

Европейская экономическая комиссия
Комитет по внутреннему транспорту

ДОПОГ

Действует с 1 января 2017 года

Европейское соглашение

о международной дорожной перевозке
опасных грузов

Том I



ОРГАНИЗАЦИЯ ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ
Нью-Йорк и Женева, 2016 год

ПРИМЕЧАНИЕ

Употребляемые обозначения и изложение материала в настоящем издании не означают выражения со стороны Секретариата Организации Объединенных Наций какого бы то ни было мнения относительно правового статуса той или иной страны, территории, города или района, или их властей, или относительно делимитации их границ.

ECE/TRANS/257 (Vol. I)

Авторское право © Организация Объединенных Наций, 2016 год

Все права сохраняются.

Никакая часть настоящего издания не может для целей продажи воспроизводиться, закладываться в поисковую систему или передаваться в любой форме или любыми средствами, включая электронные, электростатические, магнитные, механические, фотокопировальные или иные средства, без получения предварительного письменного разрешения от Организации Объединенных Наций.

ИЗДАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ

В продаже под № R.16.VIII.1

ISBN 978-92-1-639019-8
(полный комплект из двух томов)

e-ISBN 978-92-1-058132-5

Томы I и II не подлежат продаже по отдельности.

Европейская экономическая комиссия Организации Объединенных Наций (ЕЭК ООН)

Европейская экономическая комиссия Организации Объединенных Наций (ЕЭК ООН) является одной из пяти региональных комиссий, находящихся в ведении Экономического и Социального Совета (ЭКОСОС). Она была создана в 1947 году с целью восстановления послевоенной Европы, развития экономической деятельности и укрепления экономических отношений между европейскими странами, а также между Европой и остальными странами мира. Во время холодной войны ЕЭК ООН являлась уникальным форумом для экономического диалога и сотрудничества между Востоком и Западом. Несмотря на сложности этого периода, он был отмечен значительными успехами и достижениями консенсуса по множеству соглашений в области согласования и стандартизации.

После окончания холодной войны ЕЭК ООН приобрела не только много новых государств-членов, но и новые функции. С начала 1990-х годов она сосредоточила свои усилия на анализе переходного процесса, используя свой опыт в области согласования для облегчения процесса интеграции стран Центральной и Восточной Европы в мировой рынок.

ЕЭК ООН – это форум, где представители стран Западной, Центральной и Восточной Европы, Центральной Азии и Северной Америки (всего 56 государств) собираются вместе для выработки инструментов сотрудничества в таких областях, как экономическое сотрудничество и интеграция, статистика, окружающая среда, транспорт, торговля, устойчивая энергетика, лесное хозяйство и лесоматериалы, жилищное хозяйство, землепользование и народонаселение. Комиссия определяет региональные рамки для разработки и согласования конвенций, норм и стандартов. Эксперты Комиссии оказывают техническую помощь странам Юго-Восточной Европы и Содружества Независимых Государств. Такая помощь заключается в предоставлении консультационных услуг, а также проведении семинаров и рабочих совещаний, в ходе которых страны имеют возможность обменяться опытом и лучшей практикой.

Транспорт в ЕЭК ООН

Отдел устойчивого транспорта ЕЭК ООН является секретариатом Комитета по внутреннему транспорту (КВТ) и Комитета экспертов ЭКОСОС по перевозке опасных грузов и Согласованной на глобальном уровне системе классификации опасности и маркировки химической продукции. КВТ и его 17 рабочих групп, а также Комитет ЭКОСОС и его подкомитеты представляют собой межправительственные директивные органы, деятельность которых направлена на улучшение повседневной жизни населения и условий хозяйственной деятельности во всем мире с использованием поддающихся оценке показателей и на основе конкретных действий, которые способствуют повышению безопасности дорожного движения, экологичности, энергоэффективности и конкурентоспособности транспортного сектора.

Комитет ЭКОСОС был создан в 1953 году Генеральным секретарем Организации Объединенных Наций по просьбе Экономического и Социального Совета в целях разработки рекомендаций по перевозке опасных грузов. В 1999 году его мандат был расширен и стал включать также глобальную (многосекторальную) гармонизацию систем классификации и маркировки химической продукции. В его состав входят эксперты из стран, обладающих необходимыми знаниями и опытом в области международной торговли и перевозки опасных грузов и химических продуктов. Его членский состав ограничен в целях обеспечения сбалансированного географического представительства для всех регионов мира и надлежащего участия развивающихся стран. Хотя Комитет является вспомогательным органом ЭКОСОС, в 1963 году Генеральный секретарь решил, что секретариатское обслуживание будет обеспечиваться Отделом транспорта ЕЭК ООН.

КВТ является уникальным межправительственным форумом, который был создан в 1947 году с целью поддержки восстановления транспортного сообщения в послевоенной Европе. На протяжении многих лет он специализируется на содействии гармонизированному и устойчивому развитию различных видов внутреннего транспорта. Основные результаты этой упорной и непрерывной работы отражены, в частности, i) в 58 конвенциях ООН и большом количестве технических правил, регулярно обновляемых и обеспечивающих международную правовую основу для устойчивого развития национального и международного автомобильного, железнодорожного, внутреннего водного и интермодального транспорта, а также перевозок опасных грузов, производства и проверки автотранспортных средств; ii) в проектах по созданию Трансъевропейской автомагистрали Север – Юг, Трансъевропейской железнодорожной магистрали и евро-азиатских транспортных связей, способствующих координации инвестиционных программ в области транспортной инфраструктуры с участием многих стран; iii) в системе МДП, представляющей собой решение для упрощения глобальной процедуры таможенного транзита; iv) в инструменте под названием "Будущие системы внутреннего транспорта" (ForFITS), который может содействовать национальным и местным органам власти в мониторинге выбросов двуокиси углерода (CO₂) на различных видах внутреннего транспорта, а также в выборе и разработке стратегий по смягчению последствий изменения климата исходя из их эффективности и с учетом местных условий; v) в транспортной статистике – методиках и данных, согласованных на международном уровне; vi) в исследованиях и отчетах, способствующих совершенствованию политики в области транспорта путем рассмотрения актуальных вопросов перевозок на основе передовых методов исследования и анализа. КВТ уделяет также особое внимание интеллектуальным транспортным системам, устойчивой городской мобильности и городской логистике, а также повышению устойчивости транспортных сетей и услуг в условиях адаптации к изменению климата и с учетом задач в сфере безопасности.

Кроме того, Отделы устойчивого транспорта и окружающей среды ЕЭК ООН вместе с Европейским региональным бюро Всемирной организации здравоохранения (ЕРБ/ВОЗ) совместно обслуживают Общеевропейскую программу по транспорту, окружающей среде и охране здоровья (ОПТОСОЗ).

И наконец, с 2015 года Отдел устойчивого транспорта ЕЭК ООН оказывает секретариатские услуги Специальному посланнику Генерального секретаря по безопасности дорожного движения г-ну Жану Годту.

ВВЕДЕНИЕ

Общие сведения

Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ) было совершено в Женеве 30 сентября 1957 года под эгидой Европейской экономической комиссии Организации Объединенных Наций и вступило в силу 29 января 1968 года. Текст самого Соглашения был изменен Протоколом о внесении поправки в пункт 3 статьи 14, который был принят в Нью-Йорке 21 августа 1975 года и вступил в силу 19 апреля 1985 года.

В соответствии со статьей 2 Соглашения опасные грузы, которые не допускаются к перевозке согласно приложению А, не должны быть предметом международной перевозки, в то время как международная перевозка прочих опасных грузов разрешается при условии соблюдения:

- предусмотренных в приложении А требований, которым должны удовлетворять рассматриваемые грузы, в частности требований, касающихся их упаковки и маркировки; и
- предусмотренных в приложении В требований, касающихся, в частности, конструкции, оборудования и движения транспортного средства, перевозящего рассматриваемые грузы.

Тем не менее согласно статье 4 каждая Договаривающаяся сторона сохраняет за собой право регламентировать или воспрещать по причинам, иным, чем безопасность в пути, ввоз на свою территорию опасных грузов. Договаривающиеся стороны также сохраняют за собой право ущемляться путем заключения двусторонних или многосторонних соглашений о том, что некоторые опасные грузы, перевозка которых запрещается приложением А, могут при известных условиях допускаться к международным перевозкам через их территорию или что опасные грузы, международная перевозка которых допускается в соответствии с приложением А, могут быть предметом международных перевозок через их территорию с соблюдением требований, менее строгих, чем те, которые предписаны в приложениях А и В.

С тех пор как ДОПОГ вступило в силу, приложения А и В регулярно пересматриваются и обновляются.

Структура приложений А и В

На своей пятьдесят первой сессии (26–30 октября 1992 года) Рабочая группа по перевозкам опасных грузов (WP.15) Комитета по внутреннему транспорту Европейской экономической комиссии приняла решение об изменении структуры приложений А и В на основе предложения Международного союза автомобильного транспорта (TRANS/WP.15/124, пункты 100–108). Главные цели заключались в следующем: сделать требования более понятными и более удобными для пользователей, с тем чтобы их можно было легче применять не только к международным автомобильным перевозкам в режиме ДОПОГ, но и к внутренним перевозкам во всех европейских государствах на основе национального законодательства или законодательства Европейского сообщества и в конечном счете обеспечить прочную нормативно-правовую основу на европейском уровне. Кроме того, было сочтено необходимым более четко сформулировать обязанности различных участников транспортной цепочки, сгруппировать более систематическим образом требования, касающиеся этих различных участников, и провести разграничение между правовыми требованиями ДОПОГ и европейскими или международными стандартами, которые могли бы применяться с целью выполнения этих требований.

Эта структура соответствует *Типовым правилам Рекомендаций по перевозке опасных грузов* Организации Объединенных Наций, *Международному кодексу морской перевозки опасных грузов (МКМПОГ)* и *Правилам международной перевозки опасных грузов по железным дорогам (МПОГ)*.

Она подразделена на девять частей, которые, однако, сгруппированы в двух приложениях, как это предусмотрено статьей 2 самого Соглашения, а именно:

Приложение А. Общие положения и положения, касающиеся опасных веществ и изделий

- Часть 1 Общие положения
- Часть 2 Классификация
- Часть 3 Перечень опасных грузов, специальные положения и изъятия, связанные с ограниченными и освобожденными количествами
- Часть 4 Положения, касающиеся упаковки и цистерн
- Часть 5 Процедуры отправления
- Часть 6 Требования к конструкции и испытаниям тары, контейнеров средней грузоподъемности для массовых грузов (КСГМГ), крупногабаритной тары, цистерн и контейнеров для массовых грузов
- Часть 7 Положения, касающиеся условий перевозки, погрузки, разгрузки и обработки грузов

Приложение В. Положения, касающиеся транспортного оборудования и транспортных операций

- Часть 8 Требования, касающиеся экипажей, оборудования и эксплуатации транспортных средств, а также документации
- Часть 9 Требования, касающиеся конструкции транспортных средств и их допущения к перевозке

Часть 1, содержащая общие положения и определения, является важнейшей частью, поскольку в ней изложены все определения терминов, используемых в других частях, и четко определяются сфера охвата и применимость ДОПОГ, включая возможные изъятия, а также применимость других правил. Кроме того, в ней содержатся положения, касающиеся подготовки работников, отступлений и переходных мер, соответствующих обязанностей в области безопасности, которые возлагаются на различных участников цепочки перевозки опасных грузов, мер контроля, консультантов по вопросам безопасности, ограничения проезда транспортных средств, перевозящих опасные грузы через автодорожные туннели, и безопасности перевозок опасных грузов.

Для пользования вариантом ДОПОГ с измененной структурой важнейшее значение имеет таблица А главы 3.2, содержащая перечень опасных грузов, перечисленных в порядке номеров ООН. Для того или иного опасного вещества или изделия, номер ООН которого определен, в таблице приведены перекрестные ссылки на конкретные требования, которые должны применяться при перевозке этого вещества или изделия, и на главы или разделы, в которых содержатся эти конкретные требования. Тем не менее следует помнить о том, что в дополнение к этим конкретным требованиям должны применяться и соответствующие общие требования или требования в отношении отдельных классов, изложенные в различных частях.

Для облегчения пользования таблицей А в тех случаях, когда номер ООН неизвестен, секретариат подготовил и включил в главу 3.2 в качестве таблицы В алфавитный указатель, в котором приведены номера ООН, присвоенные конкретным опасным грузам. Таблица В не является официальной частью ДОПОГ и включена в настоящее издание лишь для справочных целей.

В тех случаях, когда грузы, которые, как известно или предполагается, являются опасными, не могут быть обнаружены по их наименованию ни в таблице А, ни в таблице В, такие грузы должны классифицироваться в соответствии с частью 2, в которой изложены все соответствующие процедуры и критерии, необходимые для определения того, считаются ли такие грузы опасными и к какому номеру ООН их следует отнести.

Применимые тексты

В настоящем варианте ("ДОПОГ 2017 года") содержатся все новые поправки, принятые WP.15 в 2014, 2015 и 2016 годах и распространенные под условными обозначениями ECE/TRANS/WP.15/231 и -/Согп.1 и ECE/TRANS/WP.15/231/Add.1, которые, при условии их принятия Договаривающимися сторонами в соответствии со статьей 14(3) Соглашения, должны вступить в силу 1 января 2017 года.

Тем не менее в связи с переходными мерами, предусмотренными в пункте 1.6.1.1 приложения А, предыдущий вариант ("ДОПОГ 2015 года"), измененный в соответствии с уведомлениями депозитария C.N.354.2015.TREATIES-XI.B.14 и C.N.710.2015.TREATIES-XI.B.14, можно по-прежнему использовать до 30 июня 2017 года.

Территориальная применимость

ДОПОГ представляет собой соглашение между государствами и не предусматривает наличие какого-либо общего органа для обеспечения соблюдения его положений. На практике проверки на автомагистралях осуществляются Договаривающимися сторонами, и несоблюдение положений Соглашения может привести к возбуждению национальными органами иска против нарушителей в соответствии с их внутригосударственным законодательством. В самом ДОПОГ не предусматривается в этой связи никаких санкций. На момент выпуска настоящего издания Договаривающимися сторонами являлись: Австрия, Азербайджан, Албания, Андорра, Беларусь, Бельгия, Болгария, Босния и Герцеговина, бывшая югославская Республика Македония, Венгрия, Германия, Греция, Дания, Ирландия, Исландия, Испания, Италия, Казахстан, Кипр, Латвия, Литва, Лихтенштейн, Люксембург, Мальта, Марокко, Нидерланды, Норвегия, Польша, Португалия, Республика Молдова, Российская Федерация, Румыния, Сербия, Словакия, Словения, Соединенное Королевство, Таджикистан, Тунис, Турция, Украина, Финляндия, Франция, Хорватия, Черногория, Чешская Республика, Швейцария, Швеция и Эстония.

ДОПОГ применяется к перевозкам, осуществляемым через территорию по крайней мере двух из вышеперечисленных Договаривающихся сторон. Кроме того, следует отметить, что в интересах обеспечения единообразия и свободной торговли в рамках Европейского союза (ЕС) приложения А и В к ДОПОГ были также приняты государствами – членами ЕС в качестве основы для регулирования автомобильной перевозки опасных грузов в пределах их территорий и между ними (директива 2008/68/ЕС Европейского парламента и Совета от 24 сентября 2008 года о перевозке опасных грузов внутренним транспортом с внесенными в нее поправками). Приложения А и В к ДОПОГ были также приняты рядом стран, не являющихся членами ЕС, в качестве основы их внутригосударственного законодательства.

Дополнительная информация практического характера

Любой запрос по поводу применения ДОПОГ следует направлять соответствующему компетентному органу. Дополнительную информацию можно также получить на следующей странице веб-сайта Отдела транспорта ЕЭК ООН:

<http://www.unece.org/trans/danger/danger.htm>

На этом веб-сайте, обновляемом на регулярной основе, содержится следующая информация:

- общая информация о ДОПОГ;
- Соглашение (без приложений);
- Протокол о подписании;
- нынешний статус ДОПОГ;
- уведомления депозитария;

- информация о странах (компетентные органы, уведомления);
- варианты на различных языках (ДОПОГ, письменные инструкции);
- многосторонние соглашения;
- ДОПОГ 2017 года (файлы);
- ДОПОГ 2015 года (файлы);
- ДОПОГ 2015 года (поправки);
- предыдущие варианты (файлы и поправки);
- данные о публикации и исправления.

СОДЕРЖАНИЕ

ТОМ I

Стр.

	Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов	xvii
	Протокол о подписании	xxiii
Приложение А	Общие положения и положения, касающиеся опасных веществ и изделий	1
Часть 1	Общие положения	3
	Глава 1.1 Сфера охвата и применимость	5
	1.1.1 Структура	5
	1.1.2 Сфера охвата	5
	1.1.3 Изъятия	6
	1.1.4 Применимость других правил	14
	1.1.5 Применение стандартов	16
	Глава 1.2 Определения и единицы измерения	17
	1.2.1 Определения	17
	1.2.2 Единицы измерения	42
	Глава 1.3 Подготовка работников, участвующих в перевозке опасных грузов	45
	1.3.1 Сфера охвата и применимость	45
	1.3.2 Характер подготовки	45
	1.3.3 Документация	46
	Глава 1.4 Обязанности участников перевозки в области безопасности	47
	1.4.1 Общие меры безопасности	47
	1.4.2 Обязанности основных участников	47
	1.4.3 Обязанности остальных участников	50
	Глава 1.5 Отступления	53
	1.5.1 Временные отступления	53
	1.5.2 <i>(Зарезервирован)</i>	53
	Глава 1.6 Переходные меры	55
	1.6.1 Общие положения	55
	1.6.2 Сосуды под давлением и сосуды для класса 2	58
	1.6.3 Встроенные цистерны (автоцистерны), съемные цистерны и транспортные средства-батареи	59
	1.6.4 Контейнеры-цистерны, переносные цистерны и МЭГК	64
	1.6.5 Транспортные средства	67
	1.6.6 Класс 7	69

Содержание (продолжение)

Глава 1.7	Общие положения, касающиеся радиоактивных материалов	73
1.7.1	Сфера охвата и применение	73
1.7.2	Программа радиационной защиты	75
1.7.3	Система управления	76
1.7.4	Специальные условия	76
1.7.5	Радиоактивные материалы, обладающие другими опасными свойствами	76
1.7.6	Несоблюдение	77
Глава 1.8	Проверки и прочие вспомогательные меры, направленные на обеспечение соблюдения требований, касающихся безопасности	79
1.8.1	Административный контроль за опасными грузами	79
1.8.2	Взаимная административная помощь	79
1.8.3	Консультант по вопросам безопасности	80
1.8.4	Перечень компетентных органов и назначенных ими организаций	86
1.8.5	Уведомления о происшествиях, связанных с опасными грузами	86
1.8.6	Меры административного контроля за проведением оценок соответствия, периодических проверок, промежуточных проверок и внеплановых проверок, описываемых в разделе 1.8.7	92
1.8.7	Процедуры оценки соответствия и периодической проверки	94
1.8.8	Процедуры оценки соответствия газовых баллончиков	103
Глава 1.9	Ограничения, устанавливаемые компетентными органами в отношении перевозок	107
1.9.5	Ограничения, касающиеся туннелей	107
Глава 1.10	Положения, касающиеся обеспечения безопасности	113
1.10.1	Общие положения	113
1.10.2	Обучение мерам безопасности	113
1.10.3	Положения, касающиеся перевозки грузов повышенной опасности	114
Часть 2	Классификация	119
Глава 2.1	Общие положения	121
2.1.1	Введение	121
2.1.2	Принципы классификации	122
2.1.3	Классификация веществ, включая растворы и смеси (такие, как препараты и отходы), не указанных по наименованию	124
2.1.4	Классификация образцов	130
2.1.5	Классификация отбракованной порожней неочищенной тары	131

Содержание (продолжение)

Глава 2.2	Положения, касающиеся отдельных классов	133
2.2.1	Класс 1 Взрывчатые вещества и изделия	133
2.2.2	Класс 2 Газы	167
2.2.3	Класс 3 Легковоспламеняющиеся жидкости	180
2.2.41	Класс 4.1 Легковоспламеняющиеся твердые вещества, самореактивные вещества, полимеризирующиеся вещества и твердые десенсибилизированные взрывчатые вещества	188
2.2.42	Класс 4.2 Вещества, способные к самовозгоранию	201
2.2.43	Класс 4.3 Вещества, выделяющие легковоспламеняющиеся газы при соприкосновении с водой	207
2.2.51	Класс 5.1 Окисляющие вещества	212
2.2.52	Класс 5.2 Органические пероксиды	217
2.2.61	Класс 6.1 Токсичные вещества	236
2.2.62	Класс 6.2 Инфекционные вещества	250
2.2.7	Класс 7 Радиоактивные материалы	259
2.2.8	Класс 8 Коррозионные вещества	290
2.2.9	Класс 9 Прочие опасные вещества и изделия	298
Глава 2.3	Методы испытаний	321
2.3.0	Общие положения	321
2.3.1	Испытание бризантных взрывчатых веществ типа А на экссудацию	321
2.3.2	Испытания нитроцеллюлозных смесей класса 4.1	323
2.3.3	Испытания легковоспламеняющихся жидкостей классов 3, 6.1 и 8	324
2.3.4	Испытание для определения текучести	327
2.3.5	Отнесение металлоорганических веществ к классам 4.2 и 4.3	330
Часть 3	Перечень опасных грузов, специальные положения и изъятия, связанные с ограниченными и освобожденными количествами	333
Глава 3.1	Общие положения	335
3.1.1	Введение	335
3.1.2	Надлежащее отгрузочное наименование	335
3.1.3	Растворы или смеси	337
Глава 3.2	Перечень опасных грузов	339
3.2.1	Таблица А. Перечень опасных грузов	339
3.2.2	Таблица В. Алфавитный указатель веществ и изделий ДОПОГ	638
Глава 3.3	Специальные положения, применяемые к некоторым изделиям или веществам	707

Содержание (продолжение)

Глава 3.4	Опасные грузы, упакованные в ограниченных количествах	769
3.4.7	Маркировочный знак для упаковок, содержащих ограниченные количества	770
3.4.8	Маркировочный знак для упаковок, содержащих ограниченные количества, соответствующие положениям главы 4 части 3 Технических инструкций ИКАО	770
3.4.11	Использование транспортных пакетов	771
Глава 3.5	Опасные грузы, упакованные в освобожденных количествах	773
3.5.1	Освобожденные количества	773
3.5.2	Тара	774
3.5.3	Испытания упаковок	774
3.5.4	Маркировка упаковок	775
3.5.5	Максимальное число упаковок в любом транспортном средстве или контейнере	777
3.5.6	Документация	777

Содержание

ТОМ II

Приложение А <i>(продолжение)</i>	Общие положения и положения, касающиеся опасных веществ и изделий	1
Часть 4	Положения, касающиеся использования тары и цистерн	3
	Глава 4.1 Использование тары, включая контейнеры средней грузоподъемности для массовых грузов (КСГМГ) и крупногабаритную тару	5
	Глава 4.2 Использование переносных цистерн и многоэлементных газовых контейнеров (МЭГК) "UN"	177
	Глава 4.3 Использование встроенных цистерн (автоцистерн), съемных цистерн, контейнеров-цистерн и съемных кузовов-цистерн, корпуса которых изготовлены из металлических материалов, а также транспортных средств-батарей и многоэлементных газовых контейнеров (МЭГК)	205
	Глава 4.4 Использование цистерн, встроенных цистерн (автоцистерн), съемных цистерн, контейнеров-цистерн и съемных кузовов-цистерн из армированных волокном пластмасс (волокнита)	235
	Глава 4.5 Использование вакуумных цистерн для отходов	237
	Глава 4.6 <i>(Зарезервирована)</i>	239
	Глава 4.7 Использование смесительно-зарядных машин (MEMU)	241
Часть 5	Процедуры отправления	243
	Глава 5.1 Общие положения	245
	Глава 5.2 Маркировка и знаки опасности	255
	Глава 5.3 Размещение информационных табло и маркировки на контейнерах, МЭГК, MEMU, контейнерах-цистернах, переносных цистернах и транспортных средствах	271
	Глава 5.4 Документация	285
	Глава 5.5 Специальные положения	309
Часть 6	Требования к изготовлению и испытаниям тары, контейнеров средней грузоподъемности для массовых грузов (КСГМГ), крупногабаритной тары, цистерн и контейнеров для массовых грузов	317
	Глава 6.1 Требования к изготовлению и испытаниям тары	319

Содержание (продолжение)

Глава 6.2	Требования к изготовлению и испытаниям сосудов под давлением, аэрозольных распылителей, емкостей малых, содержащих газ (газовых баллончиков), и кассет топливных элементов, содержащих сжиженный воспламеняющийся газ	357
Глава 6.3	Требования к изготовлению и испытаниям тары для инфекционных веществ категории А класса 6.2	415
Глава 6.4	Требования к изготовлению, испытаниям и утверждению упаковок для радиоактивных материалов и утверждению таких материалов	423
Глава 6.5	Требования к изготовлению и испытаниям контейнеров средней грузоподъемности для массовых грузов (КСГМГ)	459
Глава 6.6	Требования к изготовлению и испытаниям крупногабаритной тары	491
Глава 6.7	Требования к конструкции, изготовлению, проверке и испытаниям переносных цистерн и многоэлементных газовых контейнеров (МЭГК) "UN" ...	505
Глава 6.8	Требования к конструкции, оборудованию, официальному утверждению типа, проверкам, испытаниям и маркировке встроенных цистерн (автоцистерн), съемных цистерн, контейнеров-цистерн и съемных кузовов-цистерн, корпуса которых изготовлены из металлических материалов, а также транспортных средств-батарей и многоэлементных газовых контейнеров (МЭГК)	579
Глава 6.9	Требования к конструкции, изготовлению, оборудованию, официальному утверждению типа, испытаниям и маркировке встроенных цистерн (автоцистерн), съемных цистерн, контейнеров-цистерн и съемных кузовов-цистерн из армированных волокном пластмасс (волокнита)	639
Глава 6.10	Требования к изготовлению, оборудованию, официальному утверждению типа, проверке и маркировке вакуумных цистерн для отходов	649
Глава 6.11	Требования к конструкции, изготовлению, проверке и испытаниям контейнеров для массовых грузов	653
Глава 6.12	Требования к конструкции, оборудованию, официальному утверждению типа, проверкам и испытаниям, а также маркировке цистерн, контейнеров для массовых грузов и специальных отделений для взрывчатых веществ смесительно-зарядных машин (MEMU)	663

Содержание (продолжение)

Часть 7	Положения, касающиеся условий перевозки, погрузки, разгрузки и обработки грузов	667
	Глава 7.1 Общие положения	669
	Глава 7.2 Положения, касающиеся перевозки в упаковках	671
	Глава 7.3 Положения, касающиеся перевозки навалом/насыпью ...	675
	Глава 7.4 Положения, касающиеся перевозки в цистернах	683
	Глава 7.5 Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и обработки грузов	685
Приложение В	Положения, касающиеся транспортного оборудования и транспортных операций	703
Часть 8	Требования, касающиеся экипажей, оборудования и эксплуатации транспортных средств, а также документации	705
	Глава 8.1 Общие требования, касающиеся транспортных единиц и их оборудования	707
	Глава 8.2 Требования, касающиеся подготовки экипажа транспортного средства	711
	Глава 8.3 Различные требования, которые должны выполняться экипажем транспортного средства	719
	Глава 8.4 Требования, касающиеся наблюдения за транспортными средствами	721
	Глава 8.5 Дополнительные требования, касающиеся отдельных классов или веществ	723
	Глава 8.6 Ограничения на проезд транспортных средств, перевозящих опасные грузы, через автодорожные туннели	729
Часть 9	Требования, касающиеся конструкции транспортных средств и их допущения к перевозке	733
	Глава 9.1 Сфера применения, определения и требования, касающиеся допущения транспортных средств к перевозке	735
	Глава 9.2 Требования, касающиеся конструкции транспортных средств	741

Содержание (продолжение)

Глава 9.3	Дополнительные требования, касающиеся укомплектованных или доукомплектованных транспортных средств ЕХ/II или ЕХ/III, предназначенных для перевозки взрывчатых веществ и изделий (класс 1) в упаковках	755
Глава 9.4	Дополнительные требования, касающиеся конструкции кузовов укомплектованных или доукомплектованных транспортных средств, предназначенных для перевозки опасных грузов в упаковках (кроме транспортных средств ЕХ/II и ЕХ/III)	
Глава 9.5	Дополнительные требования, касающиеся конструкции кузовов укомплектованных или доукомплектованных транспортных средств, предназначенных для перевозки опасных твердых веществ навалом/насыпью	
Глава 9.6	Дополнительные требования, касающиеся укомплектованных или доукомплектованных транспортных средств, предназначенных для перевозки веществ при регулируемой температуре	
Глава 9.7	Дополнительные требования, касающиеся встроенных цистерн (автоцистерн), транспортных средств-батарей и укомплектованных или доукомплектованных транспортных средств, используемых для перевозки опасных грузов в съемных цистернах вместимостью более 1 м ³ или в контейнерах-цистернах, переносных цистернах или МЭГК вместимостью более 3 м ³ (транспортные средства ЕХ/III, FL и AT)	
Глава 9.8	Дополнительные требования, касающиеся укомплектованных и доукомплектованных MEMU	

ЕВРОПЕЙСКОЕ СОГЛАШЕНИЕ О МЕЖДУНАРОДНОЙ ДОРОЖНОЙ ПЕРЕВОЗКЕ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ (ДОПОГ)

ДОГОВАРИВАЮЩИЕСЯ СТОРОНЫ,

СТРЕМЯСЬ увеличить безопасность международных дорожных перевозок,

СОГЛАСИЛИСЬ о нижеследующем:

Статья 1

Для целей настоящего Соглашения:

- a) термин "транспортные средства" означает автомобили, тягачи с полуприцепами, прицепы и полуприцепы, соответствующие определениям, приведенным в статье 4 Конвенции о дорожном движении от 19 сентября 1949 года, за исключением транспортных средств, принадлежащих вооруженным силам одной из Договаривающихся сторон или находящихся в ведении этих вооруженных сил;
- b) термин "опасные грузы" означает вещества и изделия, которые не допускаются к международной дорожной перевозке согласно положениям приложений А и В или допускаются к ней с соблюдением определенных условий;
- c) термин "международная перевозка" означает всякую перевозку, производимую через территорию по крайней мере двух Договаривающихся сторон при помощи транспортных средств, определенных выше, в пункте a).

Статья 2

1. При условии соблюдения положений пункта 3 статьи 4 опасные грузы, которые не допускаются к перевозке согласно приложению А, не должны быть предметом международной перевозки.
2. Международная перевозка прочих опасных грузов разрешается при условии соблюдения:
 - a) предусмотренных в приложении А требований, которым должны удовлетворять рассматриваемые грузы, в частности требований, касающихся их упаковки и маркировки, и
 - b) предусмотренных в приложении В требований, касающихся, в частности, конструкции, оборудования и движения транспортного средства, перевозящего рассматриваемые грузы, при условии соблюдения положений пункта 2 статьи 4.

Статья 3

Приложения к настоящему Соглашению являются его неотъемлемой частью.

Статья 4

1. Каждая Договаривающаяся сторона сохраняет за собой право регламентировать или воспрещать по причинам, иным, чем безопасность в пути, ввоз на свою территорию опасных грузов.
2. Транспортные средства, которые находились в эксплуатации на территории одной из Договаривающихся сторон в момент вступления в силу настоящего Соглашения или были сданы там в эксплуатацию в течение двух месяцев после его вступления в силу, имеют право производить в

течение трех лет, начиная с даты этого вступления в силу, международную перевозку опасных грузов, даже если их конструкция и оборудование не полностью удовлетворяют требованиям, предусмотренным в приложении В для данной перевозки. Однако этот срок может быть сокращен путем включения в приложение В особых положений.

3. Договаривающиеся стороны сохраняют за собой право условливать путем заключения особых двусторонних или многосторонних соглашений о том, что некоторые опасные грузы, всякая международная перевозка которых запрещается настоящим Соглашением, могут при известных условиях допускаться к международным перевозкам через их территорию или что опасные грузы, международная перевозка которых допускается настоящим Соглашением лишь на определенных условиях, могут быть предметом международных перевозок через их территорию с соблюдением требований, менее строгих, чем те, которые предписаны в приложениях к настоящему Соглашению. Предусматриваемые в настоящем пункте особые двусторонние или многосторонние соглашения доводятся до сведения Генерального секретаря Организации Объединенных Наций, который сообщает о них Договаривающимся сторонам, не подписавшим вышеупомянутых соглашений.

Статья 5

Перевозки, в отношении которых применяется настоящее Соглашение, продолжают быть предметом внутригосударственных или международных предписаний, касающихся в целом дорожного движения, международных дорожных перевозок или международной торговли.

Статья 6

1. Страны, состоящие членами Европейской экономической комиссии, и страны, участвующие в работе Комиссии с правом совещательного голоса согласно пункту 8 положения о круге ведения этой Комиссии, могут стать Договаривающимися сторонами настоящего Соглашения:

- a) путем его подписания;
- b) путем его ратификации после подписания с оговоркой о ратификации;
- c) путем присоединения к нему.

2. Страны, могущие участвовать в некоторых работах Европейской экономической комиссии в порядке применения пункта 11 положений о круге ведения этой Комиссии, могут стать Договаривающимися сторонами настоящего Соглашения путем присоединения к нему после его вступления в силу.

3. Соглашение открыто для подписания до 15 декабря 1957 года. После этой даты оно будет открыто для присоединения.

4. Ратификация или присоединение производится путем сдачи на хранение Генеральному секретарю Организации Объединенных Наций соответствующего акта.

Статья 7

1. Настоящее Соглашение вступает в силу по истечении одного месяца с того дня, когда число указанных в пункте 1 статьи 6 стран, подписавших его без оговорки о ратификации или сдавших на хранение акты о ратификации или присоединении, достигнет пяти. Однако правила приложений будут применяться лишь по истечении шести месяцев после вступления в силу самого Соглашения.

2. Для каждой страны, которая ратифицирует настоящее Соглашение или присоединится к нему, после того как пять упомянутых в пункте 1 статьи 6 стран подпишут его без оговорки о ратификации или сдадут на хранение акт о ратификации или присоединении, настоящее Соглашение вступает в

силу по истечении одного месяца со дня сдачи на хранение акта о ратификации или присоединении указанной страны, а правила приложений к Соглашению будут применяться для этой страны либо в тот же день, если они уже вступили в силу к этому моменту, либо, в противном случае, в день, когда они должны применяться согласно положениям пункта 1 настоящей статьи.

Статья 8

1. Каждая Договаривающаяся сторона может денонсировать настоящее Соглашение путем нотификации, направленной Генеральному секретарю Организации Объединенных Наций.
2. Денонсация вступает в силу по истечении двенадцати месяцев с даты получения Генеральным секретарем касающейся ее нотификации.

Статья 9

1. Настоящее Соглашение теряет силу, если после вступления его в силу число Договаривающихся сторон составит менее пяти в течение последовательных двенадцати месяцев.
2. В случае заключения всемирного соглашения, регламентирующего дорожную перевозку опасных грузов, всякое положение настоящего Соглашения, противоречащее какому-либо положению всемирного соглашения, автоматически лишается силы в сношениях между участвующими в настоящем Соглашении сторонами, ставшими договаривающимися сторонами всемирного соглашения, считая со дня вступления последнего в силу, и заменяется *ipso facto* соответствующим положением всемирного соглашения.

Статья 10

1. Каждая страна может при подписании настоящего Соглашения без оговорки о ратификации или при сдаче на хранение своего акта о ратификации или присоединении, или же в любой последующий момент заявить путем нотификации, направленной Генеральному секретарю Организации Объединенных Наций, что настоящее Соглашение будет применяться ко всем или к некоторым территориям, за внешние сношения которых она является ответственной. Соглашение и приложения к нему применяются к территории или территориям, указанным в нотификации, по истечении одного месяца со дня получения этой нотификации Генеральным секретарем.
2. Каждая страна, сделавшая, согласно пункту 1 настоящей статьи, заявление о распространении действия настоящего Соглашения на территорию, за внешние сношения которой она является ответственной, может, согласно статье 8, денонсировать Соглашение в отношении указанной территории.

Статья 11

1. Всякий спор между двумя или несколькими Договаривающимися сторонами относительно толкования или применения настоящего Соглашения должен, по возможности, разрешаться путем переговоров между Сторонами, между которыми возник спор.
2. Всякий спор, который не будет разрешен путем переговоров, должен быть передан на арбитраж по заявлению одной из спорящих Договаривающихся сторон и передается поэтому одному или нескольким третейским судьям, избранным по общему согласию спорящих Сторон. Если в течение трех месяцев со дня заявления об арбитраже спорящие Стороны не придут к соглашению относительно избрания третейского судьи или третейских судей, любая из этих Сторон может обратиться к Генеральному секретарю Организации Объединенных Наций с просьбой назначить единого третейского судью, которому спор передается на разрешение.

3. Решение третейского судьи или третейских судей, назначенных согласно пункту 2 настоящей статьи, имеет обязательную силу для спорящих Сторон.

Статья 12

1. Каждая Договаривающаяся сторона может при подписании или ратификации настоящего Соглашения или присоединении к нему заявить, что она не считает себя связанной статьей 11. Другие Договаривающиеся стороны не будут связаны статьей 11 по отношению к любой Договаривающейся стороне, сделавшей подобную оговорку.

2. Всякая Договаривающаяся сторона, сделавшая оговорку в соответствии с пунктом 1 настоящей статьи, может в любой момент снять ее путем нотификации, направленной Генеральному секретарю Организации Объединенных Наций.

Статья 13

1. По истечении трех лет со дня вступления в силу настоящего Соглашения любая Договаривающаяся сторона может путем нотификации, направленной Генеральному секретарю Организации Объединенных Наций, просить о созыве конференции для пересмотра текста Соглашения. Генеральный секретарь извещает об этой просьбе все Договаривающиеся стороны и созывает конференцию для пересмотра Соглашения, если по истечении четырех месяцев со дня отправки им указанного извещения, по крайней мере, одна четверть Договаривающихся сторон уведомят о том, что они согласны с этой просьбой.

2. Если в соответствии с пунктом 1 настоящей статьи созывается конференция, Генеральный секретарь уведомляет об этом все Договаривающиеся стороны и обращается к ним с просьбой представить в трехмесячный срок предложения, которые они желают внести на рассмотрение конференции. Генеральный секретарь сообщает всем Договаривающимся сторонам предварительную повестку дня конференции, а также текст этих предложений по крайней мере за три месяца до даты открытия конференции.

3. На всякую конференцию, созываемую в соответствии с настоящей статьей, Генеральный секретарь приглашает все страны, указанные в пункте 1 статьи 6, а также страны, ставшие Договаривающимися сторонами в соответствии с пунктом 2 статьи 6.

Статья 14¹

1. Независимо от предусмотренной в статье 13 процедуры пересмотра, любая Договаривающаяся сторона может предложить одну или несколько поправок в приложения к настоящему Соглашению. С этой целью она препровождает текст поправок Генеральному секретарю Организации Объединенных Наций. Для того чтобы обеспечить соответствие между этими приложениями и другими международными соглашениями, касающимися перевозки опасных грузов, Генеральный секретарь может также вносить предложения об изменениях приложений к настоящему Соглашению.

2. Генеральный секретарь сообщает всем Договаривающимся сторонам и доводит до сведения других стран, указанных в пункте 1 статьи 6, любое предложение, внесенное в соответствии с пунктом 1 настоящей статьи.

3. Всякий проект о внесении поправки в приложения будет считаться принятым, если по истечении трех месяцев со дня его отправки Генеральным секретарем, по крайней мере, одна треть Договаривающихся сторон или пять из них, если одна треть превышает это число, не уведомят в

¹ *Примечание секретариата: В текст пункта 3 статьи 14 включено изменение, вступившее в силу 19 апреля 1985 года в соответствии с Протоколом, препровожденным Договаривающимся сторонам в качестве уведомления депозитария C.N.229.1975.TREATIES-8 от 18 сентября 1975 года.*

письменной форме Генерального секретаря о своем возращении против предлагаемой поправки. Если поправка считается принятой, она вступает в силу для всех Договаривающихся сторон по истечении нового трехмесячного срока, за исключением следующих случаев:

- a) если аналогичные поправки были внесены или, по всей вероятности, будут внесены в другие международные соглашения, предусмотренные в пункте 1 настоящей статьи, поправка вступает в силу по истечении срока, устанавливаемого Генеральным секретарем, с тем чтобы, по мере возможности, позволить одновременное вступление в силу данной поправки и поправок, которые были внесены или, по всей вероятности, будут внесены в другие такие соглашения; однако этот срок не может быть меньше одного месяца;
- b) Договаривающаяся сторона, представляющая проект о внесении поправки, может указать в своем предложении срок, превышающий три месяца, для вступления в силу поправки в случае ее принятия.

4. Генеральный секретарь сообщает, по возможности без промедления, всем Договаривающимся сторонам и всем указанным в пункте 1 статьи 6 странам о любом возращении Договаривающихся сторон против предложенной поправки.

5. Если проект о внесении поправок в приложения не считается принятым, но если, по крайней мере, одна Договаривающаяся сторона, иная, чем представившая проект, уведомила в письменной форме Генерального секретаря о своем согласии с проектом, Генеральный секретарь созывает в трехмесячный срок, начинающийся по истечении трехмесячного срока, предусмотренного в пункте 3 настоящей статьи для возращения против поправки, совещание всех Договаривающихся сторон и всех стран, указанных в пункте 1 статьи 6. Генеральный секретарь может также пригласить на это совещание представителей:

- a) международных правительственных организаций, компетентных в области транспорта;
- b) международных неправительственных организаций, деятельность которых имеет непосредственное отношение к перевозкам опасных грузов на территории Договаривающихся сторон.

6. Всякая поправка, принятая более чем половиной всех Договаривающихся сторон на совещании, созванном в соответствии с пунктом 5 настоящей статьи, вступает в силу для всех Договаривающихся сторон в порядке, установленном на вышеупомянутом совещании большинством участвующих в нем Договаривающихся сторон.

Статья 15

Помимо предусмотренных в статьях 13 и 14 нотификаций Генеральный секретарь Организации Объединенных Наций сообщает упомянутым в пункте 1 статьи 6 странам, а также странам, ставшим Договаривающимися сторонами согласно пункту 2 статьи 6:

- a) о подписании и ратификации Соглашения и присоединениях к нему в соответствии со статьей 6;
- b) о датах вступления в силу настоящего Соглашения и приложений к нему в соответствии со статьей 7;
- c) о денонсациях в соответствии со статьей 8;
- d) об утрате настоящим Соглашением силы в соответствии со статьей 9;

- е) о нотификациях и денонсациях, полученных в соответствии со статьей 10;
- ф) о заявлениях и нотификациях, полученных в соответствии с пунктами 1 и 2 статьи 12;
- г) о принятии и сроке вступления в силу поправок в соответствии с пунктами 3 и 6 статьи 14.

Статья 16

1. Протокол о подписании настоящего Соглашения имеет те же силу, значение и срок действия, что и само Соглашение, неотъемлемой частью которого он является.
2. Помимо оговорок, внесенных в Протокол о подписании, и тех, которые были сделаны в соответствии со статьей 12, никаких других оговорок к настоящему Соглашению не допускается.

Статья 17

После 15 декабря 1957 года подлинник настоящего Соглашения будет сдан на хранение Генеральному секретарю Организации Объединенных Наций, который препроводит заверенные копии каждой из стран, указанных в пункте 1 статьи 6.

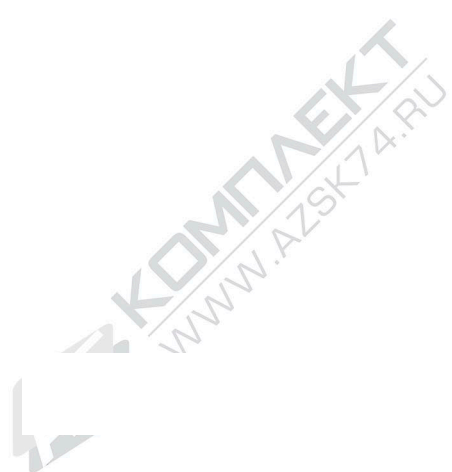
В УДОСТОВЕРЕНИЕ ЧЕГО нижеподписавшиеся, надлежащим образом на то уполномоченные, подписали настоящее Соглашение.

СОВЕРШЕНО в Женеве тридцатого сентября тысяча девятьсот пятьдесят седьмого года в одном экземпляре; текст самого Соглашения – на английском и французском языках и приложений – на французском языке, причем оба текста самого Соглашения являются равно аутентичными.

Генеральному секретарю Организации Объединенных Наций предлагается обеспечить официальный перевод приложений на английский язык и приложить этот перевод к предусмотренным в статье 17 настоящего Соглашения заверенным копиям.



ПРОТОКОЛ О ПОДПИСАНИИ



ПРОТОКОЛ О ПОДПИСАНИИ

ЕВРОПЕЙСКОГО СОГЛАШЕНИЯ О МЕЖДУНАРОДНОЙ ДОРОЖНОЙ ПЕРЕВОЗКЕ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ (ДОПОГ)

В момент подписания Европейского соглашения о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ) нижеподписавшиеся, надлежащим образом уполномоченные:

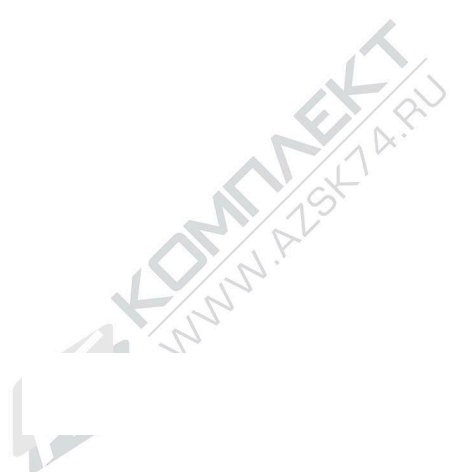
1. **СЧИТАЯ**, что условия перевозки опасных грузов морским путем при ввозе в Соединенное Королевство или вывозе из этой страны значительно отличаются от условий, предписанных в приложении А к ДОПОГ, и что в ближайшем будущем не представляется возможным их изменить для согласования их с условиями ДОПОГ,

ПРИНЯВ ВО ВНИМАНИЕ, что Соединенное Королевство обязалось представить в виде поправки к приложению А особое добавление к нему, которое будет содержать особые положения, применяемые при дорожных и морских перевозках опасных грузов между континентом и Соединенным Королевством,

РЕШАЮТ, что до вступления в силу этого особого добавления производимые в порядке применения ДОПОГ перевозки опасных грузов при ввозе в Соединенное Королевство или при вывозе из этой страны должны удовлетворять правилам приложения А к ДОПОГ и, кроме того, действующим в Соединенном Королевстве предписаниям, касающимся перевозки опасных грузов морским путем;

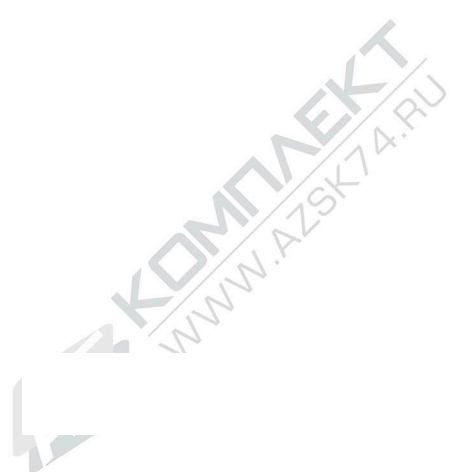
2. **ПРИНИМАЮТ К СВЕДЕНИЮ** сделанное представителем Франции заявление, согласно которому правительство Французской Республики, в отступление от пункта 2 статьи 4, сохраняет за собой право разрешать транспортным средствам, эксплуатируемым на территории другой Договаривающейся стороны и независимо от даты их сдачи в эксплуатацию, производить перевозки опасных грузов на французской территории лишь в том случае, если эти транспортные средства удовлетворяют либо требованиям, предусмотренным для этих перевозок в приложении В, либо условиям, предписанным для перевозки указанных грузов во французских правилах дорожной перевозки опасных грузов;

3. **РЕКОМЕНДУЮТ**, чтобы предложения о внесении поправок в настоящее Соглашение или в приложения к нему, сделанные в соответствии с пунктом 1 статьи 14 или пунктом 2 статьи 13, по мере возможности, предварительно обсуждались на совещании экспертов Договаривающихся сторон и, в случае необходимости, также экспертами как других упомянутых в пункте 1 статьи 6 Соглашения стран, так и международных организаций, указанных в пункте 5 статьи 14 Соглашения.



ПРИЛОЖЕНИЕ А

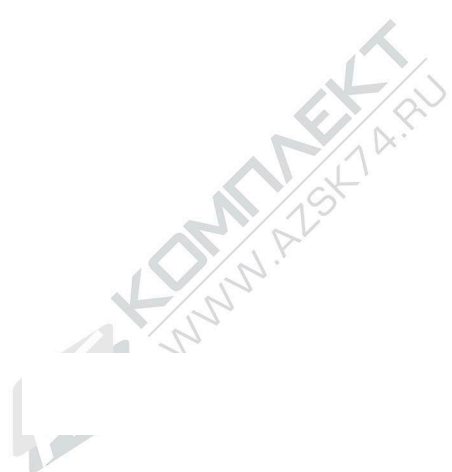
ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ И ПОЛОЖЕНИЯ, КАСАЮЩИЕСЯ ОПАСНЫХ ВЕЩЕСТВ И ИЗДЕЛИЙ





ЧАСТЬ 1

Общие положения



ГЛАВА 1.1

СФЕРА ОХВАТА И ПРИМЕНИМОСТЬ

1.1.1 Структура

Приложения А и В к ДОПОГ включают в себя девять частей. Приложение А состоит из частей 1–7, а приложение В – из частей 8 и 9. Каждая часть разделена на главы, а каждая глава – на разделы и подразделы. В рамках каждой части номер части включен в номера глав, разделов и подразделов, например: раздел 1 главы 2 части 4 обозначается как "4.2.1".

1.1.2 Сфера охвата

1.1.2.1 Для целей статьи 2 ДОПОГ в приложении А указаны:

- a) опасные грузы, международная перевозка которых запрещается;
- b) опасные грузы, международная перевозка которых разрешается, и относящиеся к ним условия (включая изъятия), касающиеся, в частности, следующего:
 - классификации грузов, включая классификационные критерии и соответствующие методы испытаний;
 - использования тары (включая совместную упаковку);
 - использования цистерн (включая наполнение);
 - процедур отправления (включая размещение маркировочных надписей и знаков опасности на упаковках и размещение информационных табло и маркировочных надписей на перевозочных средствах, а также требуемую документацию и информацию);
 - положений, касающихся изготовления, испытаний и допущения тары и цистерн;
 - использования перевозочных средств (включая загрузку, совместную погрузку и разгрузку).

1.1.2.2 Приложение А содержит некоторые положения, которые, согласно статье 2 ДОПОГ, относятся либо к приложению В, либо к обоим приложениям А и В, а именно:

- | | |
|-----------|--|
| 1.1.1 | Структура |
| 1.1.2.3 | (Сфера охвата приложения В) |
| 1.1.2.4 | |
| 1.1.3.1 | Изъятия, связанные с характером транспортной операции |
| 1.1.3.6 | Изъятия, связанные с количествами, перевозимыми в одной транспортной единице |
| 1.1.4 | Применимость других правил |
| 1.1.4.5 | Другие перевозки, кроме автомобильных |
| Глава 1.2 | Определения и единицы измерения |
| Глава 1.3 | Подготовка работников, участвующих в перевозке опасных грузов |
| Глава 1.4 | Обязанности участников перевозки в области безопасности |
| Глава 1.5 | Отступления |
| Глава 1.6 | Переходные меры |
| Глава 1.8 | Проверки и прочие вспомогательные меры, направленные на обеспечение соблюдения требований, касающихся безопасности |

Глава 1.9	Ограничения, устанавливаемые компетентными органами в отношении перевозок
Глава 1.10	Требования в отношении обеспечения безопасности
Глава 3.1	Общие положения
Глава 3.2	колонки 1, 2, 14, 15 и 19 (применение положений частей 8 и 9 к отдельным веществам или изделиям).

1.1.2.3 Для целей статьи 2 ДОПОГ в приложении В изложены требования, касающиеся конструкции, оборудования и эксплуатации транспортных средств, перевозящих опасные грузы, разрешенные для транспортировки:

- требования, касающиеся экипажей, оборудования и эксплуатации транспортных средств, а также документации;
- требования, касающиеся конструкции транспортных средств и их допущения к перевозке.

1.1.2.4 Употребленный в статье 1 с) ДОПОГ термин "транспортные средства" необязательно означает одно и то же транспортное средство. Международная транспортная операция может выполняться несколькими различными транспортными средствами при условии, что эта операция осуществляется через территорию по крайней мере двух Договаривающихся сторон ДОПОГ между грузоотправителем и грузополучателем, указанными в транспортном документе.

1.1.3 Изъятия

1.1.3.1 *Изъятия, связанные с характером транспортной операции*

Положения ДОПОГ не применяются:

- к перевозке опасных грузов частными лицами, когда эти грузы упакованы для розничной продажи и предназначены для их личного потребления, использования в быту, досуга или спорта при условии, что приняты меры для предотвращения любой утечки содержимого в нормальных условиях перевозки. Когда такими грузами являются легковоспламеняющиеся жидкости, перевозимые в сосудах многоразового использования, наполненных частным лицом или для частного лица, то общее количество не должно превышать 60 литров на один сосуд и 240 литров на одну транспортную единицу. Опасные грузы, помещенные в КСГМГ, крупногабаритную тару или цистерны, не считаются упакованными для розничной продажи;
- перевозке машин или механизмов, не указанных в настоящем приложении и содержащих опасные грузы в их внутреннем или эксплуатационном оборудовании, при условии, что приняты меры для предотвращения любой утечки содержимого в нормальных условиях перевозки;
- перевозкам, осуществляемым предприятиями в дополнение к их основной деятельности, таким как доставка грузов на строительные и инженерно-технические объекты или обратные рейсы от таких объектов, или в связи с работами по замерам, ремонту и обслуживанию, в количествах не более 450 литров на единицу тары, включая контейнеры средней грузоподъемности для массовых грузов (КСГМГ) и крупногабаритную тару, и без превышения максимальных количеств, указанных в подразделе 1.1.3.6. Должны быть приняты меры для предотвращения любой утечки содержимого в нормальных условиях перевозки. Эти изъятия не применяются к классу 7.

Это изъятие не распространяется на перевозки, осуществляемые такими предприятиями для собственного снабжения либо для внешнего или внутреннего распределения;

- d) перевозкам, осуществляемым компетентными органами для проведения аварийно-спасательных работ или под их надзором, в той мере, в какой они необходимы для проведения аварийно-спасательных работ, в частности к перевозкам, осуществляемым:
 - автомобилями техпомощи, перевозящими потерпевшие аварию или неисправные транспортные средства, содержащие опасные грузы; или
 - с целью локализации и сбора опасных грузов в случае инцидента или аварии и перемещения их в ближайшее подходящее безопасное место;
- e) срочным перевозкам, осуществляемым с целью спасения людей или защиты окружающей среды, при условии, что приняты все меры для обеспечения полной безопасности таких перевозок;
- f) перевозкам неочищенных порожних стационарных складских резервуаров и цистерн, в которых содержались газы класса 2, группы А, О или F, вещества класса 3 или класса 9, относящиеся к группам упаковки II или III, или пестициды класса 6.1, относящиеся к группам упаковки II или III, при соблюдении следующих условий:
 - все отверстия, за исключением отверстий устройств для сброса давления (если таковые установлены), герметично закрыты;
 - приняты меры для предотвращения любой утечки содержимого в нормальных условиях перевозки; и
 - груз закреплен в рамах, или обрешетках, или других транспортно-загрузочных приспособлениях или закреплен в транспортном средстве или контейнере таким образом, чтобы он не мог расшатываться или перемещаться в нормальных условиях перевозки.

Это изъятие не применяется к стационарным складским резервуарам и цистернам, в которых содержались десенсибилизированные взрывчатые вещества или вещества, перевозка которых запрещена ДОПОГ.

ПРИМЕЧАНИЕ: В отношении радиоактивных материалов см. также 1.7.1.4.

1.1.3.2

Изъятия, связанные с перевозкой газов

Положения ДОПОГ не применяются к перевозке:

- a) газов, содержащихся в топливных баках или баллонах транспортного средства, осуществляющего транспортную операцию, и предназначенных для обеспечения тяги или для функционирования любого оборудования транспортного средства, которое используется или предназначено для использования в ходе перевозки (например, холодильного).

Газы могут перевозиться во встроенных топливных баках или баллонах, которые непосредственно соединены с двигателем транспортного средства и/или вспомогательным оборудованием, или в переносных сосудах под давлением, которые отвечают соответствующим нормативно-правовым требованиям.

Общая вместимость топливных баков или баллонов для транспортной единицы, в том числе разрешенных в соответствии с пунктом 1.1.3.3 а), не должна превышать значений количества энергии (МДж) или массы (кг), соответствующих энергетическому эквиваленту 54 000 МДж.

ПРИМЕЧАНИЕ 1: Значение энергетического эквивалента 54 000 МДж соответствует предельному значению для топлива, предусмотренному в пункте 1.1.3.3 а) (1 500 литров). В отношении энергоемкости топлива см. нижеследующую таблицу:

Топливо	Энергоемкость
Дизельное топливо	36 МДж/литр
Бензин	32 МДж/литр
Природный газ/биогаз	35 МДж/Нм ³
Сжиженный нефтяной газ (СНГ)	24 МДж/литр
Этанол	21 МДж/литр
Биодизель	33 МДж/литр
Эмульсионное топливо	32 МДж/литр
Водород	11 МДж/Нм ³

Общая вместимость не должна превышать:

- 1 080 кг для СПГ и КПГ;
- 2 250 литров для СНГ;

ПРИМЕЧАНИЕ 2: Контейнер, оснащенный оборудованием, используемым во время перевозки, и закрепленный на транспортном средстве, рассматривается как составная часть транспортного средства и подпадает под действие тех же изъятий, касающихся топлива, необходимого для функционирования оборудования.

- b) (Исключен)
- c) газов, относящихся к группам А и О (согласно подразделу 2.2.2.1), если давление газа в сосуде или цистерне при температуре 20 °С не превышает 200 кПа (2 бар) и если газ не является сжиженным либо охлажденным сжиженным газом. Сюда включаются любые виды сосудов и цистерн, например являющиеся частью машин и приборов;

ПРИМЕЧАНИЕ: Это изъятие не применяется к лампам. В отношении ламп см. 1.1.3.10.

- d) газов, содержащихся в оборудовании, используемом для эксплуатации транспортного средства (например, в огнетушителях), включая запасные части (например, накачанные шины); это изъятие применяется также в отношении накачанных шин, перевозимых в качестве груза;
- e) газов, содержащихся в специальном оборудовании транспортных средств и необходимых для функционирования этого специального оборудования во время перевозки (системы охлаждения, садки для рыбы, обогреватели и т.д.), а также в запасных емкостях для такого оборудования или неочищенных порожних сменных емкостях, перевозимых в одной и той же транспортной единице;
- f) газов, содержащихся в пищевых продуктах (за исключением № ООН 1950), включая газированные напитки; и

- g) газов, содержащихся в мячах, предназначенных для использования в спорте.
- h) (Исключен)

1.1.3.3

Изъятия, связанные с перевозкой жидкого топлива

Положения ДОПОГ не применяются к перевозке:

- a) топлива, содержащегося в топливных баках транспортного средства, осуществляющего транспортную операцию, и предназначенного для обеспечения тяги или для функционирования любого оборудования транспортного средства, используемого или предназначенного для использования во время перевозки.

Топливо может перевозиться во встроенных топливных баках, которые непосредственно соединены с двигателем транспортного средства и/или вспомогательным оборудованием и отвечают соответствующим нормативно-правовым требованиям, или может перевозиться в переносных топливных емкостях (например, в канистрах).

Общая вместимость встроенных топливных баков не должна превышать 1 500 литров на одну транспортную единицу, а вместимость бака, установленного на прицепе, не должна превышать 500 литров. В переносных топливных емкостях можно перевозить не более 60 литров на одну транспортную единицу. Эти ограничения не применяются к транспортным средствам, эксплуатируемым аварийными службами;

ПРИМЕЧАНИЕ 1: Контейнер, оснащенный оборудованием, используемым во время перевозки, и закрепленный на транспортном средстве, рассматривается как составная часть транспортного средства и подпадает под действие тех же изъятий, касающихся топлива, необходимого для функционирования оборудования.

ПРИМЕЧАНИЕ 2: Общая вместимость баков или баллонов, включая баки или баллоны, содержащие газообразное топливо, не должна превышать энергетического эквивалента 54 000 МДж (см. ПРИМЕЧАНИЕ 1 в пункте 1.1.3.2 а)).

- b) и c) (Исключены)

1.1.3.4

Изъятия, связанные со специальными положениями или опасными грузами, упакованными в ограниченных или освобожденных количествах

ПРИМЕЧАНИЕ: В отношении радиоактивных материалов см. также 1.7.1.4.

- 1.1.3.4.1 Некоторые специальные положения главы 3.3 частично или полностью освобождают перевозку отдельных опасных грузов от действия требований ДОПОГ. Это изъятие применяется в том случае, если в колонке 6 таблицы А главы 3.2, в графе для соответствующего опасного груза, имеется ссылка на специальное положение.
- 1.1.3.4.2 Некоторые опасные грузы могут освобождаться от действия требований, если соблюдены условия, изложенные в главе 3.4.
- 1.1.3.4.3 Некоторые опасные грузы могут освобождаться от действия требований, если соблюдены условия, изложенные в главе 3.5.

1.1.3.5 *Изъятия, связанные с перевозкой порожней неочищенной тары*

Требования ДОПОГ не распространяются на порожнюю неочищенную тару (включая КСГМГ и крупногабаритную тару), содержащую вещества классов 2, 3, 4.1, 5.1, 6.1, 8 и 9, если приняты надлежащие меры для устранения всякой опасности. Опасность считается устраненной, если приняты надлежащие меры для нейтрализации всех видов опасности, присущих классам 1–9.

1.1.3.6 *Изъятия, связанные с количествами, перевозимыми в одной транспортной единице*

1.1.3.6.1 Для целей этого подраздела опасные грузы отнесены к транспортным категориям 0, 1, 2, 3 или 4, указанным в колонке 15 таблицы А главы 3.2. Порожняя неочищенная таря, содержащая вещества, отнесенные к транспортной категории "0", также относится к транспортной категории "0". Порожняя неочищенная таря, содержащая вещества, отнесенные к транспортной категории, не являющейся транспортной категорией "0", относится к транспортной категории "4".

1.1.3.6.2 Если количество опасных грузов, перевозимых в одной транспортной единице, не превышает значений, указанных в колонке 3 таблицы, содержащейся в пункте 1.1.3.6.3, для той или иной транспортной категории (когда опасные грузы, перевозимые в транспортной единице, относятся к одной и той же категории), или значений, рассчитанных в соответствии с пунктом 1.1.3.6.4 (когда опасные грузы, перевозимые в транспортной единице, относятся к разным транспортным категориям), эти опасные грузы могут перевозиться в упаковках в одной транспортной единице без применения нижеследующих положений:

- глава 1.10, кроме взрывчатых веществ и изделий класса 1 под № ООН 0029, 0030, 0059, 0065, 0073, 0104, 0237, 0255, 0267, 0288, 0289, 0290, 0360, 0361, 0364, 0365, 0366, 0439, 0440, 0441, 0455, 0456 и 0500 и кроме освобожденных упаковок класса 7 под № ООН 2910 и 2911, если уровень активности превышает значение A2;
- глава 5.3;
- раздел 5.4.3;
- глава 7.2, кроме V5 и V8 раздела 7.2.4;
- CV1 раздела 7.5.11;
- часть 8, кроме: пункта 8.1.2.1 а),
пунктов 8.1.4.2–8.1.4.5,
раздела 8.2.3,
раздела 8.3.3,
раздела 8.3.4,
раздела 8.3.5,
главы 8.4,
S1(3) and (6),
S2(1),
S4; S5,
S14–S21 и
S24 главы 8.5;
- часть 9.

1.1.3.6.3 Для тех случаев, когда опасные грузы, перевозимые в транспортной единице, относятся к одной и той же категории, в колонке 3 приведенной ниже таблицы указано максимальное общее количество на транспортную единицу.

Транспортная категория (1)	Вещества или изделия Группа упаковки или классификационный код/группа или № ООН (2)	Максимальное общее количество на транспортную единицу (3)
0	Класс 1: 1.1A/1.1L/1.2L/1.3L и № ООН 0190 Класс 3: № ООН 3343 Класс 4.2: Вещества, отнесенные к группе упаковки I Класс 4.3: № ООН 1183, 1242, 1295, 1340, 1390, 1403, 1928, 2813, 2965, 2968, 2988, 3129, 3130, 3131, 3134, 3148, 3396, 3398 и 3399 Класс 5.1: № ООН 2426 Класс 6.1: № ООН 1051, 1600, 1613, 1614, 2312, 3250 и 3294 Класс 6.2: № ООН 2814 и 2900 Класс 7: № ООН 2912–2919, 2977, 2978 и 3321–3333 Класс 8: № ООН 2215 (АНГИДРИД МАЛЕИНОВЫЙ РАСПЛАВЛЕННЫЙ) Класс 9: № ООН 2315, 3151, 3152 и 3432 и изделия, содержащие такие вещества или их смеси, а также порожняя неочищенная тара, за исключением тары под № ООН 2908, содержащая вещества, отнесенные к этой транспортной категории	0
1	Вещества и изделия, отнесенные к группе упаковки I и не входящие в транспортную категорию 0, а также вещества и изделия следующих классов: Класс 1: 1.1B–1.1J ^a /1.2B–1.2J/1.3C/1.3G/1.3H/1.3J/1.5D ^a Класс 2: группы T, TC ^a , TO, TF, TOC ^a и TFC аэрозоли: группы C, CO, FC, T, TF, TC, TO, TFC и TOC химические продукты под давлением: № ООН 3502, 3503, 3504 и 3505 Класс 4.1: UN Nos. 3221–3224, 3231–3240, 3533 и 3534 Класс 5.2: № ООН 3101–3104 и 3111–3120	20
2	Вещества, отнесенные к группе упаковки II и не входящие в транспортную категорию 0, 1 или 4, а также вещества и изделия следующих классов: Класс 1: 1.4B–1.4G и 1.6N Класс 2: группа F аэрозоли: группа F химические продукты под давлением: № ООН 3501 Класс 4.1: № ООН 3225–3230, 3531 и 3532 Класс 4.3: № ООН 3292 Класс 5.1: № ООН 3356 Класс 5.2: № ООН 3105–3110 Класс 6.1: № ООН 1700, 2016 и 2017 и вещества, отнесенные к группе упаковки III Класс 9: № ООН 3090, 3091, 3245, 3480 и 3481	333
3	Вещества, отнесенные к группе упаковки III и не входящие в транспортную категорию 0, 2 или 4, а также вещества и изделия следующих классов: Класс 2: группы A и O аэрозоли: группы A и O химические продукты под давлением: № ООН 3500 Класс 3: № ООН 3473 Класс 4.3: № ООН 3476 Класс 8: № ООН 2794, 2795, 2800, 3028, 3477 и 3506 Класс 9: № ООН 2990 и 3072	1 000
4	Класс 1: 1.4S Класс 4.1: № ООН 1331, 1345, 1944, 1945, 2254 и 2623 Класс 4.2: № ООН 1361 и 1362, группа упаковки III Класс 7: № ООН 2908–2911 Класс 9: № ООН 3268, 3499, 3508 и 3509, а также неочищенная порожняя тара, содержащая опасные грузы, за исключением грузов, отнесенных к транспортной категории 0	без ограничений

^a Для № ООН 0081, 0082, 0084, 0241, 0331, 0332, 0482, 1005 и 1017 максимальное общее количество на транспортную единицу составляет 50 кг.

В приведенной выше таблице слова "максимальное общее количество на транспортную единицу" означают:

- для изделий – массу брутто в килограммах (для изделий класса 1 – массу нетто взрывчатого вещества в килограммах; для опасных грузов в механизмах и оборудовании, упомянутых в настоящем приложении, – общее количество содержащихся в них опасных грузов в килограммах или литрах в зависимости от конкретного случая);
- для твердых веществ, сжиженных газов, охлажденных сжиженных газов и растворенных газов – массу нетто в килограммах;
- для жидкостей – общее количество содержащихся опасных грузов в литрах;
- для сжатых газов, адсорбированных газов и химических продуктов под давлением – номинальную вместимость сосудов по воде в литрах.

1.1.3.6.4 Если в одной и той же транспортной единице перевозятся опасные грузы, относящиеся к разным транспортным категориям, сумма

- количества веществ и изделий транспортной категории 1, помноженного на "50";
- количества упомянутых в примечании к таблице в пункте 1.1.3.6.3 веществ и изделий транспортной категории 1, помноженного на "20";
- количества веществ и изделий транспортной категории 2, помноженного на "3"; и
- количества веществ и изделий транспортной категории 3

не должна превышать "1 000".

1.1.3.6.5 Для целей этого подраздела не учитываются опасные грузы, освобожденные от действия правил в соответствии с 1.1.3.1 а), b) и d)–f), 1.1.3.2–1.1.3.5, 1.1.3.7, 1.1.3.9 и 1.1.3.10.

1.1.3.7 *Изъятия, связанные с перевозкой систем аккумулялирования и производства электроэнергии*

Положения ДОПОГ не применяются к системам аккумулялирования и производства электроэнергии (например, литиевым батареям, электрическим конденсаторам, асимметричным конденсаторам, системам хранения на основе металлгидридов и топливным элементам):

- a) установленным в транспортном средстве, осуществляющем перевозку, и предназначенным для обеспечения его движения или функционирования любого его оборудования;
- b) содержащимся в оборудовании для обеспечения функционирования этого оборудования, которое используется или предназначено для использования в ходе перевозки (например, переносной компьютер).

1.1.3.8 *(Зарезервирован)*

1.1.3.9 Изъятия, связанные с опасными грузами, используемыми в качестве хладагента или кондиционирующего реагента во время перевозки

Опасные грузы, являющиеся только удушающими (которые разбавляют или замещают кислород, обычно содержащийся в атмосфере), когда они используются в транспортных средствах или контейнерах для целей охлаждения или кондиционирования, подпадают под действие только положений раздела 5.5.3.

1.1.3.10 Изъятия, касающиеся перевозки ламп, содержащих опасные грузы

Положения ДОПОГ не распространяются на следующие лампы при условии, если они не содержат радиоактивного материала и не содержат ртути в количествах, превышающих значения, указанные в специальном положении 366 главы 3.3:

- a) лампы, собираемые непосредственно у отдельных лиц или домашних хозяйств, когда они перевозятся к пункту сбора или переработки;

ПРИМЕЧАНИЕ: К ним также относятся лампы, доставляемые частными лицами в первый пункт сбора и перевозимые затем в другой пункт сбора, промежуточной переработки или утилизации.

- b) лампы, содержащие не более 1 г опасных грузов каждая и упакованные таким образом, чтобы в упаковке содержалось не более 30 г опасных грузов, при условии, что:

- i) лампы изготовлены в соответствии с сертифицированной системой менеджмента качества;

ПРИМЕЧАНИЕ: С этой целью может использоваться серия стандартов ИСО 9001.

и

- ii) каждая лампа либо по отдельности упакована во внутреннюю тару, отделенную друг от друга перегородками, либо обложена прокладочным материалом, защищающим лампу, и помещена в прочную наружную тару, отвечающую общим положениям подраздела 4.1.1.1 и способную выдержать испытание на падение с высоты 1,2 м;

- c) использованные, поврежденные или имеющие дефекты лампы, содержащие не более 1 г опасных грузов каждая, при содержании не более 30 г опасных грузов на одну упаковку, когда они перевозятся из пункта сбора или переработки. Лампы должны быть упакованы в наружную тару, достаточно прочную для предотвращения высвобождения содержимого в нормальных условиях перевозки, отвечающую общим положениям подраздела 4.1.1.1 и способную выдержать испытание на падение с высоты не менее 1,2 м;

- d) лампы, содержащие только газы групп А и О (согласно подразделу 2.2.2.1), при условии, что они упакованы таким образом, что метательный эффект от разрыва лампы будет удерживаться внутри упаковки.

ПРИМЕЧАНИЕ: Лампы, содержащие радиоактивный материал, рассматриваются в пункте 2.2.7.2.2.2 b).

1.1.4 **Применимость других правил**

1.1.4.1 *(Зарезервирован)*

1.1.4.2 **Перевозка в транспортной цепи, включающей морскую или воздушную перевозку**

1.1.4.2.1 Упаковки, контейнеры, переносные цистерны, контейнеры-цистерны и МЭГК, которые не в полной мере удовлетворяют требованиям ДОПОГ в отношении упаковки, совместной упаковки, маркировки, размещения знаков опасности на упаковках или размещения информационных табло и табличек оранжевого цвета, но соответствуют требованиям МКМПОГ или Технических инструкций ИКАО, принимаются к перевозке в транспортной цепи, включающей морскую или воздушную перевозку, при соблюдении следующих условий:

- a) если упаковки не маркированы и не снабжены знаками опасности согласно ДОПОГ, они должны быть снабжены маркировочными знаками и знаками опасности в соответствии с требованиями МКМПОГ или Технических инструкций ИКАО;
- b) требования МКМПОГ или Технических инструкций ИКАО применяются в случае совместной укладки в одну упаковку;
- c) если в случае перевозки в транспортной цепи, включающей морскую перевозку, контейнеры, переносные цистерны, контейнеры-цистерны или МЭГК не маркированы и не снабжены табло в соответствии с главой 5.3 настоящего приложения, они должны быть маркированы и снабжены табло в соответствии с главой 5.3 МКМПОГ. В этом случае в отношении нанесения маркировки на само транспортное средство применяется только пункт 5.3.2.1.1 настоящего приложения. В случае порожних неочищенных переносных цистерн, контейнеров-цистерн или МЭГК это требование распространяется также на их последующую доставку на станцию очистки.

Это отступление не применяется к грузам, отнесенным в качестве опасных к классам 1–9 ДОПОГ и считающимся неопасными в соответствии с применимыми требованиями МКМПОГ или Технических инструкций ИКАО.

1.1.4.2.2 Транспортные единицы, состоящие из одного или нескольких транспортных средств, за исключением транспортных единиц, перевозящих контейнеры, переносные цистерны, контейнеры-цистерны или МЭГК в соответствии с положениями, предусмотренными в пункте 1.1.4.2.1 c), которые снабжены информационными табло, не соответствующими положениям раздела 5.3.1 ДОПОГ, но маркированы и снабжены информационными табло в соответствии с главой 5.3 МКМПОГ, должны приниматься к перевозке в транспортной цепи, включающей морскую перевозку, при условии соблюдения положений раздела 5.3.2 ДОПОГ, касающихся маркировки в виде табличек оранжевого цвета.

1.1.4.2.3 В случае перевозки в транспортной цепи, включающей морскую или воздушную перевозку, информация, требуемая согласно разделам 5.4.1 и 5.4.2 и в соответствии с любым специальным положением главы 3.3, может быть заменена транспортным документом и информацией, требуемыми МКМПОГ или Техническими инструкциями ИКАО, соответственно, при условии, что в них также включена любая дополнительная информация, требуемая ДОПОГ.

ПРИМЕЧАНИЕ: В отношении перевозки в соответствии с пунктом 1.1.4.2.1 см. также 5.4.1.1.7. В отношении перевозки в контейнерах см. также 5.4.2.

1.1.4.3 **Использование переносных цистерн утвержденного ИМО типа, допущенных для морской перевозки**

Переносные цистерны утвержденного ИМО типа (типы 1, 2, 5 и 7), которые не удовлетворяют требованиям главы 6.7 или 6.8, но были изготовлены или утверждены до 1 января 2003 года в соответствии с положениями МКМПОГ (поправка 29–98), могут по-прежнему эксплуатироваться, если они удовлетворяют применимым требованиям МКМПОГ, касающимся периодических проверок и испытаний¹. Кроме того, они должны отвечать положениям, соответствующим инструкциям, указанным в колонках 10 и 11 таблицы А в главе 3.2, и положениям главы 4.2 ДОПОГ. См. также пункт 4.2.0.1 МКМПОГ.

1.1.4.4 *(Зарезервирован)*

1.1.4.5 **Перевозка видом транспорта, не являющимся автомобильным**

1.1.4.5.1 Если транспортное средство, осуществляющее транспортную операцию, на которую распространяются требования ДОПОГ, перемещается на каком-либо участке пути не за счет автомобильной тяги, то на этом участке пути применяются только национальные или международные правила, которые регулируют на указанном участке пути перевозку опасных грузов тем видом транспорта, который используется для перемещения данного автотранспортного средства.

1.1.4.5.2 В случаях, упомянутых в пункте 1.1.4.5.1, выше, заинтересованные Договаривающиеся стороны ДОПОГ могут заключать соглашения о применении требований ДОПОГ к участку пути, на котором транспортное средство перемещается не за счет автомобильной тяги, а также, если они сочтут это необходимым, дополнительных требований, если только такие соглашения между заинтересованными Договаривающимися сторонами ДОПОГ не будут противоречить положениям международных конвенций, регулирующих перевозку опасных грузов тем видом транспорта, который используется для перемещения данного автотранспортного средства на указанном участке пути, например Международной конвенции по охране человеческой жизни на море (СОЛАС), договаривающимися сторонами которых также являются эти Договаривающиеся стороны ДОПОГ.

Эти соглашения доводятся Договаривающейся стороной, выступившей с инициативой их заключения, до сведения секретариата Европейской экономической комиссии Организации Объединенных Наций, который доводит их до сведения всех Договаривающихся сторон.

1.1.4.5.3 Если на транспортную операцию, на которую распространяются положения ДОПОГ, распространяются также (на части маршрута или на всем маршруте) положения какой-либо международной конвенции, регулирующей перевозку опасных грузов видом транспорта, не являющимся автомобильным, в силу положений этой конвенции, которые распространяют ее действие на некоторые автомобильные перевозки, то положения этой международной конвенции применяются на данном маршруте одновременно с теми положениями ДОПОГ, которые не противоречат им; другие положения ДОПОГ на данном маршруте не применяются.

¹ Международная морская организация (ИМО) опубликовала циркуляр DSC/Circ.12 (с исправлениями) "Guidance on the Continued Use of Existing IMO Type Portable Tanks and Road Tank Vehicles for the Transport of Dangerous Goods" (Руководящие указания по дальнейшему использованию существующих переносных цистерн и автоцистерн утвержденного ИМО типа для перевозки опасных грузов). С текстом этих руководящих указаний можно ознакомиться на веб-сайте ИМО: www.imo.org.

1.1.5 Применение стандартов

Если требуется применение какого-либо стандарта и если между этим стандартом и положениями ДОПОГ существует какая-либо коллизия, то преимущественную силу имеют положения ДОПОГ. Требования данного стандарта, не противоречащие ДОПОГ, применяются в указанном порядке, включая требования любого другого стандарта или части какого-либо стандарта, на который или на которую сделана нормативная ссылка в данном стандарте.

ГЛАВА 1.2

ОПРЕДЕЛЕНИЯ И ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ

1.2.1

Определения

ПРИМЕЧАНИЕ: В этом разделе содержатся все общие или специальные определения.

Для целей ДОПОГ:

А

"Аварийная температура" означает температуру, при которой должны быть приняты аварийные меры в случае утраты возможности регулировать температуру.

"Аварийный сосуд под давлением" означает сосуд под давлением вместимостью по воде не более 3 000 литров, в который помещается(ются) поврежденный(ые), имеющий(ие) дефекты, дающий(ие) течь или не соответствующий(ие) требованиям сосуд(ы) под давлением для перевозки, например, в целях рекуперации или удаления.

"Автоцистерна" означает транспортное средство, изготовленное для перевозки жидкостей, газов либо порошкообразных или гранулированных веществ и включающее одну или несколько встроенных цистерн. В дополнение к собственно транспортному средству или заменяющим его узлам ходовой части, автоцистерна состоит из одного или нескольких корпусов, их элементов оборудования и фитингов для их крепления к транспортному средству или к узлам ходовой части.

"АСГ" означает Ассоциацию по сжатым газам (CGA, 14501 George Carter Way, Suite 103, Chantilly, VA 20151, United States of America).

"ASTM" означает Американское общество по испытаниям и материалам (ASTM International, 100 Barr Harbor Drive, PO Box C700, West Conshohocken, PA, 19428-2959, United States of America).

"Аэрозоль или аэрозольный распылитель" означает изделие, состоящее из любого сосуда одноразового использования, отвечающего требованиям раздела 6.2.6, изготовленного из металла, стекла или пластмассы, содержащего сжатый, сжиженный или растворенный под давлением газ, с жидкостью, пастой или порошком или без них, и снабженного выпускным устройством, позволяющим производить выброс содержимого в виде взвешенных в газе твердых или жидких частиц, пены, пасты или порошка либо в жидком или газообразном состоянии.

Б

"Баллон" означает переносной сосуд под давлением вместимостью по воде не более 150 литров (см. также *"Связка баллонов"*).

"Барабан" означает тару цилиндрической формы с плоскими или выпуклыми днищами, изготовленную из металла, фибрового картона, пластмассы, фанеры или других подходящих материалов. Это определение включает также тару других форм, например тару округлой формы с конусообразной горловиной или тару ведрообразной формы. Данное определение не охватывает деревянные бочки и канистры.

"Барабан под давлением" означает сварной переносной сосуд под давлением вместимостью по воде более 150 литров, но не более 1 000 литров (например, цилиндрические сосуды, снабженные обручами катания, сферообразные сосуды на салазках).

"Бобина" (класс 1) означает изделие, изготовленное из пластмассы, дерева, фибрового картона, металла или другого подходящего материала и состоящее из центральной оси, которая с каждой из ее сторон снабжена или не снабжена фланцами. Изделия и вещества могут наматываться на ось и удерживаться фланцами.

"Большой контейнер": см. "Контейнер".

"Бочка деревянная" означает тару, изготовленную из естественной древесины, с поперечным сечением в форме круга, с выпуклыми стенками, состоящую из скрепленных обручами клепок и днищ.

В

"Вакуумная цистерна для отходов" означает встроенную цистерну, съемную цистерну, контейнер-цистерну или съемный кузов-цистерну, используемые главным образом для перевозки опасных отходов и имеющие особые конструкционные характеристики и/или оборудование для облегчения наполнения и опорожнения, как это указано в главе 6.10. Цистерна, полностью удовлетворяющая требованиям главы 6.7 или 6.8, не считается вакуумной цистерной для отходов.

"Вакуумный клапан" означает подпружиненное устройство, автоматически срабатывающее под действием давления и служащее для защиты цистерны от недопустимого внутреннего разрежения.

"Вкладыш" означает трубку или мешок, вложенные в тару, включая крупногабаритную тару и КСГМГ, но не являющиеся их неотъемлемой частью, а также затворы их отверстий.

"Вместимость корпуса или отсека корпуса" применительно к цистернам означает общий внутренний объем корпуса или отсека корпуса, выраженный в литрах или кубических метрах. В тех случаях, когда невозможно полностью заполнить корпус или отсек корпуса ввиду их формы или конструкции, для определения степени наполнения и маркировки цистерны должна использоваться эта уменьшенная вместимость.

"Внутренний сосуд" означает сосуд, требующий наличия наружной тары для выполнения функции удержания продукта.

"ВОПОГ" означает Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям.

"Время удержания" означает время между установлением первоначального состояния наполнения и повышением давления, в результате притока тепла, до наименьшего установленного давления устройств(а) ограничения давления цистерн, предназначенных для перевозки охлажденных сжиженных газов.

ПРИМЕЧАНИЕ: В отношении переносных цистерн см. главу 6.7.4.1.

"Встроенная цистерна" означает цистерну, имеющую вместимость более 1 000 литров, стационарно установленную на транспортном средстве (которое становится в этом случае автоцистерной) или составляющую неотъемлемую часть рамы такого транспортного средства.

Г

"Газ" означает вещество, которое:

- а) при температуре 50 °С имеет давление пара более 300 кПа (3 бара); или
- б) является полностью газообразным при температуре 20 °С и нормальном давлении 101,3 кПа.

"Газовый баллончик": см. "Емкость малая, содержащая газ".

"Газовый баллончик под давлением": см. "Аэрозоль или аэрозольный распылитель".

"Герметически закрытая цистерна" означает цистерну, предназначенную для перевозки жидких веществ и имеющую расчетное давление не менее 4 бар, или цистерну, предназначенную для перевозки твердых (порошкообразных или гранулированных) веществ независимо от ее расчетного давления, отверстия которой герметически закрыты и которая:

- не оборудована предохранительными клапанами, разрывными мембранами, другими аналогичными предохранительными устройствами или вакуумными клапанами; или
- не оборудована предохранительными клапанами, разрывными мембранами или другими аналогичными предохранительными устройствами, но оборудована вакуумными клапанами в соответствии с требованиями пункта 6.8.2.2.3; или
- оборудована предохранительными клапанами, перед которыми установлена разрывная мембрана в соответствии с пунктом 6.8.2.2.10, но не оборудована вакуумными клапанами; или
- оборудована предохранительными клапанами, перед которыми установлена разрывная мембрана в соответствии с пунктом 6.8.2.2.10, и вакуумными клапанами в соответствии с требованиями пункта 6.8.2.2.3.

"Груз" означает любую упаковку или любые упаковки либо любую партию опасных грузов, представленные грузоотправителем для перевозки.

"Грузовая транспортная единица" означает транспортное средство, вагон, контейнер, контейнер-цистерну, переносную цистерну или МЭГК.

"Грузозахватное приспособление" (для мягких КСГМГ) означает любую грузоподъемную петлю, проушину, скобу или раму, прикрепленную к корпусу КСГМГ или образованную продолжением материала корпуса КСГМГ.

"Грузоотправитель" означает предприятие, осуществляющее отправку опасных грузов для собственных целей или для третьей стороны. Если транспортная операция осуществляется согласно договору перевозки, грузоотправителем является грузоотправитель согласно этому договору перевозки.

"Грузополучатель" означает грузополучателя согласно договору перевозки. Если грузополучатель назначает третью сторону согласно положениям договора перевозки, то это лицо рассматривается как грузополучатель по смыслу ДОПОГ. Если транспортная операция осуществляется без договора перевозки, то предприятие, которому передаются опасные грузы по прибытии, рассматривается как грузополучатель.

"Группа упаковки" означает группу, к которой для целей упаковывания могут быть отнесены некоторые вещества в зависимости от степени опасности, которой они характеризуются. Группы упаковки имеют нижеследующие значения, более подробно объясняемые в части 2:

группа упаковки I: вещества с высокой степенью опасности;

группа упаковки II: вещества со средней степенью опасности; и

группа упаковки III: вещества с низкой степенью опасности.

ПРИМЕЧАНИЕ: *Некоторые изделия, содержащие опасные грузы, отнесены к группе упаковки.*

Д

"Давление наполнения" означает наибольшее давление, которое фактически достигается в цистерне во время ее наполнения под давлением (см. также *"Расчетное давление"*, *"Давление опорожнения"*, *"Максимальное рабочее давление (манометрическое давление)"* и *"Испытательное давление"*).

"Давление опорожнения" означает наибольшее давление, которое фактически достигается в цистерне во время опорожнения под давлением (см. также *"Расчетное давление"*, *"Давление наполнения"*, *"Максимальное рабочее давление (манометрическое давление)"* и *"Испытательное давление"*).

"Двигатель на топливных элементах" означает устройство, которое используется для питания оборудования, состоит из топливного элемента и его устройства подачи топлива, являющегося или не являющегося частью топливного элемента, и включает все дополнительные приспособления, необходимые для выполнения его функции.

"Деревянный КСГМГ" означает жесткий или разборный деревянный корпус с внутренним вкладышем (но без внутренней тары) и соответствующего эксплуатационного и конструктивного оборудования.

"Детектор нейтронного излучения" означает устройство детектирования нейтронного излучения. В таком устройстве газ может содержаться в герметизированном электронном преобразователе, который конвертирует нейтронное излучение в измеримый электрический сигнал.

"Директива ЕС" означает положения, принятые компетентными учреждениями Европейского сообщества и имеющие с точки зрения результата, который должен быть достигнут, обязательную силу для каждого государства-члена, которому они адресованы, но при этом предоставляющие национальным органам свободу выбора формы и методов.

Е

"Емкость" (класс 1) включает ящики, бутылки, банки, барабаны, канистры и трубки, включая любые средства укупорки, используемые во внутренней или промежуточной таре.

"Емкость малая, содержащая газ (газовый баллончик)" означает емкость одноразового использования, имеющую вместимость по воде не более 1 000 мл в случае емкостей, изготовленных из металла, и не более 500 мл в случае емкостей, изготовленных из синтетического материала или стекла. Она может быть оснащена выпускным устройством.

"EN" (стандарт) означает европейский стандарт, опубликованный Европейским комитетом по стандартизации (ЕКС) (CEN, Avenue Marnix, 17, B-1000 Brussels).

"ЕЭК ООН" означает Европейскую экономическую комиссию Организации Объединенных Наций (UNECE, Palais des Nations, 8-14 avenue de la Paix, CH-1211 Geneva 10, Switzerland).

Ж

"Жесткая внутренняя емкость" (для составных КСГМГ) означает емкость, которая сохраняет свою общую форму в порожнем состоянии без закрывающих устройств и без наружной оболочки. Любая внутренняя емкость, не являющаяся жесткой, считается мягкой.

"Жесткий пластмассовый КСГМГ" означает КСГМГ с жестким пластмассовым корпусом, который может быть оснащен конструктивным оборудованием, а также соответствующим эксплуатационным оборудованием.

"Жидкость" означает вещество, которое при температуре 50 °С имеет давление пара не более 300 кПа (3 бара), не является полностью газообразным при температуре 20 °С и давлении 101,3 кПа и

- a) имеет температуру плавления или начала плавления 20 °С или меньше при давлении 101,3 кПа; или
- b) является жидким согласно испытанию по методу ASTM D 4359-90; или
- c) не является пастообразным в соответствии с критериями, применяемыми при испытании для определения текучести (испытание с использованием пенетрометра), описываемом в разделе 2.3.4.

ПРИМЕЧАНИЕ: "Перевозка в жидком состоянии" для целей требований, предъявляемых к цистернам, означает:

- перевозку жидкостей, отвечающих приведенному выше определению; или
- перевозку твердых веществ, предъявляемых к транспортировке в расплавленном состоянии.

З

"Закрытое транспортное средство" означает транспортное средство с кузовом, который может закрываться.

"Закрытый контейнер": см. "Контейнер".

"Закрытый контейнер для массовых грузов": см. "Контейнер для массовых грузов".

"Затвор" означает устройство, закрывающее отверстие в сосуде.

"Защищенный КСГМГ" (для металлических КСГМГ) означает КСГМГ, обеспеченный дополнительной защитой от удара в виде, например, многослойной конструкции (типа "сэндвич"), конструкции с двойными стенками или каркаса в виде металлической обрешетки.

"Заявитель" в случае оценки соответствия означает изготовителя и его уполномоченного представителя в стране, являющейся Договаривающейся стороной. В случае периодических проверок, промежуточных проверок и внеплановых проверок

"заявитель" означает испытательную организацию, оператора или их уполномоченного представителя в стране, являющейся Договаривающейся стороной.

ПРИМЕЧАНИЕ: В исключительных случаях заявка на проведение оценки соответствия может подаваться третьей стороной (например, оператором контейнера-цистерны в соответствии с определением, содержащимся в разделе 1.2.1).

И

"ИКАО" означает Международную организацию гражданской авиации (ICAO, 999 University Street, Montreal, Quebec H3C 5H7, Canada).

"ИМО" означает Международную морскую организацию (IMO, 4 Albert Embankment, London SE1 7SR, United Kingdom).

"Индекс безопасности по критичности (CSI^{*})" в случае перевозки радиоактивных материалов означает установленное для упаковки, транспортного пакета или контейнера, содержащих делящийся материал, число, которое используется для контроля за общим количеством упаковок, транспортных пакетов или контейнеров, содержащих делящийся материал.

"Исключительное использование" в случае перевозки радиоактивных материалов означает использование только одним грузоотправителем транспортного средства или большого контейнера, в отношении которых все начальные, промежуточные и окончательные погрузочные и разгрузочные операции и поставка осуществляются в соответствии с указаниями грузоотправителя или грузополучателя, когда это требуется ДОПОГ.

"Испытание на герметичность" означает испытание в целях определения герметичности цистерны, тары или КСГМГ, а также их оборудования и закрывающих устройств.

ПРИМЕЧАНИЕ: В отношении переносных цистерн см. 6.7.

"Испытательное давление" означает требуемое давление, применяемое в ходе испытания под давлением при проведении первоначальной или периодической проверки (см. также "Расчетное давление", "Давление опорожнения", "Давление наполнения" и "Максимальное рабочее давление (манометрическое давление)").

ПРИМЕЧАНИЕ: В отношении переносных цистерн см. 6.7.

"ISO" (стандарт) означает международный стандарт, опубликованный Международной организацией по стандартизации (ИСО) (ISO-1, rue de Varembe, CH-1204 Geneva 20);

К

"Канистра" означает металлическую или пластмассовую тару, имеющую в поперечном сечении форму прямоугольника или многоугольника, с одним или несколькими отверстиями.

"КБК" означает Международную конвенцию по безопасным контейнерам (Женева, 1972) с поправками, опубликованную Международной морской организацией (ИМО), Лондон.

* "CSI" является сокращением английского термина "Criticality Safety Index".

"КДПГ" означает Конвенцию о договоре международной дорожной перевозки грузов (Женева, 19 мая 1956 года), с внесенными в нее изменениями.

"Компетентный орган" означает орган или органы власти либо любой другой орган или любые другие органы, назначенные в качестве таковых в каждом государстве и в каждом отдельном случае в соответствии с внутренним законодательством.

"Комплект технической документации на цистерну" означает комплект документации, в котором содержится вся важная техническая информация о цистерне, транспортном средстве-батареи или МЭГК, такая как свидетельства и сертификаты, упомянутые в подразделах 6.8.2.3, 6.8.2.4 и 6.8.3.4.

"Компримированный природный газ (КПГ)" означает сжатый газ, состоящий из природного газа с высоким содержанием метана, которому присвоен № ООН 1971.

"Конструктивное оборудование":

- a) корпусов автоцистерн или съемных цистерн – означает усиливающие, крепящие, защитные или стабилизирующие наружные или внутренние элементы корпуса;
- b) корпусов контейнеров-цистерн – означает усиливающие, крепящие, защитные или стабилизирующие наружные или внутренние элементы корпуса;
- c) элементов транспортного средства-батареи или МЭГК – означает усиливающие, крепящие, защитные или стабилизирующие наружные или внутренние элементы корпуса или сосуда;
- d) КСГМГ, кроме мягких КСГМГ, – означает усиливающие, крепящие, грузозахватные, защитные или стабилизирующие элементы корпуса (включая поддон основания составных КСГМГ с пластмассовой внутренней емкостью).

ПРИМЕЧАНИЕ: В отношении переносных цистерн см. 6.7.

"Конструкция" в случае перевозки радиоактивных материалов означает описание делящегося материала, подпадающего под освобождение согласно пункту 2.2.7.2.3.5 f), радиоактивного материала особого вида, радиоактивного материала с низкой способностью к рассеянию, упаковки или упаковочного комплекта, которое позволяет полностью идентифицировать их. Это описание может включать спецификации, инженерно-техническую документацию (чертежи), отчеты, подтверждающие соблюдение регламентирующих требований, а также другую соответствующую документацию.

"Контейнер" означает предмет транспортного оборудования (клетку или другое подобное приспособление):

- имеющий постоянный характер и в силу этого достаточно прочный, чтобы служить для многократного использования;
- специально сконструированный для облегчения перевозки грузов одним или несколькими перевозочными средствами без промежуточной перегрузки грузов;
- снабженный приспособлениями, облегчающими его крепление и обработку, в частности при его перегрузке с одного перевозочного средства на другое;
- сконструированный таким образом, чтобы его можно было легко загружать и разгружать;

– имеющий внутренний объем не менее 1 м³, кроме контейнеров, предназначенных для перевозки радиоактивных материалов.

Кроме того:

"Малый контейнер" означает контейнер, внутренний объем которого составляет не более 3 м³.

"Большой контейнер" означает:

- a) контейнер, не соответствующий определению малого контейнера;
- b) по смыслу КБК – контейнер такого размера, что площадь, заключенная между четырьмя внешними нижними углами, составляет:
 - i) не менее 14 м² (150 кв. ф.); или
 - ii) не менее 7 м² (75 кв. ф.) при наличии верхних угловых фитингов.

"Закрытый контейнер" означает контейнер со сплошной оболочкой, имеющий жесткую крышу, жесткие боковые стенки, жесткие торцевые стенки и настил основания. Этот термин включает контейнеры с открывающейся крышей, которая может быть закрыта во время перевозки.

"Открытый контейнер" означает контейнер, открытый сверху, или контейнер на базе платформы.

"Крытый брезентом контейнер" означает открытый контейнер, снабженный брезентом для предохранения груза.

"Съемный кузов" – это контейнер, который в соответствии с европейским стандартом EN 283:1991, имеет следующие характеристики:

- с точки зрения механической прочности он изготовлен только для перевозки на железнодорожной платформе или транспортном средстве по суше и на ролкерных судах;
- он не подлежит штабелированию;
- он может сгружаться с транспортных средств при помощи оборудования, находящегося на транспортном средстве, на его собственные опоры и может вновь загружаться на транспортные средства.

ПРИМЕЧАНИЕ: Термин *"контейнер"* не включает обычные типы тары, КСГМГ, контейнеры-цистерны или транспортные средства. Вместе с тем контейнер может использоваться в качестве тары для перевозки радиоактивных материалов.

"Контейнер средней грузоподъемности для массовых грузов" (КСГМГ) означает жесткую или мягкую переносную тару, которая отличается от тары, определенной в главе 6.1, и которая:

- a) имеет вместимость:
 - i) не более 3 м³ для твердых веществ и жидкостей групп упаковки II и III;
 - ii) не более 1,5 м³ для твердых веществ группы упаковки I, когда используются мягкие, жесткие пластмассовые, составные, картонные или деревянные КСГМГ;

- iii) не более 3 м³ для твердых веществ группы упаковки I, когда используются металлические КСГМГ;
- iv) не более 3 м³ для радиоактивного материала класса 7;
- b) предназначена для механизированной обработки;
- c) выдерживает, как это определено испытаниями, предусмотренными в главе 6.5, нагрузки, возникающие при погрузочно-разгрузочных операциях и перевозке;

(см. также "Составной КСГМГ с пластмассовой внутренней емкостью", "КСГМГ из фибрового картона", "Мягкий КСГМГ", "Металлический КСГМГ", "Жесткий пластмассовый КСГМГ" и "Деревянный КСГМГ").

ПРИМЕЧАНИЕ 1: Контейнеры-цистерны, удовлетворяющие требованиям главы 6.7 или 6.8, не считаются контейнерами средней грузоподъемности для массовых грузов (КСГМГ).

ПРИМЕЧАНИЕ 2: Контейнеры средней грузоподъемности для массовых грузов (КСГМГ), удовлетворяющие требованиям главы 6.5, не считаются контейнерами для целей ДОПОГ.

"КСГМГ отремонтированный" означает металлический, жесткий пластмассовый или составной КСГМГ, который по причине ударного воздействия или любой иной причине (например, коррозии, охрупчивания или наличия любых других признаков уменьшения прочности по сравнению с типом конструкции) восстанавливается, с тем чтобы отвечать требованиям, предъявляемым к типу конструкции, и быть в состоянии пройти испытания типа конструкции. Для целей ДОПОГ замена жесткой внутренней емкости составного КСГМГ емкостью, отвечающей установленным тем же изготовителем требованиям к первоначальному типу конструкции, считается ремонтом. Однако текущее техническое обслуживание жестких КСГМГ ремонтом не считается. Корпуса жестких пластмассовых КСГМГ и внутренние емкости составных КСГМГ ремонту не подлежат. Мягкие КСГМГ подлежат ремонту только с разрешения компетентного органа.

"КСГМГ реконструированный" означает металлический, жесткий пластмассовый или составной КСГМГ, который:

- a) производится как тип, соответствующий рекомендациям ООН, из типа, не соответствующего рекомендациям ООН; или
- b) преобразуется из одного типа конструкции, соответствующего рекомендациям ООН, в другой тип конструкции, соответствующий рекомендациям ООН.

На реконструированные КСГМГ распространяются те же требования ДОПОГ, что и требования, предъявляемые к новым КСГМГ того же типа (см. также определение типа конструкции в пункте 6.5.6.1.1).

"Контейнер-цистерна" означает предмет транспортного оборудования, соответствующий определению термина "контейнер", состоящий из корпуса и элементов оборудования, включая оборудование, обеспечивающее возможность перемещения контейнера-цистерны без значительного изменения его положения, используемый для перевозки газообразных, жидких, порошкообразных или гранулированных веществ и имеющий вместимость более 0,45 м³ (450 литров), когда он используется для перевозки газов, как они определены в пункте 2.2.2.1.1.

ПРИМЕЧАНИЕ: КСГМГ, отвечающие требованиям главы 6.5, не считаются контейнерами-цистернами.

"Контейнер для массовых грузов" означает систему удержания (включая любой вкладыш или любое покрытие), предназначенную для перевозки твердых веществ, находящихся в непосредственном контакте с системой удержания. Это определение не охватывает тару, контейнеры средней грузоподъемности для массовых грузов (КСГМГ), крупногабаритную тару и цистерны.

Контейнер для массовых грузов:

- имеет постоянный характер и в силу этого достаточно прочен, чтобы служить для многократного использования;
 - специально сконструирован для облегчения перевозки грузов одним или несколькими перевозочными средствами без промежуточной перегрузки грузов;
 - снабжен приспособлениями, облегчающими погрузочно-разгрузочные операции с ним;
- имеет вместимость не менее 1,0 м³.

Примерами контейнеров для массовых грузов являются контейнеры, морские контейнеры для массовых грузов, открытые корзины, бункеры для перевозки грузов навалом/насыпью, съемные кузова, корытообразные контейнеры, контейнеры накатковой опоре, грузовые отделения транспортных средств.

ПРИМЕЧАНИЕ: Это определение применяется только к контейнерам для массовых грузов, отвечающим требованиям главы 6.11.

"Закрытый контейнер для массовых грузов" означает полностью закрытый контейнер для массовых грузов, имеющий жесткую крышу, боковые стенки, торцевые стенки и пол (включая днища хопперного типа). Этот термин включает контейнеры для массовых грузов с открывающейся крышей, боковой стенкой или торцевой стенкой, которые могут закрываться во время перевозки. Закрытые контейнеры для массовых грузов могут быть снабжены отверстиями, которые обеспечивают выпуск паров и газов и впуск воздуха и предотвращают в нормальных условиях перевозки выпуск твердого содержимого, а также проникновение дождевой воды и брызг.

"Крытый брезентом контейнер для массовых грузов" означает открытый сверху контейнер для массовых грузов с жестким днищем (включая днища хопперного типа), боковыми и торцевыми стенками и нежестким покрытием.

"Мягкий контейнер для массовых грузов" означает мягкий контейнер вместимостью, не превышающей 15 м³, и включает вкладыши и прикрепленные грузозахватные устройства и эксплуатационное оборудование.

"Контрольная температура" означает максимальную температуру, при которой может осуществляться безопасная перевозка органического пероксида или самореактивного вещества.

"Корпус" (для всех категорий КСГМГ, кроме составных КСГМГ) означает собственно емкость, включая отверстия и их затворы, за исключением эксплуатационного оборудования.

"Корпус" (для цистерн) означает ту часть цистерны, в которой удерживается вещество, подлежащее перевозке, включая отверстия и их затворы, за исключением эксплуатационного оборудования или внешнего конструктивного оборудования.

ПРИМЕЧАНИЕ: В отношении переносных цистерн см. 6.7.

"Криогенный сосуд" означает переносной сосуд под давлением с теплоизоляцией для охлажденных сжиженных газов вместимостью по воде не более 1 000 литров (см. также "Открытый криогенный сосуд").

"Критическая температура" означает температуру, выше которой вещество не может находиться в жидком состоянии.

"Коэффициент наполнения" означает отношение массы газа к массе воды при температуре 15 °С, которая полностью заполнила бы сосуд под давлением, готовый к эксплуатации.

"Крупногабаритная тара" означает тару, которая состоит из наружной тары, содержащей изделия или внутреннюю тару, и которая:

- a) предназначена для механизированной обработки;
- b) имеет массу нетто более 400 кг или вместимость более 450 литров, но ее объем не превышает 3 м³.

"Крытое брезентом транспортное средство" означает открытое транспортное средство, снабженное брезентом для предохранения груза.

"Крытый брезентом контейнер": см. "Контейнер".

"Крытый брезентом контейнер для массовых грузов": см. "Контейнер для массовых грузов".

"КСГМГ": см. "Контейнер средней грузоподъемности для массовых грузов".

"КСГМГ из фибрового картона" означает изготовленный из фибрового картона корпус со съемными верхней и нижней крышками или без них, при необходимости с внутренним вкладышем (но без внутренней тары), а также с соответствующим эксплуатационным и конструктивным оборудованием.

Л

"Легковоспламеняющийся компонент" (для аэрозолей) означает легковоспламеняющиеся жидкости, легковоспламеняющиеся твердые вещества или легковоспламеняющиеся газы и смеси газов, которые определяются в примечаниях 1–3 подраздела 31.1.3 части III Руководства по испытаниям и критериям. Это наименование не охватывает пирофорные вещества, самонагревающиеся вещества или вещества, реагирующие с водой. Теплота сгорания определяется по одному из следующих методов: ASTM D 240, ISO/FDIS 13943:1999 (E/F) 86.1–86.3 или NFPA 30B.

"Лоток" (класс 1) означает лист из металла, пластмассы, фибрового картона или другого подходящего материала, который помещается во внутреннюю, промежуточную или наружную тару с точной посадкой. Поверхности лотка может быть придана такая форма, чтобы тара или изделия могли быть вставлены, надежно закреплены и отделены друг от друга.

М

"Максимальная вместимость" означает максимальный внутренний объем сосудов или тары, включая контейнеры средней грузоподъемности для массовых грузов (КСГМГ) и крупногабаритную тару, выраженный в кубических метрах или литрах.

"Максимальная масса нетто" означает максимальную массу нетто содержимого в одиночной таре или максимальную совокупную массу внутренней тары и ее содержимого, выраженную в килограммах.

"Максимально допустимая масса брутто":

- a) (для КСГМГ) – означает массу КСГМГ и любого эксплуатационного или конструктивного оборудования вместе с максимальной массой нетто;
- b) (для цистерн) – означает массу порожней цистерны и максимальной нагрузки, разрешенной для перевозки.

ПРИМЕЧАНИЕ: В отношении переносных цистерн см. 6.7.

"Максимальное нормальное рабочее давление" в случае перевозки радиоактивных материалов означает максимальное давление, превышающее атмосферное давление на уровне моря, которое может возникнуть в системе защитной оболочки (герметизации) в течение одного года в условиях температурного режима и солнечной радиации, соответствующих окружающим условиям без вентилирования или сброса избыточного давления, без внешнего охлаждения посредством дополнительной системы или без мер эксплуатационного контроля во время перевозки.

"Максимальное рабочее давление (манометрическое давление)" означает наибольшее из следующих трех давлений, которое, вероятно, достигается в верхней части цистерны в рабочем положении:

- a) наибольшего фактического давления, допустимого в цистерне при наполнении;
- b) наибольшего фактического давления, допустимого в цистерне при опорожнении (максимально допустимое давление опорожнения); и
- c) фактического манометрического давления, которому подвергается цистерна под воздействием ее содержимого (включая посторонние газы, которые могут в ней находиться) при максимальной рабочей температуре.

Если специальные требования, изложенные в главе 4.3, не предусматривают иное, то числовое значение этого рабочего давления (манометрического давления) не должно быть ниже давления паров (абсолютного давления) наполняющего вещества при температуре 50 °С.

Однако для цистерн, оборудованных предохранительными клапанами (с разрывными мембранами или без них), за исключением цистерн для перевозки сжатых, сжиженных или растворенных газов класса 2, максимальное рабочее давление (манометрическое давление) равно предписанному давлению срабатывания этих предохранительных клапанов

(см. также "Расчетное давление", "Давление опорожнения", "Давление наполнения" и "Испытательное давление").

ПРИМЕЧАНИЕ 1: Максимальное рабочее давление не применяется в отношении цистерн, опорожняемых самотеком, в соответствии с пунктом 6.8.2.1.14 а).

ПРИМЕЧАНИЕ 2: В отношении переносных цистерн см. 6.7.

ПРИМЕЧАНИЕ 3: В отношении закрытых криогенных сосудов см. ПРИМЕЧАНИЕ к пункту 6.2.1.3.6.5.

"Малый контейнер": см. "Контейнер".

"МАГАТЭ" означает Международное агентство по атомной энергии (IAEA, P.O. Box 100-A-1400 Vienna).

"Масса упаковки" означает массу брутто упаковки, если не указано иное. В массу брутто не включается масса контейнеров и цистерн, используемых для перевозки грузов.

"Масса нетто взрывчатых веществ" означает общую массу взрывчатых веществ без тары, корпуса и т.д. (В этом же значении часто употребляются термины "количество нетто взрывчатых веществ", "чистое количество взрывчатых веществ", "вес нетто взрывчатых веществ" или "чистая масса заряда взрывчатых веществ".)

"Материал животного происхождения" означает туши животных, части тела животных или корма животного происхождения.

"Металлический КСГМГ" означает металлический корпус с соответствующим эксплуатационным и конструктивным оборудованием.

"Мешок" означает мягкую тару, изготовленную из бумаги, полимерной пленки, текстиля, тканого материала или других подходящих материалов.

"МКМПОГ" означает Международный кодекс морской перевозки опасных грузов для применения части А главы VII Международной конвенции по охране человеческой жизни на море 1974 года (Конвенция СОЛАС), опубликованный Международной морской организацией (ИМО) в Лондоне.

"Многоэлементный газовый контейнер" (МЭГК) означает контейнер, состоящий из элементов, соединенных между собой коллектором и установленных в рамной конструкции. Элементами многоэлементного газового контейнера считаются: баллоны, трубки, барабаны под давлением или связки баллонов, а также цистерны для перевозки газов, как они определены в пункте 2.2.2.1.1, имеющие вместимость более 450 литров.

ПРИМЕЧАНИЕ: В отношении МЭГК "UN" см. 6.7.

"Морской контейнер для массовых грузов" означает контейнер для массовых грузов, специально сконструированный для многократного использования в целях перевозки опасных грузов на офшорные объекты, от них и между ними. Морской контейнер для массовых грузов конструируется и изготавливается в соответствии с инструкциями по утверждению морских контейнеров, обрабатываемых в открытом море, которые изложены Международной морской организацией (ИМО) в документе MSC/Circ.860.

"МПОГ" означает Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам (Добавление С к КОТИФ (Конвенция о международной перевозке грузов железнодорожным транспортом)).

"МСЖД" означает Международный союз железных дорог (UIC, 16 rue Jean Rey, 75015 Paris, France).

"МЭГК": см. "Многоэлементный газовый контейнер".

"Мягкая сталь" означает сталь с минимальной прочностью на разрыв от 360 до 440 Н/мм².

ПРИМЕЧАНИЕ: В отношении переносных цистерн см. 6.7.

"Мягкий контейнер для массовых грузов": см. "Контейнер для массовых грузов".

"Мягкий КСГМГ" означает корпус, изготовленный из пленки, тканого материала или любого другого мягкого материала или их комбинации и имеющий, при необходимости, внутреннее покрытие или вкладыш, вместе с соответствующим эксплуатационным оборудованием и грузозахватными приспособлениями.

"MEMU": см. "Смесительно-зарядная машина".

Н

"Номер ООН" означает четырехзначный идентификационный номер вещества или изделия, взятый из Типовых правил ООН.

О

"Обеспечение качества" означает программу систематических мер контроля и инспекций, которая осуществляется любой организацией или органом и направлена на обеспечение достаточной уверенности в том, что нормы безопасности, предписанные в ДОПОГ, соблюдаются на практике.

"Обеспечение соблюдения" (радиоактивные материалы) означает программу систематических мер, осуществляемых компетентным органом с целью обеспечения выполнения требований ДОПОГ на практике.

"Обрешетка" означает наружную тару с несплошными поверхностями.

"Опасная реакция" означает:

- a) горение и/или выделение значительного количества тепла;
- b) выделение легковоспламеняющихся, удушающих, окисляющих и/или токсичных газов;
- c) образование коррозионных веществ;
- d) образование нестойких веществ; или
- e) опасное повышение давления (только для цистерн).

"Опасные грузы" означает вещества и изделия, которые не допускаются к перевозке согласно ДОПОГ или допускаются к ней только с соблюдением предписанных в ДОПОГ условий.

"Оператор контейнера-цистерны/переносной цистерны" означает любое предприятие, на имя которого зарегистрирован контейнер-цистерна/зарегистрирована переносная цистерна.

"Оператор переносной цистерны": см. "Оператор контейнера-цистерны/переносной цистерны".

"Ответственный за наполнение" означает любое предприятие, загружающее опасный груз в цистерну (автоцистерну, съемную цистерну, переносную цистерну или контейнер-цистерну) и/или в транспортное средство, большой контейнер или малый контейнер для массовых грузов либо в транспортное средство-батарею или МЭГК.

"Открытое транспортное средство" означает транспортное средство, платформа которого не имеет надстройки или снабжена только боковыми бортами и задним бортом.

"Открытый контейнер": см. "Контейнер".

"Открытый криогенный сосуд" означает переносный сосуд с теплоизоляцией, предназначенный для охлажденных сжиженных газов, сохраняемых при атмосферном давлении путем непрерывного сброса давления охлажденного сжиженного газа.

"Отремонтированный КСГМГ": см. *"Контейнер средней грузоподъемности для массовых грузов"*.

"Отходы" означает вещества, растворы, смеси или изделия, которые не предназначены для непосредственного использования, но которые перевозятся с целью их переработки, захоронения, уничтожения путем сжигания или удаления другими способами.

"Оценка соответствия" означает процедуру проверки соответствия изделия согласно положениям разделов 1.8.6 и 1.8.7, касающимся утверждения типа конструкции, контроля изготовления и первоначальной проверки и испытания.

II

"Пакет транспортный" означает оболочку, используемую одним грузоотправителем в случае радиоактивных материалов для объединения одной или нескольких упаковок в отдельную единицу с целью облегчения погрузочно-разгрузочных операций и укладки во время перевозки.

Примерами транспортного пакета являются:

- a) приспособления для пакетной загрузки, как, например, поддон, на который помещаются или на котором штабелируются несколько упаковок, закрепляемых при помощи пластмассовой ленты, термоусадочного материала, растягивающейся пленки или других подходящих средств; или
- b) защитная наружная тара, например ящик или обрешетка.

"Перевозка" означает изменение местонахождения опасных грузов, включая остановки, требующиеся в соответствии с условиями перевозки, и любое время нахождения опасных грузов в транспортных средствах, цистернах и контейнерах, требующееся в соответствии с условиями перевозки до, во время и после изменения их местонахождения.

Настоящее определение охватывает также промежуточное временное складирование опасных грузов с целью смены вида транспорта или перевозочных средств (перегрузка). Это положение применяется при условии, что по требованию должны представляться документы, в которых указано место отправления и место получения, и что во время промежуточного складирования упаковки и цистерны не должны открываться, кроме как для целей проверки компетентными органами.

"Перевозка навалом/насыпью" означает перевозку неупакованных твердых веществ или изделий в транспортных средствах, контейнерах или контейнерах для массовых грузов. Этот термин не применяется к упакованным грузам и к веществам, перевозимым в цистернах.

"Перевозочное средство" означает, в случае перевозки по автомобильным или железным дорогам, транспортное средство или вагон.

"Перевозчик" означает предприятие, осуществляющее транспортную операцию по договору перевозки или без такового.

"Переносная цистерна" означает цистерну для смешанных перевозок вместимостью более 450 литров, когда она используется для перевозки газов, как они определены

в пункте 2.2.2.1.1, соответствующую определением, содержащимся в главе 6.7 или МКМПОГ, и указанную посредством инструкции по переносным цистернам (код Т) в колонке 10 таблицы А главы 3.2.

"Повторно используемая пластмасса" означает материал, рекуперированный из использованной промышленной тары, очищенный и подготовленный для переработки в новую тару.

"Погрузка" означает все действия, совершаемые погрузчиком в соответствии с определением погрузчика.

"Погрузчик" означает любое предприятие, которое:

- a) осуществляет погрузку упакованных опасных грузов, малых контейнеров или переносных цистерн на или в транспортное средство или контейнер; либо
- b) осуществляет погрузку контейнера, контейнера для массовых грузов, МЭГК, контейнера-цистерны или переносной цистерны на транспортное средство.

"Позиция "н.у.к." (не указанные конкретно)" означает сводную позицию, к которой могут быть отнесены вещества, смеси, растворы или изделия, если они:

- a) не поименованы в таблице А главы 3.2 и
- b) имеют химические, физические и/или опасные свойства, соответствующие классу, классификационному коду, группе упаковки и наименованию и описанию позиции "н.у.к."

"Полная загрузка" означает любой груз, который отправляется одним грузоотправителем, для перевозки которого используется все транспортное средство или весь большой контейнер и все операции по погрузке и выгрузке которого выполняются в соответствии с инструкциями грузоотправителя или грузополучателя.

ПРИМЕЧАНИЕ: Соответствующим термином для радиоактивных материалов является *"исключительное использование"*.

"Правила ЕЭК" означает правила, прилагаемые к Соглашению о принятии единообразных технических предписаний для колесных транспортных средств, предметов оборудования и частей, которые могут быть установлены и/или использованы на колесных транспортных средствах, и об условиях взаимного признания официальных утверждений, выдаваемых на основе этих предписаний (Соглашение 1958 года с поправками).

"Предохранительный клапан" означает подпружиненное устройство, автоматически срабатывающее под действием давления и служащее для защиты цистерны от недопустимого избыточного внутреннего давления.

"Предприятие" означает любое физическое лицо, любое юридическое лицо, осуществляющее коммерческую или некоммерческую деятельность, любую ассоциацию или любую группу лиц, не обладающую правосубъектностью и осуществляющую коммерческую или некоммерческую деятельность, а также любую официальную организацию, которая сама обладает правосубъектностью или зависит от какого-либо органа, обладающего правосубъектностью.

"Проверяющий орган" означает утвержденный компетентным органом независимый орган, проводящий проверки и испытания.

"Проектный срок службы" в случае композитных баллонов и трубок означает максимальный срок службы (количество лет), на который рассчитан и утвержден баллон или трубка в соответствии с применимым стандартом.

"Промежуточная тара" означает тару, помещенную между внутренней тарой или изделиями и наружной тарой.

Р

"Рабочее давление" означает установившееся давление сжатого газа при эталонной температуре 15 °С в заполненном сосуде под давлением.

ПРИМЕЧАНИЕ: В отношении цистерн см. "Максимальное рабочее давление".

"Радиоактивное содержимое" в случае перевозки радиоактивных материалов означает радиоактивный материал вместе с любыми находящимися в упаковочном комплекте радиоактивно загрязненными или активированными твердыми веществами, жидкостями и газами.

"Разгрузка" означает все действия, совершаемые разгрузчиком в соответствии с определением разгрузчика.

"Разгрузчик" означает любое предприятие, которое:

- a) осуществляет выгрузку контейнера, контейнера для массовых грузов, МЭГК, контейнера-цистерны или переносной цистерны из транспортного средства; или
- b) выгружает упакованные опасные грузы, малые контейнеры или переносные цистерны из транспортного средства или контейнера; или
- c) опорожняет от опасных грузов цистерну (автоцистерну, съемную цистерну, переносную цистерну или контейнер-цистерну), или транспортное средство-батарей, MEMU или МЭГК, или транспортное средство, большой контейнер или малый контейнер для перевозки грузов навалом/насыпью или контейнер для массовых грузов.

"Расчетное давление" означает теоретическое давление, равное, по крайней мере, испытательному давлению, которое в зависимости от степени опасности перевозимого вещества может быть выше или ниже рабочего давления. Оно служит только для определения толщины стенок корпуса, независимо от любых наружных или внутренних усиливающих устройств (см. также "Давление опорожнения", "Давление наполнения", "Максимальное рабочее давление (манометрическое давление)" и "Испытательное давление").

ПРИМЕЧАНИЕ: В отношении переносных цистерн см. 6.7.

"Реконструированный КСГМГ": см. "Контейнер средней грузоподъемности для массовых грузов".

"Руководство по испытаниям и критериям" означает шестое пересмотренное издание Руководства по испытаниям и критериям Рекомендаций по перевозке опасных грузов, опубликованное Организацией Объединенных Наций (ST/SG/AC.10/11/Rev.6).

С

"Сводная позиция" означает позицию для определенной группы веществ или изделий (см. 2.1.1.2, В, С и D).

"Связка баллонов" означает комплект баллонов, прочно скрепленных между собой, соединенных коллектором и перевозимых как единое целое. Общая вместимость связки не должна превышать 3 000 л по воде, тогда как вместимость связок, предназначенных для перевозки токсичных газов класса 2 (группы, начинающиеся с буквы "Т", согласно пункту 2.2.2.1.3), ограничивается 1 000 л по воде.

"СГС" означает шестое пересмотренное издание Согласованной на глобальном уровне системы классификации опасности и маркировки химической продукции, опубликованное Организацией Объединенных Наций в качестве документа ST/SG/AC.10/30/Rev.6.

"Сжиженный нефтяной газ (СНГ)" означает сжиженный газ низкого давления, который состоит из одного или более легких углеводородов, отнесенных только к № ООН 1011, 1075, 1965, 1969 или 1978, и основными компонентами которого являются пропан, пропилен, бутан, изомеры бутана, бутилен со следовыми количествами других углеводородных газов.

ПРИМЕЧАНИЕ 1: Легковоспламеняющиеся газы, отнесенные к другим номерам ООН, не рассматриваются в качестве СНГ.

ПРИМЕЧАНИЕ 2: В отношении № ООН 1075 см. ПРИМЕЧАНИЕ 2 в графе 2F, № ООН 1965, в таблице для сжиженных газов в подразделе 2.2.2.3.

"Сжиженный природный газ (СПГ)" означает охлажденный сжиженный газ, состоящий из природного газа с высоким содержанием метана, которому присвоен № ООН 1972.

"Система детектирования излучения" означает прибор, элементами которого являются детекторы излучения.

"Система защитной оболочки (герметизации)" в случае перевозки радиоактивных материалов означает систему элементов упаковочного комплекта, определенную проектировщиком в качестве системы, предназначенной для удержания радиоактивного материала во время перевозки.

"Система локализации" в случае перевозки радиоактивных материалов означает систему размещения делящегося материала и элементов упаковочного комплекта, определенную проектировщиком и одобренную компетентным органом в качестве системы, предназначенной обеспечивать безопасность по критичности.

"Система управления" в случае перевозки радиоактивных материалов означает совокупность (систему) взаимосвязанных или взаимодействующих элементов для установления политики и целей и обеспечения эффективного и результативного достижения этих целей.

"Система хранения на основе металлгидридов" означает отдельную полную систему хранения водорода, состоящую из сосуда, металлгидрида, предохранительного устройства, запорного клапана, эксплуатационного оборудования и внутренних компонентов и используемую только для перевозки водорода.

"Смесительно-зарядная машина" (MEMU^{**}) означает машину или транспортное средство с установленной на нем машиной для изготовления взрывчатых веществ из опасных грузов, не являющихся взрывчатыми, и их зарядания. Машина состоит из различных цистерн и контейнеров для массовых грузов, технологического

^{**} "MEMU" является сокращением английского термина "Mobile Explosives Manufacturing Unit".

оборудования, а также насосов и связанных с ними устройств. MEMU могут иметь специальные отделения для упакованных взрывчатых веществ.

ПРИМЕЧАНИЕ: Даже несмотря на то, что определение MEMU содержит выражение "изготовления взрывчатых веществ... и их зарядания", требования, касающиеся MEMU, применяются только к перевозке и не к изготовлению и заряданию взрывчатых веществ.

"Составной КСГМГ с пластмассовой внутренней емкостью" означает КСГМГ, состоящий из конструктивного оборудования в виде жесткой наружной оболочки, в которую помещена пластмассовая внутренняя емкость вместе с эксплуатационным или другим конструктивным оборудованием. Он изготовлен таким образом, что в собранном виде внутренняя емкость и наружная оболочка составляют и используются как единое сборное изделие, которое наполняется, хранится, перевозится или опорожняется как таковое.

ПРИМЕЧАНИЕ: "Пластмассовый материал", когда этот термин используется в отношении внутренних емкостей составных КСГМГ, означает также другие полимерные материалы, например резину.

"Сосуд" означает емкость для помещения и удержания в ней веществ или изделий, включая любые средства укупорки. Это определение не применяется к корпусам (см. также "Криогенный сосуд", "Внутренний сосуд", "Сосуд под давлением", "Жесткая внутренняя емкость" и "Газовый баллончик").

"Сосуд под давлением" означает общий термин, охватывающий баллоны, трубки, барабаны под давлением, закрытые криогенные сосуды, системы хранения на основе металлгидридов, связки баллонов и аварийные сосуды под давлением.

"Срок службы эксплуатационный" в случае композитных баллонов и трубок означает количество лет, в течение которых разрешается эксплуатировать баллон или трубку.

"Стандартная сталь" означает сталь с прочностью на разрыв 370 Н/мм^2 и удлинением при разрыве 27%.

"Съемная цистерна" означает цистерну, за исключением встроенной цистерны, переносную цистерну, контейнер-цистерну или элемент транспортного средства-батарей или МЭГК, которые имеют вместимость более 450 литров, не предназначены для перевозки грузов без перегрузки и обычно подлежат обработке только в порожнем состоянии.

"Съемный кузов": см. "Контейнер".

"Съемный кузов-цистерна" считается контейнером-цистерной.

Т

"Тара (упаковочный комплект)" означает один или несколько сосудов (приемных емкостей) и любые другие компоненты или материалы, необходимые для выполнения сосудами (приемными емкостями) функции удержания продукта и других функций в области обеспечения сохранности (см. также "Тара комбинированная", "Тара составная", "Тара внутренняя", "Контейнер средней грузоподъемности для массовых грузов (КСГМГ)", "Тара промежуточная", "Тара крупногабаритная", "Тара легкая металлическая", "Тара наружная", "Тара восстановленная", "Тара реконструированная", "Тара многократного использования", "Тара аварийная" и "Тара плотная").

"Тара аварийная" означает специальную тару, в которую помещаются поврежденные, имеющие дефекты, дающие течь или не соответствующие требованиям упаковки с опасными грузами либо просочившиеся или просыпавшиеся опасные грузы для перевозки в целях рекуперации или удаления.

"Тара аварийная крупногабаритная" означает специальную тару, которая:

- a) предназначена для механизированной обработки; и
- b) имеет массу нетто свыше 400 кг или вместимость свыше 450 л, но имеет объем не более 3 м³,

и в которую помещаются поврежденные, имеющие дефекты, дающие течь или не соответствующие требованиям упаковки с опасными грузами либо просочившиеся или просыпавшиеся опасные грузы для перевозки в целях рекуперации или удаления.

"Тара внутренняя" означает тару, которая при перевозке укладывается в наружную тару.

"Тара восстановленная" означает, в частности:

- a) металлические барабаны, которые:
 - i) очищены до их исходных конструкционных материалов с удалением всего прежнего содержимого, внутренней и наружной коррозии, внешних покрытий и знаков;
 - ii) восстановлены до первоначальной формы и профиля, причем должны быть выпрямлены и заделаны закраины (если таковые имеются) и заменены все съемные прокладки; и
 - iii) проверены после очистки, но до окраски, причем отбраковывается тара с видимой точечной коррозией, заметным уменьшением толщины материала, усталостью металла, с поврежденной резьбой или затворами или с другими значительными дефектами;
- b) пластмассовые барабаны и канистры:
 - i) которые очищены до их исходных конструкционных материалов с удалением всего прежнего содержимого, внешних покрытий и знаков;
 - ii) у которых заменены все съемные прокладки; и
 - iii) которые проверены после очистки, причем отбраковывается тара с такими видимыми повреждениями, как разрывы, перегибы или трещины, либо с поврежденной резьбой или затворами, либо с другими значительными дефектами.

"Тара комбинированная" означает комбинацию тары, предназначенную для перевозки и состоящую из наружной (транспортной) тары и вложенных в нее одной или нескольких единиц внутренней тары в соответствии с подразделом 4.1.1.5.

ПРИМЕЧАНИЕ: Термин "внутренняя тара", относящийся к комбинированной таре, не следует путать с термином "внутренний сосуд", относящимся к составной таре.

"Тара крупногабаритная многоразового использования" означает крупногабаритную тару, которая используется для повторного наполнения и которая была проверена и признана свободной от дефектов, влияющих на ее способность выдержать проверку эксплуатационных качеств; этот термин включает тару, заполненную тем же

содержимым или содержимым эквивалентной совместимости и перевозимую по цепям распределения, контролируемым грузоотправителем.

"Тара крупногабаритная реконструированная" означает металлическую или жесткую пластмассовую крупногабаритную тару, которая:

- a) производится как тип, соответствующий рекомендациям ООН, из типа, не соответствующего рекомендациям ООН; или
- b) преобразуется из одного типа конструкции, соответствующего рекомендациям ООН, в другой тип конструкции, соответствующий рекомендациям ООН.

На реконструированную крупногабаритную тару распространяются те же требования ДОПОГ, что и требования, предъявляемые к новой крупногабаритной таре того же типа (см. также определение типа конструкции в пункте 6.6.5.1.2).

"Тара легкая металлическая" означает тару с круглым, эллиптическим, прямоугольным или многоугольным (также коническим) поперечным сечением, а также тару с конусообразной горловиной и тару ведрообразной формы, изготовленную из металла, с толщиной стенки менее 0,5 мм (например, из листового олова), с плоским или выпуклым дном, с одним или несколькими отверстиями, которая не охватывается определениями барабанов или канистр.

"Тара многоразового использования" означает тару, которая была проверена и признана не имеющей дефектов, могущих повлиять на ее способность выдержать эксплуатационные испытания. Этот термин включает тару, заполняемую тем же содержимым или содержимым аналогичной совместимости и перевозимую по цепям распределения, контролируемым грузоотправителем.

"Тара наружная" означает внешнюю защиту составной или комбинированной тары с любым абсорбирующим и прокладочным материалом и любыми другими компонентами, необходимыми для удержания и защиты внутренних сосудов и внутренней тары.

"Тара плотная" означает тару, непроницаемую для сухих веществ, включая твердые материалы, измельчающиеся во время перевозки.

"Тара реконструированная" означает, в частности:

- a) металлические барабаны:
 - i) которые производятся как тип тары ООН, соответствующий требованиям главы 6.1, из типа тары, не соответствующего требованиям ООН;
 - ii) которые преобразуются из одного типа тары ООН, соответствующего требованиям главы 6.1, в другой тип тары, соответствующий требованиям ООН; или
 - iii) у которых заменяются неотъемлемые конструкционные элементы (например, несъемные днища);
- b) пластмассовые барабаны:
 - i) которые преобразуются из одного типа тары ООН в другой тип тары ООН (например, из 1Н1 в 1Н2); или
 - ii) у которых заменяются неотъемлемые конструкционные элементы.

На реконструированные барабаны распространяются те же требования главы 6.1, что и требования, предъявляемые к новым барабанам того же типа.

"Тара составная (из пластмассового материала)" означает тару, состоящую из наружной тары и внутреннего сосуда (емкости), сконструированную таким образом, что внутренний сосуд и наружная тара образует единое изделие. В собранном виде такая тара остается неделимой единицей; она наполняется, хранится, перевозится и опорожняется как таковая.

ПРИМЕЧАНИЕ: Термин *"внутренний сосуд"*, относящийся к составной таре, не следует путать с термином *"внутренняя тара"*, относящимся к комбинированной таре. Внутренним сосудом является, например, внутренняя составляющая составной тары типа бНА1 (из пластмассового материала), так как этот сосуд обычно не предназначен для выполнения функции удержания продукта без его наружной тары и поэтому не является внутренней тарой.

В тех случаях, когда после термина *"составная тара"* в скобках указан материал, имеется в виду материал, из которого изготовлен внутренний сосуд.

"Твердое вещество" означает

- a) вещество, имеющее температуру плавления или начала плавления выше 20 °С при давлении 101,3 кПа; или
- b) вещество, которое не является жидким согласно испытанию по методу ASTM D 4359-90 или является пастообразным в соответствии с критериями, применяемыми при испытании для определения текучести (испытание с использованием пенетromетра), описываемом в разделе 2.3.4.

"Текущее техническое обслуживание жестких КСГМГ" означает текущее выполнение на металлических, жестких пластмассовых или составных КСГМГ таких операций, как:

- a) очистка;
- b) демонтаж и последующая установка или замена затворов корпуса (в том числе соответствующих уплотнений) или эксплуатационного оборудования в соответствии с исходными техническими требованиями изготовителя при условии проверки герметичности КСГМГ; или
- c) восстановление конструктивного оборудования, не предназначенного непосредственно для выполнения функции удержания опасных грузов или сохранения давления опорожнения, в целях обеспечения соответствия типу конструкции (например, выпрямление стоек или подъемных приспособлений) при условии, что выполняемая КСГМГ функция удержания продукта не затрагивается.

"Текущее техническое обслуживание мягких КСГМГ" означает текущее выполнение на мягких КСГМГ из пластмассы или текстиля таких операций, как:

- a) очистка; или
- b) замена съемных элементов, таких как вкладыши и запорная арматура, элементами, соответствующими исходным техническим требованиям изготовителя –

при условии, что эти операции не сказываются негативно на выполнении мягким КСГМГ функции удержания продукта и не изменяют типа его конструкции.

"Температура вспышки" означает самую низкую температуру жидкости, при которой ее пары образуют легковоспламеняющуюся смесь с воздухом.

"Температура самоускоряющегося разложения" (ТСУР) означает наиболее низкую температуру, при которой может происходить самоускоряющееся разложение вещества в таре, используемой во время перевозки. Положения, касающиеся определения ТСУР и эффектов нагревания в замкнутом пространстве, содержатся в части II Руководства по испытаниям и критериям.

"Температура самоускоряющейся полимеризации (ТСУП)" означает наиболее низкую температуру, при которой может происходить полимеризация вещества в таре, КСГМГ или цистерне, предъявленных к перевозке. ТСУП определяется на основе процедур испытания, установленных для определения температуры самоускоряющегося разложения самореактивных веществ в соответствии с Руководством по испытаниям и критериям, часть II, раздел 28.

"Технические инструкции ИКАО" означает Технические инструкции по безопасной перевозке опасных грузов по воздуху, дополняющие приложение 18 к Чикагской конвенции о международной гражданской авиации (Чикаго, 1944), опубликованные Международной организацией гражданской авиации (ИКАО) в Монреале.

"Техническое наименование" означает признанное химическое наименование, если уместно, – биологическое наименование, или иное наименование, употребляемое в настоящее время в научно-технических справочниках, периодических изданиях и публикациях (см. 3.1.2.8.1.1).

"Типовые правила ООН" означает Типовые правила, прилагаемые к девятнадцатому пересмотренному изданию Рекомендаций по перевозке опасных грузов, опубликованному Организацией Объединенных Наций (ST/SG/AC.10/1/Rev.19).

"Тканый пластический материал" (для мягких КСГМГ) означает материал, изготовленный из тянутой ленты или единичных нитей подходящего полимерного материала.

"Топливный обогревательный прибор" означает устройство, в котором непосредственно используется жидкое или газообразное топливо и не потребляется отходящая теплота двигателя, приводящего в движение транспортное средство.

"Топливный элемент" означает электрохимическое устройство, которое преобразует химическую энергию топлива в электрическую энергию, тепло и продукты реакции.

"Транспортная единица" означает автотранспортное средство, к которому не прицеплен прицеп, или состав, состоящий из автотранспортного средства и сцепленного с ним прицепа.

"Транспортное средство": см. *"Транспортное средство-батарея"*, *"Закрытое транспортное средство"*, *"Открытое транспортное средство"*, *"Крытое брезентом транспортное средство"* и *"Автоцистерна"*.

"Транспортное средство-батарея" означает транспортное средство с комплектом элементов, соединенных между собой коллектором и стационарно установленных на данном транспортном средстве. Элементами транспортного средства-батареи считаются: баллоны, трубки, связки баллонов, барабаны под давлением, а также цистерны, предназначенные для перевозки газов, как они определены в пункте 2.2.2.1.1, вместимостью более 450 литров.

"Транспортный индекс (PI^{***})" в случае перевозки радиоактивных материалов означает присвоенное упаковке, транспортному пакету или контейнеру либо неупакованному материалу LSA-I или объекту SCO-I число, которое используется для обеспечения контроля за радиоактивным облучением.

"Трубка" (класс 2) означает переносной сосуд под давлением бесшовной или составной конструкции, имеющий вместимость по воде более 150 литров, но не более 3 000 литров.

"ТСУП": см. "Температура самоускоряющейся полимеризации".

"ТСУР": см. "Температура самоускоряющегося разложения".

У

"Упаковка" означает завершённый продукт операции упаковывания, состоящий из тары, крупногабаритной тары или КСГМГ и их содержимого, подготовленный для отправки. Этот термин включает сосуды для газов, определенные в настоящем разделе, а также изделия, которые вследствие их размера, веса или конфигурации могут перевозиться неупакованными или перевозиться в рамках, обрешетках или транспортно-загрузочных приспособлениях. За исключением перевозки радиоактивных материалов, этот термин не применяется к грузам, перевозимым навалом/насыпью, и к грузам, перевозимым в цистернах.

ПРИМЕЧАНИЕ: В отношении радиоактивных материалов см. 2.2.7.2, 4.1.9.1.1 и 6.4.

"Упаковщик" означает любое предприятие, которое заполняет опасными грузами тару, включая крупногабаритную тару и контейнеры средней грузоподъемности для массовых грузов (КСГМГ), и, в случае необходимости, подготавливает упаковки для перевозки.

"Уровень излучения" в случае перевозки радиоактивных материалов означает соответствующую мощность дозы, выраженную в миллизивертах в час или микрозивертах в час.

"Установившееся давление" означает давление содержимого сосуда под давлением, находящегося в состоянии термического и диффузионного равновесия.

"Утверждение"

"Многостороннее утверждение" в случае перевозки радиоактивных материалов означает утверждение соответствующим компетентным органом страны происхождения конструкции или перевозки в соответствующем случае, а также компетентным органом каждой страны, через территорию или на территории которой осуществляется перевозка.

"Одностороннее утверждение" в случае перевозки радиоактивных материалов означает утверждение конструкции, которое требуется от компетентного органа только страны происхождения данной конструкции. Если страна происхождения не является Договаривающейся стороной ДОПОГ, то утверждение требует подтверждения компетентным органом Договаривающейся стороны ДОПОГ (см. 6.4.22.8).

"PI" является сокращением английского термина "Transport index".

Ц

"ЦИМ" означает Единообразные правила, касающиеся договора международной перевозки грузов железнодорожным транспортом (Добавление В к Конвенции о международной перевозке грузов железнодорожным транспортом (КОТИФ)), с внесенными в них изменениями.

"Цистерна" означает корпус, включая его эксплуатационное и конструктивное оборудование. Когда термин "цистерна" используется отдельно, он означает контейнер-цистерну, переносную цистерну, съемную цистерну или встроенную цистерну, определения которых приведены в этом разделе, включая цистерны, являющиеся элементами транспортных средств-батарей или МЭГК (см. также "Съемная цистерна", "Встроенная цистерна", "Переносная цистерна" и "Многоэлементный газовый контейнер").

ПРИМЕЧАНИЕ: В отношении переносных цистерн см. 6.7.4.1.

Ч

"Через территорию или на территорию" – в случае перевозки радиоактивных материалов – означает через территорию или на территорию стран, в которых перевозится груз; в этот термин специально не включается понятие "над территорией" стран, когда груз перевозится по воздуху, при условии, что в этих странах не предусматривается запланированная посадка.

"Член экипажа транспортного средства" означает водителя или любое другое лицо, сопровождающее водителя для целей обеспечения эксплуатационной безопасности, общей безопасности, подготовки или эксплуатации.

Э

"Эксплуатационное оборудование":

- а) цистерны – означает устройства для наполнения и опорожнения, слива, вентилирования, предохранительные, нагревательные и теплоизоляционные устройства, устройства для добавления присадок, а также измерительные приборы;
- б) элементов транспортного средства-батарей или МЭГК – означает устройства для наполнения и опорожнения, включая коллектор, а также предохранительные устройства и измерительные приборы;
- в) КСГМГ – означает устройства для наполнения и опорожнения, устройства для сброса давления или вентилирования, предохранительные, нагревательные и теплоизоляционные устройства и измерительные приборы.

ПРИМЕЧАНИЕ: В отношении переносных цистерн см. 6.7.

Я

"Ящик" означает тару со сплошными прямоугольными или многоугольными стенками, изготовленную из металла, древесины, фанеры, древесного материала, фибрового картона, пластмассы или других подходящих материалов. Наличие небольших отверстий, предназначенных для удобства обработки или открытия либо необходимых в связи с классификационными предписаниями, допускается в том случае, если эти отверстия не влияют на целостность тары во время перевозки.

1.2.2 Единицы измерения

1.2.2.1 В ДОПОГ применяются следующие единицы измерения^а:

Наименование величины	Единица СИ ^б	Единица, допускаемая к применению наравне с единицами СИ	Соотношение между единицами
Длина	м (метр)	-	-
Площадь	м ² (кв. метр)	-	-
Объем	м ³ (куб. метр)	л ^с (литр)	1 л = 10 ⁻³ м ³
Время	с (секунда)	мин (минута) ч (час) сут (сутки)	1 мин = 60 с 1 ч = 3 600 с 1 сут = 86 400 с
Масса	кг (килограмм)	г (грамм) т (тонна)	1 г = 10 ⁻³ кг 1 т = 10 ³ кг
Плотность	кг/м ³	кг/л	1 кг/л = 10 ³ кг/м ³
Температура	К (кельвин)	°С (градус Цельсия)	0 °С = 273,15 К
Разность температур	К (кельвин)	°С (градус Цельсия)	1 °С = 1 К
Сила	Н (ньютон)	-	1 Н = 1 кг·м/с ²
Давление	Па (паскаль)	бар (бар)	1 Па = 1 Н/м ² 1 бар = 10 ⁵ Па
Напряжение	Н/м ²	Н/мм ²	1 Н/мм ² = 1 МПа
Работа	Дж (джоуль)	кВт·ч (киловатт-час)	1 кВт·ч = 3,6 МДж
Энергия	Дж (джоуль)	эВ (электронвольт)	1 Дж = 1 Н·м = 1 Вт·с 1 эВ = 0,1602·10 ⁻¹⁸ Дж
Количество тепла	Дж (джоуль)	эВ (электронвольт)	1 Дж = 1 Н·м = 1 Вт·с 1 эВ = 0,1602·10 ⁻¹⁸ Дж
Мощность	Вт (ватт)	-	1 Вт = 1 Дж/с = 1 Н·м/с
Кинематическая вязкость	м ² /с	мм ² /с	1 мм ² /с = 10 ⁻⁶ м ² /с
Динамическая вязкость	Па·с	мПа·с	1 мПа·с = 10 ⁻³ Па·с
Активность	Бк (беккерель)	-	-
Эквивалентная доза облучения	Зв (зиверт)	-	-

^а Для пересчета ранее применявшихся единиц в единицы СИ применяются следующие округленные значения:

Сила
1 кг = 9,807 Н
1 Н = 0,102 кг

Напряжение
1 кг/мм² = 9,807 Н/мм²
1 Н/мм² = 0,102 кг/мм²

Давление
1 Па = 1 Н/м² = 10⁻⁵ бар = 1,02 × 10⁻⁵ кг/см² = 0,75 × 10⁻² торр
1 бар = 10⁵ Па = 1,02 кг/см² = 750 торр
1 кг/см² = 9,807 × 10⁴ Па = 0,9807 бар = 736 торр
1 торр = 1,33 × 10² Па = 1,33 × 10⁻³ бар = 1,36 × 10⁻³ кг/см²

Энергия, работа, количество тепла
1 Дж = 1 Н·м = 0,278 × 10⁻⁶ кВт·ч = 0,102 кгм = 0,239 × 10⁻³ ккал
1 кВт·ч = 3,6 × 10⁶ Дж = 367 × 10³ кгм = 860 ккал
1 кгм = 9,807 Дж = 2,72 × 10⁻⁶ кВт·ч = 2,34 × 10⁻³ ккал
1 ккал = 4,19 × 10³ Дж = 1,16 × 10⁻³ кВт·ч = 427 кгм

Мощность
1 Вт = 0,102 кгм/с = 0,86 ккал/ч
1 кгм/с = 9,807 Вт = 8,43 ккал/ч
1 ккал/ч = 1,16 Вт = 0,119 кгм/с

Кинематическая вязкость
1 м²/с = 10⁴ Ст (стокс)
1 Ст = 10⁻⁴ м²/с

Динамическая вязкость
1 Па·с = 1 Н·с/м² = 10 П (пуаз) = 0,102 кг·с/м²
1 П = 0,1 Па·с = 0,1 Н·с/м² = 1,02 × 10⁻² кг·с/м²
1 кг·с/м² = 9,807 Па·с = 9,807 Н·с/м² = 98,07 П

^б Международная система единиц (СИ) принята Генеральной конференцией по мерам и весам (адрес: Pavillon de Breteuil, Parc de St-Cloud, F-92 310 Sèvres).

^с В английском и французском машинописном тексте допускается использовать для обозначения литра вместо сокращения "l" сокращение "L".

Десятичные кратные и дольные единицы могут быть образованы путем помещения перед наименованием или обозначением единицы приставок или их обозначений, имеющих следующее значение:

<u>Множитель</u>		<u>Приставка</u>	<u>Обозначение приставки</u>
1 000 000 000 000 000 000	= 10 ¹⁸	квинтиллион	экса Э
1 000 000 000 000 000	= 10 ¹⁵	квадриллион	пета П
1 000 000 000 000	= 10 ¹²	триллион	тера Т
1 000 000 000	= 10 ⁹	миллиард	гига Г
1 000 000	= 10 ⁶	миллион	мега М
1 000	= 10 ³	тысяча	кило к
100	= 10 ²	сто	гекто г
10	= 10 ¹	десять	дека да
0,1	= 10 ⁻¹	десятая	деци д
0,01	= 10 ⁻²	сотая	санци с
0,001	= 10 ⁻³	тысячная	милли м
0,000 001	= 10 ⁻⁶	миллионная	микро мм
0,000 000 001	= 10 ⁻⁹	миллиардная	нано н
0,000 000 000 001	= 10 ⁻¹²	триллионная	пико п
0,000 000 000 000 001	= 10 ⁻¹⁵	квадриллионная	фемто ф
0,000 000 000 000 000 001	= 10 ⁻¹⁸	квинтиллионная	атто а

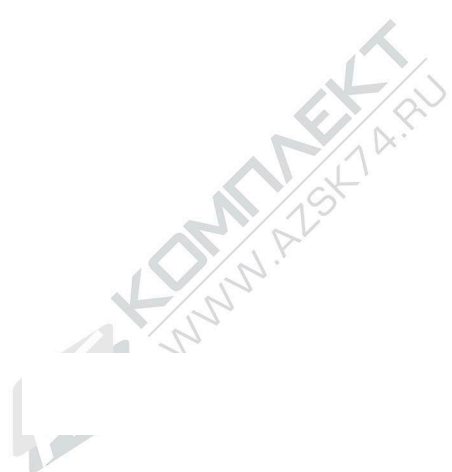
ПРИМЕЧАНИЕ: 10⁹ как миллиард обычно употребляется Организацией Объединенных Наций в текстах на английском языке. По аналогии 10⁻⁹ = 1 миллиардная.

1.2.2.2 Если конкретно не указано иное, знак "%" в ДОПОГ означает

- для смесей твердых веществ или жидкостей, а также для растворов и для твердых веществ, смоченных жидкостью, – процентную долю массы, рассчитанную на основе общей массы смеси, раствора или увлажненного твердого вещества;
- для смесей сжатых газов, при загрузке под давлением, – процентную долю объема, рассчитанную на основе общего объема газовой смеси, или, при загрузке по массе, – процентную долю массы, рассчитанную на основе общей массы смеси;
- для смесей сжиженных газов и растворенных газов – процентную долю массы, рассчитанную на основе общей массы смеси.

1.2.2.3 Все виды давления, относящиеся к сосудам (например, испытательное давление, внутреннее давление, давление срабатывания предохранительных клапанов), всегда указываются как манометрическое давление (давление, избыточное по отношению к атмосферному давлению); однако давление пара вещества всегда выражается как абсолютное давление.

1.2.2.4 В тех случаях, когда в ДОПОГ указывается степень наполнения сосудов, то имеется в виду степень наполнения при температуре веществ 15 °С, если только не указана какая-либо другая температура.



ГЛАВА 1.3

ПОДГОТОВКА РАБОТНИКОВ, УЧАСТВУЮЩИХ В ПЕРЕВОЗКЕ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ

1.3.1 Сфера охвата и применимость

Лица, нанятые участниками перевозки, упомянутыми в главе 1.4, обязанности которых связаны с перевозкой опасных грузов, должны быть подготовлены в области требований, регулирующих перевозку таких грузов, соразмерно их обязанностям и функциям. Прежде чем приступать к выполнению своих обязанностей, работники должны быть подготовлены в соответствии с разделом 1.3.2 и, если требуемая подготовка еще не была пройдена, должны выполнять свои функции только под непосредственным контролем лица, прошедшего подготовку. Эта подготовка должна также охватывать специальные требования к обеспечению безопасности перевозки опасных грузов, изложенные в главе 1.10.

***ПРИМЕЧАНИЕ 1:** В отношении подготовки консультанта по вопросам безопасности см. вместо настоящего раздела раздел 1.8.3.*

***ПРИМЕЧАНИЕ 2:** В отношении подготовки экипажа транспортного средства см. вместо настоящего раздела главу 8.2.*

***ПРИМЕЧАНИЕ 3:** В отношении подготовки работников по классу 7 см. также 1.7.2.5.*

1.3.2 Характер подготовки

В зависимости от функций и обязанностей соответствующих лиц подготовка должна проводиться в нижеследующих формах.

1.3.2.1 *Общее ознакомление*

Работники должны ознакомиться с общими требованиями положений, касающихся перевозки опасных грузов.

1.3.2.2 *Специализированная подготовка*

Работники должны пройти подготовку в области требований правил, касающихся перевозки опасных грузов, соразмерно выполняемым ими функциям и обязанностям.

В случаях, когда транспортировка опасных грузов связана со смешанной перевозкой, работники должны знать требования, касающиеся других видов транспорта.

1.3.2.3 *Подготовка в области безопасности*

Соразмерно степени опасности получения травмы или вредного воздействия в случае происшествия, связанного с перевозкой опасных грузов, включая погрузочно-разгрузочные операции, работники должны быть подготовлены в области рисков и видов опасности, которые представляют опасные грузы.

Подготовка должна быть направлена на обучение работников процедурам безопасного обращения с опасными грузами и принятия аварийных мер.

1.3.2.4 Эта подготовка должна периодически дополняться переподготовкой с целью ознакомления с изменениями в правилах.

1.3.3

Документация

Работодатель должен вести учет учебных курсов, пройденных в соответствии с положениями настоящей главы, и выдавать работнику или компетентному органу, по их просьбе, соответствующую справку. Эти сведения должны храниться работодателем в течение срока, установленного компетентным органом. Сведения о полученной подготовке должны проверяться при найме на новую работу.

ГЛАВА 1.4

ОБЯЗАННОСТИ УЧАСТНИКОВ ПЕРЕВОЗКИ В ОБЛАСТИ БЕЗОПАСНОСТИ

1.4.1 Общие меры безопасности

1.4.1.1 Участники операций по перевозке опасных грузов должны принимать надлежащие меры безопасности в зависимости от характера и масштаба предполагаемой опасности с целью избежать ущерба и травм и, при необходимости, свести их к минимуму. В любом случае каждый из них должен соблюдать требования ДОПОГ в своей сфере деятельности.

1.4.1.2 Если создается прямая угроза для общественной безопасности, участники перевозки должны незамедлительно уведомить об этом аварийно-спасательные службы и предоставить информацию, которая необходима этим службам для принятия соответствующих мер.

1.4.1.3 В ДОПОГ могут уточняться некоторые обязанности, возлагаемые на различных участников перевозки.

Если Договаривающаяся сторона считает, что это не приведет к снижению уровня безопасности, она может в рамках своего национального законодательства возложить обязанности, установленные для какого-либо конкретного участника перевозки, на другого или других участников при условии выполнения обязанностей, предусмотренных в разделах 1.4.2 и 1.4.3. Эти отступления должны сообщаться Договаривающейся стороной секретариату Европейской экономической комиссии Организации Объединенных Наций, который доведет их до сведения Договаривающихся сторон.

Требования разделов 1.2.1, 1.4.2 и 1.4.3, касающиеся определений участников перевозки и их соответствующих обязанностей, не препятствуют действию положений национального законодательства в отношении юридических последствий (последствий уголовного характера, ответственности и т.д.), вытекающих из того, что соответствующий участник является, например, юридическим лицом, лицом, работающим по найму, работодателем или работником.

1.4.2 Обязанности основных участников

ПРИМЕЧАНИЕ 1: Несколько участников перевозки, которым в настоящем разделе предписаны обязанности в области безопасности, могут быть одним и тем же предприятием. С другой стороны, функции того или иного участника перевозки и его соответствующие обязанности в области безопасности могут выполняться несколькими предприятиями.

ПРИМЕЧАНИЕ 2: В отношении радиоактивных материалов см. также 1.7.6.

1.4.2.1 Грузоотправитель

1.4.2.1.1 Отправитель опасных грузов обязан предъявлять к перевозке только грузы, соответствующие требованиям ДОПОГ. В контексте раздела 1.4.1 он должен, в частности:

- a) убедиться в том, что опасные грузы классифицированы и допущены к перевозке в соответствии с ДОПОГ;
- b) передать перевозчику информацию и данные в отслеживаемом виде и, в случае необходимости, требуемые транспортные документы и сопроводительные

документы (разрешения, допущения, уведомления, свидетельства и т.д.), принимая во внимание, в частности, требования главы 5.4 и таблиц, содержащихся в части 3;

- c) использовать только такие тару, крупногабаритную тару, контейнеры средней грузоподъемности для массовых грузов (КСГМГ) и цистерны (автоцистерны, съемные цистерны, транспортные средства-батареи, МЭГК, переносные цистерны и контейнеры-цистерны), которые допущены и пригодны для перевозки соответствующих веществ и имеют маркировочные знаки, предписанные ДОПОГ;
- d) соблюдать требования, касающиеся способа отправки и ограничений на отправку;
- e) обеспечить, чтобы даже неочищенные и недегазированные порожние цистерны (автоцистерны, съемные цистерны, транспортные средства-батареи, МЭГК, переносные цистерны и контейнеры-цистерны) или порожние неочищенные транспортные средства и контейнеры для массовых грузов были соответствующим образом снабжены информационными табло, маркировкой и знаками опасности в соответствии с главой 5.3 и чтобы порожние неочищенные цистерны были закрыты так же герметично, как если бы они были в наполненном состоянии.

1.4.2.1.2

Если грузоотправитель прибегает к услугам других участников перевозки (упаковщик, погрузчик, ответственный за наполнение и т.д.), он должен принять надлежащие меры для обеспечения соответствия груза требованиям ДОПОГ. В случае подпунктов а), b), c) и e) пункта 1.4.2.1.1 он может, однако, полагаться на информацию и данные, переданные в его распоряжение другими участниками перевозки.

1.4.2.1.3

Когда грузоотправитель действует от третьего лица, это лицо должно письменно сообщить грузоотправителю, что речь идет об опасных грузах, и предоставить грузоотправителю все сведения и документы, необходимые ему для выполнения своих обязанностей.

1.4.2.2

Перевозчик

1.4.2.2.1

В контексте раздела 1.4.1 перевозчик, в соответствующих случаях, должен, в частности:

- a) удостовериться в том, что подлежащие перевозке опасные грузы допущены к перевозке в соответствии с ДОПОГ;
- b) удостовериться в том, что вся информация, предписанная в ДОПОГ в отношении подлежащих перевозке опасных грузов, была предоставлена грузоотправителем перед перевозкой, что предписанная документация находится на транспортной единице или что – если вместо документации, выполненной на бумаге, используются методы электронной обработки данных (ЭОД) или электронного обмена информацией (ЭОИ), – во время перевозки эти данные могут быть так же доступны, как и по крайней мере документация, выполненная на бумаге;
- c) визуально удостовериться в том, что транспортные средства и груз не имеют явных дефектов, не протекают и не имеют трещин, а также надлежащим образом оборудованы и т.д.;
- d) удостовериться в том, что срок следующего испытания автоцистерн, транспортных средств-батарей, съемных цистерн, переносных цистерн, контейнеров-цистерн и МЭГК не просрочен;

ПРИМЕЧАНИЕ: Цистерны, транспортные средства-батареи и МЭГК могут, однако, перевозиться после истечения этого срока при соблюдении условий, изложенных в пунктах 4.1.6.10 (в случае транспортных средств-батарей и МЭГК, содержащих в качестве элементов сосуда под давлением), 4.2.4.4, 4.3.2.3.7, 4.3.2.4.4, 6.7.2.19.6, 6.7.3.15.6 или 6.7.4.14.6.

- e) проверить, не перегружены ли транспортные средства;
- f) f) удостовериться в том, что размещены информационные табло, нанесены маркировочные знаки и прикреплены таблички оранжевого цвета, предписанные для транспортных средств в главе 5.3.
- g) удостовериться в том, что оборудование, предписанное в ДОПОГ для транспортной единицы, экипажа транспортного средства и некоторых классов, находится на борту транспортной единицы.

В соответствующих случаях эти действия осуществляются на основе транспортных документов и сопроводительных документов путем осмотра транспортного средства или контейнеров и, при необходимости, груза.

1.4.2.2.2 Перевозчик может, однако, в случае подпунктов a), b), e) и f) пункта 1.4.2.2.1, полагаться на информацию и данные, переданные в его распоряжение другими участниками перевозки.

1.4.2.2.3 Если, действуя согласно пункту 1.4.2.2.1, перевозчик обнаруживает какое-либо нарушение требований ДОПОГ, он не должен отправлять груз до тех пор, пока это нарушение не будет устранено.

1.4.2.2.4 Если в ходе рейса обнаруживается нарушение, которое может поставить под угрозу безопасность перевозки, транспортировка груза должна быть как можно быстрее прекращена с учетом требований, касающихся безопасности движения, безопасного сохранения груза и общественной безопасности. Перевозка может быть продолжена только после того, как груз будет приведен в соответствие с применимыми правилами. Компетентный(ые) орган (органы), регулирующий(ие) транспортировку на оставшейся части рейса, может (могут) дать разрешение на продолжение перевозки.

В том случае, если требуемое соответствие не может быть обеспечено или если не дано разрешения на оставшуюся часть рейса, компетентный(ые) орган (органы) должен (должны) оказать перевозчику необходимую административную помощь. Это же требование применяется в том случае, когда перевозчик сообщает этому (этим) компетентному(ым) органу (органам), что грузоотправитель не поставил его в известность об опасном характере перевозимого груза и что на основании законодательства, применимого, в частности, к договору перевозки, он желает выгрузить, уничтожить или обезвредить груз.

1.4.2.2.5 *(Зарезервирован)*

1.4.2.2.6 Перевозчик должен передать письменные инструкции, предусмотренные в ДОПОГ, экипажу транспортного средства.

1.4.2.3 Грузополучатель

1.4.2.3.1 Грузополучатель обязан не медлить с приемом груза, если не существует неопровержимых оснований для обратного, и после разгрузки удостовериться в том, что требования, предъявляемые к нему на основании ДОПОГ, были соблюдены.

1.4.2.3.2 Если, в случае контейнера, в результате такой проверки обнаружено какое-либо нарушение требований ДОПОГ, грузополучатель должен вернуть контейнер перевозчику только после устранения выявленного нарушения.

1.4.2.3.3 Если грузополучатель прибегает к услугам других участников перевозки (разгрузчика, предприятия по очистке, станции обеззараживания и т.д.), он должен принять надлежащие меры для обеспечения соблюдения требований пунктов 1.4.2.3.1 и 1.4.2.3.2 ДОПОГ.

1.4.3 Обязанности остальных участников

Ниже перечисляются остальные участники перевозки и их обязанности, причем этот перечень не является исчерпывающим. Обязанности этих участников перевозки вытекают из раздела 1.4.1, выше, в той мере, в которой им известно или должно быть известно, что свои функции они выполняют в рамках перевозки, регламентируемой ДОПОГ.

1.4.3.1 Погрузчик

1.4.3.1.1 В контексте раздела 1.4.1 погрузчик выполняет, в частности, следующие обязанности:

- a) он должен передавать опасные грузы перевозчику только в том случае, если они допущены к перевозке в соответствии с ДОПОГ;
- b) при передаче к перевозке упакованных опасных грузов или порожней неочищенной тары он должен проверить, не имеет ли тара повреждений. Он не должен передавать к перевозке упаковку поврежденной тарой, в частности с негерметичной тарой, из которой происходит или может произойти утечка опасного вещества, до тех пор, пока повреждение не будет устранено; эта же обязанность касается и порожней неочищенной тары;
- c) он должен соблюдать специальные требования, касающиеся погрузки и обработки грузов;
- d) после загрузки опасных грузов в контейнер он должен выполнить требования в отношении размещения информационных табло, нанесения маркировочных знаков и прикрепления табличек оранжевого цвета в соответствии с главой 5.3.
- e) при погрузке упаковок он должен соблюдать запрещения в отношении совместной погрузки с учетом опасных грузов, уже находящихся в транспортном средстве или большом контейнере, а также требования, касающиеся отделения продуктов питания, других предметов потребления или кормов для животных.

1.4.3.1.2 Погрузчик может, однако, в случае подпунктов a), d) и e) пункта 1.4.3.1.1, полагаться на информацию и данные, переданные в его распоряжение другими участниками перевозки.

1.4.3.2 Упаковщик

В контексте раздела 1.4.1 упаковщик должен, в частности, соблюдать:

- a) требования, касающиеся условий упаковки или условий совместной упаковки, и,
- b) когда он готовит упаковки для перевозки, требования, касающиеся маркировки и знаков опасности на упаковках.

1.4.3.3 Ответственный за наполнение

В контексте раздела 1.4.1 ответственный за наполнение должен выполнять, в частности, следующие обязанности:

- a) прежде чем наполнять цистерны, он должен удостовериться в том, что как сами цистерны, так и их оборудование находятся в исправном техническом состоянии;
- b) он должен убедиться в том, что дата следующего испытания автоцистерн, транспортных средств-батарей, съемных цистерн, переносных цистерн, контейнеров-цистерн и МЭГК не просрочена;
- c) он должен наполнять цистерны лишь опасными грузами, допущенными к перевозке в этих цистернах;
- d) при наполнении цистерны он должен соблюдать требования, касающиеся размещения опасных грузов в смежных отсеках;
- e) при наполнении цистерны он должен соблюдать максимально допустимую степень наполнения или максимально допустимую массу содержимого на литр вместимости для загружаемого вещества;
- f) после наполнения цистерны он должен удостовериться в том, что все затворы закрыты и что утечки нет;
- g) он должен обеспечить, чтобы никакого опасного количества загруженного вещества не оставалось на наружных поверхностях цистерн, которые были им наполнены;
- h) при подготовке опасных грузов для перевозки он должен обеспечить, чтобы информационные табло, маркировочные знаки, таблички оранжевого цвета и знаки опасности были размещены в соответствии с главой 5.3;
- i) *(Зарезервирован)*
- j) при наполнении транспортных средств или контейнеров массовыми опасными грузами он должен убедиться в том, что соответствующие положения главы 7.3 соблюдены.

1.4.3.4 Оператор контейнера-цистерны/переносной цистерны

В контексте раздела 1.4.1 оператор контейнера-цистерны должен, в частности:

- a) следить за соблюдением требований, касающихся конструкции, оборудования, испытаний и маркировки;
- b) следить за тем, чтобы техническое обслуживание корпусов и их оборудования осуществлялось таким образом, чтобы в нормальных условиях эксплуатации контейнер-цистерна/переносная цистерна удовлетворяли требованиям ДОПОГ вплоть до следующей проверки;
- c) проводить внеплановую проверку, когда надежность корпуса или его оборудования может быть снижена в результате ремонта, модификации или аварии.

1.4.3.5 и 1.4.3.6 *(Зарезервированы)*

1.4.3.7 Разгрузчик

1.4.3.7.1 В контексте раздела 1.4.1 разгрузчик должен, в частности:

- a) убедиться в том, что выгружаются нужные грузы путем сопоставления соответствующей информации, содержащейся в транспортном документе, со сведениями, указанными на упаковке, контейнере, цистерне, MEMU, МЭГК или транспортном средстве;

- b) перед разгрузкой и в ходе нее проверить, не имеет ли тара, цистерна, транспортное средство или контейнер повреждений, которые могут представлять опасность в ходе разгрузки. При наличии таких повреждений удостовериться в том, что разгрузка не осуществляется до тех пор, пока не будут приняты надлежащие меры;
- c) выполнять все соответствующие требования, касающиеся разгрузки и обработки грузов;
- d) сразу же после разгрузки цистерны, транспортного средства или контейнера:
 - i) очистить цистерну, транспортное средство или контейнер от любых остатков опасного груза, которые налипли на их наружную поверхность в процессе разгрузки; и
 - ii) обеспечить, чтобы клапаны и смотровые отверстия были закрыты;
- e) обеспечить выполнение предписанных мер по очистке и обеззараживанию транспортных средств или контейнеров; и
- f) обеспечить, чтобы после полной разгрузки, очистки и обеззараживания контейнеров на них более не были размещены информационные таблы, маркировочные знаки и таблички оранжевого цвета, которые были размещены на них в соответствии с главой 5.3.

1.4.3.7.2

Если разгрузчик прибегает к услугам других участников перевозки (предприятия по очистке, станции обеззараживания и т.д.), он должен принять надлежащие меры для обеспечения соблюдения требований ДОПОГ.

ГЛАВА 1.5

ОТСТУПЛЕНИЯ

1.5.1 Временные отступления

1.5.1.1 В соответствии с пунктом 3 статьи 4 ДОПОГ компетентные органы Договаривающихся сторон могут договориться непосредственно друг с другом о том, чтобы разрешить осуществление некоторых перевозок по их территории в порядке временного отступления от требований ДОПОГ при условии сохранения надлежащего уровня безопасности. Орган, взявший на себя инициативу в отношении временного отступления, уведомляет об этом отступлении секретариат Европейской экономической комиссии Организации Объединенных Наций, который доводит его до сведения Договаривающихся сторон¹.

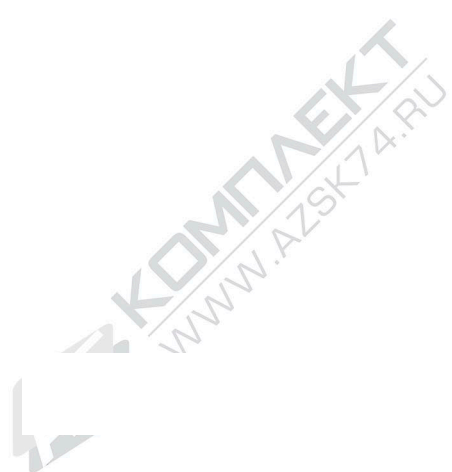
ПРИМЕЧАНИЕ: "Специальные условия", предусмотренные в разделе 1.7.4, не считаются временным отступлением по смыслу настоящего раздела.

1.5.1.2 Срок действия временного отступления должен составлять не более пяти лет с даты его вступления в силу. Действие временного отступления прекращается автоматически с даты вступления в силу соответствующей поправки к ДОПОГ.

1.5.1.3 Перевозки, осуществляемые на основе временных отступлений, являются перевозками по смыслу ДОПОГ.

1.5.2 (Зарезервирован)

¹ *Примечание секретариата: Со специальными соглашениями, заключенными в соответствии с настоящей главой, можно ознакомиться на веб-сайте секретариата Европейской экономической комиссии Организации Объединенных Наций (<http://www.unece.org/trans/danger/danger.htm>).*



ГЛАВА 1.6

ПЕРЕХОДНЫЕ МЕРЫ

1.6.1 Общие положения

1.6.1.1 Если не предписано иное, вещества и изделия, на которые распространяется действие ДОПОГ, могут перевозиться до 30 июня 2017 года в соответствии с требованиями ДОПОГ, применявшимися до 31 декабря 2016 года.

1.6.1.2 *(Исключен)*

1.6.1.3 Вещества и изделия класса 1, принадлежащие вооруженным силам какой-либо Договаривающейся стороны и упакованные до 1 января 1990 года в соответствии с требованиями ДОПОГ, действовавшими в тот период, могут перевозиться после 31 декабря 1989 года, если целостность тары не нарушена и если они заявлены в транспортном документе как военные грузы, упакованные до 1 января 1990 года. Остальные требования, применяемые к этому классу с 1 января 1990 года, должны соблюдаться.

1.6.1.4 Вещества и изделия класса 1, упакованные в период с 1 января 1990 года по 31 декабря 1996 года в соответствии с требованиями ДОПОГ, действовавшими в тот период, могут перевозиться после 31 декабря 1996 года, если целостность тары не нарушена и если они заявлены в транспортном документе как грузы класса 1, упакованные в период с 1 января 1990 года по 31 декабря 1996 года.

1.6.1.5 *(Зарезервирован)*

1.6.1.6 Контейнеры средней грузоподъемности для массовых грузов (КСГМГ), изготовленные до 1 января 2003 года в соответствии с требованиями маргинального номера 3612 (1), действовавшими до 30 июня 2001 года, но не отвечающие требованиям пункта 6.5.2.1.1 в отношении высоты букв, цифр и символов, применяемым с 1 июля 2001 года, могут по-прежнему эксплуатироваться.

1.6.1.7 Официальные утверждения типа барабанов, канистр и составной тары из полиэтилена с высокой или средней молекулярной массой, выданные до 1 июля 2005 года в соответствии с требованиями пункта 6.1.5.2.6, действовавшими до 31 декабря 2004 года, но не отвечающие требованиям пункта 4.1.1.21, остаются действительными до 31 декабря 2009 года. Любая такая тара, изготовленная и маркированная на основе этих официальных утверждений типа, может эксплуатироваться до истечения ее срока службы, определенного в пункте 4.1.1.15.

1.6.1.8 Имеющиеся таблички оранжевого цвета, отвечающие требованиям подраздела 5.3.2.2, действовавшими до 31 декабря 2004 года, могут по-прежнему использоваться при условии соблюдения требований пунктов 5.3.2.2.1 и 5.3.2.2.2 о том, что таблички, цифры и буквы должны оставаться прикрепленными независимо от положения транспортного средства.

1.6.1.9 и 1.6.1.10 *(Исключены)*

1.6.1.11 Официальные утверждения типа барабанов, канистр и составной тары из полиэтилена с высокой или средней молекулярной массой и КСГМГ из полиэтилена с высокой молекулярной массой, выданные до 1 июля 2007 года в соответствии с требованиями пункта 6.1.6.1 а), действовавшими до 31 декабря 2006 года, но не отвечающие требованиям пункта 6.1.6.1 а), действующим с 1 января 2007 года, остаются действительными.

1.6.1.12 и 1.6.1.13 (Исключены)

1.6.1.14 КСГМГ, изготовленные до 1 января 2011 года и соответствующие типу конструкции, который не прошел испытание на виброустойчивость, предусмотренное в пункте 6.5.6.13, или который мог не отвечать критериям пункта 6.5.6.9.5 d) в то время, когда он подвергался испытанию на падение, могут по-прежнему эксплуатироваться.

1.6.1.15 На КСГМГ, изготовленные, восстановленные или отремонтированные до 1 января 2011 года, необязательно наносить маркировку с указанием максимально допустимой нагрузки при штабелировании в соответствии с пунктом 6.5.2.2.2. Такие КСГМГ, не маркированные в соответствии с пунктом 6.5.2.2.2, могут по-прежнему эксплуатироваться после 31 декабря 2010 года, однако в том случае, если они восстановлены или отремонтированы после указанной даты, они должны быть маркированы в соответствии с пунктом 6.5.2.2.2. КСГМГ, изготовленные, восстановленные или отремонтированные в период с 1 января 2011 года по 31 декабря 2016 года и имеющие маркировку с указанием максимально допустимой нагрузки при штабелировании в соответствии с положениями пункта 6.5.2.2.2, действовавшими до 31 декабря 2014 года, могут по-прежнему эксплуатироваться.

1.6.1.16–1.6.1.20 (Исключены)

1.6.1.21 Свидетельства о подготовке водителей, соответствующие образцу, применявшемуся до 31 декабря 2010 года, выданные Договаривающимися сторонами до 31 декабря 2012 года, могут по-прежнему использоваться до конца их пятилетнего срока действия вместо свидетельств, соответствующих требованиям пункта 8.2.2.8.5.

1.6.1.22 Внутренние емкости составных КСГМГ, изготовленные до 1 июля 2011 года и маркированные в соответствии с требованиями пункта 6.5.2.2.4, действовавшими до 31 декабря 2010 года, могут по-прежнему эксплуатироваться.

1.6.1.23 Огнетушители, изготовленные до 1 июля 2011 года в соответствии с требованиями пункта 8.1.4.3, применявшимися до 31 декабря 2010 года, могут по-прежнему эксплуатироваться.

1.6.1.24 (Исключен)

1.6.1.25 Баллоны вместимостью по воде не более 60 литров, на которые нанесена маркировка с указанием номера ООН в соответствии с положениями ДОПОГ, применявшимися до 31 декабря 2012 года, и которые не отвечают требованиям подраздела 5.2.1.1 в отношении размеров номера ООН и букв "UN", применяемым с 1 января 2013 года, могут по-прежнему эксплуатироваться до следующей периодической проверки, но не позднее 30 июня 2018 года.

1.6.1.26 Крупногабаритная тара, изготовленная или восстановленная до 1 января 2014 года и не отвечающая требованиям подраздела 6.6.3.1, касающимся высоты букв, цифр и символов и применяемым с 1 января 2013 года, может по-прежнему эксплуатироваться. На тару, изготовленную или восстановленную до 1 января 2015 года, необязательно наносить маркировку с указанием максимальной допустимой нагрузки при штабелировании в соответствии с подразделом 6.6.3.3. Такая крупногабаритная тара, не маркированная в соответствии с подразделом 6.6.3.3, может по-прежнему эксплуатироваться после 31 декабря 2014 года, однако, если она восстановлена после указанной даты, она должна быть маркирована в соответствии с подразделом 6.6.3.3. Крупногабаритная тара, изготовленная или восстановленная в период с 1 января 2011 года по 31 декабря 2016 года и имеющая маркировку с указанием максимально допустимой нагрузки при штабелировании в соответствии с положениями подраздела 6.6.3.3, действовавшими до 31 декабря 2014 года, может по-прежнему эксплуатироваться.

1.6.1.27 Средства удержания, являющиеся неотъемлемой частью оборудования или машин, в которых содержится жидкое топливо под № ООН 1202, 1203, 1223, 1268, 1863 и 3475, изготовленные до 1 июля 2013 года и не соответствующие требованиям пункта а) специального положения 363 главы 3.3, применяемым с 1 января 2013 года, могут по-прежнему эксплуатироваться.

1.6.1.28 *(Исключен)*

1.6.1.29 Литиевые элементы и батареи, изготовленные согласно типу, отвечающему требованиям подраздела 38.3 третьего пересмотренного издания Руководства по испытаниям и критериям, поправка 1, или любых последующих пересмотренных изданий и поправок, действующих на дату проведения испытания типа, могут по-прежнему перевозиться, если только в ДОПОГ не предусмотрено иное.

Литиевые элементы и батареи, изготовленные до 1 июля 2003 года, отвечающие требованиям третьего пересмотренного издания Руководства по испытаниям и критериям, могут по-прежнему перевозиться, если выполнены все прочие применимые требования.

1.6.1.30 Знаки, отвечающие требованиям пункта 5.2.2.2.1.1, применявшимся до 31 декабря 2014 года, могут по-прежнему использоваться до 30 июня 2019 года.

1.6.1.31 и 1.6.1.32 *(Исключены)*

1.6.1.33 Конденсаторы с двойным электрическим слоем под № ООН 3499, изготовленные до 1 января 2014 года, необязательно должны иметь маркировку с указанием энергоемкости в ватт-часах, как это требуется в соответствии с подпунктом е) специального положения 361 главы 3.3.

1.6.1.34 Асимметричные конденсаторы под № ООН 3508, изготовленные до 1 января 2016 года, необязательно должны иметь маркировку с указанием энергоемкости в ватт-часах, как это требуется в соответствии с подпунктом с) специального положения 372 главы 3.3.

1.6.1.35 Письменные инструкции, соответствующие требованиям ДОПОГ, применявшимся до 31 декабря 2014 года, но не соответствующие, однако, требованиям раздела 5.4.3, применяемым с 1 января 2015 года, могут по-прежнему использоваться до 30 июня 2017 года.

1.6.1.36 Свидетельства о подготовке водителя, выданные до 1 января 2014 года и не отвечающие требованиям пункта 8.2.2.8.5, применяемым с 1 января 2013 года, в отношении используемой последовательности указания элементов даты в пунктах 4 и 8, цвета (белого с черным шрифтом) и использования пунктов 9 и 10 на оборотной стороне свидетельства для включения соответствующих перечней классов, для которых действительно свидетельство, могут по-прежнему использоваться до истечения срока их действия

1.6.1.37 *(Зарезервирован)*

1.6.1.38 Договаривающиеся стороны могут продолжать выдавать свидетельства о подготовке консультантов по вопросам безопасности перевозок опасных грузов, соответствующие образцу, применявшемуся до 31 декабря 2016 года, вместо свидетельств, соответствующих требованиям пункта 1.8.3.18, применяемым с 1 января 2017 года, до 31 декабря 2018 года. Такие свидетельства могут по-прежнему использоваться до конца их пятилетнего срока действия.

1.6.1.39 Вопреки требованиям специального положения 188 главы 3.3, применяемым с 1 января 2017 года, упаковки, содержащие литиевые элементы или батареи, могут по-прежнему маркироваться до 31 декабря 2018 года в соответствии с требованиями специального положения 188 главы 3.3, действовавшими до 31 декабря 2016 года.

1.6.1.40 Вопреки требованиям ДОПОГ, применяемым с 1 января 2017 года, изделия под № ООН 0015, 0016 и 0303, содержащие дымообразующее(ие) вещество (вещества), являющееся(я) токсичным(и) при вдыхании в соответствии с критериями подкласса 6.1, изготовленные до 31 декабря 2016 года, могут перевозиться до 31 декабря 2018 года без знака дополнительной опасности "ТОКСИЧНОЕ ВЕЩЕСТВО" (образец № 6.1, см. 5.2.2.2.2).

1.6.1.41 Вопреки требованиям ДОПОГ, применяемым с 1 января 2017 года, крупногабаритная тара, отвечающая эксплуатационным требованиям для группы упаковки III в соответствии со специальным положением по упаковке L2 инструкции по упаковке LP02 подраздела 4.1.4.3, применявшимся до 31 декабря 2016 года, может по-прежнему эксплуатироваться до 31 декабря 2022 года для № ООН 1950.

1.6.1.42 Вопреки указанным в колонке 5 таблицы А главы 3.2 требованиям, применяемым с 1 января 2017 года в отношении № ООН 3090, 3091, 3480 и 3481, знак опасности класса 9 (образец № 9, см. 5.2.2.2.2) может по-прежнему использоваться для данных номеров ООН до 31 декабря 2018 года.

1.6.1.43 Транспортные средства, зарегистрированные или введенные в эксплуатацию до 1 июля 2017 года, определенные в специальных положениях 240, 385 и 669 главы 3.3, и их оборудование, предназначенное для использования во время перевозки, которые соответствуют требованиям ДОПОГ, применявшимся до 31 декабря 2016 года, но содержат литиевые элементы и батареи, не соответствующие требованию пункта 2.2.9.1.7, могут по-прежнему перевозиться в качестве груза в соответствии с требованиями специального положения 666 главы 3.3.

1.6.2 Сосуды под давлением и сосуды для класса 2

1.6.2.1 Сосуды, изготовленные до 1 января 1997 года и не удовлетворяющие требованиям ДОПОГ, применяемым с 1 января 1997 года, но допущенные к перевозке согласно требованиям ДОПОГ, применявшимся до 31 декабря 1996 года, могут по-прежнему перевозиться после этой даты при условии выполнения требований в отношении периодических испытаний, предусмотренных в инструкциях по упаковке P200 и P203.

1.6.2.2 *(Исключен)*

1.6.2.3 Сосуды, предназначенные для перевозки веществ класса 2 и изготовленные до 1 января 2003 года, могут после 1 января 2003 года по-прежнему иметь маркировочные знаки, соответствующие требованиям, применявшимся до 31 декабря 2002 года.

1.6.2.4 Сосуды под давлением, сконструированные и изготовленные в соответствии с техническими правилами, которые более не признаются согласно разделу 6.2.5, могут по-прежнему эксплуатироваться.

1.6.2.5 Сосуды под давлением и их затворы, сконструированные и изготовленные в соответствии со стандартами, применявшимися на момент их изготовления (см. 6.2.4) согласно положениям ДОПОГ, применявшимся на тот момент, могут по-прежнему эксплуатироваться, если их эксплуатация не ограничена какой-либо отдельной переходной мерой.

1.6.2.6 Сосуды под давлением для веществ, не относящихся к классу 2, изготовленные до 1 июля 2009 года в соответствии с требованиями подраздела 4.1.4.4, действовавшими до 31 декабря 2008 года, но не отвечающие требованиям подраздела 4.1.3.6, применяемым с 1 января 2009 года, могут по-прежнему эксплуатироваться при условии соблюдения требований подраздела 4.1.4.4, действовавших до 31 декабря 2008 года.

1.6.2.7 и 1.6.2.8 *(Исключены)*

1.6.2.9 Специальное положение в инструкции по упаковке Р 200 (10) подраздела 4.1.4.1, применявшейся до 31 декабря 2010 года, может применяться Договаривающимися сторонами ДОПОГ к баллонам, изготовленным до 1 января 2015 года.

1.6.2.10 Сварные стальные баллоны многоразового использования для перевозки газов под № ООН 1011, 1075, 1965, 1969 или 1978, для которых компетентный орган страны (стран) перевозки установил 15-летний интервал проведения периодических проверок в соответствии со специальным положением в инструкции по упаковке Р 200 (10) подраздела 4.1.4.1, применявшейся до 31 декабря 2010 года, могут по-прежнему подвергаться периодическим проверкам в соответствии с указанным положением.

1.6.2.11 Газовые баллончики, изготовленные и подготовленные для перевозки до 1 января 2013 года, к которым не применялись требования разделов 1.8.6, 1.8.7 или 1.8.8, касающиеся оценки соответствия газовых баллончиков, могут по-прежнему перевозиться после этой даты при условии соблюдения всех остальных применимых положений ДОПОГ.

1.6.2.12 Аварийные сосуды под давлением могут по-прежнему изготавливаться и утверждаться в соответствии с национальными правилами до 31 декабря 2013 года. Аварийные сосуды под давлением, изготовленные и утвержденные в соответствии с национальными правилами до 1 января 2014 года, могут по-прежнему эксплуатироваться с разрешения компетентных органов стран использования.

1.6.2.13 Связки баллонов, изготовленные до 1 июля 2013 года и не имеющие маркировку в соответствии с пунктами 6.2.3.9.7.2 и 6.2.3.9.7.3, применяемыми с 1 января 2013 года, или пунктом 6.2.3.9.7.2, применяемым с 1 января 2015 года, могут эксплуатироваться до следующей периодической проверки после 1 июля 2015 года.

1.6.2.14 Баллоны, изготовленные до 1 января 2016 года в соответствии с разделом 6.2.3 и техническими условиями, утвержденными компетентными органами стран перевозки и использования, но не в соответствии со стандартами ISO 11513:2011 и ISO 9809-1:2010, как это требуется в соответствии с инструкцией по упаковке Р208 (1), изложенной в подразделе 4.1.4.1, могут использоваться для перевозки адсорбированных газов при условии выполнения общих требований к упаковке, изложенных в пункте 4.1.6.1.

1.6.2.15 Связки баллонов, прошедшие периодическую проверку до 1 июля 2015 года и не имеющие маркировку в соответствии с пунктом 6.2.3.9.7.3, применяемым с 1 января 2015 года, могут эксплуатироваться до следующей периодической проверки после 1 июля 2015 года.

1.6.3 Встроенные цистерны (автоцистерны), съемные цистерны и транспортные средства-батареи

1.6.3.1 Встроенные цистерны (автоцистерны), съемные цистерны и транспортные средства-батареи, изготовленные до вступления в силу требований, применяемых с 1 октября 1978 года, могут по-прежнему эксплуатироваться, если оборудование корпуса отвечает требованиям главы 6.8. Толщина стенок корпуса, за исключением корпусов,

предназначенных для перевозки охлажденных сжиженных газов класса 2, должна соответствовать расчетному давлению не менее 0,4 МПа (4 бара) (манометрическое давление) для корпусов из мягкой стали или не менее 200 кПа (2 бара) (манометрическое давление) для корпусов из алюминия и алюминиевых сплавов. Для цистерн, не имеющих кругового поперечного сечения, в качестве основы для расчета берется диаметр круга, площадь которого равна площади фактического поперечного сечения цистерны.

- 1.6.3.2 Периодические испытания встроенных цистерн (автоцистерн), съемных цистерн и транспортных средств-батарей, по-прежнему эксплуатируемых в соответствии с настоящими переходными положениями, должны осуществляться согласно требованиям подразделов 6.8.2.4 и 6.8.3.4 и соответствующим специальным требованиям в отношении различных классов. Если ранее действовавшими требованиями не предписывалось более высокое испытательное давление, то для корпусов из алюминия и алюминиевых сплавов достаточно применять испытательное давление, равное 200 кПа (2 бара) (манометрическое давление).
- 1.6.3.3 Встроенные цистерны (автоцистерны), съемные цистерны и транспортные средства-батарей, удовлетворяющие переходным положениям, изложенным в подразделах 1.6.3.1 и 1.6.3.2, могут эксплуатироваться до 30 сентября 1993 года для транспортировки опасных грузов, к перевозке которых они были допущены. Этот переходный период не применяется к встроенным цистернам (автоцистернам), съемным цистернам и транспортным средствам-батарей, предназначенным для перевозки веществ класса 2, или к встроенным цистернам (автоцистернам), съемным цистернам и транспортным средствам-батарей, толщина стенок и оборудование которых удовлетворяют требованиям главы 6.8.
- 1.6.3.4 а) Встроенные цистерны (автоцистерны), съемные цистерны и транспортные средства-батарей, изготовленные до 1 мая 1985 года в соответствии с требованиями ДОПОГ, действовавшими в период с 1 октября 1978 года по 30 апреля 1985 года, но не отвечающие требованиям, применяемым с 1 мая 1985 года, могут по-прежнему эксплуатироваться после этой даты.
- б) Встроенные цистерны (автоцистерны), съемные цистерны и транспортные средства-батарей, изготовленные в период с 1 мая 1985 года по дату вступления в силу требований, применяемых с 1 января 1988 года, и не отвечающие этим требованиям, но изготовленные в соответствии с требованиями ДОПОГ, действовавшими до указанной даты, могут по-прежнему эксплуатироваться после этой даты.
- 1.6.3.5 Встроенные цистерны (автоцистерны), съемные цистерны и транспортные средства-батарей, изготовленные до 1 января 1993 года в соответствии с требованиями, действовавшими до 31 декабря 1992 года, но не отвечающие требованиям, применяемым с 1 января 1993 года, могут по-прежнему эксплуатироваться.
- 1.6.3.6 а) Встроенные цистерны (автоцистерны), съемные цистерны и транспортные средства-батарей, изготовленные в период с 1 января 1978 года по 31 декабря 1984 года, если они будут эксплуатироваться после 31 декабря 2004 года, должны отвечать требованиям маргинального номера 211 127 (5), применяемым с 1 января 1990 года, в отношении толщины стенок и защиты от повреждений.
- б) Встроенные цистерны (автоцистерны), съемные цистерны и транспортные средства-батарей, изготовленные в период с 1 января 1985 года по 31 декабря 1989 года, если они будут эксплуатироваться после 31 декабря 2010 года, должны отвечать требованиям маргинального номера 211 127 (5), применяемым с 1 января 1990 года, в отношении толщины стенок и защиты от повреждений.

1.6.3.7 Встроенные цистерны (автоцистерны), съемные цистерны и транспортные средства-батареи, изготовленные до 1 января 1999 года в соответствии с требованиями, действовавшими до 31 декабря 1998 года, но не отвечающие требованиям, применяемым с 1 января 1999 года, могут по-прежнему эксплуатироваться.

1.6.3.8 В тех случаях, когда вследствие внесения в ДОПОГ поправок были изменены некоторые надлежащие отгрузочные наименования газов, нет необходимости изменять наименования на табличке или на самом корпусе (см. 6.8.3.5.2 или 6.8.3.5.3) при условии, что наименования газов, указанные на встроенных цистернах (автоцистернах), съемных цистернах и транспортных средствах-батареях или на табличках (см. 6.8.3.5.6 b) или c)), будут соответствующим образом скорректированы при проведении очередного периодического испытания.

1.6.3.9 и 1.6.3.10 *(Зарезервированы)*

1.6.3.11 Встроенные цистерны (автоцистерны) и съемные цистерны, изготовленные до 1 января 1997 года в соответствии с требованиями, действовавшими до 31 декабря 1996 года, но не отвечающие, однако, требованиям маргинальных номеров 211 332 и 211 333, применяемым с 1 января 1997 года, могут по-прежнему эксплуатироваться.

1.6.3.12 *(Зарезервирован)*

1.6.3.13 *(Исключен)*

1.6.3.14 *(Зарезервирован)*

1.6.3.15 *(Исключен)*

1.6.3.16 В случае встроенных цистерн (автоцистерн), съемных цистерн и транспортных средств-батарей, изготовленных до 1 января 2007 года и не отвечающих требованиям раздела 4.3.2 и подразделов 6.8.2.3, 6.8.2.4 и 6.8.3.4, касающимся комплекта технической документации на цистерну, сбор документов для комплекта документации должен быть начат не позднее следующей периодической проверки.

1.6.3.17 Встроенные цистерны (автоцистерны) и съемные цистерны, предназначенные для перевозки веществ класса 3, группа упаковки I, имеющих давление паров не более 175 кПа (1,75 бар) (абсолютное давление) при 50 °С, которые изготовлены до 1 июля 2007 года в соответствии с требованиями, действовавшими до 31 декабря 2006 года, и которым присвоен код цистерны L1.5BN в соответствии с требованиями, действовавшими до 31 декабря 2006 года, могут по-прежнему эксплуатироваться для перевозки вышеупомянутых веществ до 31 декабря 2018 года.

1.6.3.18 Встроенные цистерны (автоцистерны), съемные цистерны и транспортные средства-батареи, изготовленные до 1 января 2003 года в соответствии с требованиями, действовавшими до 30 июня 2001 года, но не отвечающие, однако, требованиям, применяемым с 1 июля 2001 года, могут по-прежнему эксплуатироваться при условии, что им присвоен соответствующий код цистерны.

1.6.3.19 Встроенные цистерны (автоцистерны) и съемные цистерны, изготовленные до 1 января 2003 года в соответствии с требованиями пункта 6.8.2.1.21, действовавшими до 31 декабря 2002 года, но не отвечающие, однако, требованиям, применяемым с 1 января 2003 года, могут по-прежнему эксплуатироваться.

1.6.3.20 Встроенные цистерны (автоцистерны) и съемные цистерны, изготовленные до 1 июля 2003 года в соответствии с требованиями, действовавшими до 31 декабря 2002 года, но не отвечающие, однако, требованиям пункта 6.8.2.1.7, применяемым с 1 января 2003 года, и требованиям специального положения TE15, изложенного в пункте 6.8.4 b),

применявшимся с 1 января 2003 года по 31 декабря 2006 года, могут по-прежнему эксплуатироваться.

1.6.3.21 *(Исключен)*

1.6.3.22–1.6.3.24 *(Зарезервированы)*

1.6.3.25 *(Исключен)*

1.6.3.26 Встроенные цистерны (автоцистерны) и съемные цистерны, изготовленные до 1 января 2007 года в соответствии с требованиями, действовавшими до 31 декабря 2006 года, но не отвечающие, однако, требованиям в отношении маркировки внешнего расчетного давления в соответствии с пунктом 6.8.2.5.1, применяемым с 1 января 2007 года, могут по-прежнему эксплуатироваться.

1.6.3.27–1.6.3.29 *(Зарезервированы)*

1.6.3.30 Встроенные (автоцистерны) и съемные вакуумные цистерны для отходов, изготовленные до 1 июля 2005 года в соответствии с требованиями, действовавшими до 31 декабря 2004 года, но не соответствующие требованиям пункта 6.10.3.9, применяемым с 1 января 2005 года, могут по-прежнему эксплуатироваться.

1.6.3.31 Встроенные цистерны (автоцистерны), съемные цистерны и цистерны, являющиеся элементами транспортных средств-батарей, сконструированные и изготовленные в соответствии с техническими правилами, которые признавались во время их изготовления в соответствии с применявшимися в то время положениями подраздела 6.8.2.7, могут по-прежнему эксплуатироваться.

1.6.3.32 Встроенные цистерны (автоцистерны) и съемные цистерны, изготовленные до 1 июля 2007 года в соответствии с требованиями, действовавшими до 31 декабря 2006 года, оборудованные крышками смотровых люков в сборе в соответствии с положениями стандарта EN 13317:2002, указанного в таблице подраздела 6.8.2.6, применявшегося до 31 декабря 2006 года (включая рисунок и таблицу В.2, содержащуюся в приложении В к указанному стандарту), которые более не допускаются с 1 января 2007 года или материал которых не отвечает требованиям стандарта EN 13094:2004, пункт 5.2, могут по-прежнему эксплуатироваться.

1.6.3.33 Если корпус встроенной цистерны (автоцистерны) или съемной цистерны уже был разделен с помощью перегородок или волноуспокоителей на отсеки вместимостью не более 7 500 литров до 1 января 2009 года, вместимость корпуса необязательно должна дополняться символом "S" в сведениях, требуемых согласно пункту 6.8.2.5.1, до проведения следующей периодической проверки в соответствии с пунктом 6.8.2.4.2.

1.6.3.34 Вопреки положениям пункта 4.3.2.2.4, встроенные цистерны (автоцистерны) и съемные цистерны, предназначенные для перевозки сжиженных газов или охлажденных сжиженных газов, которые отвечают применимым требованиям ДОПОГ, касающимся конструкции, но которые до 1 июля 2009 года были разделены с помощью перегородок или волноуспокоителей на отсеки вместимостью более 7 500 литров, могут по-прежнему наполняться более чем на 20% и менее чем на 80% их вместимости.

1.6.3.35 *(Исключен)*

1.6.3.36 Встроенные цистерны (автоцистерны), предназначенные для перевозки сжиженных нетоксичных легковоспламеняющихся газов, изготовленные до 1 июля 2011 года, оборудованные невозвратными клапанами вместо внутренних запорных клапанов, не отвечающие требованиям пункта 6.8.3.2.3, могут по-прежнему эксплуатироваться.

1.6.3.37 *(Исключен)*

1.6.3.38 Встроенные цистерны (автоцистерны), съемные цистерны и транспортные средства-батареи, сконструированные и изготовленные в соответствии со стандартами, применимыми на момент их изготовления (см. 6.8.2.6 и 6.8.3.6) согласно положениям ДОПОГ, применявшимся в тот момент, могут продолжать эксплуатироваться, если только их эксплуатация не будет ограничена какой-либо специальной переходной мерой.

1.6.3.39 Встроенные цистерны (автоцистерны) и съемные цистерны, изготовленные до 1 июля 2011 года в соответствии с требованиями пункта 6.8.2.2.3, действовавшими до 31 декабря 2010 года, но не отвечающие, однако, требованиям третьего абзаца пункта 6.8.2.2.3, касающегося положения пламеуловителя или пламегасителя, могут по-прежнему эксплуатироваться.

1.6.3.40 *(Исключен)*

1.6.3.41 Встроенные цистерны (автоцистерны) и съемные цистерны, изготовленные до 1 июля 2013 года в соответствии с требованиями, действовавшими до 31 декабря 2012 года, но не отвечающие, однако, положениям пункта 6.8.2.5.2 или 6.8.3.5.6, касающимся маркировки, применяемым с 1 января 2013 года, могут по-прежнему маркироваться в соответствии с требованиями, применявшимися до 31 декабря 2012 года, до следующей периодической проверки после 1 июля 2013 года.

1.6.3.42 В случае № ООН 2381 код цистерны, указанный в колонке 12 таблицы А главы 3.2, применявшийся до 31 декабря 2012 года, может по-прежнему применяться до 31 декабря 2018 года в отношении встроенных цистерн (автоцистерн) и съемных цистерн, изготовленных до 1 июля 2013 года.

1.6.3.43 Встроенные цистерны (автоцистерны) и съемные цистерны, изготовленные до 1 января 2012 года в соответствии с требованиями, действовавшими до 31 декабря 2012 года, но не отвечающие, однако, требованиям подраздела 6.8.2.6 в отношении стандартов EN 14432:2006 и EN 14433:2006, применяемым с 1 января 2011 года, могут по-прежнему эксплуатироваться.

1.6.3.44 Встроенные цистерны (автоцистерны) и съемные цистерны, предназначенные для перевозки № ООН 1202, 1203, 1223, 3475 и авиационного топлива, отнесенного к № ООН 1268 или 1863, и оснащенные устройствами для добавления присадок, сконструированными и изготовленными до 1 июля 2015 года в соответствии с положениями национального законодательства, но не соответствующими требованиям к изготовлению, утверждению и испытанию специального положения 664 главы 3.3, применяемого с 1 января 2015 года, могут по-прежнему эксплуатироваться до их первой промежуточной или периодической проверки после 31 декабря 2015 года. После этой даты они должны эксплуатироваться только с разрешения компетентных органов стран, в которых они эксплуатируются.

1.6.3.45 *(Зарезервирован)*

1.6.3.46 Встроенные цистерны (автоцистерны) и съемные цистерны, изготовленные до 1 июля 2017 года в соответствии с требованиями, действовавшими до 31 декабря 2016 года, но не отвечающие, однако, требованиям пункта 6.8.2.1.23, применяемым с 1 января 2017 года, могут по-прежнему эксплуатироваться.

1.6.3.47–1.6.3.49 *(Зарезервированы)*

1.6.3.50 *Цистерны из армированной волокном пластмассы (волокнита)*

Цистерны из армированной волокном пластмассы (волокнита), изготовленные до 1 июля 2002 года согласно типу конструкции, официально утвержденному до 1 июля 2001 года в соответствии с требованиями добавления В.1с, действовавшими до 30 июня 2001 года, могут по-прежнему эксплуатироваться до конца их срока службы, если соблюдались и продолжают соблюдаться все требования, действовавшие до 30 июня 2001 года.

Однако с 1 июля 2001 года никакой новый тип конструкции не может официально утверждаться в соответствии с требованиями, действовавшими до 30 июня 2001 года.

1.6.4 **Контейнеры-цистерны, переносные цистерны и МЭГК**

1.6.4.1 Контейнеры-цистерны, изготовленные до 1 января 1988 года в соответствии с требованиями, действовавшими до 31 декабря 1987 года, но не отвечающие, однако, требованиям, применяемым с 1 января 1988 года, могут по-прежнему эксплуатироваться.

1.6.4.2 Контейнеры-цистерны, изготовленные до 1 января 1993 года в соответствии с требованиями, действовавшими до 31 декабря 1992 года, но не отвечающие, однако, требованиям, применяемым с 1 января 1993 года, могут по-прежнему эксплуатироваться.

1.6.4.3 Контейнеры-цистерны, изготовленные до 1 января 1999 года в соответствии с требованиями, действовавшими до 31 декабря 1998 года, но не отвечающие, однако, требованиям, применяемым с 1 января 1999 года, могут по-прежнему эксплуатироваться.

1.6.4.4 *(Зарезервирован)*

1.6.4.5 В тех случаях, когда вследствие внесения в ДОПОГ поправок были изменены некоторые надлежащие отгрузочные наименования газов, нет необходимости изменять наименования на табличке или на самом корпусе (см. 6.8.3.5.2 или 6.8.3.5.3) при условии, что наименования газов, указанные на контейнерах-цистернах и МЭГК или на табличках (см. 6.8.3.5.6 б) или с)), соответствующим образом изменены при проведении очередного периодического испытания.

1.6.4.6 Контейнеры-цистерны, изготовленные до 1 января 2007 года в соответствии с требованиями, действовавшими до 31 декабря 2006 года, но не отвечающие, однако, требованиям в отношении маркировки внешнего расчетного давления в соответствии с пунктом 6.8.2.5.1, применяемым с 1 января 2007 года, могут по-прежнему эксплуатироваться.

1.6.4.7 Контейнеры-цистерны, изготовленные до 1 января 1997 года в соответствии с требованиями, действовавшими до 31 декабря 1996 года, но не отвечающие, однако, требованиям маргинальных номеров 212 332 и 212 333, применяемым с 1 января 1997 года, могут по-прежнему эксплуатироваться.

1.6.4.8 *(Зарезервирован)*

1.6.4.9 Контейнеры-цистерны и МЭГК, сконструированные и изготовленные в соответствии с техническими правилами, которые признавались во время их изготовления в соответствии с применявшимися в то время положениями подраздела 6.8.2.7, могут по-прежнему эксплуатироваться.

1.6.4.10 *(Исключен)*

1.6.4.11 *(Зарезервирован)*

1.6.4.12 Контейнеры-цистерны и МЭГК, изготовленные до 1 января 2003 года в соответствии с требованиями, действовавшими до 30 июня 2001 года, но не отвечающие, однако, требованиям, применяемым с 1 июля 2001 года, могут по-прежнему эксплуатироваться.

Однако на них должен быть указан соответствующий код цистерны и, если применимо, соответствующие буквенно-цифровые коды специальных положений ТС и ТЕ в соответствии с разделом 6.8.4.

1.6.4.13 Контейнеры-цистерны, изготовленные до 1 июля 2003 года в соответствии с требованиями, действовавшими до 31 декабря 2002 года, но не отвечающие, однако, требованиям пункта 6.8.2.1.7, применяемым с 1 января 2003 года, и требованиям специального положения TE15, изложенного в пункте 6.8.4 b), применявшимся с 1 января 2003 года по 31 декабря 2006 года, могут по-прежнему эксплуатироваться.

1.6.4.14 *(Зарезервирован)*

1.6.4.15 Тип испытания ("P" или "L"), требуемого в соответствии с пунктом 6.8.2.5.1, необязательно указывать на прикрепленной к цистерне табличке до проведения первого испытания после 1 января 2007 года.

1.6.4.16 и 1.6.4.17 *(Исключены)*

1.6.4.18 В случае контейнеров-цистерн и МЭГК, изготовленных до 1 января 2007 года и не отвечающих требованиям раздела 4.3.2 и подразделов 6.8.2.3, 6.8.2.4 и 6.8.3.4, касающихся комплекта технической документации на цистерну, сбор документов для комплекта документации должен быть начат не позднее следующей периодической проверки.

1.6.4.19 *(Исключен)*

1.6.4.20 Вакуумные контейнеры-цистерны для отходов, изготовленные до 1 июля 2005 года в соответствии с требованиями, применявшимися до 31 декабря 2004 года, но не соответствующие требованиям подраздела 6.10.3.9, применяемым с 1 января 2005 года, могут по-прежнему эксплуатироваться.

1.6.4.21–1.6.4.29 *(Зарезервированы)*

1.6.4.30 Переносные цистерны и МЭГК "UN", которые не отвечают требованиям к конструкции, применяемым с 1 января 2007 года, но которые были изготовлены в соответствии со свидетельством об официальном утверждении конструкции, выданным до 1 января 2008 года, могут по-прежнему эксплуатироваться.

1.6.4.31 *(Исключен)*

1.6.4.32 Если корпус контейнера-цистерны уже был разделен с помощью перегородок или волноупокоителей на отсеки вместимостью не более 7 500 литров до 1 января 2009 года, вместимость корпуса необязательно должна дополняться символом "S" в сведениях, требуемых согласно пункту 6.8.2.5.1, до проведения следующей периодической проверки в соответствии с пунктом 6.8.2.4.2.

1.6.4.33 Несмотря на положения пункта 4.3.2.2.4, контейнеры-цистерны, предназначенные для перевозки сжиженных газов или охлажденных сжиженных газов, которые отвечают применимым требованиям ДОПОГ, касающимся конструкции, но которые до 1 июля 2009 года были разделены с помощью перегородок или волноупокоителей на отсеки

вместимостью более 7 500 литров, могут по-прежнему наполняться более чем на 20% и менее чем на 80% их вместимости.

1.6.4.34–1.6.4.36 (Исключены)

1.6.4.37 Переносные цистерны и МЭГК, изготовленные до 1 января 2012 года и отвечающие маркировочным требованиям пунктов 6.7.2.20.1, 6.7.3.16.1, 6.7.4.15.1 или 6.7.5.13.1, применявшимся до 31 декабря 2010 года, могут по-прежнему эксплуатироваться, если они отвечают всем остальным соответствующим требованиям ДОПОГ, применяемым с 1 января 2011 года, включая, когда это применимо, требования пункта 6.7.2.20.1 g), касающиеся указания символа "S" на табличке, когда корпус или отсек разделены волногасящими переборками на секции вместимостью не более 7 500 литров.

1.6.4.38 На переносных цистернах, изготовленных до 1 января 2014 года, не обязательно размещать маркировку с указанием инструкции по переносным цистернам в соответствии с требованиями пунктов 6.7.2.20.2, 6.7.3.16.2 и 6.7.4.15.2 до проведения следующей периодической проверки или следующего периодического испытания.

1.6.4.39 Контейнеры-цистерны и МЭГК, сконструированные и изготовленные в соответствии со стандартами, применимыми на момент их изготовления (см. 6.8.2.6 и 6.8.3.6) согласно положениям ДОПОГ, применявшимся в тот момент, могут по-прежнему эксплуатироваться, если только их эксплуатация не будет ограничена какой-либо специальной переходной мерой.

1.6.4.40 Контейнеры-цистерны, изготовленные до 1 июля 2011 года в соответствии с требованиями пункта 6.8.2.2.3, действовавшими до 31 декабря 2010 года, но не отвечающие, однако, требованиям третьего абзаца пункта 6.8.2.2.3, касающегося положения пламеуловителя или пламегасителя, могут по-прежнему эксплуатироваться.

1.6.4.41 (Исключен)

1.6.4.42 Контейнеры-цистерны, изготовленные до 1 июля 2013 года в соответствии с требованиями, действовавшими до 31 декабря 2012 года, но не отвечающие, однако, положениям пункта 6.8.2.5.2 или 6.8.3.5.6, касающимся маркировки, применяемым с 1 января 2013 года, могут по-прежнему маркироваться в соответствии с требованиями, применявшимися до 31 декабря 2012 года, до следующей периодической проверки после 1 июля 2013 года.

1.6.4.43 Переносные цистерны и МЭГК, изготовленные до 1 января 2014 года, необязательно должны отвечать требованиям пунктов 6.7.2.13.1 f), 6.7.3.9.1 e), 6.7.4.8.1 e) и 6.7.5.6.1 d), касающимся маркировки устройств для сброса давления.

1.6.4.44 В случае веществ, для которых в колонке 11 таблицы А, главы 3.2 указано специальное положение TP38 или TP39, предписанная в ДОПОГ инструкция по переносным цистернам, применявшаяся до 31 декабря 2012 года, может по-прежнему применяться до 31 декабря 2018 года.

1.6.4.45 В случае № ООН 2381 код цистерны, указанный в колонке 12 таблицы А главы 3.2, применявшийся до 31 декабря 2012 года, может по-прежнему применяться до 31 декабря 2018 года в отношении контейнеров-цистерн, изготовленных до 1 июля 2013 года.

1.6.4.46 Контейнеры-цистерны, изготовленные до 1 января 2012 года в соответствии с требованиями, действовавшими до 31 декабря 2012 года, но не отвечающие, однако, требованиям подраздела 6.8.2.6 в отношении стандартов EN 14432:2006

и EN 14433:2006, применяемым с 1 января 2011 года, могут по-прежнему эксплуатироваться.

1.6.4.47 Контейнеры-цистерны для перевозки охлажденных сжиженных газов, изготовленные до 1 июля 2017 года в соответствии с требованиями, действовавшими до 31 декабря 2016 года, но не отвечающие требованиям пунктов 6.8.3.4.10, 6.8.3.4.11 и 6.8.3.5.4, применяемым с 1 января 2017 года, могут по-прежнему эксплуатироваться до следующей периодической проверки после 1 июля 2017 года. До этого срока в целях соблюдения требований подраздела 4.3.3.5 и пункта 5.4.1.2.2 d) фактическое время удержания может быть рассчитано без применения контрольного времени удержания.

1.6.4.48 Контейнеры-цистерны, изготовленные до 1 июля 2017 года в соответствии с требованиями, действовавшими до 31 декабря 2016 года, но не отвечающие, однако, требованиям пункта 6.8.2.1.23, применяемым с 1 января 2017 года, могут по-прежнему эксплуатироваться.

1.6.5 Транспортные средства

1.6.5.1 и 1.6.5.2 *(Зарезервированы)*

1.6.5.3 *(Исключен)*

1.6.5.4 Что касается конструкции транспортных средств EX/II, EX/III, FL, OX и AT, то требования части 9, действовавшие до 31 декабря 2016 года, могут применяться до 31 марта 2018 года.

1.6.5.5 Транспортные средства, зарегистрированные или введенные в эксплуатацию до 1 января 2003 года, электрооборудование которых не удовлетворяет требованиям разделов 9.2.2, 9.3.7 или 9.7.8, но соответствует требованиям, применявшимся до 30 июня 2001 года, могут по-прежнему эксплуатироваться.

1.6.5.6 *(Исключен)*

1.6.5.7 Укомплектованные или доукомплектованные транспортные средства, официально утвержденные по типу до 31 декабря 2002 года согласно Правилам № 105 ЕЭК ООН¹ с внесенными в них поправками серии 01 или соответствующим положениям Директивы 98/91/ЕС² и не отвечающие требованиям главы 9.2, но отвечающие требованиям в отношении конструкции базовых транспортных средств (маргинальные номера 220 100-220 540 добавления В.2), применявшимся до 30 июня 2001 года, могут по-прежнему допускаться к перевозке или эксплуатироваться при условии, что они были впервые зарегистрированы или введены в эксплуатацию до 1 июля 2003 года.

1.6.5.8 Транспортные средства EX/II и EX/III, которые были впервые допущены к перевозке до 1 июля 2005 года и удовлетворяют требованиям части 9, действовавшим до 31 декабря 2004 года, но которые, однако, не удовлетворяют требованиям, применяемым с 1 января 2005 года, могут по-прежнему эксплуатироваться.

1.6.5.9 Автоцистерны со встроенными цистернами вместимостью более 3 м³, предназначенные для перевозки опасных грузов в жидком или расплавленном состоянии и испытанные под давлением менее 4 бар, не отвечающие требованиям

¹ Правила № 105 ЕЭК (Единообразные предписания, касающиеся официального утверждения транспортных средств, предназначенных для перевозки опасных грузов, в отношении конструктивных особенностей).

² Директива 98/91/ЕС Европейского парламента и Совета от 14 декабря 1998 года, касающаяся автотранспортных средств и их прицепов, предназначенных для дорожной перевозки опасных грузов, и изменяющая Директиву 70/156/ЕЕС, касающуюся официального утверждения типа автотранспортных средств и их прицепов (Official Journal of the European Communities No. L 011 of 16 January 1999, pp. 0025-0036).

- подраздела 9.7.5.2 и впервые зарегистрированные (или введенные в эксплуатацию, если регистрация не является обязательной) до 1 июля 2004 года, могут по-прежнему эксплуатироваться.
- 1.6.5.10 Свидетельства о допущении к перевозке, соответствующие образцу, приведенному в подразделе 9.1.3.5, применявшемуся до 31 декабря 2006 года, и свидетельства, соответствующие образцу, приведенному в подразделе 9.1.3.5, применявшемуся с 1 января 2007 года по 31 декабря 2008 года, могут по-прежнему использоваться. Свидетельства о допущении, соответствующие образцу, приведенному в подразделе 9.1.3.5, применявшемуся с 1 января 2009 года по 31 декабря 2014 года, могут по-прежнему использоваться.
- 1.6.5.11 MEMU, изготовленные и допущенные к перевозке до 1 июля 2009 года в соответствии с положениями национального законодательства, но не отвечающие, однако, требованиям в отношении конструкции и допущения, применяемым с 1 января 2009 года, могут эксплуатироваться с разрешения компетентных органов в странах использования.
- 1.6.5.12 Транспортные средства EX/III и FL, зарегистрированные или введенные в эксплуатацию до 1 апреля 2012 года, электрические соединения которых не удовлетворяют требованиям пункта 9.2.2.6.3, но соответствуют требованиям, применявшимся до 31 декабря 2010 года, могут по-прежнему эксплуатироваться.
- 1.6.5.13 Прицепы, впервые зарегистрированные (или введенные в эксплуатацию, если регистрация не является обязательной) до 1 июля 1995 года, оборудованные антиблокировочной тормозной системой в соответствии с Правилами № 13 ЕЭК с поправками серии 06, но не удовлетворяющие техническим требованиям, предъявляемым к антиблокировочной тормозной системе категории А, могут по-прежнему эксплуатироваться.
- 1.6.5.14 MEMU, допущенные к перевозке до 1 июля 2013 года в соответствии с положениями ДОПОГ, действовавшими до 31 декабря 2012 года, но не отвечающие требованиям пункта 6.12.3.2.1 или 6.12.3.2.2, применяемым с 1 января 2013 года, могут по-прежнему эксплуатироваться.
- 1.6.5.15 Что касается применения положений части 9, транспортные средства, впервые зарегистрированные или введенные в эксплуатацию до 1 ноября 2014 года и официально утвержденные по типу конструкции в соответствии с положениями директив, отмененных Регламентом (ЕС) № 661/2009³, могут по-прежнему эксплуатироваться.
- 1.6.5.16 Транспортные средства EX/II, EX/III, FL и OX, зарегистрированные до 1 апреля 2018 года и оборудованные топливными баками, не прошедшими официального утверждения в соответствии с Правилами № 34 ЕЭК, могут по-прежнему эксплуатироваться.
- 1.6.5.17 Транспортные средства, впервые зарегистрированные или введенные в эксплуатацию до 1 апреля 2018 года, которые не удовлетворяют требованиям пункта 9.2.2.8.5 или стандартов ISO 6722-1:2011 + Cor 01:2012 или ISO 6722-2:2013 для кабелей в пункте 9.2.2.2.1, но соответствуют требованиям, применявшимся до 31 декабря 2016 года, могут по-прежнему эксплуатироваться.

³ Регламент (ЕС) 661/2009 от 13 июля 2009 года, касающийся требований к официальному утверждению типа для обеспечения общей безопасности транспортных средств, их прицепов, систем, компонентов и их отдельных технических узлов (Official Journal L 200 of 31.7.2009, p. 1).

1.6.5.18 Транспортные средства, впервые зарегистрированные или введенные в эксплуатацию до 1 апреля 2018 года, утвержденные специально в качестве транспортных средств ОХ, могут по-прежнему использоваться для перевозки веществ под № ООН 2015.

1.6.5.19 Что касается ежегодного технического осмотра транспортных средств, впервые зарегистрированных или введенных в эксплуатацию до 1 апреля 2018 года, утвержденных специально в качестве транспортных средств ОХ, то требования части 9, действовавшие до 31 декабря 2016 года, могут по-прежнему применяться.

1.6.5.20 Свидетельства о допуске транспортных средств ОХ, которые соответствуют образцу, приведенному в подразделе 9.1.3.5, действовавшие до 31 декабря 2016 года, могут по-прежнему использоваться.

1.6.6 Класс 7

1.6.6.1 *Упаковки, для которых не требуется утверждения конструкции компетентным органом в соответствии с положениями издания 1985 года и издания 1985 года (исправленного в 1990 году) выпуска № 6 из Серии изданий по безопасности МАГАТЭ 6*

Упаковки, не требующие утверждения конструкции компетентным органом (освобожденные упаковки, упаковки типа ПУ-1, типа ПУ-2, типа ПУ-3 и типа А), должны в полной мере отвечать требованиям ДОПОГ, за тем исключением, что упаковки, которые отвечают требованиям изданий Правил МАГАТЭ по безопасной перевозке радиоактивных материалов 1985 года или 1985 года (исправленное в 1990 году) (Серия изданий по безопасности № 6 МАГАТЭ):

- a) могут и далее использоваться для перевозки при условии, что они были подготовлены к перевозке до 31 декабря 2003 года и, если это применимо, на них распространяются требования подраздела 1.6.6.3;
- b) могут и далее использоваться при условии, что:
 - i) они не предназначены для размещения гексафторида урана;
 - ii) действуют применимые требования раздела 1.7.3;
 - iii) применяются пределы активности и классификация, приведенные в разделе 2.2.7;
 - iv) применяются требования и контроль при осуществлении перевозок, приведенные в частях 1, 3, 4, 5 и 7;
 - v) упаковочный комплект не был изготовлен или изменен после 31 декабря 2003 года.

1.6.6.2 *Упаковки, утвержденные в соответствии с положениями изданий 1973 года, 1973 года (исправленного), 1985 года и 1985 года (исправленного в 1990 году) выпуска № 6 из Серии изданий по безопасности МАГАТЭ*

1.6.6.2.1 Упаковки, требующие утверждения конструкции компетентным органом, должны в полной мере отвечать требованиям ДОПОГ, если не выполняются следующие условия:

- a) упаковочные комплекты изготовлены согласно конструкции упаковки, утвержденной компетентным органом в соответствии с положениями изданий Правил МАГАТЭ по безопасной перевозке радиоактивных материалов 1973 года, или 1973 года (исправленное), или 1985 года, или 1985 года

(исправленное в 1990 году) выпуска № 6 из Серии изданий по безопасности МАГАТЭ;

- b) конструкция упаковки подлежит многостороннему утверждению;
- c) действуют применимые требования раздела 1.7.3;
- d) применяются пределы активности и классификация, приведенные в разделе 2.2.7;
- e) применяются требования и контроль при осуществлении перевозок, приведенные в частях 1, 3, 4, 5 и 7;
- f) *(Зарезервирован)*
- g) в случае упаковок, которые отвечают положениям изданий Правил МАГАТЭ по безопасной перевозке радиоактивных материалов 1973 года или 1973 года (исправленное) выпуска № 6 из Серии изданий по безопасности МАГАТЭ:
 - i) в аварийных условиях перевозки, определенных в пересмотренных изданиях Правил МАГАТЭ по безопасной перевозке радиоактивных материалов 1973 года и 1973 года (исправленное) выпуска № 6 из Серии изданий по безопасности МАГАТЭ, при наличии максимального радиоактивного содержимого, разрешенного для данных упаковок, упаковки сохраняют достаточную защиту, обеспечивающую на расстоянии 1 м от поверхности упаковки уровень излучения не выше 10 мЗв/ч;
 - ii) в упаковках не используется постоянная вентиляция;
 - iii) каждому упаковочному комплекту присваивается в соответствии с требованиями пункта 5.2.1.7.5 серийный номер, который наносится на внешнюю поверхность упаковочного комплекта.

1.6.6.2.2 Начинать изготовление новых упаковочных комплектов согласно конструкции упаковки, отвечающей положениям изданий Правил МАГАТЭ по безопасной перевозке радиоактивных материалов 1973 года, 1973 года (исправленное), 1985 года или 1985 года (исправленное в 1990 году) выпуска № 6 из Серии изданий по безопасности МАГАТЭ, не допускается.

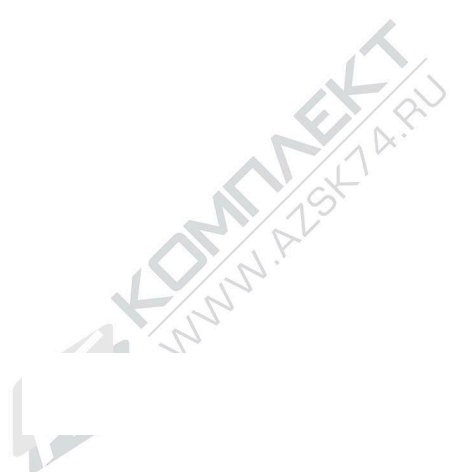
1.6.6.3 *Упаковки, освобожденные от требований в отношении делящегося материала в соответствии с изданиями ДОПОГ 2011 и 2013 годов (издание 2009 года Серии норм безопасности МАГАТЭ № TS-R-1)*

Перевозка упаковок, содержащих делящийся материал, не подпадающий под классификацию "ДЕЛЯЩИЙСЯ" в соответствии с пунктом 2.2.7.2.3.5 а) i) или iii) изданий ДОПОГ 2011 и 2013 годов (пункты 417 а) i) или iii) издания Правил МАГАТЭ по безопасной перевозке радиоактивных материалов 2009 года), подготовленных к перевозке до 31 декабря 2014 года, может быть продолжена, и они по-прежнему могут классифицироваться "неделящийся или делящийся-освобожденный", за тем исключением, что к транспортному средству должны относиться пределы, касающиеся груза, которые приведены в таблице 2.2.7.2.3.5 этих изданий. Груз должен перевозиться на условиях исключительного использования.

1.6.6.4

Радиоактивный материал особого вида, утвержденный в соответствии с положениями изданий 1973 года, 1973 года (исправленного), 1985 года и 1985 года (исправленного в 1990 году) выпуска № 6 из Серии изданий по безопасности МАГАТЭ

Радиоактивный материал особого вида, изготовленный согласно конструкции, для которой было получено одностороннее утверждение компетентного органа в соответствии с положениями издания 1973 года, издания 1973 года (исправленного), издания 1985 года или издания 1985 года (исправленного в 1990 году) выпуска № 6 из Серии изданий по безопасности МАГАТЭ, может продолжать использоваться при условии принятия в отношении него обязательной системы управления в соответствии с применимыми требованиями раздела 1.7.3. Начинать изготовление такого нового радиоактивного материала особого вида не допускается.



ГЛАВА 1.7

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ, КАСАЮЩИЕСЯ РАДИОАКТИВНЫХ МАТЕРИАЛОВ

1.7.1

Сфера охвата и применение

ПРИМЕЧАНИЕ 1: В случае аварий или инцидентов во время перевозки радиоактивных материалов должны соблюдаться установленные на случай аварий положения соответствующих национальных и/или международных организаций с целью обеспечения защиты людей, имущества и окружающей среды. Соответствующие указания относительно таких положений содержатся в публикации "Планирование и готовность к аварийному реагированию при транспортных авариях, связанных с радиоактивными материалами", Серия норм безопасности МАГАТЭ, № TS-G-1.2 (ST-3), Вена (2002 год).

ПРИМЕЧАНИЕ 2: Аварийные процедуры должны учитывать возможность образования других опасных веществ, которые могут явиться результатом взаимодействия содержимого груза с окружающей средой в случае аварии.

1.7.1.1

ДОПОГ устанавливает нормы безопасности, обеспечивающие приемлемый уровень контроля за радиационной, а также связанной с критичностью и тепловыделением опасностью для людей, имущества и окружающей среды при перевозке радиоактивного материала. Эти нормы основаны на "Правилах безопасной перевозки радиоактивных материалов" МАГАТЭ (издание 2012 года), Серия норм безопасности МАГАТЭ № SSR-6, МАГАТЭ, Вена (2012). Пояснительный материал можно найти в "Справочном материале к Правилам МАГАТЭ по безопасной перевозке радиоактивных материалов (издание 2012 года)", Серия норм безопасности МАГАТЭ № SSG-26, МАГАТЭ, Вена (2014).

1.7.1.2

Цель ДОПОГ – установить требования, которые должны выполняться для обеспечения безопасности и защиты лиц, имущества и окружающей среды от воздействия излучения в процессе перевозки радиоактивного материала. Эта защита достигается путем обязательного применения:

- a) защитной оболочки (герметизации) для радиоактивного содержимого;
- b) контроля за внешними уровнями излучения;
- c) мер по предотвращению критичности; и
- d) мер по предотвращению повреждения в результате теплового воздействия.

Выполнение этих требований обеспечивается, во-первых, путем применения ступенчатого подхода к пределам содержимого упаковок и транспортных средств, а также к нормативным характеристикам конструкций упаковок в зависимости от опасности, которую представляет радиоактивное содержимое. Во-вторых, оно достигается путем установления требований в отношении конструкции и эксплуатации упаковок, а также обслуживания упаковочных комплектов, в том числе с учетом характера радиоактивного содержимого. Наконец, требования выполняются путем обязательного применения мер административного контроля, включая, когда это необходимо, процедуры утверждения компетентными органами.

1.7.1.3

ДОПОГ применяется к перевозке радиоактивного материала автомобильным транспортом, включая перевозку, связанную с использованием радиоактивного материала. Перевозка включает все операции и условия, которые связаны с перемещением радиоактивного материала и составляют этот процесс, в частности

проектирование, изготовление, обслуживание и ремонт упаковочного комплекта, а также подготовку, загрузку, отправку, перевозку, включая транзитное хранение, разгрузку и приемку в конечном пункте назначения грузов радиоактивных материалов и упаковок. К нормативам функционирования ДОПОГ применяется ступенчатый подход, три общих уровня которого можно в зависимости от степени серьезности охарактеризовать следующим образом:

- a) обычные условия перевозки (без каких-либо инцидентов);
- b) нормальные условия перевозки (незначительные происшествия);
- c) аварийные условия перевозки.

1.7.1.4 Положения ДОПОГ не распространяются:

- a) на радиоактивные материалы, являющиеся неотъемлемой частью транспортных средств;
- b) радиоактивные материалы, перемещаемые в пределах какого-либо учреждения, к которым применяются соответствующие правила безопасности, действующие в данном учреждении, когда перемещение не предполагает использования автомобильных или железных дорог общего пользования;
- c) радиоактивные материалы, имплантированные или введенные в организм человека или животного с целью диагностики или лечения;
- d) радиоактивный материал в теле или на теле человека, который подлежит перевозке для лечебных целей в силу того, что этот человек подвергся случайному или преднамеренному поступлению радиоактивного материала или воздействию загрязнения;
- e) радиоактивные материалы, находящиеся в потребительских товарах, допущенных регулирующим органом к использованию, после их продажи конечному пользователю;
- f) природные материалы и руды, содержащие природные радионуклиды, которые могли быть обработаны, при условии, что удельная концентрация активности такого материала не превышает более чем в 10 раз значения, указанные в таблице 2.2.7.2.2.1, или рассчитанные в соответствии с пунктами 2.2.7.2.2.2 а) и 2.2.7.2.2.3–2.2.7.2.2.6. Для природных материалов и руд, содержащих природные радионуклиды, которые не находятся в вековом равновесии, расчет концентрации активности должен выполняться в соответствии с пунктом 2.2.7.2.2.4;
- g) нерадиоактивные твердые предметы с радиоактивными веществами, присутствующими на любых поверхностях в количествах, не превышающих предел, указанный в определении термина "радиоактивное загрязнение" в пункте 2.2.7.1.2.

1.7.1.5 **Особые положения, касающиеся перевозки освобожденных упаковок**

1.7.1.5.1 На освобожденные упаковки, которые могут содержать радиоактивный материал в ограниченных количествах, приборы, промышленные изделия или порожние упаковочные комплекты, указанные в пункте 2.2.7.2.4.1, должны распространяться только следующие положения частей 5–7:

- a) применимые положения, указанные в разделах, подразделах и пунктах 5.1.2.1, 5.1.3.2, 5.1.5.2.2, 5.1.5.2.3, 5.1.5.4, 5.2.1.10, 7.5.11 CV33 (3.1), (5.1)–(5.4) и (6); и

- b) требования к освобожденным упаковкам, указанные в разделе 6.4.4,

за исключением случаев, когда радиоактивный материал обладает другими опасными свойствами и должен быть отнесен к какому-либо классу, кроме класса 7, в соответствии со специальным положением 290 или 369 главы 3.3, согласно которым положения, перечисленные в подпунктах а) и б), выше, применяются только в зависимости от конкретного случая и в дополнение к положениям, относящимся к основному классу.

- 1.7.1.5.2 Освобожденные упаковки подпадают под действие соответствующих положений всех других частей ДОПОГ. Если освобожденная упаковка содержит делящийся материал, то должно применяться одно из освобождений для делящегося материала, предусмотренных в пункте 2.2.7.2.3.5, и должны выполняться требования пункта 7.5.11 CV33 (4.3).

1.7.2 Программа радиационной защиты

- 1.7.2.1 Перевозка радиоактивного материала должна производиться с учетом программы радиационной защиты, состоящей из систематических мероприятий, целью которых является обеспечение надлежащего планирования и учета мер радиационной защиты.

- 1.7.2.2 Дозы индивидуального облучения не должны превышать соответствующих пределов доз. Защита и безопасность должны быть оптимизированы таким образом, чтобы величина индивидуальных доз, число лиц, подвергающихся облучению, и вероятность облучения удерживались на разумно достижимом низком уровне с учетом экономических и социальных факторов в пределах ограничения, которое сводится к тому, что дозы, получаемые отдельными лицами, ограничены дозовыми пределами. Должен применяться структурированный и систематический подход, в котором учитывается взаимосвязь перевозки с другими видами деятельности.

- 1.7.2.3 Характер и масштабы мер, предусматриваемых в программе, должны зависеть от величины и вероятности облучения. Программа должна учитывать требования, изложенные в подразделах 1.7.2.2, 1.7.2.4, 1.7.2.5 и в разделе 7.5.11 CV33 (1.1). Документы программы должны предоставляться по запросу для инспекции, проводимой соответствующим компетентным органом.

- 1.7.2.4 В случае профессионального облучения в результате выполнения работ, связанных с перевозкой, когда, согласно оценке, получение эффективной дозы в размере:

- a) 1–6 мЗв в год является вполне вероятным, должны осуществляться программы оценки дозы посредством дозиметрического контроля рабочих мест или индивидуального дозиметрического контроля; или
- b) свыше 6 мЗв в год является вполне вероятным, должен проводиться индивидуальный дозиметрический контроль.

Индивидуальный дозиметрический контроль или дозиметрический контроль рабочих мест должен соответствующим образом документально оформляться.

ПРИМЕЧАНИЕ: В случае профессионального облучения в результате выполнения работ, связанных с перевозкой, когда, согласно оценке, получение эффективной дозы в размере свыше 1 мЗв в год является маловероятным, применение специальных режимов работы, проведение детального дозиметрического контроля, осуществление программ оценки доз или документальное оформление индивидуального дозиметрического контроля не требуются.

1.7.2.5 Профессиональные работники (см. 7.5.11, CV33, примечание 3) должны быть соответствующим образом подготовлены по вопросам радиационной защиты, включая меры предосторожности, которые необходимо соблюдать, с тем чтобы снизить профессиональное облучение, которому они подвергаются, и облучение других лиц, которые могли бы пострадать в результате их действий.

1.7.3 Система управления

Система управления, основанная на приемлемых для компетентного органа международных, национальных и других нормах, должна создаваться и использоваться в связи со всей деятельностью, предусмотренной сферой применения ДОПОГ, как она определена в пункте 1.7.1.3, с целью обеспечения выполнения соответствующих положений ДОПОГ. Компетентный орган должен иметь возможность получить подтверждение о полном соответствии техническим условиям для конструкции. Изготовитель, грузоотправитель или пользователь должны быть готовы:

- a) предоставить возможность инспекции во время изготовления или использования; и
- b) продемонстрировать компетентному органу соблюдение ДОПОГ.

В случае, когда требуется утверждение компетентным органом, такое утверждение должно учитывать наличие системы управления и ее приемлемость.

1.7.4 Специальные условия

1.7.4.1 Специальные условия – условия, утвержденные компетентным органом, в которых могут перевозиться грузы, не удовлетворяющие всем требованиям ДОПОГ, применяемым к радиоактивным материалам.

ПРИМЕЧАНИЕ: Специальные условия не считаются временным отступлением по смыслу раздела 1.5.1.

1.7.4.2 Грузы, в отношении которых соответствие любому положению, применимому к радиоактивным материалам, является практически неосуществимым, не должны перевозиться иначе, как в специальных условиях. Если компетентным органом признано, что соответствие положениям ДОПОГ, касающимся радиоактивных материалов, является практически неосуществимым и что установленные ДОПОГ обязательные нормы безопасности соблюдены за счет применения альтернативных средств, компетентный орган может утвердить операции по перевозке в специальных условиях единичной партии или запланированной серии нескольких партий грузов. Общий уровень безопасности при перевозке должен быть по меньшей мере эквивалентен уровню, который обеспечивался бы при выполнении всех применимых требований. Для международных грузов такого типа требуется многостороннее утверждение.

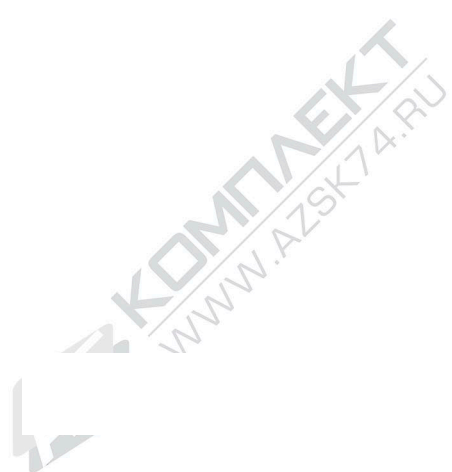
1.7.5 Радиоактивные материалы, обладающие другими опасными свойствами

При составлении документов, упаковке, нанесении знаков и маркировки, размещении информационных табличек, хранении, разделении и перевозке, помимо радиоактивных свойств и способности делиться, должны учитываться любые другие опасные свойства содержимого упаковки, такие, как взрывоопасность, воспламеняемость, пирофорность, химическая токсичность и коррозионная активность, с тем чтобы обеспечить выполнение всех соответствующих положений ДОПОГ, касающихся опасных грузов.

1.7.6 Несоблюдение

1.7.6.1 В случае несоблюдения любого из предельных значений, установленных в ДОПОГ в отношении уровня излучения или радиоактивного загрязнения:

- a) грузоотправитель, грузополучатель, перевозчик и, в надлежащих случаях, любая организация, участвующая в перевозке, интересы которой могут быть затронуты, должны быть информированы о несоблюдении:
 - i) перевозчиком, если данное несоблюдение выявлено во время перевозки;
 - ii) грузополучателем, если данное несоблюдение выявлено при получении груза;
- b) перевозчик, грузоотправитель или грузополучатель, в зависимости от конкретного случая, должен:
 - i) срочно принять меры, направленные на смягчение последствий данного несоблюдения;
 - ii) провести расследование в отношении данного несоблюдения, его причин, обстоятельств и последствий;
 - iii) принять надлежащие меры для устранения причин и обстоятельств, приведших к данному несоблюдению, и для предотвращения повторения обстоятельств, аналогичных тем, которые привели к данному несоблюдению; и
 - iv) сообщить соответствующему(им) компетентному(ым) органу(ам) о причинах данного несоблюдения и о корректирующих или превентивных мерах, которые были или будут приняты;
- c) данное несоблюдение должно быть доведено до сведения как грузоотправителя, так и соответствующего(их) компетентного(ых) органа(ов) как можно скорее, а если возникла или возникает аварийная ситуация облучения, – незамедлительно.



ГЛАВА 1.8

ПРОВЕРКИ И ПРОЧИЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МЕРЫ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА ОБЕСПЕЧЕНИЕ СОБЛЮДЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ, КАСАЮЩИХСЯ БЕЗОПАСНОСТИ

1.8.1 Административный контроль за опасными грузами

1.8.1.1 Компетентные органы Договаривающихся сторон могут в любой момент и в любом месте на своей национальной территории проверять соблюдение требований, касающихся перевозки опасных грузов, включая требования в отношении мер безопасности в соответствии с пунктом 1.10.1.5.

Эти проверки должны, однако, осуществляться таким образом, чтобы не создавать опасности для людей, имущества и окружающей среды, а также значительных помех для эксплуатации автомобильных дорог.

1.8.1.2 Участники перевозки опасных грузов (глава 1.4) должны в рамках своих обязанностей незамедлительно сообщать компетентным органам и уполномоченным ими лицам сведения, требуемые для проведения проверок.

1.8.1.3 В целях осуществления проверок на предприятиях, участвующих в перевозке опасных грузов (глава 1.4), компетентные органы могут также проводить инспекции, изучать необходимые документы и отбирать любые образцы опасных грузов или тары для анализа при условии, что это не поставит под угрозу безопасность. В целях контроля участники перевозки опасных грузов (глава 1.4) должны также обеспечивать в пределах возможного и разумного доступ к транспортным средствам или частям транспортных средств, а также к оборудованию и установкам. Они могут, если сочтут это необходимым, назначить специальное лицо, работающее на предприятии, для сопровождения представителя компетентного органа.

1.8.1.4 Если компетентные органы установят, что требования ДОПОГ не соблюдены, они могут запретить отправку или приостановить перевозку до тех пор, пока не будут устранены выявленные несоответствия, или же предписать применение других надлежащих мер. Перевозка может быть приостановлена непосредственно на месте или же в любом другом месте, выбранном компетентным органом с учетом соображений безопасности. Эти меры не должны создавать значительных помех для эксплуатации автомобильных дорог.

1.8.2 Взаимная административная помощь

1.8.2.1 Договаривающиеся стороны оказывают друг другу административную помощь в целях осуществления ДОПОГ.

1.8.2.2 Если Договаривающаяся сторона имеет основания считать, что уровень безопасности перевозок опасных грузов по ее территории снизился в результате весьма серьезных и неоднократных нарушений, допущенных предприятием, администрация которого находится на территории другой Договаривающейся стороны, она должна уведомить об этих нарушениях компетентные органы этой другой Договаривающейся стороны. Компетентные органы Договаривающейся стороны, на территории которой были выявлены эти весьма серьезные или неоднократные нарушения, могут попросить компетентные органы Договаривающейся стороны, на территории которой находится администрация предприятия, принять надлежащие меры по отношению к нарушителю (нарушителям). Передача данных, касающаяся конкретных лиц, допускается лишь в

том случае, если это необходимо для привлечения к ответственности за весьма серьезные или неоднократные нарушения.

1.8.2.3 Органы, которые были уведомлены, сообщают компетентным органам Договаривающейся стороны, на территории которой были выявлены нарушения, о мерах, которые, при необходимости, были приняты в отношении соответствующего предприятия.

1.8.3 **Консультант по вопросам безопасности**

1.8.3.1 Каждое предприятие, деятельность которого включает автомобильную перевозку опасных грузов или связанные с ней операции по упаковке, погрузке, наполнению или разгрузке, назначает одного или нескольких консультантов по вопросам безопасности перевозки опасных грузов, задача которых состоит в содействии предотвращению присущей такого рода деятельности опасности для людей, имущества и окружающей среды.

1.8.3.2 Компетентные органы Договаривающихся сторон могут предусмотреть, что эти требования не применяются к таким предприятиям, как:

- a) предприятия, соответствующая деятельность которых включает перевозку опасных грузов в меньших количествах на каждую транспортную единицу, чем количества, указанные в подразделе 1.1.3.6, пункте 1.7.1.4 и главах 3.3, 3.4 и 3.5; или
- b) предприятия, основная или дополнительная деятельность которых не включает перевозку опасных грузов или связанные с ней операции по упаковке, наполнению, погрузке или разгрузке, но которые иногда осуществляют внутреннюю перевозку опасных грузов, представляющих незначительную опасность или риск загрязнения, или связанные с ней операции по упаковке, наполнению, погрузке или разгрузке.

1.8.3.3 Главная задача консультанта, подотчетного в своей работе руководителю предприятия, состоит в том, чтобы с помощью всех надлежащих средств и всех надлежащих мер, в рамках соответствующей деятельности предприятия, пытаться облегчить осуществление им этой деятельности с соблюдением применимых требований и в условиях максимальной безопасности.

В связи с деятельностью предприятия консультант выполняет, в частности, следующие функции:

- наблюдение за выполнением требований, регулирующих перевозку опасных грузов;
- консультирование предприятия по вопросам, связанным с перевозкой опасных грузов;
- подготовку ежегодного отчета для администрации его предприятия или, в случае необходимости, для местных органов власти по вопросам деятельности данного предприятия, связанной с перевозкой опасных грузов. Этот ежегодный отчет хранится в течение пяти лет и предоставляется национальным органам по их требованию.

В функции консультанта входит также контроль за следующими видами практики и процедурами, связанными с соответствующей деятельностью предприятия:

- процедурами, обеспечивающими соблюдение требований в отношении идентификации перевозимых опасных грузов;

- практикой учета предприятием при закупке перевозочных средств любых особых требований, обусловленных характером перевозимых опасных грузов;
 - процедурой проверки оборудования, используемого для перевозки, упаковки, наполнения, погрузки или разгрузки опасных грузов;
 - обеспечением надлежащей подготовки работников предприятия, включая ознакомление с изменениями в правилах, и ведением учета такой подготовки;
 - применением, в случае любой аварии или происшествия, надлежащих срочных процедур, способных причинить ущерб безопасности во время перевозки, упаковки, наполнения, погрузки или разгрузки опасных грузов;
 - расследованием обстоятельств серьезных аварий, происшествий или серьезных нарушений, отмеченных во время перевозки, упаковки, наполнения, погрузки или разгрузки опасных грузов, и, при необходимости, подготовкой соответствующих отчетов;
 - принятием необходимых мер во избежание повторения аварий, происшествий или серьезных нарушений;
 - учетом нормативных предписаний и особых требований, связанных с перевозкой опасных грузов, при выборе и использовании услуг субподрядчиков или третьих сторон;
 - проверкой того, что работники, занимающиеся перевозкой, упаковкой, наполнением, погрузкой или разгрузкой опасных грузов, имеют в своем распоряжении подробные правила выполнения операций и инструкции;
 - принятием мер по информированию работников о видах опасности, связанных с перевозкой, упаковкой, наполнением, погрузкой и разгрузкой опасных грузов;
 - применением процедур проверки, позволяющих удостовериться в наличии на перевозочных средствах требуемых документов и оборудования для обеспечения безопасности и в соответствии этих документов и оборудования действующим правилам;
 - применением процедур проверки для обеспечения соблюдения требований, касающихся упаковки, наполнения, погрузки и разгрузки.
- наличием плана обеспечения безопасности, указанного в подразделе 1.10.3.2.

1.8.3.4 Функции консультанта могут также выполняться руководителем предприятия, работником предприятия, выполняющим иные обязанности, или лицом, не работающим непосредственно на данном предприятии, при условии, что это лицо способно выполнять обязанности консультанта.

1.8.3.5 Каждое соответствующее предприятие сообщает, по требованию, сведения о своем консультанте компетентному органу или органу, назначенному для этой цели каждой Договаривающейся стороной.

1.8.3.6 Если во время перевозки, упаковки, наполнения, погрузки или разгрузки опасных грузов, производившихся соответствующим предприятием, произошла авария, причинившая ущерб людям, имуществу или окружающей среде, консультант, собрав все необходимые сведения, составляет отчет об аварии для администрации предприятия или, в случае необходимости, для местных органов власти. Этот отчет не может заменять собой отчет администрации предприятия, который может требоваться в соответствии с любым другим международным или национальным нормативно-правовым актом.

1.8.3.7 Консультант должен иметь свидетельство о профессиональной подготовке, действительное для автомобильных перевозок. Это свидетельство выдается

компетентным органом или органом, назначенным для этой цели каждой Договаривающейся стороной.

1.8.3.8 Для получения свидетельства кандидат должен пройти курс подготовки и успешно сдать экзамен, утвержденный компетентным органом Договаривающейся стороны.

1.8.3.9 Основная цель подготовки заключается в предоставлении кандидату достаточных знаний о видах опасности, связанных с перевозкой, упаковкой, наполнением, погрузкой и разгрузкой опасных грузов, о применимых законодательстве, правилах и административных положениях, а также о функциях, перечисленных в подразделе 1.8.3.3.

1.8.3.10 Экзамен организуется компетентным органом или назначенной им экзаменуемой организацией. Экзаменуемая организация не должна быть организатором обучения.

Назначение экзаменуемой организации производится в письменной форме. Это назначение может иметь ограниченный срок и должно основываться на следующих критериях:

- компетентности экзаменуемой организации;
- описании формы проведения экзаменов, предлагаемых экзаменуемой организацией, включая, если необходимо, инфраструктуру и организацию экзаменов с использованием электронных средств согласно пункту 1.8.3.12.5, если планируется их проводить;
- мерах, направленных на обеспечение объективности экзаменов;
- независимости организации по отношению к любым физическим или юридическим лицам, нанимающим консультантов.

1.8.3.11 Экзамен имеет целью проверку наличия у кандидатов необходимого объема знаний для выполнения функций консультанта по вопросам безопасности, перечисленных в подразделе 1.8.3.3, и для получения свидетельства, предусмотренного в подразделе 1.8.3.7, и должен охватывать по крайней мере следующие темы:

- a) знание видов последствий, к которым может привести авария, связанная с опасными грузами, и знание главных причин аварий;
- b) положения национального законодательства, международных конвенций и соглашений, в частности по следующим вопросам:
 - классификации опасных грузов (процедура классификации растворов и смесей, структура перечня веществ, классы опасных грузов и принципы их классификации, характер перевозимых опасных грузов, физические, химические и токсикологические свойства опасных грузов);
 - общим требованиям к упаковке, требованиям к цистернам и контейнерам-цистернам (типы, коды, маркировка, конструкция, первоначальные и периодические проверки и испытания);
 - маркировочным надписям и знакам опасности, информационным табло и табличкам оранжевого цвета (нанесение маркировки и знаков опасности на упаковки, размещение и снятие информационных табло и табличек оранжевого цвета);
 - записям в транспортных документах (требуемые сведения);

- способу отправки и ограничениям на отправку (перевозка полной загрузкой, перевозка навалом/насыпью, перевозка в контейнерах средней грузоподъемности для массовых грузов, контейнерные перевозки, перевозка во встроенных или съемных цистернах);
- перевозке пассажиров;
- запрещению совместной погрузки и мерам предосторожности, связанным с совместной погрузкой;
- разделению грузов;
- ограничению перевозимых количеств и изъятиям в отношении количеств;
- обработке и укладке грузов (упаковка, наполнение, погрузка и разгрузка – коэффициенты наполнения – укладка и разделение);
- очистке и/или дегазации перед упаковкой, наполнением, погрузкой и после разгрузки;
- экипажам, профессиональной подготовке;
- документам, находящимся на транспортном средстве (транспортные документы, письменные инструкции, свидетельство о допущении транспортного средства, свидетельство о подготовке водителя, копии любых документов об отступлениях, прочие документы);
- письменным инструкциям (применение инструкций и защитное снаряжение экипажа);
- требованиям, касающимся наблюдения (стоянка);
- правилам движения и ограничениям, касающимся движения;
- эксплуатационному выбросу или случайной утечке загрязняющих веществ;
- требованиям, касающимся транспортного оборудования.

1.8.3.12 Экзамены

1.8.3.12.1 Экзамен включает выполнение письменного задания, которое может дополняться устным опросом.

1.8.3.12.2 Компетентный орган или назначенная им экзаменующая организация осуществляет контроль за проведением каждого экзамена. Любые манипуляции и обман должны быть исключены, насколько это возможно. Необходимо обеспечить удостоверение личности кандидата. При выполнении письменного задания не допускается использование документации, помимо международных или национальных правил. Все экзаменационные документы должны быть зарегистрированы и храниться в распечатанном виде или в виде электронного файла.

1.8.3.12.3 Электронные средства могут использоваться только в том случае, если они предоставлены экзаменующей организацией. Кандидат не вправе вводить какие-либо дополнительные данные в предоставленные ему электронные средства; кандидат может лишь отвечать на заданные вопросы.

1.8.3.12.4 Письменное задание состоит из двух частей:

- а) Кандидату выдается вопросник. Вопросник включает не менее 20 обычных вопросов, касающихся по крайней мере тем, перечисленных в подразделе 1.8.3.11. Однако в него могут быть включены вопросы с несколькими вариантами ответа, из которых надлежит сделать выбор. В этом случае два таких вопроса приравниваются к одному обычному вопросу. Среди указанных тем особое внимание должно быть уделено следующим темам:
- общим мерам по профилактике и обеспечению безопасности;
 - классификации опасных грузов;
 - общим положениям по упаковке, включая положения, касающиеся цистерн, контейнеров-цистерн, автоцистерн и т.д.;
 - маркировке опасности, знакам опасности и информационным табло;
 - информации, указываемой в транспортном документе;
 - обработке и укладке грузов;
 - экипажу, профессиональной подготовке;
 - документам, находящимся на транспортном средстве, и свидетельствам, относящимся к перевозке;
 - письменным инструкциям;
 - требованиям, касающимся транспортного оборудования.
- б) Кандидаты выполняют практическое задание, связанное с функциями консультанта, предусмотренными в подразделе 1.8.3.3, с тем чтобы продемонстрировать наличие у них квалификации, требуемой для выполнения этих функций.

1.8.3.12.5 Письменные экзамены могут проводиться, полностью или частично, как экзамены с использованием электронных средств, во время которых ответы регистрируются и оцениваются с помощью методов электронной обработки информации (ЭОИ), при условии выполнения следующих требований:

- а) аппаратное и программное оборудование проверяется и принимается компетентным органом или назначенной им экзаменующей организацией;
- б) обеспечивается надлежащее техническое функционирование. Надлежит предусмотреть и уточнить процедуру продолжения экзамена в случае отказа устройств и приложений. Исключается возможность получения помощи благодаря устройствам для ввода данных (например, функции электронного поиска); устройство, предоставляемое согласно пункту 1.8.3.12.3, не должно позволять кандидатам связываться с любым другим устройством во время экзамена;
- в) должны регистрироваться окончательные вводы данных каждого кандидата. Определение результатов должно быть прозрачным.

1.8.3.13 Договаривающиеся стороны могут принять решение о том, чтобы кандидаты, имеющие намерение работать на предприятиях, специализирующихся в области перевозки определенных типов опасных грузов, опрашивались только по веществам, связанным с их работой. К таким типам грузов относятся грузы:

- класса 1;
- класса 2;
- класса 7;
- классов 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 8 и 9;
- под № ООН 1202, 1203, 1223, 3475, а также авиационное топливо, отнесенное к № ООН 1268 или 1863.

В свидетельстве, предусмотренном в подразделе 1.8.3.7, должно быть четко указано, что оно действительно только для типов опасных грузов, которые перечислены в настоящем подразделе и по которым консультант был опрошен в соответствии с требованиями, изложенными в подразделе 1.8.3.12.

1.8.3.14 Компетентный орган или экзаменующая организация составляет пополняемый список вопросов, задававшихся в ходе экзаменов.

1.8.3.15 Свидетельство, предусмотренное в подразделе 1.8.3.7, составляется в соответствии с образцом, приведенным в подразделе 1.8.3.18, и признается всеми Договаривающимися сторонами.

1.8.3.16 *Срок действия и продление свидетельств*

1.8.3.16.1 Срок действия свидетельства составляет пять лет. Срок действия свидетельства продлевается с даты его истечения каждый раз на пять лет, если его владелец в течение года, предшествовавшего дате истечения срока действия его свидетельства, успешно сдал экзамен. Экзамен должен быть утвержден компетентным органом.

1.8.3.16.2 Цель экзамена – удостовериться в том, что владелец свидетельства обладает необходимыми знаниями для выполнения функций, изложенных в подразделе 1.8.3.3. Требуемые знания установлены в пункте 1.8.3.11 b) и должны включать знания поправок, внесенных в правила со времени выдачи последнего свидетельства. Экзамен должен проводиться и контролироваться на основе тех же требований, что и требования подразделов 1.8.3.10 и 1.8.3.12-1.8.3.14. Однако владельцу свидетельства не нужно выполнять практическое задание, указанное в пункте 1.8.3.12.4 b).

1.8.3.17 *(Исключен)*

1.8.3.18 *Образец свидетельства*

Свидетельство о подготовке консультанта по вопросам безопасности перевозок опасных грузов

Свидетельство №:

Отличительный знак государства, выдавшего свидетельство:

Фамилия:

Имя (имена):

Дата и место рождения:

Гражданство:

Подпись владельца:

Действительно до для предприятий, перевозящих опасные грузы, а также предприятий, осуществляющих упаковку, наполнение, погрузку или разгрузку, связанные с такой перевозкой:

по автомобильным дорогам по железным дорогам по внутренним водным путям

Выдано (кем):

Дата: Подпись:

1.8.4 **Перечень компетентных органов и назначенных ими организаций**

Договаривающиеся стороны сообщают секретариату Европейской экономической комиссии Организации Объединенных Наций адреса органов и назначенных ими организаций, обладающих компетенцией, согласно внутригосударственному законодательству, в вопросах применения ДОПОГ, указывая в каждом случае соответствующее положение ДОПОГ, а также адреса, по которым надлежит направлять соответствующие заявки.

На основе полученной информации секретариат Европейской экономической комиссии Организации Объединенных Наций составляет перечень, который он постоянно обновляет. Он препровождает этот перечень и поправки к нему Договаривающимся сторонам.

1.8.5 **Уведомления о происшествиях, связанных с опасными грузами**

1.8.5.1 Если в ходе погрузки, наполнения, перевозки или разгрузки опасных грузов на территории какой-либо Договаривающейся стороны происходит серьезная авария или инцидент, то, соответственно, погрузчик, ответственный за наполнение, перевозчик или грузополучатель должен удостовериться в том, что компетентному органу соответствующей Договаривающейся стороны представлен отчет, составленный по образцу, предписанному в подразделе 1.8.5.4, не позднее чем через один месяц после происшествия.

1.8.5.2 Эта Договаривающаяся сторона должна в свою очередь, при необходимости, представить отчет секретариату Европейской экономической комиссии Организации Объединенных Наций в целях информирования других Договаривающихся сторон.

1.8.5.3 Происшествие, требующее составления отчета в соответствии с подразделом 1.8.5.1, произошло в том случае, если высвободились опасные грузы или если существует неминуемая опасность потери продукта, если был причинен физический вред, имущественный или экологический ущерб или если имело место вмешательство властей и происшествие отвечает одному или нескольким из нижеследующих критериев:

Физический вред означает происшествие, при котором наступила смерть или было причинено телесное повреждение, непосредственно связанные с перевозимыми опасными грузами, и полученное телесное повреждение:

- a) требует интенсивного медицинского лечения,
- b) требует пребывания в больнице в течение не менее одного дня или
- c) приводит к нетрудоспособности в течение не менее трех дней подряд.

Потеря продукта означает высвобождение опасного груза:

- a) транспортной категории 0 или 1 в количестве 50 кг/50 л или более;
- b) транспортной категории 2 в количестве 333 кг/333 л или более; или
- c) транспортной категории 3 или 4 в количестве 1 000 кг/1 000 л или более.

Критерий потери продукта применяется также, если существует неминуемая опасность потери продукта в вышеупомянутых количествах. Как правило, такую опасность следует предполагать в случае, если из-за получения структурного повреждения средство удержания груза уже непригодно для дальнейшей перевозки или если по какой-либо другой причине уже не обеспечивается достаточный уровень безопасности (например, из-за деформации цистерн или контейнеров, опрокидывания цистерны или пожара, возникшего в непосредственной близости).

Если происшествие связано с опасными грузами класса 6.2, то обязательство, касающееся представления отчета, применяется без каких-либо ограничений в отношении количества груза.

В случае происшествия, связанного с радиоактивным материалом, критерии потери продукта являются следующими:

- a) любое высвобождение радиоактивного материала из упаковок;
- b) облучение, ведущее к нарушению пределов, установленных в правилах защиты работников и населения от ионизирующего излучения (карточка II Серии изданий МАГАТЭ по безопасности № 115 – "Международные основные нормы безопасности для защиты от ионизирующих излучений и безопасного обращения с источниками излучения"); или
- c) когда имеются основания считать, что произошло значительное ухудшение какой-либо функции безопасности упаковки (удержание груза, защитная оболочка, теплоизоляция или критичность), которое могло сделать упаковку непригодной для продолжения перевозки без принятия дополнительных мер безопасности.

ПРИМЕЧАНИЕ: См. требования дополнительного положения CV33(6), содержащегося в разделе 7.5.11, в отношении недоставленных грузов.

Имущественный или экологический ущерб означает высвобождение опасных грузов, независимо от количества, при котором оцениваемая сумма ущерба превышает 50 000 евро. Ущерб любым непосредственно затронутым перевозочным средствам, содержащим опасные грузы, и инфраструктуре данного вида транспорта в этом случае в расчет не принимается.

Вмешательство властей означает непосредственное вмешательство властей или аварийных служб в ходе происшествия, связанного с опасными грузами, и эвакуацию людей или закрытие дорог общественного пользования (автомобильных/железных дорог) не менее чем на три часа ввиду опасности, представляемой опасными грузами.

В случае необходимости компетентный орган может запросить соответствующую дополнительную информацию.

1.8.5.4 *Образец отчета о происшествиях во время перевозки опасных грузов*

**Отчет о происшествиях во время перевозки опасных грузов
в соответствии с разделом 1.8.5 МПОГ/ДОПОГ**

Перевозчик/оператор железнодорожной инфраструктуры:
.....

Адрес:
.....

Лицо, к которому надлежит обращаться: Телефон: Факс:

(Компетентный орган должен изъять этот первый лист перед отсылкой отчета)

1. Вид транспорта	
<input type="checkbox"/> Железнодорожный транспорт Номер вагона (факультативно)	<input type="checkbox"/> Автомобильный транспорт Регистрационный номер транспортного средства (факультативно)
2. Дата и место происшествия	
Год: Месяц: Число: Время:	
Железнодорожный транспорт <input type="checkbox"/> Станция <input type="checkbox"/> Маневровая/сортировочная станция <input type="checkbox"/> Место погрузки/разгрузки/перегрузки Место/страна: или <input type="checkbox"/> Перегон: Описание перегона: Километры:	Автомобильный транспорт <input type="checkbox"/> Застроенная территория <input type="checkbox"/> Место погрузки/разгрузки/перевалки <input type="checkbox"/> Автодорога Место/страна:
3. Топография	
<input type="checkbox"/> Уклон/наклон <input type="checkbox"/> Туннель <input type="checkbox"/> Мост/Путепровод <input type="checkbox"/> Пересечение дорог	
4. Особые погодные условия	
<input type="checkbox"/> Дождь <input type="checkbox"/> Снег <input type="checkbox"/> Гололед <input type="checkbox"/> Туман <input type="checkbox"/> Гроза <input type="checkbox"/> Буря Температура: °C	
5. Описание происшествия	
<input type="checkbox"/> Сход с рельсов/Съезд за пределы проезжей части <input type="checkbox"/> Столкновение <input type="checkbox"/> Опрокидывание/Переворачивание <input type="checkbox"/> Пожар <input type="checkbox"/> Взрыв <input type="checkbox"/> Потеря продукта <input type="checkbox"/> Техническая неисправность	
Дополнительное описание происшествия:	

6. Перевозившиеся опасные грузы						
Номер ООН ⁽⁴⁾	Класс	Группа упаковки	Предположительное количество потерянных продуктов (кг или л) ⁽²⁾	Средства удержания ⁽³⁾	Материал средства удержания	Тип повреждения средства удержания ⁽⁴⁾

⁽¹⁾ Для опасных грузов, отнесенных к сводным позициям, к которым применяется специальное положение 274, указать также техническое наименование.

⁽²⁾ Для класса 7 указать значения в соответствии с критериями, предусмотренными в подразделе 1.8.5.3.

⁽³⁾ Указать соответствующий номер

- 1 Тара
- 2 КСГМГ
- 3 Крупногабаритная тара
- 4 Малый контейнер
- 5 Вагон
- 6 Транспортное средство
- 7 Вагон-цистерна
- 8 Автоцистерна
- 9 Вагон-батарея
- 10 Транспортное средство-батарея
- 11 Вагон со съемными цистернами
- 12 Съемная цистерна
- 13 Большой контейнер
- 14 Контейнер-цистерна
- 15 МЭГК
- 16 Переносная цистерна

⁽⁴⁾ Указать соответствующий номер

- 1 Потеря продукта
- 2 Пожар
- 3 Взрыв
- 4 Повреждение конструкции

7. Причина происшествия (если четко известна)

- Техническая неисправность
- Неправильное закрепление груза
- Эксплуатационная причина (железнодорожная перевозка)
- Прочее:

8. Последствия происшествия

Физический вред, связанный с перевозившимися опасными грузами:

- Смерть (число:)
- Телесные повреждения (число:)

Потеря продукта:

- Да
- Нет
- Неминуемая опасность потери продукта

Имущественный/Экологический ущерб:

- Предположительный размер ущерба ≤ 50 000 евро
- Предположительный размер ущерба > 50 000 евро

Вмешательство властей:

- Да
 - Эвакуация людей на период не менее 3 часов по причине характера перевозившихся опасных грузов
 - Закрытие путей движения общего пользования на период не менее 3 часов по причине присутствия опасных грузов
- Нет

В случае необходимости компетентный орган может запросить соответствующую дополнительную информацию.

1.8.6 Меры административного контроля за проведением оценок соответствия, периодических проверок, промежуточных проверок и внеплановых проверок, описываемых в разделе 1.8.7

1.8.6.1 Утверждение проверяющих органов

Компетентный орган может утверждать проверяющие органы для проведения оценок соответствия, периодических проверок, промежуточных проверок, внеплановых проверок и контроля за внутренней инспекционной службой, указанных в разделе 1.8.7.

1.8.6.2 Оперативные обязанности компетентного органа, его представителя или проверяющего органа

1.8.6.2.1 Компетентный орган, его представитель или проверяющий орган должен проводить оценки соответствия, периодические проверки, промежуточные проверки и внеплановые проверки соразмерным образом, избегая ненужного обременения. Компетентный орган, его представитель или проверяющий орган должен осуществлять свою деятельность, принимая во внимание размеры, сектор и структуру соответствующих предприятий, относительную сложность технологии и серийный характер производства.

1.8.6.2.2 Тем не менее компетентный орган, его представитель или проверяющий орган должен соблюдать такую степень строгости и такой уровень защиты, которые предусмотрены применимыми положениями частей 4 и 6 в отношении соответствия переносного оборудования, работающего под давлением, установленным требованиям.

1.8.6.2.3 Если компетентный орган, его представитель или проверяющий орган обнаруживает, что требования, установленные в частях 4 или 6, не были выполнены изготовителем, он должен потребовать от изготовителя принятия надлежащих мер по устранению недостатков и не должен выдавать свидетельства об официальном утверждении типа или свидетельства о соответствии.

1.8.6.3 Обязанность предоставлять информацию

Договаривающие стороны ДОПОГ должны публиковать информацию о своих национальных процедурах оценки, назначения проверяющих органов и контроля за ними и любые изменения в этой информации.

1.8.6.4 Передача функций по проведению проверок

ПРИМЕЧАНИЕ: Положения подраздела 1.8.6.4 не применяются в отношении внутренних инспекционных служб, предусмотренных в подразделе 1.8.7.6.

1.8.6.4.1 Если проверяющий орган прибегает к услугам какого-либо другого субъекта (например, субподрядчика или филиала) для выполнения конкретных функций, связанных с проведением оценки соответствия, периодической проверки, промежуточной проверки или внеплановой проверки, этот субъект должен быть включен в аккредитацию проверяющего органа или должен быть аккредитован отдельно. В случае отдельной аккредитации этот субъект должен быть надлежащим образом аккредитован в соответствии со стандартом EN ISO/IEC 17025:2005 и признан проверяющим органом в качестве независимой и беспристрастной испытательной лаборатории для осуществления функций по проведению испытаний в соответствии с его аккредитацией или он должен быть аккредитован в соответствии со стандартом EN ISO/IEC 17020:2012 (за исключением пункта 8.1.3). Проверяющий орган должен обеспечить, чтобы этот субъект отвечал требованиям, установленным в отношении переданных ему функций на том же уровне компетенции и безопасности, как и для проверяющих органов (см. 1.8.6.8), и должен контролировать его работу.

Проверяющий орган должен информировать компетентный орган о вышеперечисленных мерах.

1.8.6.4.2 Проверяющий орган должен нести полную ответственность за выполнение этими субъектами своих функций, где бы ни выполнялись ими эти функции.

1.8.6.4.3 Проверяющий орган не должен передавать всю работу по проведению оценки соответствия, периодической проверки, промежуточной проверки или внеплановой проверки. В любом случае оценка и выдача свидетельств должны осуществляться самим проверяющим органом.

1.8.6.4.4 Функции по осуществлению соответствующей деятельности не должны передаваться без согласия заявителя.

1.8.6.4.5 Проверяющий орган должен передавать в распоряжение компетентного органа соответствующие документы, касающиеся оценки квалификации и работы, выполняемой вышеназванными субъектами.

1.8.6.5 Обязанности проверяющих органов предоставлять информацию

Каждый проверяющий орган должен информировать компетентный орган, который утвердил его, о следующем:

- a) кроме случаев, когда применяются положения пункта 1.8.7.2.4, о любом отказе в выдаче, ограничении действия, приостановлении действия или отзыве свидетельств об официальном утверждении типа;
- b) о любом(ых) обстоятельстве(ах), затрагивающем(их) область применения и условия утверждения, предоставленного компетентным органом;
- c) о любом запросе информации об осуществляемой деятельности по оценке соответствия, который был получен им от компетентных органов, контролирующих соблюдение требований в соответствии с разделом 1.8.1 или подразделом 1.8.6.6;
- d) по запросу – о деятельности по оценке соответствия, осуществляемой в рамках области применения его утверждения, и о любой другой осуществляемой деятельности, включая передачу функций.

1.8.6.6 Компетентный орган должен обеспечивать контроль за проверяющими органами и отменять или ограничивать действие предоставленного утверждения, если он констатирует, что утвержденный орган более не соответствует утверждению и требованиям подраздела 1.8.6.8 или не применяет процедуры, предусмотренные положениями ДОПОГ.

1.8.6.7 Если утверждение проверяющего органа отменено или его действие ограничено или если проверяющий орган прекратил свою деятельность, компетентный орган должен принять соответствующие меры к тому, чтобы существующая документация обрабатывалась другим проверяющим органом или оставалась доступной.

1.8.6.8 Проверяющий орган должен:

- a) располагать объединенным в организационную структуру, подготовленным, компетентным и квалифицированным персоналом, способным удовлетворительно выполнять свои технические функции;
- b) иметь доступ к пригодным и надлежащим средствам и оборудованию;

- c) действовать беспристрастно и быть свободным от любого влияния, которое могло бы помешать ему в этом;
- d) обеспечивать коммерческую конфиденциальность коммерческой и обусловленной правами собственности деятельности изготовителя и других органов;
- e) проводить четкое разграничение между фактическими функциями проверяющего органа и не связанными с ними функциями;
- f) располагать документированной системой обеспечения качества;
- g) обеспечивать проведение испытаний и проверок, указанных в соответствующем стандарте и в ДОПОГ; и
- h) обеспечивать функционирование эффективной и надлежащей системы протоколирования и регистрации в соответствии с положениями разделов 1.8.7 и 1.8.8.

Кроме того, проверяющий орган должен быть аккредитован в соответствии со стандартом EN ISO/IEC 17020:2012 (за исключением пункта 8.1.3), указанным в подразделах 6.2.2.11 и 6.2.3.6 и в специальных положениях ТА4 и ТТ9 раздела 6.8.4.

Проверяющий орган, начинающий осуществлять новую деятельность, может быть утвержден временно. Перед временным утверждением компетентный орган должен удостовериться в том, что данный проверяющий орган удовлетворяет требованиям стандарта EN ISO/IEC 17020: 2012 (за исключением пункта 8.1.3). Проверяющий орган должен быть аккредитован в течение первого года его деятельности, с тем чтобы быть вправе продолжать заниматься этой новой деятельностью.

1.8.7 Процедуры оценки соответствия и периодической проверки

ПРИМЕЧАНИЕ: В настоящем разделе "соответствующий орган" означает орган, указанный в подразделе 6.2.2.11 для целей сертификации сосудов под давлением "UN", в подразделе 6.2.3.6 для целей утверждения сосудов под давлением, кроме сосудов "UN", и в специальных положениях ТА4 и ТТ9 раздела 6.8.4.

1.8.7.1 Общие положения

1.8.7.1.1 Процедуры, предусмотренные в разделе 1.8.7, применяются в соответствии с подразделом 6.2.3.6 при утверждении сосудов под давлением, кроме сосудов "UN", и в соответствии со специальными положениями ТА4 и ТТ9, содержащимися в разделе 6.8.4, при утверждении цистерн, транспортных средств-батарей и МЭГК.

Процедуры, предусмотренные в разделе 1.8.7, могут применяться в соответствии с таблицей, содержащейся в подразделе 6.2.2.11, при сертификации сосудов под давлением "UN".

1.8.7.1.2 Каждая заявка:

- a) на утверждение типа конструкции в соответствии с подразделом 1.8.7.2; или
- b) осуществление контроля изготовления в соответствии с подразделом 1.8.7.3 и проведение первоначальной проверки и испытаний в соответствии с подразделом 1.8.7.4; или
- c) проведение периодической проверки, промежуточной проверки и внеплановых проверок в соответствии с подразделом 1.8.7.5 –

должна подаваться заявителем в один компетентный орган, его представителю или в утвержденный проверяющий орган по его выбору.

1.8.7.1.3

Заявка должна содержать:

- a) название и адрес заявителя;
- b) для оценки соответствия, когда заявитель не является изготовителем, – название и адрес изготовителя;
- c) письменное заявление о том, что такая же заявка не была подана в любой другой компетентный орган, его представителю или в проверяющий орган;
- d) соответствующую техническую документацию, указанную в подразделе 1.8.7.7;
- e) заявление, предоставляющее компетентному органу, его представителю или проверяющему органу разрешение на доступ для целей проверки в места изготовления, проведения проверок, испытаний и хранения и содержащее всю необходимую ему информацию.

1.8.7.1.4

В тех случаях, когда заявитель может доказать соответствие требованиям подраздела 1.8.7.6 к удовлетворению компетентного органа или уполномоченного им проверяющего органа, заявитель может создать внутреннюю инспекционную службу, которая может проводить некоторые или все проверки и испытания, когда это указано в подразделах 6.2.2.11 или 6.2.3.6.

1.8.7.1.5

Свидетельства об официальном утверждении типа конструкции и свидетельства о соответствии, включая техническую документацию, должны храниться изготовителем или заявителем, представившим заявку на официальное утверждение типа конструкции, если он не является изготовителем, и проверяющим органом, который выдал свидетельство, в течение не менее 20 лет начиная с последней даты изготовления изделий одного и того же типа.

1.8.7.1.6

Когда изготовитель или владелец намеревается прекратить свою деятельность, он должен отослать документацию компетентному органу. Компетентный орган должен затем хранить эту документацию в течение оставшейся части срока, указанного в пункте 1.8.7.1.5.

1.8.7.2

Официальное утверждение типа

Официальные утверждения типа разрешают изготовление сосудов под давлением, цистерн, транспортных средств-батарей или МЭГК в течение срока действия соответствующего официального утверждения.

1.8.7.2.1

Заявитель должен:

- a) в случае сосудов под давлением передать в распоряжение соответствующего органа репрезентативные образцы продукции, которую предполагается производить. Соответствующий орган может запросить дополнительные образцы, если они требуются для осуществления программы испытаний;
- b) в случае цистерн, транспортных средств-батарей или МЭГК предоставить доступ к опытному образцу для проведения испытания по типу конструкции.

1.8.7.2.2

Соответствующий орган должен:

- a) изучить техническую документацию, указанную в пункте 1.8.7.7.1, с тем чтобы проверить, что конструкция отвечает соответствующим положениям ДОПОГ и

что опытный образец или опытная партия изготовлены в соответствии с технической документацией и отражают особенности конструкции;

- b) провести осмотры и проконтролировать испытания, указанные в ДОПОГ, с целью определить, что соответствующие положения применялись и соблюдены и что применяемые изготовителем процедуры отвечают требованиям;
- c) проверить свидетельство (свидетельства), выданное (выданные) изготовителем (изготовителями) материалов, на предмет соответствия применимым положениям ДОПОГ;
- d) в зависимости от того, что применимо, утвердить методы постоянного соединения деталей или проверить, были ли они утверждены ранее, а также удостовериться в том, что работники, выполняющие неразрывное соединение деталей и проводящие неразрушающие испытания, обладают соответствующей квалификацией или утверждены для этой цели;
- e) договориться с заявителем о месте и испытательных центрах, где должны проводиться осмотры и необходимые испытания.

Соответствующий орган выдает заявителю отчет о типовых испытаниях.

1.8.7.2.3

Если тип удовлетворяет всем применимым положениям, компетентный орган, его представитель или проверяющий орган выдает заявителю свидетельство об официальном утверждении типа.

Это свидетельство должно содержать:

- a) название и адрес выдавшего его органа;
- b) название и адрес изготовителя и заявителя, если заявитель не является изготовителем;
- c) ссылку на вариант ДОПОГ и стандарты, применявшиеся при проведении типовых испытаний;
- d) любые требования, вытекающие из результатов испытаний;
- e) необходимые данные для идентификации типа конструкции и ее вариантов, как это предусмотрено соответствующим стандартом;
- f) ссылку на отчет(ы) о типовых испытаниях; и
- g) максимальный срок действия официального утверждения типа.

К свидетельству должен прилагаться перечень соответствующих частей технической документации (см. 1.8.7.7.1).

1.8.7.2.4

Официальное утверждение типа действительно в течение не более десяти лет. Если в течение этого срока соответствующие технические требования ДОПОГ (включая стандарты, на которые сделаны ссылки) изменились таким образом, что официально утвержденный тип более не соответствует им, соответствующий орган, который выдал официальное утверждение типа, отзывает его и уведомляет об этом владельца официального утверждения типа.

ПРИМЕЧАНИЕ: Крайние сроки отзыва существующих официальных утверждений типа см. в колонке 5 таблиц, содержащихся в разделе 6.2.4 и подразделах 6.8.2.6 или 6.8.3.6, в зависимости от конкретного случая.

Если срок действия официального утверждения типа истек или если официальное утверждение типа было отозвано, изготовление сосудов под давлением, цистерн, транспортных средств-батарей или МЭГК в соответствии с данным официальным утверждением типа более не разрешается.

В таком случае соответствующие положения, касающиеся эксплуатации, периодической проверки и промежуточной проверки сосудов под давлением, цистерн, транспортных средств-батарей или МЭГК и содержащиеся в официальном утверждении типа, срок действия которого истек или которое было отозвано, продолжают применяться к этим сосудам под давлением, цистернам, транспортным средствам-батарейам или МЭГК, изготовленным до истечения срока действия или отзыва официального утверждения типа, если они могут по-прежнему эксплуатироваться.

Они могут по-прежнему эксплуатироваться до тех пор, пока они соответствуют требованиям ДОПОГ. Если они больше не соответствуют требованиям ДОПОГ, они могут по-прежнему эксплуатироваться только в том случае, если такая эксплуатация разрешена соответствующими переходными мерами, предусмотренными в главе 1.6.

Официальные утверждения типа могут продлеваться на основе всестороннего рассмотрения и оценки соответствия положениям ДОПОГ, применимым на дату продления. Продление не разрешается после того, как официальное утверждение типа было отозвано. Промежуточные изменения существующего официального утверждения типа (например, в отношении незначительных изменений, касающихся сосудов под давлением, таких как включение дополнительных размеров или объемов, не влияющих на соответствие, или цистерн, см. 6.8.2.3.2) не продлеваются или не изменяют первоначальный срок действия свидетельства.

ПРИМЕЧАНИЕ: Рассмотрение и оценка соответствия могут производиться органом, не являющимся органом, выдавшим первоначальное официальное утверждение типа.

Орган, выдавший официальное утверждение типа, должен хранить все документы, касающиеся этого официального утверждения типа (см. 1.8.7.7.1), в течение всего срока его действия, включая его продления, если таковые предоставлены.

1.8.7.2.5

В случае модификации сосуда под давлением, цистерны, транспортного средства-батарей или МЭГК с действительным, утратившим силу с истечением срока или отозванным официальным утверждением типа испытание, проверка и сертификация проводятся только в отношении модифицированных частей сосуда под давлением, цистерны, транспортного средства-батарей или МЭГК. Модификация должна осуществляться в соответствии с положениями ДОПОГ, применяемыми на момент модификации. В случае всех немодифицированных частей сосуда под давлением, цистерны, транспортного средства-батарей или МЭГК продолжает действовать документация, касающаяся первоначального официального утверждения типа.

Модификация может касаться одного (одной) или нескольких сосудов под давлением, цистерн, транспортных средств-батарей или МЭГК, на которые распространяется официальное утверждение типа.

Свидетельство об официальном утверждении модификации выдается заявителю компетентным органом любой Договаривающейся стороны ДОПОГ или организацией, назначенной этим компетентным органом. В случае цистерн, транспортных средств-батарей или МЭГК копия свидетельства должна храниться в комплекте технической документации на цистерну.

Каждая заявка на выдачу свидетельства об официальном утверждении модификации должна подаваться заявителем в один компетентный орган или организацию, назначенную этим компетентным органом.

1.8.7.3 *Контроль изготовления*

1.8.7.3.1 Производственный процесс должен контролироваться соответствующим органом с целью обеспечения того, чтобы изделие изготовлялось в соответствии с положениями официального утверждения типа.

1.8.7.3.2 Заявитель должен принять все необходимые меры для обеспечения того, чтобы производственный процесс соответствовал применимым положениям ДОПОГ, а также свидетельству об официальном утверждении типа и приложениям к нему.

1.8.7.3.3 Соответствующий орган должен:

- a) проверить соответствие технической документации, указанной в пункте 1.8.7.7.2;
- b) проверить, соответствует ли процесс изготовления изделий применимым требованиям и относящейся к нему документации;
- c) проверить прослеживаемость материалов и проверить свидетельство (свидетельства) на материалы на предмет технических характеристик;
- d) в зависимости от того, что применимо, убедиться в том, что работники, выполняющие неразрывное соединение деталей и проводящие неразрушающие испытания, обладают соответствующей квалификацией или утверждены для этой цели;
- e) договориться с заявителем о месте, где должны проводиться осмотры и необходимые испытания; и
- f) зарегистрировать результаты проведенного контроля.

1.8.7.4 *Первоначальная проверка и испытания*

1.8.7.4.1 Заявитель должен:

- a) наносить маркировочные знаки, указанные в ДОПОГ; и
- b) передавать соответствующему органу техническую документацию, указанную в подразделе 1.8.7.7.

1.8.7.4.2 Соответствующий орган должен:

- a) проводить необходимые осмотры и испытания с целью проверки того, что изделие изготовлено согласно официальному утверждению типа и соответствующим требованиям;
- b) проверять свидетельства, переданные изготовителями эксплуатационного оборудования, на предмет их соответствия эксплуатационному оборудованию;
- c) предоставлять заявителю отчет о первоначальной проверке и испытаниях с подробным описанием проведенных испытаний и проверок и проверенной технической документацией;
- d) составлять письменное свидетельство о соответствии изготовления и наносить свой регистрационный знак, если изготовление удовлетворяет соответствующим требованиям; и

- е) проверять, остается ли официальное утверждение типа действительным после того, как изменились положения ДОПОГ (включая стандарты, на которые сделаны ссылки), касающиеся официального утверждения типа.

Свидетельство, упомянутое в подпункте d), и отчет, упомянутый в подпункте с), могут касаться ряда изделий одного и того же типа (групповое свидетельство или групповой отчет).

1.8.7.4.3 Свидетельство должно как минимум содержать:

- a) название и адрес соответствующего органа;
- b) название и адрес изготовителя и название и адрес заявителя, если он не является изготовителем;
- c) ссылку на вариант ДОПОГ и стандарты, применявшиеся при проведении первоначальных проверок и испытаний;
- d) результаты проверок и испытаний;
- e) данные для идентификации проверенного изделия (проверенных изделий): по крайней мере серийный номер или, для баллонов одноразового использования, номер партии; и
- f) номер официального утверждения типа.

1.8.7.5 **Периодическая проверка, промежуточная проверка и внеплановые проверки**

1.8.7.5.1 Соответствующий орган должен:

- a) произвести идентификацию и проверить соответствие документации;
- b) провести проверки и проконтролировать испытания, с тем чтобы удостовериться, что соответствующие требования выполнены;
- c) выдать отчеты о результатах проверок и испытаний, которые могут касаться нескольких изделий; и
- d) обеспечить нанесение требуемых маркировочных знаков.

1.8.7.5.2 Отчеты о периодических проверках и испытаниях сосудов под давлением должны храниться заявителем по крайней мере до следующей периодической проверки.

ПРИМЕЧАНИЕ: В отношении цистерн см. положения о комплекте технической документации на цистерну в пункте 4.3.2.1.7.

1.8.7.6 **Контроль за внутренней инспекционной службой заявителя**

1.8.7.6.1 Заявитель должен:

- a) создать внутреннюю инспекционную службу с системой обеспечения качества для проведения проверок и испытаний, документированную в соответствии с пунктом 1.8.7.7.5 и подлежащую контролю;
- b) выполнять обязательства, связанные с утвержденной системой качества, и обеспечивать ее удовлетворительное и эффективное функционирование;
- c) назначать квалифицированный и компетентный персонал для работы во внутренней инспекционной службе; и
- d) когда это необходимо, наносить регистрационный знак проверяющего органа.

1.8.7.6.2 Проверяющий орган должен проводить первоначальную ревизию. Если результаты ревизии являются удовлетворительными, проверяющий орган должен выдавать разрешение на срок не более трех лет. Должны выполняться следующие требования:

- a) ревизия должна подтвердить, что проверки и испытания, которым подвергаются изделия, проводятся в соответствии с требованиями ДОПОГ;
- b) проверяющий орган может разрешить внутренней инспекционной службе заявителя наносить регистрационный знак проверяющего органа на каждое утвержденное изделие;
- c) срок действия разрешения может продлеваться после удовлетворительной ревизии, проведенной в течение последнего года перед истечением срока действия разрешения. Новый срок действия начинается с даты истечения срока действия разрешения; и
- d) ревизоры проверяющего органа должны быть компетентны осуществлять оценку соответствия изделия, к которому применяется система обеспечения качества.

1.8.7.6.3 Проверяющий орган должен в течение срока действия разрешения проводить периодические ревизии, имеющие целью обеспечить поддержание и применение заявителем системы обеспечения качества. Должны выполняться следующие требования:

- a) в течение 12-месячного периода должно проводиться не менее двух ревизий;
- b) проверяющий орган может требовать дополнительных посещений, подготовки персонала, технических изменений, изменений в системе обеспечения качества, ограничивать или запрещать проведение заявителем проверок и испытаний;
- c) проверяющий орган должен оценивать любые изменения в системе и принимать решение о том, будет ли измененная система обеспечения качества по-прежнему удовлетворять требованиям первоначальной ревизии или же потребуется ее полная переоценка;
- d) ревизоры проверяющего органа должны быть компетентны осуществлять оценку соответствия изделия, к которому применяется система обеспечения качества; и
- e) проверяющий орган должен предоставлять заявителю отчет о посещении или ревизии и, если проводилось испытание, отчет об испытании.

1.8.7.6.4 В случае несоответствия надлежащим требованиям проверяющий орган должен обеспечить принятие мер по устранению недостатков. Если меры по устранению недостатков не приняты в надлежащее время, проверяющий орган должен приостанавливать действие или отзываться предоставленное внутренней инспекционной службе разрешение на осуществление ее деятельности. Уведомление о приостановлении действия или отзыве разрешения должно направляться компетентному органу. Заявителю должен представляться отчет с подробным изложением причин, на основании которых компетентный орган принял эти решения.

1.8.7.7 *Документы*

Техническая документация должна позволять проводить оценку соответствия предусмотренным требованиям.

1.8.7.7.1 *Документы для официального утверждения типа*

В зависимости от необходимости заявитель должен представить:

- a) перечень стандартов, применяемых при проектировании и изготовлении;
- b) описание типа, включая все варианты;
- c) инструкции, указанные в соответствующей колонке таблицы А главы 3.2, или перечень опасных грузов, для перевозки которых предназначены соответствующие изделия;
- d) сборочный чертеж или чертежи;
- e) подробные чертежи (включая размеры, используемые для расчетов) изделий, эксплуатационного оборудования, конструктивного оборудования, маркировки и/или знаков, необходимые для проверки соответствия;
- f) записи расчетов, полученные результаты и выводы;
- g) перечень эксплуатационного оборудования с соответствующими техническими данными и информацией о предохранительных устройствах, включая при необходимости расчеты пропускной способности;
- h) перечень материалов, требуемых в соответствии со стандартом на изготовление, который используется для каждой детали, элементы детали, облицовки, эксплуатационного и конструктивного оборудования, а также соответствующие технические характеристики материалов или соответствующую декларацию о соответствии требованиям ДОПОГ;
- i) утвержденную оценку качества метода неразрывного соединения;
- j) описание процесса (процессов) термической обработки; и
- k) процедуры, описания и протоколы всех соответствующих испытаний, перечисленных в стандартах или в ДОПОГ для официального утверждения типа и для изготовления.

1.8.7.7.2 *Документы для контроля изготовления*

В зависимости от необходимости заявитель должен представить:

- a) документы, перечисленные в пункте 1.8.7.7.1;
- b) копию свидетельства об официальном утверждении типа;
- c) документы по технологическим процессам, включая процедуры испытаний;
- d) производственную документацию;
- e) утвержденные аттестации операторов, выполняющих работы по неразрывному соединению;
- f) утвержденные аттестации операторов, проводящих неразрушающие испытания;
- g) отчеты о разрушающих и неразрушающих испытаниях;
- h) документацию по термической обработке; и
- i) документацию по калибровке.

1.8.7.7.3 *Документы для первоначальной проверки и испытаний*

В зависимости от необходимости заявитель должен представить:

- a) документы, перечисленные в пунктах 1.8.7.7.1 и 1.8.7.7.2;
- b) свидетельства на материалы, используемые для изготовления изделия или любых отдельных частей;
- c) декларации о соответствии и свидетельства на материалы, используемые для изготовления эксплуатационного оборудования; и
- d) декларацию о соответствии, включая описание изделия и всех вариантов, включенных в официальное утверждение типа.

1.8.7.7.4 *Документы для периодических проверок, промежуточных проверок и внеплановых проверок*

В зависимости от необходимости заявитель должен представить:

- a) в случае сосудов под давлением документы с указанием особых требований, предусмотренных стандартами на изготовление и на периодические проверки и испытания;
- b) в случае цистерн:
 - i) комплект технической документации на цистерну; и
 - ii) как минимум один из документов, упомянутых в пунктах 1.8.7.7.1–1.8.7.7.3.

1.8.7.7.5 *Документы для оценки внутренней инспекционной службы*

В случае заявки в отношении внутренней инспекционной службы заявитель должен в зависимости от необходимости представить документацию по системе обеспечения качества с описанием следующего:

- a) организационной структуры и обязанностей;
- b) соответствующих инструкций в отношении проверок и испытаний, контроля качества, гарантий качества и технологических процессов, а также систематических операций, которые будут применяться;
- c) регистрации данных о качестве в виде протоколов проверки, данных об испытаниях, данных о калибровке и свидетельствах;
- d) осуществляемых управленческим звеном обзоров, призванных обеспечить эффективное функционирование системы обеспечения качества, с учетом результатов ревизий, проводимых в соответствии с положениями подраздела 1.8.7.6;
- e) процесса, обеспечивающего соблюдение требований заказчиков и правил;
- f) процесса контроля документации и ее пересмотра;
- g) процедур обращения с изделиями, не соответствующими требованиям; и
- h) программ профессиональной подготовки и процедур аттестации соответствующего персонала.

1.8.7.8 *Изделия, изготовленные, утвержденные, проверенные и испытанные в соответствии со стандартами*

Требования подраздела 1.8.7.7 считаются выполненными, если в соответствующих случаях применены следующие стандарты:

Применимые подразделы и пункты	Ссылки	Название документа
1.8.7.7.1–1.8.7.7.4	EN 12972:2007	Цистерны для перевозки опасных грузов – Испытания, проверки и маркировка металлических цистерн

1.8.8 **Процедуры оценки соответствия газовых баллончиков**

При осуществлении оценки соответствия газовых баллончиков должна применяться одна из следующих процедур:

- a) процедура, предусмотренная в разделе 1.8.7 для сосудов под давлением, кроме сосудов "UN", за исключением подраздела 1.8.7.5; или
- b) процедура, предусмотренная в подразделах 1.8.8.1-1.8.8.7.

1.8.8.1 *Общие положения*

1.8.8.1.1 Контроль изготовления должен осуществляться органом типа *Ха*, а испытания, требуемые в разделе 6.2.6, должны проводиться либо данным органом типа *Ха*, либо органом типа IS, утвержденным данным органом типа *Ха*; в отношении определений органа типа *Ха* и органа типа IS см. 6.2.3.6.1. Оценка соответствия должна осуществляться компетентным органом, его представителем или утвержденным им проверяющим органом Договаривающейся стороны ДОПОГ.

1.8.8.1.2 Применяя раздел 1.8.8, заявитель демонстрирует, обеспечивает и декларирует под свою исключительную ответственность соответствие газовых баллончиков положениям раздела 6.2.6 и всем другим применимым положениям ДОПОГ.

1.8.8.1.3 Заявитель должен:

- a) провести проверку типа конструкции каждого типа газовых баллончиков (включая используемые материалы и варианты этого типа, например значения объема и давления, чертежи, запорные и выпускные устройства) в соответствии с подразделом 1.8.8.2;
- b) располагать утвержденной системой контроля качества конструкции, изготовления, проверки и испытаний в соответствии с подразделом 1.8.8.3;
- c) располагать утвержденным режимом испытаний в соответствии с подразделом 1.8.8.4 для проведения испытаний, требуемых в разделе 6.2.6;
- d) обратиться за утверждением его системы обеспечения качества для целей контроля изготовления и проведения испытаний в один орган типа *Ха* Договаривающейся стороны по своему выбору; если домицилий заявителя находится не в Договаривающейся стороне, он должен обратиться в один орган типа *Ха* какой-либо Договаривающейся стороны до первой перевозки на территорию соответствующей Договаривающейся стороны;
- e) если окончательная сборка газового баллончика из частей, изготовленных заявителем, производится одним или несколькими другими предприятиями, он

должен предоставить письменные инструкции по сборке и заполнению газовых баллончиков в соответствии с положениями его свидетельства о проверке типа.

1.8.8.1.4 В тех случаях, когда заявитель и предприятия, производящие сборку и/или заполнение газовых баллончиков в соответствии с инструкциями заявителя, могут к удовлетворению органа типа *Ха* доказать соответствие положениям подраздела 1.8.7.6, за исключением пунктов 1.8.7.6.1 d) и 1.8.7.6.2 b), они могут создать внутреннюю инспекционную службу, которая может проводить некоторые или все проверки и испытания, указанные в разделе 6.2.6.

1.8.8.2 **Проверка типа конструкции**

1.8.8.2.1 Заявитель должен составить техническую документацию на каждый тип газовых баллончиков, в том числе указать технический(ие) стандарт(ы), который(ые) был(и) применен(ы). Если он предпочел применить стандарт, на который не сделана ссылка в разделе 6.2.6, он должен включить в документацию стандарт, который был применен.

1.8.8.2.2 Заявитель должен хранить техническую документацию вместе с образцами этого типа для предоставления их органу типа *Ха* в процессе изготовления и затем в течение как минимум пяти лет начиная с последней даты изготовления газовых баллончиков в соответствии со свидетельством о проверке данного типа.

1.8.8.2.3 Заявитель должен после тщательной проверки выдать свидетельство на тип конструкции, которое должно быть действительным в течение не более десяти лет; он должен включить это свидетельство в документацию. Это свидетельство разрешает ему изготавливать газовые баллончики данного типа в течение указанного периода.

1.8.8.2.4 Если в течение указанного периода соответствующие технические требования ДОПОГ (включая стандарты, на которые сделаны ссылки) изменились, в результате чего тип конструкции более не соответствует им, заявитель должен отозвать свое свидетельство о проверке типа и проинформировать об этом орган типа *Ха*.

1.8.8.2.5 Заявитель может после тщательной и полной проверки вновь выдать свидетельство на еще один период, составляющий не более десяти лет.

1.8.8.3 **Контроль изготовления**

1.8.8.3.1 Процедура проверки типа конструкции, а также технология изготовления должны контролироваться органом типа *Ха* с целью обеспечения того, чтобы тип, сертифицированный заявителем, и изготовленное изделие соответствовали положениям свидетельства на тип конструкции и применимым положениям ДОПОГ. Если применяется пункт 1.8.8.1.3 e), то к этой процедуре должны быть привлечены предприятия, производящие сборку и заполнение.

1.8.8.3.2 Заявитель должен принять все необходимые меры для обеспечения того, чтобы технология изготовления соответствовала применимым положениям ДОПОГ и его свидетельства на тип конструкции и приложений к нему. Если применяется пункт 1.8.8.1.3 e), то к этой процедуре должны быть привлечены предприятия, производящие сборку и заполнение.

1.8.8.3.3 Орган типа *Ха* должен:

- a) проверить соответствие проведенной заявителем проверки типа конструкции и соответствие типа газовых баллончиков технической документации, указанной в подразделе 1.8.8.2;
- b) проверить, соответствует ли технология изготовления изделий применимым к нему требованиям и относящейся к нему документации; если окончательная

сборка баллончика из частей, изготовленных заявителем, производится одним или несколькими предприятиями, орган типа *Ха* должен также проверить, полностью ли соответствуют баллончики всем применимым положениям после окончательной сборки и заполнения и правильно ли применены инструкции заявителя;

- c) проверить, обладают ли работники, выполняющие неразрывную сборку деталей и проводящие испытания, соответствующей квалификацией либо утверждены для этой цели;
- d) зарегистрировать результаты проведенного контроля.

1.8.8.3.4 Если выводы органа типа *Ха* указывают на несоответствие свидетельства на тип конструкции, выданного заявителем, или технологии изготовления, он должен потребовать от заявителя принять надлежащие меры по устранению недостатков или отозвать свидетельство.

1.8.8.4 *Испытание на герметичность*

1.8.8.4.1 Заявитель и предприятия, производящие окончательную сборку и заполнение газовых баллончиков в соответствии с инструкциями заявителя, должны:

- a) проводить испытания, требуемые в разделе 6.2.6;
- b) регистрировать результаты испытаний;
- c) выдавать свидетельство о соответствии только на те газовые баллончики, которые полностью соответствуют положениям выданного заявителем свидетельства на тип конструкции и применимым положениям ДОПОГ и успешно прошли испытания, требуемые в разделе 6.2.6;
- d) хранить документацию, указанную в подразделе 1.8.8.7, в процессе изготовления и затем в течение как минимум пяти лет начиная с последней даты изготовления газовых баллончиков, относящихся к одному типу, для целей проверки органом типа *Ха* через произвольные интервалы времени;
- e) наносить нестираемый и разборчивый маркировочный знак с указанием типа газового баллончика, заявителя и даты изготовления или номера партии; если ввиду ограниченности имеющегося места маркировочный знак невозможно полностью нанести на корпус газового баллончика, они должны прикреплять долговечную бирку с этой информацией к газовому баллончику или помещать ее вместе с газовым баллончиком во внутреннюю тару.

1.8.8.4.2 Орган типа *Ха* должен:

- a) проводить необходимые осмотры и испытания через произвольные интервалы времени, но по крайней мере вскоре после начала изготовления газовых баллончиков соответствующего типа и затем по крайней мере каждые три года с целью удостовериться в том, что процедура проверки типа конструкции заявителем, а также изготовление и испытания изделия проводятся согласно свидетельству на тип конструкции и соответствующим положениям;
- b) проверять свидетельства, переданные заявителем;
- c) проводить испытания, требуемые в разделе 6.2.6, или утверждать программу испытаний и внутреннюю инспекционную службу для проведения этих испытаний;

1.8.8.4.3 Свидетельство должно как минимум содержать:

- a) название и адрес заявителя и, если окончательная сборка производится не заявителем, а предприятием или предприятиями в соответствии с письменными инструкциями заявителя, – название(я) и адрес(а) этих предприятий;
- b) ссылку на вариант ДОПОГ и стандарт(ы), применявшийся(еся) при изготовлении и проведении испытаний;
- c) результаты проверок и испытаний;
- d) данные для нанесения маркировки, требуемые в пункте 1.8.7.4.1 e).

1.8.8.5 *(Зарезервирован)*

1.8.8.6 *Контроль за внутренней инспекционной службой*

В тех случаях, когда заявитель или предприятие, производящее сборку или заполнение газовых баллончиков, создали внутреннюю инспекционную службу, должны применяться положения подраздела 1.8.7.6, за исключением пунктов 1.8.7.6.1 d) и 1.8.7.6.2 b). Предприятие, производящее сборку или заполнение газовых баллончиков, должно соблюдать положения, касающиеся заявителя.

1.8.8.7 *Документы*

Должны применяться положения пунктов 1.8.7.7.1, 1.8.7.7.2, 1.8.7.7.3 и 1.8.7.7.5.

ГЛАВА 1.9

ОГРАНИЧЕНИЯ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ КОМПЕТЕНТНЫМИ ОРГАНАМИ В ОТНОШЕНИИ ПЕРЕВОЗОК

- 1.9.1 В соответствии с пунктом 1 статьи 4 ДОПОГ ввоз опасных грузов на территорию Договаривающихся сторон может регламентироваться или воспрещаться по причинам, иным, чем безопасность в пути. Такие правила или запрещения должны быть опубликованы в надлежащей форме.
- 1.9.2 При условии соблюдения положений раздела 1.9.3 Договаривающаяся сторона может применять к транспортным средствам, осуществляющим международную дорожную перевозку опасных грузов на ее территории, определенные дополнительные положения, не включенные в ДОПОГ, если эти положения не противоречат пункту 2 статьи 2 Соглашения и содержатся в ее национальном законодательстве, применяемом равным образом к транспортным средствам, осуществляющим внутреннюю дорожную перевозку опасных грузов на территории этой Договаривающейся стороны.
- 1.9.3 К дополнительным положениям, подпадающим под действие раздела 1.9.2, относятся:
- дополнительные требования или ограничения в отношении безопасности, касающиеся транспортных средств, использующих определенные сооружения, такие как мосты, транспортных средств, используемых в комбинированных перевозках, например на паромов или железнодорожных составах, или транспортных средств, въезжающих в порты или другие транспортные терминалы или выезжающих из них;
 - требования, касающиеся движения транспортных средств по установленным маршрутам во избежание проезда через коммерческие или жилые районы, экологически чувствительные районы, промышленные зоны с опасными объектами или по дорогам, представляющим серьезную физическую опасность;
 - чрезвычайные требования в отношении маршрутов движения или стоянки транспортных средств с опасными грузами, обусловленные неблагоприятными погодными условиями, землетрясениями, авариями, забастовками, гражданскими беспорядками или военными действиями;
 - ограничения на движение транспортных средств с опасными грузами в определенные дни недели или года.

1.9.4 Компетентный орган Договаривающейся стороны, применяющей на своей территории любые дополнительные положения, охватываемые пунктами а) и d) раздела 1.9.3, выше, уведомляет об этих дополнительных положениях секретариат Европейской экономической комиссии Организации Объединенных Наций, который доводит их до сведения Договаривающихся сторон¹.

1.9.5 Ограничения, касающиеся туннелей

ПРИМЕЧАНИЕ: Положения, касающиеся ограничений на проезд транспортных средств через автодорожные туннели, включены также в главу 8.6.

¹ С Общим руководством по оценке рисков при автомобильной перевозке опасных грузов можно ознакомиться на веб-сайте секретариата Европейской экономической комиссии Организации Объединенных Наций (<http://www.unece.org/trans/danger/danger.htm>).

1.9.5.1 *Общие положения*

При применении ограничений на проезд через автодорожные туннели транспортных средств, перевозящих опасные грузы, компетентный орган относит автодорожный туннель к одной из категорий туннелей, определенных в пункте 1.9.5.2.2. Должны учитываться характеристики туннеля, оценка рисков, включая наличие и пригодность альтернативных маршрутов движения и видов транспорта, и соображения, связанные с управлением движением. Один и тот же туннель может быть отнесен к более чем одной категории туннелей, например в зависимости от времени суток или дня недели и т.д.

1.9.5.2 *Определение категорий*

1.9.5.2.1 Определение категорий основывается на том предположении, что в туннелях существуют три основных вида опасности, которые могут привести к многочисленным жертвам или причинить серьезный ущерб конструкции туннеля, а именно:

- a) взрывы;
- b) выброс токсичного газа или летучей токсичной жидкости;
- c) пожары.

1.9.5.2.2 Туннели подразделяются на следующие пять категорий:

категория туннелей А:

перевозка опасных грузов не ограничена;

категория туннелей В:

ограничение на перевозку опасных грузов, которые могут привести к очень сильному взрыву;

нижеследующие опасные грузы считаются удовлетворяющими этому критерию²:

класс 1:	группы совместимости А и L;
класс 3:	классификационный код D (№ ООН 1204, 2059, 3064, 3343, 3357 и 3379);
класс 4.1:	классификационные коды D и DT; и самореактивные вещества типа В (№ ООН 3221, 3222, 3231 и 3232);
класс 5.2:	органические пероксиды типа В (№ ООН 3101, 3102, 3111 и 3112).
Когда общая масса нетто взрывчатых веществ на транспортную единицу превышает 1 000 кг:	
класс 1:	подклассы 1.1, 1.2 и 1.5 (за исключением групп совместимости А и L).
При перевозке в цистернах:	
класс 2:	классификационные коды F, TF и TFC;
класс 4.2:	группа упаковки I;
класс 4.3:	группа упаковки I;
класс 5.1:	группа упаковки I;
класс 6.1:	№ ООН 1510;

² Эта оценка основывается на внутренне присущих грузам опасных свойствах, типе их средств удержания и перевозимом количестве.

категория туннелей С:

ограничение на перевозку опасных грузов, которые могут привести к очень сильному взрыву, сильному взрыву или выбросу большого количества токсичного вещества;

нижеследующие опасные грузы считаются удовлетворяющими этому критерию²:

- опасные грузы, подпадающие под ограничение по категории туннелей В, и
- нижеследующие опасные грузы:

класс 1:	подклассы 1.1, 1.2 и 1.5 (за исключением групп совместимости А и L); и подкласс 1.3 (группы совместимости Н и J);
класс 7:	№ ООН 2977 и 2978.
Когда масса нетто взрывчатых веществ на транспортную единицу превышает 5 000 кг:	
класс 1:	подкласс 1.3 (группы совместимости С и G).
При перевозке в цистернах:	
класс 2:	классификационные коды 2А, 2О, 3А и 3О и классификационные коды, содержащие только букву Т или группы букв ТС, ТО и ТОС;
класс 3:	группа упаковки I, классификационные коды FC, FT1, FT2 и FTC;
класс 6.1:	группа упаковки I, за исключением № ООН 1510;
класс 8:	группа упаковки I, классификационные коды СТ1, CFT и СОТ;

категория туннелей D:

ограничение на перевозку опасных грузов, которые могут привести к очень сильному взрыву, сильному взрыву, выбросу большого количества токсичного вещества или крупному пожару;

нижеследующие опасные грузы считаются удовлетворяющими этому критерию²:

- опасные грузы, подпадающие под ограничение по категории туннелей С, и
- нижеследующие опасные грузы:

² Эта оценка основывается на внутренне присущих грузам опасных свойствах, типе их средств удержания и перевозимом количестве.

класс 1:	подкласс 1.3 (группы совместимости С и G);
класс 2:	классификационные коды F, FC, T, TF, TC, TO, TFC и TOC;
класс 4.1:	самореактивные вещества типов C, D, E и F; и № ООН 2956, 3241, 3242, 3251, 3531, 3532, 3533 и 3534;
класс 5.2:	органические пероксиды типов C, D, E и F;
класс 6.1:	группа упаковки I, классификационные коды TF1, TFC и TFW и № ООН 3507; а также токсичные при вдыхании вещества, для которых в колонке 6 таблицы А главы 3.2 указано специальное положение 354, и токсичные при вдыхании вещества под № ООН 3381–3390;
класс 8:	группа упаковки I, классификационные коды CT1, CFT и COT;
класс 9:	классификационные коды M9 и M10.
При перевозке навалом/насыпью или в цистернах:	
класс 3:	
класс 4.2:	группа упаковки II;
класс 4.3:	группа упаковки II;
класс 6.1:	группа упаковки II; и группа упаковки III, классификационный код TF2;
класс 8:	группа упаковки I, классификационные коды CF1, CFT и CW1; и группа упаковки I, классификационные коды CF1 и CFT;
класс 9:	классификационные коды M2 и M3;

категория туннелей E:

ограничение на перевозку всех опасных грузов, кроме опасных грузов, для которых в колонке 15 таблицы А главы 3.2 указан код ограничения проезда через туннели "(-)", и на перевозку всех опасных грузов в соответствии с положениями главы 3.4, если их количества превышают 8 т общей массы брутто на транспортную единицу.

ПРИМЕЧАНИЕ: В случае опасных грузов, отнесенных к № ООН 2919 и 3331, ограничения на проезд через туннели могут, однако, являться частью специальных условий, утвержденных компетентным(и) органом(ами) на основе пункта 1.7.4.2.

1.9.5.3 Положения, касающиеся дорожных знаков и уведомления об ограничениях

1.9.5.3.1 Договаривающиеся стороны обозначают запрещения проезда через туннели и альтернативные маршруты движения с помощью знаков и сигналов.

1.9.5.3.2 Для этой цели они могут использовать знаки C, 3h и D, 10a, 10b и 10c и сигналы в соответствии с Венской конвенцией о дорожных знаках и сигналах (Вена, 1968) и Европейским соглашением, дополняющим Конвенцию о дорожных знаках и сигналах (Женева, 1971), согласно толкованию, приведенному в Сводной резолюции о дорожных знаках и сигналах (СР.2) Основной рабочей группы по автомобильному транспорту Комитета по внутреннему транспорту ЕЭК ООН с внесенными в нее поправками.

1.9.5.3.3 Для облегчения понимания знаков на международном уровне система знаков и сигналов, предписанная Венской конвенцией, основывается на использовании форм и цветов, характерных для каждого класса знаков, и, когда это возможно, на использовании графических символов, а не надписей. Если Договаривающиеся стороны сочтут необходимым изменить предписанные знаки и символы, изменения не должны затрагивать их существенных характеристик. Если Договаривающиеся стороны не применяют Венскую конвенцию, предписанные знаки и символы могут быть изменены при том условии, что произведенные изменения не будут затрагивать их основного смысла.

1.9.5.3.4 Дорожные знаки и сигналы, предназначенные для запрещения движения транспортных средств, перевозящих опасные грузы, через автодорожные туннели, должны устанавливаться в месте, в котором возможен выбор альтернативных маршрутов движения.

1.9.5.3.5 Когда движение в туннелях ограничено или когда предписаны альтернативные маршруты движения, знаки должны быть снабжены дополнительными табличками, а именно:

отсутствие знака: ограничений нет;

знак с дополнительной табличкой, на которой указана буква В: применяется к транспортным средствам, перевозящим опасные грузы, не разрешенные к перевозке в туннелях категории В;

знак с дополнительной табличкой, на которой указана буква С: применяется к транспортным средствам, перевозящим опасные грузы, не разрешенные к перевозке в туннелях категории С;

знак с дополнительной табличкой, на которой указана буква D: применяется к транспортным средствам, перевозящим опасные грузы, не разрешенные к перевозке в туннелях категории D;

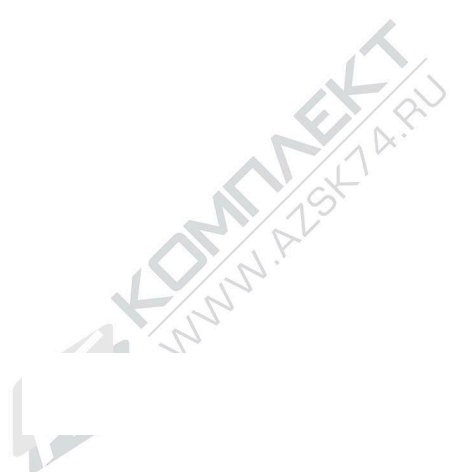
знак с дополнительной табличкой, на которой указана буква E: применяется к транспортным средствам, перевозящим опасные грузы, не разрешенные к перевозке в туннелях категории E.

1.9.5.3.6 Ограничения проезда через туннели применяются к транспортным единицам, которым предписана маркировка в виде табличек оранжевого цвета в соответствии с разделом 5.3.2, за исключением перевозки опасных грузов, для которых в колонке 15 таблицы А главы 3.2 указан знак "(-)". В случае опасных грузов, отнесенных к № ООН 2919 и 3331, ограничения на проезд через туннели могут, однако, являться частью специальных условий, утвержденных компетентным(и) органом(ами) на основе пункта 1.7.4.2. В случае туннелей категории E они применяются также к транспортным единицам, которым предписана маркировка в соответствии с подразделом 3.4.13, или транспортным единицам, перевозящим контейнеры, которым предписана маркировка в соответствии с подразделом 3.4.13.

Ограничения проезда через туннели не должны применяться к транспортным единицам, перевозящим грузы в соответствии с разделом 1.1.3, за исключением транспортных единиц, имеющих маркировку в соответствии с подразделом 3.4.13 и с учетом подраздела 3.4.14.

1.9.5.3.7 Ограничения должны быть официально опубликованы и носить общедоступный характер. Договаривающиеся стороны уведомляют секретариат ЕЭК ООН о таких ограничениях, и секретариат размещает эту информацию на своем веб-сайте в открытом доступе.

1.9.5.3.8 Когда Договаривающиеся стороны применяют конкретные эксплуатационные меры, направленные на снижение риска и касающиеся некоторых или всех транспортных средств, проезжающих через туннели, такие как уведомление перед въездом или проезд в составе колонн, включающих транспортные средства сопровождения, эти эксплуатационные меры должны быть официально опубликованы и носить общедоступный характер.



ГЛАВА 1.10

ПОЛОЖЕНИЯ, КАСАЮЩИЕСЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

ПРИМЕЧАНИЕ: Для целей настоящей главы под обеспечением безопасности понимаются меры предосторожности, принимаемые с целью сведения к минимуму случаев хищения или неправильного применения опасных грузов, в результате чего может возникнуть угроза здоровью и жизни людей, имуществу или окружающей среде.

1.10.1 Общие положения

- 1.10.1.1 Все участники перевозки опасных грузов должны учитывать требования в отношении обеспечения безопасности, установленные в настоящей главе, соразмерно со своими обязанностями.
- 1.10.1.2 Опасные грузы должны предлагаться для перевозки лишь тем перевозчикам, которые соответствующим образом удостоверили свою личность.
- 1.10.1.3 Зоны, расположенные на территории терминалов временного хранения, участков временного хранения, стоянок автотранспортных средств, мест якорной стоянки судов и сортировочных станций и используемые для временного хранения опасных грузов в процессе их перевозки, должны надлежащим образом охраняться, быть хорошо освещены и, когда это возможно и необходимо, быть недоступны для посторонних лиц.
- 1.10.1.4 В процессе перевозки опасных грузов каждый член экипажа автотранспортного средства, перевозящего опасные грузы, должен иметь при себе удостоверение личности с фотографией.
- 1.10.1.5 Проверки безопасности в соответствии с разделом 1.8.1 и подразделом 7.5.1.1 должны также включать проверку соответствующих мер безопасности.
- 1.10.1.6 Компетентный орган должен вести обновляемые реестры всех действительных свидетельств по подготовке водителей, предусмотренных в разделе 8.2.1, выданных этим компетентным органом или любой признанной организацией.

1.10.2 Обучение мерам безопасности

- 1.10.2.1 Подготовка и переподготовка, предусмотренные в главе 1.3, должны также включать элементы повышения информированности в области безопасности. Переподготовка в области безопасности необязательно должна быть связана только с изменениями в правилах.
- 1.10.2.2 На учебных курсах по повышению информированности в области безопасности должны изучаться такие вопросы, как характер рисков безопасности, распознавание рисков безопасности, способы уменьшения этих рисков и действия, которые необходимо предпринимать в случае нарушения безопасности. Они должны включать (в соответствующих случаях) занятия по изучению планов обеспечения безопасности соразмерно служебным функциям, обязанностям и роли каждого участника перевозки в осуществлении этих планов.
- 1.10.2.3 Такая подготовка должна обеспечиваться и проверяться при принятии на работу, связанную с перевозкой опасных грузов, и, кроме того, периодически должна проводиться переподготовка.

1.10.2.4 Работодатель должен вести учет всех пройденных учебных курсов в области безопасности и выдавать работнику или компетентному органу, по их просьбе, соответствующую справку. Эти сведения должны храниться работодателем в течение срока, установленного компетентным органом.

1.10.3 Положения, касающиеся перевозки грузов повышенной опасности

1.10.3.1 *Определение грузов повышенной опасности*

1.10.3.1.1 Грузами повышенной опасности являются грузы, которые могут быть использованы не по назначению, а в террористических целях и, следовательно, привести к серьезным последствиям, таким как многочисленные людские потери, массовые разрушения или, особенно в случае грузов класса 7, массовые социально-экономические потрясения.

1.10.3.1.2 К грузам повышенной опасности различных классов, за исключением класса 7, относятся грузы, перечисленные в таблице 1.10.3.1.2, ниже, и перевозимые в количествах, превышающих значения, указанные в этой таблице.

Таблица 1.10.3.1.2: Перечень грузов повышенной опасности

Класс	Подкласс	Вещество или изделие	Количество		
			Цистерна (л) ^c	Навалом/насыпью (кг) ^d	Упаковки (кг)
1	1.1	Взрывчатые вещества и изделия	a	a	0
	1.2	Взрывчатые вещества и изделия	a	a	0
	1.3	Взрывчатые вещества и изделия, группа совместимости C	a	a	0
	1.4	Взрывчатые вещества и изделия под № ООН 0104, 0237, 0255, 0267, 0289, 0361, 0365, 0366, 0440, 0441, 0455, 0456 и 0500	a	a	0
	1.5	Взрывчатые вещества и изделия	0	a	0
2		Воспламеняющиеся газы (классификационные коды, включающие только букву F)	3 000	a	b
		Токсичные газы (классификационные коды, включающие буквы T, TF, TC, TO, TFC или TOS), за исключением аэрозолей	0	a	0
3		Легковоспламеняющиеся жидкости, группы упаковки I и II	3 000	a	b
		Десенсибилизированные взрывчатые вещества	0	a	0
4.1		Десенсибилизированные взрывчатые вещества	a	a	0
4.2		Вещества группы упаковки I	3 000	a	b
4.3		Вещества группы упаковки I	3 000	a	b
5.1		Жидкие окисляющие вещества группы упаковки I	3 000	a	b
		Перхлораты, нитрат аммония, аммиачно-нитратные удобрения и эмульсии, суспензии или гели нитрата аммония	3 000	3 000	b
6.1		Токсичные вещества группа упаковки I	0	a	0
6.2		Инфекционные вещества категории A (№ ООН 2814 и 2900, кроме материала животного происхождения)	a	0	0
8		Коррозионные вещества группы упаковки I	3 000	a	b

^a Неприменимо.

^b Положения раздела 1.10.3 не применяются, каким бы ни было количество.

^c Значение, указанное в этой колонке, применяется только в том случае, если перевозка в цистернах разрешена в соответствии с указаниями в колонках 10 или 12 таблицы А главы 3.2. Для веществ, которые не допускаются к перевозке в цистернах, указание в этой колонке не имеет значения.

^d Значение, указанное в этой колонке, применяется только в том случае, если перевозка навалом/насыпью разрешена в соответствии с указаниями в колонках 10 или 17 таблицы А главы 3.2. Для веществ, которые не допускаются к перевозке навалом/насыпью, указание в этой колонке не имеет значения.

1.10.3.1.3 В случае опасных грузов класса 7 радиоактивными материалами повышенной опасности являются радиоактивные материалы, у которых значение активности на отдельную упаковку равно порогу безопасности для перевозки 3 000 А2 или выше него (см. также 2.2.7.2.2.1), за исключением следующих радионуклидов, для которых порог безопасности для перевозки приводится в таблице 1.10.3.1.3, ниже.

Таблица 1.10.3.1.3: Пороги безопасности для перевозки отдельных радионуклидов

Элемент	Радионуклид	Порог безопасности для перевозки (ТБк)
Америций	Am-241	0,6
Золото	Au-198	2
Кадмий	Cd-109	200
Калифорний	Cf-252	0,2
Кюрий	Cm-244	0,5
Кобальт	Co-57	7
Кобальт	Co-60	0,3
Цезий	Cs-137	1
Железо	Fe-55	8 000
Германий	Ge-68	7
Гадолиний	Gd-153	10
Иридий	Ir-192	0,8
Никель	Ni-63	600
Палладий	Pd-103	900
Прометий	Pm-147	400
Полоний	Po-210	0,6
Плутоний	Pu-238	0,6
Плутоний	Pu-239	0,6
Радий	Ra-226	0,4
Рутений	Ru-106	3
Селен	Se-75	2
Стронций	Sr-90	10
Таллий	Tl-204	200
Тулий	Tm-170	200
Иттербий	Yb-169	3

1.10.3.1.4 В случае смесей радионуклидов факт достижения или превышения порога безопасности для перевозки может быть определен исходя из суммы коэффициентов, полученных путем деления активности каждого присутствующего радионуклида на значение порога безопасности для перевозки данного радионуклида. Если сумма коэффициентов составляет менее 1, то порог радиоактивности данной смеси не достигнут и не превышен.

Расчет может быть произведен по следующей формуле:

$$\sum_i \frac{A_i}{T_i} < 1,$$

где:

A_i – активность i -го радионуклида, присутствующего в упаковке (ТБк);

T_i – порог безопасности для перевозки i -го радионуклида (ТБк).

1.10.3.1.5 Если радиоактивный материал характеризуется дополнительными видами опасности других классов, должны учитываться также критерии, указанные в таблице 1.10.3.1.2 (см. также 1.7.5).

1.10.3.2 Планы обеспечения безопасности

1.10.3.2.1 Перевозчики, грузоотправители и другие участники перевозки грузов повышенной опасности (см. таблицу 1.10.3.1.2) или радиоактивных материалов повышенной опасности (см. 1.10.3.1.3), указанные в разделах 1.4.2 и 1.4.3, должны принимать, осуществлять и соблюдать план обеспечения безопасности, включающий по меньшей мере элементы, указанные в пункте 1.10.3.2.2.

1.10.3.2.2 План обеспечения безопасности должен включать по меньшей мере следующие элементы:

- a) конкретное распределение обязанностей по обеспечению безопасности среди лиц, имеющих соответствующие компетенцию, квалификацию и полномочия;
- b) список соответствующих опасных грузов или типов опасных грузов;
- c) оценку текущих операций и обусловленных ими рисков, связанных с безопасностью, включая любые остановки, требуемые в соответствии с условиями перевозки, нахождение опасных грузов в транспортном средстве, цистерне или контейнере до, во время и после рейса и промежуточное временное складирование опасных грузов в процессе смены вида транспорта или перегрузки, в зависимости от конкретной ситуации;
- d) четкое изложение мер, которые должны приниматься для уменьшения рисков, связанных с безопасностью, соразмерно служебным функциям и обязанностям участника перевозки, включая меры, касающиеся:
 - обучения;
 - политики по обеспечению безопасности (например, реагирования на условия повышенной опасности, проверки при найме новых работников или их назначении на некоторые должности и т.д.);
 - эксплуатационной практики (например, выбора или использования известных маршрутов, доступа к опасным грузам, находящимся на промежуточном временном хранении (в соответствии с подпунктом c)), близости уязвимых объектов инфраструктуры и т.д.);
 - оборудования и средств, которые должны использоваться для уменьшения рисков для безопасности;
- e) эффективные и современные методы информирования об опасностях, нарушениях безопасности или связанных с ними происшествиях и их устранения;
- f) методы оценки и опробования планов безопасности, а также методы периодической проверки и обновления этих планов;
- g) меры по обеспечению физической безопасности информации о перевозке, содержащейся в плане обеспечения безопасности; и
- h) меры по обеспечению того, чтобы информация о перевозке, содержащаяся в плане обеспечения безопасности, распространялась только среди тех, кому она необходима. Такие меры не должны препятствовать предоставлению информации в соответствии с другими положениями ДОПОГ.

ПРИМЕЧАНИЕ: Перевозчики, грузоотправители и грузополучатели должны сотрудничать друг с другом и с компетентными органами в обмене информацией о

возможных опасностях, применении соответствующих мер безопасности и реагировании на происшествия, ставящие под угрозу безопасность.

1.10.3.3 Должны применяться устройства, оборудование или системы защиты от угона автотранспортного средства, перевозящего груз повышенной опасности (см. таблицу 1.10.3.1.2) или радиоактивный материал повышенной опасности (см. 1.10.3.1.3), и от хищения его груза, и должны приниматься меры для обеспечения того, чтобы эти устройства, оборудование или системы всегда находились в исправном и рабочем состоянии. Применение этих мер защиты не должно ставить под угрозу проведение аварийных мероприятий.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если эта мера уместна и уже установлено необходимое оборудование, должны использоваться системы телеметрии или другие методы или устройства, позволяющие отслеживать движение грузов повышенной опасности (см. таблицу 1.10.3.1.2) или радиоактивных материалов повышенной опасности (см. 1.10.3.1.2).

1.10.4 В соответствии с положениями подраздела 1.1.3.6 требования разделов 1.10.1, 1.10.2, 1.10.3 и пункта 8.1.2.1 d) не применяются в тех случаях, когда количества, перевозимые в упаковках в одной транспортной единице, не превышают значений, указанных в пункте 1.1.3.6.3, за исключением № ООН 0029, 0030, 0059, 0065, 0073, 0104, 0237, 0255, 0267, 0288, 0289, 0290, 0360, 0361, 0364, 0365, 0366, 0439, 0440, 0441, 0455, 0456 и 0500, а также за исключением № 2910 и 2911, если уровень активности превышает значение A2 (см. первый абзац пункта 1.1.3.6.2). Кроме того, требования разделов 1.10.1, 1.10.2, 1.10.3 и пункта 8.1.2.1 d) не применяются в тех случаях, когда количества, перевозимые в цистернах или навалом/насыпью в одной транспортной единице, не превышают значений, указанных в пункте 1.1.3.6.3. Кроме того, положения настоящей главы не применяются к перевозке № ООН 2912 РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, НИЗКАЯ УДЕЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ (LSA-I) и № ООН 2913 РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ОБЪЕКТЫ С ПОВЕРХНОСТНЫМ РАДИОАКТИВНЫМ ЗАГРЯЗНЕНИЕМ (SCO-I).

1.10.5 В случае радиоактивных материалов положения настоящей главы считаются выполненными, если применяются положения Конвенции о физической защите ядерного материала¹ и информационного циркуляра МАГАТЭ "Физическая защита ядерного материала и ядерных установок"².

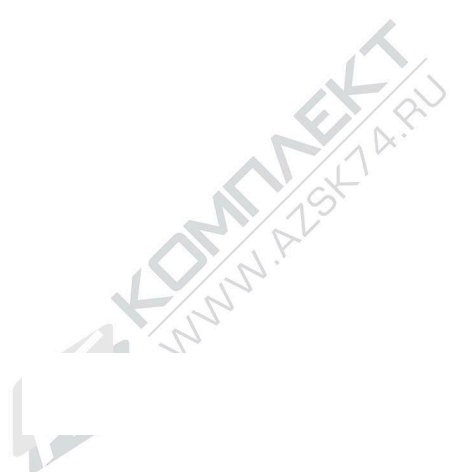
¹ IAEA/CIRC/274/Rev.1, МАГАТЭ, Вена (1980).

² IAEA/CIRC/225/Rev.4 (с исправлениями), МАГАТЭ, Вена (1999).



ЧАСТЬ 2

Классификация



ГЛАВА 2.1

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

2.1.1 Введение

2.1.1.1 В соответствии с ДОПОГ предусматриваются следующие классы опасных грузов:

Класс 1	Взрывчатые вещества и изделия
Класс 2	Газы
Класс 3	Легковоспламеняющиеся жидкости
Класс 4.1	Легковоспламеняющиеся твердые вещества, самореактивные вещества, полимеризирующиеся вещества и твердые десенсибилизированные взрывчатые вещества.
Класс 4.2	Вещества, способные к самовозгоранию
Класс 4.3	Вещества, выделяющие легковоспламеняющиеся газы при соприкосновении с водой
Класс 5.1	Окисляющие вещества
Класс 5.2	Органические пероксиды
Класс 6.1	Токсичные вещества
Класс 6.2	Инфекционные вещества
Класс 7	Радиоактивные материалы
Класс 8	Коррозионные вещества
Класс 9	Прочие опасные вещества и изделия

2.1.1.2 Каждой позиции в различных классах присвоен номер ООН. Используются следующие типы позиций:

А. Одиночные позиции для точно определенных веществ или изделий, включая позиции для веществ, охватывающие несколько изомеров, например:

№ ООН 1090 АЦЕТОН
№ ООН 1104 АМИЛАЦЕТАТЫ
№ ООН 1194 ЭТИЛНИТРИТА РАСТВОР

В. Обобщенные позиции для точно определенной группы веществ или изделий, которые не являются позициями "н.у.к.", например:

№ ООН 1133 КЛЕИ
№ ООН 1266 ПАРФЮМЕРНЫЕ ПРОДУКТЫ
№ ООН 2757 ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ ТВЕРДЫЙ
ТОКСИЧНЫЙ
№ ООН 3101 ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА В ЖИДКИЙ

С. Конкретные позиции "н.у.к.", охватывающие какую-либо группу веществ или изделий, обладающих характерными химическими или техническими свойствами и не указанных конкретно, например:

№ ООН 1477 НИТРАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.
№ ООН 1987 СПИРТЫ, Н.У.К.

Д. Общие позиции "н.у.к.", охватывающие какую-либо группу веществ или изделий, обладающих одним или несколькими опасными свойствами и не указанных конкретно, например:

№ ООН 1325 ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО
ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.

№ ООН 1993 ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.

Позиции, определенные в пунктах В, С и D, представляют собой сводные позиции.

2.1.1.3 Для целей упаковывания веществам, кроме веществ классов 1, 2, 5.2, 6.2 и 7 и самореактивных веществ класса 4.1, назначаются группы упаковки в зависимости от представляемой ими степени опасности:

группа упаковки I: вещества с высокой степенью опасности;

группа упаковки II: вещества со средней степенью опасности;

группа упаковки III: вещества с низкой степенью опасности.

Группа(ы) упаковки, к которой(ым) относится вещество, указана(ы) в таблице А главы 3.2.

Группы упаковки не назначаются изделиям. Для целей упаковки любые требования в отношении конкретного уровня эксплуатационных характеристик изложены в применимой инструкции по упаковке.

2.1.2 Принципы классификации

2.1.2.1 Опасные грузы, охватываемые названием того или иного класса, классифицируются на основе их свойств в соответствии с подразделом 2.2.x.1 соответствующего класса. Отнесение опасных грузов к тому или иному классу или группе упаковки производится в соответствии с критериями, указанными в том же подразделе 2.2.x.1. Отнесение одного или нескольких видов дополнительной опасности к какому-либо опасному веществу или изделию производится на основе критериев класса или классов, соответствующих этим видам опасности, как указано в надлежащем(их) подразделе (подразделах) 2.2.x.1.

2.1.2.2 Все позиции опасных грузов перечислены в таблице А главы 3.2 в порядке присвоенных им номеров ООН. В этой таблице содержится соответствующая информация о перечисленных в ней грузах, такая как наименование, класс, группа (группы) упаковки, надлежащий(ие) знак (знаки) опасности, положения, касающиеся упаковки и перевозки¹. Вещества, указанные по наименованию в колонке 2 таблицы А главы 3.2, должны перевозиться в соответствии с их классификацией в таблице А или в соответствии с условиями, указанными в подразделе 2.1.2.8.

2.1.2.3 Вещество может содержать технические примеси (например, примеси, возникающие в процессе изготовления) или добавки, вводимые в целях стабилизации или в других целях, которые не влияют на его классификацию. Однако указанное по наименованию, т. е. помещенное отдельной позицией в таблице А главы 3.2, вещество, содержащее технические примеси или добавки, введенные в целях стабилизации или в других целях и влияющие на его классификацию, должно считаться раствором или смесью (см. 2.1.3.3).

2.1.2.4 Опасные грузы, которые перечислены или определены в подразделе 2.2.x.2 каждого класса, к перевозке не допускаются.

¹ *Примечание секретариата:* Алфавитный перечень этих позиций, подготовленный секретариатом, воспроизведен в таблице В главы 3.2. Эта таблица не является официальной частью ДОПОГ.

2.1.2.5 Грузы, не указанные по наименованию, т.е. грузы, не перечисленные в качестве одиночных позиций в таблице А главы 3.2 и не перечисленные или не определенные в одном из вышеупомянутых подразделов 2.2.x.2, надлежит относить к соответствующему классу согласно процедуре, предусмотренной в разделе 2.1.3. Кроме того, для них определяется вид дополнительной опасности (при наличии такового) и группа упаковки (при необходимости). После определения класса, вида дополнительной опасности (при наличии такового) и группы упаковки (при необходимости) определяется соответствующий номер ООН. В схемах принятия решения, приведенных в подразделах 2.2.x.3 (перечень сводных позиций) в конце каждого класса, указаны необходимые параметры для выбора соответствующей сводной позиции (номера ООН). Во всех случаях на основе иерархии позиций, обозначенных в подразделе 2.1.1.2 буквами В, С и D, выбирается наиболее конкретная сводная позиция, охватывающая свойства данного вещества или изделия. Если в соответствии с подразделом 2.1.1.2 данное вещество или изделие нельзя отнести к позициям типа В или С, то лишь в этом случае оно должно быть отнесено к позиции типа D.

2.1.2.6 На основе процедур испытаний, предусмотренных в главе 2.3, и критериев, изложенных в подразделах 2.2.x.1 различных классов, когда на это прямо указано, может быть определено, что вещество, раствор или смесь определенного класса, указанные по наименованию в таблице А главы 3.2, не отвечают критериям этого класса. В таком случае считается, что данные вещество, раствор или смесь не относятся к этому классу.

2.1.2.7 Для целей классификации вещества, имеющие температуру плавления или начала плавления 20 °С или ниже при давлении 101,3 кПа, рассматриваются в качестве жидкостей. Вязкое вещество, для которого конкретную температуру плавления определить невозможно, подвергается испытанию ASTM D 4359-90 или испытанию для определения текучести (испытание с использованием пенетromетра), предписанному в разделе 2.3.4.

2.1.2.8 Грузоотправитель, который определил на основе результатов испытаний, что вещество, указанное по наименованию в колонке 2 таблицы А главы 3.2, отвечает классификационным критериям какого-либо класса, не указанного в колонке 3а) или 5 таблицы А главы 3.2, может с согласия компетентного органа отправлять данное вещество:

- в соответствии с наиболее подходящей сводной позицией, приведенной в подразделах 2.2.x.3, отражающей все виды опасности; или
- под тем же номером ООН и наименованием, но с соответствующей дополнительной информацией об опасности, отражающей дополнительный(ые) вид(ы) опасности (документация, знак опасности, информационное табло), при условии, что класс не изменяется и любые другие условия перевозки (например, положения, касающиеся ограниченных количеств, тары и цистерн), которые обычно применяются к веществам, обладающим данной комбинацией видов опасности, являются такими же, как и условия, применяемые к указанному веществу.

ПРИМЕЧАНИЕ 1: Компетентным органом, предоставляющим свое согласие, может быть любой компетентный орган Договаривающейся стороны ДОПОГ, который может также признать согласие, предоставленное компетентным органом страны, не являющейся Договаривающейся стороной ДОПОГ, при условии, что это согласие было предоставлено в соответствии с процедурами, применяемыми согласно МПОГ, ДОПОГ, ВОПОГ, МКМПОГ или Техническим инструкциям ИКАО.

ПРИМЕЧАНИЕ 2: Когда компетентный орган предоставляет такое согласие, он должен проинформировать об этом Подкомитет экспертов по перевозке опасных грузов Организации Объединенных Наций и представить соответствующее предложение о поправке к Перечню опасных грузов, содержащемуся в Типовых правилах ООН. Если предложенная поправка отклонена, компетентный орган должен отозвать свое согласие.

ПРИМЕЧАНИЕ 3: В отношении перевозки в соответствии с подразделом 2.1.2.8 см. также 5.4.1.1.20.

2.1.3 Классификация веществ, включая растворы и смеси (такие, как препараты и отходы), не указанных по наименованию

2.1.3.1 Вещества, включая растворы и смеси, не указанные по наименованию, классифицируются в соответствии с их степенью опасности на основе критериев, упомянутых в подразделе 2.2.x.1 различных классов. Вид (виды) опасности, которую представляет то или иное вещество, определяется(ются) на основе его физических и химических характеристик и физиологических свойств. Такие характеристики и свойства также принимаются во внимание, когда имеющийся опыт обуславливает необходимость отнесения вещества к категории, отвечающей более жестким требованиям.

2.1.3.2 Вещество, не указанное по наименованию в таблице А главы 3.2, которое представляет какой-либо один вид опасности, должно быть отнесено к соответствующему классу и включено в одну из сводных позиций, перечисленных в подразделе 2.2.x.3 этого класса.

2.1.3.3 Раствор или смесь, отвечающие классификационным критериям, установленным ДОПОГ, состоящие из простого преобладающего вещества, указанного по наименованию в таблице А главы 3.2, и одного или нескольких веществ, не подпадающих по действию ДОПОГ, или следовых количеств одного или нескольких веществ, указанных по наименованию в таблице А главы 3.2, должны быть отнесены к номеру ООН и надлежащему отгрузочному наименованию преобладающего вещества, указанного по наименованию в таблице А главы 3.2, за исключением следующих случаев:

- a) раствор или смесь указаны по наименованию в таблице А главы 3.2;
- b) наименование и описание вещества, указанного по наименованию в таблице А главы 3.2, конкретно указывают на то, что они применяются только к чистому веществу;
- c) класс, классификационный код, группа упаковки или физическое состояние раствора или смеси являются иными, чем у вещества, указанного по наименованию в таблице А главы 3.2; или
- d) опасные характеристики и свойства раствора или смеси требуют принятия аварийных мер, отличающихся от аварийных мер, требуемых в случае вещества, указанного по наименованию в таблице А главы 3.2.

Во всех других случаях, кроме случая, описанного в подпункте a), раствор или смесь должны быть отнесены в качестве веществ, не указанных по наименованию, к соответствующему классу и включены в одну из сводных позиций, перечисленных в подразделе 2.2.x.3 этого класса, с учетом видов дополнительной опасности, которую представляет данный раствор или данная смесь (если таковые имеются), кроме случаев, когда данный раствор или данная смесь не отвечают критериям ни одного класса и тем самым не подпадают под действие ДОПОГ.

2.1.3.4 Растворы и смеси, содержащие вещества, относящиеся к одной из позиций, упомянутых в пунктах 2.1.3.4.1 или 2.1.3.4.2, классифицируются в соответствии с положениями этих пунктов.

2.1.3.4.1 Растворы и смеси, содержащие одно из нижеследующих веществ, указанных по наименованию, надлежит всегда относить к той же позиции, что и содержащееся в них вещество, при условии, что они не обладают опасными свойствами, указанными в пункте 2.1.3.5.3:

– Класс 3

№ ООН 1921 ПРОПИЛЕНИМИН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ; № ООН 3064 НИТРОГЛИЦЕРИНА СПИРТОВОЙ РАСТВОР, содержащий более 1%, но не более 5% нитроглицерина.

– Класс 6.1

№ ООН 1051 ВОДОРОД ЦИАНИСТЫЙ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ, содержащий менее 3% воды; № ООН 1185 ЭТИЛЕНИМИН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ; № ООН 1259 НИКЕЛЯ КАРБОНИЛ; № ООН 1613 ВОДОРОДА ЦИАНИСТОГО ВОДНЫЙ РАСТВОР (кислоты цианистоводородной водный раствор), содержащий не более 20% цианистого водорода; № ООН 1614 ВОДОРОД ЦИАНИСТЫЙ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ, содержащий не более 3% воды и абсорбированный пористым инертным материалом; № ООН 1994 ЖЕЛЕЗА ПЕНТАКАРБОНИЛ; № ООН 2480 МЕТИЛИЗОЦИАНАТ; № ООН 2481 ЭТИЛИЗОЦИАНАТ; № ООН 3294 ВОДОРОДА ЦИАНИДА СПИРТОВОЙ РАСТВОР, содержащий не более 45% цианистого водорода.

– Класс 8

№ ООН 1052 ВОДОРОД ФТОРИСТЫЙ БЕЗВОДНЫЙ; № ООН 1744 БРОМ или № ООН 1744 БРОМА РАСТВОР; № ООН 1790 КИСЛОТА ФТОРИСТОВОДОРОДНАЯ, содержащая более 85% фтористого водорода; № ООН 2576 ФОСФОРА ОКСИБРОМИД РАСПЛАВЛЕННЫЙ.

2.1.3.4.2 Растворы и смеси, содержащие вещество, относящееся к одной из нижеследующих позиций класса 9:

№ ООН 2315 ПОЛИХЛОРИД ФЕНИЛЫ ЖИДКИЕ;
№ ООН 3151 ДИФЕНИЛЫ ПОЛИГАЛОГЕНИРОВАННЫЕ ЖИДКИЕ;
№ ООН 3151 МОНОМЕТИЛДИФЕНИЛМЕТАНЫ ГАЛОГЕНИРОВАННЫЕ ЖИДКИЕ;
№ ООН 3151 ТЕРФЕНИЛЫ ПОЛИГАЛОГЕНИРОВАННЫЕ ЖИДКИЕ;
№ ООН 3152 ДИФЕНИЛЫ ПОЛИГАЛОГЕНИРОВАННЫЕ ТВЕРДЫЕ;
№ ООН 3152 МОНОМЕТИЛДИФЕНИЛМЕТАНЫ ГАЛОГЕНИРОВАННЫЕ ТВЕРДЫЕ;
№ ООН 3152 ТЕРФЕНИЛЫ ПОЛИГАЛОГЕНИРОВАННЫЕ ТВЕРДЫЕ; или
№ ООН 3432 ПОЛИХЛОРИД ФЕНИЛЫ ТВЕРДЫЕ –

должны всегда относиться к той же позиции класса 9 при условии, что:

- они не содержат дополнительного опасного компонента, помимо компонентов, относящихся к группе упаковки III классов 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 6.1 или 8; и
- они не обладают опасными свойствами, указанными в пункте 2.1.3.5.3.

2.1.3.5 Вещества, не указанные по наименованию в таблице А главы 3.2, обладающие более чем одним опасным свойством, и растворы или смеси, отвечающие классификационным критериям, установленным ДОПОГ, содержащие несколько опасных веществ, должны быть отнесены к соответствующей сводной позиции (см. 2.1.2.5) и к группе упаковки соответствующего класса в зависимости от их опасных свойств. Такая классификация на основании опасных свойств производится следующим образом:

2.1.3.5.1 Определение физических и химических характеристик и физиологических свойств осуществляется посредством измерения или расчета, и классификация вещества, раствора или смеси производится согласно критериям, упомянутым в подразделе 2.2.x.1 различных классов.

2.1.3.5.2 Если определить эти свойства невозможно без несоразмерных затрат или усилий (например, в отношении некоторых видов отходов), то данное вещество, раствор или смесь должны быть отнесены к классу того компонента, который представляет наибольшую опасность.

2.1.3.5.3 Если в силу своих опасных свойств вещество, раствор или смесь могут быть включены в более чем один класс или в более чем одну группу веществ, перечисленных ниже, то в этом случае данное вещество, данный раствор или данную смесь надлежит отнести к классу или группе веществ, соответствующим наибольшей опасности, в следующем порядке приоритетов:

- a) материалы класса 7 (кроме радиоактивного материала в освобожденных упаковках, в отношении которого, за исключением № ООН 3507 УРАНА ГЕКСАФТОРИД, РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ОСВОБОЖДЕННАЯ УПАКОВКА, применяется специальное положение 290 главы 3.3, когда приоритет имеют остальные опасные свойства);
- b) вещества класса 1;
- c) вещества класса 2;
- d) жидкие десенсибилизированные взрывчатые вещества класса 3;
- e) самореактивные вещества и твердые десенсибилизированные взрывчатые вещества класса 4.1;
- f) пирофорные вещества класса 4.2;
- g) вещества класса 5.2;
- h) вещества класса 6.1, отвечающие критериям группы упаковки I по ингаляционной токсичности (Вещества, которые удовлетворяют классификационным критериям класса 8 и характеризуются ингаляционной токсичностью пыли и взвесей (LK_{50}) в диапазоне группы упаковки I и пероральной или чрескожной токсичностью лишь в диапазоне группы упаковки III или ниже, надлежит относить к классу 8);
- i) инфекционные вещества класса 6.2.

2.1.3.5.4 Если в силу своих опасных свойств вещество относится к более чем одному классу или к более чем одной группе веществ, не перечисленных выше в пункте 2.1.3.5.3, то данное вещество надлежит классифицировать на основе той же процедуры, однако соответствующий класс выбирается с помощью таблицы приоритета опасных свойств, содержащейся в подразделе 2.1.3.10.

2.1.3.5.5 Если вещество, подлежащее перевозке, представляет собой отходы, состав которых точно не известен, его отнесение к номеру ООН и группе упаковки в соответствии с пунктом 2.1.3.5.2 может основываться на знаниях грузоотправителя об этих отходах, включая все имеющиеся технические данные и данные по безопасности, требующиеся в соответствии с действующим законодательством по вопросам безопасности и окружающей среды².

При наличии сомнений выбор должен быть сделан в пользу наибольшего уровня опасности.

Однако, если на основе знаний о составе отходов и физико-химических свойствах идентифицированных компонентов можно доказать, что свойства отходов не соответствуют свойствам для уровня группы упаковки I, отходы могут быть отнесены по умолчанию к наиболее подходящей позиции "н.у.к." группы упаковки II. Однако если известно, что данные отходы обладают только экологически опасными свойствами, они могут быть отнесены к группе упаковки III под № ООН 3077 или 3082.

Эта процедура не должна использоваться в случае отходов, содержащих вещества, упомянутые в пункте 2.1.3.5.3, выше, вещества класса 4.3, вещества, относящиеся к случаю, упомянутому в подразделе 2.1.3.7, или вещества, которые не допускаются к перевозке в соответствии с подразделом 2.2.х.2.

2.1.3.6 Во всех случаях должна использоваться наиболее конкретная применимая сводная позиция (см. 2.1.2.5), т.е. общая позиция "н.у.к." должна использоваться только в том случае, если нельзя использовать какую-либо обобщенную позицию или конкретную позицию "н.у.к."

2.1.3.7 Растворы и смеси окисляющих веществ или веществ, представляющих дополнительную опасность окисления, могут обладать взрывчатыми свойствами. В этом случае они допускаются к перевозке только при условии, если они удовлетворяют требованиям, касающимся класса 1.

2.1.3.8 Вещества классов 1–6.2, 8 и 9, кроме отнесенных к № ООН 3077 и 3082, отвечающие критериям, предусмотренным в пункте 2.2.9.1.10, в дополнение к их видам опасности классов 1–6.2, 8 и 9 считаются веществами, опасными для окружающей среды. Прочие вещества, не отвечающие критериям какого-либо другого класса, но отвечающие критериям, предусмотренным в пункте 2.2.9.1.10, должны быть отнесены к № ООН 3077 или 3082, в зависимости от конкретного случая.

2.1.3.9 Отходы, не отвечающие критериям отнесения к классам 1–9, но охваченные Базельской конвенцией о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением, могут перевозиться под № ООН 3077 или 3082.

² Таким законодательством являются, например, решение 2000/532/ЕС Комиссии от 3 мая 2000 года, заменяющее решение 94/3/ЕС, в котором определяется перечень отходов в соответствии со статьей 1 а) Директивы 75/442/ЕЕС Совета, касающейся отходов, и решение 94/904/ЕС Совета, в котором определяется перечень опасных отходов в соответствии со статьей 1(4) Директивы 91/689/ЕЕС Совета по опасным отходам (Official Journal of the European Communities No. L 226 of 6 September 2000, page 3); и Директива 2008/98/ЕС Европейского парламента и Совета по отходам от 19 ноября 2008 года, отменяющая некоторые директивы (Official Journal of the European Union No. L 312 of 22 November 2008, pages 3–30).

2.1.3.10 Таблица приоритета опасных свойств

Класс и группа упаковки	4.1, II	4.1, III	4.2, II	4.2, III	4.3, I	4.3, II	4.3, III	5.1, I	5.1, II	5.1, III	6.1, I DERMAL	6.1, I ORAL	6.1, II	6.1, III	8, I	8, II	8, III	9			
3, I	SOL LIQ 4.1 3, I	SOL LIQ 4.1 3, I	SOL LIQ 4.2 3, I	SOL LIQ 4.2 3, I	4.3, I	4.3, I	4.3, I	SOL LIQ 5.1, I 3, I	SOL LIQ 5.1, I 3, I	SOL LIQ 5.1, I 3, I	3, I	3, I	3, I	3, I	3, I	3, I	3, I	3, I			
3, II	SOL LIQ 4.1 3, II	SOL LIQ 4.1 3, II	SOL LIQ 4.2 3, II	SOL LIQ 4.2 3, II	4.3, I	4.3, II	4.3, II	SOL LIQ 5.1, I 3, I	SOL LIQ 5.1, II 3, II	SOL LIQ 5.1, II 3, II	3, I	3, I	3, II	3, II	8, I	3, II	3, II	3, II			
3, III	SOL LIQ 4.1 3, III	SOL LIQ 4.1 3, III	SOL LIQ 4.2 3, III	SOL LIQ 4.2 3, III	4.3, I	4.3, III	4.3, III	SOL LIQ 5.1, I 3, I	SOL LIQ 5.1, II 3, II	SOL LIQ 5.1, III 3, III	6.1, I	6.1, I	6.1, II	3, III ^a	8, I	8, II	3, III	3, III			
4.1, II			4.2, II	4.2, II	4.3, I	4.3, II	4.3, II	5.1, I	4.1, II	4.1, II	6.1, I	6.1, I	SOL LIQ 4.1, II 6.1, II	SOL LIQ 4.1, II 6.1, II	8, I	SOL LIQ 4.1, II 8, II	SOL LIQ 4.1, II 8, II	4.1, II			
4.1, III			4.2, II	4.2, III	4.3, I	4.3, II	4.3, III	5.1, I	4.1, II	4.1, III	6.1, I	6.1, I	6.1, II	SOL LIQ 4.1, III 6.1, III	8, I	8, II	SOL LIQ 4.1, III 8, III	4.1, III			
4.2, II					4.3, I	4.3, II	4.3, II	5.1, I	4.2, II	4.2, II	6.1, I	6.1, I	4.2, II	4.2, II	8, I	4.2, II	4.2, II	4.2, II			
4.2, III					4.3, I	4.3, II	4.3, III	5.1, I	5.1, II	4.2, III	6.1, I	6.1, I	6.1, II	4.2, III	8, I	8, II	4.2, III	4.2, III			
4.3, I					4.3, I			5.1, I	4.3, I	4.3, I	6.1, I	4.3, I	4.3, I	4.3, I	4.3, I	4.3, I	4.3, I	4.3, I			
4.3, II								5.1, I	4.3, II	4.3, II	6.1, I	4.3, I	4.3, II	4.3, II	8, I	4.3, II	4.3, II	4.3, II			
4.3, III								5.1, I	5.1, II	4.3, III	6.1, I	6.1, I	6.1, II	4.3, III	8, I	8, II	4.3, III	4.3, III			
5.1, I											5.1, I	5.1, I	5.1, I	5.1, I	5.1, I	5.1, I	5.1, I	5.1, I			
5.1, II											6.1, I	5.1, I	5.1, II	5.1, II	8, I	5.1, II	5.1, II	5.1, II			
5.1, III											6.1, I	6.1, I	6.1, II	5.1, III	8, I	8, II	5.1, III	5.1, III			
6.1, I DERMAL															SOL LIQ 6.1, I 8, I	6.1, I	6.1, I	6.1, I			
6.1, I ORAL															SOL LIQ 6.1, I 8, I	6.1, I	6.1, I	6.1, I			
6.1, II INHAL															SOL LIQ 6.1, I 8, I	6.1, II	6.1, II	6.1, II			
6.1, II DERMAL															SOL LIQ 6.1, I 8, I	SOL LIQ 6.1, II 8, II	6.1, II	6.1, II			
6.1, II ORAL															8, I	SOL LIQ 6.1, II 8, II	6.1, II	6.1, II			
6.1, III															8, I	8, II	8, III	6.1, III			
8, I																			8, I		
8, II																				8, II	
8, III																					8, III

SOL = твердые вещества и смеси
LIQ = жидкие вещества, смеси и растворы
DERMAL = чрескожная токсичность
ORAL = пероральная токсичность
INHAL = ингаляционная токсичность
^a Класс 6.1 для пестицидов

ПРИМЕЧАНИЕ 1: Примеры, поясняющие порядок пользования таблицей

Классификация одиночного вещества

Описание вещества, подлежащего классификации:

Амин, не указанный по наименованию, соответствующий критериям класса 3, группа упаковки II, а также критериям класса 8, группа упаковки I.

Процедура:

На пересечении строки 3 II с колонкой 8 I указано 8 I.

Поэтому амин должен быть отнесен к классу 8 и к позиции:

№ ООН 2734 АМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К., или

№ ООН 2734 ПОЛИАМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.

группа упаковки I

Классификация смеси

Описание смеси, подлежащей классификации:

Смесь, состоящая из легковоспламеняющейся жидкости, отнесенной к классу 3, группа упаковки III, токсичного вещества, отнесенного к классу 6.1, группа упаковки II, и коррозионного вещества, отнесенного к классу 8, группа упаковки I.

Процедура:

На пересечении строки 3 III с колонкой 6.1 II указано 6.1 II.

На пересечении строки 6.1 II с колонкой 8 I LIQ.

Поэтому данная смесь, которая далее не уточняется, должна быть отнесена к классу 8 и к позиции:

№ ООН 2922 КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К., группа упаковки I.

ПРИМЕЧАНИЕ 2: Примеры отнесения смесей и растворов к соответствующим классам и группам упаковки:

Раствор фенола, отнесенного к классу 6.1 (II), в бензоле, отнесенном к классу 3 (II), должен быть отнесен к классу 3 (II); ввиду токсичности фенола этот раствор должен быть отнесен к позиции № ООН 1992 ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К., класс 3 (II).

Твердая смесь арсената натрия, отнесенного к классу 6.1 (II), и гидроксида натрия, отнесенного к классу 8 (II), должна быть отнесена к позиции № ООН 3290 ТОКСИЧНОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К., класс 6.1 (II).

Раствор сырого или очищенного нафталина, отнесенного к классу 4.1 (III), в бензине, отнесенном к классу 3 (II), должен быть отнесен к позиции № ООН 3295 УГЛЕВОДОРОДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К., класс 3 (II).

Смесь углеводов, отнесенных к классу 3 (III), и полихлордифенилов (ПХД), отнесенных к классу 9 (II), должна быть отнесена к позиции № ООН 2315 ПОЛИХЛОРДИФЕНИЛЫ ЖИДКИЕ, или № ООН 3432 ПОЛИХЛОРДИФЕНИЛЫ ТВЕРДЫЕ, класс 9 (II).

Смесь пропиленмина, отнесенного к классу 3, и полихлордифенилов (ПХД), отнесенных к классу 9 (II), должна быть отнесена к позиции № ООН 1921 ПРОПИЛЕНИМИН ИНГИБИРОВАННЫЙ, класс 3.

2.1.4 Классификация образцов

2.1.4.1 Если класс вещества точно не определен и оно перевозится с целью проведения дополнительных испытаний, то ему назначаются временные класс, надлежащее отгрузочное наименование и номер ООН на основе имеющихся у грузоотправителя сведений об этом веществе и с применением:

- a) классификационных критериев, предусмотренных в главе 2.2; и
- b) требований настоящей главы.

Для выбранного надлежащего отгрузочного наименования должна использоваться по возможности наиболее ограничительная группа упаковки.

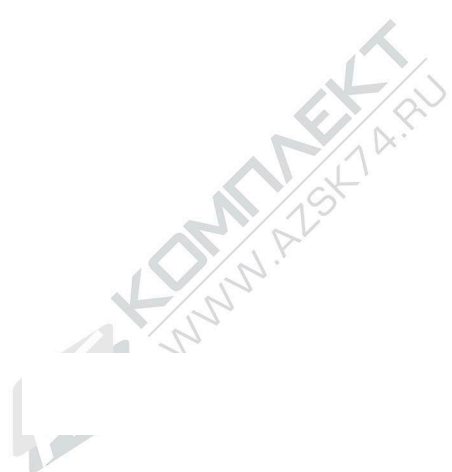
В случае применения этого положения надлежащее отгрузочное наименование дополняется словом "образец" (например, "ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К., ОБРАЗЕЦ"). В некоторых случаях, когда для образца вещества, которое, как считается, удовлетворяет определенным классификационным критериям, предусмотрено конкретное надлежащее отгрузочное наименование (например, ГАЗ, ОБРАЗЕЦ, НЕ ПОД ДАВЛЕНИЕМ, ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, № ООН 3167), должно использоваться это надлежащее отгрузочное наименование. Если для перевозки образца используется позиция "Н.У.К.", то в соответствии с требованием специального положения 274 главы 3.3 надлежащее отгрузочное наименование необязательно должно дополняться техническим наименованием.

2.1.4.2 Образцы вещества должны перевозиться в соответствии с требованиями, применяемыми к временно назначенному надлежащему отгрузочному наименованию, при условии, что:

- a) данное вещество не считается веществом, которое не принимается к перевозке на основании положений разделов 2.2.x.2 главы 2.2 или положений главы 3.2;
- b) вещество не считается веществом, удовлетворяющим критериям класса 1, или не считается инфекционным веществом или радиоактивным материалом;
- c) вещество соответствует положениям пункта 2.2.41.1.15 или 2.2.52.1.9, если оно является самореактивным веществом или органическим пероксидом, соответственно;
- d) образец перевозится в комбинированной таре при массе нетто на одну упаковку не более 2,5 кг; и
- e) образец не упакован вместе с другими грузами.

2.1.5 Классификация отбракованной порожней неочищенной тары

Порожня неочищенная тара или крупногабаритная тара либо порожние неочищенные КСГМГ или их части, которые перевозятся с целью удаления, утилизации или рекуперации их материала, кроме восстановления, ремонта, текущего обслуживания, реконструирования или повторного использования, могут быть отнесены к № ООН 3509, если они отвечают требованиям, предъявляемым к этой позиции.



ГЛАВА 2.2

ПОЛОЖЕНИЯ, КАСАЮЩИЕСЯ ОТДЕЛЬНЫХ КЛАССОВ

2.2.1 Класс 1 Взрывчатые вещества и изделия

2.2.1.1 Критерии

2.2.1.1.1 Название класса 1 охватывает:

- а) Взрывчатые вещества: твердые или жидкие вещества (или смеси веществ), которые способны к химической реакции с выделением газов при такой температуре, таком давлении и с такой скоростью, что это вызывает повреждение окружающих предметов.

Пиротехнические вещества: вещества или смеси веществ, предназначенные для производства эффекта в виде тепла, света, звука, газа или дыма или их комбинации в результате самоподдерживающихся экзотермических химических реакций, протекающих без детонации.

ПРИМЕЧАНИЕ 1: Вещества, которые сами по себе не являются взрывчатыми, но могут образовывать взрывчатую смесь в виде газа, пара или пыли, не являются веществами класса 1.

ПРИМЕЧАНИЕ 2: Веществами класса 1 также не являются: смоченные водой или спиртом взрывчатые вещества, в которых содержание воды или спирта превышает указанные пределы, и вещества, содержащие пластификаторы, – эти взрывчатые вещества включены в класс 3 или класс 4.1, – а также взрывчатые вещества, которые с учетом их преобладающей опасности отнесены к классу 5.2.

- б) Взрывчатые изделия: изделия, содержащие одно или несколько взрывчатых или пиротехнических веществ.

ПРИМЕЧАНИЕ: Требования класса 1 не распространяются на устройства, содержащие взрывчатые или пиротехнические вещества в таком незначительном количестве или такого характера, что их случайное или самопроизвольное воспламенение или инициирование во время перевозки не вызовет никаких внешних проявлений за пределами устройства в виде разбрасывания элементов, огня, дыма, тепла или громкого звука.

- с) Не упомянутые выше вещества и изделия, которые изготавливаются для производства взрывных работ или создания пиротехнического эффекта.

Для целей класса 1 применимо следующее определение:

Флегматизированный означает, что к взрывчатому веществу добавлено вещество (или "флегматизатор") с целью повышения безопасности при обращении с ним и его перевозке. В результате добавления флегматизатора взрывчатое вещество становится нечувствительным или менее чувствительным к следующим видам воздействия: тепло, толчок, удар, сотрясение или трение. Типичные флегматизирующие вещества включают следующие продукты, но не ограничиваются ими: воск, бумага, вода, полимеры (например, хлорфторполимеры), спирт и масла (например, вазелиновое масло и парафин).

2.2.1.1.2 Любое вещество или изделие, обладающее или предположительно обладающее взрывчатыми свойствами, должно рассматриваться на предмет его отнесения к классу 1 на основании испытаний, процедур и критериев, предписанных в части I Руководства по испытаниям и критериям.

Вещество или изделие, включенное в класс 1, может быть допущено к перевозке только в том случае, если оно отнесено к какому-либо наименованию или какой-либо позиции "н.у.к.", указанным в таблице А главы 3.2, и удовлетворяет критериям, предусмотренным в Руководстве по испытаниям и критериям.

2.2.1.1.3 Вещества и изделия класса 1 должны быть отнесены к одному из номеров ООН и к одному из наименований или одной из позиций "н.у.к.", перечисленных в таблице А главы 3.2. Толкование наименований веществ и изделий, перечисленных в таблице А главы 3.2, должно основываться на глоссарии, содержащемся в пункте 2.2.1.1.4.

Образцы новых или существующих взрывчатых веществ или изделий, перевозимые, среди прочего, для целей испытаний, классификации, исследований и конструкторских разработок, контроля качества или в виде коммерческих образцов, за исключением иницирующих взрывчатых веществ, могут быть отнесены к № ООН 0190 ОБРАЗЦЫ ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ.

Отнесение взрывчатых веществ и изделий, не указанных по наименованию в таблице А главы 3.2, к одной из позиций "н.у.к." класса 1 или к № ООН 0190 ОБРАЗЦЫ ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ, а также отнесение к той или иной позиции некоторых веществ, для перевозки которых требуется особое разрешение компетентного органа в соответствии со специальными положениями, указанными в колонке 6 таблицы А главы 3.2, осуществляется компетентным органом страны происхождения. Этот компетентный орган также утверждает в письменном виде условия перевозки этих веществ и изделий. Если страна происхождения не является Договаривающейся стороной ДОПОГ, то классификация и условия перевозки должны быть признаны компетентным органом первой страны, являющейся Договаривающейся стороной ДОПОГ, по маршруту перевозки груза.

2.2.1.1.4 Вещества и изделия класса 1 должны быть отнесены к одному из подклассов в соответствии с пунктом 2.2.1.1.5 и к одной из групп совместимости в соответствии с пунктом 2.2.1.1.6. Подкласс определяется на основе результатов испытаний, которые описаны в разделах 2.3.0 и 2.3.1, с использованием определений, содержащихся в пункте 2.2.1.1.5. Группа совместимости устанавливается на основе определений, содержащихся в пункте 2.2.1.1.6. Классификационный код состоит из номера подкласса и буквы, обозначающей группу совместимости.

2.2.1.1.5 *Определение подклассов*

Подкласс 1.1 Вещества и изделия, которые характеризуются опасностью взрыва массой (взрыв массой – это такой взрыв, который практически мгновенно распространяется на весь груз).

Подкласс 1.2 Вещества и изделия, которые характеризуются опасностью разбрасывания, но не создают опасности взрыва массой.

Подкласс 1.3 Вещества и изделия, которые характеризуются пожарной опасностью, а также либо незначительной опасностью взрыва, либо незначительной опасностью разбрасывания, либо тем и другим, но не характеризуются опасностью взрыва массой:

а) которые при горении выделяют значительное количество лучистого тепла или

- b) которые, загораясь одно за другим, характеризуются незначительным взрывчатым эффектом или разбрасыванием, либо тем и другим.

Подкласс 1.4 Вещества и изделия, представляющие лишь незначительную опасность взрыва в случае воспламенения или инициирования при перевозке. Эффекты проявляются в основном внутри упаковки, при этом не ожидается выброса осколков значительных размеров или на значительное расстояние. Внешний пожар не должен служить причиной практически мгновенного взрыва почти всего содержимого упаковки.

Подкласс 1.5 Вещества очень низкой чувствительности, которые характеризуются опасностью взрыва массой, но обладают настолько низкой чувствительностью, что существует очень малая вероятность их инициирования или перехода от горения к детонации при нормальных условиях перевозки. В соответствии с минимальным требованием, предъявляемым к этим веществам, они не должны взрываться при испытании на огнестойкость.

Подкласс 1.6 Изделия чрезвычайно низкой чувствительности, которые не характеризуются опасностью взрыва массой. Эти изделия содержат в основном вещества чрезвычайно низкой чувствительности и характеризуются ничтожной вероятностью случайного инициирования или распространения взрыва.

ПРИМЕЧАНИЕ: Опасность, характерная для изделий подкласса 1.6, ограничивается взрывом одного изделия.

2.2.1.1.6 *Определение групп совместимости веществ и изделий*

- A Первичное взрывчатое вещество.
- B Изделие, содержащее первичное взрывчатое вещество и не имеющее двух или более эффективных предохранительных устройств. В эту группу включаются некоторые изделия, такие как детонаторы для взрывных работ, сборки детонаторов для взрывных работ и капсули-воспламенители, даже если они не содержат первичных взрывчатых веществ.
- C Метательное взрывчатое вещество или другое дефлагрирующее взрывчатое вещество или изделие, содержащее такое взрывчатое вещество.
- D Вторичное детонирующее взрывчатое вещество или черный порох, или изделие, содержащее вторичное детонирующее вещество, не имеющее в любом случае средств инициирования и метательного заряда, или изделие, содержащее первичное взрывчатое вещество и имеющее два или более эффективных предохранительных устройств.
- E Изделие, содержащее вторичное детонирующее взрывчатое вещество, без средств инициирования, но с метательным зарядом (кроме заряда, содержащего легковоспламеняющуюся жидкость или гель или самовоспламеняющуюся жидкости).
- F Изделие, содержащее вторичное детонирующее взрывчатое вещество, с собственными средствами инициирования, с метательным зарядом (кроме заряда, содержащего легковоспламеняющуюся жидкость или гель либо самовоспламеняющуюся жидкости) или без метательного заряда.

- Г Пиротехническое вещество или изделие, содержащее пиротехническое вещество, или изделие, содержащее как взрывчатое вещество, так и осветительное, зажигательное, слезоточивое или дымообразующее вещество (кроме водоактивируемого изделия или изделия, содержащего белый фосфор, фосфиды, пирофорное вещество, легковоспламеняющиеся жидкость или гель либо самовоспламеняющиеся жидкости).
- Н Изделие, содержащее как взрывчатое вещество, так и белый фосфор.
- Ж Изделие, содержащее как взрывчатое вещество, так и легковоспламеняющиеся жидкость или гель.
- К Изделие, содержащее как взрывчатое вещество, так и токсичный химический агент.
- Л Взрывчатое вещество или изделие, содержащее взрывчатое вещество и представляющее особую опасность (например, в связи с водоактивируемостью или ввиду присутствия самовоспламеняющихся жидкостей, фосфидов или пирофорного вещества), требующую изоляции каждого вида.
- Н Изделия, содержащие в основном вещества чрезвычайно низкой чувствительности.
- С Вещество или изделие, упакованное или сконструированное таким образом, что любые опасные последствия случайного срабатывания не выходят за пределы упаковки, а в случае повреждения упаковки огнем все эффекты взрыва или разбрасывания ограничены настолько, что существенно не препятствуют принятию противопожарных или других аварийных мер в непосредственной близости от упаковки.

ПРИМЕЧАНИЕ 1: Любое вещество или изделие, упакованное в конкретную тару, может относиться только к одной группе совместимости. Поскольку критерий, применяемый к группе совместимости S, основан на опыте, отнесение веществ и изделий к этой группе предполагает необходимость проведения испытаний с целью назначения классификационного кода.

ПРИМЕЧАНИЕ 2: Изделия группы совместимости D или E могут снабжаться собственными средствами инициирования или упаковываться вместе с ними при условии, что эти средства имеют не менее двух эффективных предохранительных устройств, предназначенных для предотвращения взрыва при случайном срабатывании средств инициирования. Такие изделия и упаковки относятся к группе совместимости D или E.

ПРИМЕЧАНИЕ 3: Изделия группы совместимости D или E могут упаковываться вместе с собственными средствами инициирования, не имеющими двух эффективных предохранительных устройств (т. е. средствами инициирования, отнесенными к группе совместимости B), при условии соответствия положению по совместной упаковке MP21, приведенному в разделе 4.1.10. Такие упаковки относятся к группе совместимости D или E.

ПРИМЕЧАНИЕ 4: Изделия могут снабжаться собственными средствами воспламенения или упаковываться вместе с ними при условии, что срабатывание средств воспламенения при нормальных условиях перевозки исключено.

ПРИМЕЧАНИЕ 5: Изделия групп совместимости C, D и E могут упаковываться совместно. Такие упаковки относятся к группе совместимости E.

2.2.1.1.7 *Отнесение фейерверочных изделий к подклассам опасности*

2.2.1.1.7.1 Фейерверочные изделия обычно относятся к подклассам опасности 1.1, 1.2, 1.3 и 1.4 на основе результатов испытаний серии 6 Руководства по испытаниям и критериям.

Однако:

- a) водопады, дающие положительный результат в ходе испытания вспышечного состава HSL, предусмотренного в приложении 7 Руководства по испытаниям и критериям, должны быть отнесены к подклассу 1.1, группа совместимости G, независимо от результатов испытаний серии 6;
- b) поскольку номенклатура таких изделий весьма широка, а испытательное оборудование может иметься не всегда, отнесение к подклассам опасности может также осуществляться в соответствии с процедурой, описанной в пункте 2.2.1.1.7.2.

2.2.1.1.7.2 Отнесение фейерверочных изделий к номерам ООН 0333, 0334, 0335 и 0336 может осуществляться по аналогии, без проведения испытаний серии 6, в соответствии с таблицей классификации фейерверочных изделий по умолчанию, содержащейся в пункте 2.2.1.1.7.5. Отнесение к номерам ООН производится с согласия компетентного органа. Классификация изделий, не указанных в таблице, должна осуществляться на основе результатов испытаний серии 6.

ПРИМЕЧАНИЕ 1: Включение дополнительных типов фейерверочных изделий в колонку 1 таблицы, содержащейся в пункте 2.2.1.1.7.5, должно осуществляться лишь на основе полных результатов испытаний, представленных Подкомитету экспертов по перевозке опасных грузов ООН для рассмотрения.

ПРИМЕЧАНИЕ 2: Полученные компетентными органами результаты испытаний, которые подтверждают правильность или ошибочность присвоения подклассов опасности, указанных в колонке 4 таблицы, содержащейся в пункте 2.2.1.1.7.5, типам фейерверочных изделий и/или их подклассам в соответствии с техническими характеристиками, указанными в колонке 5, должны представляться Подкомитету экспертов по перевозке опасных грузов ООН для информации.

2.2.1.1.7.3 Если фейерверочные изделия, отнесенные к нескольким подклассам опасности, упаковываются в одну тару, они должны классифицироваться на основе подкласса наибольшей опасности, если только результаты испытаний серии 6 не предписывают иного.

2.2.1.1.7.4 Классификация, показанная в таблице пункта 2.2.1.1.7.5, применяется только к изделиям, упакованным в ящики из фибрового картона (4G).

2.2.1.1.7.5 Таблица классификации фейерверочных изделий по умолчанию¹

ПРИМЕЧАНИЕ 1: Включенные в таблицу процентные доли являются, если не указано иное, процентными долями от массы всех пиротехнических веществ (например, ракетные двигатели, вышибной заряд, разрывной заряд и заряд для получения соответствующего эффекта).

ПРИМЕЧАНИЕ 2: "Вспышечный состав" в нижеследующей таблице относится к пиротехническим веществам в виде пороха или пиротехнических ингредиентов, содержащихся в фейерверочных изделиях, которые используются для создания шумового эффекта или в качестве разрывного заряда либо метательного заряда, если

¹ В этой таблице содержится перечень классификационных кодов фейерверочных изделий, которые могут использоваться в случае отсутствия результатов испытаний серии 6 (см. 2.2.1.1.7.2).

только в ходе испытания вспыхивающего состава HSL, предусмотренного в приложении 7 Руководства по испытаниям и критериям, не доказано, что время повышения давления превышает 6 мс для образца пиротехнического вещества весом 0,5 г.

ПРИМЕЧАНИЕ 3: Размеры в миллиметрах означают:

- для сферических высотных шаров и высотных шаров с множественным разрывом – диаметр сферы шара;
- для цилиндрических высотных шаров – длину оболочки;
- для сборки из пусковой mortarы и высотного шара, римской свечи, одиночного салюта или бурака – внутренний диаметр трубки, включающей или содержащей пиротехническое средство;
- для бумажного бурака или цилиндрического бурака – внутренний диаметр пусковой mortarы.

Тип	Включает/Синоним:	Определение	Технические характеристики	Классификация
Высотный шар, сферической или цилиндрической формы	Сферический высотный шар для зрелищных мероприятий: высотный шар, цветной шар, цветные огни, мультиразрыв, многоэффектный высотный шар, водный салют, салют-парашют, дымовая завеса, цветные звёздки; шлаг: бурак, салют, тандер, комплект пиротехнических изделий воздушного разрыва	Устройство с метательным зарядом или без такового, с замедлителем и разрывным зарядом, пиротехническим(ими) элементом(ами) или сypyщим пиротехническим веществом, предназначенное для выстреливания из пусковой mortarы	Все высотные шары с шумовыми эффектами	1.1G
			Цветной шар: ≥ 180 мм	1.1G
	Высотный шар с множественным разрывом (высотный шар-аракис)	Устройство с двумя или несколькими сферическими высотными шарами в общей гильзе, выстреливаемой с помощью одного и того же метательного заряда, с отдельными внешними замедлителями	Цветной шар: < 180 мм с $\leq 25\%$ вспышечного пороха и/или шумовых эффектов	1.1G
			Цветной шар: ≤ 50 мм, или ≤ 60 г пиротехнического вещества, с $\leq 2\%$ вспышечного пороха и/или шумовых эффектов	1.4G
	Сборка из пусковой mortarы и высотного шара, заряженная пусковая mortarа	Сборка в виде сферического или цилиндрического высотного шара внутри пусковой mortarы, из которой выстреливается шар	Классификация осуществляется с учетом наиболее опасного сферического высотного шара	
			Все высотные шары с шумовыми эффектами	1.1G
			Цветной шар: ≥ 180 мм	1.1G
			Цветной шар: с $>25\%$ вспышечного пороха и/или шумовых эффектов	1.1G
			Цветной шар: > 50 мм и < 180 мм	1.2G
		Цветной шар: ≤ 50 мм, или ≤ 60 г пиротехнического вещества, с $\leq 25\%$ вспышечного пороха и/или шумовых эффектов		1.3G

Тип	Включает/Синоним:	Определение	Технические характеристики	Классификация
Высотный шар, сферической или цилиндрической формы (продолж.)	Сфера сфер (указанные процентные доли относятся к массе грунто фейерверочного изделия)	Устройство без метательного заряда, с замедлителем и разрывным зарядом, содержащее шлаги и инертные материалы и предназначенное для выстреливания из пусковой мортиры	≥ 120 мм	1.1G
		Устройство без метательного заряда, с замедлителем и разрывным зарядом, содержащее шлаги с ≤ 25 г вспышечного состава на шлаговый элемент, с $\leq 33\%$ вспышечного состава и $\geq 60\%$ инертных материалов и предназначенное для выстреливания из пусковой мортиры	≤ 120 мм	1.3G
		Устройство без метательного заряда, с замедлителем и разрывным зарядом, содержащее цветные шары и/или пиротехнические элементы и предназначенное для выстреливания из пусковой мортиры	> 300 мм	1.1G
		Устройство без метательного заряда, с замедлителем и разрывным зарядом, содержащее цветные шары ≤ 70 мм и/или пиротехнические элементы, с $\leq 25\%$ вспышечного состава и $\leq 60\%$ пиротехнического вещества и предназначенное для выстреливания из пусковой мортиры	> 200 мм и ≤ 300 мм	1.3G
		Устройство с метательным зарядом, с замедлителем и разрывным зарядом, содержащее цветные шары ≤ 70 мм и/или пиротехнические элементы, с $\leq 25\%$ вспышечного состава и $\leq 60\%$ пиротехнического вещества и предназначенное для выстреливания из пусковой мортиры	≤ 200 мм	1.3G

Тип	Включает/Синоним:	Определение	Технические характеристики	Классификация
Батарея салютов/ комбинация высотных фейерверков	Огневой вал, бомбочки, тортики, финальный букет, цветочное ложе, гибрид, множественные трубки, батарея петард, батарея петард со вспышкой	Сборка, включающая несколько элементов одного типа или различных типов, соответствующих одному из типов фейерверочных изделий, перечисленных в настоящей таблице, с одной или двумя точками зажигания	Классификация осуществляется с учетом наиболее опасного типа фейерверочного изделия	
Римская свеча	Фестивальная свеча, свеча, кометы	Трубка, содержащая набор пиротехнических элементов, состоящих из чередующихся пиротехнического вещества, метательных зарядов и пиротехнического реле	Внутренний диаметр ≥ 50 мм со вспышечным составом или < 50 мм с $> 25\%$ вспышечного состава Внутренний диаметр ≥ 50 мм без вспышечного состава	1.1G 1.2G
Одиночный салют	Одиночная римская свеча, небольшая заряженная мортира	Трубка, содержащая пиротехнический элемент, состоящий из пиротехнического вещества, метательного заряда с пиротехническим реле или без него	Внутренний диаметр ≤ 50 мм и $\leq 25\%$ вспышечного состава Внутренний диаметр ≤ 30 мм, каждый пиротехнический элемент ≤ 25 г и $\leq 5\%$ вспышечного состава	1.3G 1.4G
Ракета	Звуковая ракета, сигнальная ракета, свистящая ракета, бутылочная ракета, небесная ракета, настольная ракета	Трубка, содержащая пиротехническое вещество и/или пиротехнические элементы, оснащенная стабилизатором(ами) полета и предназначенная для запуска в воздух	Внутренний диаметр ≤ 30 мм и пиротехнический элемент > 25 г или $> 5\%$ и $\leq 25\%$ вспышечного состава \leq Внутренний диаметр ≤ 30 мм, пиротехнический элемент ≤ 25 г и $\leq 5\%$ вспышечного состава	1.3G 1.4G
			Только эффекты вспышечного состава	1.1G
			Вспышечный состав $> 25\%$ пиротехнического вещества	1.1G
			> 20 г пиротехнического вещества и вспышечный состав $\leq 25\%$	1.3G
			≤ 20 г пиротехнического вещества, разрывной заряд в виде дымного пороха и $\leq 0,13$ г вспышечного состава на один шлаг и ≤ 1 г во всем изделии	1.4G

Тип	Включает/Синоним:	Определение	Технические характеристики	Классификация
Бурак	Парковый фейерверк, наземный бурак, бумажный бурак, цилиндрический бурак	Трубка, содержащая метательный заряд и пиротехнические элементы и предназначенная для размещения или закрепления на грунте. Главный эффект состоит в одноразовом выбросе всех пиротехнических элементов с широким визуальным и/или шумовым эффектом в воздухе или: Матерчатый или бумажный мешок или матерчатый или бумажный цилиндр, содержащий метательный заряд и пиротехнические элементы и предназначенный для выстреливания из пусковой mortarы в качестве фугаса	> 25% вспышечного пороха и/или шумовых эффектов ≥ 180 мм и ≤ 25% вспышечного пороха и/или шумового эффекта < 180 мм и ≤ 25% вспышечного пороха и/или шумового эффекта ≤ 150 г пиротехнического вещества, содержащего ≤ 5% вспышечного пороха и/или шумовых эффектов. Каждый пиротехнический элемент ≤ 25 г, каждый шумовой эффект < 2 г, каждый свисток, если они имеются, ≤ 3 г	1.1G 1.1G 1.3G 1.4G
Фонтан	Вулкан, венок, огненное копые, бенгальский огонь, фонтан-пирот, цилиндрический фонтан, конический фонтан, факел	Неметаллическая оболочка, содержащая искро- и пламеобразующий пиротехнический состав в сжатом или уплотненном виде ПРИМЕЧАНИЕ: Фонтаны, предназначенные для производства вертикального водопада или завесы из искр, считаются водопадами (см. графу ниже).	≥ 1 кг пиротехнического вещества < 1 кг пиротехнического вещества	1.3G 1.4G

Тип	Включает/Синоним:	Определение	Технические характеристики	Классификация
Водопад	Каскад, водный фонтан	Пиротехнический фонтан, предназначенный для производства вертикального водопада или завесы из искр	Содержит пиротехническое вещество, дающее положительный результат в ходе испытания вспышечного состава HSL, предусмотренного в приложении 7 Руководства по испытаниям и критериям, независимо от результатов испытаний серии 6 (см. 2.2.1.1.7.1a)	1.1G
Спарклер	Ручной спарклер, неручной спарклер, спарклер-провод	Жесткая проволока, частично покрытая (с одного конца) медленно горящим пиротехническим веществом с запалом или без запала	Содержит пиротехническое вещество, дающее отрицательный результат в ходе испытания вспышечного состава HSL, предусмотренного в приложении 7 Руководства по испытаниям и критериям	1.3G
Бенгальская свеча	Бенгальский огонь	Неметаллическая палочка, частично покрытая (с одного конца) медленно горящим пиротехническим веществом и предназначенная для удержания в руке	Спарклеры на основе перхлората: > 5 г на изделие или > 10 изделий на упаковку Спарклеры на основе перхлората: ≤ 5 г на изделие и ≤ 10 изделий на упаковку; спарклеры на основе нитрата: ≤ 30 г на изделие	1.4G
Малоопасные фейерверочные изделия и небольшие фейерверки	Настольная бомбочка, гремучий горох, трещотка, дымок, туман, змейка, светлячок, шутиха, пчелка, хлоплушка	Устройство, предназначенное для создания очень ограниченного визуального и/или шумового эффекта, содержащее небольшие количества пиротехнического и/или взрывчатого состава	Изделия на основе перхлората: > 5 г на изделие или > 10 изделий на упаковку Изделия на основе перхлората: ≤ 5 г на изделие и ≤ 10 изделий на упаковку; изделия на основе нитрата: ≤ 30 г на изделие	1.3 G
			Трещотки и гремучий горох могут содержать до 1,6 мг фульмината серебра; хлоплушки могут содержать до 16 мг смеси хлората калия с красным фосфором; остальные изделия могут содержать до 5 г пиротехнического вещества, но не вспышечный состав	1.4G

Тип	Включает/Синоним:	Определение	Технические характеристики	Классификация
Вертушка	Высотная вертушка, вертолет, истребитель, волчок	Неметаллическая(ие) трубка(и), содержащая(ие) газо- или искрообразующее пиротехническое вещество, с составом для шумового эффекта или без такового, с крыльшками или без них	Пиротехническое вещество на изделие >20 г, содержащее ≤3% вспыхивающего для создания шумовых эффектов или ≤5 г свистящего состава Пиротехническое вещество на изделие ≤20 г, содержащее ≤3% вспыхивающего для создания шумовых эффектов или ≤5 г свистящего состава	1.3G 1.4G
Вертящееся колесо	Огненное колесо, саксонское солнце	Сборка, включающая метательные устройства, содержащие пиротехническое вещество, и способная крепиться к оси для вращательного движения	≥1 кг общего количества пиротехнического вещества, без шумовых эффектов, каждый свисток (если они имеются) ≤25 г и ≤50 г свистящего состава на колесо <1 кг общего количества пиротехнического вещества, без шумовых эффектов, каждый свисток (если они имеются) ≤5 г и ≤10 г свистящего состава на колесо	1.3G 1.4G
Воздушное колесо	Легучий саксонец, НЛЮ, летающая тарелка	Трубки, содержащие метательные заряд и искро- и пламеобразующие пиротехнические вещества и/или составы с шумовым эффектом и закрепленные на обруче	>200 г общего количества пиротехнического вещества или >60 г пиротехнического вещества на метательное устройство, ≤3% вспыхивающего состава с шумовыми эффектами, каждый свисток (если они имеются) ≤25 г и ≤50 г свистящего состава на колесо	1.3G
Набор фейерверочных изделий	Набор фейерверочных изделий для зрелищных мероприятий и набор фейерверочных изделий для частных лиц (для использования на улице и внутри помещений)	Набор нескольких типов праздничных фейерверков, каждый из которых соответствует одному из типов, перечисленных в настоящей таблице	≤200 г общего количества пиротехнического вещества и ≤60 г пиротехнического вещества на метательное устройство, ≤3% вспыхивающего состава с шумовыми эффектами, каждый свисток (если они имеются) ≤5 г и ≤10 г свистящего состава на колесо	1.4G
			Классификация осуществляется с учетом наиболее опасного типа фейерверочного изделия	

Тип	Включает/Синоним:	Определение	Технические характеристики	Классификация
Петарда	Праздничная петарда, "пулемет"	Связка трубок (бумажных или картонных), соединенных пиротехническим реле, причем каждая трубка предназначена для создания шумового эффекта	Каждая трубка ≤ 140 мг вспышечного состава или ≤ 1 г дымного пороха	1.4G
Фитильная петарда	Салют, петарда со вспышкой, дамский крекер	Неметаллическая трубка, содержащая шлаговый состав, предназначенный для создания шумового эффекта	> 2 г вспышечного состава на изделие	1.1G
			≤ 2 г вспышечного состава на изделие и ≤ 10 г на внутреннюю упаковку	1.3G
			≤ 1 г вспышечного состава на изделие и ≤ 10 г на внутреннюю упаковку или ≤ 10 г дымного пороха на изделие	1.4G

2.2.1.1.8 *Исключение из класса 1*

2.2.1.1.8.1 Изделие или вещество может быть исключено из класса 1 на основании результатов испытаний и определения класса 1 с одобрения компетентного органа любой Договаривающейся стороны ДОПОГ, который может также признать одобрение со стороны компетентного органа страны, не являющейся Договаривающейся стороной ДОПОГ, при условии, что это одобрение предоставлено в соответствии с процедурами, применяемыми согласно МПОГ, ДОПОГ, ВОПОГ, МКМПОГ или Техническим инструкциям ИКАО.

2.2.1.1.8.2 С одобрения компетентного органа в соответствии с пунктом 2.2.1.1.8.1 изделие может быть исключено из класса 1, если три неупакованных изделия, каждое из которых активируется по отдельности с помощью его собственных средств инициирования или воспламенения либо с помощью внешних средств для функционирования в обозначенном режиме, удовлетворяют следующим критериям испытаний:

- a) температура ни одной из внешних поверхностей не должна превышать 65 °С. Допустимым является пиковое повышение температуры до 200 °С;
- b) отсутствие разрыва или фрагментации внешнего корпуса или перемещения изделия или отделившихся от него компонентов изделия более чем на один метр в любом направлении;

ПРИМЕЧАНИЕ: Если целостность изделия может быть нарушена в случае воздействия внешнего пламени, эти критерии следует проверить с помощью испытания на огнестойкость, как оно описано в стандарте ISO 12097-3.

- c) отсутствие звукового эффекта, превышающего пиковое значение 135 дБ(С) на расстоянии 1 м;
- d) отсутствие вспышки или пламени, способных зажечь материал, такой как лист бумаги плотностью 80 ± 10 г/м² при соприкосновении с изделием; и
- e) отсутствие паров, дыма или пыли в таких количествах, при которых видимость в камере объемом один кубический метр, оборудованной панелями взрывозащиты надлежащего размера, сокращается более чем на 50% согласно измерениям калиброванного люксметра или радиометра, расположенного на расстоянии один метр от постоянного источника света, находящегося в центре противоположной стенки камеры. Могут использоваться общие руководящие указания, касающиеся испытания на оптическую плотность в соответствии со стандартом ISO 5659-1, и общие руководящие указания по фотометрической системе, описанной в разделе 7.5 стандарта ISO 5659-2, а также могут использоваться другие аналогичные методы измерения оптической плотности. Должен использоваться подходящий чехол, закрывающий заднюю и боковые стороны люксметра, с тем чтобы минимизировать влияние рассеянного или просочившегося света, не излучаемого непосредственно самим источником.

ПРИМЕЧАНИЕ 1: Если во время испытаний на проверку критериев a), b), c) и d) наблюдается весьма незначительное выделение дыма или не наблюдается вообще, то испытание, описанное в подпункте e), можно не проводить.

ПРИМЕЧАНИЕ 2: Компетентный орган, упомянутый в пункте 2.2.1.1.8.1, может потребовать проведения испытаний изделий в упакованном виде, если установлено, что изделие в том виде, в котором оно упаковано для перевозки, может представлять более существенную опасность.

2.2.1.1.9 *Документация по классификации*

2.2.1.1.9.1 Компетентный орган, который отнес изделие или вещество к классу 1, должен подтвердить заявителю данную классификацию в письменном виде.

2.2.1.1.9.2 Документ по классификации, представленный компетентным органом, может быть составлен в любой форме и может состоять из более чем одной страницы при условии, что страницы пронумерованы последовательно. Указанный документ должен иметь индивидуальный номер.

2.2.1.1.9.3 Записи с этой информацией должны быть легко идентифицируемыми, разборчивыми и нестираемыми.

2.2.1.1.9.4 Примерами информации, которая может быть предоставлена в документах по классификации, являются:

- a) наименование компетентного органа и положения национального законодательства, на основании которых ему предоставлены его полномочия;
- b) правила видов транспорта или национальные правила, для которых данный документ по классификации является применимым;
- c) подтверждение того, что классификация была утверждена, осуществлена или принята в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов или правилами соответствующих видов транспорта;
- d) наименование и адрес юридического лица, которому было поручено осуществление классификации, и номер регистрации компании, который позволяет однозначно идентифицировать данную компанию или ее филиалы в соответствии с национальным законодательством;
- e) наименование, под которым соответствующие взрывчатые вещества или изделия будут выведены на рынок или иным образом переданы для перевозки;
- f) надлежащее отгрузочное наименование, номер ООН, класс, подкласс и соответствующая группа совместимости взрывчатых веществ или изделий;
- g) в соответствующих случаях максимальная масса нетто взрывчатых веществ в упаковке или изделия;
- h) четко видимые наименование, подпись, штамп, печать или иное обозначение лица, которое компетентный орган уполномочил выдать документ по классификации;
- i) в тех случаях, когда, согласно оценкам, безопасность при перевозке или подкласс зависят от тары, маркировочный знак тары или описание разрешенной:
 - внутренней тары,
 - промежуточной тары,
 - наружной тары;
- j) каталожный номер, инвентарный номер или другой идентификационный номер, под которым соответствующие взрывчатые вещества или изделия будут выведены на рынок или иным образом переданы для перевозки;
- k) наименование и адрес юридического лица, которое изготовило взрывчатые вещества или изделия, и любой номер регистрации компании, который

позволяет однозначно идентифицировать данную компанию или ее филиалы в соответствии с национальным законодательством;

- l) при необходимости любая дополнительная информация относительно применимых инструкций по упаковке и специальных положений по упаковке;
- m) основание для классификации, например результаты испытаний, классификация по умолчанию в случае фейерверочных изделий, по аналогии с классифицированным взрывчатым веществом или изделием, по определению, содержащемуся в таблице А главы 3.2, и т.д.;
- n) любые специальные условия или ограничения, установленные компетентным органом для обеспечения безопасности перевозки взрывчатых веществ и изделий, информирования об опасности и осуществления международных перевозок;
- o) дата истечения срока действительности документа по классификации, если компетентный орган сочтет необходимым ее указание.

2.2.1.2 Вещества и изделия, не допускаемые к перевозке

2.2.1.2.1 Взрывчатые вещества, обладающие чрезмерной чувствительностью в соответствии с критериями, указанными в части I Руководства по испытаниям и критериям, или способные к самопроизвольной реакции, а также взрывчатые вещества и изделия, которые нельзя отнести к какому-либо наименованию или к какой-либо позиции "н.у.к.", перечисленным в таблице А главы 3.2, к перевозке не допускаются.

2.2.1.2.2 Изделия, относящиеся к группе совместимости К, к перевозке не допускаются (1.2К, № ООН 0020, и 1.3К, № ООН 0021).

2.2.1.3 Перечень сводных позиций

Классификационный код (см. 2.2.1.1.4)	Номер ООН	Наименование вещества или изделия
1.1A	0473	ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА, Н.У.К.
1.1B	0461	ЭЛЕМЕНТЫ ЦЕПИ ВЗРЫВАНИЯ, Н.У.К.
1.1C	0474	ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА, Н.У.К.
	0497	ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО МЕТАТЕЛЬНОЕ ЖИДКОЕ
	0498	ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО МЕТАТЕЛЬНОЕ ТВЕРДОЕ
	0462	ВЗРЫВЧАТЫЕ ИЗДЕЛИЯ, Н.У.К.
1.1D	0475	ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА, Н.У.К.
	0463	ВЗРЫВЧАТЫЕ ИЗДЕЛИЯ, Н.У.К.
1.1E	0464	ВЗРЫВЧАТЫЕ ИЗДЕЛИЯ, Н.У.К.
1.1F	0465	ВЗРЫВЧАТЫЕ ИЗДЕЛИЯ, Н.У.К.
1.1G	0476	ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА, Н.У.К.
1.1L	0357	ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА, Н.У.К.
	0354	ВЗРЫВЧАТЫЕ ИЗДЕЛИЯ, Н.У.К.
1.2B	0382	ЭЛЕМЕНТЫ ЦЕПИ ВЗРЫВАНИЯ, Н.У.К.
1.2C	0466	ВЗРЫВЧАТЫЕ ИЗДЕЛИЯ, Н.У.К.
1.2D	0467	ВЗРЫВЧАТЫЕ ИЗДЕЛИЯ, Н.У.К.
1.2E	0468	ВЗРЫВЧАТЫЕ ИЗДЕЛИЯ, Н.У.К.
1.2F	0469	ВЗРЫВЧАТЫЕ ИЗДЕЛИЯ, Н.У.К.
1.2L	0358	ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА, Н.У.К.
	0248	УСТРОЙСТВА ВОДОАКТИВИРУЕМЫЕ с разрывным, вышибным или метательным зарядом
	0355	ВЗРЫВЧАТЫЕ ИЗДЕЛИЯ, Н.У.К.
1.3C	0132	СОЛИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ДЕФЛАГРИРУЮЩИЕ НИТРОПРОИЗВОДНЫХ АРОМАТИЧЕСКОГО РЯДА, Н.У.К.
	0477	ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА, Н.У.К.
	0495	ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО МЕТАТЕЛЬНОЕ ЖИДКОЕ
	0499	ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО МЕТАТЕЛЬНОЕ ТВЕРДОЕ
	0470	ВЗРЫВЧАТЫЕ ИЗДЕЛИЯ, Н.У.К.
1.3G	0478	ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА, Н.У.К.
1.3L	0359	ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА, Н.У.К.
	0249	УСТРОЙСТВА ВОДОАКТИВИРУЕМЫЕ с разрывным, вышибным или метательным зарядом
	0356	ВЗРЫВЧАТЫЕ ИЗДЕЛИЯ, Н.У.К.
1.4B	0350	ВЗРЫВЧАТЫЕ ИЗДЕЛИЯ, Н.У.К.
	0383	ЭЛЕМЕНТЫ ЦЕПИ ВЗРЫВАНИЯ, Н.У.К.
1.4C	0479	ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА, Н.У.К.
	0501	ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО МЕТАТЕЛЬНОЕ ТВЕРДОЕ
	0351	ВЗРЫВЧАТЫЕ ИЗДЕЛИЯ, Н.У.К.
1.4D	0480	ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА, Н.У.К.
	0352	ВЗРЫВЧАТЫЕ ИЗДЕЛИЯ, Н.У.К.
1.4E	0471	ВЗРЫВЧАТЫЕ ИЗДЕЛИЯ, Н.У.К.

Классификационный код (см. 2.2.1.1.4)	Номер ООН	Наименование вещества или изделия
1.4F	0472	ВЗРЫВЧАТЫЕ ИЗДЕЛИЯ, Н.У.К.
1.4G	0485	ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА, Н.У.К.
	0353	ВЗРЫВЧАТЫЕ ИЗДЕЛИЯ, Н.У.К.
1.4S	0481	ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА, Н.У.К.
	0349	ВЗРЫВЧАТЫЕ ИЗДЕЛИЯ, Н.У.К.
	0384	ЭЛЕМЕНТЫ ЦЕПИ ВЗРЫВАНИЯ, Н.У.К.
1.5D	0482	ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА ОЧЕНЬ НИЗКОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ (ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА ОНЧ), Н.У.К.
1.6N	0486	ВЗРЫВЧАТЫЕ ИЗДЕЛИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНО НИЗКОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ (ВЗРЫВЧАТЫЕ ИЗДЕЛИЯ ЧНЧ)
	0190	ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ ОБРАЗЦЫ, кроме инициирующих ВВ <i>ПРИМЕЧАНИЕ: Подкласс и группа совместимости определяются по указанию компетентного органа и в соответствии с принципами, изложенными в пункте 2.2.1.1.4.</i>

2.2.1.4 Глоссарий наименований

ПРИМЕЧАНИЕ 1: *Описания, содержащиеся в этом глоссарии, не могут быть использованы для замены процедур испытаний и классификации опасности того или иного вещества или изделия класса I. Определение соответствующего подкласса и принятие решения о том, относится ли то или иное вещество к группе совместимости S, должны быть основаны на испытаниях продукта в соответствии с частью I Руководства по испытаниям и критериям или осуществляться по аналогии с подобными продуктами, которые были испытаны и классифицированы в соответствии с процедурами, предусмотренными в Руководстве по испытаниям и критериям.*

ПРИМЕЧАНИЕ 2: *Цифры, стоящие после наименования, означают соответствующие номера ООН (колонка 1 таблицы А главы 3.2). Классификационный код см. в пункте 2.2.1.1.4.*

БОЕГОЛОВКИ РАКЕТ с разрывным зарядом: № ООН 0286, 0287

Изделия, содержащие детонирующее ВВ без средств инициирования или со средствами инициирования, снабженными двумя или более эффективными предохранительными устройствами. Они предназначены для установки в ракету. Этот термин охватывает боеголовки для управляемых ракетных снарядов.

БОЕГОЛОВКИ РАКЕТ с разрывным зарядом: № ООН 0369

Изделия, содержащие детонирующее ВВ со средствами инициирования, не снабженными двумя или более эффективными предохранительными устройствами. Они предназначены для установки в ракету. Этот термин охватывает боеголовки для управляемых ракетных снарядов.

БОЕГОЛОВКИ РАКЕТ с разрывным или вышибным зарядом: № ООН 0370

Изделия, содержащие инертную боевую часть и небольшой заряд детонирующего или дефлагрирующего ВВ без средств инициирования или со средствами инициирования, снабженными двумя или более эффективными предохранительными устройствами. Они предназначены для установки в ракетный двигатель для отделения инертного элемента. Этот термин охватывает боеголовки для управляемых ракетных снарядов.

БОЕГОЛОВКИ РАКЕТ с разрывным или вышибным зарядом: № ООН 0371

Изделия, содержащие инертную боевую часть и небольшой заряд детонирующего или дефлагрирующего ВВ со средствами инициирования, не снабженными двумя или более эффективными предохранительными устройствами. Они предназначены для установки в ракетный двигатель для отделения инертного элемента. Этот термин охватывает боеголовки для управляемых ракетных снарядов.

БОЕГОЛОВКИ ТОРПЕД с разрывным зарядом: № ООН 0221

Изделия, содержащие детонирующее ВВ без средств инициирования или со средствами инициирования, снабженными двумя или более эффективными предохранительными устройствами. Они предназначены для установки в торпеду.

БОЕПРИПАСЫ ДЫМОВЫЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом: № ООН 0015, 0016, 0303

Боеприпасы, содержащие такое дымопроизводящее вещество, как смесь хлорсульфоновой кислоты или тетрахлорид титана; или дымопроизводящий пиротехнический состав, основанный на гексахлорэтаноле или красном фосфоре. Если вещество само по себе не является взрывчатым, эти боеприпасы содержат также один или несколько следующих компонентов: метательный заряд с капсюлем и воспламенительным зарядом; взрыватель с разрывным или вышибным зарядом. Этот термин охватывает дымовые гранаты.

ПРИМЕЧАНИЕ: СИГНАЛЫ ДЫМОВЫЕ не включены в это определение. Они перечисляются отдельно.

БОЕПРИПАСЫ ДЫМОВЫЕ С БЕЛЫМ ФОСФОРОМ, снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом: № ООН 0245, 0246

Боеприпасы, содержащие белый фосфор в качестве дымопроизводящего вещества. Они также содержат один или несколько следующих компонентов: метательный заряд с капсюлем и воспламенительным зарядом; взрыватель с разрывным или вышибным зарядом. Этот термин охватывает дымовые гранаты.

БОЕПРИПАСЫ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом: № ООН 0009, 0010, 0300

Боеприпасы, содержащие зажигательный состав. Если данный состав сам по себе не является взрывчатым, эти боеприпасы содержат также один или несколько следующих компонентов: метательный заряд с капсюлем и воспламенительным зарядом; взрыватель с разрывным или вышибным зарядом.

БОЕПРИПАСЫ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ С БЕЛЫМ ФОСФОРОМ с разрывным, вышибным или метательным зарядом: № ООН 0243, 0244

Боеприпасы, содержащие белый фосфор в качестве зажигательного вещества. Они также содержат один или несколько следующих компонентов: метательный заряд с капсюлем и воспламенительным зарядом; взрыватель с разрывным или вышибным зарядом.

БОЕПРИПАСЫ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ, содержащие жидкое или гелеобразное вещество, с разрывным, вышибным или метательным зарядом: № ООН 0247

Боеприпасы, содержащие жидкое или гелеобразное зажигательное вещество. Если вещество само по себе не является взрывчатым, эти боеприпасы содержат также один или несколько следующих компонентов: метательный заряд с капсюлем и воспламенительным зарядом; взрыватель с разрывным или вышибным зарядом.

БОЕПРИПАСЫ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ: № ООН 0363

Боеприпасы, содержащие пиротехнические вещества и используемые для проверки действия или эффективности новых боеприпасов или узлов и компонентов оружия.

БОЕПРИПАСЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом: № ООН 0171, 0254, 0297

Боеприпасы, предназначенные для освещения местности одиночным интенсивным источником света. Термин охватывает осветительные патроны, гранаты и снаряды, а также осветительные бомбы и бомбы для опознавания целей.

ПРИМЕЧАНИЕ: Следующие изделия: ПАТРОНЫ СИГНАЛЬНЫЕ; УСТРОЙСТВА СИГНАЛЬНЫЕ РУЧНЫЕ; СИГНАЛЫ БЕДСТВИЯ; РАКЕТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ АВИАЦИОННЫЕ; РАКЕТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ, ЗАПУСКАЕМЫЕ С ЗЕМЛИ, не включены в это определение. Они перечисляются отдельно.

БОЕПРИПАСЫ ПРАКТИЧЕСКИЕ: № ООН 0362, 0488

Боеприпасы без основного разрывного заряда, но снабженные разрывным зарядом или вышибным зарядом. Обычно они также содержат взрыватель и метательный заряд.

ПРИМЕЧАНИЕ: ГРАНАТЫ ПРАКТИЧЕСКИЕ не включены в это определение. Они перечисляются отдельно.

БОЕПРИПАСЫ СЛЕЗОТОЧИВЫЕ с разрывным, вышибным или метательным зарядом: № ООН 0018, 0019, 0301

Боеприпасы, содержащие слезоточивое вещество. Они также содержат один или несколько следующих компонентов: пиротехническое вещество; метательный заряд с капсюлем и воспламенительным зарядом; взрыватель с разрывным или вышибным зарядом.

БОМБЫ ГЛУБИННЫЕ: № ООН 0056

Изделия, состоящие из заряда детонирующего ВВ, помещенного в цилиндр или снаряд без средств инициирования или со средствами инициирования, снабженными двумя или более эффективными предохранительными устройствами. Они предназначены для взрыва под водой.

БОМБЫ С ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЙСЯ ЖИДКОСТЬЮ, с разрывным зарядом: № ООН 0399, 0400

Изделия, сбрасываемые с летательного аппарата и состоящие из резервуара, наполненного легко воспламеняющейся жидкостью, и разрывного заряда.

БОМБЫ с разрывным зарядом: № ООН 0034, 0035

Взрывчатые изделия, сбрасываемые с летательного аппарата, без средств инициирования или со средствами инициирования, снабженными двумя или более эффективными предохранительными устройствами.

БОМБЫ с разрывным зарядом: № ООН 0033, 0291

Взрывчатые изделия, сбрасываемые с летательного аппарата, со средствами инициирования, не снабженными двумя или более эффективными предохранительными устройствами.

ВЗРЫВАТЕЛЬ НЕДЕТонирующИЙ: № ООН 0101

Изделие, состоящее из хлопковых нитей, пропитанных мелкозернистым черным порохом (быстрогорящий огнепроводный шнур). Его горение сопровождается открытым пламенем, и он используется в огневых цепях для воспламенения пиротехнических средств и т.п.

ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО БРИЗАНТНОЕ, ТИП А: № ООН 0081

Вещества, состоящие из жидких органических нитратов, таких как нитроглицерин, или из смеси таких компонентов с одним или более из следующих веществ: нитроцеллюлоза; нитрат аммония или другие неорганические нитраты; нитропроизводные ароматического ряда или горючие материалы, такие как древесная

мука и алюминиевый порошок. Они могут содержать инертные компоненты, такие как кизельгур, и примеси красителей и стабилизаторов. Эти ВВ должны быть в виде порошка, геля или эластичного материала. Этот термин охватывает динамит, бризантный динамит и желатин-динамит.

ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО БРИЗАНТНОЕ, ТИП В: № ООН 0082, 0331

Вещества, включающие:

- a) смесь нитрата аммония или других неорганических нитратов с ВВ типа тринитротолуола, содержащую или не содержащую другие вещества типа древесной муки и алюминиевого порошка; или
- b) смесь нитрата аммония или других неорганических нитратов с другими горючими веществами, не содержащими взрывчатых ингредиентов. В обоих случаях они могут содержать инертные компоненты, такие как кизельгур, и примеси красителей и стабилизаторов. Эти ВВ не должны содержать нитроглицерин, подобные ему жидкие органические нитраты и хлораты.

ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО БРИЗАНТНОЕ, ТИП С: № ООН 0083

Вещества, состоящие из смеси хлората калия или натрия, либо перхлората калия, натрия или аммония с органическими нитропроизводными или такими горючими материалами, как древесная мука, алюминиевый порошок или углеводород. Они могут содержать инертные компоненты, такие как кизельгур, примеси красителей и стабилизаторов. Эти ВВ не должны содержать нитроглицерин или подобные ему жидкие органические нитраты.

ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО БРИЗАНТНОЕ, ТИП D: № ООН 0084

Вещества, состоящие из смеси органических нитросоединений и горючих материалов, таких как углеводороды и алюминиевый порошок. Они могут содержать инертные компоненты, такие как кизельгур, примеси красителей и стабилизаторов. Эти ВВ не должны содержать нитроглицерин, подобные ему жидкие органические нитраты, хлораты или нитрат аммония. Этот термин обычно охватывает пластичные ВВ.

ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО БРИЗАНТНОЕ, ТИП E: № ООН 0241, 0332

Вещества, состоящие из воды в качестве основного ингредиента и больших частей нитрата аммония или других окислителей, некоторые или все из которых находятся в растворе. Другие составляющие могут включать нитропроизводные типа тринитротолуола, углеводороды или алюминиевый порошок. Они могут содержать инертные компоненты, такие как кизельгур, примеси красителей и стабилизаторов. Этот термин охватывает эмульсионные ВВ, суспензированные ВВ и водогелиевые ВВ.

ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО МЕТАТЕЛЬНОЕ ЖИДКОЕ: № ООН 0495, 0497

Вещество, состоящее из дефлагрирующего жидкого ВВ и используемое для движения.

ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО МЕТАТЕЛЬНОЕ ТВЕРДОЕ: № ООН 0498, 0499

Вещество, состоящее из дефлагрирующего твердого ВВ и используемое для движения.

ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА ОЧЕНЬ НИЗКОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ (ВВ ОНЧ), Н.У.К.: № ООН 0482

Вещества, представляющие опасность взрыва в массе, но обладающие столь низкой чувствительностью, что имеется весьма малая вероятность инициирования или перехода от горения к детонации при нормальных условиях перевозки, а также прошедшие испытания серии 5.

ВЗРЫВЧАТЫЕ ИЗДЕЛИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНО НИЗКОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ (ВЗРЫВЧАТЫЕ ИЗДЕЛИЯ ЧНЧ): № ООН 0486

Изделия, содержащие только вещества чрезвычайно низкой чувствительности, которые демонстрируют ничтожно малую вероятность случайного инициирования или распространения взрыва при нормальных условиях перевозки и прошли испытания серии 7.

ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ ОБРАЗЦЫ, кроме инициирующих ВВ: № ООН 0190

Новые или существующие взрывчатые вещества или изделия, еще не отнесенные к какому-либо наименованию в таблице А главы 3.2 и перевозимые в соответствии с указаниями компетентного органа и, как правило, в небольших количествах, в частности для целей испытаний, классификации, исследований и конструкторских разработок или контроля качества, либо в качестве коммерческих образцов.

ПРИМЕЧАНИЕ: Взрывчатые вещества и изделия, уже отнесенные к другому наименованию в таблице А главы 3.2, не включены в это определение.

ВОСПЛАМЕНИТЕЛИ: № ООН 0121, 0314, 0315, 0325, 0454

Изделия, содержащие одно или более ВВ и предназначенные для возбуждения дефлаграции в цепи взрывания. Они могут приводиться в действие химическим, электрическим или механическим способами.

ПРИМЕЧАНИЕ: Следующие изделия: ШНУР ОГНЕПРОВОДНЫЙ; ЗАПАЛ ТРУБЧАТЫЙ; ВЗРЫВАТЕЛЬ НЕДЕТонирующИЙ; ТРУБКИ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ; ВОСПЛАМЕНИТЕЛИ ОГНЕПРОВОДНОГО ШНУРА; КАПСЮЛИ-ВОСПЛАМЕНИТЕЛИ; ВТУЛКИ КАПСЮЛЬНЫЕ – не включены в это определение. Они перечисляются отдельно.

ВОСПЛАМЕНИТЕЛИ ОГНЕПРОВОДНОГО ШНУРА: № ООН 0131

Изделия различной конструкции, активируемые трением, ударом или электричеством и используемые для воспламенения огнепроводного безопасного шнура.

ВТУЛКИ КАПСЮЛЬНЫЕ: № ООН 0319, 0320, 0367

Изделия, состоящие из первичного средства воспламенения и вспомогательного заряда дефлагирующего ВВ, такого как черный порох, используемые для воспламенения метательного заряда в артиллерийской гильзе и т.д.

ГЕКСАТОНАЛ: № ООН 0393

Вещество, состоящее из однородной смеси циклотриметилентринитрамина (RDX), тринитротолуола (ТНТ) и алюминия.

ГЕКСОЛИТ (ГЕКСОТОЛ) сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 15%: № ООН 0118

Вещество, состоящее из однородной смеси циклотриметилентринитрамина (RDX) и тринитротолуола (ТНТ). Этот термин охватывает "Состав В".

ГИЛЬЗЫ ПАТРОННЫЕ ПУСТЫЕ С КАПСЮЛЕМ: № ООН 0379, 0055

Изделия, состоящие из патронной гильзы из металла, пластмассы или другого невоспламеняющегося материала, в которых единственным взрывчатым компонентом является капсюль.

ГИЛЬЗЫ СГОРАЕМЫЕ ПУСТЫЕ БЕЗ КАПСЮЛЯ: № ООН 0447, 0446

Изделия, состоящие из патронной гильзы, изготовленной частично или полностью из нитроцеллюлозы.

ГРАНАТЫ ПРАКТИЧЕСКИЕ ручные или ружейные: № ООН 0110, 0372, 0318, 0452

Изделия без основного разрывного заряда, предназначенные для метания вручную или с помощью ружейного гранатомета. Они содержат капсюльное устройство и могут иметь пристрелочный разрывной заряд.

ГРАНАТЫ ручные или ружейные с разрывным зарядом: № ООН 0284, 0285

Изделия, предназначенные для метания вручную или с помощью ружейного гранатомета. Они не имеют средств инициирования или имеют средства инициирования, снабженные двумя или более эффективными предохранительными устройствами.

ГРАНАТЫ ручные или ружейные с разрывным зарядом: № ООН 0292, 0293

Изделия, предназначенные для метания вручную или с помощью ружейного гранатомета. Они имеют средства инициирования, не снабженные двумя или более эффективными предохранительными устройствами.

ДВИГАТЕЛИ РАКЕТНЫЕ: № ООН 0186, 0280, 0281, 0510

Изделия, состоящие из заряда ВВ обычно в форме твердого метательного вещества, помещенного в цилиндр с одним или более соплами. Они предназначены для приведения в движение ракет и управляемых ракетных снарядов.

ДВИГАТЕЛИ РАКЕТНЫЕ ЖИДКОСТНЫЕ, ЗАПРАВЛЕННЫЕ ТОПЛИВОМ:
№ ООН 0395, 0396

Изделия, состоящие из цилиндра с одним или более соплами, заправленного жидким топливом. Они предназначены для приведения в движение ракет и управляемых ракетных снарядов.

ДВИГАТЕЛИ РАКЕТНЫЕ С ГИПЕРГОЛИЧЕСКОЙ ЖИДКОСТЬЮ с вышибным зарядом или без него: № ООН 0322, 0250

Изделия, содержащие гиперголическое топливо, помещенное в цилиндр с одним или несколькими соплами. Они предназначены для приведения в движение ракет и управляемых ракетных снарядов.

ДЕТОНАТОРЫ ВТОРИЧНЫЕ без первичного детонатора: № ООН 0042, 0283

Изделия, состоящие из заряда детонирующего ВВ без средств инициирования. Они используются для усиления инициирующего воздействия детонаторов или детонирующего шнура.

ДЕТОНАТОРЫ ВТОРИЧНЫЕ С ПЕРВИЧНЫМ ДЕТОНАТОРОМ: № ООН 0225, 0268

Изделия, состоящие из заряда детонирующего ВВ со средствами инициирования. Они используются для усиления инициирующего воздействия детонаторов или детонирующего шнура.

ДЕТОНАТОРЫ ДЛЯ БОЕПРИПАСОВ: № ООН 0073, 0364, 0365, 0366

Изделия, состоящие из небольшой металлической или пластиковой трубки, содержащей ВВ, такие как азид свинца, ПЭТН или смеси ВВ. Они предназначены для возбуждения цепи детонации.

ДЕТОНАТОРЫ НЕЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ для взрывных работ: № ООН 0029, 0267, 0455

Изделия, специально предназначенные для инициирования бризантных ВВ. Эти детонаторы могут быть сконструированы для мгновенной детонации или могут содержать замедлители. Неэлектрические детонаторы приводятся в действие такими средствами, как детонационная трубка, запальная трубка, безопасный огнепроводный шнур, другие воспламеняющие устройства или гибкий детонирующий шнур. Сюда относятся детонационные реле без детонирующего шнура.

ДЕТОНАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ для взрывных работ: № ООН 0030, 0255, 0456

Изделия, специально предназначенные для инициирования бризантных ВВ. Эти детонаторы могут быть сконструированы для мгновенной детонации или могут содержать замедлители. Электрические детонаторы приводятся в действие электрическим током.

ЗАКЛЕПКИ ВЗРЫВНЫЕ: № ООН 0174

Изделия, состоящие из небольшого заряда ВВ внутри металлической заклепки.

ЗАПАЛ трубчатый в металлической оболочке: № ООН 0103

Изделие, состоящее из металлической трубки с сердцевинной в виде дефлагрирующего ВВ.

ЗАРЯДЫ ВЗРЫВЧАТЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ без детонатора: № ООН 0442, 0443, 0444, 0445

Изделия, состоящие из заряда детонирующего ВВ без средств инициирования и используемые для сварки, соединения и штамповки взрывом и в других металлургических процессах.

ЗАРЯДЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ: № ООН 0060

Изделия, состоящие из небольшого съемного вторичного детонатора, используемого в полости снаряда между взрывателем и разрывным зарядом.

ЗАРЯДЫ КУМУЛЯТИВНЫЕ ГИБКИЕ УДЛИНЕННЫЕ: № ООН 0237, 0288

Изделия, включающие сердечник из детонирующего ВВ V-образного сечения, покрытый гибкой металлической оболочкой.

ЗАРЯДЫ КУМУЛЯТИВНЫЕ без детонатора: № ООН 0059, 0439, 0440, 0441

Изделия, состоящие из оболочки, заключающей в себе заряд детонирующего ВВ, с вогнутой полостью, покрытой твердым материалом, без средств инициирования. Они предназначены для получения сильного пробивного кумулятивного эффекта.

ЗАРЯДЫ МЕТАТЕЛЬНЫЕ: № ООН 0271, 0272, 0415, 0491

Изделия, состоящие из метательного заряда в любой физической форме, в корпусе или без корпуса, используемые в качестве компонента ракетных двигателей или для уменьшения лобового сопротивления снарядов.

ЗАРЯДЫ МЕТАТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ ОРУДИЙ: № ООН 0242, 0279, 0414

Заряды метательных ВВ любой физической формы для оружейных боеприпасов раздельного заряжания.

ЗАРЯДЫ ПОДРЫВНЫЕ: № ООН 0048

Изделия, содержащие заряд детонирующего ВВ в корпусе из фибрового картона, пластмассы, металла или другого материала. Изделия без средств инициирования или со средствами инициирования, снабженными двумя или более эффективными предохранительными устройствами.

ПРИМЕЧАНИЕ: Следующие изделия: БОМБЫ, МИНЫ, СНАРЯДЫ – не включены в это определение. Они перечисляются отдельно.

ЗАРЯДЫ РАЗРЫВНЫЕ взрывчатые: № ООН 0043

Изделия, состоящие из небольшого заряда ВВ и предназначенные для разрыва оболочки снарядов и других боеприпасов с целью рассеивания их содержимого.

ЗАРЯДЫ РАЗРЫВНЫЕ ПЛАСТИФИЦИРОВАННЫЕ: № ООН 0457, 0458, 0459, 0460

Изделия, содержащие пластифицированный заряд детонирующего ВВ и имеющие специальную форму, без оболочки и без средства инициирования. Они предназначены для использования в качестве компонентов боеприпасов, таких как боеголовки.

ИЗДЕЛИЯ ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ для технических целей: № ООН 0428, 0429, 0430, 0431, 0432

Изделия, содержащие пиротехнические вещества и используемые в технических целях: для выделения тепла и газов, производства сценических эффектов и т.д.

ПРИМЕЧАНИЕ: Следующие изделия: все виды боеприпасов; ПАТРОНЫ СИГНАЛЬНЫЕ; РЕЗАКИ КАБЕЛЬНЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ; СРЕДСТВА ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ; РАКЕТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ АВИАЦИОННЫЕ; РАКЕТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ, ЗАПУСКАЕМЫЕ С ЗЕМЛИ; УСТРОЙСТВА РАСЦЕПЛЕНИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ; ЗАКЛЕПКИ ВЗРЫВЧАТЫЕ; УСТРОЙСТВА СИГНАЛЬНЫЕ РУЧНЫЕ; СИГНАЛЫ БЕДСТВИЯ; ПЕТАРДЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ; СИГНАЛЫ ДЫМОВЫЕ – не включены в это определение. Они перечисляются отдельно.

ИЗДЕЛИЯ ПИРОФОРНЫЕ: № ООН 0380

Изделия, содержащие пирофорное вещество (способное к самовоспламенению на воздухе) и взрывчатое вещество или компонент. Этот термин не охватывает изделия, содержащие белый фосфор.

КАПСЮЛИ-ВОСПЛАМЕНТЕЛИ: № ООН 0044, 0377, 0378

Изделия, состоящие из металлического или пластмассового колпачка, содержащего небольшое количество смеси, легковоспламеняющейся при ударе. Они используются как воспламеняющие элементы в патронах для стрелкового оружия и в ударных средствах воспламенения метательных зарядов.

МИНЫ с разрывным зарядом: № ООН 0137, 0138

Изделия, обычно состоящие из металлической или композиционной емкости, заполненной детонирующим ВВ, без средств инициирования или со средствами инициирования, снабженными двумя или более эффективными предохранительными

устройствами. Они предназначены для срабатывания при проходе судов, транспортных средств или личного состава. Этот термин охватывает "бангалорские торпеды".

МИНЫ с разрывным зарядом: № ООН 0136, 0294

Изделия, обычно состоящие из металлической или композиционной емкости, заполненной детонирующим ВВ, со средствами инициирования, не снабженными двумя или более эффективными предохранительными устройствами. Они предназначены для срабатывания при проходе судов, транспортных средств или личного состава. Этот термин охватывает "бангалорские торпеды".

ОКТОЛИТ (ОКТОЛ) сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 15%:
№ ООН 0266

Вещество, состоящее из однородной смеси циклотетраметилтетранитрамина (НМХ) и тринитротолуола (ТНТ).

ОКТОНАЛ: № ООН 0496

Вещество, состоящее из однородной смеси циклотетраметилтетранитрамина (НМХ), тринитротолуола (ТНТ) и алюминия.

ПАТРОНЫ ДЛЯ ЗАПУСКА МЕХАНИЗМОВ: № ООН 0275, 0276, 0323, 0381

Изделия, предназначенные для производства механического действия. Они состоят из гильзы, содержащей заряд дефлагрирующего ВВ, и средства воспламенения. Газообразные продукты дефлаграции вызывают повышение давления, линейное или вращательное движение либо функционирование диафрагм, клапанов или переключателей, либо выталкивание сцепных устройств или выбрасывание тушащих агентов.

ПАТРОНЫ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ ХОЛОСТЫЕ: № ООН 0014

Изделия, используемые в инструментах, состоящие из закрытой гильзы с центральным или кольцевым капсюлем и с зарядом бездымного или черного пороха или без такого заряда, но без пули или снаряда.

ПАТРОНЫ ДЛЯ НЕФТЕСКВАЖИН: № ООН 0277, 0278

Изделия с оболочкой из тонкого картона, металла или других материалов, содержащие только метательное взрывчатое вещество, которое выталкивает твердый снаряд для перфорации обсадных труб нефтескважин.

ПРИМЕЧАНИЕ: ЗАРЯДЫ КУМУЛЯТИВНЫЕ не включены в это определение. Они перечисляются отдельно.

ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ С ИНЕРТНЫМ СНАРЯДОМ: № ООН 0328, 0417, 0339, 0012

Боеприпасы, состоящие из снаряда без разрывного заряда, но с метательным зарядом с капсюлем или без него. Изделия могут включать трассер при условии, что преобладающую опасность представляет метательный заряд.

ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ с разрывным зарядом: № ООН 0006, 0321, 0412

Боеприпасы, состоящие из снаряда с разрывным зарядом без средств инициирования или со средствами инициирования, снабженными двумя или более эффективными предохранительными устройствами, и метательного заряда с капсюлем или без него.

Этот термин охватывает боеприпасы унитарного заряжания (в собранном состоянии), боеприпасы полуунитарного заряжания (в частично собранном состоянии) и боеприпасы раздельного заряжания, если компоненты упакованы совместно.

ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ с разрывным зарядом: № ООН 0005, 0007, 0348

Боеприпасы, состоящие из снаряда с разрывным зарядом со средствами инициирования, не снаряженными двумя и более эффективными предохранительными устройствами, и метательного заряда с капсюлем или без него. Этот термин охватывает боеприпасы унитарного заряжания (в собранном состоянии), боеприпасы полуунитарного заряжания (в частично собранном состоянии) и боеприпасы раздельного заряжания, если компоненты упакованы совместно.

ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ ХОЛОСТЫЕ: № ООН 0326, 0413, 0327, 0338, 0014

Боеприпасы, состоящие из закрытой гильзы с центральным или кольцевым капсюлем и зарядом бездымного или черного пороха, но без пули или снаряда. Они производят сильный шум и используются для учений, салютов, в качестве метательного заряда, в стартовых пистолетах и т.д. Этот термин охватывает холостые боеприпасы.

ПАТРОНЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ: № ООН 0049, 0050

Изделия, состоящие из гильзы, капсюля и осветительного состава в едином комплекте, готовом для выстрела.

ПАТРОНЫ ДЛЯ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ: № ООН 0417, 0339, 0012

Боеприпасы, состоящие из гильзы с центральным или кольцевым капсюлем и содержащие как метательный заряд, так и твердый снаряд. Они предназначены для стрельбы из оружия калибром не более 19,1 мм. Настоящее определение охватывает ружейные патроны любого калибра.

ПРИМЕЧАНИЕ: ПАТРОНЫ ДЛЯ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ ХОЛОСТЫЕ не включены в это определение. Они перечисляются отдельно. Некоторые патроны для стрелкового оружия не включены в это определение. Они перечисляются под рубрикой ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ С ИНЕРТНЫМ СНАРЯДОМ.

ПАТРОНЫ ДЛЯ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ ХОЛОСТЫЕ: № ООН 0014, 0327, 0338

Боеприпасы, состоящие из закрытой гильзы с центральным или кольцевым капсюлем и зарядом бездымного или черного пороха. Гильзы не содержат пули или снаряда. Они предназначены для стрельбы из оружия калибром не более 19,1 мм, служат для издания сильного звука и используются для учений, салютов, в качестве метательного заряда, в стартовых пистолетах и т.д.

ПАТРОНЫ СИГНАЛЬНЫЕ: № ООН 0054, 0312, 0405

Изделия, предназначенные для стрельбы цветными сигнальными ракетами или другими сигнальными средствами из сигнальных пистолетов и т.п.

ПЕНТОЛИТ сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 15%: № ООН 0151

Вещество, состоящее из однородной смеси пентаэритриттетранитрата (ПЭТН) с тринитротолуолом (ТНТ).

ПЕТАРДЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ: № ООН 0192, 0193, 0492, 0493

Изделия, содержащие пиротехническое вещество, которое взрывается с сильным звуком при раздавливании изделия. Они предназначены для установки на рельсы.

ПОРОХ БЕЗДЫМНЫЙ: № ООН 0160, 0161, 0509

Вещество на нитроцеллюлозной основе, используемое как метательное ВВ. Этот термин охватывает метательные ВВ однокомпонентные (только нитроцеллюлоза), двухкомпонентные (нитроцеллюлоза и нитроглицерин) и трехкомпонентные (нитроцеллюлоза/нитроглицерин/ нитрогуанидин).

ПРИМЕЧАНИЕ: Литые, прессованные или картузные заряды бездымного пороха указаны в рубрике ЗАРЯДЫ МЕТАТЕЛЬНЫЕ или ЗАРЯДЫ МЕТАТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ ОРУДИЙ.

ПОРОХ В БРИКЕТАХ (ПАСТА ПОРОХОВАЯ) УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей спирта не менее 17%; ПОРОХ В БРИКЕТАХ (ПАСТА ПОРОХОВАЯ) УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 25%: № ООН 0433, 0159

Вещество, состоящее из нитроцеллюлозы, пропитанной не более 60% нитроглицерина или других жидких органических нитратов или их смесей.

ПОРОХ ДЫМНЫЙ (ПОРОХ ЧЕРНЫЙ) гранулированный или в порошке:
№ ООН 0027

Вещество, состоящее из однородной смеси древесного угля или другого углерода и нитрата калия или нитрата натрия с добавлением или без добавления серы.

ПОРОХ ДЫМНЫЙ (ПОРОХ ЧЕРНЫЙ) ПРЕССОВАННЫЙ или ПОРОХ ДЫМНЫЙ (ПОРОХ ЧЕРНЫЙ) В ШАШКАХ: № ООН 0028

Вещество, состоящее из дымного пороха в форме шашек.

ПОРОХ ДЛЯ ПИРОТЕХНИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ: № ООН 0094, 0305

Пиротехническое вещество, которое при воспламенении дает яркий свет.

РАКЕТЫ, ЗАПРАВЛЕННЫЕ ЖИДКИМ ТОПЛИВОМ, с разрывным зарядом:
№ ООН 0397, 0398

Изделия, состоящие из цилиндра с одним или двумя соплами, заполненного жидким топливом, и боеголовки. Этот термин охватывает управляемые ракетные снаряды.

РАКЕТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ АВИАЦИОННЫЕ: № ООН 0093, 0403, 0404, 0420, 0421

Изделия, содержащие пиротехнические вещества, сбрасываемые с летательного аппарата и предназначенные для освещения, опознавания, сигнализации или предупреждения.

РАКЕТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ, ЗАПУСКАЕМЫЕ С ЗЕМЛИ: № ООН 0092, 0418, 0419

Изделия, содержащие пиротехнические вещества и предназначенные для использования в наземных условиях для освещения, опознавания, сигнализации или предупреждения.

РАКЕТЫ с вышибным зарядом: № ООН 0436, 0437, 0438

Изделия, состоящие из ракетного двигателя и заряда для выброса полезной нагрузки из головной части ракеты. Этот термин охватывает управляемые ракетные снаряды.

РАКЕТЫ с инертной головкой: № ООН 0183, 0502

Изделия, состоящие из ракетного двигателя и инертной головки. Этот термин охватывает управляемые ракетные снаряды.

РАКЕТЫ с разрывным зарядом: № ООН 0181, 0182

Изделия, состоящие из ракетного двигателя и боеголовки без средств инициирования или со средствами инициирования, снабженными двумя или более эффективными предохранительными устройствами. Этот термин охватывает управляемые ракетные снаряды.

РАКЕТЫ с разрывным зарядом: № ООН 0180, 0295

Изделия, состоящие из ракетного двигателя и боеголовки со средствами инициирования, не снабженными двумя или более эффективными предохранительными устройствами. Этот термин охватывает управляемые ракетные снаряды.

РАКЕТЫ ТРОСОМЕТАТЕЛЬНЫЕ: № ООН 0238, 0240, 0453

Изделия, состоящие из ракетного двигателя и предназначенные для метания троса.

РЕЗАКИ КАБЕЛЬНЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ: № ООН 0070

Изделия, состоящие из режущего устройства, ударяющего о наковальню в результате взрыва небольшого заряда дефлагирующего ВВ.

СБОРКИ ДЕТОНАТОРОВ НЕЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ для взрывных работ: № ООН 0360, 0361, 0500

Неэлектрические детонаторы, собранные вместе и инициируемые такими средствами, как безопасный огнепроводный шнур, детонационная трубка, запальная трубка или детонирующий шнур. Они могут быть мгновенного действия или включать замедлители. Сюда относятся детонационные реле, включающие в себя детонирующий шнур.

СИГНАЛЫ БЕДСТВИЯ судовые: № ООН 0194, 0195, 0505, 0506

Изделия, содержащие пиротехническое вещество и предназначенные для подачи сигналов посредством звука, огня, дыма или их комбинации.

СИГНАЛЫ ДЫМОВЫЕ: № ООН 0196, 0197, 0313, 0487, 0507

Изделия, содержащие пиротехнические вещества, которые выделяют дым. Кроме того, они могут содержать устройства для издания звуковых сигналов.

СИГНАЛЫ ЗВУКОВЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ: № ООН 0374, 0375

Изделия, состоящие из заряда детонирующего ВВ без средств инициирования или со средствами инициирования, снабженными двумя или более эффективными предохранительными устройствами. Они сбрасываются с судов и приводятся в действие, когда достигают определенной глубины или морского дна.

СИГНАЛЫ ЗВУКОВЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ: № ООН 0204, 0296

Изделия, состоящие из заряда детонирующего ВВ со средствами инициирования, не снабженными двумя или более эффективными предохранительными устройствами.

Они сбрасываются с судов и приводятся в действие, когда достигают определенной глубины или морского дна.

СНАРЯДЫ инертные с трассером: № ООН 0345, 0424, 0425

Изделия, такие как снаряды, пули, гранаты или мины, которые выстреливаются из пушки или другого орудия, винтовки или другого стрелкового оружия.

СНАРЯДЫ ПЕРФОРАТОРНЫЕ для нефтескважин без детонатора: № ООН 0124, 0494

Изделия, состоящие из стальной трубки или металлической ленты с включенными в них кумулятивными зарядами, соединенными детонирующим шнуром, без средств инициирования.

СНАРЯДЫ с разрывным зарядом: № ООН 0168, 0169, 0344

Изделия, такие как снаряды, пули, гранаты или мины, которые выстреливаются из пушки или другого орудия. Они не имеют средств инициирования или имеют средства инициирования, снабженные двумя или более эффективными предохранительными устройствами.

СНАРЯДЫ с разрывным зарядом: № ООН 0167, 0324

Изделия, такие как снаряды, пули, гранаты или мины, которые выстреливаются из пушки или другого орудия. Они имеют средства инициирования, не снабженные двумя или более эффективными предохранительными устройствами.

СНАРЯДЫ с разрывным или вышибным зарядом: № ООН 0346, 0347

Изделия, такие как снаряды, пули, гранаты или мины, которые выстреливаются из пушки или другого орудия. Они не имеют средств инициирования или имеют средства инициирования, снабженные двумя или более эффективными предохранительными устройствами. Они используются для выброса красящих элементов с целью коррекции стрельбы или для разбрасывания других инертных материалов.

СНАРЯДЫ с разрывным или вышибным зарядом: № ООН 0426, 0427

Изделия, такие как снаряды, пули, гранаты или мины, которые выстреливаются из пушки или другого орудия. Они имеют средства инициирования, не снабженные двумя или более эффективными предохранительными устройствами. Они используются для выброса красящих элементов с целью коррекции стрельбы или для разбрасывания других инертных материалов.

СНАРЯДЫ с разрывным или вышибным зарядом: № ООН 0434, 0435

Изделия, такие как снаряды, пули, гранаты или мины, которые выстреливаются из пушки или другого орудия, винтовки или другого стрелкового оружия. Они используются для выброса красящих элементов с целью коррекции стрельбы или для разбрасывания других инертных материалов.

СРЕДСТВА ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ: № ООН 0333, 0334, 0335, 0336, 0337

Пиротехнические изделия, предназначенные для устройства фейерверков.

ТОРПЕДЫ ВЗРЫВЧАТЫЕ для нефтескважин без детонатора: № ООН 0099

Изделия, состоящие из заряда детонирующего ВВ, помещенного в гильзу, без средств инициирования. Они используются для разрушения скальной породы вокруг бурового ствола для облегчения выхода нефти на поверхность.

ТОРПЕДЫ С ЖИДКИМ ТОПЛИВОМ с инертной головкой: № ООН 0450

Изделия, снабженные двигателем, работающим на жидком взрывчатом топливе, для движения торпеды под водой и инертной головкой.

ТОРПЕДЫ С ЖИДКИМ ТОПЛИВОМ, снаряженные или не снаряженные разрывным зарядом: № ООН 0449

Изделия, снабженные либо двигателем, работающим на жидком взрывчатом топливе, для движения торпеды под водой, с боеголовкой или без нее; либо двигателем, работающим на жидком невзрывчатом топливе, для движения торпеды под водой, с боеголовкой.

ТОРПЕДЫ с разрывным зарядом: № ООН 0451

Изделия, снабженные двигателем, работающим на невзрывчатом топливе, для движения торпеды под водой, с боеголовкой без средств инициирования или со средствами инициирования, снабженными двумя или более эффективными предохранительными устройствами.

ТОРПЕДЫ с разрывным зарядом: № ООН 0329

Изделия, снабженные двигателем, работающим на взрывчатом топливе, для движения торпеды под водой, с боеголовкой без средств инициирования или со средствами инициирования, снабженными двумя или более эффективными предохранительными устройствами.

ТОРПЕДЫ с разрывным зарядом: № ООН 0330

Изделия, снабженные двигателем, работающим на взрывчатом или невзрывчатом топливе, для движения торпеды под водой, с боеголовкой, имеющей средства инициирования, не снабженные двумя или более эффективными предохранительными устройствами.

ТРАССЕРЫ ДЛЯ БОЕПРИПАСОВ: № ООН 0212, 0306

Герметичные изделия, содержащие пиротехнические вещества и предназначенные для обозначения траектории снаряда (пули).

ТРИТОНАЛ: № ООН 0390

Вещество, состоящее из смеси тринитротолуола (ТНТ) и алюминия.

ТРУБКИ ДЕТОНАЦИОННЫЕ: № ООН 0106, 0107, 0257, 0367

Изделия, содержащие взрывчатые компоненты, предназначенные для возбуждения детонации в боеприпасах. Они содержат механические, электрические, химические или гидростатические компоненты для инициирования детонации. Обычно они имеют защитные элементы.

ТРУБКИ ДЕТОНАЦИОННЫЕ с защитными элементами: № ООН 0408, 0409, 0410

Изделия, содержащие взрывчатые компоненты, предназначенные для возбуждения детонации в боеприпасах. Они содержат механические, электрические, химические или гидростатические компоненты для инициирования детонации. Детонационные трубки должны иметь два или более эффективных защитных элемента.

ТРУБКИ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ: № ООН 0316, 0317, 0368

Изделия, содержащие первичные ВВ, предназначенные для возбуждения дефляции в боеприпасах. Они содержат механические, электрические, химические или гидростатические компоненты для возбуждения дефляции. Обычно они имеют защитные элементы.

УСТРОЙСТВА БЕЗОПАСНОСТИ ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ: № ООН 0503

Изделия, содержащие пиротехнические вещества или опасные грузы других классов и используемые на транспортных средствах, надводных судах или воздушных судах для повышения безопасности людей. Их примерами являются: газонаполнительные устройства надувных подушек, модули надувных подушек, устройства предварительного натяжения ремней безопасности и пиромеханические устройства. Эти пиромеханические устройства представляют собой узлы в сборе, предназначенные для выполнения, помимо прочего, таких функций, как разъединение, блокировка или удержание находящихся на борту лиц.

УСТРОЙСТВА ВОДОАКТИВИРУЕМЫЕ с разрывным, вышибным или метательным зарядом: № ООН 0248, 0249

Изделия, которые приводятся в действие в результате физико-химической реакции их содержимого с водой.

УСТРОЙСТВА СИГНАЛЬНЫЕ РУЧНЫЕ: № ООН 0191, 0373

Портативные устройства, содержащие пиротехнические вещества для подачи визуальных сигналов или предупреждающих сигналов. Этот термин охватывает небольшие осветительные ракеты, запускаемые с земли, такие как автодорожные сигнальные факелы или железнодорожные пиропатроны, а также и небольшие сигналы бедствия.

УСТРОЙСТВА РАСЦЕПЛЕНИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ: № ООН 0173

Изделия, состоящие из небольшого заряда ВВ со средствами инициирования, а также стержней или звеньев. Они разрывают стержни или крепления для быстрого расцепления оборудования.

ФОТОАВИАБОМБЫ: № ООН 0038

Изделия, сбрасываемые с летательного аппарата для обеспечения короткого интенсивного освещения объектов фотографирования. Они содержат заряд детонирующего ВВ без средств инициирования или со средствами инициирования, снабженными двумя или более эффективными предохранительными устройствами.

ФОТОАВИАБОМБЫ: № ООН 0037

Изделия, сбрасываемые с летательного аппарата для обеспечения короткого интенсивного освещения объектов фотографирования. Они содержат заряд детонирующего ВВ со средствами инициирования, не снабженными двумя или более эффективными предохранительными устройствами.

ФОТОАВИАБОМБЫ: № ООН 0039, 0299

Изделия, сбрасываемые с летательного аппарата для обеспечения короткого интенсивного освещения объектов фотографирования. Они содержат фотоосветительный состав.

ШНУР ДЕТОНИРУЮЩИЙ гибкий: № ООН 0065, 0289

Изделие, состоящее из сердечника в виде детонирующего ВВ в оболочке из штапельной ткани с пластиковым или иным покрытием. Если штапельная ткань защищена от просеивания, покрытия не требуется.

ШНУР (ЗАПАЛ) ДЕТОНИРУЮЩИЙ в металлической оболочке: № ООН 0102, 0290

Изделие, состоящее из сердечника в виде детонирующего ВВ в трубчатой оболочке из мягкого металла, с защитным покрытием или без него.

ШНУР (ЗАПАЛ) ДЕТОНИРУЮЩИЙ СЛАБОГО ДЕЙСТВИЯ в металлической оболочке: № ООН 0104

Изделие, состоящее из сердечника в виде детонирующего ВВ в трубчатой оболочке из мягкого металла, с защитным покрытием или без него. Сердечник содержит достаточно малое количество ВВ, что обеспечивает незначительное внешнее проявление при его воспламенении.

ШНУР ОГНЕПРОВОДНЫЙ: № ООН 0066

Изделие, состоящее из текстильных нитей, покрытых черным порошком или другим быстрогорящим пиротехническим составом, и гибкой защитной оболочки; или сердечника в виде черного пороха, покрытого мягким тканым материалом. Горение распространяется постепенно по длине шнура с наружным пламенем; изделие используется для передачи воспламенения от устройства к заряду или капсулю.

ШНУР ОГНЕПРОВОДНЫЙ БЕЗОПАСНЫЙ: № ООН 0105

Изделие, состоящее из сердечника в виде мелкозернистого дымного пороха, помещенного в оболочку из мягкого тканого материала, с одним или более наружным защитным покрытием. При воспламенении горит с установленной скоростью без внешнего взрывного эффекта.

ЭЛЕМЕНТЫ ЦЕПИ ВЗРЫВАНИЯ, Н.У.К.: № ООН 0382, 0383, 0384, 0461

Изделия, содержащие взрывчатое вещество, предназначенное для передачи детонации или дефлаграции по огневой цепи.

2.2.2 Класс 2 Газы

2.2.2.1 Критерии

2.2.2.1.1

Название класса 2 охватывает чистые газы, смеси газов, смеси одного или нескольких газов с одним или несколькими другими веществами и изделия, содержащие такие вещества.

Газом является вещество, которое:

- a) при температуре 50 °С имеет давление паров более 300 кПа (3 бара); или
- b) является полностью газообразным при температуре 20 °С и нормальном давлении 101,3 кПа.

ПРИМЕЧАНИЕ 1: № ООН 1052 ВОДОРОД ФТОРИСТЫЙ БЕЗВОДНЫЙ относится тем не менее к классу 8.

ПРИМЕЧАНИЕ 2: Чистый газ может содержать другие компоненты, являющиеся побочными продуктами его производства или добавленные для сохранения устойчивости вещества, при условии, что уровень их содержания не изменяет классификацию газа и условия его перевозки, такие как коэффициент наполнения, давление наполнения, испытательное давление.

ПРИМЕЧАНИЕ 3: Позиции "Н.У.К.", указанные в подразделе 2.2.2.3, могут охватывать чистые газы, а также смеси газов.

2.2.2.1.2

Вещества и изделия класса 2 подразделяются следующим образом:

1. *Сжатый газ* – газ, который, будучи загружен под давлением для перевозки, является полностью газообразным при -50 °С; к этой категории относятся все газы с критической температурой не выше -50 °С.
2. *Сжиженный газ* – газ, который, будучи загружен под давлением для перевозки, является частично жидким при температуре выше -50 °С. Надлежит различать:
 - сжиженный газ высокого давления* – газ с критической температурой выше -50 °С и не выше +65 °С; и
 - сжиженный газ низкого давления* – газ с критической температурой выше +65 °С;
3. *Охлажденный сжиженный газ* – газ, который, будучи загружен под давлением для перевозки, является частично жидким из-за его низкой температуры.
4. *Растворенный газ* – газ, который, будучи, загружен под давлением для перевозки, растворен в жидком растворителе.
5. Аэрозольные распылители и емкости малые, содержащие газ (газовые баллончики).
6. Другие изделия, содержащие газ под давлением.
7. Газы не под давлением, подпадающие под действие специальных требований (образцы газов).
8. Химические продукты под давлением: жидкости, пасты или порошки, находящиеся под давлением газа-вытеснителя, который отвечает определению сжатого или сжиженного газа, и смеси этих веществ.

9. *Адсорбированный газ* – газ, который, будучи загружен для перевозки, адсорбирован на твердом пористом материале, в результате чего внутреннее давление в сосуде составляет менее 101,3 кПа при 20 °С или менее 300 кПа при 50 °С.

2.2.2.1.3 Вещества и изделия (за исключением аэрозолей и химических продуктов под давлением) класса 2 относятся к одной из следующих групп в зависимости от их опасных свойств:

- А удушающие;
- О окисляющие;
- F легковоспламеняющиеся;
- T токсичные;
- TF токсичные легковоспламеняющиеся;
- ТС токсичные коррозионные;
- ТО токсичные окисляющие;
- TFC токсичные легковоспламеняющиеся коррозионные;
- ТОС токсичные окисляющие коррозионные.

В случае газов и смесей газов, которые характеризуются опасными свойствами, присущими более чем одной группе в соответствии с критериями, группы, обозначенные буквой T, превалируют по степени опасности над всеми другими группами. Группы, обозначенные буквой F, превалируют над группами, обозначенными буквами А или О.

ПРИМЕЧАНИЕ 1: В Типовых правилах ООН, МКМПОГ и Технических инструкциях ИКАО газы отнесены к одному из следующих трех подклассов в соответствии с основным видом опасности:

- подклассу 2.1: легковоспламеняющимся газам (соответствующим группам, обозначенным прописной буквой F);
- подклассу 2.2: невоспламеняющимся нетоксичным газам (соответствующим группам, обозначенным прописными буквами А или О);
- подклассу 2.3: токсичным газам (соответствующим группам, обозначенным прописной буквой T, т. е. T, TF, ТС, ТО, TFC и ТОС).

ПРИМЕЧАНИЕ 2: Емкости малые, содержащие газ (№ ООН 2037), должны быть отнесены, в зависимости от вида опасности содержимого, к группам А–ТОС. В отношении аэрозолей (№ ООН 1950) см. 2.2.2.1.6. В отношении химических продуктов под давлением (№ ООН 3500–3505) см. 2.2.2.1.7.

ПРИМЕЧАНИЕ 3: Коррозионные газы считаются токсичными и поэтому относятся к группам ТС, TFC или ТОС.

2.2.2.1.4 Если смесь класса 2, указанная по наименованию в таблице А главы 3.2, удовлетворяет различным критериям, упомянутым в пунктах 2.2.2.1.2 и 2.2.2.1.5, эта смесь должна классифицироваться согласно данным критериям и должна быть отнесена к соответствующей позиции "Н.У.К."

2.2.2.1.5 Вещества и изделия (за исключением аэрозолей и химических продуктов) класса 2, не указанные по наименованию в таблице А главы 3.2, должны быть отнесены к одной из сводных позиций, перечисленных в подразделе 2.2.2.3, в соответствии с пунктами 2.2.2.1.2 и 2.2.2.1.3. В этом случае применяются следующие критерии:

Удушающие газы

Газы, которые не являются окисляющими, легковоспламеняющимися и токсичными и которые растворяют или замещают обычно содержащийся в атмосфере кислород.

Легковоспламеняющиеся газы

Газы, которые при температуре 20 °С и нормальном давлении 101,3 кПа:

- a) являются воспламеняющимися в смеси с воздухом при их концентрации не более 13% по объему; или
- b) имеют диапазон концентрационных пределов воспламеняемости в смеси с воздухом не менее 12 процентных пунктов, независимо от величины нижнего концентрационного предела воспламеняемости.

Воспламеняемость должна определяться путем испытаний или расчетов в соответствии с методами, принятыми ИСО (см. ISO 10156:2010).

Если для использования этих методов имеющихся данных недостаточно, может быть использован сопоставимый метод испытаний, признанный компетентным органом страны происхождения.

Если страна происхождения не является Договаривающейся стороной ДОПОГ, то эти методы должны быть признаны компетентным органом первой страны, являющейся Договаривающейся стороной ДОПОГ, по маршруту перевозки груза.

Окисляющие газы

Газы, которые могут, обычно посредством выделения кислорода, вызвать воспламенение или поддерживать горение других материалов в большей степени, чем воздух. Это чистые газы или смеси газов с окисляющей способностью более 23,5%, определенной в соответствии с методом, указанным в стандарте ISO 10156:2010.

Токсичные газы

ПРИМЕЧАНИЕ: Газы, частично или полностью отвечающие критериям токсичности в силу своих коррозионных свойств, должны классифицироваться как токсичные. В отношении возможной дополнительной опасности коррозионного воздействия см. также критерии в рубрике "Коррозионные газы".

Газы, которые:

- a) известны тем, что оказывают настолько сильное токсичное или коррозионное воздействие на людей, что представляют опасность для их здоровья; или
- b) считаются токсичными для людей или оказывающими на них коррозионное воздействие, поскольку они имеют значение ЛК₅₀ для острой токсичности не более 5 000 мл/м³ (млн⁻¹) при испытании в соответствии с подразделом 2.2.61.1.

В случае смесей газов (включая пары веществ других классов) может использоваться следующая формула:

$$LK_{50} \text{ токсичной (смеси)} = \frac{1}{\sum_{i=1}^n \frac{f_i}{T_i}},$$

где: f_i – молярная доля i -го компонента вещества смеси;

T_i – показатель токсичности i -го компонента вещества смеси.

T_i равен величине LK_{50} , указанной в инструкции по упаковке P200, содержащейся в подразделе 4.1.4.1.

Если величина LK_{50} не указана в инструкции по упаковке P200, содержащейся в подразделе 4.1.4.1, надлежит использовать величину LK_{50} , взятую из научной литературы.

Если величина LK_{50} не известна, то показатель токсичности определяется при помощи наименьшего значения LK_{50} веществ с аналогичным физиологическим и химическим воздействием или при помощи испытания, если это является единственной практической возможностью.

Коррозионные газы

Газы или смеси газов, полностью отвечающие критериям токсичности в силу их коррозионных свойств, должны классифицироваться как токсичные с дополнительной опасностью коррозионного воздействия.

Смесь газов, считающаяся токсичной вследствие комбинированного коррозионного и токсичного воздействия, представляет дополнительную опасность коррозионного воздействия, если по опыту известно, что она оказывает разрушающее воздействие на кожу, глаза или слизистые оболочки, или если значение LK_{50} коррозионных компонентов смеси не превышает $5\ 000\ \text{мл/м}^3$ (млн^{-1}) при расчете LK_{50} по следующей формуле:

$$LK_{50} \text{ коррозионной (смеси)} = \frac{1}{\sum_{i=1}^n \frac{f_{c_i}}{T_{c_i}}},$$

где: f_{c_i} – молярная доля коррозионного i -го компонента вещества смеси;

T_{c_i} – показатель токсичности коррозионного i -го компонента вещества смеси.

T_{c_i} равен величине LK_{50} , указанной в инструкции по упаковке P200, содержащейся в подразделе 4.1.4.1.

Если величина LK_{50} не указана в инструкции по упаковке P200, содержащейся в подразделе 4.1.4.1, надлежит использовать величину LK_{50} , взятую из научной литературы.

Если величина ЛК₅₀ не известна, то показатель токсичности определяется при помощи наименьшего значения ЛК₅₀ веществ с аналогичным физиологическим и химическим воздействием или при помощи испытания, если это является единственной практической возможностью.

2.2.2.1.6 Аэрозоли

Аэрозоли (№ ООН 1950) относятся к одной из следующих групп в зависимости от их опасных свойств:

- А удушающие;
- О окисляющие;
- Ф легковоспламеняющиеся;
- Т токсичные;
- С коррозионные;
- СО коррозионные окисляющие;
- FC легковоспламеняющиеся коррозионные;
- TF токсичные легковоспламеняющиеся;
- ТС токсичные коррозионные;
- ТО токсичные окисляющие;
- TFC токсичные легковоспламеняющиеся коррозионные;
- ТОС токсичные окисляющие коррозионные.

Классификация зависит от характера содержимого аэрозольного распылителя.

ПРИМЕЧАНИЕ: Газы, отвечающие определению токсичных газов в соответствии с пунктом 2.2.2.1.5, и газы, в отношении которых в примечании к таблице 2 инструкции по упаковке Р200, содержащейся в подразделе 4.1.4.1, указано "Считается пирофорным", не должны использоваться в качестве газа-вытеснителя в аэрозольном распылителе. Аэрозоли, содержание которых удовлетворяет критериям группы упаковки I в отношении токсичности или коррозионности, не должны допускаться к перевозке (см. также 2.2.2.2.2).

В этом случае применяются следующие критерии:

- а) группа А назначается в том случае, если содержимое не удовлетворяет критериям никакой другой группы в соответствии с нижеследующими подпунктами b)–f);
- б) группа О назначается в том случае, если аэрозоль содержит окисляющий газ в соответствии с пунктом 2.2.2.1.5;
- с) группа F назначается в том случае, если содержимое включает не менее 85% по массе легковоспламеняющихся компонентов и если теплота сгорания составляет не менее 30 кДж/г.

Она не назначается, если содержимое включает не более 1% по массе легковоспламеняющихся компонентов и если теплота сгорания составляет менее 20 кДж/г.

В противном случае аэрозоль подвергается испытанию на воспламеняемость в соответствии с методами испытания, описанными в Руководстве по испытаниям и критериям, часть III, раздел 31. Чрезвычайно легковоспламеняющимся и легковоспламеняющимся аэрозольям назначается группа F;

ПРИМЕЧАНИЕ: Легковоспламеняющимися компонентами являются легковоспламеняющиеся жидкости, легковоспламеняющиеся твердые вещества или легковоспламеняющиеся газы и смеси газов, которые определяются в примечаниях 1–3 подраздела 31.1.3 части III Руководства по испытаниям и критериям. Это наименование не охватывает пирофорные вещества, самонагревающиеся вещества или вещества, реагирующие с водой. Теплота сгорания определяется по одному из следующих методов: ASTM D 240, ISO/FDIS 13943: 1999 (E/F) 86.1-86.3 или NFPA 30B;

- d) группа T назначается в том случае, если содержимое, за исключением газа-вытеснителя в аэрозольных распылителях, относится к классу 6.1, группы упаковки II или III;
- e) группа C назначается в том случае, если содержимое, за исключением газа-вытеснителя в аэрозольных распылителях, удовлетворяет критериям класса 8, группы упаковки II или III;
- f) если удовлетворены критерии более чем одной группы из групп O, F, T и C, то назначаются, соответственно, группы CO, FC, TF, TC, TO, TFC или TOC.

2.2.2.1.7 Химические продукты под давлением

Химические продукты под давлением (№ ООН 3500–3505) относятся к одной из следующих групп в зависимости от их опасных свойств:

- A удушающие;
- F легковоспламеняющиеся;
- T токсичные;
- C коррозионные;
- FC легковоспламеняющиеся коррозионные;
- TF токсичные легковоспламеняющиеся.

Классификация зависит от характеристик опасности компонентов в различных состояниях:

- газ-вытеснитель;
- жидкость; или
- твердое вещество.

ПРИМЕЧАНИЕ 1: Газы, отвечающие определению токсичных газов или окисляющих газов в соответствии с пунктом 2.2.2.1.5, и газы, в отношении которых в примечании с к таблице 2 инструкции по упаковке P200, содержащейся в подразделе 4.1.4.1, не должны использоваться в качестве газа-вытеснителя в химических продуктах под давлением.

ПРИМЕЧАНИЕ 2: Химические продукты под давлением, содержащее которых удовлетворяет критериям группы упаковки I в отношении токсичности или коррозионности или содержащее которых отвечает критериям как группы упаковки II или III в отношении токсичности, так и группы упаковки II или III, в отношении коррозионности, не должны допускаться к перевозке под этими номерами ООН.

ПРИМЕЧАНИЕ 3: Химические продукты под давлением с компонентами, имеющими свойства веществ класса 1, жидких десенсибилизированных взрывчатых веществ класса 3, самореактивных веществ и твердых десенсибилизированных взрывчатых веществ класса 4.1, веществ класса 4.2, класса 4.3, класса 5.1, класса 5.2, класса 6.2 или класса 7, не должны использоваться для перевозки под этими номерами ООН.

ПРИМЕЧАНИЕ 4: Химический продукт под давлением, находящийся в аэрозольном распылителе, должен перевозиться под № ООН 1950.

В этом случае применяются следующие критерии:

- a) группа A назначается в том случае, если содержимое не удовлетворяет критериям никакой другой группы в соответствии с нижеследующими подпунктами b)–e);
- b) группа F назначается в том случае, если один из компонентов, который может быть чистым веществом или смесью, необходимо классифицировать как легковоспламеняющееся вещество. Легковоспламеняющиеся компоненты – это легковоспламеняющиеся жидкости и смеси жидкостей, легковоспламеняющиеся твердые вещества и смеси твердых веществ либо легковоспламеняющиеся газы или смеси газов, отвечающие следующим критериям:
 - i) легковоспламеняющейся жидкостью является жидкость, имеющая температуру вспышки не более 93 °С;
 - ii) легковоспламеняющимся твердым веществом является твердое вещество, которое отвечает критериям подраздела 2.2.41.1;
 - iii) легковоспламеняющимся газом является газ, который отвечает критериям пункта 2.2.2.1.5;
- c) группа T назначается в том случае, если содержимое, за исключением газавытеснителя, классифицируется как опасный груз класса 6.1, группа упаковки II или III;
- d) группа C назначается в том случае, если содержимое, за исключением газавытеснителя, классифицируется как опасный груз класса 8, группа упаковки II или III;
- e) если удовлетворены критерии для двух групп из групп F, T и C, то назначаются соответственно группа FC или TF.

2.2.2.2 Газы, не допускаемые к перевозке

2.2.2.2.1 Химически неустойчивые газы класса 2 допускаются к перевозке в том случае, если приняты необходимые меры предосторожности для предотвращения возможности опасной реакции разложения или полимеризации при нормальных условиях перевозки или если их перевозка осуществляется в соответствии со специальным положением по упаковке g) инструкции по упаковке P200 (10), содержащейся в подразделе 4.1.4.1, в зависимости от конкретного случая. В отношении мер предосторожности,

необходимых для предотвращения полимеризации, см. специальное положение 386 главы 3.3. Для этого надлежит, в частности, обеспечить, чтобы в сосудах и цистернах не содержалось веществ, способных активировать такие реакции.

2.2.2.2.2

К перевозке не допускаются следующие вещества и смеси:

- № ООН 2186 ВОДОРОД ХЛОРИСТЫЙ ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ;
- № ООН 2421 АЗОТА ТРИОКСИД;
- № ООН 2455 МЕТИЛНИТРИТ;
- охлажденные сжиженные газы, которые не могут быть отнесены к классификационным кодам 3А, 3О или 3F;
- растворенные газы, которые не могут быть отнесены к № ООН 1001, 2073 или 3318;
- аэрозоли, в которых в качестве газов-вытеснителей используются газы, являющиеся токсичными в соответствии с пунктом 2.2.2.1.5 или пирофорными в соответствии с инструкцией по упаковке Р200, содержащейся в подразделе 4.1.4.1;
- аэрозоли, содержимое которых удовлетворяет критериям группы упаковки I в отношении токсичности или коррозионности (см. 2.2.61 и 2.2.8);
- емкости малые, содержащие газы, являющиеся сильнотоксичными (LK_{50} менее 200 млн^{-1}) или пирофорными в соответствии с инструкцией по упаковке Р200, содержащейся в подразделе 4.1.4.1.

2.2.2.3 Перечень сводных позиций

Сжатые газы		
Классификационный код	Номер ООН	Наименование вещества или изделия
1A	1956	ГАЗ СЖАТЫЙ, Н.У.К.
1O	3156	ГАЗ СЖАТЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.
1F	1964	ГАЗОВ УГЛЕВОДОРОДНЫХ СМЕСЬ СЖАТАЯ, Н.У.К.
	1954	ГАЗ СЖАТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.
1T	1955	ГАЗ СЖАТЫЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.
1TF	1953	ГАЗ СЖАТЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.
1TC	3304	ГАЗ СЖАТЫЙ ТОКСИЧНЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.
1TO	3303	ГАЗ СЖАТЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.
1TFC	3305	ГАЗ СЖАТЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.
1TOS	3306	ГАЗ СЖАТЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.

Сжиженные газы		
Классификационный код	Номер ООН	Наименование вещества или изделия
2A	1058	ГАЗЫ СЖИЖЕННЫЕ невоспламеняющиеся, содержащие азот, углерода диоксид или воздух
	1078	ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ, Н.У.К., такой как смеси газов, обозначенных буквой R, которые: СМЕСЬ F1 – имеют при 70 °С давление паров, не превышающее 1,3 МПа (13 бар), и имеют при 50 °С плотность не ниже плотности дихлорфторметана (1,30 кг/л); СМЕСЬ F2 – имеют при 70 °С давление паров, не превышающее 1,9 МПа (19 бар), и имеют при 50 °С плотность не ниже плотности дихлордифторметана (1,21 кг/л); СМЕСЬ F3 – имеют при 70 °С давление паров, не превышающее 3 МПа (30 бар), и имеют при 50 °С плотность не ниже плотности хлордифторметана (1,09 кг/л). ПРИМЕЧАНИЕ: Трихлорфторметан (хладагент R 11), 1,1,2-трихлор-1,2,2-трифторэтан (хладагент R 113), 1,1,1-трихлор-2,2,2-трифторэтан (хладагент R 113a), 1-хлор-1,2,2-трифторэтан (хладагент R 133) и 1-хлор-1,1,2-трифторэтан (хладагент R 133b) не являются веществами класса 2. Однако они могут входить в состав смесей F1–F3.
	1968	ГАЗ ИНСЕКТИЦИДНЫЙ, Н.У.К.
	3163	ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ, Н.У.К.
	2O	3157

Сжиженные газы (продолж.)

2F	1010	<p>БУТАДИЕНОВ И УГЛЕВОДОРОДОВ СМЕСЬ СТАБИЛИЗИРОВАННАЯ, имеющая при температуре 70 °С давление паров, не превышающее 1,1 МПа (11 бар), и имеющая при температуре 50 °С плотность не менее 0,525 кг/л.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ: Бутадиены стабилизированные также отнесены к № ООН 1010, см. таблицу А главы 3.2.</p>
	1060	<p>МЕТИЛАЦЕТИЛЕНА И ПРОПАДИЕНА СМЕСЬ СТАБИЛИЗИРОВАННАЯ,</p> <p>такая как смеси метилацетилена и пропадиена с углеводородами, которые:</p> <p>СМЕСЬ Р1 – содержат по объему не более 63% метилацетилена и пропадиена и не более 24% пропана и пропилена, причем доля углеводородов, насыщенных С4, должна составлять по объему не менее 14%; и</p> <p>СМЕСЬ Р2 – содержат по объему не более 48% метилацетилена и пропадиена и не более 50% пропана и пропилена, причем доля углеводородов, насыщенных С4, должна составлять по объему не менее 5%,</p> <p>а также смеси пропадиена, содержащие 1–4% метилацетилена.</p>
	1965	<p>ГАЗОВ УГЛЕВОДОРОДНЫХ СМЕСЬ СЖИЖЕННАЯ, Н.У.К., такая как смеси, которые:</p> <p>СМЕСЬ А – имеют при 70 °С давление паров, не превышающее 1,1 МПа (11 бар), и имеют при 50 °С плотность не менее 0,525 кг/л;</p> <p>СМЕСЬ А01 – имеют при 70 °С давление паров, не превышающее 1,6 МПа (16 бар), и имеют при 50 °С плотность не менее 0,516 кг/л;</p> <p>СМЕСЬ А02 – имеют при 70 °С давление паров, не превышающее 1,6 МПа (16 бар), и имеют при 50 °С плотность не менее 0,505 кг/л;</p> <p>СМЕСЬ А0 – имеют при 70 °С давление паров, не превышающее 1,6 МПа (16 бар), и имеют при 50 °С плотность не менее 0,495 кг/л;</p> <p>СМЕСЬ А1 – имеют при 70 °С давление паров, не превышающее 2,1 МПа (21 бар), и имеют при 50 °С плотность не менее 0,485 кг/л;</p> <p>СМЕСЬ В1 – имеют при 70 °С давление паров, не превышающее 2,6 МПа (26 бар), и имеют при 50 °С плотность не менее 0,474 кг/л;</p> <p>СМЕСЬ В2 – имеют при 70 °С давление паров, не превышающее 2,6 МПа (26 бар), и имеют при 50 °С плотность не менее 0,463 кг/л;</p> <p>СМЕСЬ В – имеют при 70 °С давление паров, не превышающее 2,6 МПа (26 бар), и имеют при 50 °С плотность не менее 0,450 кг/л;</p> <p>СМЕСЬ С – имеют при 70 °С давление паров, не превышающее 3,1 МПа (31 бар), и имеют при 50 °С плотность не ниже 0,440 кг/л.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 1: Для описания вышеуказанных смесей допускается также использование следующих названий, принятых в торговле: для смесей А, А01, А02 и А0 – БУТАН, для смесей С – ПРОПАН.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 2: № ООН 1075 ГАЗЫ НЕФТЯНЫЕ СЖИЖЕННЫЕ может использоваться в качестве альтернативной позиции вместо № ООН 1965 ГАЗОВ УГЛЕВОДОРОДНЫХ СМЕСЬ СЖИЖЕННАЯ, Н.У.К., при перевозке, предшествующей морской или воздушной перевозке или следующей за нею.</p>
	3354	ГАЗ ИНСЕКТИЦИДНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.
	3161	ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.

Сжиженные газы (продолж.)		
2Т	1967	ГАЗ ИНСЕКТИЦИДНЫЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.
	3162	ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.
2ТF	3355	ГАЗ ИНСЕКТИЦИДНЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.
	3160	ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.
2ТC	3308	ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ТОКСИЧНЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.
2ТО	3307	ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.
2ТFC	3309	ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.
2ТОC	3310	ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.

Охлажденные сжиженные газы		
Классификационный код	Номер ООН	Наименование вещества или изделия
3A	3158	ГАЗ ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ, Н.У.К.
3O	3311	ГАЗ ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.
3F	3312	ГАЗ ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.

Растворенные газы		
Классификационный код	Номер ООН	Наименование вещества или изделия
4		К перевозке допускаются только вещества, перечисленные в таблице А главы 3.2.

Аэрозоли и емкости малые, содержащие газ		
Классификационный код	Номер ООН	Наименование вещества или изделия
5	1950	АЭРОЗОЛИ
	2037	ЕМКОСТИ МАЛЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕ ГАЗ (ГАЗОВЫЕ БАЛЛОНЧИКИ), не снабженные выпускным устройством, не пригодные для повторного использования

Другие изделия, содержащие газ под давлением		
Классификационный код	Номер ООН	Наименование вещества или изделия
6A	2857	РЕФРИЖЕРАТОРНЫЕ УСТАНОВКИ, содержащие невоспламеняющиеся, нетоксичные газы или растворы аммиака (№ ООН 2672)
	3164	ИЗДЕЛИЯ ПОД ПНЕВМАТИЧЕСКИМ ДАВЛЕНИЕМ (содержащие невоспламеняющийся газ) или
	3164	ИЗДЕЛИЯ ПОД ГИДРАВЛИЧЕСКИМ ДАВЛЕНИЕМ (содержащие невоспламеняющийся газ)
6F	3150	УСТРОЙСТВА МАЛЫЕ, ПРИВОДИМЫЕ В ДЕЙСТВИЕ УГЛЕВОДОРОДНЫМ ГАЗОМ, или
	3150	БАЛЛОНЫ С УГЛЕВОДОРОДНЫМ ГАЗОМ ДЛЯ МАЛЫХ УСТРОЙСТВ с выпускным приспособлением
	3478	КАССЕТЫ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, содержащие сжиженный воспламеняющийся газ, или
	3478	КАССЕТЫ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, СОДЕРЖАЩИЕСЯ В ОБОРУДОВАНИИ, содержащие сжиженный воспламеняющийся газ, или
	3478	КАССЕТЫ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, УПАКОВАННЫЕ С ОБОРУДОВАНИЕМ, содержащие сжиженный воспламеняющийся газ
	3479	КАССЕТЫ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, содержащие водород в металлгидриде, или
	3479	КАССЕТЫ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, СОДЕРЖАЩИЕСЯ В ОБОРУДОВАНИИ, содержащие водород в металлгидриде, или
	3479	КАССЕТЫ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, УПАКОВАННЫЕ С ОБОРУДОВАНИЕМ, содержащие водород в металлгидриде
	3529	ДВИГАТЕЛЬ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ, РАБОТАЮЩИЙ НА ВОСПЛАМЕНЯЮЩЕМСЯ ГАЗЕ, или
	3529	ДВИГАТЕЛЬ, РАБОТАЮЩИЙ НА ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ, СОДЕРЖАЩИХ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ГАЗ, или
	3529	МАШИНА С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ, РАБОТАЮЩИМ НА ВОСПЛАМЕНЯЮЩЕМСЯ ГАЗЕ, или
3529	МАШИНА, РАБОТАЮЩАЯ НА ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ, СОДЕРЖАЩИХ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ГАЗ	

Образцы газов		
Классификационный код	Номер ООН	Наименование вещества или изделия
7F	3167	ГАЗ, ОБРАЗЕЦ, НЕ ПОД ДАВЛЕНИЕМ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К., не охлажденный до жидкого состояния
7T	3169	ГАЗ, ОБРАЗЕЦ, НЕ ПОД ДАВЛЕНИЕМ, ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К., не охлажденный до жидкого состояния
7TF	3168	ГАЗ, ОБРАЗЕЦ, НЕ ПОД ДАВЛЕНИЕМ, ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К., не охлажденный до жидкого состояния

Химические продукты под давлением		
Классификационный код	Номер ООН	Наименование вещества или изделия
8A	3500	ХИМИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ ПОД ДАВЛЕНИЕМ, Н.У.К.
8F	3501	ХИМИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ ПОД ДАВЛЕНИЕМ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.
8T	3502	ХИМИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ ПОД ДАВЛЕНИЕМ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.
8C	3503	ХИМИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ ПОД ДАВЛЕНИЕМ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.
8TF	3504	ХИМИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ ПОД ДАВЛЕНИЕМ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.
8FC	3505	ХИМИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ ПОД ДАВЛЕНИЕМ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.

Адсорбированные газы		
Классификационный код	Номер ООН	Наименование вещества или изделия
9A	3511	ГАЗ АДСОРБИРОВАННЫЙ, Н.У.К.
9O	3513	ГАЗ АДСОРБИРОВАННЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.
9F	3510	ГАЗ АДСОРБИРОВАННЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.
9T	3512	ГАЗ АДСОРБИРОВАННЫЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.
9TF	3514	ГАЗ АДСОРБИРОВАННЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.
9TC	3516	ГАЗ АДСОРБИРОВАННЫЙ ТОКСИЧНЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.
9TO	3515	ГАЗ АДСОРБИРОВАННЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.
9TFC	3517	ГАЗ АДСОРБИРОВАННЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.
9TOS	3518	ГАЗ АДСОРБИРОВАННЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.

2.2.3 Класс 3 Легковоспламеняющиеся жидкости

2.2.3.1 Критерии

2.2.3.1.1 Название класса 3 охватывает вещества и изделия, содержащие вещества этого класса, которые:

- являются жидкостями в соответствии с подпунктом а) определения термина "жидкость", содержащегося в разделе 1.2.1;
- имеют давление паров при температуре 50 °С не более 300 кПа (3 бара) и не являются полностью газообразными при температуре 20 °С и нормальном давлении 101,3 кПа; и
- имеют температуру вспышки не выше 60 °С (соответствующее испытание см. в подразделе 2.3.3.1).

Название класса 3 охватывает также жидкие вещества и твердые вещества в расплавленном состоянии с температурой вспышки выше 60 °С, которые предъявляются к перевозке или перевозятся в горячем состоянии при температуре, равной их температуре вспышки или превышающей ее. Эти вещества относятся к № ООН 3256.

Название класса 3 охватывает также жидкие десенсибилизированные взрывчатые вещества. Жидкие десенсибилизированные взрывчатые вещества – это взрывчатые вещества, растворенные или суспендированные в воде или других жидких веществах для образования однородной жидкой смеси с целью подавления их взрывчатых свойств. В таблице А главы 3.2 такие вещества отнесены к № ООН 1204, 2059, 3064, 3343, 3357 и 3379.

ПРИМЕЧАНИЕ 1: Вещества с температурой вспышки выше 35 °С, которые не поддерживают горение в соответствии с критериями, указанными в подразделе 32.2.5 части III Руководства по испытаниям и критериям, не относятся к веществам класса 3; однако если эти вещества предъявляются к перевозке или перевозятся в горячем состоянии при температуре, равной их температуре вспышки или превышающей ее, они являются веществами класса 3.

ПРИМЕЧАНИЕ 2: В отступление от пункта 2.2.3.1.1, выше, газойль, дизельное топливо и (легкое) печное топливо, включая синтетически изготовленные продукты, с температурой вспышки выше 60 °С, но не выше 100 °С считаются веществами класса 3, № ООН 1202.

ПРИМЕЧАНИЕ 3: Легковоспламеняющиеся жидкости, характеризующиеся высокой ингаляционной токсичностью, определенные в пунктах 2.2.61.1.4–2.2.61.1.9, и токсичные вещества с температурой вспышки 23 °С или выше являются веществами класса 6.1 (см. 2.2.61.1). Жидкости, характеризующиеся высокой ингаляционной токсичностью, обозначаются как "токсичная при вдыхании" в их надлежащем отгрузочном наименовании, указанном в колонке 2, или специальным положением 354, указанным в колонке 6 таблицы А главы 3.2.

ПРИМЕЧАНИЕ 4: Легковоспламеняющиеся жидкие вещества и препараты, используемые в качестве пестицидов, являющиеся сильнотоксичными, токсичными или слаботоксичными и имеющие температуру вспышки 23 °С или выше, являются веществами класса 6.1 (см. 2.2.61.1).

2.2.3.1.2 Вещества и изделия класса 3 подразделяются следующим образом:

- F легко воспламеняющиеся жидкости без дополнительной опасности и изделия, содержащие такие вещества:
 - F1 легко воспламеняющиеся жидкости с температурой вспышки не выше 60 °С;
 - F2 легко воспламеняющиеся жидкости с температурой вспышки выше 60 °С, перевозимые или предъявляемые к перевозке при температуре, равной их температуре вспышки или превышающей ее (вещества при повышенной температуре);
 - F3 изделия, содержащие легко воспламеняющиеся жидкости;
- FT легко воспламеняющиеся жидкости токсичные:
 - FT1 легко воспламеняющиеся жидкости токсичные;
 - FT2 пестициды;
- FC легко воспламеняющиеся жидкости коррозионные;
- FTC легко воспламеняющиеся жидкости токсичные коррозионные;
- D жидкие десенсибилизированные взрывчатые вещества.

2.2.3.1.3 Вещества и изделия, включенные в класс 3, перечислены в таблице А главы 3.2. Вещества, не указанные по наименованию в таблице А главы 3.2, должны быть отнесены к соответствующей позиции, приведенной в подразделе 2.2.3.3, и к соответствующей группе упаковки согласно положениям этого раздела. Легковоспламеняющиеся жидкости должны быть отнесены к одной из следующих групп упаковок в зависимости от степени опасности, представляемой ими во время перевозки:

Группа упаковки	Температура вспышки (в закрытом сосуде)	Температура начала кипения
I	--	≤ 35°C
II ^a	< 23°C	> 35°C
III ^a	≥ 23°C ≤ 60°C	> 35°C

^a См. также 2.2.3.1.4.

В случае жидкости, характеризующейся дополнительной(ыми) опасностью(ями), должна учитываться группа упаковки, определенная в соответствии с вышеприведенной таблицей, и группа упаковки, определенная на основе степени серьезности дополнительной(ых) опасности(ей); затем классификация и группа упаковки должны определяться в соответствии с таблицей приоритета опасных свойств, содержащейся в подразделе 2.1.3.10.

2.2.3.1.4 Вязким легко воспламеняющимся жидкостям, таким как краски, эмали, лаки, олифа, клей и политура, с температурой вспышки ниже 23 °С может быть назначена группа упаковки III в соответствии с процедурами, предписанными в Руководстве по испытаниям и критериям, часть III, подраздел 32.3, при условии, что:

- a) вязкость² и температура вспышки соответствуют значениям, указанным в нижеследующей таблице:

Кинематическая вязкость ν (экстраполированная) (при скорости сдвига, близкой к нулевой), мм ² /с при 23 °С	Время истечения t в секундах	Диаметр отверстия, мм	Температура вспышки в закрытом сосуде, °С
$20 < \nu \leq 80$	$20 < t \leq 60$	4	выше 17
$80 < \nu \leq 135$	$60 < t \leq 100$	4	выше 10
$135 < \nu \leq 220$	$20 < t \leq 32$	6	выше 5
$220 < \nu \leq 300$	$32 < t \leq 44$	6	выше -1
$300 < \nu \leq 700$	$44 < t \leq 100$	6	выше -5
$700 < \nu$	$100 < t$	6	без ограничения

- b) при испытании на отслоение растворителя отслаивается менее 3% чистого растворителя;
- c) смесь или любой отслоившийся растворитель не отвечает критериям класса 6.1 или класса 8;
- d) вещества упакованы в сосуды вместимостью не более 450 литров.

ПРИМЕЧАНИЕ: Настоящие положения применяются также к смесям, содержащим не более 20% нитроцеллюлозы с содержанием азота не более 12,6% (по массе сухого вещества). Смеси, содержащие более 20%, но не более 55% нитроцеллюлозы с содержанием азота не более 12,6% (по массе сухого вещества), являются веществами, относящимися к № ООН 2059.

Смеси с температурой вспышки ниже 23 °С, содержащие:

- более 55% нитроцеллюлозы, независимо от содержания в них азота; или
- не более 55% нитроцеллюлозы с содержанием азота более 12,6% (по массе сухого вещества),–

являются веществами класса 1 (№ ООН 0340 или 0342) или класса 4.1 (№ ООН 2555, 2556 или 2557).

2.2.3.1.5 Вязкие жидкости

2.2.3.1.5.1 За исключением случаев, предусмотренных в пункте 2.2.3.1.5.2, вязкие жидкости, которые:

- имеют температуру вспышки не ниже 23 °С и не выше 60 °С;

² **Определение вязкости:** В тех случаях, когда рассматриваемое вещество не подчиняется ньютоновским законам, или в тех случаях, когда метод определения вязкости с использованием воронки не пригоден, для определения коэффициента динамической вязкости вещества надлежит использовать вискозиметр с переменной скоростью сдвига при температуре 23 °С и различных скоростях сдвига. Строится график зависимости полученных значений от скорости сдвига, после чего исследуется поведение функции в области нулевой скорости сдвига. Рассчитанная таким образом динамическая вязкость, поделенная на плотность, дает значение кинематической вязкости при скорости сдвига, близкой к нулевой.

- не являются токсичными, коррозионными или опасными для окружающей среды;
- содержат не более 20% нитроцеллюлозы при условии содержания в нитроцеллюлозе не более 12,6% азота по сухой массе; и
- упакованы в сосуды вместимостью не более 450 л, –

не подпадают под действие ДОПОГ, если:

- a) при испытании на отслоение растворителя (см. Руководство по испытаниям и критериям, часть III, подраздел 32.5.1) высота слоя отделившегося растворителя составляет менее 3% от общей высоты образца; и
- b) при испытании на вязкость (см. Руководство по испытаниям и критериям, часть III, подраздел 32.4.3) время истечения из сосуда с диаметром отверстия 6 мм составляет не менее:
 - i) 60 с; или
 - ii) 40 с, если вязкое вещество содержит не более 60% веществ класса 3.

2.2.3.1.5.2 Вязкие жидкости, которые являются также опасными для окружающей среды, но при этом отвечают всем другим критериям, указанным в пункте 2.2.3.1.5.1, не подпадают под действие других положений ДОПОГ, когда они перевозятся в одиночной или комбинированной таре, содержащей 5 литров (нетто) или меньше на единицу одиночной или внутренней тары, при условии, что тара отвечает общим положениям подразделов 4.1.1.1, 4.1.1.2 и 4.1.1.4–4.1.1.8.

2.2.3.1.6 Если в результате внесения в них добавок вещества класса 3 попадают в категории опасности, отличные от категорий опасности, к которым относятся вещества, указанные по наименованию в таблице А главы 3.2, то эти смеси или растворы должны быть отнесены к тем позициям, к которым они относятся в силу их фактической степени опасности.

ПРИМЕЧАНИЕ: В отношении классификации растворов и смесей (таких, как препараты и отходы) см. также 2.1.3.

2.2.3.1.7 На основе процедур испытаний, предусмотренных в подразделе 2.3.3.1 и в разделе 2.3.4, и критериев, изложенных в пункте 2.2.3.1.1, можно также определить, является ли характер раствора или смеси, указанных по наименованию или содержащих поименованное вещество, таким, что этот раствор или эта смесь не подпадают под действие положений для данного класса (см. также 2.1.3).

2.2.3.2 **Вещества, не допускаемые к перевозке**

2.2.3.2.1 Вещества класса 3, легко окисляющиеся с образованием пероксидов (как, например, эфиры или некоторые гетероциклические вещества, содержащие кислород), не допускаются к перевозке, если содержание в них пероксида в пересчете на пероксид водорода (H₂O₂) превышает 0,3%. Содержание пероксида должно определяться в соответствии с подразделом 2.3.3.3.

2.2.3.2.2 Химически неустойчивые вещества класса 3 допускаются к перевозке в том случае, если приняты необходимые меры предосторожности для предотвращения возможности опасной реакции разложения или полимеризации при нормальных условиях перевозки. В отношении мер предосторожности, необходимых для предотвращения полимеризации, см. специальное положение 386 главы 3.3. Для этого надлежит, в частности, обеспечить, чтобы в сосудах и цистернах не содержалось веществ, способных активировать такие реакции.

2.2.3.2.3 Жидкие десенсибилизированные взрывчатые вещества, не перечисленные в таблице А главы 3.2, не допускаются к перевозке в качестве веществ класса 3.

2.2.3.3

Перечень сводных позиций

Легковоспламеняющиеся жидкости и изделия, содержащие такие вещества	F1	1133 КЛЕИ, содержащие легковоспламеняющуюся жидкость
		1136 ДИСТИЛЛЯТЫ КАМЕННОУГОЛЬНОЙ СМОЛЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ
Без дополнительной опасности	F	1139 РАСТВОР ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЯ (включая растворы для обработки или покрытия поверхностей, используемые в промышленных или иных целях, например для нанесения грунтовочного покрытия на корпус автомобилей, футеровки барабанов или бочек)
		1169 ЭКСТРАКТЫ АРОМАТИЧЕСКИЕ ЖИДКИЕ
F2	при повышенной температуре	1197 ЭКСТРАКТЫ ЦВЕТОЧНЫЕ ЖИДКИЕ
		1210 КРАСКА ТИПОГРАФСКАЯ легковоспламеняющаяся или
F3	изделия	1210 МАТЕРИАЛ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ С ТИПОГРАФСКОЙ КРАСКОЙ (включая разбавитель или растворитель типографской краски), легковоспламеняющийся
		1263 КРАСКА (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу) или
		1263 МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ (включая растворитель или разбавитель краски)
		1266 ПАРФЮМЕРНЫЕ ПРОДУКТЫ, содержащие легковоспламеняющиеся растворители
		1293 НАСТОЙКИ МЕДИЦИНСКИЕ
		1306 АНТИСЕПТИКИ ДЛЯ ДРЕВЕСИНЫ ЖИДКИЕ
		1866 СМОЛЫ РАСТВОР легковоспламеняющийся
		1999 ГУДРОНЫ ЖИДКИЕ, включая дорожный битум и жидкий битум
		3065 НАПИТКИ АЛКОГОЛЬНЫЕ
		1224 КЕТОНЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К.
		1268 НЕФТИ ДИСТИЛЛЯТЫ, Н.У.К., или
		1268 НЕФТЕПРОДУКТЫ, Н.У.К.
		1987 СПИРТЫ, Н.У.К.
		1989 АЛЬДЕГИДЫ, Н.У.К.
		2319 УГЛЕВОДОРОДЫ ТЕРПЕНОВЫЕ, Н.У.К.
		3271 ЭФИРЫ, Н.У.К.
		3272 ЭФИРЫ СЛОЖНЫЕ, Н.У.К.
		3295 УГЛЕВОДОРОДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К.
		3336 МЕРКАПТАНЫ ЖИДКИЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К., или
		3336 МЕРКАПТАНОВ СМЕСЬ ЖИДКАЯ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К.
		1993 ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.
		3256 ЖИДКОСТЬ ПРИ ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К., с температурой вспышки более 60 °С, перевозимая при температуре не ниже ее температуры вспышки
		3269 СМОЛ ПОЛИЭФИРНЫХ КОМПЛЕКТ, жидкое основное вещество
		3473 КАССЕТЫ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, или
		3473 КАССЕТЫ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, СОДЕРЖАЩИЕСЯ В ОБОРУДОВАНИИ, или
		3473 КАССЕТЫ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, УПАКОВАННЫЕ С ОБОРУДОВАНИЕМ
		3528 ДВИГАТЕЛЬ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ, РАБОТАЮЩИЙ НА ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЙСЯ ЖИДКОСТИ, или
		3528 ДВИГАТЕЛЬ, РАБОТАЮЩИЙ НА ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ, СОДЕРЖАЩИХ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩУЮСЯ ЖИДКОСТЬ, или
		3528 МАШИНА С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ, РАБОТАЮЩИМ НА ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЙСЯ ЖИДКОСТИ, или
		3528 МАШИНА, РАБОТАЮЩАЯ НА ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ, СОДЕРЖАЩИХ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩУЮСЯ ЖИДКОСТЬ

(продолж. на след. странице)

2.2.3.3

Перечень сводных позиций (продолж.)

Токсичные FT1	1228	МЕРКАПТАНЫ ЖИДКИЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К., или	
	1228	МЕРКАПТАНОВ СМЕСЬ ЖИДКАЯ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К.	
	1986	СПИРТЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К.	
	1988	АЛЬДЕГИДЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К.	
	2478	ИЗОЦИАНАТЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К., или	
	2478	ИЗОЦИАНАТА РАСТВОР ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	
	3248	ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ПРЕПАРАТ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	
	3273	НИТРИЛЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К.	
	1992	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К.	
	Токсичные FT2 пестициды ($t_{вс} < 23 \text{ }^\circ\text{C}$)	2758	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ
2760		ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ	
2762		ПЕСТИЦИД ХЛОРООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ	
2764		ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНОВ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ	
2772		ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТИОКАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ	
2776		ПЕСТИЦИД МЕДЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ	
2778		ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ	
2780		ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ	
2782		ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ	
2784		ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ	
2787		ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ	
3024		ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ	
3346		ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ	
3350		ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ	
3021		ПЕСТИЦИД ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	
<p>ПРИМЕЧАНИЕ: Отнесение пестицида к одной из позиций осуществляется на основе активного компонента, физического состояния пестицида и любой дополнительной опасности, которую он может представлять.</p>			

(продолж. на след. странице)

2.2.3.3 *Перечень сводных позиций (продолж.)*

Коррозионные	FC	3469	КРАСКА ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ КОРРОЗИОННАЯ (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу) или
		3469	МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ КОРРОЗИОННЫЙ (включая растворитель или разбавитель краски)
		2733	АМИНЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К., или
		2733	ПОЛИАМИНЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.
		2985	ХЛОРСИЛАНЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.
		3274	АЛКОГОЛЯТОВ РАСТВОР, Н.У.К., в спирте
		2924	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.
Токсичные	FTC	3286	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.
коррозионные			
Жидкие	D	3343	НИТРОГЛИЦЕРИНА СМЕСЬ ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННАЯ ЖИДКАЯ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К., с массовой долей нитроглицерина не более 30%
Десенсибилизированные взрывчатые вещества		3357	НИТРОГЛИЦЕРИНА СМЕСЬ ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННАЯ ЖИДКАЯ, Н.У.К., с массовой долей нитроглицерина не более 30%
		3379	ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННОЕ ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, Н.У.К.

2.2.41 Класс 4.1 Легковоспламеняющиеся твердые вещества, самореактивные вещества, полимеризирующиеся вещества и твердые десенсибилизированные взрывчатые вещества

2.2.41.1 Критерии

2.2.41.1.1 Название класса 4.1 охватывает легковоспламеняющиеся вещества и изделия, десенсибилизированные взрывчатые вещества, являющиеся твердыми веществами в соответствии с подпунктом а) определения термина "твердое вещество", содержащегося в разделе 1.2.1, самореактивные жидкости или твердые вещества и полимеризирующиеся вещества.

Класс 4.1 включает:

- легковоспламеняющиеся твердые вещества и изделия (см. 2.2.41.1.3–2.2.41.1.8);
- самореактивные твердые вещества или жидкости (см. 2.2.41.1.9–2.2.41.1.17);
- твердые десенсибилизированные взрывчатые вещества (см. 2.2.41.1.18);
- вещества, подобные самореактивным веществам (см. 2.2.41.1.19);
- полимеризирующиеся вещества (см. 2.2.41.1.20 и 2.2.41.1.21).

2.2.41.1.2 Вещества и изделия класса 4.1 подразделяются следующим образом:

F легковоспламеняющиеся твердые вещества без дополнительной опасности:

- F1 органические;
- F2 органические расплавленные;
- F3 неорганические;
- F4 изделия;

FO легковоспламеняющиеся твердые вещества окисляющие;

FT легковоспламеняющиеся твердые вещества токсичные:

- FT1 органические токсичные;
- FT2 неорганические токсичные;

FC легковоспламеняющиеся твердые вещества коррозионные:

- FC1 органические коррозионные;
- FC2 неорганические коррозионные;

D твердые десенсибилизированные взрывчатые вещества без дополнительной опасности;

DT твердые десенсибилизированные взрывчатые вещества токсичные;

SR самореактивные вещества:

- SR1 не требующие регулирования температуры;
- SR2 требующие регулирования температуры;

PM полимеризирующиеся вещества:

- PM1 не требующие регулирования температуры;
- PM2 требующие регулирования температуры.

Легковоспламеняющиеся твердые вещества

Определение и свойства

2.2.41.1.3

Легковоспламеняющимися твердыми веществами являются твердые вещества, способные легко загораться, и твердые вещества, способные вызвать возгорание при трении.

Твердыми веществами, способными легко загораться, являются порошкообразные, гранулированные или пастообразные вещества, которые считаются опасными, если они могут легко загораться при кратковременном контакте с источником зажигания, таким как горящая спичка, и если пламя распространяется быстро. Опасность может исходить не только от пламени, но и от токсичных продуктов горения. Особенно опасны в этом отношении порошки металлов, так как погасить пламя в этом случае трудно из-за того, что обычные огнетушащие вещества, такие как диоксид углерода или вода, могут усугубить опасность.

Классификация

2.2.41.1.4

Вещества и изделия, классифицированные как легковоспламеняющиеся твердые вещества класса 4.1, перечислены в таблице А главы 3.2. Отнесение органических веществ и изделий, не указанных по наименованию в таблице А главы 3.2, к соответствующей позиции подраздела 2.2.41.3 согласно положениям главы 2.1 может осуществляться на основе имеющегося опыта или на основе процедур испытания в соответствии с Руководством по испытаниям и критериям, часть III, подраздел 33.2.1. Отнесение неорганических веществ, не указанных по наименованию, осуществляется на основе процедур испытания в соответствии с Руководством по испытаниям и критериям, часть III, подраздел 33.2.1; надлежит также учитывать практический опыт, если он обеспечивает более строгую классификацию.

2.2.41.1.5

При отнесении веществ, не указанных по наименованию, к одной из позиций, перечисленных в подразделе 2.2.41.3, на основе процедур испытания в соответствии с Руководством по испытаниям и критериям, часть III, подраздел 33.2.1, применяются следующие критерии:

- a) Порошкообразные, гранулированные или пастообразные вещества, за исключением порошков металлов или порошков сплавов металлов, должны быть классифицированы как легковоспламеняющиеся вещества класса 4.1, если они могут легко загораться при кратковременном контакте с источником зажигания (например, с горячей спичкой) или если в случае возгорания пламя распространяется быстро, время горения составляет менее 45 секунд для измеренного расстояния в 100 мм или скорость горения превышает 2,2 мм/с.
- b) Порошки металлов или порошки сплавов металлов должны быть отнесены к классу 4.1, если они могут загораться при контакте с пламенем и реакция распространяется на всю длину образца за 10 минут или быстрее.

Твердые вещества, способные вызвать возгорание при трении, должны быть отнесены к классу 4.1 по аналогии с существующими позициями (например, спички) или согласно любому соответствующему специальному положению.

2.2.41.1.6

На основе процедуры испытания в соответствии с Руководством по испытаниям и критериям, часть III, подраздел 33.2.1, и критериев, изложенных в пунктах 2.2.41.1.4 и 2.2.41.1.5, можно также определить, являются ли свойства какого-либо вещества, указанного по наименованию, такими, что данное вещество не подпадает под действие положений этого класса.

2.2.41.1.7

Если в результате внесения в них добавок вещества класса 4.1 попадают в категории опасности, отличные от категорий опасности, к которым относятся вещества,

указанные по наименованию в таблице А главы 3.2, то эти смеси должны быть отнесены к тем позициям, к которым они относятся в силу их фактической степени опасности.

ПРИМЕЧАНИЕ: В отношении классификации растворов и смесей (таких, как препараты и отходы) см. также 2.1.3.

Назначение групп упаковки

2.2.41.1.8 Легковоспламеняющимся твердым веществам, отнесенным к различным позициям в таблице А главы 3.2, назначается группа упаковки II или III на основе процедур испытания в соответствии с Руководством по испытаниям и критериям, часть III, подраздел 33.2.1, с применением следующих критериев:

a) легковоспламеняющимся твердым веществам, время горения которых при испытании составляет менее 45 секунд для измеренного расстояния в 100 мм, назначается:

группа упаковки II: если пламя проходит через увлажненную зону;

группа упаковки III: если увлажненная зона сдерживает распространение пламени по крайней мере в течение четырех минут;

b) порошкам металлов или порошкам сплавов металлов назначается:

группа упаковки II: если при испытании реакция распространяется на всю длину образца за пять минут или быстрее;

группа упаковки III: если при испытании реакция распространяется на всю длину образца более чем за пять минут.

Твердым веществам, способным вызвать возгорание при трении, группа упаковки должна назначаться по аналогии с существующими позициями или согласно любому специальному положению.

Самореактивные вещества

Определения

2.2.41.1.9 Для целей ДОПОГ самореактивными веществами являются термически неустойчивые вещества, способные подвергаться бурному экзотермическому разложению даже без участия кислорода (воздуха). Вещества не рассматриваются как самореактивные вещества класса 4.1, если:

a) они являются взрывчатыми в соответствии с критериями класса 1;

b) они являются окислителями в соответствии с процедурой отнесения к классу 5.1 (см. 2.2.51.1), однако смеси окислителей, содержащие 5% или более горючих органических веществ, классифицируются в соответствии с процедурой, установленной в примечании 2;

c) они являются органическими пероксидами в соответствии с критериями класса 5.2 (см. 2.2.52.1);

d) их теплота разложения составляет менее 300 Дж/г; или

e) их температура самоускоряющегося разложения (ТСУР) (см. примечание 3, ниже) превышает 75 °С для упаковки весом 50 кг.

ПРИМЕЧАНИЕ 1: Теплота разложения может быть определена любым международно признанным методом, например с помощью дифференциальной сканирующей калориметрии и адиабатической калориметрии.

ПРИМЕЧАНИЕ 2: Соответствующие критериям класса 5.1 смеси окислителей, которые содержат 5% или более горючих органических веществ, но не отвечают критериям, упомянутым в подпунктах а), с), d) или e), выше, классифицируются в соответствии с процедурой классификации самореактивных веществ.

Смесь, проявляющая свойства самореактивного вещества типа B-F, классифицируется как самореактивное вещество класса 4.1.

Смесь, проявляющая свойства самореактивного вещества типа G, в соответствии с принципом, изложенным в разделе 20.4.3 г) части II Руководства по испытаниям и критериям, рассматривается для целей классификации как вещество класса 5.1 (см. 2.2.51.1).

ПРИМЕЧАНИЕ 3: Температура самоускоряющегося разложения (ТСУР) – это наиболее низкая температура, при которой может происходить самоускоряющееся разложение вещества в таре, используемой во время перевозки. Предписания, касающиеся определения ТСУР, приводятся в Руководстве по испытаниям и критериям, часть II, разделы 20 и 28.4.

ПРИМЕЧАНИЕ 4: Любое вещество, проявляющее свойства самореактивного вещества, должно быть классифицировано как таковое, даже если испытание этого вещества в соответствии с пунктом 2.2.42.1.5 на предмет включения в класс 4.2 дает положительный результат.

Свойства

2.2.41.1.10 Разложение самореактивных веществ может быть инициировано в результате воздействия тепла, контакта с катализирующими примесями (например, кислотами, соединениями тяжелых металлов, основаниями), трения или удара. Скорость разложения возрастает с повышением температуры и зависит от свойств вещества. Разложение, особенно если не происходит возгорания, может привести к выделению токсичных газов или паров. Температуру некоторых самореактивных веществ надлежит регулировать. Некоторые самореактивные вещества могут разлагаться со взрывом, особенно если они помещены в закрытую емкость. Это свойство может быть изменено путем добавления разбавителей или использования соответствующей тары. Горение некоторых самореактивных веществ проходит интенсивно. Самореактивными веществами являются, например, некоторые соединения нижеперечисленных типов:

алифатические азосоединения (-C-N=N-C-);

органические азиды (-C-N₃);

соли диазония (-CN₂+Z-);

N-нитрозосоединения (-N-N=O); и

ароматические сульфогидразиды (-SO₂-NH-NH₂).

Этот список не является исчерпывающим; схожие свойства могут иметь вещества с другими реакционно-активными группами и некоторые смеси веществ.

Классификация

2.2.41.1.11 Самореактивные вещества подразделяются на семь типов в зависимости от степени опасности. Самореактивные вещества ранжированы от веществ типа А, которые не

допускаются к перевозке в таре, в которой они испытываются, до веществ типа G, на которые не распространяются положения, применяемые к самореактивным веществам класса 4.1. Отнесение к типам В–F прямо зависит от максимально допустимого количества на единицу тары. Принципы классификации, а также применимые процедуры классификации, методы испытаний, критерии и пример соответствующего протокола испытаний приводятся в части II Руководства по испытаниям и критериям.

2.2.41.1.12 Самореактивные вещества, классифицированные и уже разрешенные к перевозке в таре, перечислены в подразделе 2.2.41.4, самореактивные вещества, уже разрешенные к перевозке в КСГМГ, – в подразделе 4.1.4.2, инструкция по упаковке IBC520, и самореактивные вещества, уже разрешенные к перевозке в цистернах в соответствии с главой 4.2, – в подразделе 4.2.5.2, инструкция по переносным цистернам T23. Для каждого из разрешенных к перевозке перечисленных веществ указана соответствующая обобщенная позиция в таблице А главы 3.2 (№ ООН 3221–3240), а также приведены соответствующие виды дополнительной опасности и примечания, содержащие соответствующую информацию о перевозке.

В сводных позициях указаны:

- типы В–F самореактивных веществ, см. 2.2.41.1.11, выше;
- физическое состояние (жидкое/твердое); и
- режим регулирования температуры (если требуется), см. 2.2.41.1.17, ниже.

Классификация самореактивных веществ, перечисленных в подразделе 2.2.41.4, осуществлена на основе технически чистого вещества (за исключением тех случаев, когда указана концентрация, составляющая менее 100%).

2.2.41.1.13 Классификация самореактивных веществ, не перечисленных в подразделах 2.2.41.4, 4.1.4.2, инструкция по упаковке IBC520, или в подразделе 4.2.5.2, инструкция по переносным цистернам T23, и их отнесение к какой-либо сводной позиции должны осуществляться компетентным органом страны происхождения на основании протокола испытаний. В решении об утверждении должны быть указаны результаты классификации и соответствующие условия перевозки. Если страна происхождения не является Договаривающейся стороной ДОПОГ, то классификация и условия перевозки должны быть признаны компетентным органом первой страны, являющейся Договаривающейся стороной ДОПОГ, по маршруту перевозки груза.

2.2.41.1.14 С целью изменения реакционной способности самореактивных веществ к некоторым из них могут добавляться активаторы, такие, как соединения цинка. В зависимости от типа и концентрации активатора это может привести к снижению термостабильности и изменению взрывчатых свойств. Если любое из этих свойств будет изменено, то оценка нового состава должна осуществляться в соответствии с процедурой классификации.

2.2.41.1.15 Образцы не перечисленных в подразделе 2.2.41.4 самореактивных веществ или составов самореактивных веществ, в отношении которых не имеется полных данных о результатах испытаний и которые должны перевозиться для проведения дальнейших испытаний или оценки, должны быть отнесены к одной из позиций, предусмотренных для самореактивных веществ типа С, если выполнены следующие условия:

- имеющиеся данные указывают на то, что образец не может быть более опасен, чем самореактивные вещества типа В;
- образец упакован в соответствии с методом упаковки OP2, и его количество на транспортную единицу не превышает 10 кг;

имеющиеся данные указывают на то, что контрольная температура, если таковая предусмотрена, достаточно низка, чтобы предотвратить любое опасное разложение, и достаточно высока, чтобы предотвратить любое опасное разделение фаз.

Десенсибилизация

2.2.41.1.16 Для обеспечения безопасности во время перевозки самореактивные вещества во многих случаях десенсибилизируются путем использования разбавителя. Если указано процентное содержание вещества, то имеется в виду процентное содержание по массе, округленное до ближайшего целого числа. Если используется разбавитель, то самореактивное вещество должно испытываться с разбавителем в той концентрации и в том виде, в каких он используется при перевозке. Не должны использоваться разбавители, которые в случае утечки из упаковки могут привести к образованию опасной концентрации самореактивного вещества. Любой разбавитель должен быть совместим с самореактивным веществом. В этом отношении совместимыми разбавителями являются такие твердые или жидкие вещества, которые не оказывают негативного воздействия на термическую устойчивость и вид опасности самореактивного вещества. Жидкие разбавители в составах, требующих регулирования температуры (см. 2.2.41.1.14), должны иметь температуру кипения, равную по меньшей мере 60 °С, и температуру вспышки не ниже 5 °С. Температура кипения жидкости должна быть по меньшей мере на 50 °С выше контрольной температуры самореактивного вещества.

Требования в отношении регулирования температуры

2.2.41.1.17 Некоторые самореактивные вещества могут перевозиться только в условиях регулирования температуры. Контрольная температура – это максимальная температура, при которой может осуществляться безопасная перевозка самореактивного вещества. Предполагается, что температура окружающей среды в непосредственной близости от упаковки превышает 55 °С во время перевозки только в течение относительно короткого периода времени за 24 часа. В случае утраты возможности регулировать температуру может потребоваться принятие аварийных мер. Аварийная температура – это температура, при которой должны быть приняты такие меры.

Контрольная и аварийная температуры рассчитываются на основе ТСУР (см. таблицу 1). ТСУР определяется для того, чтобы решить, должно ли во время перевозки осуществляться регулирование температуры вещества. Предписания, касающиеся определения ТСУР, содержатся в Руководстве по испытаниям и критериям, часть II, разделы 20 и 28.4.

Таблица 1. Определение контрольной и аварийной температур

Тип сосуда	ТСУР ^а	Контрольная температура	Аварийная температура
Одиночная тара и КСГМГ	20 °С или ниже	на 20 °С ниже ТСУР	на 10 °С ниже ТСУР
	выше 20 °С, но не выше 35 °С	на 15 °С ниже ТСУР	на 10 °С ниже ТСУР
	выше 35 °С	на 10 °С ниже ТСУР	на 5 °С ниже ТСУР
Цистерны	не выше 50 °С	на 10 °С ниже ТСУР	на 5 °С ниже ТСУР

^а ТСУР вещества, упакованного для перевозки.

Температура самореактивных веществ, имеющих ТСУР не выше 55 °С, должна регулироваться во время перевозки. Контрольная и аварийная температуры указаны, когда это необходимо, в подразделе 2.2.41.4. Во время перевозки фактическая

температура может быть ниже контрольной температуры, однако она должна выбираться так, чтобы избежать опасного разделения фаз.

Твердые десенсибилизированные взрывчатые вещества

2.2.41.1.18 Твердые десенсибилизированные взрывчатые вещества – это вещества, которые смочены водой или спиртами либо разбавлены другими веществами для подавления их взрывчатых свойств. Такими позициями в таблице А главы 3.2 являются: № ООН 1310, 1320, 1321, 1322, 1336, 1337, 1344, 1347, 1348, 1349, 1354, 1355, 1356, 1357, 1517, 1571, 2555, 2556, 2557, 2852, 2907, 3317, 3319, 3344, 3364, 3365, 3366, 3367, 3368, 3369, 3370, 3376, 3380 и 3474.

Вещества, подобные самореактивным веществам

2.2.41.1.19 Вещества, которые:

- a) были временно включены в класс 1 на основании результатов испытаний серий 1 и 2, но исключены из класса 1 на основании результатов испытаний серии 6;
- b) не являются самореактивными веществами класса 4.1; и
- c) не являются веществами классов 5.1 или 5.2, –

также относятся к классу 4.1. Позициями для них являются: № ООН 2956, 3241, 3242 и 3251.

Полимеризующиеся вещества

Определения и свойства

2.2.41.1.20 Полимеризующиеся вещества являются веществами, которые без стабилизации способны подвергаться интенсивной экзотермической реакции, ведущей к образованию более крупных молекул или образованию полимеров при нормальных условиях, возникающих в процессе перевозки. Такие вещества считаются полимеризующимися веществами класса 4.1, если:

- a) их температура самоускоряющейся полимеризации (ТСУП) составляет не более 75 °С при таких условиях (с химической стабилизацией или без таковой при предъявлении к перевозке) и в такой таре, КСГМГ или цистерне, в которых данное вещество или данная смесь будут перевозиться;
- b) они характеризуются теплотой реакции более 300 Дж/г; и
- c) они не отвечают любым другим критериям для включения в классы 1–8.

Смесь, отвечающая критериям полимеризующегося вещества, должна классифицироваться как полимеризующееся вещество класса 4.1.

Требования в отношении регулирования температуры

2.2.41.1.21 Температура полимеризующихся веществ должна регулироваться при перевозке, если их температура самоускоряющейся полимеризации (ТСУП) составляет:

- a) при предъявлении к перевозке в таре или КСГМГ – не более 50 °С в таре или КСГМГ, в которых данное вещество будет перевозиться; или
- b) при предъявлении к перевозке в цистерне – не более 45 °С в переносной цистерне, в которой данное вещество будет перевозиться.

2.2.41.2 **Вещества, не допускаемые к перевозке**

2.2.41.2.1 Химически неустойчивые вещества класса 4.1 допускаются к перевозке лишь в том случае, если приняты необходимые меры для предотвращения их опасного разложения или полимеризации во время перевозки. Для этого надлежит, в частности, обеспечить, чтобы в сосудах и цистернах не содержалось веществ, способных активировать эти реакции.

2.2.41.2.2 Окисляющие легковоспламеняющиеся твердые вещества, отнесенные к позиции с № ООН 3097, не допускаются к перевозке, если они не удовлетворяют требованиям, установленным для класса 1 (см. также 2.1.3.7).

2.2.41.2.3 К перевозке не допускаются следующие вещества:

- самореактивные вещества типа А (см. Руководство по испытаниям и критериям, часть II, пункт 20.4.2 а));
- фосфора сульфиды, не свободные от желтого и белого фосфора;
- твердые десенсибилизированные взрывчатые вещества, не перечисленные в таблице А главы 3.2;
- неорганические легковоспламеняющиеся вещества в расплавленном состоянии, за исключением № ООН 2448 СЕРА РАСПЛАВЛЕННАЯ.

2.2.41.3

Перечень сводных позиций

Легковоспл. тверд. вещества	без доп. опасности	органич. F1	3175	ВЕЩЕСТВА ТВЕРДЫЕ, СОДЕРЖ. ЛЕГКОВОСПЛ. ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.	
			1353	ВОЛОКНА, ПРОПИТАННЫЕ НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗОЙ С НИЗКИМ СОДЕРЖАНИЕМ НИТРАТОВ, Н.У.К., или	
			1353	ТКАНИ, ПРОПИТАННЫЕ НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗОЙ С НИЗКИМ СОДЕРЖАНИЕМ НИТРАТОВ, Н.У.К.	
			1325	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	
	окисляющие	органич. F2 расплавлен.	3176	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ОРГАНИЧЕСКОЕ РАСПЛАВЛЕННОЕ, Н.У.К.	
			неорганич. F3	3089	МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ПОРОШОК ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К. ^{a b}
		изделия F4	3181	СОЛИ МЕТАЛЛОВ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.	
			3182	ГИДРИДЫ МЕТАЛЛОВ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К. ^c	
	3178	ЛЕГКОВОСПЛ. ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.			
	3097	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ОКИСЛЯЮЩЕЕ, Н.У.К. (не допускается, см. 2.2.41.2.2)			
F	токсичные	органич. FT	FT1	2926	ЛЕГКОВОСПЛ. ТВЕРД. ВЕЩЕСТВО ТОКСИЧНОЕ ОРГАНИЧ., Н.У.К.
			неорганич. FT2	3179	ЛЕГКОВОСПЛ. ТВЕРД. ВЕЩЕСТВО ТОКСИЧНОЕ НЕОРГАНИЧ., Н.У.К.
	Коррозионные	органич. FC	FC1	2925	ЛЕГКОВОСПЛ. ТВЕРД. ВЕЩЕСТВО ТОКСИЧНОЕ НЕОРГАНИЧ., Н.У.К.
			неорганич. FC2	3180	ЛЕГКОВОСПЛ. ТВЕРД. ВЕЩЕСТВО КОРРОЗИОННОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
	Твердые Десенсибилизир. взрывчатые вещества	без доп. опасности	D	3319	НИТРОГЛИЦЕРИНА СМЕСЬ ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННАЯ ТВЕРДАЯ, Н.У.К., с массовой долей нитроглицерина более 2%, но не более 10%
				3344	ПЕНТАЭРИТРИЛТЕТРАНИТРАТА (ПЕНТАЭРИТРИЛТЕТРАНИТРАТА, ПЭТН) СМЕСЬ ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННАЯ ТВЕРДАЯ, Н.У.К., с массовой долей ПЭТН более 10%, но не более 20%
3380				ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННОЕ ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	
	токсичные	DT	В качестве веществ класса 4.1 к перевозке допускаются только вещества, перечисленные в таблице А главы 3.2.		

(продолж. на след. странице)

^a Металлы и сплавы металлов в порошке или в другом легковоспламеняющемся виде, способные к самовозгоранию, являются веществами класса 4.2.

^b Металлы и сплавы металлов в порошке или в другом легковоспламеняющемся виде, которые при соприкосновении с водой выделяют легковоспламеняющиеся газы, являются веществами класса 4.3.

^c Гидриды металлов, которые при соприкосновении с водой выделяют легковоспламеняющиеся газы, являются веществами класса 4.3. Алюминия боргидрид или алюминия боргидрид в устройствах являются веществами класса 4.2, № ООН 2870.

2.2.41.3

Перечень сводных позиций (продолж.)

Самореактивные вещества SR	Без регулирования температуры SR1	САМОРЕАКТИВНАЯ ЖИДКОСТЬ ТИПА А	} Не допускаются к перевозке, см. 2.2.41.2.3.
		САМОРЕАКТИВНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА А	
		3221 САМОРЕАКТИВНАЯ ЖИДКОСТЬ ТИПА В	
		3222 САМОРЕАКТИВНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА В	
		3223 САМОРЕАКТИВНАЯ ЖИДКОСТЬ ТИПА С	
		3224 САМОРЕАКТИВНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА С	
		3225 САМОРЕАКТИВНАЯ ЖИДКОСТЬ ТИПА D	
		3226 САМОРЕАКТИВНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА D	
		3227 САМОРЕАКТИВНАЯ ЖИДКОСТЬ ТИПА E	
		3228 САМОРЕАКТИВНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА E	
		3229 САМОРЕАКТИВНАЯ ЖИДКОСТЬ ТИПА F	
		3230 САМОРЕАКТИВНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА F	
		САМОРЕАКТИВНАЯ ЖИДКОСТЬ ТИПА G	} Не подпадают под действие положений, применяемых к классу 4.1, см. 2.2.41.1.11.
		САМОРЕАКТИВНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА G	
	С регулированием температуры SR2	3231 САМОРЕАКТИВНАЯ ЖИДКОСТЬ ТИПА В С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	
		3232 САМОРЕАКТИВНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА В С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	
		3233 САМОРЕАКТИВНАЯ ЖИДКОСТЬ ТИПА С С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	
		3234 САМОРЕАКТИВНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА С С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	
		3235 САМОРЕАКТИВНАЯ ЖИДКОСТЬ ТИПА D С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	
		3236 САМОРЕАКТИВНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА D С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	
		3237 САМОРЕАКТИВНАЯ ЖИДКОСТЬ ТИПА E С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	
		3238 САМОРЕАКТИВНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА E С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	
		3239 САМОРЕАКТИВНАЯ ЖИДКОСТЬ ТИПА F С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	
		3240 САМОРЕАКТИВНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА F С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	
Полимеризующиеся вещества PM	без регулирования температуры PM1	3531 ПОЛИМЕРИЗУЮЩЕЕСЯ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ СТАБИЛИЗИРОВАННОЕ, Н.У.К.	
		3532 ПОЛИМЕРИЗУЮЩЕЕСЯ ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ СТАБИЛИЗИРОВАННОЕ, Н.У.К.	
	с регулированием температуры PM2	3533 ПОЛИМЕРИЗУЮЩЕЕСЯ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ, Н.У.К.	
		3534 ПОЛИМЕРИЗУЮЩЕЕСЯ ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ПЕРЕВОЗИМОЕ ПРИ РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ, Н.У.К.	

2.2.41.4 Перечень перевозимых в таре самореактивных веществ, распределенных в настоящее время по позициям

В колонке "Метод упаковки" коды OP1–OP8 относятся к методам упаковки, указанным в подразделе 4.1.4.1, инструкция по упаковке P520 (см. также 4.1.7.1). Самореактивные вещества, подлежащие перевозке, должны отвечать перечисленным требованиям в отношении классификации и контрольной и аварийной температур (определяемых на основе ТСУР). В отношении веществ, разрешенных к перевозке в КСГМГ, см. 4.1.4.2, инструкция по упаковке IBC520, и в отношении веществ, разрешенных к перевозке в цистернах в соответствии с главой 4.2, см. 4.2.5.2, инструкция по переносным цистернам T23.

ПРИМЕЧАНИЕ: Приведенная в настоящей таблице классификация основана на свойствах технически чистого вещества (за исключением случаев, когда указана концентрация менее 100%). Вещества в других концентрациях могут классифицироваться по-иному в соответствии с процедурами, изложенными в части II Руководства по испытаниям и критериям и в пункте 2.2.41.1.17.

САМОРЕАКТИВНОЕ ВЕЩЕСТВО	Концентрация, %	Метод упаковки	Контрольная температура, °С	Аварийная температура, °С	Обобщенная позиция ООН	Замечания
1,1-АЗОДИ(ГЕКСАГИДРОБЕЗОНИТРИЛ)	100	OP7			3226	
2,2'-АЗОДИ(2,4-ДИМЕТИЛ-ВАЛЕРОНИТРИЛ)	100	OP7	+10	+15	3236	
2,2'-АЗОДИ(2,4-ДИМЕТИЛ-4-МЕТОКСИВАЛЕРОНИТРИЛ)	100	OP7	-5	+5	3236	
2,2'-АЗОДИ(ИЗОБУТИРОНИТРИЛ)	100	OP6	+40	+45	3234	
2,2'-АЗОДИ(ИЗОБУТИРОНИТРИЛ) в виде пасты на основе воды	≤50%	OP6			3224	
АЗОДИКАРБОНАМИД, СОСТАВ ТИПА В, С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	<100	OP5			3232	(1) (2)
АЗОДИКАРБОНАМИД, СОСТАВ ТИПА С	<100	OP6			3224	(3)
АЗОДИКАРБОНАМИД, СОСТАВ ТИПА С, С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	<100	OP6			3234	(4)
АЗОДИКАРБОНАМИД, СОСТАВ ТИПА D	<100	OP7			3226	(5)
АЗОДИКАРБОНАМИД, СОСТАВ ТИПА D, С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	<100	OP7			3236	(6)
2,2'-АЗОДИ(2-МЕТИЛБУТИРОНИТРИЛ)	100	OP7	+35	+40	3236	
2,2'-АЗОДИ(ЭТИЛ-2-МЕТИЛПРОПИОНАТ)	100	OP7	+20	+25	3235	
4-(БЕНЗИЛ(МЕТИЛ) АМИНО)-3-ЭТОКСИБЕНЗОЛДИАЗОНИЙ-ЦИНКА ХЛОРИД	100	OP7	+40	+45	3236	
4-(БЕНЗИЛ(ЭТИЛ) АМИНО)-3-ЭТОКСИБЕНЗОЛДИАЗОНИЙ-ЦИНКА ХЛОРИД	100	OP7			3226	
БЕНЗОЛ-1,3-ДИСУЛЬФОНИЛГИДРАЗИД, в виде пасты	52	OP7			3226	
БЕНЗОЛСУЛЬФОНИЛГИДРАЗИД	100	OP7			3226	
2-(2-ГИДРОКСИЭТОКСИ)-1-(ПИРРОЛИДИНИЛ-1) БЕНЗОЛ-4-ДИАЗОНИЙЦИНКА ХЛОРИД	100	OP7	+45	+50	3236	

САМОРЕАКТИВНОЕ ВЕЩЕСТВО	Концентрация, %	Метод упаковки	Контрольная температура, °С	Аварийная температура, °С	Обобщенная позиция ООН	Замечания
3-(2-ГИДРОКСИЭТОКСИ)-4-(ПИРРОЛИДИНИЛ)-1) БЕНЗОЛДИАЗОНИЙЦИНКА ХЛОРИД	100	OP7	+40	+45	3236	
2-ДИАЗО-1-НАФТОЛ-4-СУЛЬФОНИЛ-ХЛОРИД	100	OP5			3222	(2)
2-ДИАЗО-1-НАФТОЛ-5-СУЛЬФОНИЛ-ХЛОРИД	100	OP5			3222	(2)
2-ДИАЗО-1-НАФТОЛ-СУЛЬФОНОВОЙ КИСЛОТЫ ЭФИР, СМЕСЬ ТИПА D	<100	OP7			3226	(9)
2,5-ДИБУТОКСИ-4-(4-МОРФОЛИНИЛ)-БЕНЗОЛДИАЗОНИЙ ТЕТРАХЛОРИД (2:1)	100	OP8			3228	
4-(ДИМЕТИЛАМИН)-БЕНЗОЛДИАЗОНИЙ ТРИХЛОРИД (-1)	100	OP8			3228	
4-ДИМЕТИЛАМИН-6-(2-ДИМЕТИЛАМИН-ЭТОКСИ)ТОЛУОЛ-2-ДИАЗОНИЙЦИНКА ХЛОРИД	100	OP7	+40	+45	3236	
2,5-ДИМЕТОКСИ-4-(4-МЕТИЛ-ФЕНИЛСУЛЬФОНИЛ) БЕНЗОЛДИАЗОНИЙЦИНКА ХЛОРИД	79	OP7	+40	+45	3236	
N,N'-ДИНИТРОЗО-N,N'-ДИМЕТИЛТЕРЕФТАЛАМИД в виде пасты	72	OP6			3224	
N,N'-ДИНИТРОЗОПЕНТАМЕТИЛЕН-ТЕТРАМИН	82	OP6			3224	(7)
4-ДИПРОПИЛАМИНБЕНЗОЛ-ДИАЗОНИЙЦИНКА ХЛОРИД	100	OP7			3226	
ДИФЕНИЛОКСИД-4,4'-ДИСУЛЬФОНИЛГИДРАЗИД	100	OP7			3226	
ДИЭТИЛЕНГЛИКОЛЬ-БИС-(АЛЛИЛКАРБОНАТ) + ДИИЗОПРОПИЛ-ПЕРОКСИДИКАРБОНАТ	≥ 88 + ≤ 12	OP8	-10	0	3237	
2,5-ДИЭТОКСИ-4-(4-МОРФОЛИНИЛ)-БЕНЗОЛДИАЗОНИЙ СУЛЬФАТ	100	OP7			3226	
2,5-ДИЭТОКСИ-4-(ФЕНИЛСУЛЬФОНИЛ) БЕНЗОЛДИАЗОНИЙЦИНКА ХЛОРИД	67	OP7	+40	+45	3236	
2,5-ДИЭТОКСИ-4-МОРФОЛИНБЕНЗОЛ-ДИАЗОНИЙТЕТРАФТОРОБОРАТ	100	OP7	+30	+35	3236	
2,5-ДИЭТОКСИ-4-МОРФОЛИН-БЕНЗОЛДИАЗОНИЙЦИНКА ХЛОРИД	66	OP7	+40	+45	3236	
2,5-ДИЭТОКСИ-4-МОРФОЛИН-БЕНЗОЛДИАЗОНИЙЦИНКА ХЛОРИД	67-100	OP7	+35	+40	3236	
3-МЕТИЛ-4-(ПИРРОЛИДИНИЛ-1) БЕНЗОЛДИАЗОНИЙ-ТЕТРАФТОРОБОРАТ	95	OP6	+45	+50	3234	
2-(N,N-МЕТИЛАМИНЭТИЛКАРБОНИЛ)-4-(3,4-ДИМЕТИЛФЕНИЛСУЛЬФОНИЛ) БЕНЗОЛДИАЗОНИЙВОДОРОД-СУЛЬФАТ	96	OP7	+45	+50	3236	
4-МЕТИЛБЕНЗОЛСУЛЬФОНИЛ-ГИДРАЗИД	100	OP7			3226	

САМОРЕАКТИВНОЕ ВЕЩЕСТВО	Концентрация, %	Метод упаковки	Контрольная температура, °С	Аварийная температура, °С	Обобщенная позиция ООН	Замечания
НАТРИЯ 2-ДИАЗО-1-НАФТОЛ-4-СУЛЬФОНАТ	100	OP7			3226	
НАТРИЯ 2-ДИАЗО-1-НАФТОЛ-5-СУЛЬФОНАТ	100	OP7			3226	
4-НИТРОЗОФЕНОЛ	100	OP7	+35	+40	3236	
САМОРЕАКТИВНАЯ ЖИДКОСТЬ, ОБРАЗЕЦ		OP2			3223	(8)
САМОРЕАКТИВНАЯ ЖИДКОСТЬ, ОБРАЗЕЦ, С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ		OP2			3233	(8)
САМОРЕАКТИВНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО, ОБРАЗЕЦ		OP2			3224	(8)
САМОРЕАКТИВНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО, ОБРАЗЕЦ, С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ		OP2			3234	(8)
СОПОЛИМЕРА АЦЕТОН-ПИРОГАЛЛОЛ 2-ДИАЗО-1-НАФТОЛ-5-СУЛЬФОНАТ	100	OP8			3228	
ТЕТРАМИНПАЛЛАДИЙ (II) НИТРАТ	100	OP6	+30	+35	3234	
N-ФОРМИЛ-2-(НИТРОМЕТИЛЕН)-1,3-ПЕРГИДРОТИАЗИН	100	OP7	+45	+50	3236	
3-ХЛОР-4-ДИЭТИЛАМИНБЕНЗОЛ-ДИАЗОНИЙЦИНКА ХЛОРИД	100	OP7			3226	
2-(N,N-ЭТОКСИКАРБОНИЛ-ФЕНИЛАМИН)-3-МЕТОКСИ-4-(N-МЕТИЛ-N-ЦИКЛОГЕКСИЛАМИН)БЕНЗОЛДИАЗОНИЙ-ЦИНКА ХЛОРИД	63–92	OP7	+40	+45	3236	
2-(N,N-ЭТОКСИКАРБОНИЛ-ФЕНИЛАМИН)-3-МЕТОКСИ-4-(N-МЕТИЛ-N-ЦИКЛОГЕКСИЛАМИН)БЕНЗОЛДИАЗОНИЙ-ЦИНКА ХЛОРИД	62	OP7	+35	+40	3236	

Замечания

- (1) Составы азодикарбоамида, соответствующие критериям пункта 20.4.2 b) Руководства по испытаниям и критериям. Контрольная и аварийная температуры должны определяться на основе процедуры, изложенной в пункте 2.2.41.1.17.
- (2) Требуется знак дополнительной опасности "ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО" (образец № 1, см. 5.2.2.2.2).
- (3) Составы азодикарбоамида, соответствующие критериям пункта 20.4.2 c) Руководства по испытаниям и критериям.
- (4) Составы азодикарбоамида, соответствующие критериям пункта 20.4.2 c) Руководства по испытаниям и критериям. Контрольная и аварийная температуры должны определяться на основе процедуры, изложенной в пункте 2.2.41.1.17.

- (5) Составы азодикарбонамида, соответствующие критериям пункта 20.4.2 d) Руководства по испытаниям и критериям.
- (6) Составы азодикарбонамида, соответствующие критериям пункта 20.4.2 d) Руководства по испытаниям и критериям. Контрольная и аварийная температуры должны определяться на основе процедуры, изложенной в пункте 2.2.41.1.17.
- (7) С совместимым разбавителем, имеющим температуру кипения не ниже 150°C .
- (8) См. 2.2.41.1.15.
- (9) Данная позиция применяется к смесям эфиров 2-диазо-1-нафтол-4-сульфоновой кислоты и 2-диазо-1-нафтол-5-сульфоновой кислоты, отвечающим критериям пункта 20.4.2 d) Руководства по испытаниям и критериям.

2.2.42 Класс 4.2 Вещества, способные к самовозгоранию

2.2.42.1 Критерии

2.2.42.1.1 Название класса 4.2 охватывает:

- *пирофорные вещества* – вещества, включая смеси и растворы (жидкие или твердые), которые даже в малых количествах воспламеняются при контакте с воздухом в течение пяти минут. Эти вещества класса 4.2 наиболее подвержены самовозгоранию; и
- *самонагревающиеся вещества и изделия* – вещества и изделия, включая смеси и растворы, которые при контакте с воздухом без подвода энергии извне способны к самонагреванию. Эти вещества воспламеняются только в больших количествах (килограммы) и лишь через длительные периоды времени (часы или дни).

2.2.42.1.2 Вещества и изделия класса 4.2 подразделяются следующим образом:

S вещества, способные к самовозгоранию, без дополнительной опасности:

- S1 органические жидкие;
- S2 органические твердые;
- S3 неорганические жидкие;
- S4 неорганические твердые;
- S5 металлоорганические;

SW вещества, способные к самовозгоранию, выделяющие при соприкосновении с водой легковоспламеняющиеся газы;

SO вещества, способные к самовозгоранию, окисляющие;

ST вещества, способные к самовозгоранию, токсичные:

- ST1 органические токсичные жидкие;
- ST2 органические токсичные твердые;

- ST3 неорганические токсичные жидкие;
- ST4 неорганические токсичные твердые;
- SC вещества, способные к самовозгоранию, коррозионные:
 - SC1 органические коррозионные жидкие;
 - SC2 органические коррозионные твердые;
 - SC3 неорганические коррозионные жидкие;
 - SC4 неорганические коррозионные твердые.

Свойства

- 2.2.42.1.3 Самонагревание вещества – это процесс, при котором в результате постепенной реакции этого вещества с кислородом (содержащимся в воздухе) выделяется тепло. Если скорость образования тепла превышает скорость теплоотдачи, температура вещества повышается, что, после периода индукции, может привести к самовоспламенению и горению.

Классификация

- 2.2.42.1.4 Вещества и изделия, отнесенные к классу 4.2, перечислены в таблице А главы 3.2. Отнесение веществ и изделий, не указанных по наименованию в таблице А главы 3.2, к соответствующим конкретным позициям "Н.У.К." подраздела 2.2.42.3 согласно положениям главы 2.1 может осуществляться на основе имеющегося опыта или на основе результатов процедур испытания в соответствии с Руководством по испытаниям и критериям, часть III, раздел 33.3. Отнесение к общим позициям "Н.У.К." класса 4.2 осуществляется на основе результатов процедур испытания в соответствии с Руководством по испытаниям и критериям, часть III, раздел 33.3; надлежит также учитывать практический опыт, если он обеспечивает более строгую классификацию.

- 2.2.42.1.5 При отнесении веществ или изделий, не указанных по наименованию, к одной из позиций, перечисленных в подразделе 2.2.42.3, на основе процедур испытания в соответствии с Руководством по испытаниям и критериям, часть III, раздел 33.3, применяются следующие критерии:

- a) твердые вещества, способные к самовозгоранию (пирофорные), должны быть отнесены к классу 4.2, если они воспламеняются при падении с высоты 1 м или в течение последующих пяти минут;
- b) жидкости, способные к самовозгоранию (пирофорные), должны быть отнесены к классу 4.2, если:
 - i) будучи вылиты на инертный носитель, они воспламеняются в течение пяти минут, или
 - ii) в случае получения отрицательного результата в ходе испытания в соответствии с подпунктом i) и будучи вылиты на сухую фильтровальную смятую бумагу (ватманская фильтровальная бумага № 3), они воспламеняют или обугливают ее в течение пяти минут;
- c) вещества, в кубическом образце которых со стороной 10 см при температуре испытания 140 °С в течение 24 часов наблюдается самовозгорание или

повышение температуры до более чем 200 °С, должны быть отнесены к классу 4.2. За основу этого критерия взята температура самовозгорания кубического образца древесного угля объемом 27 м³, которая составляет 50 °С. Вещества с температурой самовозгорания, превышающей 50 °С при объеме 27 м³, не должны относиться к классу 4.2.

ПРИМЕЧАНИЕ 1: Вещества, перевозимые в упаковках объемом не более 3 м³, освобождаются от действия требований для класса 4.2, если в ходе испытания, проводимого при температуре 120 °С на кубическом образце со стороной 10 см, в течение 24 часов не наблюдается самовозгорания или повышения температуры образца до более чем 180 °С.

ПРИМЕЧАНИЕ 2: Вещества, перевозимые в упаковках объемом не более 450 л, освобождаются от действия требований для класса 4.2, если в ходе испытания, проводимого при температуре 100 °С на кубическом образце со стороной 10 см, в течение 24 часов не наблюдается самовозгорания или повышения температуры до более чем 160 °С.

ПРИМЕЧАНИЕ 3: Поскольку металлоорганические вещества могут быть отнесены к классам 4.2 или 4.3 с видами дополнительной опасности в зависимости от их свойств, в разделе 2.3.5 приведена специальная схема классификации этих веществ.

2.2.42.1.6

Если в результате внесения в них добавок вещества класса 4.2 попадают в категории опасности, отличные от категорий опасности, к которым относятся вещества, указанные по наименованию в таблице А главы 3.2, то эти смеси должны быть отнесены к тем позициям, к которым они относятся в силу их фактической степени опасности.

ПРИМЕЧАНИЕ: В отношении классификации растворов и смесей (таких, как препараты и отходы) см. также 2.1.3.

2.2.42.1.7

На основе процедуры испытания в соответствии с Руководством по испытаниям и критериям, часть III, раздел 33.3, и критериев, изложенных в пункте 2.2.42.1.5, можно также определить, являются ли свойства какого-либо вещества, указанного по наименованию, такими, что положения этого класса не распространяются на данное вещество.

Назначение групп упаковки

2.2.42.1.8

Веществам и изделиям, отнесенным к различным позициям в таблице А главы 3.2, назначается группа упаковки I, II или III на основе процедур испытания в соответствии с Руководством по испытаниям и критериям, часть III, раздел 33.3, с применением следующих критериев:

- a) веществам, способным к самовозгоранию (пирофорным), назначается группа упаковки I;
- b) самонагревающимся веществам и изделиям, в кубическом образце которых со стороной 2,5 см при температуре испытания 140 °С в течение 24 часов наблюдается самовозгорание или повышение температуры до более чем 200 °С, назначается группа упаковки II;
- c) веществам с температурой самовозгорания выше 50 °С при объеме 450 литров не должна назначаться группа упаковки II;
- c) веществам с малой степенью самонагревания, кубический образец которых со стороной 2,5 см при заданных условиях не проявляет свойств, упомянутых в

подпункте б), но в кубическом образце которых со стороны 10 см при температуре испытания 140 °С в течение 24 часов наблюдается самовозгорание или повышение температуры до более чем 200 °С, назначается группа упаковки III.

2.2.42.2

Вещества, не допускаемые к перевозке

К перевозке не допускаются следующие вещества:

- № ООН 3255 трет-БУТИЛГИПОХЛОРИТ; и
- окисляющие самонагревающиеся твердые вещества, отнесенные к № ООН 3127, если они не удовлетворяют требованиям, установленным для класса 1 (см. 2.1.3.7).

2.2.42.3 *Перечень сводных позиций*

Вещества, способные к самовозгоранию

Без дополнительной опасности

S

Реагирующие с водой

жидкие S1

- 2845 ПИРОФОРНАЯ ЖИДКОСТЬ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.
- 3183 САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.

органические

твердые S2

- 1373 ВОЛОКНА или ТКАНИ ЖИВОТНОГО, РАСТИТЕЛЬНОГО или СИНТЕТИЧЕСКОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ, Н.У.К., пропитанные маслом
- 2006 ПЛАСТМАССА НА НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗНОЙ ОСНОВЕ САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ, Н.У.К.
- 3313 ОРГАНИЧЕСКИЕ ПИГМЕНТЫ САМОНАГРЕВАЮЩИЕСЯ
- 2846 ПИРОФОРНОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
- 3088 САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.

неорганические

жидкие S3

- 3194 ПИРОФОРНАЯ ЖИДКОСТЬ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.
- 3186 САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.

твердые S4

- 1383 МЕТАЛЛ ПИРОФОРНЫЙ, Н.У.К., или
- 1383 СПЛАВ ПИРОФОРНЫЙ, Н.У.К.
- 1378 КАТАЛИЗАТОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ УВЛАЖНЕННЫЙ с видимым избытком жидкости
- 2881 КАТАЛИЗАТОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ СУХОЙ
- 3189^a МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ПОРОШОК САМОНАГРЕВАЮЩИЙСЯ, Н.У.К.
- 3205 АЛКОГОЛЯТЫ ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ, Н.У.К.
- 3200 ПИРОФОРНОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
- 3190 САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.

металло-органические

S5

- 3392 МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ ПИРОФОРНОЕ
- 3391 МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ПИРОФОРНОЕ
- 3400 МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ

SW

- 3394 МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ ПИРОФОРНОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ
- 3393 МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ПИРОФОРНОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ

(продолж. на след. странице)

^a Пыль и порошок нетоксичных металлов в виде, не подверженном самовозгоранию, которые, однако, выделяют легковоспламеняющиеся газы при соприкосновении с водой, являются веществами класса 4.3.

2.2.42.3 Перечень сводных позиций (продолж.)

Окисляющие		SO	3127	САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО, ОКИСЛЯЮЩЕЕ, Н.У.К. (не допускается, см. 2.2.42.2)	
		жидкие	ST1	3184	САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.
Токсичные	органические	твердые	ST2	3128	САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ТОКСИЧНОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
		жидкие	ST3	3187	САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.
ST	неорганические	твердые	ST4	3191	САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ТОКСИЧНОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
		жидкие	SC1	3185	САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.
Коррозионные	органические	твердые	SC2	3126	САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
		жидкие	SC3	3188	САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.
SC	неорганические	жидкие	SC3	3188	САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.
		твердые	SC4	3206	АЛКОГОЛЯТЫ ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ САМОНАГРЕВАЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.
				3192	САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.

2.2.43 Класс 4.3 Вещества, выделяющие легко воспламеняющиеся газы при соприкосновении с водой

2.2.43.1 Критерии

2.2.43.1.1 Название класса 4.3 охватывает вещества, которые при реагировании с водой выделяют легко воспламеняющиеся газы, способные образовывать с воздухом взрывчатые смеси, а также изделия, содержащие такие вещества.

2.2.43.1.2 Вещества и изделия класса 4.3 подразделяются следующим образом:

W вещества, которые выделяют легко воспламеняющиеся газы при соприкосновении с водой, без дополнительной опасности, а также изделия, содержащие такие вещества:

W1 жидкие;

W2 твердые;

W3 изделия;

WF1 вещества, которые выделяют легко воспламеняющиеся газы при соприкосновении с водой, жидкие легко воспламеняющиеся;

WF2 вещества, которые выделяют легко воспламеняющиеся газы при соприкосновении с водой, твердые легко воспламеняющиеся;

WS вещества, которые выделяют легко воспламеняющиеся газы при соприкосновении с водой, твердые самонагревающиеся;

WO вещества, которые выделяют легко воспламеняющиеся газы при соприкосновении с водой, окисляющие твердые;

WT вещества, которые выделяют легко воспламеняющиеся газы при соприкосновении с водой, токсичные:

WT1 жидкие;

WT2 твердые;

WC вещества, которые выделяют легко воспламеняющиеся газы при соприкосновении с водой, коррозионные:

WC1 жидкие;

WC2 твердые;

WFC вещества, которые выделяют легко воспламеняющиеся газы при соприкосновении с водой, легко воспламеняющиеся коррозионные.

Свойства

2.2.43.1.3 Некоторые вещества при соприкосновении с водой могут выделять легко воспламеняющиеся газы, способные образовывать взрывчатые смеси с воздухом. Такие смеси легко воспламеняются от любых обычных источников зажигания, например открытого огня, искр слесарных инструментов или незащищенных ламп. Образующиеся в результате этого взрывная волна и пламя могут создать опасность для людей и окружающей среды. Для определения того, приводит ли реакция вещества с водой к выделению опасного количества газов, которые могут воспламениться, должен использоваться метод испытания, упомянутый в

пункте 2.2.43.1.4, ниже. Этот метод испытания не должен применяться к пирофорным веществам.

Классификация

2.2.43.1.4 Вещества и изделия, отнесенные к классу 4.3, перечислены в таблице А главы 3.2. Отнесение веществ и изделий, не указанных по наименованию в таблице А главы 3.2, к соответствующей позиции подраздела 2.2.43.3 согласно положениям главы 2.1 должно осуществляться на основе результатов процедуры испытания в соответствии с Руководством по испытаниям и критериям, часть III, раздел 33.4; надлежит также учитывать практический опыт, если он обеспечивает более строгую классификацию.

2.2.43.1.5 При отнесении веществ, не указанных по наименованию, к одной из позиций, перечисленных в подразделе 2.2.43.3, на основе результатов процедур испытания в соответствии с Руководством по испытаниям и критериям, часть III, раздел 33.4, применяются следующие критерии:

Вещество должно быть отнесено к классу 4.3, если:

- a) на какой-либо стадии испытания происходит самопроизвольное воспламенение выделяемого газа; или
- b) происходит выделение легковоспламеняющегося газа со скоростью более 1 литра на килограмм испытываемого вещества в час.

ПРИМЕЧАНИЕ: Поскольку металлоорганические вещества могут быть отнесены к классам 4.2 или 4.3 с видами дополнительной опасности в зависимости от их свойств, в разделе 2.3.5 приведена специальная схема классификации этих веществ.

2.2.43.1.6 Если в результате внесения в них добавок вещества класса 4.3 попадают в категории опасности, отличные от категорий опасности, к которым относятся вещества, указанные по наименованию в таблице А главы 3.2, то эти смеси должны быть отнесены к тем позициям, к которым они относятся в силу их фактической степени опасности.

ПРИМЕЧАНИЕ: В отношении классификации растворов и смесей (таких, как препараты и отходы) см. также 2.1.3.

2.2.43.1.7 На основе процедур испытания в соответствии с Руководством по испытаниям и критериям, часть III, раздел 33.4, и критериев, изложенных пункте 2.2.43.1.5, можно также определить, являются ли свойства какого-либо вещества, указанного по наименованию, такими, что положения этого класса не распространяются на данное вещество.

Назначение групп упаковки

2.2.43.1.8 Веществам и изделиям, отнесенным к различным позициям в таблице А главы 3.2, назначается группа упаковки I, II или III на основе процедур испытания в соответствии с Руководством по испытаниям и критериям, часть III, раздел 33.4, с применением следующих критериев:

- a) группа упаковки I назначается любому веществу, которое бурно реагирует с водой при температурах окружающей среды и в целом обнаруживает тенденцию к выделению газа, подверженного самовоспламенению, или которое легко реагирует с водой при температурах окружающей среды, выделяя при этом легковоспламеняющийся газ со скоростью, равной или превышающей 10 литров на килограмм вещества в минуту;

- b) группа упаковки II назначается любому веществу, которое легко реагирует с водой при температурах окружающей среды, выделяя при этом легковоспламеняющийся газ с максимальной скоростью, равной или превышающей 20 литров на килограмм вещества в час, и которое не удовлетворяет критериям, установленным для группы упаковки I;
- с) группа упаковки III назначается любому веществу, которое медленно реагирует с водой при температурах окружающей среды, выделяя при этом легковоспламеняющийся газ с максимальной скоростью, превышающей 1 литр на килограмм вещества в час, и которое не удовлетворяет критериям, установленным для групп упаковки I или II.

2.2.43.2 *Вещества, не допускаемые к перевозке*

Реагирующие с водой окисляющие твердые вещества, отнесенные к позиции с № ООН 3133, не допускаются к перевозке, если они не удовлетворяют требованиям, установленным для класса 1 (см. также 2.1.3.7).

2.2.43.3 Перечень сводных позиций

Вещества, выделяющие легковоспламеняющиеся газы при соприкосновении с водой	жидкие	W1	1389 АМАЛЬГАМА ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ ЖИДКАЯ 1391 МЕТАЛЛ ЩЕЛОЧНОЙ ДИСПЕРГИРОВАННЫЙ или МЕТАЛЛ ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫЙ ДИСПЕРГИРОВАННЫЙ 1392 АМАЛЬГАМА ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ ЖИДКАЯ 1420 КАЛИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СПЛАВЫ ЖИДКИЕ 1421 ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ СПЛАВ ЖИДКИЙ, Н.У.К. 1422 КАЛИЯ-НАТРИЯ СПЛАВЫ ЖИДКИЕ 3398 МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ 3148 РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.	
	Без дополнительной опасности	твердые	W2 ^a	1390 АМИДЫ ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ 3401 АМАЛЬГАМА ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ ТВЕРДАЯ 3402 АМАЛЬГАМА ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ ТВЕРДАЯ
	W			3170 АЛЮМИНИЯ ПОБОЧНЫЕ ПРОДУКТЫ ПЛАВКИ или АЛЮМИНИЯ ПОБОЧНЫЕ ПРОДУКТЫ ПЕРЕПЛАВКИ 3403 КАЛИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СПЛАВЫ ТВЕРДЫЕ 3404 КАЛИЯ-НАТРИЯ СПЛАВЫ ТВЕРДЫЕ 1393 ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ СПЛАВ, Н.У.К. 1409 ГИДРИДЫ МЕТАЛЛОВ, РЕАГИРУЮЩИЕ С ВОДОЙ, Н.У.К. 3208 МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К. 3395 МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ 2813 РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО, Н.У.К.
	изделия	W3	3292 НАТРИЙСОДЕРЖАЩИЕ БАТАРЕИ или 3292 НАТРИЙСОДЕРЖАЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ	
Жидкие легковоспламеняющиеся		WF1	3482 МЕТАЛЛ ЩЕЛОЧНОЙ ДИСПЕРГИРОВАННЫЙ 3482 ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ или МЕТАЛЛ ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫЙ ДИСПЕРГИРОВАННЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ 3399 МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ	
Твердые легковоспламеняющиеся		WF2	3396 МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ 3132 РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.	
Твердые самонагревающиеся		WS ^b	3397 ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, WATER-REACTIVE, SELF-HEATING 3209 МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, Н.У.К. 3135 РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.	

(продолж. на след. странице)

^a *Металлы и сплавы металлов, которые не выделяют легковоспламеняющиеся газы при соприкосновении с водой и не являются пирофорными или самонагревающимися, но легко воспламеняются, относятся к веществам класса 4.1. Щелочноземельные металлы и сплавы щелочноземельных металлов в пирофорном виде являются веществами класса 4.2. Пыль и порошок металлов в пирофорном виде являются веществами класса 4.2. Металлы и сплавы металлов в пирофорном виде являются веществами класса 4.2. Соединения фосфора с тяжелыми металлами, такими как железо, медь и т.д., не подпадают под действие положений ДОПОГ.*

^b *Металлы и сплавы металлов в пирофорном виде являются веществами класса 4.2.*

2.2.43.3 Перечень сводных позиций (продолж.)

Твердые окисляющие		WO	3133	РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ОКИСЛЯЮЩЕЕ, Н.У.К. (не допускается, см. 2.2.43.2)
	жидкие	WT1	3130	РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К.
Токсичные				
	жидкие	WT2	3134	РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К.
WT				
	жидкие	WC1	3129	РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.
Коррозионные				
	жидкие			
WC				
	жидкие	WC2	3131	РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО КОРРОЗИОННОЕ, Н.У.К.
Легковоспламеняющиеся коррозионные				
		WF ^c	2988	ХЛОРСИЛАНЫ, РЕАГИРУЮЩИЕ С ВОДОЙ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К. (Никаких других сводных позиций с этим классификационным кодом не имеется; при необходимости, отнесение к той или иной сводной позиции с тем или иным классификационным кодом осуществляется в соответствии с таблицей приоритета опасных свойств, приведенной в подразделе 2.1.3.10.)

^c Хлорсиланы с температурой вспышки менее 23 °С, которые при соприкосновении с водой не выделяют легковоспламеняющиеся газы, являются веществами класса 3. Хлорсиланы с температурой вспышки не менее 23 °С, которые при соприкосновении с водой не выделяют легковоспламеняющиеся газы, являются веществами класса 8.

2.2.51 Класс 5.1 Окисляющие вещества

2.2.51.1 Критерии

2.2.51.1.1 Название класса 5.1 охватывает вещества, которые, сами по себе необязательно являясь горючими, могут, обычно путем выделения кислорода, вызывать или поддерживать горение других материалов, а также изделия, содержащие такие вещества.

2.2.51.1.2 Вещества класса 5.1 и изделия, содержащие такие вещества, подразделяются следующим образом:

O окисляющие вещества без дополнительной опасности или изделия, содержащие такие вещества:

O1 жидкие;

O2 твердые;

O3 изделия;

OF окисляющие вещества твердые легковоспламеняющиеся;

OS окисляющие вещества твердые самонагревающиеся;

OW окисляющие вещества твердые, выделяющие легковоспламеняющиеся газы при соприкосновении с водой;

OT окисляющие вещества токсичные:

OT1 жидкие;

OT2 твердые;

OC окисляющие вещества коррозионные:

OC1 жидкие;

OC2 твердые;

OTC окисляющие вещества токсичные коррозионные.

2.2.51.1.3 Вещества и изделия, отнесенные к классу 5.1, перечислены в таблице А главы 3.2. Отнесение веществ и изделий, не указанных по наименованию в таблице А главы 3.2, к соответствующей позиции подраздела 2.2.51.3 согласно положениям главы 2.1 может осуществляться на основе испытаний, методов и критериев, предусмотренных в пунктах 2.2.51.1.6–2.2.51.1.9, ниже, и в Руководстве по испытаниям и критериям, часть III, раздел 34.4. В случае несоответствия результатов испытаний практическому опыту при принятии решения в первую очередь учитывается практический опыт.

2.2.51.1.4 Если в результате внесения в них добавок вещества класса 5.1 попадают в категории опасности, отличные от категорий опасности, к которым относятся вещества, указанные по наименованию в таблице А главы 3.2, то эти смеси должны быть отнесены к тем позициям, к которым они относятся в силу их фактической степени опасности.

ПРИМЕЧАНИЕ: В отношении классификации растворов и смесей (таких, как препараты и отходы) см. также 2.1.3.

2.2.51.1.5 На основе процедур испытания в соответствии с Руководством по испытаниям и критериям, часть III, раздел 34.4, и критериев, изложенных в пунктах 2.2.51.1.6–2.2.51.1.9, можно также определить, являются ли свойства какого-либо вещества, указанного по наименованию в таблице А главы 3.2, такими, что положения этого класса не распространяются на данное вещество.

Окисляющие твердые вещества

Классификация

2.2.51.1.6 При отнесении веществ, не указанных по наименованию в таблице А главы 3.2, к одной из позиций, перечисленных в подразделе 2.2.51.3, на основе процедуры испытания в соответствии с Руководством по испытаниям и критериям, часть III, подраздел 34.4.1 (испытание О.1) или же подраздел 34.4.3 (испытание О.3), применяются следующие критерии:

- a) при испытании О.1 – твердое вещество должно быть отнесено к классу 5.1, если оно, будучи смешанным с целлюлозой в пропорции 4:1 или 1:1 (по массе), воспламеняется и горит или имеет среднюю продолжительность горения, не превышающую среднюю продолжительность горения бромата калия с целлюлозой, смешанными в пропорции 3:7 (по массе); или
- b) при испытании О.3 – твердое вещество должно быть отнесено к классу 5.1, если оно, будучи смешанным с целлюлозой в пропорции 4:1 или 1:1 (по массе), имеет среднюю скорость горения, которая равна или больше средней скорости горения пероксида кальция с целлюлозой, смешанными в пропорции 1:2 (по массе).

Назначение групп упаковки

2.2.51.1.7 Окисляющим твердым веществам, отнесенным к различным позициям в таблице А главы 3.2, назначается группа упаковки I, II или III на основе процедур испытания в соответствии с Руководством по испытаниям и критериям, часть III, подраздел 34.4.1 (испытание О.1) или подраздел 34.4.3 (испытание О.3), в соответствии со следующими критериями:

- a) Испытание О.1:
 - i) группа упаковки I: любое вещество, которое, будучи смешанным с целлюлозой в пропорции 4:1 или 1:1 (по массе), имеет среднюю продолжительность горения, которая меньше средней продолжительности горения бромата калия с целлюлозой, смешанными в пропорции 3:2 (по массе);
 - ii) группа упаковки II: любое вещество, которое, будучи смешанным с целлюлозой в пропорции 4:1 или 1:1 (по массе), имеет среднюю продолжительность горения, равную или меньше средней продолжительности горения бромата калия с целлюлозой, смешанными в пропорции 2:3 (по массе), и не удовлетворяет критериям отнесения к группе упаковки I;
 - iii) группа упаковки III: любое вещество, которое, будучи смешанным с целлюлозой в пропорции 4:1 или 1:1 (по массе), имеет среднюю продолжительность горения, которая равна или меньше средней продолжительности горения бромата калия с целлюлозой, смешанными в пропорции 3:7 (по массе), и не удовлетворяет критериям отнесения к группам упаковки I и II;

- b) испытание О.3:
- i) группа упаковки I: любое вещество, которое будучи смешанным с целлюлозой в пропорции 4:1 или 1:1 (по массе), имеет среднюю скорость горения, которая больше средней скорости горения пероксида кальция с целлюлозой, смешанными в пропорции 3:1 (по массе);
 - ii) группа упаковки II: любое вещество, которое будучи смешанным с целлюлозой в пропорции 4:1 или 1:1 (по массе), имеет среднюю скорость горения, которая равна или больше средней скорости горения пероксида кальция с целлюлозой, смешанными в пропорции 1:1 (по массе), и не удовлетворяет критериям отнесения к группе упаковки I;
 - iii) группа упаковки III: любое вещество, которое будучи смешанным с целлюлозой в пропорции 4:1 или 1:1 (по массе), имеет среднюю скорость горения, которая равна или больше средней скорости горения пероксида кальция с целлюлозой, смешанными в пропорции 1:2 (по массе), и не удовлетворяет критериям отнесения к группам упаковки I и II.

Окисляющие жидкие вещества

Классификация

2.2.51.1.8

При отнесении окисляющих жидких веществ, не указанных по наименованию в таблице А главы 3.2, к одной из позиций, перечисленных в подразделе 2.2.51.3, на основе процедуры испытания в соответствии с Руководством по испытаниям и критериям, часть III, подраздел 34.4.2, применяются следующие критерии:

жидкое вещество должно быть отнесено к классу 5.1, если оно, будучи смешанным с целлюлозой в пропорции 1:1 (по массе), имеет максимальное давление 2070 кПа (манометрическое давление) или выше и имеет среднее время повышения давления, которое меньше или равно среднему времени повышения давления 65-процентного водного раствора азотной кислоты с целлюлозой, смешанными в пропорции 1:1 (по массе).

Назначение групп упаковки

2.2.51.1.9

Окисляющим жидким веществам, отнесенным к различным позициям в таблице А главы 3.2, назначается группа упаковки I, II или III на основе процедур испытания в соответствии с Руководством по испытаниям и критериям, часть III, раздел 34.4.2, с применением следующих критериев:

- a) группа упаковки I: любое вещество, которое, будучи смешанным с целлюлозой в пропорции 1:1 (по массе), самопроизвольно воспламеняется или имеет среднее время повышения давления, которое меньше среднего времени повышения давления 50-процентного раствора хлорной кислоты с целлюлозой, смешанными в пропорции 1:1 (по массе);
- b) группа упаковки II: любое вещество, которое, будучи смешанным с целлюлозой в пропорции 1:1 (по массе), имеет среднее время повышения давления, которое меньше или равно среднему времени повышения давления 40-процентного водного раствора хлората натрия с целлюлозой, смешанными в пропорции 1:1 (по массе), и не удовлетворяет критериям отнесения к группе упаковки I;

- с) группа упаковки III: любое вещество, которое, будучи смешанным с целлюлозой в пропорции 1:1 (по массе), имеет среднее время повышения давления, которое меньше или равно среднему времени повышения давления 65-процентного водного раствора азотной кислоты с целлюлозой, смешанными в пропорции 1:1 (по массе), и не удовлетворяет критериям отнесения к группам упаковки I и II.

2.2.51.2 *Вещества, не допускаемые к перевозке*

2.2.51.2.1 Химически неустойчивые вещества класса 5.1 допускаются к перевозке только в том случае, если приняты необходимые меры для предотвращения их опасного разложения или полимеризации в ходе перевозки. Для этого надлежит, в частности, обеспечить, чтобы в сосудах и цистернах не содержалось веществ, способных активировать эти реакции.

2.2.51.2.2 К перевозке не допускаются следующие вещества и смеси:

- окисляющие твердые вещества самонагревающиеся, отнесенные к № ООН 3100; окисляющие твердые вещества, реагирующие с водой, отнесенные к № ООН 3121; и окисляющие твердые вещества легковоспламеняющиеся, отнесенные к № ООН 3137, если они не удовлетворяют требованиям, установленным для класса 1 (см. также 2.1.3.7);
- водорода пероксид нестабилизированный или водорода пероксида водный раствор нестабилизированный, содержащий более 60% пероксида водорода;
- тетранитрометан, содержащий горючие примеси;
- растворы хлорной кислоты, содержащие более 72% кислоты (по массе), или смеси хлорной кислоты с любой жидкостью, кроме воды;
- раствор хлорноватой кислоты, содержащий более 10% хлорноватой кислоты, или смеси хлорноватой кислоты с любой жидкостью, кроме воды;
- галогенсодержащие соединения фтора, кроме таких, как № ООН 1745 БРОМА ПЕНТАФТОРИД, 1746 БРОМА ТРИФТОРИД и 2495 ЙОДА ПЕНТАФТОРИД класса 5.1, а также № ООН 1749 ХЛОРА ТРИФТОРИД и 2548 ХЛОРА ПЕНТАФТОРИД класса 2;
- хлорат аммония и его водные растворы, а также смеси хлората с солью аммония;
- хлорит аммония и его водные растворы, а также смеси хлорита с солью аммония;
- смеси гипохлорита с солью аммония;
- бромат аммония и его водные растворы, а также смеси бромата с солью аммония;
- перманганат аммония и его водные растворы, а также смеси перманганата с солью аммония;
- нитрат аммония, содержащий более 0,2% горючих веществ (включая любое органическое вещество, рассчитанное по углероду), если он не является компонентом вещества или изделия класса 1;

удобрения с нитратом аммония (для определения содержания нитрата аммония все ионы нитрата, для которых в смеси присутствует молекулярный эквивалент ионов аммония, должны быть рассчитаны по нитрату аммония) или с горючими веществами, содержание которых превышает величины, указанные в специальном положении 307, кроме случаев, когда они допускаются к перевозке с соблюдением условий, применимых к классу 1;

- нитрит аммония и его водные растворы, а также смеси неорганического нитрита с солью аммония;
- смеси нитрата калия, нитрита натрия и соли аммония.

2.2.51.3 Перечень сводных позиций

Окисляющие вещества и изделия, содержащие такие вещества	жидкие	O1	3210 ХЛОРАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К. 3211 ПЕРХЛОРАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К. 3213 БРОМАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К. 3214 ПЕРМАНГАНАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К. 3216 ПЕРСУЛЬФАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К. 3218 НИТРАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К. 3219 НИТРИТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К. 3139 ОКИСЛЯЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, Н.У.К.
	Без дополнительной опасности	твердые	O2
O	изделия	O3	3356 ГЕНЕРАТОР КИСЛОРОДА ХИМИЧЕСКИЙ
Твердые легко-воспламеняющиеся		OF	3137 ОКИСЛЯЮЩЕЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ, Н.У.К. (не допускается, см. 2.2.51.2)
Твердые само-нагревающиеся		OS	3100 ОКИСЛЯЮЩЕЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, Н.У.К. (не допускается, см. 2.2.51.2)
Твердые, реагирующие с водой		OW	3121 ОКИСЛЯЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К. (не допускается, см. 2.2.51.2)
Токсичные	жидкие	OT1	3099 ОКИСЛЯЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К.
	OT	твердые	OT2
Коррозионные	жидкие	OC1	3098 ОКИСЛЯЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ КОРРОЗИОННОЕ, Н.У.К.
	OC	твердые	OC2
Токсичные коррозионные		OTC	(Сводных позиций с этим классификационным кодом не имеется; при необходимости отнесение к той или иной сводной позиции с тем или иным классификационным кодом осуществляется в соответствии с таблицей приоритета опасных свойств, приведенной в пункте 2.1.3.10.)

2.2.52 Класс 5.2 Органические пероксиды

2.2.52.1 Критерии

2.2.52.1.1 Название класса 5.2 охватывает органические пероксиды и составы органических пероксидов.

2.2.52.1.2 Вещества класса 5.2 подразделяются следующим образом:

P1 органические пероксиды, без регулирования температуры;

P2 органические пероксиды, с регулированием температуры.

Определение

2.2.52.1.3 *Органические пероксиды* – это органические вещества, которые содержат двухвалентную структуру -O-O- и могут рассматриваться в качестве производных продуктов пероксида водорода, в котором один или оба атома водорода замещены органическими радикалами.

Свойства

2.2.52.1.4 Органические пероксиды склонны к экзотермическому разложению при нормальной или повышенной температуре. Разложение может начаться под воздействием тепла, контакта с примесями (например, кислотами, соединениями тяжелых металлов, аминами), трения или удара. Скорость разложения возрастает с увеличением температуры и зависит от состава органического пероксида. Разложение может приводить к образованию вредных или легковоспламеняющихся газов или паров. Определенные органические пероксиды надлежит перевозить при регулировании температуры. Некоторые из органических пероксидов могут разлагаться со взрывом, особенно в замкнутом пространстве. Это свойство может быть изменено путем добавления разбавителей или использования соответствующей тары. Многие органические пероксиды интенсивно горят. Надлежит избегать попадания органических пероксидов в глаза. Некоторые органические пероксиды даже при непродолжительном контакте приводят к серьезной травме роговой оболочки глаз или разъедают кожу.

ПРИМЕЧАНИЕ: Методы испытаний для определения воспламеняемости органических пероксидов изложены в Руководстве по испытаниям и критериям, часть III, раздел 32.4. Поскольку при нагревании органических пероксидов может начаться бурная реакция, рекомендуется определять их температуру вспышки с использованием небольшого количества образца согласно описанию, приведенному в стандарте ISO 3679:1983.

Классификация

2.2.52.1.5 Любой органический пероксид должен рассматриваться на предмет отнесения к классу 5.2, за исключением таких составов органических пероксидов, которые содержат:

- a) не более 1,0% свободного кислорода из органических пероксидов, когда содержание пероксида водорода не превышает 1,0%;
- b) не более 0,5% свободного кислорода из органических пероксидов, когда содержание пероксида водорода составляет более 1,0%, но не более 7,0%.

ПРИМЕЧАНИЕ: Содержание (%) свободного кислорода в составе органических пероксидов определяется по формуле:

$$16 \times \sum (n_i \times c_i / m_i),$$

где:

n_i – число пероксидных групп на молекулу i -го органического пероксида;

c_i – концентрация (% по массе) i -го органического пероксида; и

m_i – молекулярная масса i -го органического пероксида.

2.2.52.1.6 Органические пероксиды подразделяются на семь типов согласно степени опасности, которую они представляют. Органические пероксиды ранжированы от типа А – пероксиды, которые не допускаются к перевозке в таре, в которой они испытываются, до типа G – пероксиды, на которые не распространяются положения класса 5.2. Отнесение к типам B–F прямо зависит от максимально допустимого количества на единицу тары. Принципы классификации веществ, не перечисленных в подразделе 2.2.52.4, изложены в Руководстве по испытаниям и критериям, часть II.

2.2.52.1.7 Органические пероксиды, классифицированные и уже разрешенные к перевозке в таре, перечислены в подразделе 2.2.52.4, органические пероксиды, уже разрешенные к перевозке в КСГМГ, – в подразделе 4.1.4.2, инструкция по упаковке IBC520, и органические пероксиды, уже разрешенные к перевозке в цистернах в соответствии с главами 4.2 и 4.3, – в подразделе 4.2.5.2, инструкция по переносным цистернам T23. Для каждого из разрешенных к перевозке перечисленных веществ указана соответствующая обобщенная позиция в таблице А главы 3.2 (№ ООН 3101–3120), а также приведены соответствующие виды дополнительной опасности и примечания, содержащие соответствующую информацию о перевозке.

В обобщенных позициях указаны:

- тип органического пероксида (B–F) (см. 2.2.52.1.6, выше);
- физическое состояние (жидкое/твердое); и
- режим регулирования температуры (если требуется), см. 2.2.52.1.15–2.2.52.1.18.

Смеси этих составов могут быть отнесены к тому же типу органического пероксида, что и тип, к которому относится наиболее опасный компонент, и могут перевозиться в соответствии с условиями перевозки, предусмотренными для данного типа. Однако, поскольку два устойчивых компонента могут образовывать менее термически устойчивую смесь, должна быть определена температура самоускоряющегося разложения (ТСУР) смеси, и, при необходимости, на основе ТСУР должны быть рассчитаны значения контрольной и аварийной температуры в соответствии с пунктом 2.2.52.1.16.

2.2.52.1.8 Классификация органических пероксидов, не перечисленных в подразделе 2.2.52.4, в подразделе 4.1.4.2, инструкция по упаковке IBC520, или в подразделе 4.2.5.2, инструкция по переносным цистернам T23, и их отнесение к какой-либо сводной позиции должны осуществляться компетентным органом страны происхождения. В решении об утверждении должны быть указаны результаты классификации и соответствующие условия перевозки. Если страна происхождения не является Договаривающейся стороной ДОПОГ, то классификация и условия перевозки должны быть признаны компетентным органом первой страны, являющейся Договаривающейся стороной ДОПОГ, по маршруту перевозки груза.

2.2.52.1.9 Образцы органических пероксидов или составов органических пероксидов, не перечисленных в подразделе 2.2.52.4, в отношении которых не имеется полных данных о результатах испытаний и которые должны перевозиться для проведения дальнейших испытаний или оценки, должны быть отнесены к одной из позиций, предусмотренных для органических пероксидов типа С, если выполнены следующие условия:

- имеющиеся данные указывают на то, что образец не может быть более опасен, чем органический пероксид типа В;
- образец упакован в соответствии с методом упаковки OP2, и его количество на транспортную единицу не превышает 10 кг;
- имеющиеся данные указывают на то, что контрольная температура, если таковая предусмотрена, достаточно низка, чтобы предотвратить любое опасное разложение, и достаточно высока, чтобы предотвратить любое опасное разделение фаз.

Десенсибилизация органических пероксидов

2.2.52.1.10 Для обеспечения безопасности во время перевозки органические пероксиды во многих случаях десенсибилизируются путем добавления в них жидких или твердых органических веществ, твердых неорганических веществ или воды. Если указано процентное содержание вещества, то имеется в виду процентное содержание по массе, округленное до ближайшего целого числа. Как правило, десенсибилизация осуществляется таким образом, чтобы в случае утечки органического пероксида его концентрация не достигла опасной степени.

2.2.52.1.11 Если в отношении конкретного состава органического пероксида не указано иное, то к разбавителям, используемым для десенсибилизации, применяются следующие определения:

- разбавители типа А – это органические жидкости, совместимые с данным органическим пероксидом и имеющие температуру кипения не ниже 150 °С. Разбавители типа А могут использоваться для десенсибилизации всех органических пероксидов;
- разбавители типа В – это органические жидкости, совместимые с данным органическим пероксидом и имеющие температуру кипения ниже 150 °С, но не ниже 60 °С и температуру вспышки не ниже 5 °С.

Разбавители типа В могут использоваться для десенсибилизации любых органических пероксидов, если температура кипения жидкости по меньшей мере на 60 °С выше ТСУР в упаковке весом 50 кг.

2.2.52.1.12 Разбавители, не относящиеся к типу А или типу В, могут добавляться в составы органических пероксидов, перечисленных в подразделе 2.2.52.4, при условии что они совместимы с этими составами. Однако полная или частичная замена разбавителя типа А или типа В другим разбавителем с отличающимися свойствами требует повторной оценки состава органического пероксида в соответствии с обычной процедурой допущения, предусмотренной для класса 5.2.

2.2.52.1.13 Вода может использоваться для десенсибилизации только тех органических пероксидов, которые перечислены в подразделе 2.2.52.4 или в решении компетентного органа, принятом согласно пункту 2.2.52.1.8, с указанием "с водой" или "устойчивая дисперсия в воде". Образцы органических пероксидов или составов органических

пероксидов, не перечисленных в подразделе 2.2.52.4, могут также десенсибилизироваться водой при условии соблюдения требований пункта 2.2.52.1.9.

2.2.52.1.14 Органические и неорганические твердые вещества могут использоваться для десенсибилизации органических пероксидов при условии их совместимости. Совместимыми являются такие жидкости и твердые вещества, которые не оказывают негативного воздействия на термическую устойчивость и вид опасности состава органического пероксида.

Требования в отношении регулирования температуры

2.2.52.1.15 Некоторые органические пероксиды могут перевозиться только в условиях регулирования температуры. Контрольная температура – это максимальная температура, при которой может осуществляться безопасная перевозка органического пероксида. Предполагается, что температура окружающей среды в непосредственной близости от упаковки превышает 55 °С во время перевозки только в течение относительно короткого периода времени за 24 часа. В случае утраты возможности регулировать температуру может потребоваться принятие аварийных мер. Аварийная температура – это температура, при которой должны быть приняты такие меры.

2.2.52.1.16 Значения контрольной и аварийной температуры рассчитываются на основе ТСУР, которая определяется как наиболее низкая температура, при которой может происходить самоускоряющееся разложение вещества в таре, используемой во время перевозки (см. таблицу 1). ТСУР определяется для того, чтобы решить, должно ли во время перевозки осуществляться регулирование температуры вещества. Предписания, касающиеся определения ТСУР, содержатся в Руководстве по испытаниям и критериям, часть II, разделы 20 и 28.4.

Таблица 1. Определение контрольной и аварийной температур

Тип сосуда	ТСУР ^а	Контрольная температура	Аварийная температура
Одиночная тара и КСГМГ	20 °С или ниже	на 20 °С ниже ТСУР	на 10 °С ниже ТСУР
	выше 20 °С, но не выше 35 °С	на 15 °С ниже ТСУР	на 10 °С ниже ТСУР
	выше 35 °С	на 10 °С ниже ТСУР	на 5 °С ниже ТСУР
Цистерны	не выше 50 °С	на 10 °С ниже ТСУР	на 5 °С ниже ТСУР

^а ТСУР вещества, упакованного для перевозки.

2.2.52.1.17 Регулирование температуры требуется при перевозке следующих органических пероксидов:

- органических пероксидов типов В и С, имеющих ТСУР ≤50 °С;
- органических пероксидов типа D, проявляющих среднюю реакцию при нагревании в замкнутом пространстве и имеющих ТСУР ≤50 °С либо проявляющих слабую реакцию или никак не реагирующих при нагревании в замкнутом пространстве и имеющих ТСУР ≤45 °С; и
- органических пероксидов типов Е и F, имеющих ТСУР ≤45 °С.

ПРИМЕЧАНИЕ: Положения, касающиеся определения реакций при нагревании в замкнутом пространстве, содержатся в Руководстве по испытаниям и критериям, часть II, раздел 20, и в описании испытания серии E в разделе 25.

2.2.52.1.18 Контрольная и аварийная температуры указаны, когда это необходимо, в подразделе 2.2.52.4. Во время перевозки фактическая температура может быть ниже контрольной температуры, однако она должна выбираться так, чтобы избежать опасного разделения фаз.

2.2.52.2 *Вещества, не допускаемые к перевозке*

Органические пероксиды типа А не допускаются к перевозке в соответствии с положениями класса 5.2 (см. Руководство по испытаниям и критериям, часть II, пункт 20.4.3 а)).

2.2.52.3 *Перечень сводных позиций*

Органические пероксиды Без регулирования температуры	P1	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА А ЖИДКИЙ	} Не допускаются к перевозке, см. 2.2.52.2.
		ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА А ТВЕРДЫЙ	
		3101 ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА В ЖИДКИЙ	
		3102 ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА В ТВЕРДЫЙ	
		3103 ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА С ЖИДКИЙ	
		3104 ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА С ТВЕРДЫЙ	
		3105 ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА D ЖИДКИЙ	
		3106 ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА D ТВЕРДЫЙ	
		3107 ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА E ЖИДКИЙ	
		3108 ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА E ТВЕРДЫЙ	
3109 ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА F ЖИДКИЙ			
3110 ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА F ТВЕРДЫЙ			
		ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА G ЖИДКИЙ	} Не подпадают под действие положений, применяемых к классу 5.2, см. 2.2.52.1.6.
		ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА G ТВЕРДЫЙ	
С регулированием температуры	P2	3111 ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА В ЖИДКИЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	
		3112 ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА В ТВЕРДЫЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	
		3113 ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА С ЖИДКИЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	
		3114 ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА С ТВЕРДЫЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	
		3115 ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА D ЖИДКИЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	
		3116 ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА D ТВЕРДЫЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	
		3117 ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА E ЖИДКИЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	
		3118 ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА E ТВЕРДЫЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	
		3119 ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА F ЖИДКИЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	
		3120 ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА F ТВЕРДЫЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	

2.2.52.4

Перечень органических пероксидов, распределенных в настоящее время по позициям

В колонке "Метод упаковки" коды OP1–OP8 относятся к методам упаковки, указанным в подразделе 4.1.4.1, инструкция по упаковке P520 (см. также 4.1.7.1). Органические пероксиды, подлежащие перевозке, должны отвечать перечисленным требованиям в отношении классификации и контрольной и аварийной температур (определяемых на основе ТСУР). В отношении веществ, разрешенных к перевозке в КСГМГ, см. 4.1.4.2, инструкция по упаковке IBC520, и в отношении веществ, разрешенных к перевозке в цистернах в соответствии с главами 4.2 и 4.3, см. 4.2.5.2, инструкция по переносным цистернам T23.

ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД	Концентрация (%)	Разбавитель типа А (%)	Разбавитель типа В (%) ¹	Инертное твердое вещество (%)	Вода (%)	Метод упаковки	Контрольная температура (°C)	Аварийная температура (°C)	Номер (обобщенная рубрика)	Виды дополнительной опасности и замечания
трет-АМИЛ ГИДРОПЕРОКСИД	≤88	≥6			≥6	OP8			3107	
трет-АМИЛ ПЕРОКСИДАЦЕТАТ	≤62	≥38				OP7			3105	
трет-АМИЛ ПЕРОКСИБЕНЗОАТ	≤100					OP5			3103	
трет-АМИЛ ПЕРОКСИЗОПРОПИЛКАРБОНАТ	≤77	≥23				OP5			3103	
трет-АМИЛ ПЕРОКСИНЕОДЕКАНОАТ	≤77		≥23			OP7	0	+10	3115	
"	≤47	≥53				OP8	0	+10	3119	
трет-АМИЛ ПЕРОКСИПИВАЛАТ	≤77		≥23			OP5	+10	+15	3113	
трет-АМИЛ ПЕРОКСИ-3,5,5-ТРИМЕТИЛГЕКСАНОАТ	≤100					OP7			3105	
трет-АМИЛ ПЕРОКСИ-2-ЭТИЛГЕКСАНОАТ	≤100					OP7	+20	+25	3115	
трет-АМИЛ ПЕРОКСИ-2-ЭТИЛГЕКСИЛКАРБОНАТ	≤100					OP7			3105	
АЦЕТИЛАЦЕТОНА ПЕРОКСИД	≤42	≥48			≥8	OP7			3105	2)
"	≤32 – паста					OP7			3106	20)
АЦЕТИЛЦИКЛОГЕКСАНСУЛЬФОНИЛА ПЕРОКСИД	≤82				≥12	OP4	-10	0	3112	3)
"	≤32		≥68			OP7	-10	0	3115	
трет-БУТИЛА ГИДРОПЕРОКСИД	>79–90				≥10	OP5			3103	13)
"	≤80	≥20				OP7			3105	4) 13)
"	≤79				>14	OP8			3107	13) 23)
"	≤72				≥28	OP8			3109	13)
трет-БУТИЛА ГИДРОПЕРОКСИД+ Ди-трет-БУТИЛА ПЕРОКСИД	<82 + >9				≥7	OP5			3103	13)
н-БУТИЛ-4,4-ДИ-(трет-БУТИЛ ПЕРОКСИ)-ВАЛЕРАТ	>52–100					OP5			3103	
"	≤52			≥58		OP8			3108	
трет-БУТИЛКУМИЛА ПЕРОКСИД	>42–100					OP8			3109	
"	≤42			≥48		OP7			3106	

ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД	Концентрация (%)	Разбавитель типа А (%)	Разбавитель типа В (%) ¹	Инертное твердое вещество (%)	Вода (%)	Метод упаковки	Контрольная температура (°C)	Аварийная температура (°C)	Номер (обобщенная рубрика)	Виды дополнительной опасности и замечания
трет-БУТИЛМОНОПЕРОКСИМАЛЕАТ	>52-100	≥48				OP5			3102	3)
"	≤52					OP6			3103	
"	≤52			≥48		OP8			3108	
"	≤52 – паста					OP8			3108	
трет-БУТИЛПЕРОКСИАЦЕТАТ	>52-77	≥23				OP5			3101	3)
"	>32-52	≥48				OP6			3103	
"	≤32		≥68			OP8			3109	
трет-БУТИЛПЕРОКСИБЕНЗОАТ	>77-100					OP5			3103	
"	>52-77	≥23				OP7			3105	
"	≤52			≥48		OP7			3106	
трет-БУТИЛПЕРОКСИБУТИЛФУМАРАТ	≤52	≥48				OP7			3105	
трет-БУТИЛПЕРОКСИДИЭТИЛАЦЕТАТ	≤100					OP5	+20	+25	3113	
трет-БУТИЛПЕРОКСИИЗОБУТИРАТ	>52-77		≥23			OP5	+15	+20	3111	3)
"	≤52		≥48			OP7	+15	+20	3115	
1-(2-трет-БУТИЛПЕРОКСИИЗОПРОПИЛ)-3-ИЗОПРОПЕНИЛБЕНЗОЛ	≤77	≥23				OP7			3105	
"	≤42			≥58		OP8			3108	
трет-БУТИЛПЕРОКСИИЗОПРОПИЛ-КАРБОНАТ	≤77	≥23				OP5			3103	
трет-БУТИЛПЕРОКСИПРОПАНОАТ	≤77	≥23				OP7			3105	
трет-БУТИЛПЕРОКСИ-2-МЕТИЛБЕНЗОАТ	≤100					OP5			3103	
трет-БУТИЛПЕРОКСИНЕОДЕКАНОАТ	>77-100					OP7	-5	+5	3115	
"	≤77		≥23			OP7	0	+10	3115	
"	≤52 устойчивая дисперсия в воде					OP8	0	+10	3119	
"	≤42 устойчивая дисперсия в воде (замороженная)					OP8	0	+10	3118	
"	≤32	≥68				OP8	0	+10	3119	

ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД	Концентрация (%)	Разбавитель типа А (%)	Разбавитель типа В (%) ¹	Инертное твердое вещество (%)	Вода (%)	Метод упаковки	Контрольная температура (°C)	Аварийная температура (°C)	Номер (обобщенная рубрика)	Виды дополнительной опасности и замечания
трет-БУТИЛА ПЕРОКСИНЕОГЕПТАНОАТ	≤77	≥23				OP7	0	+10	3115	
"	≤42 устойчивая дисперсия в воде					OP8	0	+10	3117	
трет-БУТИЛ ПЕРОКСИДИВАЛАТ	>67-77	≥23				OP5	0	+10	3113	
"	>27-67		≥33			OP7	0	+10	3115	
"	≤27		≥73			OP8	+30	+35	3119	
трет-БУТИЛ ПЕРОКСИСТАРИЛКАРБОНАТ	≤100					OP7			3106	
трет-БУТИЛ ПЕРОКСИ-3,5-ТРИМЕТИЛГЕКСАНОАТ	>37-100					OP7			3105	
"	≤42			≥58		OP7			3106	
"	≤37	≥63				OP8			3109	
трет-БУТИЛ ПЕРОКСИ-2-ЭТИЛГЕКСАНОАТ	>52-100					OP6	+20	+25	3113	
"	>32-52		≥48			OP8	+30	+35	3117	
"	≤52			≥48		OP8	+20	+25	3118	
"	≤32		≥68			OP8	+40	+45	3119	
трет-БУТИЛ ПЕРОКСИ-2-ЭТИЛГЕКСАНОАТ + 2,2-ДИ-(трет-БУТИЛ ПЕРОКСИ)-БУТАН	≤12 + ≤14	≥14		≥60		OP7			3106	
"	≤31 + ≤36		≥33			OP7	+35	+40	3115	
трет-БУТИЛ ПЕРОКСИ-2-ЭТИЛГЕКСИЛКАРБОНАТ	≤100					OP7			3105	
трет-ГЕКСИЛ ПЕРОКСИНЕОДЕКАНОАТ	≤71	≥29				OP7	0	+10	3115	
трет-ГЕКСИЛ ПЕРОКСИИВАЛАТ	≤72		≥28			OP7	+10	+15	3115	
3-ГИДРОКСИ-1,1-ДИМЕТИЛБУТИЛА ПЕРОКСИНЕОДЕКАНОАТ	≤77	≥23				OP7	-5	+5	3115	
"	≤52	≥48				OP8	-5	+5	3117	
"	≤52 устойчивая дисперсия в воде					OP8	-5	+5	3119	
ДИ-трет-АМИЛА ПЕРОКСИД	≤100					OP8			3107	
2,2-ДИ-(трет-АМИЛ ПЕРОКСИ)-БУТАН	≤57	≥43				OP7			3105	
1,1-ДИ-(трет-АМИЛ ПЕРОКСИ)-ЦИКЛОГЕКСАН	≤82	≥18				OP6			3103	
ДИМЕТИЛА ПЕРОКСИД	≤27		≥73			OP7	+20	+25	3115	(7) (3)

ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД	Концентрация (%)	Разбавитель типа А (%)	Разбавитель типа В (%) ¹	Инертное твердое вещество (%)	Вода (%)	Метод упаковки	Контрольная температура (°C)	Аварийная температура (°C)	Номер (обобщенная рубрика)	Виды дополнительной опасности и замечания
ДИБЕНЗОИЛА ПЕРОКСИД	>52-100			≤48	≥6	ОР2			3102	3)
"	>77-94					ОР4			3102	3)
"	≤77			≥23		ОР6			3104	
"	≤62			≥28	≥10	ОР7			3106	
"	>52-62 – паста					ОР7			3106	20)
"	>35-52			≥48		ОР7			3106	
"	>36-42	≥18			≤40	ОР8			3107	
"	≤52 – паста					ОР8			3108	20)
"	≤56,5 – паста				≥15	ОР8			3108	
"	≤42 устойчивая дисперсия в воде					ОР8			3109	
"	≤35			≥65					освобожден	29)
ДИ-трет-БУТИЛА ПЕРОКСИД	>52-100					ОР8			3107	
"	≤52		≥48			ОР8			3109	25)
ДИ-трет-БУТИЛПЕРОКСИА ЗЕЛАТ	≤52	≥48				ОР7			3105	
2,2-ДИ-(трет-БУТИЛПЕРОКСИ)-БУТАН	≤52	≥48				ОР6			3103	
ДИ-(втор-БУТИЛПЕРОКСИ)-ДИКАРБОНАТ	>52-100					ОР4	-20	-10	3113	
"	≤52		≥48			ОР7	-15	-5	3115	
ДИ-н-БУТИЛПЕРОКСИДИКАРБОНАТ	>27-52		≥48			ОР7	-15	-5	3115	
"	≤42 устойчивая дисперсия в воде (замороженная)		≥48			ОР8	-15	-5	3118	
"	≤27		≥73			ОР8	-10	0	3117	
ДИ-(трет-БУТИЛПЕРОКСИЗОПРОПИЛ)-БЕНЗОЛ(Ы)	>42-100			≤57		ОР7			3106	
"	≤42			≥58					освобожден(ы)	29)
1,6-ДИ-(трет-БУТИЛПЕРОКСИКАРБОНИЛОКСИ)ГЕКСАН	≤72	≥28				ОР5			3103	
2,2-ДИ-(трет-БУТИЛПЕРОКСИ)-ПРОПАН	≤52	≥48				ОР7			3105	
"	≤42	≥13		≥45		ОР7			3106	
1,1-ДИ-(трет-БУТИЛПЕРОКСИ)-3,3,5-ТРИМЕТИЛЦИКЛОГЕКСАН	>90-100					ОР5			3101	3)

ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД	Концентрация (%)	Разбавитель типа А (%)	Разбавитель типа В (%) ¹	Инертное твердое вещество (%)	Вода (%)	Метод упаковки	Контрольная температура (°C)	Аварийная температура (°C)	Номер (обобщенная рубрика)	Виды дополнительной опасности и замечания
"	≤90		≥10			OP5			3103	30)
"	>57-90	≥10				OP5			3103	
"	≤77		≥23			OP5			3103	
"	≤57			≥43		OP8			3110	
"	≤57	≥43				OP8			3107	
"	≤32	≥26	≥42			OP8			3107	
ДИ-(трет-БУТИЛПЕРОКСИ)-ФТАЛАТ	>42-52	≥48				OP7			3105	
"	≤52 – паста					OP7			3106	20)
"	≤42	≥58				OP8			3107	
1,1-ДИ-(трет-БУТИЛПЕРОКСИ)-ЦИКЛОГЕКСАН	>80-100					OP5			3101	3)
"	≤72		≥28			OP5			3103	30)
"	>52-80	≥20				OP5			3103	
"	>42-52	≥48				OP7			3105	
"	≤42	≥13		≥45		OP7			3106	
"	≤27	≥25				OP8			3107	21)
"	≤42	≥58				OP8			3109	
"	≤13	≥13	≥74			OP8			3109	
1,1-ДИ-(трет-БУТИЛПЕРОКСИ)-ЦИКЛОГЕКСАН + трет-БУТИЛПЕРОКСИ-2-ЭТИЛГЕКСАНОАТ	≤43 + ≤16	≥41				OP7			3105	
ДИ-(4-трет-БУТИЛЦИКЛОГЕКСИЛ)-ПЕРОКСИДИКАРБОНАТ	≤100					OP6	+30	+35	3114	
"	≤42 устойчивая дисперсия в воде					OP8	+30	+35	3119	
ДИ-(1-ГИДРОКСИЦИКЛОГЕКСИЛ)-ПЕРОКСИД	≤100					OP7			3106	
2,2-ДИГИДРОПЕРОКСИПРОПАН	≤27			≥73		OP5			3102	3)
ДИДЕКАНОИЛА ПЕРОКСИД	≤100					OP6	+30	+35	3114	

ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД	Концентрация (%)	Разбавитель типа А (%)	Разбавитель типа В (%) ¹	Инертное твердое вещество (%)	Вода (%)	Метод упаковки	Контрольная температура (°C)	Аварийная температура (°C)	Номер (обобщенная рубрика)	Виды дополнительной опасности и замечания
2,2-ДИ(4-ДИ(ТРЕТ-БУТИЛПЕРОКСИ)ЦИКЛОГЕКСИЛ)-ПРОПАН	≤42			≥58		ОР7			3106	
"	≤22		≥78			ОР8			3107	
ДИ-2,4-ДИХЛОРБЕНЗОИЛА ПЕРОКСИД	≤77				≥23	ОР5			3102	3)
"	≤52 – паста					ОР8	+20	+25	3118	
"	≤52 – паста с силикогелевым маслом					ОР7			3106	
ДИЗОБУТИРИЛА ПЕРОКСИД	>32–52		≥48			ОР5	-20	-10	3111	3)
"	≤32		≥68			ОР7	-20	-10	3115	
ДИЗОПРОПИЛБЕНЗОЛА ДИГИДРОПЕРОКСИД	≤82	≥5			≥5	ОР7			3106	24)
ДИЗОПРОПИЛПЕРОКСИДИКАРБОНАТ	>52–100					ОР2	-15	-5	3112	3)
"	≤52		≥48			ОР7	-20	-10	3115	
"	≤32	≥68				ОР7	-15	-5	3115	
ДИКУМИЛА ПЕРОКСИД	>52–100					ОР8			3110	12)
"	≤52			≥48					освобожден	29)
ДИЛАУРОИЛА ПЕРОКСИД	≤100					ОР7			3106	
"	≤42 устойчивая дисперсия в воде					ОР8			3109	
ДИ-(2-МЕТИЛБЕНЗОИЛА)-ПЕРОКСИД	≤87				≥13	ОР5	+30	+35	3112	3)
ДИ-(3-МЕТИЛБЕНЗОИЛА) ПЕРОКСИД+БЕНЗОИЛА (3-МЕТИЛБЕНЗОИЛА)ПЕРОКСИД+ДИБЕНЗОИЛА ПЕРОКСИД	≤20 + ≤18 + ≤4		≥58			ОР7	+35	+40	3115	
ДИ-(4-МЕТИЛБЕНЗОИЛА) ПЕРОКСИД	≤52 – паста с силикогелевым маслом					ОР7			3106	
2,5-ДИМЕТИЛ-2,5-ДИ-(БЕНЗОИЛПЕРОКСИ)-ГЕКСАН	>82-100					ОР5			3102	3)
"	≤82			≥18		ОР7			3106	
"	≤82				≥18	ОР5			3104	

ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД	Концентрация (%)	Разбавитель типа А (%)	Разбавитель типа В (%) ¹	Инертное твердое вещество (%)	Вода (%)	Метод упаковки	Контрольная температура (°C)	Аварийная температура (°C)	Номер (обобщенная рубрика)	Виды дополнительной опасности и замечания
2,5-ДИМЕТИЛ-2,5-ДИ-(ТРЕТ-БУТИЛПЕРОКСИ) ГЕКСАН	>90-100					OP5			3103	
"	>52-90	≥10				OP7			3105	
"	≤77			≥23		OP8			3108	
"	≤52	≥48				OP8			3109	
"	≤47 – паста					OP8			3108	
2,5-ДИМЕТИЛ-2,5-ДИ-(ТРЕТ-БУТИЛПЕРОКСИ)-ГЕКСИН-3	>52-86	≥14				OP5			3103	26)
"	≤52			≥48		OP7			3106	
"	>86-100					OP5			3101	3)
2,5-ДИМЕТИЛ-2,5-ДИГИДРОПЕРОКСИ-ГЕКСАН	≤82				≥18	OP6			3104	
((3R-(3R,5aS,6S,8aS,9R,10R,12S,12aR**))-ДЕКАГИДРО-10-МЕТОКСИ-3,6,9-ТРИМЕТИЛ-3,12-ЭПОКСИ-12Н-ПИРАНО[4,3-Ј]-1,2-БЕНЗОДИОКСЕПИН)	≤100					OP7			3106	
2,5-ДИМЕТИЛ-2,5-ДИ-(3,5,5-ТРИМЕТИЛПЕКСАНОИЛПЕРОКСИ)-ГЕКСАН	≤77	≥23				OP7			3105	
1,1-ДИМЕТИЛ-3-ГИДРОКСИБУТИЛПЕРОКСИНЕО-ГЕПТАНОАТ	≤52	≥48				OP8	0	+10	3117	
2,5-ДИМЕТИЛ-2,5-ДИ-(2-ЭТИЛПЕКСАНОИЛПЕРОКСИ)ГЕКСАН	≤100					OP5	+20	+25	3113	
ДИ-(3-МЕТОКСИБУТИЛ)-ПЕРОКСИДИКАРБОНАТ	≤52		≥48			OP7	-5	+5	3115	
ДИМИРИСТИЛПЕРОКСИДИКАРБОНАТ	≤100					OP7	+20	+25	3116	
"	≤42 устойчивая дисперсия в воде					OP8	+20	+25	3119	
ДИ-(2-НЕОДЕКАНОИЛПЕР-ОКСИЗОПРОПИЛ)-БЕНЗОЛ	≤52	≥48				OP7	-10	0	3115	
ДИ-н-НОНАНОИЛА ПЕРОКСИД	≤100					OP7	0	+10	3116	
ДИ-н-ОКТАНОИЛА ПЕРОКСИД	≤100					OP5	+10	+15	3114	

ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД	Концентрация (%)	Разбавитель типа А (%)	Разбавитель типа В (%) ¹	Инертное твердое вещество (%)	Вода (%)	Метод упаковки	Контрольная температура (°C)	Аварийная температура (°C)	Номер (обобщенная рубрика)	Виды дополнительной опасности и замечания
ДИ-n-ПРОПИЛПЕРОКСИДИКАРБОНАТ	≤100		≥23			ОР3	-25	-15	3113	
"	≤77		≥23			ОР5	-20	-10	3113	
ДИПРОПИОНИЛА ПЕРОКСИД	≤27		≥73			ОР8	+15	+20	3117	
ДИ-(3,5,5-ТРИМЕТИЛГЕКСАНОИЛА)-ПЕРОКСИД	>52-82	≥18				ОР7	0	+10	3115	
"	≤52 устойчивая дисперсия в воде					ОР8	+10	+15	3119	
"	>38-52	>48				ОР8	+10	+15	3119	
"	≤38	≥62				ОР8	+20	+25	3119	
ДИ-(2-ФЕНОКСИЭТИЛ)-ПЕРОКСИДИКАРБОНАТ	>85-100					ОР5			3102	3)
"	≤85				≥15	ОР7			3106	
ДИ-4-ХЛОРБЕЗОИЛА ПЕРОКСИД	≤77				≥23	ОР5			3102	3)
"	≤52 – паста					ОР7			3106	20)
"	≤32			≥68						29)
ДИЦИТИЛПЕРОКСИДИКАРБОНАТ	≤100					ОР8	+30	+35	3120	
"	≤42 устойчивая дисперсия в воде					ОР8	+30	+35	3119	
ДИЦИСЛОГЕСИЛПЕРОКСИДИКАРБОНАТ	>91-100					ОР3	+10	+15	3112	3)
"	≤91				≥9	ОР5	+10	+15	3114	
"	≤42 устойчивая дисперсия в воде					ОР8	+15	+20	3119	
ДИ-(2-ЭТИЛГЕКСИЛ)-ПЕРОКСИДИКАРБОНАТ	>7-100					ОР5	-20	-10	3113	
"	≤77		≥23			ОР7	-15	-5	3115	
"	≤62 устойчивая дисперсия в воде					ОР8	-15	-5	3119	
ДИ-(2-ЭТИЛГЕКСИЛ)-ПЕРОКСИДИКАРБОНАТ	≤52 устойчивая дисперсия в воде					ОР8	-15	-5	3120	
ДИ-(2-ЭТОКСИЭТИЛ)-ПЕРОКСИДИКАРБОНАТ	≤52		≥48			ОР7	-10	0	3115	
ИЗОПРОПИЛ-втор-БУТИЛПЕРОКСИДИ-КАРБОНАТ+ДИ-втор-БУТИЛПЕРОКСИДИ-КАРБОНАТ+ДИИЗОПРОПИЛПЕРОКСИДИ-КАРБОНАТ	≤32 + ≤15-18 + ≤12-15	≥38				ОР7	-10	-10	3115	

ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД	Концентрация (%)	Разбавитель типа А (%)	Разбавитель типа В (%) ¹	Инертное твердое вещество (%)	Вода (%)	Метод упаковки	Контрольная температура (°C)	Аварийная температура (°C)	Номер (обобщенная рубрика)	Виды дополнительной опасности и замечания
"	≤52 + ≤28 + ≤22					OP5	-20	-10	3111	3)
ИЗОПРОПИЛКУМИЛА ГИДРОПЕРОКСИД	≤72	≥28				OP8			3109	13)
КИСЛОТА НАДЛАУРИНОВАЯ	≤100					OP8	+35	+40	3118	
КИСЛОТА НАДУКСУСНАЯ ТИПА D стабилизированная	≤43					OP7			3105	13) 14) 19)
КИСЛОТА НАДУКСУСНАЯ ТИПА E стабилизированная	≤43					OP8			3107	13) 15) 19)
КИСЛОТА НАДУКСУСНАЯ ТИПА F стабилизированная	≤43					OP8			3109	13) 16) 19)
КИСЛОТА 3-ХЛОРИПЕРОКСИБЕНЗОЙНАЯ	>57-86			≥14		OP1			3102	3)
"	≤57			≥3	≥40	OP7			3106	
"	≤77			≥6	≥17	OP7			3106	
КИСЛОТЫ ЯНГАРНОЙ ПЕРОКСИД	>72-100					OP4			3102	3) 17)
"	≤72				≥28	OP7	+10	+15	3116	
КУМИЛА ГИДРОПЕРОКСИД	>90-98	≤10				OP8			3107	13)
"	≤90	≥10				OP8			3109	13) 18)
КУМИЛПЕРОКСИНЕОДЕКАНОАТ	≤87	≥13				OP7	-10	0	3115	
"	≤77		≥23			OP7	-10	0	3115	
"	≤52 устойчивая дисперсия в воде					OP8	-10	0	3119	
КУМИЛА ПЕРОКСИНЕОГЕПТАНОАТ	≤77	≥23				OP7	-10	0	3115	
КУМИЛПЕРОКСИЛИВАЛАТ	≤77		≥23			OP7	-5	+5	3115	
п-МЕНТИЛА ГИДРОПЕРОКСИД	>72-100					OP7			3105	13)
"	≤72	≥28				OP8			3109	27)
МЕТИЛИБУТИЛКЕТОНА ПЕРОКСИД(Ы)	≤62	≥19				OP7			3105	22)
МЕТИЛИЗОПРОПИЛКЕТОНА ПЕРОКСИД(Ы)	см. замечание 31	≥70				OP8			3109	31)
МЕТИЛЦИКЛОГЕКСАНОНА ПЕРОКСИД(Ы)	≤67		≥33			OP7	+35	+40	3115	
МЕТИЛЭТИЛКЕТОНА ПЕРОКСИД(Ы)	см. замечание 8	≥48				OP5			3101	3) 8) 13)
"	см. замечание 9	≥55				OP7			3105	9)
"	см. замечание 10	≥60				OP8			3107	10)
ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД, ОБРАЗЕЦ ЖИДКИЙ						OP2			3103	11)

ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД	Концентрация (%)	Разбавитель типа А (%)	Разбавитель типа В (%) ¹	Инертное твердое вещество (%)	Вода (%)	Метод упаковки	Контрольная температура (°C)	Аварийная температура (°C)	Номер (обобщенная рубрика)	Виды дополнительной опасности и замечания
ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД, ОБРАЗЦЫ, ЖИДКИЙ, С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ						OP2			3113	11)
ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД, ОБРАЗЦЫ, ТВЕРДЫЙ						OP2			3104	11)
ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД, ОБРАЗЦЫ, ТВЕРДЫЙ, С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ						OP2			3114	11)
3,3,5,7-ПЕНТАМЕТИЛ-1,2,4-ТРИОКСЕПАН	≤100					OP8			3107	
ПИНАНИЛА ГИДРОПЕРОКСИД	>56-100					OP7			3105	13)
"	≤56	≥44				OP8			3109	
ПОЛИ-нрр-БУТИЛА И ПРОСТОГО ПОЛИЭФИРА ПЕРОКСИКАРБОНАТ	≤52		≥23			OP8			3107	
СПИРТА ДИАЦЕТОНОВОГО ПЕРОКСИДЫ	≤57		≥26		≥8	OP7	+40	+45	3115	6)
1,1,3,3-ТЕТРАМЕТИЛБУТИЛА ГИДРОПЕРОКСИД	≤100					OP7			3105	
1,1,3,3-ТЕТРАМЕТИЛБУТИЛ-ПЕРОКСИПИВАЛАТ	≤77	≥23				OP7	0	+10	3115	
1,1,3,3-ТЕТРАМЕТИЛБУТИЛПЕРОКСИ-2-ЭТИЛПЕКСАНОАТ	≤100					OP7	+15	+20	3115	
1,1,3,3-ТЕТРАМЕТИЛБУТИЛ-ПЕРОКСИНЕОДЕКАНОАТ	≤72		≥28			OP7	-5	+5	3115	
"	≤52 устойчивая дисперсия в воде					OP8	-5	+5	3119	
3,6,9-ТРИЭТИЛ-3,6,9-ТРИМЕТИЛ-1,4,7-ТРИПЕРОКСОНАН	≤17	≥18		>65		OP8			3100	28)
"	<42	≥58				OP7			3105	28)

ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД	Концентрация (%)	Разбавитель типа А (%)	Разбавитель типа В (%) ¹	Инертное твердое вещество (%)	Вода (%)	Метод упаковки	Контрольная температура (°C)	Аварийная температура (°C)	Номер (обобщенная рубрика)	Виды дополнительной опасности и замечания
ЦИКЛОГЕКСАНОНА ПЕРОКСИД(Ы)	≤91				≥9	ОР6			3104	13)
"	≤72	≥28				ОР7			3105	5)
"	≤72 – паста					ОР7			3106	5) 20)
"	≤32			≥68					освобожден(ы)	29)
ЭТИЛ-3,3-ДИ-(трет-АМИЛПЕРОКСИ)-БУТИРАТ	≤67	≥33				ОР7			3105	
ЭТИЛ-3,3-ДИ-(трет-БУТИЛПЕРОКСИ)-БУТИРАТ	>77-100					ОР5			3103	
"	≤77	≥23				ОР7			3105	
"	≤52			≥48		ОР7			3106	
1-(2-ЭТИЛГЕКСАНОИЛПЕРОКСИ)-1,3-ДИМЕТИЛБУТИЛПЕРОКСИПИВАЛАТ	≤52	>45	≥10			ОР7	-20	-10	3115	

Замечания (касаются последней колонки таблицы в подразделе 2.2.52.4):

- 1) Разбавитель типа В может быть в любом случае заменен разбавителем типа А. Температура кипения разбавителя типа В должна быть по меньшей мере на 60 °С выше ТСУР органического пероксида.
- 2) Свободный кислород $\leq 4,7\%$.
- 3) Требуется знак дополнительной опасности "ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО" (образец № 1, см. 5.2.2.2.2).
- 4) Разбавитель может быть заменен пероксидом ди-трет-бутила.
- 5) Свободный кислород $\leq 9\%$.
- 6) Содержание пероксида водорода $\leq 9\%$; свободный кислород $\leq 10\%$.
- 7) Допускается только неметаллическая тара.
- 8) Свободный кислород $> 10\%$ и $\leq 10,7\%$, с водой или без воды.
- 9) Свободный кислород $\leq 10\%$, с водой или без воды.
- 10) Свободный кислород $\leq 8,2\%$, с водой или без воды.
- 11) См. 2.2.52.1.9.
- 12) При массе вещества до 2 000 кг на один сосуд его следует относить к ОРГАНИЧЕСКОМУ ПЕРОКСИДУ ТИПА F на основе результатов крупномасштабных испытаний.
- 13) Требуется знак дополнительной опасности "КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО" (образец № 8, см. 5.2.2.2.2).
- 14) Составы надуксусной кислоты, отвечающие критериям Руководства по испытаниям и критериям, пункт 20.4.3 d).
- 15) Составы надуксусной кислоты, отвечающие критериям Руководства по испытаниям и критериям, пункт 20.4.3 e).
- 16) Составы надуксусной кислоты, отвечающие критериям Руководства по испытаниям и критериям, пункт 20.4.3 f).
- 17) Добавление воды в этот органический пероксид снижает его термическую устойчивость.
- 18) Знак дополнительной опасности "КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО" (образец № 8, см. 5.2.2.2.2) не требуется, если концентрация составляет менее 80%.
- 19) Смеси с пероксидом водорода, водой и кислотой(ами).
- 20) С разбавителем типа А, с водой или без воды.
- 21) С содержанием разбавителя типа А $\geq 25\%$ по массе и, кроме того, этилбензола.
- 22) С содержанием разбавителя типа А $\geq 19\%$ по массе и, кроме того, метилизобутилкетона.

- 23) С содержанием пероксида ди-трет-бутила <6%.
- 24) С содержанием 1-изопропилгидроперокси-4-изопропилгидроксibenзола ≤8%.
- 25) Разбавитель типа В с температурой кипения >110°C.
- 26) С содержанием гидропероксидов <0,5%.
- 27) Для концентраций, превышающих 56%, требуется знак дополнительной опасности "КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО" (образец № 8, см. 5.2.2.2.2).
- 28) Свободный активный кислород ≤7,6% в разбавителе типа А с 95-процентным испарением в диапазоне 220–260 °С.
- 29) Не подпадает под действие требований ДОПОГ для класса 5.2.
- 30) Разбавитель типа В с температурой кипения >130 °С.
- 31) Активный кислород ≤6,7%.

2.2.61 Класс 6.1 Токсичные вещества

2.2.61.1 Критерии

2.2.61.1.1

Название класса 6.1 охватывает вещества, о которых известно по опыту или в отношении которых можно предположить, исходя из результатов экспериментов, проведенных на животных, что они могут – при однократном или непродолжительном воздействии и в относительно малых количествах – причинить вред здоровью человека или явиться причиной смерти в случае их вдыхания, всасывания через кожу или проглатывания.

ПРИМЕЧАНИЕ: К этому классу должны относиться генетически измененные микроорганизмы и организмы, если они отвечают критериям отнесения к данному классу.

2.2.61.1.2

Вещества класса 6.1 подразделяются следующим образом:

T токсичные вещества без дополнительной опасности:

- T1 органические жидкие;
- T2 органические твердые;
- T3 металлоорганические вещества;
- T4 неорганические жидкие;
- T5 неорганические твердые;
- T6 жидкие, используемые в качестве пестицидов;
- T7 твердые, используемые в качестве пестицидов;
- T8 образцы;
- T9 другие токсичные вещества;

TF токсичные вещества легковоспламеняющиеся:

- TF1 жидкие;
- TF2 жидкие, используемые в качестве пестицидов;
- TF3 твердые;

TS токсичные вещества самонагревающиеся твердые;

TW токсичные вещества, выделяющие легковоспламеняющиеся газы при соприкосновении с водой:

- TW1 жидкие
- TW2 твердые;

TO токсичные вещества окисляющие:

- TO1 жидкие;
- TO2 твердые;

TC токсичные вещества коррозионные:

- TC1 органические жидкие;
- TC2 органические твердые;

ТС3 неорганические жидкие;

ТС4 неорганические твердые;

ТФС токсичные вещества легковоспламеняющиеся коррозионные;

ТФВ токсичные вещества легковоспламеняющиеся, выделяющие легковоспламеняющиеся газы при соприкосновении с водой.

Определения

2.2.61.1.3 Для целей ДОПОГ:

ЛД₅₀ (средняя летальная доза) для острой пероральной токсичности – статистически полученная однократная доза вещества, которая, как предполагается, при пероральном введении может вызвать в течение 14 суток смерть у 50% молодых особей взрослых белых крыс. Значение ЛД₅₀ выражается как отношение массы испытуемого вещества к весу подопытного животного (мг/кг).

ЛД₅₀ для острой чрескожной токсичности – доза вещества, которая при непрерывном контакте в течение 24 часов с обнаженной кожей кроликов-альбиносов может с наибольшей вероятностью вызвать смерть у половины подопытных животных в течение 14 дней. Число подопытных животных должно быть достаточным, чтобы дать статистически значимый результат, и должно соответствовать нормальной фармакологической практике. Результат выражается в миллиграммах на килограмм массы тела.

ЛК₅₀ для острой ингаляционной токсичности – концентрация пара, взвеси или пыли, которая при непрерывном вдыхании в течение одного часа молодыми взрослыми самцами и самками белых крыс может с наибольшей вероятностью вызвать смерть у половины подопытных животных в течение 14 дней. Твердое вещество должно подвергаться испытанию в том случае, если по меньшей мере 10% его общей массы может состоять из пыли, способной попасть в органы дыхания, например, если частицы имеют аэродинамический диаметр не более 10 мкм. Жидкое вещество должно подвергаться испытанию в том случае, если существует вероятность образования взвеси при его утечке из герметичной оболочки, используемой для перевозки. При испытаниях как твердых, так и жидких веществ более 90% (по массе) образца, приготовленного для испытания на ингаляционную токсичность, должны состоять из частиц, способных проникнуть в органы дыхания, как это определено выше. Результат выражается в миллиграммах на литр воздуха для пыли или взвесей и в миллилитрах на кубический метр воздуха (частей на млн) для паров.

Классификация и назначение групп упаковок

2.2.61.1.4 Вещества класса 6.1 относятся к следующим трем группам упаковки в зависимости от степени опасности, которую они представляют при перевозке:

группа упаковки I: сильнотоксичные вещества,

группа упаковки II: токсичные вещества,

группа упаковки III: слаботоксичные вещества.

2.2.61.1.5 Вещества, смеси, растворы и изделия, отнесенные к классу 6.1, перечислены в таблице А главы 3.2. Отнесение веществ, смесей и растворов, не указанных по наименованию в таблице А главы 3.2, к соответствующей позиции подраздела 2.2.61.3 и к соответствующей группе упаковки согласно положениям главы 2.1 должно осуществляться на основе критериев, изложенных в пунктах 2.2.61.1.6–2.2.61.1.11.

2.2.61.1.6 При определении степени токсичности того или иного вещества надлежит учитывать имеющиеся данные об отравлении людей при нечастных случаях, а также такие специфические свойства конкретного вещества, как жидкое состояние, высокая летучесть, особая способность всасываться через кожу и особое биологическое воздействие.

2.2.61.1.7 При отсутствии данных о воздействии на людей степень токсичности вещества определяется на основании имеющихся данных, полученных в результате опытов на животных, в соответствии с нижеследующей таблицей:

	Группа упаковки	Пероральная токсичность ЛД ₅₀ (мг/кг)	Чрескожная токсичность ЛД ₅₀ (мг/кг)	Ингаляционная токсичность пыли и взвесей ЛК ₅₀ (мг/л)
Сильнотоксичные	I	≤5	≤50	≤0,2
Токсичные	II	>5 и ≤50	>50 и ≤200	>0,2 и ≤2
Слаботоксичные	III ^a	>50 и ≤300	>200 и ≤1 000	>2 и ≤4

^a Слезоточивые газообразные вещества включаются в группу упаковки II даже в том случае, если данные об их токсичности соответствуют критериям отнесения к группе упаковки III.

2.2.61.1.7.1 Если вещество проявляет различные степени токсичности для двух или нескольких видов воздействия, его надлежит классифицировать с учетом наиболее высокой степени токсичности.

2.2.61.1.7.2 Вещества, отвечающие критериям класса 8 и характеризующиеся ингаляционной токсичностью пыли и взвесей (ЛК₅₀), обуславливающей их отнесение к группе упаковки I, должны классифицироваться как вещества класса 6.1 только в том случае, если их пероральная или чрескожная токсичность находится по меньшей мере в диапазоне значений группы упаковки I или II. В противном случае вещество должно быть отнесено, при необходимости, к классу 8 (см. 2.2.8.1.5).

2.2.61.1.7.3 Критерии ингаляционной токсичности пыли и взвесей основаны на данных о ЛК₅₀ при вдыхании в течение одного часа, и, если такие данные имеются, их надлежит использовать. Однако если известна только величина ЛК₅₀ при вдыхании в течение четырех часов, то соответствующие значения можно помножить на четыре и полученный результат использовать в приведенных выше критериях, т.е. величина ЛК₅₀, помноженная на четыре (четыре часа), считается эквивалентной величине ЛК₅₀ (один час).

Ингаляционная токсичность паров

2.2.61.1.8 Жидкости, выделяющие токсичные пары, должны быть отнесены к следующим группам в зависимости от величины "V", означающей концентрацию насыщенного пара в воздухе (в мл/м³ воздуха) (летучесть) при температуре 20°C и нормальном атмосферном давлении:

	Группа упаковки	
Сильнотоксичные	I	Если $V \geq 10$ ЛК ₅₀ и ЛК ₅₀ $\leq 1\ 000$ мл/м ³
Токсичные	II	Если $V \geq$ ЛК ₅₀ и ЛК ₅₀ $\leq 3\ 000$ мл/м ³ и жидкость не отвечает критериям отнесения к группе упаковки I
Слаботоксичные	III ^a	Если $V \geq 1/5$ ЛК ₅₀ и ЛК ₅₀ $\leq 5\ 000$ мл/м ³ и жидкость не отвечает критериям отнесения к группам упаковки I и II

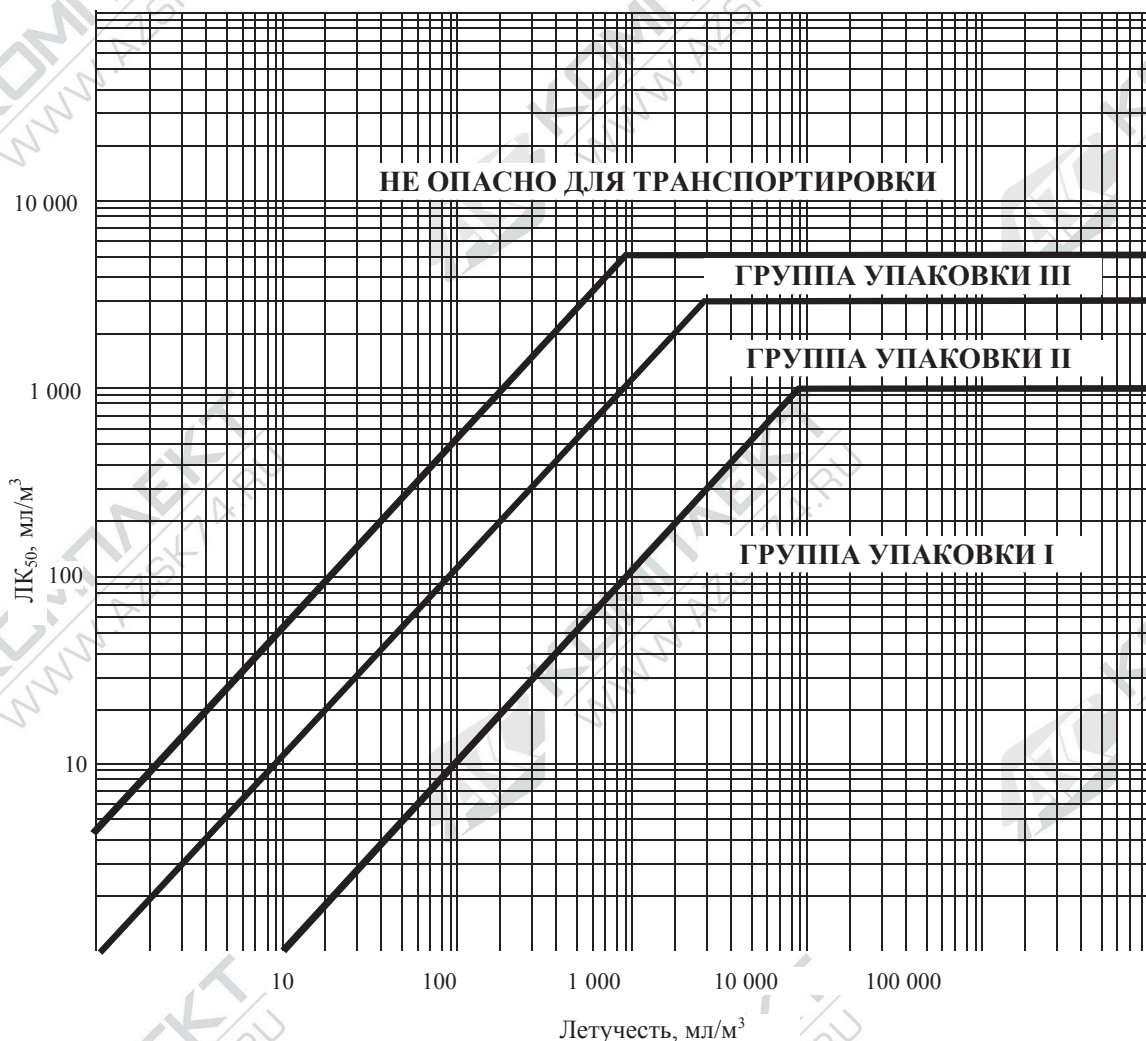
^a Слезоточивые газообразные вещества включаются в группу упаковки II даже в том случае, если данные об их токсичности соответствуют критериям отнесения к группе упаковки III.

Эти критерии ингаляционной токсичности паров основаны на данных о ЛК₅₀ при вдыхании в течение одного часа, и, если такие данные имеются, их надлежит использовать.

Однако если известна только величина ЛК₅₀ при вдыхании паров в течение четырех часов, то соответствующие значения можно помножить на два и полученный результат использовать в приведенных выше критериях, т.е. величина ЛК₅₀, помноженная на два (четыре часа), считается эквивалентной величине ЛК₅₀ (один час).

На приведенном рисунке в целях облегчения классификации критерии изображены в графической форме. Однако из-за аппроксимации, неизбежной при использовании графиков, вещества, находящиеся на границах групп упаковки или вблизи них, должны выверяться с помощью цифровых критериев.

ИНГАЛЯЦИОННАЯ ТОКСИЧНОСТЬ ПАРОВ – ГРАНИЦЫ ГРУПП УПАКОВКИ



Смеси жидкостей

2.2.61.1.9 Смеси жидкостей, являющихся токсичными при вдыхании, должны быть отнесены к группам упаковки на основе следующих критериев:

2.2.61.1.9.1 Если ЛК₅₀ известна для каждого токсичного компонента смеси, группу упаковки можно определить следующим образом:

а) рассчитать значение ЛК₅₀ смеси по формуле:

$$ЛК_{50} (\text{смесь}) = \frac{1}{\sum_{i=1}^n \frac{f_i}{ЛК_{50i}}},$$

где: f_i – молярная доля i -го компонента смеси;

$ЛК_{50i}$ – средняя летальная концентрация i -го компонента в мл/м³;

- b) рассчитать летучесть каждого компонента смеси по формуле:

$$V_i = P_i \times \frac{10^6}{101,3} \text{ (мл/м}^3\text{)},$$

где: P_i – парциальное давление насыщенного пара i -го компонента в кПа при температуре 20 °С и нормальном атмосферном давлении;

- c) рассчитать отношение летучести к ЛК₅₀ по формуле:

$$R = \sum_{i=1}^n \frac{V_i}{\text{ЛК}_{50i}}$$

- d) полученные значения ЛК₅₀ (смесь) и R используются для определения группы упаковки смеси:

группа упаковки I $R \geq 10$ и ЛК₅₀ (смесь) $\leq 1\,000$ мл/м³;

группа упаковки II $R \geq 1$ и ЛК₅₀ (смесь) $\leq 3\,000$ мл/м³, если смесь не отвечает критериям отнесения к группе упаковки I;

группа упаковки III $R \geq 1/5$ и ЛК₅₀ (смесь) $\leq 5\,000$ мл/м³, если смесь не отвечает критериям отнесения к группе упаковки I или II.

2.2.61.1.9.2 При отсутствии данных о ЛК₅₀ токсичных компонентов смесь может быть отнесена к одной из групп на основе нижеизложенных упрощенных пороговых испытаний на токсичность. Если приводятся такие пороговые испытания, то для перевозки смеси должна определяться и использоваться наиболее ограничительная группа.

2.2.61.1.9.3 Смесь относится к группе упаковки I лишь в том случае, если она отвечает следующим двум критериям:

- a) образец жидкой смеси доводится до парообразного состояния и рассеивается в воздухе таким образом, чтобы создать испытательную среду с концентрацией пара этой смеси в воздухе 1 000 мл/м³. Десять белых крыс (пять самцов и пять самок) помещаются в эту испытательную среду на один час и подвергаются наблюдению в течение 14 дней. Если за 14-дневный период наблюдения погибнут пять или более животных, то предполагается, что значение ЛК₅₀ данной смеси составляет 1 000 мл/м³ или меньше;

- b) образец пара, находящийся в равновесии с жидкой смесью, смешивается с девятью равными объемами воздуха для создания испытательной среды. Десять белых крыс (пять самцов и пять самок) помещаются в эту испытательную среду на один час и подвергаются наблюдению в течение 14 дней. Если за 14-дневный период наблюдения погибнут пять или более животных, то предполагается, что летучесть данной смеси в 10 или более раз превышает значение ЛК₅₀ смеси.

2.2.61.1.9.4 Смесь относится к группе упаковки II лишь в том случае, если она отвечает следующим двум критериям и не отвечает критериям группы упаковки I:

- a) образец жидкой смеси доводится до парообразного состояния и рассеивается в воздухе таким образом, чтобы создать испытательную среду с концентрацией пара этой смеси в воздухе 3 000 мл/м³. Десять белых крыс (пять самцов и пять самок) помещаются в эту испытательную среду на один час и подвергаются наблюдению в течение 14 дней. Если за 14-дневный период наблюдения погибнут пять или более животных, то предполагается, что значение ЛК₅₀ данной смеси составляет 3 000 мл/м³ или меньше;

- b) образец пара, находящийся в равновесии с жидкой смесью, используется для создания испытательной среды. Десять белых крыс (пять самцов и пять самок) помещаются в эту испытательную среду на один час и подвергаются наблюдению в течение 14 дней. Если за 14-дневный период наблюдения погибнут пять или более животных, то предполагается, что летучесть данной смеси равна значению ее ЛК₅₀ или превышает его.

2.2.61.1.9.5 Смесь относится к группе III лишь в том случае, если она отвечает следующим двум критериям и не отвечает критериям групп упаковки I или II:

- a) образец жидкой смеси доводится до парообразного состояния и рассеивается в воздухе таким образом, чтобы создать испытательную среду с концентрацией пара этой смеси в воздухе 5 000 мл/м³. Десять белых крыс (пять самцов и пять самок) помещаются в эту испытательную среду на один час и подвергаются наблюдению в течение 14 дней. Если за 14-дневный период наблюдения погибнут пять или более животных, то предполагается, что значение ЛК₅₀ данной смеси составляет 5 000 мл/м³ или меньше;
- b) замеряется концентрация паров (летучесть) жидкой смеси, и если она равна или превышает 1 000 мл/м³, то предполагается, что летучесть данной смеси равна 1/5 значения ее ЛК₅₀ или превышает эту величину.

Методы определения пероральной и чрескожной токсичности смесей

2.2.61.1.10 Для включения смесей в класс 6.1 и их отнесения к соответствующей группе упаковки согласно критериям пероральной и чрескожной токсичности (см. 2.2.61.1.3) необходимо определить ЛД₅₀ смеси для острой токсичности.

2.2.61.1.10.1 Если смесь содержит лишь одно активное вещество, ЛД₅₀ которого известна, то при отсутствии надежных данных об острой пероральной и чрескожной токсичности смеси, подлежащей перевозке, значение ЛД₅₀ при пероральном или чрескожном воздействии можно рассчитать следующим способом:

$$\text{ЛД}_{50} \text{ препарата} = \frac{\text{ЛД}_{50} \text{ активного вещества} \times 100}{\text{процентное содержание активного вещества по массе}}.$$

2.2.61.1.10.2 Если смесь содержит более одного активного компонента, то для расчета ее ЛД₅₀ при пероральном или чрескожном воздействии можно использовать три возможных подхода. Предпочтительно получить надежные данные об острой пероральной и чрескожной токсичности смеси, подлежащей перевозке. Если таких надежных и точных данных не имеется, то используется один из следующих методов:

- a) классифицировать препарат в зависимости от наиболее опасного компонента смеси, как если бы он присутствовал в концентрации, равной совокупной концентрации всех активных компонентов; или
- (b) применить формулу:

$$\frac{C_A}{T_A} + \frac{C_B}{T_B} + \dots + \frac{C_Z}{T_Z} = \frac{100}{T_M},$$

где:

C – процентное содержание компонентов A, B... Z в смеси;

T – ЛД₅₀ компонентов A, B... Z при пероральном воздействии;

T_M – ЛД₅₀ смеси при пероральном воздействии.

ПРИМЕЧАНИЕ: Эта формула может также использоваться для расчета чрескожной токсичности при условии, что эти сведения существуют для одних и тех же видов по всем компонентам. При использовании этой формулы не учитываются такие возможные явления, как потенцирование или защита.

Классификация пестицидов

2.2.61.1.11 Все активные пестицидные вещества и их препараты, значения ЛК₅₀ и/или ЛД₅₀ которых известны и которые включены в класс 6.1, должны быть отнесены к надлежащим группам упаковки в соответствии с критериями, приведенными в пунктах 2.2.61.1.6–2.2.61.1.9. Вещества и препараты, которые характеризуются дополнительными видами опасности, должны быть классифицированы в соответствии с таблицей приоритета опасных свойств, приведенной в подразделе 2.1.3.10, и отнесены к надлежащей группе упаковки.

2.2.61.1.11.1 Если ЛД₅₀ пестицидного препарата при пероральном или чрескожном воздействии не известна, но известна ЛД₅₀ его активного компонента (активных компонентов), то значение ЛД₅₀ препарата можно получить с помощью методов, изложенных в пункте 2.2.61.1.10.

ПРИМЕЧАНИЕ: Данные о ЛД₅₀ ряда распространенных пестицидов можно найти в действующем издании документа "The WHO Recommended Classification of Pesticides by Hazard and Guidelines to Classification" ("Рекомендуемая классификация пестицидов по виду опасности и руководящие принципы классификации ВОЗ"), который можно получить в секретариате Международной программы по химической безопасности, который располагается во Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) по адресу: International Programme on Chemical Safety, World Health Organisation (WHO), 1211 Geneva 27, Switzerland. Хотя этот документ можно использовать в качестве источника данных о ЛД₅₀ пестицидов, изложенная в нем система классификации не должна применяться при классификации пестицидов для целей перевозки или при назначении им групп упаковки; для этих целей надлежит руководствоваться требованиями ДОПОГ.

2.2.61.1.11.2 Надлежащее отгрузочное наименование, используемое для перевозки пестицида, надлежит выбирать в зависимости от активного компонента, физического состояния пестицида и любой дополнительной опасности, которую может представлять этот пестицид (см. 3.1.2).

2.2.61.1.12 Если в результате внесения в них добавок вещества класса 6.1 попадают в категории опасности, отличные от категорий опасности, к которым относятся вещества, указанные по наименованию в таблице А главы 3.2, то эти смеси или растворы должны быть отнесены к тем позициям, к которым они относятся в силу их фактической степени опасности.

ПРИМЕЧАНИЕ: В отношении классификации растворов и смесей (таких, как препараты и отходы) см. также 2.1.3.

2.2.61.1.13 На основе критериев, приведенных в подпунктах 2.2.61.1.6–2.2.61.1.11, можно также определить, являются ли свойства какого-либо раствора или какой-либо смеси, указанных по наименованию или содержащих поименно указанное вещество, такими, что на этот раствор или эту смесь не распространяются требования, установленные для этого класса.

2.2.61.1.14 Вещества, растворы и смеси, за исключением веществ и препаратов, используемых в качестве пестицидов, которые не отнесены к категории острой токсичности 1, 2 или 3

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008³, могут рассматриваться как вещества, не принадлежащие к классу 6.1.

2.2.61.2 Вещества, не допускаемые к перевозке

2.2.61.2.1 Химически неустойчивые вещества подкласса 6.1 допускаются к перевозке только в том случае, если приняты необходимые меры предосторожности для предотвращения возможности опасной реакции разложения или полимеризации при нормальных условиях перевозки. В отношении мер предосторожности, необходимых для предотвращения полимеризации, см. специальное положение 386 главы 3.3. Для этого надлежит, в частности, обеспечить, чтобы в сосудах и цистернах не содержалось веществ, способных активировать такие реакции.

2.2.61.2.2 К перевозке не допускаются следующие вещества и смеси:

- водород цианистый безводный или в растворе, не соответствующий описаниям позиций под № ООН 1051, 1613, 1614 и 3294;
карбонилы металлов с температурой вспышки ниже 23 °С, за исключением № ООН 1259 НИКЕЛЯ КАРБОНИЛА и № ООН 1994 ЖЕЛЕЗА ПЕНТАКАРБОНИЛА;
- 2,3,7,8-ТЕТРАХЛОРДИБЕНЗО-ПАРА-ДИОКСИН (ТХДД) в концентрациях, которые считаются сильнотоксичными в соответствии с критериями, приведенными в пункте 2.2.61.1.7;
- № ООН 2249 ЭФИР ДИХЛОРМЕТИЛОВЫЙ СИММЕТРИЧНЫЙ;
- препараты фосфидов без добавок, ингибирующих выделение токсичных легковоспламеняющихся газов.

³ Регламент (ЕС) № 1272/2008 Европейского парламента и Совета от 16 декабря 2008 года по классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей, изменяющий и отменяющий директивы 67/548/ЕЕС и 1999/45/ЕС и изменяющий Регламент (ЕС) № 1907/2006, опубликованный в Official Journal of the European Union, L 353, 31 December 2008, p. 1–1355.

2.2.61.3 *Перечень сводных позиций*

Токсичные вещества без дополнительной опасности (дополнительных опасностей)

Органические	жидкие ^a T1	1583	ХЛОРПИКРИНА СМЕСЬ, Н.У.К.
		1602	КРАСИТЕЛЬ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К., или
		1602	ПОЛУПРОДУКТ СИНТЕЗА КРАСИТЕЛЕЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.
		1693	ВЕЩЕСТВО СЛЕЗОТОЧИВОЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К.
		1851	ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ПРЕПАРАТ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.
		2206	ИЗОЦИОНАТЫ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К., или
		2206	ИЗОЦИОНАТА РАСТВОР ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.
		3140	АЛКАЛОИДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К., или
		3140	АЛКАЛОИДОВ СОЛИ ЖИДКИЕ, Н.У.К.
		3142	ДЕЗИНФИЦИРУЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К.
		3144	НИКОТИНА СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К., или
		3144	НИКОТИНА ПРЕПАРАТ ЖИДКИЙ, Н.У.К.
		3172	ТОКСИНЫ, ИЗВЛЕЧЕННЫЕ ИЗ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ, ЖИДКИЕ, Н.У.К.
		3276	НИТРИЛЫ ЖИДКИЕ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К.
		3278	ФОСФОРОРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К.
		3381	ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К., с ЛК ₅₀ не более 200 мл/м ³ и концентрацией насыщенных паров не менее 500 ЛК ₅₀
		3382	ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К., с ЛК ₅₀ не более 1 000 мл/м ³ и концентрацией насыщенных паров не менее 10 ЛК ₅₀
		2810	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.
		Органические	твердые ^{a, b} T2
1544	АЛКАЛОИДОВ СОЛИ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.		
1601	ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕЕ СРЕДСТВО ТВЕРДОЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К.		
1655	НИКОТИНА СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К., или		
1655	НИКОТИНА ПРЕПАРАТ ТВЕРДЫЙ, Н.У.К.		
3448	ВЕЩЕСТВО СЛЕЗОТОЧИВОЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К.		
3143	КРАСИТЕЛЬ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К., или		
3143	ПОЛУПРОДУКТ СИНТЕЗА КРАСИТЕЛЕЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.		
3462	ТОКСИНЫ, ИЗВЛЕЧЕННЫЕ ИЗ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ, ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.		
3249	ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ПРЕПАРАТ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.		
3464	ФОСФОРОРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К.		
3439	НИТРИЛЫ ТВЕРДЫЕ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К.		
2811	ТОКСИЧНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.		
Металлоорганические^{c, d}	T3	2026	ФЕНИЛРТУТИ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.
		2788	ОЛОВООРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К.
		3146	ОЛОВООРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К.
		3280	МЫШЬЯКОРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К.
		3465	МЫШЬЯКОРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К.
		3281	КАРБОНИЛЫ МЕТАЛЛОВ ЖИДКИЕ, Н.У.К.
		3466	КАРБОНИЛЫ МЕТАЛЛОВ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.
		3282	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К.
3467	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К.		

(продолж. на след. странице)

^a *Вещества и препараты, содержащие алкалоиды или никотин, используемые в качестве пестицидов, должны быть отнесены к № ООН 2588 ПЕСТИЦИДЫ ТВЕРДЫЕ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К., № ООН 2902 ПЕСТИЦИДЫ ЖИДКИЕ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К., или № ООН 2903 ПЕСТИЦИДЫ ЖИДКИЕ ТОКСИЧНЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.*

^b *Активные вещества и порошки или смеси веществ, предназначенных для лабораторных и экспериментальных целей и для изготовления фармацевтических препаратов, с другими веществами классифицируются в зависимости от их токсичности (см. пункты 2.2.61.1.7–2.2.61.1.11).*

^c *Самонагревающиеся слаботоксичные вещества и способные к самовозгоранию металлоорганические соединения являются веществами класса 4.2.*

^d *Реагирующие с водой слаботоксичные вещества или реагирующие с водой металлоорганические соединения являются веществами класса 4.3.*

2.2.61.3 Перечень сводных позиций (продолж.)

Токсичные вещества без дополнительной опасности (дополнительных опасностей) (продолж.)

Неорганические	жидкие ^e T4	1556 МЫШЬЯКА СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К., неорганическое, включая: арсенаты, н.у.к.; арсениты, н.у.к., и мышьяка сульфиды, н.у.к. 1935 ЦИАНИДА РАСТВОР, Н.У.К. 2024 РТУТИ СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К. 3141 СУРЬМЫ СОЕДИНЕНИЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К. 3440 СЕЛЕНА СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К. 3381 ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К., с ЛК ₅₀ не более 200 мл/м ³ и концентрацией насыщенных паров не менее 500 ЛК ₅₀ 3382 ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К., с ЛК ₅₀ не более 1 000 мл/м ³ и концентрацией насыщенных паров не менее 10 ЛК ₅₀ 3287 ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.
	твердые ^{f, g} T5	1549 СУРЬМЫ СОЕДИНЕНИЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К. 1557 1557 МЫШЬЯКА СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К., включая: Арсенаты, н.у.к.; Арсениты, н.у.к.; и Мышьяка сульфиды, н.у.к. 1564 БАРИЯ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К. 1566 БЕРИЛЛИЯ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К. 1588 ЦИАНИДЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К. 1707 ТАЛЛИЯ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К. 2025 РТУТИ СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К. 2291 СВИНЦА СОЕДИНЕНИЕ РАСТВОРИМОЕ, Н.У.К. 2570 КАДМИЯ СОЕДИНЕНИЕ 2630 СЕЛИНАТЫ или 2630 СЕЛИНИТЫ 2856 ФТОРОСИЛИКАТЫ, Н.У.К. 3283 СЕЛЕНА СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К. 3284 ТЕЛЛУРА СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К. 3285 ВАНАДИЯ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К. 3288 ТОКСИЧНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
Пестициды	жидкие ^h T6	2992 ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ 2994 ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ 2996 ПЕСТИЦИД ХЛОРООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ 2998 ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ 3006 ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТИОКАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ 3010 ПЕСТИЦИД МЕДЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ 3012 ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ 3014 ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ 3016 ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ 3018 ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ 3020 ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ 3026 ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ 3348 ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ 3352 ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ 2902 ПЕСТИЦИД ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.
(продолж. на след. странице)		

^e Фульминат ртути, увлажненный, с массовой долей воды или смеси спирта и воды не менее 20%, является веществом класса 1, № ООН 0135.

^f Положения ДОПОГ не распространяются на феррицианиды, ферроцианиды, щелочные тиоцианаты и тиоцианаты аммония.

^g Положения ДОПОГ не распространяются на соли свинца и свинцовые красители, которые после перемешивания в течение одного часа с хлористоводородной кислотой 0,07 М в пропорции 1:1 000 при температуре 23 °С ± 2 °С растворимы не более чем на 5%.

^h Положения ДОПОГ не распространяются на изделия, пропитанные этим пестицидом, такие как картонные тарелки, бумажные ленты, ватные тампоны, пластмассовые листы, помещенные в герметически закрытые упаковки.

2.2.61.3 Перечень сводных позиций (продолж.)

Токсичные вещества без дополнительной опасности (дополнительных опасностей) (продолж.)

Пестициды (продолж.)	Твердые ^h T7	2757	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ
		2759	ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕРЖАЩИЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ
		2761	ПЕСТИЦИД ХЛОРООРГАНИЧЕСКИЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ
		2763	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНОВ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ
		2771	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТИОКАРБАМАТОВ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ
		2775	ПЕСТИЦИД МЕДЬСОДЕРЖАЩИЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ
		2777	ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖАЩИЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ
		2779	ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ
		2781	ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ
		2783	ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ
		2786	ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ
		3027	ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ
		3048	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ФОСФИДА АЛЮМИНИЯ
		3345	ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ
		3349	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ
		2588	ПЕСТИЦИД ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.
Образцы	T8	3315	ОБРАЗЕЦ ХИМИЧЕСКИЙ ТОКСИЧНЫЙ
Другие токсичные вещества ⁱ	T9	3243	ВЕЩЕСТВА ТВЕРДЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕ ТОКСИЧНУЮ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.

Токсичные вещества с дополнительной опасностью (дополнительными опасностями)

Легковоспламеняющиеся (продолж. на след. странице)	Жидкие ^{j, k} TF1	3071	МЕРКАПТАНЫ ЖИДКИЕ ТОКСИЧНЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К. или
		3071	МЕРКАПТАНОВ СМЕСЬ ЖИДКАЯ ТОКСИЧНАЯ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К.
		3080	ИЗОЦИОНАТЫ ТОКСИЧНЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К., или
		3080	ИЗОЦИОНАТА РАСТВОР ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.
		3275	НИТРИЛЫ ТОКСИЧНЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.
		3279	ФОСФОРОРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТОКСИЧНОЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.
		3383	ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К., с ЛК ₅₀ не более 200 мл/м ³ и концентрацией насыщенных паров не менее 500 ЛК ₅₀

^h Положения ДОПОГ не распространяются на изделия, пропитанные этим пестицидом, такие как картонные тарелки, бумажные ленты, ватные тампоны, пластмассовые листы, помещенные в герметически закрытые упаковки.

ⁱ Смеси твердые веществ, не попадающих под действие положений ДОПОГ, и токсичных жидкостей можно перевозить под № ООН 3243 без применения к ним критериев отнесения к классу 6.1 при условии, что в момент погрузки вещества или закрывания тары, контейнера или транспортной единицы не имеется видимых следов излишка жидкости. Каждая тара должна соответствовать типу конструкции, прошедшему испытание на герметичность для группы упаковки II. Эта позиция не должна использоваться для твердых веществ, содержащих жидкость группы упаковки I.

^j Сильнотоксичные и токсичные легковоспламеняющиеся жидкости с температурой вспышки ниже 23 °С являются веществами класса 3, за исключением жидкостей, характеризующихся высокой ингаляционной токсичностью, определенных в пунктах 2.2.61.1.4–2.2.61.1.9. Жидкости, характеризующиеся высокой ингаляционной токсичностью, обозначаются как "токсичная при вдыхании" в их надлежащем отгрузочном наименовании, указанном в колонке 2, или специальным положением 354, указанным в колонке 6 таблицы А главы 3.2.

^k Слаботоксичные легковоспламеняющиеся жидкости, за исключением веществ и препаратов, используемых в качестве пестицидов, с температурой вспышки 23–60 °С, включая предельные значения, являются веществами класса 3.

2.2.61.3 Перечень сводных позиций (продолж.)

Токсичные вещества с дополнительной опасностью (дополнительными опасностями)
(продолж.)

Легковоспламеняющиеся TF (продолж.)		3384 ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К., с ЛК ₅₀ не более 1 000 мл/м ³ и концентрацией насыщенных паров не менее 10 ЛК ₅₀
		2929 ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. 2991 ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ 2993 ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ 2995 ПЕСТИЦИД ХЛОРООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ 2997 ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ 3005 ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТИОКАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ 3009 ПЕСТИЦИД МЕДЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ
	пестициды жидкие TF2 (с температурой вспышки не менее 23 °С)	3011 ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ 3013 ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ 3015 ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ 3017 ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ 3019 ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ 3025 ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ 3347 ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ 3351 ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ 2903 ПЕСТИЦИД ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.
	твердые TF3	1700 СВЕЧИ ГАЗОВЫЕ СЛЕЗОТОЧИВЫЕ 2930 ТОКСИЧНОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
Твердые самонагревающиеся ^c		3124 ТОКСИЧНОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.
TS		
	жидкие TW1	3385 ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, Н.У.К., с ЛК ₅₀ не более 200 мл/м ³ и концентрацией насыщенных паров не менее 500 ЛК ₅₀ 3386 ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, Н.У.К., с ЛК ₅₀ не более 1 000 мл/м ³ и концентрацией насыщенных паров не менее 10 ЛК ₅₀ 3123 ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, Н.У.К.
Реагирующие с водой ^d		
TW	твердые ⁿ TW2	3125 ТОКСИЧНОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.

^c Самонагревающиеся слаботоксичные вещества и способные к самовозгоранию металлоорганические соединения являются веществами класса 4.2.

^d Реагирующие с водой слаботоксичные вещества или реагирующие с водой металлоорганические соединения являются веществами класса 4.3.

ⁿ Фосфиды металлов, отнесенные к № ООН 1360, 1397, 1432, 1714, 2011 и 2013, являются веществами класса 4.3.

2.2.61.3 Перечень сводных позиций (продолж.)

Токсичные вещества с дополнительной опасностью (дополнительными опасностями)
(продолж.)

Окисляющие ¹	жидкие	ТО1	3387	ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ ОКИСЛЯЮЩАЯ, Н.У.К., с ЛК ₅₀ не более 200 мл/м ³ и концентрацией насыщенных паров не менее 500 ЛК ₅₀	
			3388	ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ ОКИСЛЯЮЩАЯ, Н.У.К., с ЛК ₅₀ не более 1 000 мл/м ³ и концентрацией насыщенных паров не менее 10 ЛК ₅₀	
			3122	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ ОКИСЛЯЮЩАЯ, Н.У.К.	
ТО	твердые	ТО2	3086	ТОКСИЧНОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ОКИСЛЯЮЩЕЕ, Н.У.К.	
			органические	жидкие	ТС1
3361	ХЛОРСИЛАНЫ ТОКСИЧНЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.				
3389	ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К., с ЛК ₅₀ не более 200 мл/м ³ и концентрацией насыщенных паров не менее 500 ЛК ₅₀				
3390	ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К., с ЛК ₅₀ не более 1 000 мл/м ³ и концентрацией насыщенных паров не менее 10 ЛК ₅₀				
Коррозионные	ТС	твердые	ТС2	2928	ТОКСИЧНОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
				жидкие	ТС3
3390	ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К., с ЛК ₅₀ не более 1 000 мл/м ³ и концентрацией насыщенных паров не менее 10 ЛК ₅₀				
3289	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.				
неорганические	ТС	твердые	ТС4	3290	ТОКСИЧНОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
				Легковоспламеняющиеся коррозионные	ТФС
3362	ХЛОРСИЛАНЫ ТОКСИЧНЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.				
3488	ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К., с ЛК ₅₀ не более 200 мл/м ³ и концентрацией насыщенных паров не менее 500 ЛК ₅₀				
3489	ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К., с ЛК ₅₀ не более 1 000 мл/м ³ и концентрацией насыщенных паров не менее 10 ЛК ₅₀				
Легковоспламеняющиеся, реагирующие с водой	TFW		3490	ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К., с ЛК ₅₀ не более 200 мл/м ³ и концентрацией насыщенных паров не менее 500 ЛК ₅₀	
			3491	ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К., с ЛК ₅₀ не более 1000 мл/м ³ и концентрацией насыщенных паров не менее 10 ЛК ₅₀	

¹ Слаботоксичные окисляющие вещества являются веществами класса 5.1.

2.2.62 Класс 6.2 Инфекционные вещества

2.2.62.1 Критерии

2.2.62.1.1 Название класса 6.2 охватывает инфекционные вещества. Для целей ДОПОГ инфекционными веществами являются вещества, о которых известно или имеются основания полагать, что они содержат патогенные организмы. Патогенные организмы определяются как микроорганизмы (включая бактерии, вирусы, риккетсии, паразиты, грибки) и другие инфекционные агенты, такие как прионы, которые могут вызывать заболевания людей или животных.

ПРИМЕЧАНИЕ 1: К этому классу должны относиться генетически измененные микроорганизмы и организмы, биологические продукты, диагностические образцы и преднамеренно зараженные живые животные, если они отвечают критериям отнесения к данному классу.

На перевозку непреднамеренно зараженных или заразившихся естественным путем животных распространяются только соответствующие правила и нормы, действующие в странах происхождения, транзита и назначения.

ПРИМЕЧАНИЕ 2: Ядовитые токсины растительного, животного или бактериального происхождения, которые не содержат каких-либо инфекционных веществ или организмов или которые не содержатся в них, являются веществами класса 6.1, № ООН 3172 или 3462.

2.2.62.1.2 Вещества класса 6.2 подразделяются следующим образом:

- I1 инфекционные вещества, опасные для людей;
- I2 инфекционные вещества, опасные только для животных;
- I3 клинические отходы;
- I4 биологические препараты.

Определения

2.2.62.1.3 Для целей ДОПОГ:

"Биологическими продуктами" являются продукты, полученные из живых организмов, изготовленные и распространенные с соблюдением требований соответствующих национальных органов, которые могут предъявлять специальные требования для их разрешения, и используемые либо для профилактики, лечения или диагностики заболеваний людей и животных, либо в целях разработок, опытов или исследований в этой области. Они включают готовые к использованию или незавершенные продукты, такие как вакцины, но не ограничиваются ими.

"Культуры" являются результатом процесса, путем которого патогенные организмы преднамеренно размножаются. Это определение не включает образцы, взятые от больных людей и животных, определение которых содержится в настоящем пункте.

"Медицинские или клинические отходы" являются отходами лечения животных или людей или отходами биоисследований.

"Образцы, взятые от больных людей или животных" являются материалами человеческого или животного происхождения, пробы которых берутся непосредственно от человека или животного и которые включают, но не ограничиваются ими, экскременты, продукты секреции, кровь и ее ингредиенты,

мазки ткани и тканевой жидкости, а также органы, перевозимые в целях, например, исследований, диагностики, расследования, лечения или профилактики.

Классификация

2.2.62.1.4 Инфекционные вещества относятся к классу 6.2, и в зависимости от конкретного случая им присваиваются № ООН 2814, 2900, 3291 или 3373.

Инфекционные вещества подразделяются на следующие категории:

2.2.62.1.4.1 **Категория А:** Инфекционное вещество, которое перевозится в таком виде, в каком оно способно вызвать, в случае его воздействия, постоянную нетрудоспособность людей, создать угрозу жизни людей и животных или привести в остальном здоровых людей и животных к смертельному заболеванию. Примеры веществ, отвечающих этим критериям, приведены в таблице, включенной в этот пункт.

ПРИМЕЧАНИЕ: Воздействие инфекционного вещества происходит в случае его утечки из защитной упаковки, в результате чего оно вступает в физический контакт с людьми или животными.

- a) Инфекционным веществам, которые отвечают этим критериям и вызывают заболевание людей или людей и животных, присваивается № ООН 2814. Инфекционным веществам, вызывающим заболевание лишь животных, присваивается № ООН 2900.
- b) Присвоение № ООН 2814 или № ООН 2900 осуществляется с учетом известных данных из истории болезни и симптомов заболевания исходного человека или животного, информации о местных эндемических условиях или заключения специалиста относительно индивидуального состояния исходного человека или животного.

ПРИМЕЧАНИЕ 1: Надлежащим отгрузочным наименованием для № ООН 2814 является "ИНФЕКЦИОННОЕ ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ЛЮДЕЙ". Надлежащим отгрузочным наименованием для № ООН 2900 является "ИНФЕКЦИОННОЕ ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ТОЛЬКО ДЛЯ ЖИВОТНЫХ".

ПРИМЕЧАНИЕ 2: Нижеследующая таблица не является исчерпывающей. Инфекционные вещества, включая новые или появляющиеся патогенные организмы, которые не включены в таблицу, но отвечают тем же критериям, относятся к категории А. Кроме того, если имеются сомнения относительно того, отвечает ли то или иное вещество этим критериям, то его следует включать в категорию А.

ПРИМЕЧАНИЕ 3: В нижеследующей таблице курсивом выделены микроорганизмы, являющиеся бактериями, микоплазмами, риккетсиями или грибами.

**ПРИМЕРЫ ИНФЕКЦИОННЫХ ВЕЩЕСТВ, ВКЛЮЧАЕМЫХ В КАТЕГОРИЮ А
В ЛЮБОМ ВИДЕ, ЕСЛИ НЕ УКАЗАНО ИНОЕ (2.2.62.1.4.1)**

Номер ООН и наименование	Микроорганизм
<p>№ ООН 2814 Инфекционные вещества, опасные для людей</p>	<p><i>Bacillus anthracis</i> (только культуры) <i>Brucella abortus</i> (только культуры) <i>Brucella melitensis</i> (только культуры) <i>Brucella suis</i> (только культуры) <i>Burkholderia mallei</i> – <i>Pseudomonas mallei</i> – <i>Can</i> (только культуры) <i>Burkholderia pseudomallei</i> – <i>Pseudomonas pseudomallei</i> (только культуры) <i>Chlamydia psittaci</i> – птичьи штаммы (только культуры) <i>Clostridium botulinum</i> (только культуры) <i>Coccidioides immitis</i> (только культуры) <i>Coxiella burnetii</i> (только культуры) Вирус конго-крымской геморрагической лихорадки Вирус денге (только культуры) Вирус восточного конского энцефалита (только культуры) <i>Escherichia coli</i>, веротоксин (только культуры)^a Вирус Эбола Вирус Flexal <i>Francisella tularensis</i> (только культуры) Вирус Гуанарито Вирус Хантаан Хантавирус, вызывающий геморрагическую лихорадку с почечным синдромом Вирус Хентра (Hendra) Вирус гепатита В (только культуры) Вирус герпеса В (только культуры) Вирус иммунодефицита человека (только культуры) Высокопатогенный вирус птичьего гриппа (только культуры) Вирус японского энцефалита (только культуры) Вирус Хунин Вирус болезни Кьясанурского леса Вирус Ласса Вирус Мачупо Вирус Марбург Вирус оспы обезьян <i>Mycobacterium tuberculosis</i> (только культуры)^a Вирус Нипах Вирус омской геморрагической лихорадки Вирус полиомиелита (только культуры) Вирус бешенства (только культуры) <i>Rickettsia prowazekii</i> (только культуры) <i>Rickettsia rickettsii</i> (только культуры)</p>

^a Тем не менее в тех случаях, когда культуры предназначены для диагностических или клинических целей, они могут быть классифицированы как инфекционные вещества категории В.

ПРИМЕРЫ ИНФЕКЦИОННЫХ ВЕЩЕСТВ, ВКЛЮЧАЕМЫХ В КАТЕГОРИЮ А В ЛЮБОМ ВИДЕ, ЕСЛИ НЕ УКАЗАНО ИНОЕ (2.2.62.1.4.1)	
Номер ООН и наименование	Микроорганизм
	Вирус Рифт-Валли (только культуры) Вирус русского весенне-летнего энцефалита (только культуры) Вирус Сабиа <i>Shigella dysenteriae, тип 1 (только культуры)^a</i> Вирус клещевого энцефалита (только культуры) Вирус оспы человека Вирус венесуэльского конского энцефалита (только культуры) Вирус энцефалита Западного Нила (только культуры) Вирус желтой лихорадки (только культуры) <i>Yersinia pestis</i> (только культуры)

ПРИМЕРЫ ИНФЕКЦИОННЫХ ВЕЩЕСТВ, ВКЛЮЧАЕМЫХ В КАТЕГОРИЮ А В ЛЮБОМ ВИДЕ, ЕСЛИ НЕ УКАЗАНО ИНОЕ (2.2.62.1.4.1)	
Номер ООН и наименование	Микроорганизм
№ ООН 2900 Инфекционные вещества, опасные только для животных	Вирус африканской лихорадки свиней (только культуры) Птичий парамиксовирус типа 1 – Вирус ньюкаслской болезни (Velogenic Newcastle disease) (только культуры) Вирус классической свиной лихорадки (только культуры) Вирус ящура (только культуры) Вирус узелковой сыпи (только культуры) <i>Mycoplasma mycoides</i> – Контагиозная плевропневмония крупного рогатого скота (только культуры) Вирус чумы мелких жвачных животных (только культуры) Вирус чумы крупного рогатого скота (только культуры) Вирус оспы овец (только культуры) Вирус оспы коз (только культуры) Вирус везикулярной болезни свиней (только культуры) Вирус везикулярного стоматита (только культуры)

2.2.62.1.4.2 Категория В: Инфекционное вещество, не отвечающее критериям отнесения в категории А. Инфекционным веществам категории В присваивается № ООН 3373.

ПРИМЕЧАНИЕ: Надлежащим отгрузочным наименованием для № ООН 3373 является "БИОЛОГИЧЕСКИЙ ПРЕПАРАТ, КАТЕГОРИЯ В".

2.2.62.1.5 Изъятия

2.2.62.1.5.1 Положения ДОПОГ не распространяются на вещества, не содержащие инфекционных веществ, или вещества, которые вряд ли могут вызвать заболевание людей или животных, за исключением случаев, когда эти вещества отвечают критериям отнесения к какому-либо другому классу.

2.2.62.1.5.2 Положения ДОПОГ не распространяются на вещества, содержащие микроорганизмы, которые не являются патогенными для человека или животных, за исключением случаев, когда эти вещества отвечают критериям отнесения к другому классу.

2.2.62.1.5.3 Положения ДОПОГ не распространяются на вещества, обработанные таким образом, что все присутствовавшие в них патогенные организмы были нейтрализованы или обезврежены и уже не представляют опасности для здоровья, за исключением случаев, когда эти вещества отвечают критериям отнесения к другому классу.

ПРИМЕЧАНИЕ: Медицинское оборудование, освобожденное от свободной жидкости, считается отвечающим требованиям этого пункта и не подпадает под действие положений ДОПОГ.

2.2.62.1.5.4 Положения ДОПОГ не распространяются на вещества, в которых концентрация патогенных организмов находится на уровне, встречаемом в природе (включая пробы пищевых продуктов и воды) и которые, как считается, не создают значительной опасности инфицирования, за исключением случаев, когда эти пробы отвечают критериям отнесения к другому классу.

2.2.62.1.5.5 Положения ДОПОГ не распространяются на высушенные мазки крови, отобранные путем нанесения капли крови на абсорбирующий материал.

2.2.62.1.5.6 Положения ДОПОГ не распространяются на пробы для анализа кала на скрытую кровь.

2.2.62.1.5.7 Положения ДОПОГ не распространяются на кровь или компоненты крови, которые были отобраны для переливания или изготовления продуктов крови, используемых для переливания или трансплантации, и на любые ткани или органы, предназначенные для использования при трансплантации, а также на пробы, отобранные в связи с этими целями.

2.2.62.1.5.8 Положения ДОПОГ не распространяются на взятые от человека или животных образцы, в которых с минимальной долей вероятности присутствуют патогенные организмы, если образцы перевозятся в таре, из которой не произойдет никакой утечки и на которой имеется надпись "Освобожденный образец, взятый от человека" или "Освобожденный образец, взятый от животного" в зависимости от конкретного случая.

Считается, что тара удовлетворяет вышеуказанным требованиям, если она отвечает следующим условиям:

- a) тара должна состоять из трех компонентов:
 - i) герметичной(ых) первичной(ых) емкости(ей);
 - ii) герметичной вторичной тары; и
 - iii) достаточно прочной, с учетом ее вместимости, массы и предполагаемого использования, наружной тары, у которой по меньшей мере одна поверхность имеет минимальные размеры 100 мм × 100 мм;
- b) в случае перевозки жидкостей между первичной(ыми) емкостью(ями) и вторичной тарой должен быть помещен абсорбирующий материал, количества которого достаточно для того, чтобы полностью поглотить содержимое, так чтобы во время перевозки высвободившаяся или просочившаяся жидкость не могла проникнуть в наружную тару и существенно ухудшить защитные свойства прокладочного материала;

- с) если в одну единицу вторичной тары помещается несколько хрупких первичных емкостей, они должны быть завернуты по отдельности или разделены во избежание соприкосновения.

ПРИМЕЧАНИЕ 1: Для освобождения от действия предписаний на основании этого пункта требуется заключение специалиста. Это заключение делается с учетом известных данных из истории болезни, симптомов заболевания и индивидуального состояния источника (человека или животного), а также информации о местных эндемических условиях. К образцам, перевозимым в соответствии с положениями настоящего пункта, относятся, например: пробы крови или мочи для контроля уровня холестерина, уровня содержания сахара в крови, уровней гормонов или простатического специфического антигена (ПСА); пробы, необходимые для контроля функционирования таких органов, как сердце, печень или почки, у людей или животных, страдающих незаразными заболеваниями, или для терапевтического мониторинга лекарственных препаратов; пробы, необходимые для проведения анализа для целей страхования или трудоустройства и предназначенные для определения присутствия лекарственных препаратов или алкоголя; тесты на наличие беременности; биопсии для обнаружения рака; и тесты для обнаружения антител в человеке или животных при отсутствии любых опасений в отношении инфицирования (например, когда речь идет об оценке вакцинального иммунитета, диагностике аутоиммунного заболевания и т.д.).

ПРИМЕЧАНИЕ 2: В случае воздушной перевозки тара для образцов, освобожденных от действия предписаний в соответствии с настоящим пунктом, должна удовлетворять требованиям, изложенным в подпунктах а)–с).

2.2.62.1.5.9 За исключением:

- а) медицинских отходов (№ ООН 3291);
- б) медицинских устройств или оборудования, загрязненных инфекционными веществами категории А (№ ООН 2814 или 2900) или содержащих такие вещества; и
- с) медицинских устройств или оборудования, потенциально загрязненных другими опасными грузами, отвечающими определению иного класса опасности, или содержащих такие грузы, –

медицинские устройства или оборудование, потенциально загрязненные инфекционными веществами, перевозимыми для целей дезинфекции, очистки, стерилизации, ремонта или оценки состояния оборудования, или потенциально содержащие такие инфекционные вещества, не подпадают под действие положений ДОПОГ, кроме положений этого пункта, если они упакованы в тару, сконструированную и изготовленную таким образом, чтобы в обычных условиях перевозки не происходило ее разрыва, прокола или утечки ее содержимого. Тара должна быть сконструирована таким образом, чтобы она отвечала требованиям в отношении конструкции, приведенным в разделе 6.1.4 или 6.6.4.

Эта тара должна отвечать общим требованиям к упаковке, изложенным в пунктах 4.1.1.1 и 4.1.1.2, и должна быть способна удерживать медицинские устройства и оборудование при сбрасывании с высоты 1,2 м.

На таре должна иметься маркировочная надпись "ОТРАБОТАВШЕЕ МЕДИЦИНСКОЕ УСТРОЙСТВО" или "ОТРАБОТАВШЕЕ МЕДИЦИНСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ". При

использовании транспортных пакетов эти пакеты должны быть маркированы таким же образом, кроме случаев, когда надписи остаются видимыми.

2.2.62.1.6–2.2.62.1.8 (Зарезервированы)

2.2.62.1.9 Биологические продукты

Для целей ДОПОГ биологические продукты подразделяются на следующие группы:

- a) биологические продукты, изготовленные и упакованные с соблюдением требований соответствующих национальных органов и перевозимые в целях окончательной упаковки или распределения, а также для использования в личных медико-санитарных целях врачами или частными лицами. Вещества, входящие в эту группу, не подпадают под действие положений ДОПОГ;
- b) продукты, которые не охватываются подпунктом а и в отношении которых известно или имеются основания полагать, что они содержат инфекционные вещества, и которые отвечают критериям отнесения к категории А или категории В. Веществам, входящим в эту группу, присваивается № ООН 2814, 2900 или 3373 в зависимости от конкретного случая.

ПРИМЕЧАНИЕ: Некоторые биологические продукты, разрешенные для сбыта, могут представлять собой биологическую опасность лишь в некоторых районах мира. В этом случае компетентные органы могут потребовать, чтобы эти биологические продукты удовлетворяли местным требованиям, применимым к инфекционным веществам, или могут наложить другие ограничения.

2.2.62.1.10 Генетически модифицированные микроорганизмы и организмы

Классификация генетически модифицированных микроорганизмов, которые не соответствуют определению инфекционного вещества, осуществляется в соответствии с разделом 2.2.9.

2.2.62.1.11 Медицинские или клинические отходы

- 2.2.62.1.11.1 Медицинским или клиническим отходам, содержащим инфекционные вещества категории А, присваивается № ООН 2814 или № ООН 2900 в зависимости от конкретного случая. Медицинским или клиническим отходам, содержащим инфекционные вещества категории В, присваивается № ООН 3291.

ПРИМЕЧАНИЕ: Медицинские или клинические отходы, отнесенные к номеру 18 01 03 (Отходы от лечения людей или животных и/или связанных с этим исследований – отходы от деторождения, диагностики, лечения или профилактики болезней людей – отходы, к сбору и удалению которых предъявляются особые требования в целях предотвращения инфекции) или номеру 18 02 02 (Отходы от лечения людей или животных и/или связанных с этим исследований – отходы от исследований, диагностики, лечения или профилактики заболеваний животных – отходы, к сбору и удалению которых предъявляются особые требования в целях предотвращения инфекции) в соответствии с перечнем отходов, прилагаемым к решению Комиссии 2000/532/ЕС⁴ с поправками, должны классифицироваться в соответствии с

⁴ Решение Комиссии 2000/532/ЕС от 3 мая 2000 года, заменяющее собой решение 94/3/ЕС, содержащее перечень отходов в соответствии со статьей 1 а) Директивы 75/442/ЕЕС Совета, касающейся отходов (замененной Директивой 2006/12/ЕС Европейского парламента и Совета (Official Journal of the European Union No. L 114 of 27 April 2006, page 9)), и решение 94/904/ЕС Совета, содержащее перечень опасных отходов в соответствии со статьей 1 (4) Директивы 91/689/ЕЕС Совета, касающейся опасных отходов (Official Journal of the European Communities No. L 226 of 6.9.2000, page 3).

положениями, предусмотренными в настоящем пункте, на основе медицинского или ветеринарного диагноза пациента или животного.

- 2.2.62.1.11.2 Медицинским или клиническим отходам, в отношении которых имеются основания полагать, что они с малой долей вероятности содержат инфекционные вещества, присваивается № ООН 3291. Для целей присвоения номера могут учитываться международные, региональные или национальные каталоги отходов.

ПРИМЕЧАНИЕ 1: *Надлежащим отгрузочным наименованием для № ООН 3291 является "КЛИНИЧЕСКИЕ ОТХОДЫ, РАЗНЫЕ, Н.У.К", или "(БИО)МЕДИЦИНСКИЕ ОТХОДЫ, Н.У.К.", или "МЕДИЦИНСКИЕ ОТХОДЫ, ПОДПАДАЮЩИЕ ПОД ДЕЙСТВИЕ СООТВЕТСТВУЮЩИХ ПРЕДПИСАНИЙ, Н.У.К."*

ПРИМЕЧАНИЕ 2: *Независимо от критериев классификации, изложенных выше, медицинские или клинические отходы, отнесенные к номеру 18 01 04 (Отходы от лечения людей или животных и/или связанных с этим исследований – отходы от деторождения, диагностики, лечения или профилактики болезней людей – отходы, к сбору и удалению которых не предъявляются особые требования в целях предотвращения инфекции) и номеру 18 02 03 (Отходы от лечения людей или животных и/или связанных с этим исследований – отходы от исследований, диагностики, лечения и профилактики болезней животных – отходы, к сбору и удалению которых не предъявляются особые требования в целях предотвращения инфекции) в соответствии с перечнем отходов, прилагаемым к решению Комиссии 2000/532/ЕС⁵ с поправками, не подпадают под действие положений ДОПОГ.*

- 2.2.62.1.11.3 Положения ДОПОГ не распространяются на деконтаминированные медицинские или клинические отходы, ранее содержавшие инфекционные вещества, за исключением случаев, когда такие отходы отвечают критериям отнесения к какому-либо другому классу.

- 2.2.62.1.11.4 Медицинским или клиническим отходам, которым присвоен № ООН 3291, назначается группа упаковки II.

2.2.62.1.12 *Инфицированные животные*

- 2.2.62.1.12.1 За исключением тех случаев, когда инфекционное вещество не может быть отправлено никаким другим способом, живые животные не должны использоваться для отправки такого вещества. Живое животное, которое было преднамеренно инфицировано и в отношении которого известно или допускается, что оно содержит инфекционное вещество, должно перевозиться только в соответствии с условиями и требованиями, утвержденными компетентным органом.

ПРИМЕЧАНИЕ: *Компетентные органы выдают утверждение на основе соответствующих правил перевозки живых животных и с учетом аспектов опасных грузов. Деятельность органов, компетентных устанавливать условия и правила выдачи утверждения, регулируется на национальном уровне.*

Если не имеется утверждения, выданного компетентным органом Договаривающейся стороны ДОПОГ, то компетентный орган Договаривающейся стороны ДОПОГ может признать утверждение, выданное компетентным органом страны, которая не является Договаривающейся стороной ДОПОГ.

Правила транспортировки сельскохозяйственных животных содержатся, например, в Регламенте Совета (ЕС) № 1/2005 от 22 декабря 2004 года о защите животных во время перевозки (Official Journal of the European Union No L 3 of 5 January 2005) с внесенными в него поправками.

2.2.62.1.12.2 Материалам животного происхождения, зараженным патогенными организмами, которые относятся к категории А или которые относились бы к категории А только в виде культур, назначаются № ООН 2814 или 2900 в зависимости от конкретного случая. Материалам животного происхождения, зараженным патогенными организмами, которые относятся к категории В, кроме тех, которые относились бы к категории А в виде культур, назначается № ООН 3373.

2.2.62.2 *Вещества, не допускаемые к перевозке*

Живые позвоночные или беспозвоночные животные не должны использоваться для целей перевозки инфекционного вещества, за исключением случаев, когда это вещество невозможно перевезти другим способом или когда такая перевозка утверждена компетентным органом (см. 2.2.62.1.12.1).

2.2.62.3 *Перечень сводных позиций*

Воздействие на людей	I1	2814 ИНФЕКЦИОННОЕ ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ЛЮДЕЙ
Воздействие только на животных	I2	2900 ИНФЕКЦИОННОЕ ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ТОЛЬКО ДЛЯ ЖИВОТНЫХ
Клинические отходы	I3	3291 КЛИНИЧЕСКИЕ ОТХОДЫ РАЗНЫЕ, Н.У.К., или 3291 (БИО)МЕДИЦИНСКИЕ ОТХОДЫ, Н.У.К., или 3291 МЕДИЦИНСКИЕ ОТХОДЫ, ПОДПАДАЮЩИЕ ПОД ДЕЙСТВИЕ СООТВЕТСТВУЮЩИХ ПРЕДПИСАНИЙ, Н.У.К.
Биологические препараты	I4	3373 БИОЛОГИЧЕСКИЙ ПРЕПАРАТ, КАТЕГОРИЯ В

2.2.7 Класс 7 Радиоактивные материалы

2.2.7.1 Определения

2.2.7.1.1 *Радиоактивный материал* означает любой материал, содержащий радионуклиды, в котором концентрация активности, а также полная активность груза превышают значения, указанные в пунктах 2.2.7.2.2.1–2.2.7.2.2.6.

2.2.7.1.2 *Радиоактивное загрязнение*

Радиоактивное загрязнение означает наличие радиоактивности на поверхности в количествах, превышающих $0,4 \text{ Бк/см}^2$ для бета- и гамма-излучателей и для альфа-излучателей низкой токсичности, или $0,04 \text{ Бк/см}^2$ для всех других альфа-излучателей.

Нефиксированное радиоактивное загрязнение означает радиоактивное загрязнение, которое может быть удалено с поверхности при обычных условиях перевозки.

Фиксированное радиоактивное загрязнение означает радиоактивное загрязнение, не являющееся нефиксированным радиоактивным загрязнением.

2.2.7.1.3 *Определения конкретных терминов*

A_1 и A_2

A_1 означает значение активности радиоактивного материала особого вида, которое указано в таблице в пункте 2.2.7.2.2.1 или определяется согласно положениям пункта 2.2.7.2.2.2 и используется для определения пределов активности для требований ДОПОГ.

A_2 означает значение активности радиоактивного материала, иного, чем радиоактивный материал особого вида, которое указано в таблице в пункте 2.2.7.2.2.1 или определяется согласно положениям пункта 2.2.7.2.2.2 и используется для определения пределов активности для требований ДОПОГ.

Альфа-излучатели низкой токсичности – природный уран; обедненный уран; природный торий; уран-235 или уран-238; торий-232, торий-228 и торий-230, содержащиеся в рудах или в форме физических и химических концентратов; или альфа-излучатели с периодом полураспада менее 10 суток.

Делящиеся нуклиды означает уран-233, уран-235, плутоний-239 и плутоний-241. Делящийся материал означает материал, содержащий любой из делящихся нуклидов. Под определение делящегося материала не подпадает следующее:

- a) необлученный природный уран или обедненный уран;
- b) природный уран или обедненный уран, облученный только в реакторах на тепловых нейтронах;
- c) материал, общее содержание делящихся нуклидов в котором меньше $0,25 \text{ г}$;
- d) любая комбинация a), b) и/или c).

Эти исключения действительны только в том случае, если в упаковке или в грузе – при перевозке в неупакованном виде – не присутствует никакой другой материал с делящимися нуклидами.

Материал с низкой удельной активностью (LSA^{})* означает радиоактивный материал, который по своей природе имеет ограниченную удельную активность, или радиоактивный материал, к которому применяются пределы установленной средней удельной активности. Материалы внешней защиты, окружающей материал LSA, при определении установленной средней удельной активности не должны учитываться.

Необлученный торий означает торий, содержащий не более 10^{-7} г урана-233 на грамм тория-232.

Необлученный уран означает уран, содержащий не более 2×10^3 Бк плутония на грамм урана-235, не более 9×10^6 Бк продуктов деления на грамм урана-235 и не более 5×10^{-3} г урана-236 на грамм урана-235.

*Объект с поверхностным радиоактивным загрязнением (SCO^{**})* означает твердый объект, который, не являясь сам по себе радиоактивным, содержит радиоактивный материал, распределенный на его поверхности.

Радиоактивный материал особого вида означает:

- a) либо нерассеивающийся твердый радиоактивный материал;
- b) либо закрытую капсулу, содержащую радиоактивный материал.

Радиоактивный материал с низкой способностью к рассеянию означает твердый радиоактивный материал или твердый радиоактивный материал в герметичной капсуле, имеющий ограниченную способность к рассеянию и не находящийся в порошкообразной форме.

Удельная активность радионуклида означает активность на единицу массы данного нуклида. Удельная активность материала означает активность на единицу массы материала, в котором радионуклиды в основном распределены равномерно.

Уран природный, обедненный, обогащенный означает следующее:

Природный уран означает уран (который может быть химически выделен), содержащий природную смесь изотопов урана (приблизительно 99,28% урана-238 и 0,72% урана-235 по массе).

Обедненный уран означает уран, содержащий меньшее в процентном выражении количество урана-235 по массе по сравнению с природным ураном.

Обогащенный уран означает уран, содержащий количество урана-235 в процентном выражении по массе больше 0,72%.

Во всех случаях присутствует очень небольшое в процентном выражении по массе количество урана-234.

2.2.7.2 Классификация

2.2.7.2.1 Общие положения

2.2.7.2.1.1 Радиоактивный материал должен быть отнесен к одному из номеров ООН, указанных в таблице 2.2.7.2.1.1, в соответствии с пунктами 2.2.7.2.4 и 2.2.7.2.5, с учетом характеристик материалов, определенных в пункте 2.2.7.2.3.

* "LSA" является сокращением английского термина "Low Specific Activity".

** "SCO" является сокращением английского термина "Surface Contaminated Object".

Таблица 2.2.7.2.1.1 Отнесение к номерам ООН

Номера ООН	Надлежащее отгрузочное наименование и описание ^a
Освобожденные упаковки (1.7.1.5)	
ООН 2908	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ОСВОБОЖДЕННАЯ УПАКОВКА – ПОРОЖНИЙ УПАКОВОЧНЫЙ КОМПЛЕКТ
ООН 2909	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ОСВОБОЖДЕННАЯ УПАКОВКА – ИЗДЕЛИЯ, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ ИЗ ПРИРОДНОГО УРАНА или ОБЕДНЕННОГО УРАНА или ПРИРОДНОГО ТОРИЯ
ООН 2910	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ОСВОБОЖДЕННАЯ УПАКОВКА – ОГРАНИЧЕННОЕ КОЛИЧЕСТВО МАТЕРИАЛА
ООН 2911	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ОСВОБОЖДЕННАЯ УПАКОВКА – ПРИБОРЫ или ИЗДЕЛИЯ
ООН 3507	УРАНА ГЕКСАТОРИД, РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ОСВОБОЖДЕННАЯ УПАКОВКА, менее 0,1 кг на упаковку, неделящийся или делящийся-освобожденный ^{b, c}
Радиоактивный материал с низкой удельной активностью (2.2.7.2.3.1)	
ООН 2912	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, НИЗКАЯ УДЕЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ (LSA-I), неделящийся или делящийся-освобожденный ^b
ООН 3321	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, НИЗКАЯ УДЕЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ (LSA-II), неделящийся или делящийся-освобожденный ^b
ООН 3322	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, НИЗКАЯ УДЕЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ (LSA-III), неделящийся или делящийся-освобожденный ^b
ООН 3324	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, НИЗКАЯ УДЕЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ (LSA-II), ДЕЛЯЩИЙСЯ
ООН 3325	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, НИЗКАЯ УДЕЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ (LSA-III), ДЕЛЯЩИЙСЯ
Объекты с поверхностным радиоактивным загрязнением (2.2.7.2.3.2)	
ООН 2913	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ОБЪЕКТЫ С ПОВЕРХНОСТНЫМ РАДИОАКТИВНЫМ ЗАГРЯЗНЕНИЕМ (SCO-I или SCO-II), неделящийся или делящийся-освобожденный ^b
ООН 3326	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ОБЪЕКТЫ С ПОВЕРХНОСТНЫМ РАДИОАКТИВНЫМ ЗАГРЯЗНЕНИЕМ (SCO-I или SCO-II), ДЕЛЯЩИЙСЯ
Упаковки типа А (2.2.7.2.4.4)	
ООН 2915	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УПАКОВКА ТИПА А, не особого вида, неделящийся или делящийся-освобожденный ^b
ООН 3327	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УПАКОВКА ТИПА А, ДЕЛЯЩИЙСЯ, не особого вида
ООН 3332	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УПАКОВКА ТИПА А, ОСОБОГО ВИДА, неделящийся или делящийся-освобожденный ^b
ООН 3333	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УПАКОВКА ТИПА А, ОСОБОГО ВИДА, ДЕЛЯЩИЙСЯ
Упаковки типа В(U) (2.2.7.2.4.6)	
ООН 2916	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УПАКОВКА ТИПА В(U), неделящийся или делящийся-освобожденный ^b
ООН 3328	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УПАКОВКА ТИПА В(U), ДЕЛЯЩИЙСЯ
Упаковки типа В(M) (2.2.7.2.4.6)	
ООН 2917	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УПАКОВКА ТИПА В(M), неделящийся или делящийся-освобожденный ^b
ООН 3329	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УПАКОВКА ТИПА В(M), ДЕЛЯЩИЙСЯ

Номера ООН	Надлежащее отгрузочное наименование и описание ^a
Упаковки типа С (2.2.7.2.4.6)	
ООН 3323	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УПАКОВКА ТИПА С, неделяющийся или делящийся-освобожденный ^b
ООН 3330	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УПАКОВКА ТИПА С, ДЕЛЯЩИЙСЯ
Специальные условия (2.2.7.2.5)	
ООН 2919	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ПЕРЕВОЗИМЫЙ В СПЕЦИАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ, неделяющийся или делящийся-освобожденный ^b
ООН 3331	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ПЕРЕВОЗИМЫЙ В СПЕЦИАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ, ДЕЛЯЩИЙСЯ
Гексафторид урана (2.2.7.2.4.5)	
ООН 2977	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ГЕКСАФТОРИД УРАНА, ДЕЛЯЩИЙСЯ
ООН 2978	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ГЕКСАФТОРИД УРАНА, неделяющийся или делящийся-освобожденный ^b
ООН 3507	УРАНА ГЕКСАФТОРИД, РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ОСВОБОЖДЕННАЯ УПАКОВКА, менее 0,1 кг на упаковку, неделяющийся или делящийся-освобожденный ^{b, c}

^a Надлежащее отгрузочное наименование указано прописными буквами в колонке "Надлежащее отгрузочное наименование и описание". В случае № ООН 2909, 2911, 2913 и 3326, в отношении которых указаны альтернативные надлежащие отгрузочные наименования, разделенные союзом "или", используется только приемлемое надлежащее отгрузочное наименование.

^b Термин "делящийся-освобожденный" относится только к материалу, подпадающему под освобождение по пункту 2.2.7.2.3.5.

^c В отношении № ООН 3507 см. также специальное положение 369 в главе 3.3.

2.2.7.2.2 Определение основных значений для радионуклидов

2.2.7.2.2.1 В таблице 2.2.7.2.2.1 приведены следующие основные значения для отдельных радионуклидов:

- A_1 и A_2 в ТБк;
- пределы концентрации активности для материалов, на которые распространяется изъятие, в Бк/г; и
- пределы активности для грузов, на которые распространяется изъятие, в Бк.

Таблица 2.2.7.2.2.1. Основные значения для отдельных радионуклидов

Радионуклид (атомный номер)	A_1 (ТБк)	A_2 (ТБк)	Предел концентрации активности для материала, на который распространяется изъятие (Бк/г)	Предел активности для груза, на который распространяется изъятие (Бк)
Актиний (89)				
Ас-225 (а)	8×10^{-1}	6×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
Ас-227 (а)	9×10^{-1}	9×10^{-5}	1×10^{-1}	1×10^3
Ас-228	6×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Серебро (47)				

Радионуклид (атомный номер)	A ₁ (ТБк)	A ₂ (ТБк)	Предел концентрации активности для материала, на который распространяется изъятие (Бк/г)	Предел активности для груза, на который распространяется изъятие (Бк)
Ag-105	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Ag-108m (a)	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1 (b)	1×10^6 (b)
Ag-110m (a)	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Ag-111	2×10^0	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Алюминий (13)				
Al-26	1×10^{-1}	1×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Америций (95)				
Am-241	1×10^1	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^4
Am-242m (a)	1×10^1	1×10^{-3}	1×10^0 (b)	1×10^4 (b)
Am-243 (a)	5×10^0	1×10^{-3}	1×10^0 (b)	1×10^3 (b)
Аргон (18)				
Ar-37	4×10^1	4×10^1	1×10^6	1×10^8
Ar-39	4×10^1	2×10^1	1×10^7	1×10^4
Ar-41	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^2	1×10^9
Мышьяк (33)				
As-72	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
As-73	4×10^1	4×10^1	1×10^3	1×10^7
As-74	1×10^0	9×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
As-76	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
As-77	2×10^1	7×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Астат (85)				
At-211 (a)	2×10^1	5×10^{-1}	1×10^3	1×10^7
Золото (79)				
Au-193	7×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^7
Au-194	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Au-195	1×10^1	6×10^0	1×10^2	1×10^7
Au-198	1×10^0	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Au-199	1×10^1	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Барий (56)				
Ba-131 (a)	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Ba-133	3×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Ba-133m	2×10^1	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Ba-140 (a)	5×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1 (b)	1×10^5 (b)
Бериллий (4)				
Be-7	2×10^1	2×10^1	1×10^3	1×10^7
Be-10	4×10^1	6×10^{-1}	1×10^4	1×10^6
Висмут (83)				

Радионуклид (атомный номер)	A ₁ (ТБк)	A ₂ (ТБк)	Предел концентрации активности для материала, на который распространяется изъятие (Бк/г)	Предел активности для груза, на который распространяется изъятие (Бк)
Bi-205	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Bi-206	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Bi-207	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Bi-210	1×10^0	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Bi-210m (a)	6×10^{-1}	2×10^{-2}	1×10^1	1×10^5
Bi-212 (a)	7×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1 (b)	1×10^5 (b)
Берклий (97)				
Bk-247	8×10^0	8×10^{-4}	1×10^0	1×10^4
Bk-249 (a)	4×10^1	3×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Бром (35)				
Br-76	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Br-77	3×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Br-82	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Углерод (6)				
C-11	1×10^0	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
C-14	4×10^1	3×10^0	1×10^4	1×10^7
Calcium (20)				
Ca-41	Не ограничено	Не ограничено	1×10^5	1×10^7
Ca-45	4×10^1	1×10^0	1×10^4	1×10^7
Ca-47 (a)	3×10^0	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Кадмий (48)				
Cd-109	3×10^1	2×10^0	1×10^4	1×10^6
Cd-113m	4×10^1	5×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Cd-115 (a)	3×10^0	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Cd-115m	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Церий (58)				
Ce-139	7×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Ce-141	2×10^1	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^7
Ce-143	9×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Ce-144 (a)	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^2 (b)	1×10^5 (b)
Калифорний (98)				
Cf-248	4×10^1	6×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
Cf-249	3×10^0	8×10^{-4}	1×10^0	1×10^3
Cf-250	2×10^1	2×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
Cf-251	7×10^0	7×10^{-4}	1×10^0	1×10^3
Cf-252	1×10^{-1}	3×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
Cf-253 (a)	4×10^1	4×10^{-2}	1×10^2	1×10^5

Радионуклид (атомный номер)	A ₁ (ТБк)	A ₂ (ТБк)	Предел концентрации активности для материала, на который распространяется изъятие (Бк/г)	Предел активности для груза, на который распространяется изъятие (Бк)
Cf-254	1×10^{-3}	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^3
Хлор (17)				
Cl-36	1×10^1	6×10^{-1}	1×10^4	1×10^6
Cl-38	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Кюрий (96)				
Cm-240	4×10^1	2×10^{-2}	1×10^2	1×10^5
Cm-241	2×10^0	1×10^0	1×10^2	1×10^6
Cm-242	4×10^1	1×10^{-2}	1×10^2	1×10^5
Cm-243	9×10^0	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^4
Cm-244	2×10^1	2×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
Cm-245	9×10^0	9×10^{-4}	1×10^0	1×10^3
Cm-246	9×10^0	9×10^{-4}	1×10^0	1×10^3
Cm-247 (a)	3×10^0	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^4
Cm-248	2×10^{-2}	3×10^{-4}	1×10^0	1×10^3
Кобальт (27)				
Co-55	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Co-56	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Co-57	1×10^1	1×10^1	1×10^2	1×10^6
Co-58	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Co-58m	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^7
Co-60	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Хром (24)				
Cr-51	3×10^1	3×10^1	1×10^3	1×10^7
Цезий (55)				
Cs-129	4×10^0	4×10^0	1×10^2	1×10^5
Cs-131	3×10^1	3×10^1	1×10^3	1×10^6
Cs-132	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^5
Cs-134	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^4
Cs-134m	4×10^1	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^5
Cs-135	4×10^1	1×10^0	1×10^4	1×10^7
Cs-136	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Cs-137 (a)	2×10^0	6×10^{-1}	1×10^1 (b)	1×10^4 (b)
Медь (29)				
Cu-64	6×10^0	1×10^0	1×10^2	1×10^6
Cu-67	1×10^1	7×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Диспрозий (66)				
Dy-159	2×10^1	2×10^1	1×10^3	1×10^7

Радионуклид (атомный номер)	A ₁ (ТБк)	A ₂ (ТБк)	Предел концентрации активности для материала, на который распространяется изъятие (Бк/г)	Предел активности для груза, на который распространяется изъятие (Бк)
Dy-165	9×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Dy-166 (a)	9×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Эрбий (68)				
Eg-169	4×10^1	1×10^0	1×10^4	1×10^7
Eg-171	8×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Европий (63)				
Eu-147	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Eu-148	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Eu-149	2×10^1	2×10^1	1×10^2	1×10^7
Eu-150(короткоживущий)	2×10^0	7×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Eu-150(долгоживущий)	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Eu-152	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Eu-152m	8×10^{-1}	8×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Eu-154	9×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Eu-155	2×10^1	3×10^0	1×10^2	1×10^7
Eu-156	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Фтор (9)				
F-18	1×10^0	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Железо (26)				
Fe-52 (a)	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Fe-55	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^6
Fe-59	9×10^{-1}	9×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Fe-60 (a)	4×10^1	2×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
Галлий (31)				
Ga-67	7×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Ga-68	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Ga-72	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Гадолиний (64)				
Gd-146 (a)	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Gd-148	2×10^1	2×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
Gd-153	1×10^1	9×10^0	1×10^2	1×10^7
Gd-159	3×10^0	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Германий (32)				
Ge-68 (a)	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Ge-71	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^8
Ge-77	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Гафний (72)				

Радионуклид (атомный номер)	A ₁ (ТБк)	A ₂ (ТБк)	Предел концентрации активности для материала, на который распространяется изъятие (Бк/г)	Предел активности для груза, на который распространяется изъятие (Бк)
Hf-172 (a)	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Hf-175	3×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Hf-181	2×10^0	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Hf-182	Не ограничено	Не ограничено	1×10^2	1×10^6
Ртуть (80)				
Hg-194 (a)	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Hg-195m (a)	3×10^0	7×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Hg-197	2×10^1	1×10^1	1×10^2	1×10^7
Hg-197m	1×10^1	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Hg-203	5×10^0	1×10^0	1×10^2	1×10^5
Гольмий (67)				
Ho-166	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^3	1×10^5
Ho-166m	6×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Йод (53)				
I-123	6×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^7
I-124	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
I-125	2×10^1	3×10^0	1×10^3	1×10^6
I-126	2×10^0	1×10^0	1×10^2	1×10^6
I-129	Не ограничено	Не ограничено	1×10^2	1×10^5
I-131	3×10^0	7×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
I-132	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
I-133	7×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
I-134	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
I-135 (a)	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Индий (49)				
In-111	3×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
In-113m	4×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
In-114m (a)	1×10^1	5×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
In-115m	7×10^0	1×10^0	1×10^2	1×10^6
Иридий (77)				
Ir-189 (a)	1×10^1	1×10^1	1×10^2	1×10^7
Ir-190	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Ir-192	1×10^0 (с)	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^4
Ir-194	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
Калий (19)				
K-40	9×10^{-1}	9×10^{-1}	1×10^2	1×10^6

Радионуклид (атомный номер)	A ₁ (ТБк)	A ₂ (ТБк)	Предел концентрации активности для материала, на который распространяется изъятие (Бк/г)	Предел активности для груза, на который распространяется изъятие (Бк)
K-42	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
K-43	7×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Криптон (36)				
Kr-79	4×10^0	2×10^0	1×10^3	1×10^5
Kr-81	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^7
Kr-85	1×10^1	1×10^1	1×10^5	1×10^4
Kr-85m	8×10^0	3×10^0	1×10^3	1×10^{10}
Kr-87	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^2	1×10^9
Лантан (57)				
La-137	3×10^1	6×10^0	1×10^3	1×10^7
La-140	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Лютеций (71)				
Lu-172	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Lu-173	8×10^0	8×10^0	1×10^2	1×10^7
Lu-174	9×10^0	9×10^0	1×10^2	1×10^7
Lu-174m	2×10^1	1×10^1	1×10^2	1×10^7
Lu-177	3×10^1	7×10^{-1}	1×10^3	1×10^7
Магний (12)				
Mg-28 (a)	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Марганец (25)				
Mn-52	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Mn-53	Не ограничено	Не ограничено	1×10^4	1×10^9
Mn-54	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Mn-56	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Молибден (42)				
Mo-93	4×10^1	2×10^1	1×10^3	1×10^8
Mo-99 (a)	1×10^0	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Азот (7)				
N-13	9×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^9
Натрий (11)				
Na-22	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Na-24	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Ниобий (41)				
Nb-93m	4×10^1	3×10^1	1×10^4	1×10^7
Nb-94	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Nb-95	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Nb-97	9×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6

Радионуклид (атомный номер)	A ₁ (ТБк)	A ₂ (ТБк)	Предел концентрации активности для материала, на который распространяется изъятие (Бк/г)	Предел активности для груза, на который распространяется изъятие (Бк)
Неодим (60)				
Nd-147	6×10^0	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Nd-149	6×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Никель (28)				
Ni-59	Не ограничено	Не ограничено	1×10^4	1×10^8
Ni-63	4×10^1	3×10^1	1×10^5	1×10^8
Ni-65	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Нептуний (93)				
Np-235	4×10^1	4×10^1	1×10^3	1×10^7
Np-236 (короткоживущий)	2×10^1	2×10^0	1×10^3	1×10^7
Np-236 (долгоживущий)	9×10^0	2×10^{-2}	1×10^2	1×10^5
Np-237	2×10^1	2×10^{-3}	1×10^0 (b)	1×10^3 (b)
Np-239	7×10^0	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^7
Осмий (76)				
Os-185	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Os-191	1×10^1	2×10^0	1×10^2	1×10^7
Os-191m	4×10^1	3×10^1	1×10^3	1×10^7
Os-193	2×10^0	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Os-194 (a)	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
Фосфор (15)				
P-32	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^3	1×10^5
P-33	4×10^1	1×10^0	1×10^5	1×10^8
Протактиний (91)				
Pa-230 (a)	2×10^0	7×10^{-2}	1×10^1	1×10^6
Pa-231	4×10^0	4×10^{-4}	1×10^0	1×10^3
Pa-233	5×10^0	7×10^{-1}	1×10^2	1×10^7
Свинец (82)				
Pb-201	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Pb-202	4×10^1	2×10^1	1×10^3	1×10^6
Pb-203	4×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Pb-205	Не ограничено	Не ограничено	1×10^4	1×10^7
Pb-210 (a)	1×10^0	5×10^{-2}	1×10^1 (b)	1×10^4 (b)
Pb-212 (a)	7×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^1 (b)	1×10^5 (b)
Палладий (46)				
Pd-103 (a)	4×10^1	4×10^1	1×10^3	1×10^8
Pd-107	Не ограничено	Не ограничено	1×10^5	1×10^8
Pd-109	2×10^0	5×10^{-1}	1×10^3	1×10^6

Радионуклид (атомный номер)	A ₁ (ТБк)	A ₂ (ТБк)	Предел концентрации активности для материала, на который распространяется изъятие (Бк/г)	Предел активности для груза, на который распространяется изъятие (Бк)
Прометий (61)				
Pm-143	3×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Pm-144	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Pm-145	3×10^1	1×10^1	1×10^3	1×10^7
Pm-147	4×10^1	2×10^0	1×10^4	1×10^7
Pm-148m (a)	8×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Pm-149	2×10^0	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Pm-151	2×10^0	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Полоний (84)				
Po-210	4×10^1	2×10^{-2}	1×10^1	1×10^4
Празеодим (59)				
Pr-142	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
Pr-143	3×10^0	6×10^{-1}	1×10^4	1×10^6
Платина (78)				
Pt-188 (a)	1×10^0	8×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Pt-191	4×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Pt-193	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^7
Pt-193m	4×10^1	5×10^{-1}	1×10^3	1×10^7
Pt-195m	1×10^1	5×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Pt-197	2×10^1	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Pt-197m	1×10^1	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Плутоний (94)				
Pu-236	3×10^1	3×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
Pu-237	2×10^1	2×10^1	1×10^3	1×10^7
Pu-238	1×10^1	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^4
Pu-239	1×10^1	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^4
Pu-240	1×10^1	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^3
Pu-241 (a)	4×10^1	6×10^{-2}	1×10^2	1×10^5
Pu-242	1×10^1	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^4
Pu-244 (a)	4×10^{-1}	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^4
Радий (88)				
Ra-223 (a)	4×10^{-1}	7×10^{-3}	1×10^2 (b)	1×10^5 (b)
Ra-224 (a)	4×10^{-1}	2×10^{-2}	1×10^1 (b)	1×10^5 (b)
Ra-225 (a)	2×10^{-1}	4×10^{-3}	1×10^2	1×10^5
Ra-226 (a)	2×10^{-1}	3×10^{-3}	1×10^1 (b)	1×10^4 (b)
Ra-228 (a)	6×10^{-1}	2×10^{-2}	1×10^1 (b)	1×10^5 (b)
Рубидий (37)				

Радионуклид (атомный номер)	A ₁ (ТБк)	A ₂ (ТБк)	Предел концентрации активности для материала, на который распространяется изъятие (Бк/г)	Предел активности для груза, на который распространяется изъятие (Бк)
Rb-81	2×10^0	8×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Rb-83 (a)	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Rb-84	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Rb-86	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
Rb-87	Не ограничено	Не ограничено	1×10^4	1×10^7
Rb (природный)	Не ограничено	Не ограничено	1×10^4	1×10^7
Рений (75)				
Re-184	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Re-184m	3×10^0	1×10^0	1×10^2	1×10^6
Re-186	2×10^0	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Re-187	Не ограничено	Не ограничено	1×10^6	1×10^9
Re-188	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
Re-189 (a)	3×10^0	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Re (природный)	Не ограничено	Не ограничено	1×10^6	1×10^9
Родий (45)				
Rh-99	2×10^0	2×10^0	1×10^1	1×10^6
Rh-101	4×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^7
Rh-102	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Rh-102m	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Rh-103m	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^8
Rh-105	1×10^1	8×10^{-1}	1×10^2	1×10^7
Радон (86)				
Rn-222 (a)	3×10^{-1}	4×10^{-3}	1×10^1 (b)	1×10^8 (b)
Рутений (44)				
Ru-97	5×10^0	5×10^0	1×10^2	1×10^7
Ru-103 (a)	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Ru-105	1×10^0	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Ru-106 (a)	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^2 (b)	1×10^5 (b)
Сера (16)				
S-35	4×10^1	3×10^0	1×10^5	1×10^8
Сурьма (51)				
Sb-122	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^4
Sb-124	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Sb-125	2×10^0	1×10^0	1×10^2	1×10^6
Sb-126	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Скандий (21)				
Sc-44	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^5

Радионуклид (атомный номер)	A ₁ (ТБк)	A ₂ (ТБк)	Предел концентрации активности для материала, на который распространяется изъятие (Бк/г)	Предел активности для груза, на который распространяется изъятие (Бк)
Sc-46	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Sc-47	1×10^1	7×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Sc-48	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Селен (34)				
Se-75	3×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Se-79	4×10^1	2×10^0	1×10^4	1×10^7
Кремний (14)				
Si-31	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Si-32	4×10^1	5×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Самарий (62)				
Sm-145	1×10^1	1×10^1	1×10^2	1×10^7
Sm-147	Не ограничено	Не ограничено	1×10^1	1×10^4
Sm-151	4×10^1	1×10^1	1×10^4	1×10^8
Sm-153	9×10^0	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Олово (50)				
Sn-113 (a)	4×10^0	2×10^0	1×10^3	1×10^7
Sn-117m	7×10^0	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Sn-119m	4×10^1	3×10^1	1×10^3	1×10^7
Sn-121m (a)	4×10^1	9×10^{-1}	1×10^3	1×10^7
Sn-123	8×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Sn-125	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
Sn-126 (a)	6×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Стронций (38)				
Sr-82 (a)	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Sr-85	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Sr-85m	5×10^0	5×10^0	1×10^2	1×10^7
Sr-87m	3×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Sr-89	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Sr-90 (a)	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^2 (b)	1×10^4 (b)
Sr-91 (a)	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Sr-92 (a)	1×10^0	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Тритий (1)				
T(Н-3)	4×10^1	4×10^1	1×10^6	1×10^9
Тантал (73)				
Ta-178(долгоживущий)	1×10^0	8×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Ta-179	3×10^1	3×10^1	1×10^3	1×10^7
Ta-182	9×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^4

Радионуклид (атомный номер)	A ₁ (ТБк)	A ₂ (ТБк)	Предел концентрации активности для материала, на который распространяется изъятие (Бк/г)	Предел активности для груза, на который распространяется изъятие (Бк)
Тербий (65)				
Tb-157	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^7
Tb-158	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Tb-160	1×10^0	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Технеций (43)				
Tc-95m (a)	2×10^0	2×10^0	1×10^1	1×10^6
Tc-96	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Tc-96m (a)	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^3	1×10^7
Tc-97	Не ограничено	Не ограничено	1×10^3	1×10^8
Tc-97m	4×10^1	1×10^0	1×10^3	1×10^7
Tc-98	8×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Tc-99	4×10^1	9×10^{-1}	1×10^4	1×10^7
Tc-99m	1×10^1	4×10^0	1×10^2	1×10^7
Теллур (52)				
Te-121	2×10^0	2×10^0	1×10^1	1×10^6
Te-121m	5×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Te-123m	8×10^0	1×10^0	1×10^2	1×10^7
Te-125m	2×10^1	9×10^{-1}	1×10^3	1×10^7
Te-127	2×10^1	7×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Te-127m (a)	2×10^1	5×10^{-1}	1×10^3	1×10^7
Te-129	7×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Te-129m (a)	8×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Te-131m (a)	7×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Te-132 (a)	5×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^7
Торий (90)				
Th-227	1×10^1	5×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
Th-228 (a)	5×10^{-1}	1×10^{-3}	1×10^0 (b)	1×10^4 (b)
Th-229	5×10^0	5×10^{-4}	1×10^0 (b)	1×10^3 (b)
Th-230	1×10^1	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^4
Th-231	4×10^1	2×10^{-2}	1×10^3	1×10^7
Th-232	Не ограничено	Не ограничено	1×10^1	1×10^4
Th-234 (a)	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^3 (b)	1×10^5 (b)
Th (природный)	Не ограничено	Не ограничено	1×10^0 (b)	1×10^3 (b)
Титан (22)				
Ti-44 (a)	5×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Таллий (81)				
Tl-200	9×10^{-1}	9×10^{-1}	1×10^1	1×10^6

Радионуклид (атомный номер)	A ₁ (ТБк)	A ₂ (ТБк)	Предел концентрации активности для материала, на который распространяется изъятие (Бк/г)	Предел активности для груза, на который распространяется изъятие (Бк)
Tl-201	1×10^1	4×10^0	1×10^2	1×10^6
Tl-202	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Tl-204	1×10^1	7×10^{-1}	1×10^4	1×10^4
Тулий (69)				
Tm-167	7×10^0	8×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Tm-170	3×10^0	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Tm-171	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^8
Уран (92)				
U-230 (быстрое легочное поглощение) (a)(d)	4×10^1	1×10^{-1}	1×10^1 (b)	1×10^5 (b)
U-230 (среднее легочное поглощение) (a)(e)	4×10^1	4×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
U-230 (медленное легочное поглощение) (a)(f)	3×10^1	3×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
U-232 (быстрое легочное поглощение) (d)	4×10^1	1×10^{-2}	1×10^0 (b)	1×10^3 (b)
U-232 (среднее легочное поглощение) (e)	4×10^1	7×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
U-232 (медленное легочное поглощение) (f)	1×10^1	1×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
U-233 (быстрое легочное поглощение) (d)	4×10^1	9×10^{-2}	1×10^1	1×10^4
U-233 (среднее легочное поглощение) (e)	4×10^1	2×10^{-2}	1×10^2	1×10^5
U-233 (медленное легочное поглощение) (f)	4×10^1	6×10^{-3}	1×10^1	1×10^5
U-234 (быстрое легочное поглощение) (d)	4×10^1	9×10^{-2}	1×10^1	1×10^4
U-234 (среднее легочное поглощение) (e)	4×10^1	2×10^{-2}	1×10^2	1×10^5
U-234 (медленное легочное поглощение) (f)	4×10^1	6×10^{-3}	1×10^1	1×10^5
U-235 (все типы легочного поглощения) (a)(d)(e)(f)	Не ограничено	Не ограничено	1×10^1 (b)	1×10^4 (b)
U-236 (быстрое легочное поглощение) (d)	Не ограничено	Не ограничено	1×10^1	1×10^4
U-236 (среднее легочное поглощение) (e)	4×10^1	2×10^{-2}	1×10^2	1×10^5
U-236 (медленное легочное поглощение) (f)	4×10^1	6×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
U-238 (все типы легочного поглощения) (d)(e)(f)	Не ограничено	Не ограничено	1×10^1 (b)	1×10^4 (b)
U (природный)	Не ограничено	Не ограничено	1×10^0 (b)	1×10^3 (b)

Радионуклид (атомный номер)	A ₁ (ТБк)	A ₂ (ТБк)	Предел концентрации активности для материала, на который распространяется изъятие (Бк/г)	Предел активности для груза, на который распространяется изъятие (Бк)
U (обогащенный до 20% или менее) (g)	Не ограничено	Не ограничено	1×10^0	1×10^3
U (обедненный)	Не ограничено	Не ограничено	1×10^0	1×10^3
Ванадий (23)				
V-48	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
V-49	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^7
Вольфрам (74)				
W-178 (a)	9×10^0	5×10^0	1×10^1	1×10^6
W-181	3×10^1	3×10^1	1×10^3	1×10^7
W-185	4×10^1	8×10^{-1}	1×10^4	1×10^7
W-187	2×10^0	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
W-188 (a)	4×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
Ксенон (54)				
Xe-122 (a)	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^9
Xe-123	2×10^0	7×10^{-1}	1×10^2	1×10^9
Xe-127	4×10^0	2×10^0	1×10^3	1×10^5
Xe-131m	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^4
Xe-133	2×10^1	1×10^1	1×10^3	1×10^4
Xe-135	3×10^0	2×10^0	1×10^3	1×10^{10}
Иттрий (39)				
Y-87 (a)	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Y-88	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Y-90	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^3	1×10^5
Y-91	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Y-91m	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Y-92	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
Y-93	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
Иттербий (70)				
Yb-169	4×10^0	1×10^0	1×10^2	1×10^7
Yb-175	3×10^1	9×10^{-1}	1×10^3	1×10^7
Цинк (30)				
Zn-65	2×10^0	2×10^0	1×10^1	1×10^6
Zn-69	3×10^0	6×10^{-1}	1×10^4	1×10^6
Zn-69m (a)	3×10^0	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Цирконий (40)				
Zr-88	3×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Zr-93	Не ограничено	Не ограничено	1×10^3 (b)	1×10^7 (b)
Zr-95 (a)	2×10^0	8×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Zr-97 (a)	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1 (b)	1×10^5 (b)

а) Значения A_1 и/или A_2 для этих материнских радионуклидов включают вклад от различных радионуклидов, из которых состоит цепочка радиоактивного распада, с периодом полураспада менее десяти суток, перечисленных ниже:

Mg-28	Al-28
Ar-42	K-42
Ca-47	Sc-47
Ti-44	Sc-44
Fe-52	Mn-52m
Fe-60	Co-60m
Zn-69m	Zn-69
Ge-68	Ga-68
Rb-83	Kr-83m
Sr-82	Rb-82
Sr-90	Y-90
Sr-91	Y-91m
Sr-92	Y-92
Y-87	Sr-87m
Zr-95	Nb-95m
Zr-97	Nb-97m, Nb-97
Mo-99	Tc-99m
Tc-95m	Tc-95
Tc-96m	Tc-96
Ru-103	Rh-103m
Ru-106	Rh-106
Pd-103	Rh-103m
Ag-108m	Ag-108
Ag-110m	Ag-110
Cd-115	In-115m
In-114m	In-114
Sn-113	In-113m
Sn-121m	Sn-121
Sn-126	Sb-126m
Te-118	Sb-118
Te-127m	Te-127
Te-129m	Te-129
Te-131m	Te-131
Te-132	I-132
I-135	Xe-135m
Xe-122	I-122
Cs-137	Ba-137m
Ba-131	Cs-131
Ba-140	La-140
Ce-144	Pr-144m, Pr-144
Pm-148m	Pm-148
Gd-146	Eu-146
Dy-166	Ho-166
Hf-172	Lu-172
W-178	Ta-178
W-188	Re-188
Re-189	Os-189m
Os-194	Ir-194
Ir-189	Os-189m
Pt-188	Ir-188

Hg-194	Au-194
Hg-195m	Hg-195
Pb-210	Bi-210
Pb-212	Bi-212, Tl-208, Po-212
Bi-210m	Tl-206
Bi-212	Tl-208, Po-212
At-211	Po-211
Rn-222	Po-218, Pb-214, At-218, Bi-214, Po-214
Ra-223	Rn-219, Po-215, Pb-211, Bi-211, Po-211, Tl-207
Ra-224	Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208, Po-212
Ra-225	Ac-225, Fr-221, At-217, Bi-213, Tl-209, Po-213, Pb-209
Ra-226	Rn-222, Po-218, Pb-214, At-218, Bi-214, Po-214
Ra-228	Ac-228
Ac-225	Fr-221, At-217, Bi-213, Tl-209, Po-213, Pb-209
Ac-227	Fr-223
Th-228	Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208, Po-212
Th-234	Pa-234m, Pa-234
Pa-230	Ac-226, Th-226, Fr-222, Ra-222, Rn-218, Po-214
U-230	Th-226, Ra-222, Rn-218, Po-214
U-235	Th-231
Pu-241	U-237
Pu-244	U-240, Np-240m
Am-242m	Am-242, Np-238
Am-243	Np-239
Cm-247	Pu-243
Bk-249	Am-245
Cf-253	Cm-249

b) Ниже перечислены материнские нуклиды и их вторичные частицы, включенные в вековое равновесие:

Sr-90	Y-90
Zr-93	Nb-93m
Zr-97	Nb-97
Ru-106	Rh-106
Ag-108m	Ag-108
Cs-137	Ba-137m
Ce-144	Pr-144
Ba-140	La-140
Bi-212	Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)
Pb-210	Bi-210, Po-210
Pb-212	Bi-212, Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)
Rn-222	Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214
Ra-223	Rn-219, Po-215, Pb-211, Bi-211, Tl-207
Ra-224	Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)
Ra-226	Rn-222, Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214, Pb-210, Bi-210, Po-210
Ra-228	Ac-228
Th-228	Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)
Th-229	Ra-225, Ac-225, Fr-221, At-217, Bi-213, Po-213, Pb-209
Th-прир.	Ra-228, Ac-228, Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)
Th-234	Pa-234m
U-230	Th-226, Ra-222, Rn-218, Po-214

U-232	Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)
U-235	Th-231
U-238	Th-234, Pa-234m
U-прир.	Th-234, Pa-234m, U-234, Th-230, Ra-226, Rn-222, Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214, Pb-210, Bi-210, Po-210
Np-237	Pa-233
Am-242m	Am-242
Am-243	Np-239

- c) Количество может быть определено путем измерения скорости распада или уровня излучения на заданном расстоянии от источника.
- d) Эти значения применяются только к соединениям урана, принимающим химическую форму UF_6 , UO_2F_2 и $UO_2(NO_3)_2$, как в нормальных, так и в аварийных условиях перевозки.
- e) Эти значения применяются только к соединениям урана, принимающим химическую форму UO_3 , UF_4 , UCl_4 , и к шестивалентным соединениям как в нормальных, так и в аварийных условиях перевозки.
- f) Эти значения применяются ко всем соединениям урана, кроме тех, которые указаны в пунктах d) и e), выше.
- g) Эти значения применяются только к необлученному урану.

2.2.7.2.2.2 Для отдельных радионуклидов:

- a) не перечисленных в таблице 2.2.7.2.2.1, определение основных значений для радионуклидов, о которых говорится в пункте 2.2.7.2.2.1, должно требовать многостороннего утверждения. В отношении этих радионуклидов пределы концентрации активности для материала, на который распространяется изъятие, и пределы активности для грузов, на которые распространяется изъятие, должны рассчитываться в соответствии с принципами, установленными в "Международных основных нормах безопасности для защиты от ионизирующих излучений и безопасного обращения с источниками излучения", Серия изданий по безопасности № 115, МАГАТЭ, Вена (1996). Разрешается использовать значение A_2 , рассчитанное с использованием дозового коэффициента для соответствующего типа легочного поглощения, согласно рекомендациям Международной комиссии по радиологической защите, при условии, что во внимание принимаются химические формы каждого радионуклида как в нормальных, так и в аварийных условиях перевозки. В качестве альтернативы значения для радионуклидов, приведенные в таблице 2.2.7.2.2.2, могут использоваться без утверждения компетентным органом;
- b) в приборах или изделиях, в которых радиоактивный материал содержится или является составной частью прибора или другого промышленного изделия и которые отвечают требованиям пункта 2.2.7.2.4.1.3 c), допустимы основные значения для радионуклидов, альтернативные тем, которые указаны в таблице 2.2.7.2.2.1 в отношении предела активности для груза, на который распространяется изъятие, и требуют многостороннего утверждения. Такие альтернативные пределы активности для груза, на который распространяется изъятие, должны рассчитываться в соответствии с принципами, установленными в "Международных основных нормах безопасности для защиты от ионизирующих излучений и безопасного обращения с источниками излучения", Серия изданий по безопасности № 115, МАГАТЭ, Вена (1996).

Таблица 2.2.7.2.2. Основные значения для неизвестных радионуклидов или смесей

Радиоактивное содержимое	A ₁	A ₂	Предел концентрации активности для материала, на который распространяется изъятие (Бк/г)	Предел активности для груза, на который распространяется изъятие (Бк)
	(ТБк)	(ТБк)		
Известно, что присутствуют только бета- или гамма-излучающие нуклиды	0,1	0,02	1 × 10 ¹	1 × 10 ⁴
Известно, что присутствуют альфа-излучающие нуклиды, но не излучатели нейтронов	0,2	9 × 10 ⁻⁵	1 × 10 ⁻¹	1 × 10 ³
Известно, что присутствуют излучающие нейтроны нуклиды или нет соответствующих данных	0,001	9 × 10 ⁻⁵	1 × 10 ⁻¹	1 × 10 ³

2.2.7.2.2.3 При расчете величин A₁ и A₂ для радионуклида, не указанного в таблице 2.2.7.2.2.1, одна цепочка радиоактивного распада, в которой радионуклиды присутствуют в природных пропорциях и в которой отсутствует дочерний нуклид с периодом полураспада, превышающим либо 10 суток, либо период полураспада материнского нуклида, должна рассматриваться как один радионуклид; принимаемая во внимание активность и применяемое значение A₁ или A₂ должны соответствовать активности и значению материнского нуклида данной цепочки. В случае цепочек радиоактивного распада, в которых какой-нибудь дочерний нуклид имеет период полураспада, превышающий 10 суток, или период полураспада материнского нуклида, материнский нуклид и такие дочерние нуклиды должны рассматриваться как смеси различных нуклидов.

2.2.7.2.2.4 В случае смесей радионуклидов основные значения, о которых говорится в пункте 2.2.7.2.2.1, могут определяться следующим образом:

$$X_m = \frac{1}{\sum_i \frac{f(i)}{X(i)}}$$

где:

f(i) – доля активности или концентрация активности i-го радионуклида смеси;

X(i) – соответствующее значение A₁ или A₂ или, соответственно, предел концентрации активности для материала, на который распространяется изъятие, или предел активности для груза, на который распространяется изъятие, применительно к значению i-го радионуклида; и

X_m – прозводное значение A₁ или A₂ или предел концентрации активности для материала, на который распространяется изъятие, или предел активности для груза, на который распространяется изъятие, применительно к смеси.

2.2.7.2.2.5 Когда каждый радионуклид известен, но не известны индивидуальные активности некоторых радионуклидов, эти радионуклиды можно объединять в группы, и в формулах, приведенных в пунктах 2.2.7.2.2.4 и 2.2.7.2.4.4, могут использоваться, соответственно, наименьшие значения для радионуклидов в каждой группе. Группы могут составляться на основе полной альфа-активности и полной бета/гамма-

активности, если они известны, с использованием наименьших значений, соответственно, для альфа-излучателей или бета/гамма-излучателей.

2.2.7.2.2.6 В случае отдельных радионуклидов или смесей радионуклидов, по которым отсутствуют соответствующие данные, используются значения, приведенные в таблице 2.2.7.2.2.2.

2.2.7.2.3 *Определение других характеристик материалов*

2.2.7.2.3.1 Материал с низкой удельной активностью (LSA)

2.2.7.2.3.1.1 *(Зарезервирован)*

2.2.7.2.3.1.2 Материалы LSA входят в одну из трех групп:

a) LSA-I

- i) урановые и ториевые руды и концентраты таких руд, а также другие руды, которые содержат радионуклиды природного происхождения;
- ii) природный уран, обедненный уран, природный торий или их составы или смеси, которые не облучены и находятся в твердом или жидком состоянии;
- iii) радиоактивные материалы, для которых величина A_2 не ограничивается. Делящийся материал может быть включен, только если он подпадает под освобождение по пункту 2.2.7.2.3.5;
- iv) другие радиоактивные материалы, в которых активность распределена по всему объему и установленная средняя удельная активность не превышает более чем в 30 раз значения концентрации активности, указанные в пунктах 2.2.7.2.2.1–2.2.7.2.2.6. Делящийся материал может быть включен, только если он подпадает под освобождение по пункту 2.2.7.2.3.5;

b) LSA-II

- i) вода с концентрацией трития до 0,8 ТБк/л;
- ii) другие материалы, в которых активность распределена по всему объему, а установленная средняя удельная активность не превышает 10^{-4} А₂/г для твердых и газообразных веществ и 10^{-5} А₂/г для жидкостей;

c) LSA-III – твердые материалы (например, связанные отходы, активированные вещества), исключая порошки, отвечающие требованиям пункта 2.2.7.2.3.1.3, в которых:

- i) радиоактивный материал распределен по всему объему твердого материала или группы твердых объектов либо в основном равномерно распределен в твердом сплошном связывающем материале (например, бетоне, битуме и керамике);
- ii) радиоактивный материал является относительно нерастворимым или структурно содержится в относительно нерастворимой матрице, в силу чего даже при разрушении упаковочного комплекта утечка радиоактивного материала в расчете на упаковку в результате выщелачивания при нахождении в воде в течение семи суток не будет превышать 0,1 А₂; и

- (iii) установленная средняя удельная активность твердого материала без учета любого защитного материала не превышает 2×10^{-3} А₂/г.

2.2.7.2.3.1.3 Материал LSA-III должен быть твердым и обладать такими свойствами, чтобы при проведении указанных в пункте 2.2.7.2.3.1.4 испытаний в отношении всего внутреннего содержимого упаковки активность воды не превышала 0,1 А₂.

2.2.7.2.3.1.4 Материал LSA-III должен испытываться следующим образом:

Образец материала в твердом состоянии, представляющий полное содержимое упаковки, должен погружаться на семь суток в воду при температуре внешней среды. Объем воды для испытаний должен быть достаточным для того, чтобы в конце 7-суточного испытания оставшийся свободный объем непоглощенной и непрореагировавшей воды составлял по меньшей мере 10% объема собственно испытываемого твердого образца. Начальное значение pH воды должно составлять 6–8, а максимальная проводимость – 1 мС/м при 20 °С. После погружения испытываемого образца на семь суток измеряется полная активность свободного объема воды.

2.2.7.2.3.1.5 Подтверждение соответствия рабочих характеристик требованиям, изложенным в пункте 2.2.7.2.3.1.4, должно осуществляться в соответствии с пунктами 6.4.12.1 и 6.4.12.2.

2.2.7.2.3.2 Объект с поверхностным радиоактивным загрязнением (SCO)

SCO относится к одной из двух групп:

a) SCO-I: твердый объект, на котором:

- i) нефиксированное радиоактивное загрязнение на доступной поверхности, усредненное по площади 300 см² (или по всей поверхности, если ее площадь меньше 300 см²), не превышает 4 Бк/см² для бета- и гамма-излучателей и альфа-излучателей низкой токсичности или 0,4 Бк/см² для всех других альфа-излучателей; и
- (ii) фиксированное радиоактивное загрязнение на доступной поверхности, усредненное по площади 300 см² (или по всей поверхности, если ее площадь меньше 300 см²), не превышает 4×10^4 Бк/см² для бета- и гамма-излучателей и для альфа-излучателей низкой токсичности или 4×10^3 Бк/см² для всех других альфа-излучателей; и
- (iii) нефиксированное радиоактивное загрязнение плюс фиксированное радиоактивное загрязнение на недоступной поверхности, усредненное по площади 300 см² (или по всей поверхности, если ее площадь меньше 300 см²), не превышает 4×10^4 Бк/см² для бета- и гамма-излучателей и для альфа-излучателей низкой токсичности или 4×10^3 Бк/см² для всех других альфа-излучателей;

b) SCO-II: твердый объект, на котором: фиксированное или нефиксированное радиоактивное загрязнение поверхности превышает соответствующие пределы, указанные для SCO-I в подпункте а), выше, и на котором:

- (i) нефиксированное радиоактивное загрязнение на доступной поверхности, усредненное по площади 300 см² (или по всей поверхности, если ее площадь меньше 300 см²), не превышает 400 Бк/см² для бета- и гамма-излучателей и альфа-излучателей низкой токсичности или 40 Бк/см² для всех других альфа-излучателей; и

- (ii) фиксированное радиоактивное загрязнение на доступной поверхности, усредненное по площади 300 см^2 (или по всей поверхности, если ее площадь меньше 300 см^2), не превышает $8 \times 10^5 \text{ Бк/см}^2$ для бета- и гамма-излучателей и для альфа-излучателей низкой токсичности или $8 \times 10^4 \text{ Бк/см}^2$ для всех других альфа-излучателей;
- (iii) нефиксированное радиоактивное загрязнение плюс фиксированное радиоактивное загрязнение на недоступной поверхности, усредненное по площади 300 см^2 (или по всей поверхности, если ее площадь менее 300 см^2), не превышает $8 \times 10^5 \text{ Бк/см}^2$ для бета- и гамма-излучателей и для альфа-излучателей низкой токсичности или $8 \times 10^4 \text{ Бк/см}^2$ для всех других альфа-излучателей.

2.2.7.2.3.3 Радиоактивный материал особого вида

2.2.7.2.3.3.1 Радиоактивный материал особого вида должен иметь как минимум один размер не менее 5 мм. Если составной частью радиоактивного материала особого вида является герметичная капсула, эта капсула должна быть изготовлена таким образом, чтобы ее можно было открыть только путем разрушения. Конструкция радиоактивного материала особого вида требует одностороннего утверждения.

2.2.7.2.3.3.2 Радиоактивный материал особого вида должен обладать такими свойствами или должен быть таким, чтобы при испытаниях, указанных в пунктах 2.2.7.2.3.3.4–2.2.7.2.3.3.8, были выполнены следующие требования:

- a) он не должен ломаться или разрушаться при испытаниях на столкновение, удар и изгиб, указанных, соответственно, в пунктах 2.2.7.2.3.3.5 a), b), c) и 2.2.7.2.3.3.6 a);
- b) он не должен плавиться или рассеиваться при соответствующих тепловых испытаниях, указанных, соответственно, в пунктах 2.2.7.2.3.3.5 d) или 2.2.7.2.3.3.6 b); и
- c) активность воды при испытаниях на выщелачивание согласно пунктам 2.2.7.2.3.3.7 и 2.2.7.2.3.3.8 не должна превышать 2 кБк; или же для закрытых источников степень утечки после соответствующих испытаний методом оценки объемной утечки, указанных в ISO 9978:1992 "Радиационная защита – Закрытые источники – Методы испытания на утечку", не должна превышать соответствующего допустимого порога, приемлемого для компетентного органа.

2.2.7.2.3.3.3 Подтверждение соответствия рабочих характеристик требованиям, изложенным в пункте 2.2.7.2.3.3.2, должно осуществляться в соответствии с пунктами 6.4.12.1 и 6.4.12.2.

2.2.7.2.3.3.4 Образцы, представляющие собой или имитирующие радиоактивный материал особого вида, должны подвергаться испытанию на столкновение, испытанию на удар, испытанию на изгиб и тепловому испытанию, которое предусматривается в пункте 2.2.7.2.3.3.5, или альтернативным испытаниям, разрешенным в пункте 2.2.7.2.3.3.6. Для каждого из этих испытаний может использоваться отдельный образец. После каждого испытания должна проводиться оценка образца методом выщелачивания или определения объема утечки, который должен быть не менее чувствительным, чем методы, указанные в пункте 2.2.7.2.3.3.7 для нерассеивающегося твердого материала или в пункте 2.2.7.2.3.3.8 для материала в капсуле.

2.2.7.2.3.3.5 Соответствующие методы испытаний:

- a) испытание на столкновение: образец сбрасывается на мишень с высоты 9 м. Мишень должна соответствовать предписаниям пункта 6.4.14;
- b) испытание на удар: образец помещается на свинцовую пластину, лежащую на гладкой твердой поверхности, и по нему производится удар плоской стороной болванки из мягкой стали с силой, равной удару груза массой 1,4 кг при свободном падении с высоты 1 м. Нижняя часть болванки должна иметь диаметр 25 мм с краями, имеющими радиус закругления $(3,0 \pm 0,3)$ мм. Пластина из свинца твердостью 3,5–4,5 по шкале Виккерса и толщиной не более 25 мм должна иметь несколько большую поверхность, чем площадь опоры образца. Для каждого испытания на удар должна использоваться новая поверхность свинца. Удар болванкой по образцу должен производиться таким образом, чтобы нанести максимальное повреждение;
- c) испытание на изгиб: это испытание должно применяться только к удлиненным и тонким источникам, имеющим длину не менее 10 см и отношение длины к минимальной ширине не менее 10. Образец должен жестко закрепляться в горизонтальном положении, так чтобы половина его длины выступала за пределы места зажима. Положение образца должно быть таким, чтобы он получил максимальное повреждение при ударе плоской поверхностью стальной болванки по свободному концу образца. Сила удара болванки по образцу должна равняться силе удара груза массой 1,4 кг, свободно падающего с высоты 1 м. Нижняя часть болванки должна иметь диаметр 25 мм с краями, имеющими радиус закругления $(3,0 \pm 0,3)$ мм;
- d) тепловое испытание: образец должен нагреваться на воздухе до температуры 800 °С, выдерживаться при этой температуре в течение 10 минут, а затем естественно охлаждаться.

2.2.7.2.3.3.6 Образцы, представляющие собой или имитирующие радиоактивный материал, заключенный в герметичную капсулу, могут освобождаться от следующих испытаний:

- a) испытаний, предписываемых в пунктах 2.2.7.2.3.3.5 a) и b), при условии, что образцы вместо этого подвергаются испытанию на столкновение, предписываемому в стандарте ISO 2919:2012 "Радиационная защита – Закрытые радиоактивные источники – Общие требования и классификация":
 - i) испытания на столкновение 4-го класса, при условии, что масса радиоактивного материала особого вида равна или менее 200 г;
 - ii) испытания на столкновение 5-го класса, при условии, что масса радиоактивного материала особого вида равна или более 200 г, но менее 500 г;
- b) испытания, предписываемого в пункте 2.2.7.2.3.3.5 d), при условии, что вместо этого они подвергаются тепловому испытанию 6-го класса, которое предусмотрено в ISO 2919:2012 "Радиационная защита – Закрытые радиоактивные источники – Общие требования и классификация".

2.2.7.2.3.3.7 Для образцов, представляющих собой или имитирующих нерассеивающийся твердый материал, оценка методом выщелачивания должна проводиться в следующем порядке:

- a) образец погружается на семь суток в воду при температуре внешней среды. Объем воды для испытаний должен быть достаточным для того, чтобы в конце 7-суточного испытания оставшийся свободный объем непоглощенной и непрореагировавшей воды составлял по меньшей мере 10% объема собственно испытываемого твердого образца. Начальное значение pH воды должно быть 6–8, а максимальная проводимость должна составлять 1 мСм/м при 20 °С;
- b) вода с образцом нагревается до температуры (50 ± 5) °С, а образец выдерживается при этой температуре в течение 4 часов;
- c) затем измеряется активность воды;
- d) образец далее выдерживается не менее семи суток без обдува на воздухе при температуре не менее 30 °С с относительной влажностью не менее 90%;
- e) образец затем погружается в воду с параметрами, указанными в подпункте а), выше; вода с образцом нагревается до температуры (50 ± 5) °С, и образец выдерживается при этой температуре в течение 4 часов;
- f) затем измеряется активность воды.

2.2.7.2.3.3.8 Для образцов, представляющих собой или имитирующих радиоактивный материал, заключенный в герметичную капсулу, проводится либо оценка методом выщелачивания, либо оценка объемной утечки в следующем порядке:

- a) Оценка методом выщелачивания должна предусматривать следующие этапы:
 - i) образец погружается в воду при температуре внешней среды. Начальное значение pH воды должно быть 6–8, а максимальная проводимость должна составлять 1 мСм/м при температуре 20 °С;
 - ii) вода и образец нагреваются до температуры (50 ± 5) °С, и образец выдерживается при этой температуре в течение 4 часов;
 - iii) затем измеряется активность воды;
 - iv) образец далее выдерживается в течение не менее 7 суток без обдува на воздухе при температуре не менее 30 °С с относительной влажностью не менее 90%;
 - v) процесс, указанный в подпунктах i), ii) и iii), повторяется;
- b) проводимая вместо этого оценка объемной утечки должна включать любое испытание из числа испытаний, предписанных в ISO 9978:1992 "Радиационная защита – Закрытые радиоактивные источники – Методы испытания на утечку", при условии, что они приемлемы для компетентного органа.

2.2.7.2.3.4 Материал с низкой способностью к рассеянию

2.2.7.2.3.4.1 Конструкция радиоактивного материала с низкой способностью к рассеянию требует многостороннего утверждения. Радиоактивный материал с низкой способностью к рассеянию должен представлять собой такой радиоактивный материал, общее количество которого в упаковке удовлетворяет, с учетом положений подраздела 6.4.8.14, следующим требованиям:

- a) уровень излучения на удалении 3 м от незащищенного радиоактивного материала не превышает 10 мЗв/ч;

- b) при проведении испытаний, указанных в пунктах 6.4.20.3 и 6.4.20.4, выброс в атмосферу в газообразной и аэрозольной формах части с аэродинамическим эквивалентным диаметром до 100 мкм не превышает 100 А₂. Для каждого испытания может использоваться отдельный образец; и
- c) при испытании, указанном в пункте 2.2.7.2.3.1.4, активность воды не превышает 100 А₂. При проведении этого испытания должно приниматься во внимание разрушающее воздействие испытаний, указанных в подпункте b), выше.

2.2.7.2.3.4.2 Материал с низкой способностью к рассеянию подвергается следующим испытаниям:

Образцы, представляющие собой или имитирующие радиоактивный материал с низкой способностью к рассеянию, подвергаются усиленному тепловому испытанию, указанному в пункте 6.4.20.3, и испытанию на столкновение, указанному в пункте 6.4.20.4. Для каждого из этих испытаний может использоваться отдельный образец. После каждого испытания образец должен подвергаться испытанию на выщелачивание, указанному в пункте 2.2.7.2.3.1.4. После каждого испытания необходимо установить, были ли выполнены соответствующие требования, изложенные в пункте 2.2.7.2.3.4.1.

2.2.7.2.3.4.3 Подтверждение соответствия рабочих характеристик требованиям, изложенным в пунктах 2.2.7.2.3.4.1 и 2.2.7.2.3.4.2, осуществляется в соответствии с положениями пунктов 6.4.12.1 и 6.4.12.2.

2.2.7.2.3.5 Делящийся материал

Делящийся материал и упаковки, содержащие делящийся материал, должны классифицироваться согласно соответствующей позиции таблицы 2.2.7.2.1.1 как "ДЕЛЯЩИЙСЯ", если они не подпадают под освобождение, предусматриваемое одним из положений подпунктов a)–f) настоящего пункта, и не перевозятся в соответствии с требованиями пункта 7.5.11 CV33 (4.3). Все положения применяются только к материалу в упаковках, который отвечает требованиям пункта 6.4.7.2, если данное положение конкретно не допускает неупакованный материал.

- a) Уран, обогащенный по урану-235 максимально до 1% массы, с общим содержанием плутония и урана-233, не превышающим 1% от массы урана-235, при условии, что делящиеся нуклиды распределены практически равномерно по всему материалу. Кроме того, если уран-235 присутствует в виде металла, окиси или карбида, он не должен располагаться в виде упорядоченной решетки;
- b) жидкие растворы уранилнитрата, обогащенного по урану-235 максимально до 2% массы, с общим содержанием плутония и урана-233 в количестве, не превышающем 0,002% от массы урана, и с минимальным атомным отношением азота к урану (N/U), равным 2;
- c) уран с максимальным обогащением по урану-235 до 5% массы при условии, что:
 - i) на упаковку имеется не более 3,5 г урана-235;
 - ii) общее содержание плутония и урана-233 на упаковку не превышает 1% массы урана-235;
 - iii) перевозка упаковки подлежит ограничению в отношении груза, предусматриваемому в пункте 7.5.11 CV33 (4.3) c);

- d) делящиеся нуклиды с общей массой не более 2,0 г на упаковку при условии, что перевозка данной упаковки подлежит ограничению в отношении груза, предусмотряемому в пункте 7.5.11 CV33 (4.3) d);
- e) делящиеся нуклиды с общей массой не более 45 г, упакованные или не упакованные, подлежащие ограничению в отношении груза, предусмотряемому в пункте 7.5.11 CV33 (4.3) e);
- f) делящийся материал, который отвечает требованиям пунктов 7.5.11 CV33 (4.3) b), 2.2.7.2.3.6 и 5.1.5.2.1.

2.2.7.2.3.6 Делящийся материал, не подпадающий под классификацию как "ДЕЛЯЩИЙСЯ" в соответствии с пунктом 2.2.7.2.3.5 f), должен быть подкритичным без необходимости введения контроля накопления при следующих условиях:

- a) условиях, предусмотряемых пунктом 6.4.11.1 a);
- b) условиях, совместимых с положениями, касающимися оценки, установленными в пунктах 6.4.11.12 b) и 6.4.11.13 b), в отношении упаковок.

2.2.7.2.4 *Классификация упаковок или неупакованных материалов*

Количество радиоактивного материала в упаковке не должно превышать соответствующих пределов для упаковки данного типа, как указывается ниже.

2.2.7.2.4.1 Классификация в качестве освобожденной упаковки

2.2.7.2.4.1.1 Упаковка может классифицироваться в качестве освобожденной упаковки, если она отвечает одному из следующих условий:

- a) она является порожней упаковкой, содержавшей ранее радиоактивный материал;
- b) она содержит приборы или изделия, активность которых не превышает пределов, указанных в колонках 2 и 3 таблицы 2.2.7.2.4.1.2;
- c) она содержит изделия, изготовленные из природного урана, обедненного урана или природного тория;
- d) она содержит радиоактивный материал, не превышающий пределов активности, указанных в колонке 4 таблицы 2.2.7.2.4.1.2; или
- e) она содержит менее 0,1 кг гексафторида урана, не превышающего пределов активности, указанных в колонке 4 таблицы 2.2.7.2.4.1.2.

2.2.7.2.4.1.2 Упаковка, содержащая радиоактивный материал, может быть классифицирована в качестве освобожденной упаковки при условии, что уровень излучения в любой точке ее внешней поверхности не превышает 5 мкЗв/ч.

Таблица 2.2.7.2.4.1.2. Пределы активности для освобожденных упаковок

Физическое состояние содержимого	Приборы или изделия		Материалы Пределы для упаковок ^a
	Пределы для предметов ^a	Пределы для упаковок ^a	
(1)	(2)	(3)	(4)
Твердые материалы			
особого вида	$10^{-2} A_1$	A_1	$10^{-3} A_1$
других видов	$10^{-2} A_2$	A_2	$10^{-3} A_2$
Жидкости	$10^{-3} A_2$	$10^{-1} A_2$	$10^{-4} A_2$
Газы			
третий	$2 \times 10^{-2} A_2$	$2 \times 10^{-1} A_2$	$2 \times 10^{-2} A_2$
особого вида	$10^{-3} A_1$	$10^{-2} A_1$	$10^{-3} A_1$
других видов	$10^{-3} A_2$	$10^{-2} A_2$	$10^{-3} A_2$

^a В отношении смесей радионуклидов см. пункты 2.2.7.2.2.4–2.2.7.2.2.6.

2.2.7.2.4.1.3 Радиоактивный материал, содержащийся в приборе или другом промышленном изделии или являющийся их частью, может быть отнесен к № ООН 2911 РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ОСВОБОЖДЕННАЯ УПАКОВКА – ПРИБОРЫ или ИЗДЕЛИЯ при условии, что:

- a) уровень излучения на расстоянии 10 см от любой точки внешней поверхности любого неупакованного прибора или изделия не превышает 0,1 мЗв/ч;
- b) каждый прибор или каждое промышленное изделие на своей внешней поверхности имеет маркировку "РАДИОАКТИВНО" (RADIOACTIVE), при этом имеются следующие исключения:
 - i) часы или устройства с радиoluminesцентным покрытием маркировки не требуют;
 - ii) маркировки не требуют потребительские товары, которые либо были допущены регулирующим органом к использованию согласно пункту 1.7.1.4 е), либо по отдельности не превышают предел активности для груза, на который распространяется изъятие, указанный в таблице 2.2.7.2.2.1 (колонка 5), при условии, что такие товары перевозятся в упаковке, снабженной на внутренней поверхности маркировкой "РАДИОАКТИВНО" (RADIOACTIVE) таким образом, что предупреждение о наличии радиоактивного материала видно при открытии упаковки; и
 - iii) другие приборы или изделия, которые слишком малы, чтобы на них была размещена маркировка "РАДИОАКТИВНО" (RADIOACTIVE), маркировки не требуют при условии, что они перевозятся в упаковке, снабженной на ее внутренней поверхности маркировкой "РАДИОАКТИВНО" (RADIOACTIVE) таким образом, что предупреждение о наличии радиоактивного материала видно при открытии упаковки;
- c) активный материал полностью закрыт неактивными элементами (устройство, единственной функцией которого является размещение внутри него радиоактивного материала, не должно рассматриваться в качестве прибора или промышленного изделия); и
- d) пределы, указанные в колонках 2 и 3 таблицы 2.2.7.2.4.1.2, не превышаются для каждого отдельного предмета и каждой упаковки, соответственно.

2.2.7.2.4.1.4 Радиоактивный материал в ином виде, чем указано в пункте 2.2.7.2.4.1.3, и с активностью, не превышающей пределов, указанных в колонке 4 таблицы 2.2.7.2.4.1.2, может быть отнесен к № ООН 2910 РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ОСВОБОЖДЕННАЯ УПАКОВКА – ОГРАНИЧЕННОЕ КОЛИЧЕСТВО МАТЕРИАЛА при условии, что:

- a) упаковка сохраняет радиоактивное содержимое в обычных условиях перевозки; и
- b) упаковка имеет маркировку "РАДИОАКТИВНО" (RADIOACTIVE), нанесенную на:
 - i) внутреннюю поверхность так, чтобы предупреждение о наличии радиоактивного материала было видно при открытии упаковки; или
 - ii) внешнюю поверхность упаковки, когда в силу практических соображений нанести маркировку на внутреннюю поверхность невозможно.

2.2.7.2.4.1.5 Гексафторид урана, не превышающий пределы, указанные в колонке 4 таблицы 2.2.7.2.4.1.2, может быть отнесен к № ООН 3507 УРАНА ГЕКСАФТОРИД, РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ОСВОБОЖДЕННАЯ УПАКОВКА, менее 0,1 кг на упаковку, неделимый или делимый-освобожденный, при условии, что:

- a) масса гексафторида урана в упаковке составляет менее 0,1 кг;
- b) соблюдаются условия пунктов 2.2.7.2.4.5.2 и 2.2.7.2.4.1.4 а) и b).

2.2.7.2.4.1.6 Изделия, изготовленные из природного урана, обедненного урана или природного тория, и изделия, в которых единственным радиоактивным материалом является необлученный природный уран, необлученный обедненный уран или необлученный природный торий, могут быть отнесены к № ООН 2909 РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ОСВОБОЖДЕННАЯ УПАКОВКА – ИЗДЕЛИЯ, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ ИЗ ПРИРОДНОГО УРАНА или ОБЕДНЕННОГО УРАНА или ПРИРОДНОГО ТОРИЯ при условии, что внешняя поверхность урана или тория закрыта неактивной оболочкой, изготовленной из металла или какого-либо другого прочного материала.

2.2.7.2.4.1.7 Порожний упаковочный комплект, ранее содержавший радиоактивный материал, может быть отнесен к № ООН 2908 РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ОСВОБОЖДЕННАЯ УПАКОВКА – ПОРОЖНИЙ УПАКОВОЧНЫЙ КОМПЛЕКТ при условии, что:

- a) он в хорошем состоянии и надежно закрыт;
- b) внешняя поверхность любой детали с ураном или торием в его конструкции закрыта неактивной оболочкой, изготовленной из металла или какого-либо другого прочного материала;
- c) уровень нефиксированного радиоактивного загрязнения внутренних поверхностей при усреднении по любому участку в 300 см^2 не превышает:
 - i) 400 Бк/см^2 для бета- и гамма-излучателей и для альфа-излучателей низкой токсичности; и
 - ii) 40 Бк/см^2 для всех других альфа-излучателей; и
- d) любые знаки опасности, которые могли быть нанесены на него в соответствии с пунктом 5.2.2.1.11.1, больше не будут видны.

2.2.7.2.4.2 Классификация в качестве материала с низкой удельной активностью (LSA)

Радиоактивный материал может быть классифицирован в качестве материала LSA только в том случае, если он соответствует определению материала LSA, приведенному в пункте 2.2.7.1.3, и если выполнены условия пунктов 2.2.7.2.3.1, 4.1.9.2 и 7.5.11 CV33 (2).

2.2.7.2.4.3 Классификация в качестве объекта с поверхностным радиоактивным загрязнением (SCO)

Радиоактивный материал может быть классифицирован в качестве SCO только в том случае, если он соответствует определению объекта SCO, приведенному в пункте 2.2.7.1.3, и если выполнены условия пунктов 2.2.7.2.3.2, 4.1.9.2 и 7.5.11 CV33 (2).

2.2.7.2.4.4 Классификация в качестве упаковки типа А

Упаковки, содержащие радиоактивный материал могут быть классифицированы как упаковки типа А при соблюдении следующих условий:

Упаковки типа А не должны содержать активность, превышающую любое из следующих значений:

- a) для радиоактивного материала особого вида – A_1 ;
- b) для всех других радиоактивных материалов – A_2 .

В отношении смесей радионуклидов, состав и соответствующая активность которых известны, к радиоактивному содержимому упаковки типа А применяется следующее условие:

$$\sum_i \frac{B(i)}{A_1(i)} + \sum_j \frac{C(j)}{A_2(j)} \leq 1,$$

где: $B(i)$ – активность i -го радионуклида в качестве радиоактивного материала особого вида;

$A_1(i)$ – значение A_1 для i -го радионуклида;

$C(j)$ – активность j -го радионуклида в качестве материала, иного, чем радиоактивный материал особого вида;

$A_2(j)$ – значение A_2 для j -го радионуклида.

2.2.7.2.4.5 Классификация гексафторида урана

2.2.7.2.4.5.1 Гексафторид урана должен относиться только:

- a) к № ООН 2977 РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УРАНА ГЕКСАФТОРИД ДЕЛЯЩИЙСЯ;
- b) № ООН 2978 РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УРАНА ГЕКСАФТОРИД неделящийся или делящийся-освобожденный; или
- c) № ООН 3507 УРАНА ГЕКСАФТОРИД, РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ОСВОБОЖДЕННАЯ УПАКОВКА, менее 0,1 кг на упаковку, неделящийся или делящийся-освобожденный.

2.2.7.2.4.5.2 Содержимое упаковки, содержащей гексафторид урана, должно отвечать следующим требованиям:

- a) в случае № ООН 2977 и 2978 масса гексафторида урана не должна отличаться от допустимой для данной конструкции упаковки, а в случае № ООН 3507 масса гексафторида урана должна быть менее 0,1 кг;
- b) масса гексафторида урана не должна превышать значения, которое может привести к образованию незаполненного объема менее 5% при максимальной температуре упаковки, которая указывается для заводских систем, где может использоваться данная упаковка; и
- c) гексафторид урана должен быть в твердой форме, а внутреннее давление при представлении для перевозки не должно превышать атмосферного давления.

2.2.7.2.4.6 Классификация в качестве упаковки типа В(U), типа В(M) или типа С

2.2.7.2.4.6.1 Упаковки, не классифицированные иным образом в подразделе 2.2.7.2.4 (2.2.7.2.4.1–2.2.7.2.4.5), должны классифицироваться в соответствии с сертификатом об утверждении в отношении упаковки, выданным компетентным органом страны происхождения конструкции.

2.2.7.2.4.6.2 Содержимое упаковок типа В(U), типа В(M) или типа С должно соответствовать указанному в сертификате об утверждении.

2.2.7.2.5 *Специальные условия*

Радиоактивный материал должен классифицироваться как транспортируемый в специальных условиях, когда он предназначен для перевозки в соответствии с разделом 1.7.4.

2.2.8 Класс 8 Коррозионные вещества

2.2.8.1 Критерии

2.2.8.1.1 Название класса 8 охватывает вещества и изделия, содержащие вещества этого класса, которые в силу своих химических свойств воздействуют на эпителиальную ткань – кожи или слизистой оболочки – при контакте с ней или которые в случае утечки или просыпания могут вызвать повреждение или разрушение других грузов или транспортных средств. Название этого класса охватывает также другие вещества, которые образуют коррозионную жидкость лишь в присутствии воды или которые при наличии естественной влажности воздуха образуют коррозионные пары или взвеси.

2.2.8.1.2 Вещества и изделия класса 8 подразделяются следующим образом:

C1–C11 коррозионные вещества без дополнительной опасности и изделия, содержащие такие вещества:

C1–C4 вещества, обладающие свойствами кислот:

- C1 неорганические жидкие;
- C2 неорганические твердые;
- C3 органические жидкие;
- C4 органические твердые;

C5–C8 вещества, обладающие свойствами оснований:

C5 неорганические жидкие;
C6 неорганические твердые;
C7 органические жидкие;
C8 органические твердые;

C9–C10 другие коррозионные вещества:

C9 жидкие;
C10 твердые;

C11 изделия;

CF коррозионные вещества легковоспламеняющиеся:

CF1 жидкие;
CF2 твердые;

CS коррозионные вещества самонагревающиеся:

CS1 жидкие;
CS2 твердые;

CW коррозионные вещества, выделяющие легковоспламеняющиеся газы при соприкосновении с водой:

CW1 жидкие;
CW2 твердые;

CO коррозионные вещества окисляющие:

CO1 жидкие;
CO2 твердые;

CT коррозионные вещества токсичные и изделия, содержащие такие вещества:

CT1 жидкие;
CT2 твердые;
CT3 изделия;

CFT коррозионные вещества легковоспламеняющиеся жидкие токсичные;

COT коррозионные вещества окисляющие токсичные.

Классификация и назначение групп упаковок

2.2.8.1.3 Вещества класса 8 относятся к следующим трем группам упаковки в зависимости от степени опасности, которую они представляют при перевозке:

группа упаковки I: сильнокоррозионные вещества,

группа упаковки II: коррозионные вещества,

группа упаковки III: слабокоррозионные вещества.

2.2.8.1.4 Вещества и изделия, включенные в класс 8, перечислены в таблице А главы 3.2. Распределение веществ по группам упаковки I, II и III осуществляется на основе накопленного опыта с учетом таких дополнительных факторов, как опасность при вдыхании (см. 2.2.8.1.5) и способность вступать в реакцию с водой (включая образование опасных продуктов разложения).

2.2.8.1.5 Вещество или препарат, которые удовлетворяют критериям класса 8 и степень токсичности которых при вдыхании пыли и взвесей (JK_{50}) находится в пределах, установленных для группы упаковки I, а при проглатывании или воздействии на кожу – только в пределах, установленных для группы упаковки III или ниже, относятся к классу 8.

2.2.8.1.6 Вещества, включая смеси, не указанные по наименованию в таблице А главы 3.2, могут быть отнесены к соответствующей позиции подраздела 2.2.8.3 и к соответствующей группе упаковки на основе длительности времени воздействия, приводящего к разрушению кожи человека на всю глубину, в соответствии с критериями, изложенными в подпунктах а)–с), ниже.

Жидкости, а также твердые вещества, могущие стать жидкими во время перевозки, которые не считаются способными вызывать разрушение кожи человека на всю глубину, должны рассматриваться на предмет их способности вызывать коррозию на поверхности определенных металлов. При назначении группы упаковки надлежит учитывать опыт воздействия этих веществ на человека в результате несчастных случаев. Если такие сведения отсутствуют, распределение по группам должно осуществляться на основе данных, полученных в ходе опытов, проведенных в соответствии с Руководящим принципом испытаний ОЭСР 404⁵ или 435⁶. Вещество, признанное некоррозионным в соответствии с Руководящим принципом испытаний ОЭСР 430⁷ или 431⁸ может считаться не оказывающим коррозионного воздействия на кожу для целей ДОПОГ без проведения дополнительных испытаний.

- a) Группа упаковки I назначается веществам, которые вызывают разрушение неповрежденной кожной ткани на всю глубину в течение периода наблюдения до 60 минут, отсчитываемого после трехминутного или менее продолжительного воздействия.
- b) Группа упаковки II назначается веществам, которые вызывают разрушение неповрежденной кожной ткани на всю глубину в течение периода наблюдения до 14 суток, отсчитываемого после воздействия, длившегося более 3 минут, но не более 60 минут.
- c) Группа упаковки III назначается веществам, которые:
 - вызывают разрушение неповрежденной кожной ткани на всю глубину в течение периода наблюдения до 14 суток, отсчитываемого после воздействия, длившегося более 60 минут, но не более 4 часов; или
 - не считаются способными вызывать разрушение неповрежденной кожной ткани на всю глубину, но которые подвергают коррозии стальные или алюминиевые поверхности со скоростью, превышающей 6,25 мм в год при температуре испытаний 55°C, когда испытания проводятся на обоих этих

⁵ OECD Guideline for the testing of chemicals No. 404 "Acute Dermal Irritation/ Corrosion", 2002.

⁶ OECD Guideline for the testing of chemicals No. 435 "In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion" 2006.

⁷ OECD Guideline for the testing of chemicals No. 430 "In Vitro Skin Corrosion: Transcutaneous Electrical Resistance Test (TER)" 2004.

⁸ OECD Guideline for the testing of chemicals No. 431 "In Vitro Skin Corrosion: Human Skin Model Test" 2004.

материалах. Для испытаний стали используется сталь типа S235JR+CR (1.0037, соответственно St 37-2), S275J2G3+CR (1.0144, соответственно St 44-3), ISO 3574, Unified Numbering System (UNS) G10200 или SAE 1020, а для испытаний алюминия – неплакированный алюминий типа 7075-T6 или AZ5GU-T6. Приемлемое испытание предписано в Руководстве по испытаниям и критериям, часть III, раздел 37.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если результаты первоначального испытания либо на стали, либо на алюминии указывают на то, что испытываемое вещество является коррозионным, то проведения дополнительного испытания на другом из этих металлов не требуется.

Таблица 2.2.8.1.6. Таблица, обобщающая критерии, указанные в пункте 2.2.8.1.6

Группа упаковки	Период воздействия	Период наблюдения	Эффект
I	≤3 мин	≤60 мин	Разрушение неповрежденной кожи на всю глубину
II	>3 мин ≤1 ч	≤14 сут	Разрушение неповрежденной кожи на всю глубину
III	>1 ч ≤4 ч	≤14 сут	Разрушение неповрежденной кожи на всю глубину
III	–	–	Скорость коррозии стальных или алюминиевых поверхностей более 6,25 мм в год при испытательной температуре 55 °С при испытаниях обоих материалов

2.2.8.1.7 Если в результате внесения в них добавок вещества класса 8 попадают в категории опасности, отличные от категорий опасности, к которым относятся вещества, указанные по наименованию в таблице А главы 3.2, то эти смеси или растворы должны быть отнесены к тем позициям, к которым они относятся в силу их фактической степени опасности.

ПРИМЕЧАНИЕ: В отношении классификации растворов и смесей (таких, как препараты и отходы) см. также 2.1.3.

2.2.8.1.8 На основе критериев, приведенных в пункте 2.2.8.1.6, можно также определить, являются ли свойства какого-либо раствора или какой-либо смеси, указанных по наименованию или содержащих поименно указанное вещество, такими, что на этот раствор или эту смесь не распространяются требования, установленные для этого класса.

2.2.8.1.9 Вещества, растворы и смеси, которые не отнесены к категории 1 в отношении разъедания кожи или коррозионного воздействия на металл в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008³, могут рассматриваться как вещества, не принадлежащие к классу 8.

ПРИМЕЧАНИЕ: № ООН 1910 кальция оксид и № ООН 2812 натрия алюминат, указанные в Типовых правилах ООН, не подпадают под действие положений ДОПОГ.

³ Регламент (ЕС) № 1272/2008 Европейского парламента и Совета от 16 декабря 2008 года по классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей, изменяющий и отменяющий директивы 67/548/ЕЕС и 1999/45/ЕС и изменяющий Регламент (ЕС) № 1907/2006, опубликованный в Official Journal of the European Union, L 353, 31 December 2008, p. 1–1355.

2.2.8.2 **Вещества, не допускаемые к перевозке**

2.2.8.2.1 Химически неустойчивые вещества класса 8 допускаются к перевозке только в том случае, если приняты необходимые меры предосторожности для предотвращения возможности опасной реакции разложения или полимеризации при нормальных условиях перевозки. В отношении мер предосторожности, необходимых для предотвращения полимеризации, см. специальное положение 386 главы 3.3. Для этого надлежит, в частности, обеспечить, чтобы в сосудах и цистернах не содержалось веществ, способных активировать такие реакции.

2.2.8.2.2 К перевозке не допускаются следующие вещества:

- № ООН 1798 КИСЛОТЫ АЗОТНОЙ И КИСЛОТЫ ХЛОРИСТОВОДОРОДНОЙ СМЕСЬ;
- химически неустойчивые смеси отработанной серной кислоты;
- химически неустойчивые нитрующие кислотные смеси или денитрированные смеси остаточных серной и азотной кислот;
- водный раствор хлорной кислоты, содержащий более 72% чистой кислоты по массе, или смеси хлорной кислоты с любой другой жидкостью, кроме воды.

2.2.8.3 Перечень сводных позиций

Коррозионные вещества без дополнительной опасности и изделия, содержащие такие вещества

Обладающие свойствами кислот	неорганические	жидкие C1	2584 АЛКИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ЖИДКИЕ, содержащие более 5% свободной серной кислоты, или 2584 АРИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ЖИДКИЕ, содержащие более 5% свободной серной кислоты 2693 БИСУЛЬФИТОВ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К. 2837 БИСУЛЬФАТОВ ВОДНЫЙ РАСТВОР 3264 КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.
		твердые C2	1740 ГИДРОДИФТОРИДЫ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К. 2583 АЛКИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ТВЕРДЫЕ, содержащие более 5% свободной серной кислоты, или 2583 АРИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ТВЕРДЫЕ, содержащие более 5% свободной серной кислоты 3260 КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КИСЛОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
Обладающие свойствами оснований	органические	жидкие C3	2586 АЛКИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ЖИДКИЕ, содержащие не более 5% свободной серной кислоты, или 2586 АРИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ЖИДКИЕ, содержащие не более 5% свободной серной кислоты 2987 ХЛОРСИЛАНЫ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К. 3145 АЛКИЛФЕНОЛЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К. (включая гомологи C2–C12) 3265 КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.
		твердые C4	2430 АЛКИЛФЕНОЛЫ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К. (включая гомологи C2–C12) 2585 АЛКИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ТВЕРДЫЕ, содержащие не более 5% свободной серной кислоты, или 2585 АРИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ТВЕРДЫЕ, содержащие не более 5% свободной серной кислоты 3261 КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КИСЛОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
	неорганические	жидкие C5	1719 ЩЕЛОЧНАЯ ЖИДКОСТЬ ЕДКАЯ, Н.У.К. 2797 ЖИДКОСТЬ АККУМУЛЯТОРНАЯ ЩЕЛОЧНАЯ 3266 КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ЩЕЛОЧНАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.
		твердые C6	3262 КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЩЕЛОЧНОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
C5–C8	органические	жидкие C7	2735 АМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ Н.У.К., или 2735 ПОЛИАМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К. 3267 КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ЩЕЛОЧНАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.
		твердые C8	3259 АМИНЫ ТВЕРДЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К., или 3259 ПОЛИАМИНЫ ТВЕРДЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К. 3263 КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЩЕЛОЧНОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.

(продолж. на след. стр.)

2.2.8.3 Перечень сводных позиций (продолж.)

Коррозионные вещества без дополнительной опасности и изделия, содержащие такие вещества (продолж.)

Другие коррозионные вещества	С9–С10	жидкие С9	1903 ДЕЗИНФИЦИРУЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К. 2801 КРАСИТЕЛЬ ЖИДКИЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К., или 2801 ПОЛУПРОДУКТ СИНТЕЗА КРАСИТЕЛЕЙ ЖИДКИЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К. 3066 КРАСКА (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу) или 3066 МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ (включая растворитель или разбавитель краски) 1760 КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.
		твердые ^а С10	3147 КРАСИТЕЛЬ ТВЕРДЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К., или 3147 ПОЛУПРОДУКТ СИНТЕЗА КРАСИТЕЛЕЙ ТВЕРДЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К. 3244 ВЕЩЕСТВА ТВЕРДЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕ КОРРОЗИОННУЮ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. 1759 КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, Н.У.К.
Изделия	С11		2794 БАТАРЕИ ЖИДКОСТНЫЕ КИСЛОТНЫЕ электрические аккумуляторные 2795 БАТАРЕИ ЖИДКОСТНЫЕ ЩЕЛОЧНЫЕ электрические аккумуляторные 2800 БАТАРЕИ ЖИДКОСТНЫЕ НЕПРОЛИВАЮЩИЕСЯ электрические аккумуляторные 3028 БАТАРЕИ СУХИЕ, СОДЕРЖАЩИЕ КАЛИЯ ГИДРОКСИД ТВЕРДЫЙ, электрические аккумуляторные 1774 ЖИДКОСТЬ ДЛЯ ЗАРЯДКИ ОГNETУШИТЕЛЕЙ коррозионная 2028 БОМБЫ ДЫМОВЫЕ НЕВЗРЫВЧАТЫЕ без инициирующего устройства, содержащие едкие жидкости 3477 КАСЕТЫ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, содержащие коррозионные вещества, или 3477 КАСЕТЫ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, СОДЕРЖАЩИЕСЯ В ОБОРУДОВАНИИ, содержащие коррозионные вещества, или 3477 КАСЕТЫ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, УПАКОВАННЫЕ С ОБОРУДОВАНИЕМ, содержащие коррозионные вещества
Легковоспламеняющиеся вещества ^б	CF	жидкие CF1	3470 КРАСКА КОРРОЗИОННАЯ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу) или 3470 МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ (включая растворитель или разбавитель краски) 2734 АМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К., или 2734 ПОЛИАМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К. 2986 ХЛОРСИЛАНЫ КОРРОЗИОННЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К. 2920 КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К.
		твердые CF2	2921 КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.

(продолж. на след. стр.)

^а Смеси твердых веществ, которые не подпадают под действие положений ДОПОГ, и коррозионных жидкостей могут перевозиться под № ООН 3244 без применения классификационных критериев класса 8 при условии, что во время загрузки вещества или при закрытии тары, контейнера или транспортной единицы отсутствуют видимые признаки утечки жидкости. Каждая тара должна соответствовать типу конструкции, прошедшему испытание на герметичность для группы упаковки II.

^б Хлорсиланы, которые при соприкосновении с водой или влажным воздухом выделяют легковоспламеняющиеся газы, являются веществами класса 4.3.

2.2.8.3 Перечень сводных позиций (продолж.)

Коррозионные вещества без дополнительной опасности и изделия, содержащие такие вещества (продолж.)

Самонагревающиеся CS	жидкие	CS1	3301	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ, Н.У.К.
	твердые	CS2	3095	КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.
Реагирующие с водой CW	жидкие ^b	CW1	3094	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, Н.У.К.
	твердые	CW2	3096	КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.
Окисляющие CO	жидкие	CO1	3093	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ОКИСЛЯЮЩАЯ, Н.У.К.
	твердые	CO2	3084	КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ОКИСЛЯЮЩЕЕ, Н.У.К.
Токсичные ^d CT	жидкие ^c	CT1	3471	ГИДРОФТОРИДОВ РАСТВОР, Н.У.К.
			2922	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К.
	твердые	CT2	2923	КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К.
	изделия	CT3	3506	РТУТЬ, СОДЕРЖАЩАЯСЯ В ПРОМЫШЛЕННЫХ ИЗДЕЛИЯХ
Легковоспламеняющиеся жидкие токсичные ^d		CFT	Сводной позиции с этим классификационным кодом не имеется; при необходимости отнесение к той или иной сводной позиции с тем или иным классификационным кодом осуществляется в соответствии с таблицей приоритета опасных свойств, приведенной в пункте 2.1.3.10.	
Окисляющие токсичные ^{d, e}		COT	Сводной позиции с этим классификационным кодом не имеется; при необходимости отнесение к той или иной сводной позиции с тем или иным классификационным кодом осуществляется в соответствии с таблицей приоритета опасных свойств, приведенной в пункте 2.1.3.10.	

^c Хлорформиаты с преобладающими токсичными свойствами являются веществами класса 6.1.

^d Сильнотоксичные при вдыхании коррозионные вещества, определенные в пунктах 2.2.61.1.4–2.2.61.1.9, являются веществами класса 6.1.

^e № ООН 2505 АММОНИЯ ФТОРИД, № ООН 1812 КАЛИЯ ФТОРИД ТВЕРДЫЙ, № ООН 1690 НАТРИЯ ФТОРИД ТВЕРДЫЙ, № ООН НАТРИЯ ФТОРСИЛИКАТ, № ООН 2856 ФТОРОСИЛИКАТЫ, Н.У.К., № ООН 3415 НАТРИЯ ФТОРИДА РАСТВОР и № ООН 3422 КАЛИЯ ФТОРИДА РАСТВОР являются веществами подкласса 6.1.

2.2.9 Класс 9 Прочие опасные вещества и изделия

2.2.9.1 Критерии

2.2.9.1.1 Название класса 9 охватывает вещества и изделия, которые во время перевозки представляют опасность, не охваченную названиями других классов.

2.2.9.1.2 Вещества и изделия класса 9 подразделяются следующим образом:

M1 вещества, мелкая пыль которых при вдыхании может представлять опасность для здоровья;

M2 вещества и изделия, которые в случае пожара могут выделять диоксины;

M3 вещества, выделяющие легковоспламеняющиеся пары;

M4 литиевые батареи;

M5 спасательные средства;

M6–M8 вещества, опасные для окружающей среды:

M6 загрязнитель водной среды жидкий;

M7 загрязнитель водной среды твердый;

M8 генетически модифицированные микроорганизмы и организмы;

M9–M10 вещества при повышенной температуре:

M9 жидкие;

M10 твердые;

M11 Прочие вещества и изделия, представляющие опасность при перевозке, но не соответствующие определениям других классов.

Определения и классификация

2.2.9.1.3 Вещества и изделия, отнесенные к классу 9, перечислены в таблице А главы 3.2. Отнесение веществ и изделий, не указанных по наименованию в таблице А главы 3.2, к соответствующей позиции этой таблицы или подраздела 2.2.9.3 осуществляется согласно положениям пунктов 2.2.9.1.4–2.2.9.1.14, ниже.

Вещества, мелкая пыль которых при вдыхании может представлять опасность для здоровья

2.2.9.1.4 Вещества, мелкая пыль которых при вдыхании может представлять опасность для здоровья, включают асбесты и смеси, содержащие асбесты.

Вещества и изделия, которые в случае пожара могут выделять диоксины

2.2.9.1.5 Вещества и изделия, которые в случае пожара могут выделять диоксины, включают полихлорированные дифенилы (ПХД), полихлорированные терфенилы (ПХТ), полигалогенированные дифенилы и терфенилы и смеси, содержащие эти вещества, а также изделия, такие как трансформаторы, конденсаторы и устройства, изделия, содержащие эти вещества или смеси.

ПРИМЕЧАНИЕ: Положения ДОПОГ не распространяются на смеси, содержащие не более 50 мг/кг ПХД или ПХТ.

Вещества, выделяющие легковоспламеняющиеся пары

2.2.9.1.6 Вещества, выделяющие легковоспламеняющиеся пары, включают полимеры, содержащие легковоспламеняющиеся жидкости с температурой вспышки не выше 55 °С.

Литиевые батареи

2.2.9.1.7 Литиевые батареи должны отвечать нижеследующим требованиям, за исключением случаев, когда в ДОПОГ предусмотрено иное (например, в случае опытных образцов батарей и малых промышленных партий в соответствии со специальным положением 310 или в случае поврежденных батарей в соответствии со специальным положением 376).

Элементы и батареи, элементы и батареи, содержащиеся в оборудовании, или элементы и батареи, упакованные с оборудованием, содержащие литий в любом виде, должны быть отнесены к № ООН 3090, 3091, 3480 или 3481, в зависимости от конкретного случая. Они могут перевозиться под этими позициями, если они отвечают нижеследующим положениям:

a) каждый элемент или каждая батарея относится к тому типу, в отношении которого доказано, что он отвечает требованиям каждого испытания, предусмотренного в Руководстве по испытаниям и критериям, часть III, подраздел 38.3;

ПРИМЕЧАНИЕ: Конструкция батарей должна быть такого типа, в отношении которого доказано, что он отвечает требованиям испытаний, предусмотренных в Руководстве по испытаниям и критериям, часть III, подраздел 38.3, независимо от того, относятся ли входящие в их состав элементы к типу конструкции, прошедшему испытания.

b) каждый элемент и каждая батарея должны быть оснащены предохранительным газоотводным устройством или сконструированы таким образом, чтобы исключалась возможность повреждений и трещин в условиях, которые обычно имеют место при перевозке;

c) каждый элемент и каждая батарея должны быть оснащены эффективным средством предотвращения внешних коротких замыканий;

d) каждая батарея, содержащая элементы или группы элементов, соединенных параллельно, должна быть оснащена эффективными средствами, необходимыми для предупреждения опасного противотока (например, диодами, предохранителями и т.п.);

e) элементы и батареи должны изготавливаться в соответствии с программой управления качеством, которая включает следующее:

- i) описание организационной структуры и обязанностей персонала в отношении качества проектирования и выпуска продукции;
- ii) соответствующие инструкции в отношении проверки и испытания, контроля качества, гарантии качества и технологических процессов, которые будут использоваться;
- iii) процедуры технологического контроля, которые должны включать соответствующую деятельность по предотвращению и обнаружению случаев короткого замыкания в процессе изготовления элементов;

- iv) регистрацию данных о качестве, например в виде протоколов проверки, данных об испытаниях, данных о калибровке и свидетельств. Данные об испытаниях должны храниться и предоставляться компетентному органу по запросу;
- v) проводимые управленческим звеном обзоры, призванные обеспечить эффективное выполнение программы управления качеством;
- vi) процесс контроля документации и ее пересмотра;
- vii) средства проверки элементов или батарей, не соответствующих испытанному типу, упомянутому в подпункте а), выше;
- viii) программы профессиональной подготовки и процедуры аттестации соответствующего персонала; и
- ix) процедуры, направленные на обеспечение неповреждения конечной продукции.

ПРИМЕЧАНИЕ: Приемлемыми могут быть внутренние программы управления качеством. Сертификация третьей стороной не требуется, однако процедуры, перечисленные в подпунктах i)–ix), выше, должны надлежащим образом регистрироваться и отслеживаться. Копия программы управления качеством должна по запросу предоставляться компетентному органу.

Литиевые батареи не подпадают под действие положений ДОПОГ, если они отвечают требованиям специального положения 188 главы 3.3.

Спасательные средства

- 2.2.9.1.8 Спасательные средства включают спасательные устройства и компоненты автотранспортных средств, соответствующие описаниям, содержащимся в специальных положениях 235 или 296 главы 3.3.

Вещества, опасные для окружающей среды

- 2.2.9.1.9 (Исключен)

Загрязнители водной среды

- 2.2.9.1.10 *Вещества, опасные для окружающей среды (водная среда)*

- 2.2.9.1.10.1 Общие определения

- 2.2.9.1.10.1.1 Вещества, опасные для окружающей среды, включают, в частности, жидкие или твердые вещества – загрязнители водной среды, а также растворы и смеси этих веществ (такие, как препараты и отходы).

Для целей пункта 2.2.9.1.10 "вещество" означает химические элементы и их соединения в естественном состоянии или полученные в результате любого технологического процесса, включая любые добавки, необходимые для обеспечения устойчивости продукта, и любые примеси, образовавшиеся в результате технологического процесса, но исключая любой растворитель, который может быть отделен без уменьшения устойчивости вещества или изменения его состава.

2.2.9.1.10.1.2 Под водной средой можно понимать водные организмы, живущие в воде, и водную экосистему, частью которой они являются⁹. Таким образом, опасность определяется на основе токсичности данного вещества или смеси в водной среде, хотя эта оценка может меняться с учетом дополнительной информации о разложении и биоаккумуляции.

2.2.9.1.10.1.3 Хотя описанная ниже процедура классификации предназначена для применения ко всем веществам и смесям, следует признать, что в некоторых случаях, например в случае металлов или малорастворимых неорганических соединений, понадобятся специальные указания¹⁰.

2.2.9.1.10.1.4 Сокращения или термины, используемые в настоящем разделе, означают следующее:

- ФБК: фактор биоконцентрации;
- БПК: биохимическая потребность в кислороде;
- ХПК: химическая потребность в кислороде;
- НЛП: надлежащая лабораторная практика;
- ЭК_x: концентрация, ассоциируемая с x% реакции;
- ЭК₅₀: эффективная концентрация вещества, воздействие которой соответствует 50% максимальной реакции;
- ЭсК₅₀: ЭК₅₀ с учетом снижения скорости роста;
- Ков: коэффициент распределения октанол/вода;
- ЛК₅₀ (50-процентная летальная концентрация): концентрация вещества в воде, вызывающая гибель 50% (половины) группы подопытных животных;
- Л(Э)К₅₀: ЛК₅₀ или ЭК₅₀;
- NOEC (концентрация, не вызывающая видимого эффекта): экспериментальная концентрация, которая немногим ниже самой низкой испытанной концентрации, вызывающей статистически значимый негативный эффект. NOEC не вызывает статистически значимого негативного эффекта по сравнению с испытанной концентрацией;
- Руководящие принципы испытаний ОЭСР: Руководящие принципы испытаний, опубликованные Организацией экономического сотрудничества и развития (ОЭСР).

2.2.9.1.10.2 Определения и требования в отношении данных

2.2.9.1.10.2.1 Основными элементами классификации веществ, опасных для окружающей среды (водной среды), являются:

- a) острая токсичность в водной среде;
- b) хроническая токсичность в водной среде;

⁹ Этим определением не охватываются загрязнители водной среды, в отношении которых может возникнуть необходимость учета их воздействия, выходящего за границы водной среды, например воздействия на здоровье человека и т.д.

¹⁰ См. приложение 10 СГС.

- с) способность к биологической аккумуляции или фактическая биологическая аккумуляция; и
- д) разложение (биологическое или небιологическое) применительно к органическим химическим веществам.

2.2.9.1.10.2.2 Несмотря на то что предпочтение отдается данным, полученным с помощью методов испытаний, согласованных на международном уровне, на практике можно также использовать данные, полученные с помощью национальных методов, если такие методы считаются равноценными. Как правило, признается, что данные о токсичности для пресноводных и морских видов могут считаться равноценными и что такие данные предпочтительно получать на основе использования Руководящих принципов испытаний ОЭСР или равноценных методов в соответствии с принципами надлежащей лабораторной практики (НЛП). Если таких данных не имеется, то классификация должна основываться на наилучших имеющихся данных.

2.2.9.1.10.2.3 *Острая токсичность в водной среде* означает присущее веществу свойство наносить ущерб организму при краткосрочном воздействии этого вещества в водной среде.

Острая (краткосрочная) опасность для целей классификации означает опасность химического вещества, обусловленную его острой токсичностью для организма при краткосрочном воздействии этого химического вещества в водной среде.

Острая токсичность в водной среде обычно определяется с использованием значений ЛК₅₀ для рыб при 96-часовом воздействии (руководящий принцип испытаний ОЭСР 203 или равноценный метод), значений ЭК₅₀ для ракообразных при 48-часовом воздействии (руководящий принцип испытаний ОЭСР 202 или равноценный метод) и/или значений ЭК₅₀ для водорослей при 72- или 96-часовом воздействии (руководящий принцип испытаний ОЭСР 201 или равноценный метод). Эти виды рассматриваются в качестве заменителей всех водных организмов, и могут также учитываться данные о других видах, таких как Lemna, если имеется подходящая методология испытаний.

2.2.9.1.10.2.4 *Хроническая токсичность в водной среде* означает присущее веществу свойство вызывать вредные последствия у водных организмов при воздействии этих веществ, которое определяется в течение жизненного цикла организма.

Долгосрочная опасность для целей классификации означает опасность химического вещества, обусловленную его хронической токсичностью, в результате долгосрочного воздействия в водной среде.

Данные о хронической токсичности имеются в меньшем объеме по сравнению с данными об острой токсичности, и процедуры соответствующих испытаний в меньшей степени стандартизированы. Допускается использование данных, полученных в соответствии с руководящими принципами испытаний ОЭСР 210 (ранняя стадия жизни рыб) или 211 (размножение дафний) и 201 (торможение роста водорослей). Могут использоваться и другие проверенные и международно признанные испытания. Должны использоваться данные о NOEC или другие равноценные данные о ЭК_x.

2.2.9.1.10.2.5 *Биоаккумуляция* означает чистый результат поглощения, трансформации и элиминации вещества в организме всеми способами воздействия (т.е. через воздух, воду, отложения/почву и пищу).

Способность к биологической аккумуляции обычно определяется с использованием коэффициента распределения октанол/вода, который обычно выражается как log K_{ов} и определяется в соответствии с руководящим принципом испытаний ОЭСР 107

или 117. Хотя этот коэффициент отражает способность к биоаккумуляции, фактор биоконцентрации (ФБК), полученный экспериментальным путем, является более точным показателем, и, если он имеется, ему должно отдаваться предпочтение. ФБК определяется в соответствии с руководящим принципом испытаний ОЭСР 107, 117 или 123.

2.2.9.1.10.2.6 *Разложение* означает распад органических молекул на молекулы меньшего размера и, в итоге, на диоксид углерода, воду и соли.

Разложение в окружающей среде может быть биологическим или небιологическим (например, гидролиз), и используемые критерии отражают этот факт. Быстрое биологическое разложение легче всего определяется с помощью испытаний на способность к биоразложению (A–F) в соответствии с руководящим принципом испытаний ОЭСР 301. Принятые для этих испытаний показатели быстрого разложения могут считаться действительными для большинства типов среды. Эти испытания проводятся в пресной воде, поэтому в данном случае учитываются также результаты, полученные в соответствии с руководящим принципом испытаний ОЭСР 306, который в большей степени подходит для морской среды. Если таких данных не имеется, то свидетельством быстрого разложения считается коэффициент БПК (5 дней)/ХПК, составляющий не менее 0,5.

При определении способности к быстрому разложению может учитываться небιологическое разложение, например гидролиз, биологическое и небιологическое первичное разложение, разложение в неводной среде и доказанное быстрое разложение в окружающей среде¹¹.

Вещества считаются способными к быстрому разложению в окружающей среде, если удовлетворены следующие критерии:

- a) если в течение 28-суточного периода исследований способности к быстрому биологическому разложению достигнуты следующие уровни разложения:
 - i) при испытаниях, основанных на растворении органического углерода: 70%;
 - ii) при испытаниях, основанных на потере кислорода или выделении диоксида углерода: 60% от расчетного максимального уровня.

Эти уровни биологического разложения должны быть достигнуты в течение 10 суток с момента начала разложения, за который принимается момент, когда разложение достигло 10%, кроме случая, когда данное вещество определено как сложное, многокомпонентное вещество со структурно схожими компонентами. В этом случае и при наличии достаточного основания от условия проведения испытания в течение 10 суток можно отказаться и для достижения необходимого уровня можно применять 28-суточный период¹²; или

- b) если, когда имеются данные только о БПК и ХПК, коэффициент БПК5/ХПК $\geq 0,5$; или
- c) если имеются иные убедительные научные данные, свидетельствующие о том, что вещество подвержено разложению (биологическому и/или небιологическому) в водной среде до уровня выше 70% в течение 28-суточного периода.

¹¹ Специальные указания в отношении интерпретации данных содержатся в главе 4.1 и приложении 9 СГС.

¹² См. главу 4.1 и приложение 9, пункт A9.4.2.2.3, СГС.

2.2.9.1.10.3 Категории и критерии классификации веществ

2.2.9.1.10.3.1 Вещества должны быть классифицированы как "вещества, опасные для окружающей среды (водной среды)", если они отвечают критериям для категории острой токсичности 1, категории хронической токсичности 1 или категории хронической токсичности 2 в соответствии с таблицей 2.2.9.1.10.3.1. Данные критерии подробно описывают категории классификации. Они сведены в диаграмму, представленную в таблице 2.2.9.1.10.3.2.

Таблица 2.2.9.1.10.3.1. Категории веществ, опасных для водной среды (см. примечание 1)

а) Острая (краткосрочная) опасность для водной среды

Категория острой токсичности 1: (см. примечание 2)

ЛК ₅₀ при 96-часовом воздействии (для рыб)	≤ 1 мг/л и/или
ЭК ₅₀ при 48-часовом воздействии (для ракообразных)	≤ 1 мг/л и/или
ЭсК ₅₀ при 72- или 96-часовом воздействии (для водорослей и других водных растений)	≤ 1 мг/л (см. примечание 3)

б) Долгосрочная опасность для водной среды (см. также рис. 2.2.9.1.10.3.1)

- i) Вещества, неспособные к быстрому разложению (см. примечание 4), по которым имеются достаточные данные о хронической токсичности

Категория хронической токсичности 1: (см. примечание 2)

Хроническая токсичность NOEC или ЭК _x (для рыб)	≤ 0,1 мг/л и/или
Хроническая токсичность NOEC или ЭК _x (для ракообразных)	≤ 0,1 мг/л и/или
Хроническая токсичность NOEC или ЭК _x (для водорослей и других водных растений)	≤ 0,1 мг/л

Категория хронической токсичности 2:

Хроническая токсичность NOEC или ЭК _x (для рыб)	≤ 1 мг/л и/или
Хроническая токсичность NOEC или ЭК _x (для ракообразных)	≤ 1 мг/л и/или
Хроническая токсичность NOEC или ЭК _x (для водорослей и других водных растений)	≤ 1 мг/л

- ii) Вещества, способные к быстрому разложению, по которым имеются достаточные данные о хронической токсичности

Категория хронической токсичности 1: (см. примечание 2)

Хроническая токсичность NOEC или ЭК _x (для рыб)	≤ 0,01 мг/л и/или
Хроническая токсичность NOEC или ЭК _x (для ракообразных)	≤ 0,01 мг/л и/или
Хроническая токсичность NOEC или ЭК _x (для водорослей и других водных растений)	≤ 0,01 мг/л

Категория хронической токсичности 2:

Хроническая токсичность NOEC или ЭК _x (для рыб)	≤ 0,1 мг/л и/или
Хроническая токсичность NOEC или ЭК _x (для ракообразных)	≤ 0,1 мг/л и/или
Хроническая токсичность NOEC или ЭК _x (для водорослей и других водных растений)	≤ 0,1 мг/л

- iii) Вещества, по которым не имеется достаточных данных о хронической токсичности

Категория хронической токсичности 1: (см. примечание 2)

ЛК ₅₀ при 96-часовом воздействии (для рыб)	≤ 1 мг/л и/или
ЭК ₅₀ при 48-часовом воздействии (для ракообразных)	≤ 1 мг/л и/или
ЭсК ₅₀ при 72- или 96-часовом воздействии (для водорослей и других водных растений)	≤ 1 мг/л (см. примечание 3)

и вещество не способно к быстрому разложению и/или установленный экспериментальным путем ФБК ≥ 500 (или, при его отсутствии, log K_{ов} ≥ 4) (см. примечания 4 и 5).

Категория хронической токсичности 2:

ЛК ₅₀ при 96-часовом воздействии (для рыб)	>1, но ≤ 10 мг/л и/или
ЭК ₅₀ при 48-часовом воздействии (для ракообразных)	>1, но ≤ 10 мг/л и/или
ЭсК ₅₀ при 72- или 96-часовом воздействии (для водорослей и других водных растений)	>1, но ≤ 10 мг/л (см. примечание 3)

и вещество не способно к быстрому разложению и/или установленный экспериментальным путем ФБК ≥ 500 (или, при его отсутствии, log K_{ов} ≥ 4) (см. примечания 4 и 5).

ПРИМЕЧАНИЕ 1: Такие организмы, как рыбы, ракообразные и водоросли, подвергаются испытаниям в качестве модельных видов, охватывающих широкий круг трофических уровней и таксонов, и методы испытаний являются высокостандартизированными. Могут быть также учтены данные о других организмах, однако при том условии, что они представляют эквивалентные виды и параметры испытаний.

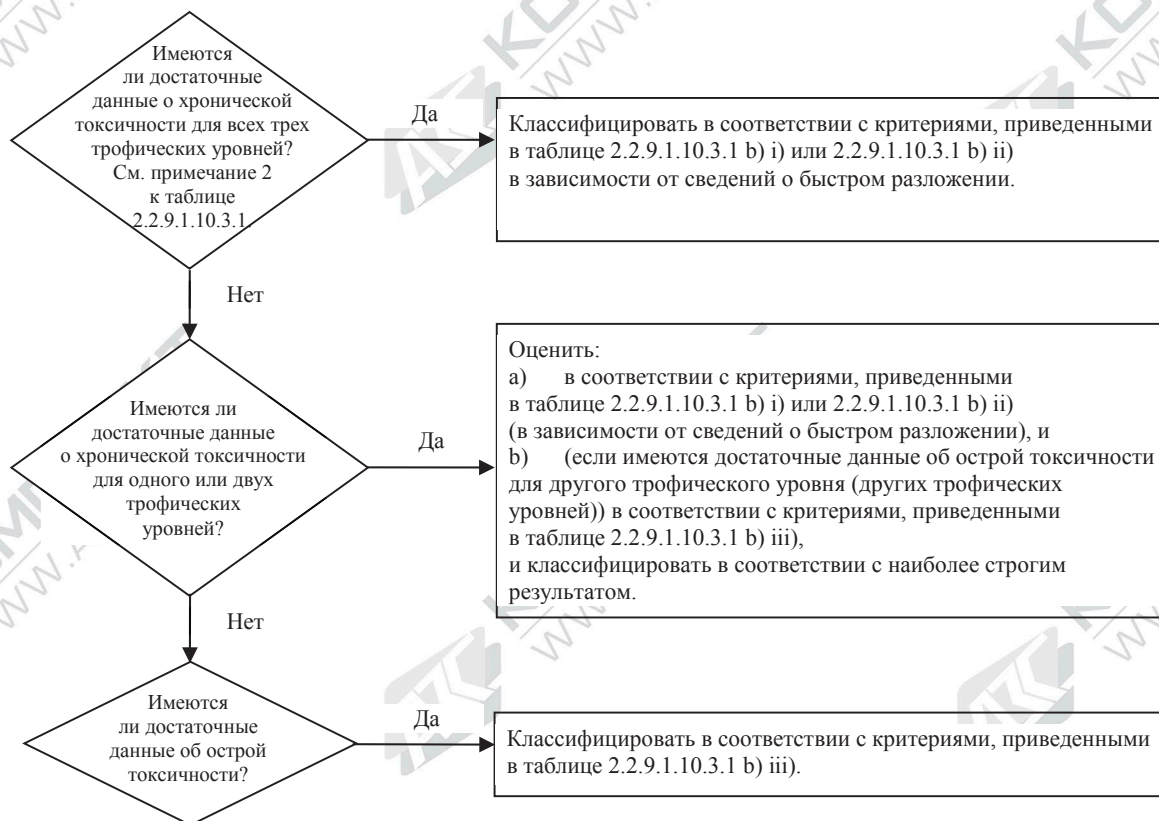
ПРИМЕЧАНИЕ 2: При классификации веществ в качестве веществ, относящихся к категории острой токсичности 1 и/или хронической токсичности 1, необходимо также указывать соответствующее значение множителя М (см. 2.2.9.1.10.4.6.4), чтобы применять метод суммирования.

ПРИМЕЧАНИЕ 3: В тех случаях, когда токсичность для водорослей ЭС₅₀ (= ЭК₅₀ (темпы роста)) уменьшается более чем в 100 раз по сравнению со следующими наиболее чувствительными видами и приводит к классификации опасности, основанной исключительно на этом воздействии, надлежит учитывать, является ли эта токсичность типичной для водных растений. Когда можно доказать, что это не так, необходимо использовать профессиональное заключение при определении того, следует ли применять классификацию. Классификация должна основываться на ЭС₅₀. В обстоятельствах, когда основа ЭК₅₀ не указывается и когда никакое значение ЭС₅₀ не зарегистрировано, классификация должна основываться на самом низком имеющемся показателе ЭК₅₀.

ПРИМЕЧАНИЕ 4: Отсутствие способности к быстрому разложению основано либо на отсутствии потенциала биоразлагаемости, либо на доказательствах отсутствия способности к быстрому разложению. В тех случаях, когда не имеется полезных данных о разлагаемости, полученных экспериментальным путем или путем расчетов, вещество должно рассматриваться в качестве вещества, не способного к быстрому разложению.

ПРИМЕЧАНИЕ 5: Потенциал биоаккумуляции, основанный на полученном экспериментальным путем значении ФБК ≥ 500 или, при его отсутствии, значении $\log K_{ov} \geq 4$, при условии что $\log K_{ov}$ является надлежащим описанием потенциала биоаккумуляции соответствующего вещества. Измеренным значениям $\log K_{ov}$ отдается предпочтение перед оценочными значениями, а измеренным значениям ФБК отдается предпочтение перед значениями $\log K_{ov}$.

Рис. 2.2.9.1.10.3.1. Категории для веществ, характеризующиеся долгосрочной опасностью для водной среды



2.2.9.1.10.3.2 В классификационной схеме, приведенной ниже в таблице 2.2.9.1.10.3.2, кратко изложены критерии классификации опасности для веществ.

Таблица 2.2.9.1.10.3.2. Классификационная схема для веществ, опасных для водной среды

Категории классификации			
Острая опасность (см. примечание 1)	Долгосрочная опасность (см. примечание 2)		
	Имеются достаточные данные о хронической токсичности		Не имеется достаточных данных о хронической токсичности (см. примечание 1)
	Вещества, неспособные к быстрому разложению (см. примечание 3)	Вещества, способные к быстрому разложению (см. примечание 3)	
Категория: Острая токсичность 1	Категория: Хроническая токсичность 1	Категория: Хроническая токсичность 1	Категория: Хроническая токсичность 1
Л(Э)К ₅₀ ≤ 1,00	NOEC или ЭК _x ≤ 0,1	NOEC или ЭК _x ≤ 0,01	Л(Э)К ₅₀ ≤ 1,00 и отсутствие способности к быстрому разложению и/или ФБК ≥ 500 или, в случае его отсутствия, log K _{ов} ≥ 4
	Категория: Хроническая токсичность 2	Категория: Хроническая токсичность 2	Категория: Хроническая токсичность 2
	0,1 < NOEC или ЭК _x ≤ 1	0,01 < NOEC или ЭК _x ≤ 0,1	1 < Л(Э)К ₅₀ ≤ 10,00 или отсутствие способности к быстрому разложению и/или ФБК ≥ 500 или, при его отсутствии, log K _{ов} ≥ 4

ПРИМЕЧАНИЕ 1: Диапазон острой токсичности, основанный на значениях Л(Э)К₅₀ в мг/л для рыб, ракообразных и/или водорослей и других водных растений (или оценка количественных зависимостей "структура – активность" (КЗСА) при отсутствии экспериментальных данных¹³).

ПРИМЕЧАНИЕ 2: Вещества классифицируются по различным категориям хронической токсичности, если не имеется достаточных данных о хронической токсичности для всех трех трофических уровней при концентрациях выше растворимости в воде или выше 1 мг/л. ("Достаточные" означает, что данные в достаточной мере охватывают соответствующие показатели. Как правило, речь идет о данных, полученных в ходе испытаний, однако во избежание ненужных испытаний можно в каждом конкретном случае также использовать оценочные данные, например (К)ЗСА, или в очевидных случаях полагаться на заключение экспертов.)

ПРИМЕЧАНИЕ 3: Диапазон хронической токсичности, основанный на значениях NOEC или эквивалентных значениях ЭК_x в мг/л для рыб или ракообразных, либо других признанных показателей хронической токсичности.

2.2.9.1.10.4 Категории и критерии классификации смесей

2.2.9.1.10.4.1 В системе классификации смесей применяются категории классификации, используемые для веществ: категории острой токсичности 1 и хронической токсичности 1 и 2. Чтобы использовать все имеющиеся данные для целей классификации свойств смеси, опасных для окружающей водной среды, необходимо исходить из следующего предположения и в надлежащих случаях применять его:

"Соответствующими компонентами" смеси являются компоненты, которые присутствуют в концентрации, равной 0,1% (по массе) или более в случае компонентов, отнесенных к категории острой и/или хронической токсичности 1, и

¹³

Специальные указания содержатся в пункте 4.1.2.13 главы 4.1 и в разделе А9.6 приложения 9, СГС.

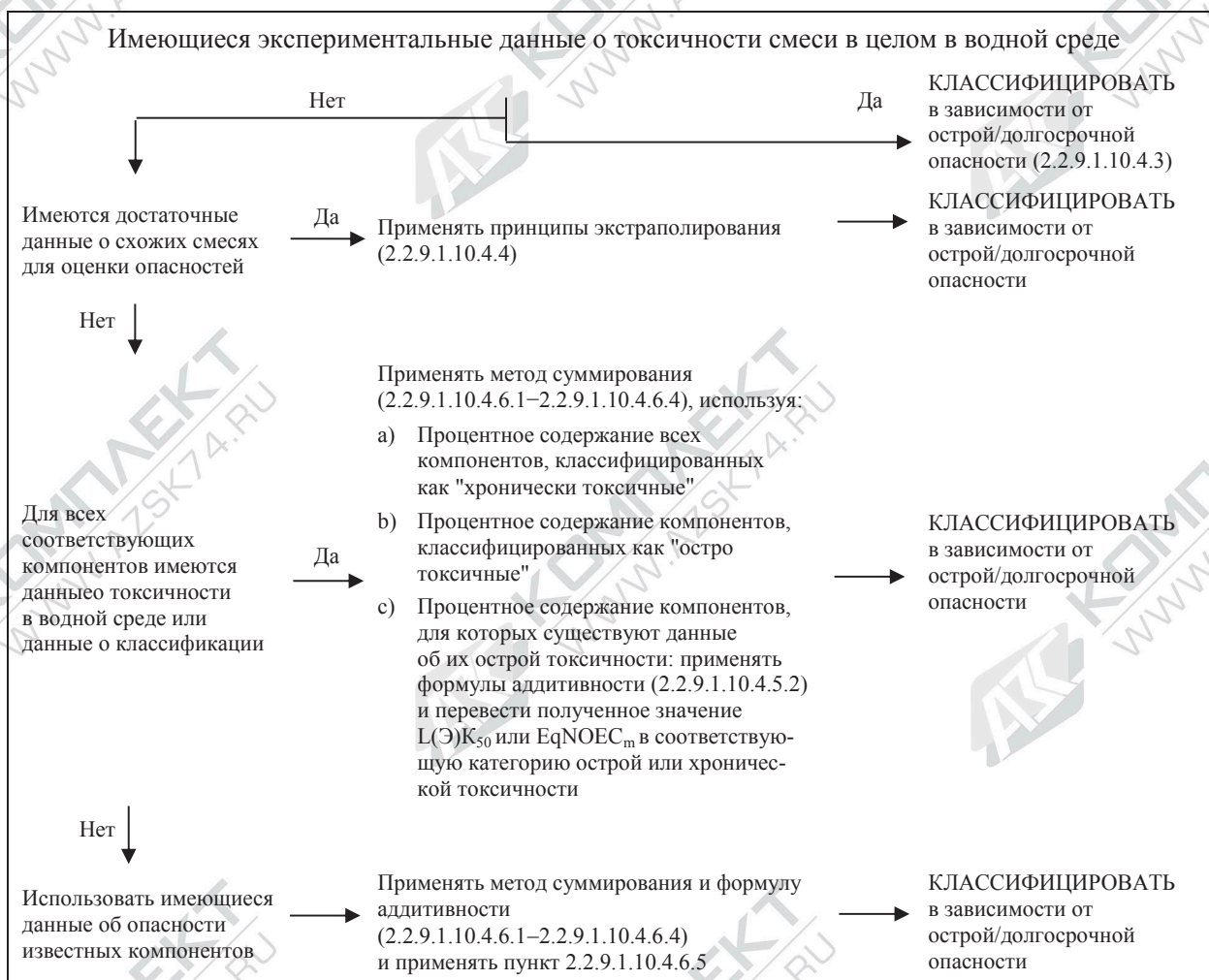
равной 1% или более в случае других компонентов, если нет оснований полагать (например, в случае высокотоксичных компонентов), что компонент, присутствующий в концентрации менее 0,1%, может тем не менее оправдывать классификацию смеси ввиду ее опасности для водной среды.

2.2.9.1.10.4.2 Классификация опасностей для водной среды осуществляется по принципу ярусов и зависит от типа имеющейся информации о самой смеси и о ее компонентах. Элементы этого ярусного подхода включают:

- a) классификацию, основанную на испытанных смесях;
- b) классификацию, основанную на принципах экстраполяции;
- c) использование "суммирования классифицированных компонентов" и/или "формулы аддитивности".

На приведенном ниже рис. 2.2.9.1.10.4.2 показана процедура, которой надлежит следовать.

Рис. 2.2.9.1.10.4.2. Ярусный подход к классификации смесей в зависимости от их острой и долгосрочной опасности для водной среды



2.2.9.1.10.4.3 Классификация смесей, когда имеются данные о токсичности смеси в целом

2.2.9.1.10.4.3.1 Если смесь в целом была испытана для определения ее токсичности в водной среде, то эти сведения должны использоваться для классификации смеси в соответствии с критериями, принятыми для веществ. Как правило, классификация основывается на данных, касающихся рыб, ракообразных и водорослей/растений (см. 2.2.9.1.10.2.3 и 2.2.9.1.10.2.4). Когда не имеется достаточных данных об острой или хронической токсичности смеси в целом, должны применяться "принципы экстраполяции" или "метод суммирования" (см. 2.2.9.1.10.4.4–2.2.9.1.10.4.6).

2.2.9.1.10.4.3.2 Для классификации долгосрочной опасности смесей требуются дополнительные сведения об их разлагаемости и, в некоторых случаях, биоаккумуляции. Данных о разлагаемости и биоаккумуляции смесей в целом не существует. Результаты испытаний на разлагаемость и биоаккумуляцию смесей не используются, поскольку их обычно трудно интерпретировать, и такие испытания имеют смысл лишь для простых веществ.

2.2.9.1.10.4.3.3 Отнесение к категории острой токсичности 1:

a) если имеются достаточные данные испытаний на острую токсичность (LK_{50} или $ЭК_{50}$) для смеси в целом, согласно которым $L(Э)K_{50} \leq 1$ мг/л:

отнести смесь к категории острой токсичности 1 в соответствии с таблицей 2.2.9.1.10.3.1 а);

b) если имеются данные испытаний на острую токсичность (LK_{50} или $ЭК_{50}$) для смеси в целом, согласно которым $L(Э)K_{50} > 1$ мг/л или выше показателя растворимости в воде:

нет необходимости относить смесь к категории острой опасности в соответствии с ДОПОГ.

2.2.9.1.10.4.3.4 Отнесение к категориям хронической токсичности 1 и 2

a) Если имеются достаточные данные о хронической токсичности ($ЭК_x$ или NOEC) для смеси в целом, согласно которым $ЭК_x$ или NOEC испытанной смеси ≤ 1 мг/л:

i) отнести смесь к категории хронической токсичности 1 или 2 в соответствии с таблицей 2.2.9.1.10.3.1 b) ii) (способные к быстрому разложению), если имеющиеся сведения позволяют сделать вывод о том, что все учитываемые компоненты смеси способны к быстрому разложению;

ii) отнести смесь к категории хронической токсичности 1 или 2 во всех остальных случаях в соответствии с таблицей 2.2.9.1.10.3.1 b) i) (неспособные к быстрому разложению).

b) если имеются достаточные данные о хронической токсичности ($ЭК_x$ или NOEC) для смеси в целом, согласно которым $ЭК_x$ или NOEC испытанной смеси > 1 мг/л или выше показателя растворимости в воде:

нет необходимости относить смесь к категории долгосрочной опасности в соответствии с ДОПОГ.

2.2.9.1.10.4.4 Классификация смесей при отсутствии данных о токсичности смеси в целом: принципы экстраполяции

2.2.9.1.10.4.4.1 Если сама смесь не была испытана для определения ее опасности в водной среде, но имеются достаточные данные об отдельных компонентах и о схожих испытанных смесях для правильной оценки опасных свойств этой смеси, то эти данные надлежит использовать в соответствии со следующими принятыми правилами экстраполяции. Это позволяет обеспечить максимальное использование в процессе классификации имеющихся данных для оценки опасных свойств смеси без проведения дополнительных испытаний на животных.

2.2.9.1.10.4.4.2 Разбавление

Если новая смесь образована путем разбавления испытанной смеси или испытанного вещества с помощью разбавителя, который отнесен к равноценной или более низкой категории опасности для водной среды по сравнению с наименее токсичным исходным компонентом и который, как предполагается, не влияет на опасность других компонентов в водной среде, то эта смесь должна классифицироваться как смесь, равноценная исходной испытанной смеси или исходному испытанному веществу. В качестве альтернативы может применяться метод, изложенный в пункте 2.2.9.1.10.4.5.

2.2.9.1.10.4.4.3 Различия между партиями продукции

Следует исходить из того, что токсичность для водной среды испытанной партии смеси в основном равноценна токсичности другой неиспытанной партии того же коммерческого продукта, если она произведена тем же предприятием-изготовителем или под его контролем, за исключением случаев, когда имеются основания полагать, что существует значительное различие, изменяющее токсичность данной неиспытанной партии для водной среды. В таких случаях требуется проводить новую классификацию.

2.2.9.1.10.4.4.4 Концентрация смесей, отнесенных к наиболее токсичным категориям (хроническая токсичность 1 и острая токсичность 1).

Если испытанная смесь отнесена к категориям "хроническая токсичность 1" и/или "острая токсичность 1", а концентрация компонентов смеси, отнесенных к этим же категориям токсичности, повышается, то более концентрированная неиспытанная смесь остается в той же классификационной категории, что и исходная испытанная смесь, без проведения дополнительных испытаний.

2.2.9.1.10.4.4.5 Интерполирование внутри одной категории токсичности

В случае трех смесей (А, В и С) с идентичными компонентами, если смеси А и В были испытаны и относятся к одной и той же категории токсичности, а неиспытанная смесь С состоит из таких же токсически активных компонентов, как и смеси А и В, но в концентрации, промежуточной между концентрациями токсически активных компонентов смеси А и смеси В, то смесь С следует отнести к той же категории, что и смеси А и В.

2.2.9.1.10.4.4.6 Существенно схожие смеси

С учетом следующего:

- a) две смеси:
 - i) A + B;
 - ii) C + B;
- b) концентрация компонента В является в значительной мере одинаковой в обеих смесях;
- c) концентрация компонента А в смеси i) равна концентрации компонента С в смеси ii);
- d) данные, касающиеся опасности для водной среды компонентов А и С, имеются в наличии и в значительной мере равноценны, т.е. эти два компонента относятся к одной и той же категории опасности и, как предполагается, не влияют на токсичность компонента В для водной среды.

Если смесь i) или ii) уже классифицирована на основе результатов испытаний, то в этом случае вторая из этих смесей может быть отнесена к той же категории опасности.

2.2.9.1.10.4.5 Классификация смесей, когда имеются данные о токсичности по всем компонентам или лишь по некоторым компонентам смеси

2.2.9.1.10.4.5.1 Классификация смеси осуществляется на основе суммарной концентрации ее классифицированных компонентов. Процентная доля компонентов, классифицированных как остро токсичные или хронически токсичные, непосредственно вводится в метод суммирования. Подробное описание метода суммирования приводится в пунктах 2.2.9.1.10.4.6.1–2.2.9.1.10.4.6.4.

2.2.9.1.10.4.5.2 Смеси могут состоять из комбинации как классифицированных компонентов (категории острой токсичности 1 и/или хронической токсичности 1, 2), так и компонентов, по которым имеются полученные путем испытаний достаточные данные о токсичности. Если имеются достаточные данные о токсичности более одного компонента смеси, то совокупная токсичность этих компонентов рассчитывается с использованием нижеследующих формул аддитивности (а) или (б), в зависимости от характера данных о токсичности:

- a) на основе острой токсичности в водной среде:

$$\frac{\sum C_i}{L(E)C_{50m}} = \sum_n \frac{C_i}{L(E)C_{50i}},$$

где:

C_i – концентрация компонента i (процент по массе);

$L(E)C_{50i}$ – ЛК₅₀ или ЭК₅₀ (мг/л) компонента i ;

n – число компонентов; i составляет от 1 до n ;

$L(E)C_{50m}$ – Л(Э)К₅₀ части смеси, по которой имеются данные испытаний.

Рассчитанная таким образом токсичность используется для отнесения этой части смеси к категории острой опасности, которая затем используется в методе суммирования:

b) на основе хронической токсичности в водной среде:

$$\frac{\sum C_i + \sum C_j}{EqNOEC_m} = \sum_n \frac{C_i}{NOEC_i} + \sum_n \frac{C_j}{0.1 \cdot NOEC_j},$$

где:

- C_i – концентрация компонента i (процент по массе), к которому относятся компоненты, способные к быстрому разложению;
- C_j – концентрация компонента j (процент по массе), к которому относятся компоненты, неспособные к быстрому разложению;
- $NOEC_i$ – NOEC (или другие признанные показатели хронической токсичности) для компонента i , к которому относятся компоненты, способные к быстрому разложению (в мг/л);
- $NOEC_j$ – NOEC (или другие признанные показатели хронической токсичности) для компонента j , к которому относятся компоненты, неспособные к быстрому разложению (в мг/л);
- N – число компонентов; i и j составляют от 1 до n ;
- $EqNOEC_m$ – эквивалент NOEC части смеси, по которой имеются данные испытаний.

Таким образом, эквивалентная токсичность отражает тот факт, что вещества, неспособные к быстрому разложению, относятся к категории опасности, которая на один уровень выше (более серьезная опасность) по сравнению с быстроразлагающимися веществами.

Рассчитанная эквивалентная токсичность используется для отнесения этой части смеси к категории долгосрочной опасности в соответствии с критериями для быстроразлагающихся веществ (таблица 2.2.9.1.10.3.1 b) ii), которая затем используется в методе суммирования.

2.2.9.1.10.4.5.3 Если формула аддитивности применяется к какой-либо части смеси, то предпочтительно рассчитывать токсичность этой части смеси, используя для каждого компонента значения токсичности, относящиеся к одной и той же таксономической группе (например, рыбы, ракообразные или водоросли), а затем использовать наивысшую (самое низкое значение) из полученных токсичностей (т.е. использовать наиболее чувствительную из этих трех групп). Однако в том случае, если данные о токсичности каждого компонента относятся не к одной и той же таксономической группе, значения токсичности каждого компонента должны выбираться таким же образом, как и значения токсичности для классификации веществ, т.е. надлежит использовать наивысшую токсичность (для наиболее чувствительного подопытного организма). Рассчитанная таким образом острая и хроническая токсичность используется затем для отнесения этой части смеси к категории "острая токсичность 1" и/или "хроническая токсичность 1 или 2" в соответствии с теми же критериями, что и критерии, принятые для веществ.

2.2.9.1.10.4.5.4 Если смесь можно классифицировать несколькими методами, то используется метод, позволяющий дать наиболее консервативную оценку.

2.2.9.1.10.4.6 Метод суммирования

2.2.9.1.10.4.6.1 Процедура классификации

Как правило, более строгая классификация смеси отменяет менее строгую классификацию, например отнесение к категории "хроническая токсичность 1" отменяет отнесение к категории "хроническая токсичность 2". Как следствие, процедура классификации завершается, если она приводит к категории "хроническая токсичность 1". Более строгой классификации, чем категория "хроническая токсичность 1", не существует; поэтому продолжать далее процедуру классификации нет необходимости.

2.2.9.1.10.4.6.2 Отнесение к категории острой токсичности 1

2.2.9.1.10.4.6.2.1 Учитываются в первую очередь компоненты, отнесенные к категории "острая токсичность 1". Если сумма концентраций (в %) этих компонентов превышает или равна 25%, то вся смесь относится к категории "острая токсичность 1". После получения результата расчетов, позволяющего отнести смесь к категории "острая токсичность 1", процедура классификации завершается.

2.2.9.1.10.4.6.2.2 Классификация смесей в зависимости от их острой опасности путем суммирования концентраций классифицированных компонентов кратко изложена в нижеследующей таблице 2.2.9.1.10.4.6.2.2.

Таблица 2.2.9.1.10.4.6.2.2. Классификация смеси в зависимости от ее острой опасности путем суммирования концентраций классифицированных компонентов

Сумма концентраций (в %) классифицированных компонентов:	Смесь относится к категории:
"острая токсичность 1" $\times M^a \geq 25\%$	"острая токсичность 1"

^a Объяснение множителя *M* см. в пункте 2.2.9.1.10.4.6.4.

2.2.9.1.10.4.6.3 Отнесение к категориям хронической токсичности 1 и 2

2.2.9.1.10.4.6.3.1 Учитываются в первую очередь все компоненты, отнесенные к категории "хроническая токсичность 1". Если сумма концентраций (в %) этих компонентов превышает или равна 25%, то смесь относится к категории "хроническая токсичность 1". После получения результата расчетов, позволяющего отнести смесь к категории "хроническая токсичность 1", процедура классификации завершается.

2.2.9.1.10.4.6.3.2 Если смесь не относится к категории "хроническая токсичность 1", то рассматривается возможность ее отнесения к категории "хроническая токсичность 2". Смесь относится к категории "хроническая токсичность 2", если 10-кратная сумма концентраций (в %) всех компонентов, отнесенных к категории "хроническая токсичность 1", вместе с суммой концентраций (в %) всех компонентов, отнесенных к категории "хроническая токсичность 2", превышает или равна 25%. После получения результата расчетов, позволяющего отнести смесь к категории "хроническая токсичность 2", процедура классификации завершается.

2.2.9.1.10.4.6.3.3 Классификация смесей в зависимости от их долгосрочной опасности путем суммирования концентраций классифицированных компонентов кратко изложена в нижеследующей таблице 2.2.9.1.10.4.6.3.3.

Таблица 2.2.9.1.10.4.6.3.3. Классификация смеси в зависимости от ее долгосрочной опасности путем суммирования концентраций классифицированных компонентов

Сумма концентраций (в %) классифицированных компонентов:		Смесь относится к категории:
"хроническая токсичность 1" × М ^а	≥25%	"хроническая токсичность 1"
(М × 10 × "хроническая токсичность 1") + "хроническая токсичность 2"	≥25%	"хроническая токсичность 2"

^а Объяснение множителя М см. в пункте 2.2.9.1.10.4.6.4.

2.2.9.1.10.4.6.4 Смеси высокотоксичных компонентов

Компоненты, отнесенные к категории "острая токсичность 1" или "хроническая токсичность 1" и обладающие острой токсичностью при концентрациях, которые значительно ниже 1 мг/л, и/или хронической токсичностью при концентрациях, которые значительно ниже 0,1 мг/л (если они не являются быстрорастворимыми) и 0,01 мг/л (если они являются быстрорастворимыми) могут повлиять на токсичность смеси, и им придается большее значение при применении метода суммирования. Если смесь содержит компоненты, отнесенные к категории "острая токсичность 1" или "хроническая токсичность 1", то применяется ярусный подход, описанный в пунктах 2.2.9.1.10.4.6.2 и 2.2.9.1.10.4.6.3, путем умножения концентраций компонентов, отнесенных к категории "острая токсичность 1" и "хроническая токсичность 1", на соответствующий множитель для получения взвешенной суммы, вместо простого сложения процентов. Другими словами, концентрация компонента, отнесенного к категории "острая токсичность 1" в левой колонке таблицы 2.2.9.1.10.4.6.2.2, и концентрация компонента, отнесенного к категории "хроническая токсичность 1" в левой колонке таблицы 2.2.9.1.10.4.6.3.3, умножаются на соответствующий множитель. Множители, применяемые к этим компонентам, определяются с учетом значения токсичности, как это кратко изложено в нижеследующей таблице 2.2.9.1.10.4.6.4. Поэтому для классификации смеси, содержащей компоненты, отнесенные к категориям "острая токсичность 1" и/или "хроническая токсичность 1", классификатор должен знать значение множителя М, чтобы применить метод суммирования. В качестве альтернативы может быть использована формула аддитивности (см. пункт 2.2.9.1.10.4.5.2), когда имеются данные о токсичности всех высокотоксичных компонентов смеси и существуют убедительные доказательства того, что остальные компоненты – включая те из них, по которым не имеется данных об острой и/или хронической токсичности, – малотоксичны или совсем не токсичны и не повышают в значительной мере опасность этой смеси для окружающей среды.

Таблица 2.2.9.1.10.4.6.4. Множители для высокотоксичных компонентов смесей

Острая токсичность	Множитель М	Хроническая токсичность	Множитель М	
Значение Л(Э)К ₅₀		Значение NOEC	Компоненты НБР ^а	Компоненты БР ^б
0,1 < Л(Э)К ₅₀ ≤ 1	1	0,01 < NOEC ≤ 0,1	1	–
0,01 < Л(Э)К ₅₀ ≤ 0,1	10	0,001 < NOEC ≤ 0,01	10	1
0,001 < Л(Э)К ₅₀ ≤ 0,01	100	0,000 1 < NOEC ≤ 0,001	100	10
0,000 1 < Л(Э)К ₅₀ ≤ 0,001	1 000	0,000 01 < NOEC ≤ 0,000 1	1 000	100
0,000 01 < Л(Э)К ₅₀ ≤ 0,000 1	10 000	0,000 001 < NOEC ≤ 0,000 01	10 000	1 000
(продолжать с десятичными интервалами)		(продолжать с десятичными интервалами)		

^а Неспособные к быстрому разложению.

^б Способные к быстрому разложению.

2.2.9.1.10.4.6.5 Классификация смесей, содержащих компоненты, по которым не имеется пригодной информации

В случае, если по одному или нескольким соответствующим компонентам смеси не имеется пригодной информации об их острой и/или хронической токсичности, в водной среде, делается вывод о том, что эта смесь не может быть отнесена к определенной(ым) категории(ям) опасности. В такой ситуации классификация смеси должна осуществляться на основе лишь известных компонентов, и в соответствующем документе делается дополнительная запись следующего содержания: "Данная смесь состоит на х% из компонента(ов), опасность которого(ых) для водной среды неизвестна".

2.2.9.1.10.5 Вещества или смеси, классифицированные как вещества, опасные для окружающей среды (водной среды), на основании Регламента 1272/2008/ЕС³

Если данных для классификации в соответствии с критериями, предусмотренными в пунктах 2.2.9.1.10.3 и 2.2.9.1.10.4, не имеется, вещество или смесь:

- a) должны быть классифицированы как вещества, опасные для окружающей среды (водной среды), если они должны быть отнесены к категории (категориям) "острая водная токсичность 1", "хроническая водная токсичность 1" или "хроническая водная токсичность 2" согласно Регламенту 1272/2008/ЕС³;
- b) могут рассматриваться как не являющиеся веществами, опасными для окружающей среды (водной среды), если они не должны быть отнесены к такой категории в соответствии с указанным Регламентом.

2.2.9.1.10.6 Отнесение веществ или смесей, классифицированных как вещества, опасные для окружающей среды (водной среды), в соответствии с положениями пунктов 2.2.9.1.10.3, 2.2.9.1.10.4 или 2.2.9.1.10.5.

Вещества или смеси, классифицированные как вещества, опасные для окружающей среды (водной среды), не отнесенные к каким-либо иным позициям, предусмотренным в ДОПОГ, должны обозначаться следующим образом:

№ ООН 3077 ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К., или

№ ООН 3082 ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К.

Им назначается группа упаковки III.

Генетически модифицированные микроорганизмы или организмы

2.2.9.1.11 Генетически модифицированные микроорганизмы (ГММ) и генетически модифицированные организмы (ГМО) являются микроорганизмами и организмами, генетический материал которых был преднамеренно изменен в результате генетической инженерии с помощью процессов, которые не происходят в природе. Им назначается класс 9 (№ ООН 3245), если они не соответствуют определению токсичных веществ или инфекционных веществ, но способны вызвать у животных, растений или микробиологических веществ такие изменения, которые обычно не являются результатом естественного размножения.

³ Регламент (ЕС) № 1272/2008 Европейского парламента и Совета от 16 декабря 2008 года по классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей, изменяющий и отменяющий директивы 67/548/ЕЕС и 1999/45/ЕС и изменяющий Регламент (ЕС) № 1907/2006, опубликованный в Official Journal of the European Union, L 353, 31 December 2008, p. 1–1355.

ПРИМЕЧАНИЕ 1: ГММ и ГМО, являющиеся инфекционными, относятся к веществам класса 6.2, № ООН 2814, 2900 или 3373.

ПРИМЕЧАНИЕ 2: ГММ или ГМО не подпадают под действие ДОПОГ, если их использование разрешено соответствующими компетентными органами стран происхождения, транзита и назначения¹⁴.

ПРИМЕЧАНИЕ 3: Генетически модифицированные живые животные, которые, согласно текущему состоянию научных знаний, не оказывают никакого известного патогенного воздействия на людей, животных и растения и перевозятся в контейнерах, приспособленных для надежного предотвращения как покидания животными контейнера, так и несанкционированного доступа к ним, не подпадают под действие положений ДОПОГ. Правила, установленные Международной ассоциацией воздушного транспорта (ИАТА) для перевозки по воздуху (Правила ИАТА по перевозке живых животных), могут быть взяты за основу в качестве руководящих принципов для выбора подходящих контейнеров, предназначенных для перевозки живых животных.

ПРИМЕЧАНИЕ 4: Живые животные не должны использоваться для перевозки генетически модифицированных микроорганизмов, отнесенных к классу 9, кроме случаев, когда вещество не может перевозиться другим способом. Генетически модифицированные живые животные должны перевозиться в соответствии с требованиями и условиями, установленными компетентными органами стран происхождения и назначения.

2.2.9.1.12 (Исключен)

Вещества при повышенной температуре

2.2.9.1.13 Вещества при повышенной температуре включают вещества, перевозимые или предъявляемые для перевозки в жидком состоянии при температуре не ниже 100 °С и – если они имеют температуру вспышки – ниже их температуры вспышки. К ним также относятся твердые вещества, перевозимые или предъявляемые для перевозки при температуре не ниже 240 °С.

ПРИМЕЧАНИЕ: Вещества при повышенной температуре могут быть отнесены к классу 9 лишь в том случае, если они не удовлетворяют критериям любого другого класса.

Прочие вещества, представляющие опасность при перевозке, но не соответствующие определениям других классов

2.2.9.1.14 К классу 9 относятся следующие прочие вещества, не соответствующие определениям других классов:

твердые аммиачные соединения с температурой вспышки ниже 60 °С;

дитиониты, представляющие незначительную опасность;

жидкости высокой летучести;

¹⁴ См. часть С Директивы 2001/18/ЕС Европейского парламента и Совета о преднамеренном привнесении в окружающую среду генетически измененных организмов, аннулирующей Директиву 90/220/ЕЕС Совета (Official Journal of the European Communities, No. L 106, of 17 April 2001, pp 8–14), и Регламент (ЕС) № 1829/2003 Европейского парламента и Совета по генетически модифицированным пищевым продуктам и кормам (Official Journal of the European Union, No. L 268, of 18 October 2003, pp 1–23), в которых установлены процедуры предоставления разрешений для Европейского союза.

вещества, выделяющие ядовитые пары;

вещества, содержащие аллергены;

комплекты химических веществ и комплекты первой помощи;

конденсаторы с двойным электрическим слоем (с энергоемкостью более 0,3 Вт·ч);

транспортные средства с двигателем внутреннего сгорания, двигатели внутреннего сгорания и машины с двигателем внутреннего сгорания.

ПРИМЕЧАНИЕ: Положения ДОПОГ не распространяются на № ООН 1845 углерода диоксид твердый (лед сухой)¹⁵, № ООН 2071 удобрения аммиачно-нитратные, № ООН 2216 муку рыбную (рыбные отходы) стабилизированную, № ООН 2807 материал намагниченный, № ООН 3334 жидкость, перевозка которой по воздуху регулируется правилами, н.у.к., № ООН 3335 твердое вещество, перевозка которого по воздуху регулируется правилами, н.у.к., и № ООН 3363 опасные грузы в оборудовании или опасные грузы в приборах, перечисленные в Типовых правилах ООН.

Назначение групп упаковки

2.2.9.1.15

Если в колонке 4 таблицы А главы 3.2 имеется соответствующее указание, веществам и изделиям класса 9 назначается одна из следующих групп упаковки в зависимости от степени опасности, которой они характеризуются:

группа упаковки II: вещества со средней степенью опасности;

группа упаковки III: вещества с низкой степенью опасности.

2.2.9.2

Вещества и изделия, не допускаемые к перевозке

К перевозке не допускаются следующие вещества и изделия:

- литиевые батареи, не отвечающие соответствующим требованиям специальных положений 188, 230, 310 или 636 главы 3.3;
- неочищенные порожние контейнеры для приборов, таких как трансформаторы, конденсаторы или гидравлические приборы, содержащие вещества, отнесенные к № ООН 2315, 3151, 3152 или 3432.

¹⁵

В отношении № ООН 1845 углерода диоксид твердый (лед сухой), используемый в качестве хладагента, см. 5.5.3.

2.2.9.3 Перечень позиций

Вещества, мелкая пыль которых при вдыхании может представлять опасность для здоровья	M1	2212 АСБЕСТ АМФИБОЛОВЫЙ (амозит, тремолит, актинолит, антофиллит, крокидолит)
		2590 АСБЕСТ ХРИЗОТИЛОВЫЙ
Вещества и изделия, которые в случае пожара могут выделять диоксины	M2	2315 ПОЛИХЛОРОДИФЕНИЛЫ ЖИДКИЕ
		3432 ПОЛИХЛОРОДИФЕНИЛЫ ТВЕРДЫЕ
		3151 ПОЛИГАЛОГЕНИРОВАННЫЕ ДИФЕНИЛЫ ЖИДКИЕ или
		3151 МОНОМЕТИЛДИФЕНИЛМЕТАНЫ ГАЛОГЕНИРОВАННЫЕ ЖИДКИЕ или
		3151 ТЕРФЕНИЛЫ ПОЛИГАЛОГЕНИРОВАННЫЕ ЖИДКИЕ
Вещества, выделяющие легко воспламеняющиеся пары	M3	3152 ДИФЕНИЛЫ ПОЛИГАЛОГЕНИРОВАННЫЕ ТВЕРДЫЕ или
		3152 МОНОМЕТИЛДИФЕНИЛМЕТАНЫ ГАЛОГЕНИРОВАННЫЕ ТВЕРДЫЕ или
		3152 ТЕРФЕНИЛЫ ПОЛИГАЛОГЕНИРОВАННЫЕ ТВЕРДЫЕ
Литиевые батареи	M4	2211 ПОЛИМЕР ВСПЕНИВАЕМЫЙ ГРАНУЛИРОВАННЫЙ, выделяющий легко воспламеняющиеся пары
		3314 ПЛАСТИЧНОЕ ФОРМОВОЧНОЕ СОЕДИНЕНИЕ в виде тестообразной массы, в форме листа или полученное путем экструзии жгута, выделяющее легко воспламеняющиеся пары
		3090 БАТАРЕИ ЛИТИЙ-МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ (включая батареи из литиевого сплава)
		3091 БАТАРЕИ ЛИТИЙ-МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ, СОДЕРЖАЩИЕСЯ В ОБОРУДОВАНИИ (включая батареи из литиевого сплава), или
		3091 БАТАРЕИ ЛИТИЙ-МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ, УПАКОВАННЫЕ С ОБОРУДОВАНИЕМ (включая батареи из литиевого сплава)
		3480 БАТАРЕИ ЛИТИЙ-ИОННЫЕ (включая литий-ионные полимерные батареи)
		3481 БАТАРЕИ ЛИТИЙ-ИОННЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕСЯ В ОБОРУДОВАНИИ (включая литий-ионные полимерные батареи), или
3481 БАТАРЕИ ЛИТИЙ-ИОННЫЕ, УПАКОВАННЫЕ С ОБОРУДОВАНИЕМ (включая литий-ионные полимерные батареи)		
Спасательные средства	M5	2990 СРЕДСТВА СПАСАТЕЛЬНЫЕ САМОНАДУВНЫЕ
		3072 СРЕДСТВА СПАСАТЕЛЬНЫЕ НЕСАМОНАДУВНЫЕ, содержащие в качестве оборудования опасные грузы
		3268 УСТРОЙСТВА БЕЗОПАСНОСТИ с электрическим инициированием
Вещества, опасные для окружающей среды	M6	загрязнитель водной среды жидкий
		3082 ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЖИДКОЕ, Н.У.К.
Вещества при повышенной температуре	M7	загрязнитель водной среды твердый
		3077 ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К.
Вещества при повышенной температуре	M8	генетически модифицированные микроорганизмы и организмы
		3245 ГЕНЕТИЧЕСКИ МОДИФИЦИРОВАННЫЕ МИКРООРГАНИЗМЫ или
		3245 ГЕНЕТИЧЕСКИ МОДИФИЦИРОВАННЫЕ ОРГАНИЗМЫ
Вещества при повышенной температуре	M9	жидкие
		3257 ЖИДКОСТЬ ПРИ ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ, Н.У.К., перевозимая при температуре не ниже 100 °С, но ниже ее температуры вспышки (включая расплавленные металлы, расплавленные соли и т.д.)
Вещества при повышенной температуре	M10	твердые
		3258 ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ПРИ ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ, Н.У.К., при температуре не ниже 240 °С

(продолж. на след. стр.)

Прочие вещества и изделия,
представляющие опасность при перевозке,
но не соответствующие определениям
других классов

M11

Сводной позиции не имеется. Положения для класса 9 распространяются только на следующие вещества и изделия, приведенные в таблице А главы 3.2 под этим классификационным кодом:	
1841	АЦЕТАЛЬДЕГИДАММИАК
1931	ЦИНКА ДИТИОНИТ (ЦИНКА ГИДРОСУЛЬФИТ)
1941	ДИБРОМДИФТОРМЕТАН
1990	БЕНЗАЛЬДЕГИД
2969	КАСТОРОВЫЕ БОБЫ, или
2969	КАСТОРОВАЯ МУКА, или
2969	КАСТОРОВЫЙ ЖМЫХ, или
2969	КАСТОРОВЫЕ ХЛОПЬЯ
3166	ТРАНСПОРТНОЕ СРЕДСТВО, РАБОТАЮЩЕЕ НА ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕМСЯ ГАЗЕ, или
3166	ТРАНСПОРТНОЕ СРЕДСТВО, РАБОТАЮЩЕЕ НА ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЙСЯ ЖИДКОСТИ, или
3166	ТРАНСПОРТНОЕ СРЕДСТВО, РАБОТАЮЩЕЕ НА ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ, СОДЕРЖАЩИХ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ГАЗ, или
3166	ТРАНСПОРТНОЕ СРЕДСТВО, РАБОТАЮЩЕЕ НА ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ, СОДЕРЖАЩИХ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩУЮСЯ ЖИДКОСТЬ
3171	ТРАНСПОРТНОЕ СРЕДСТВО, РАБОТАЮЩЕЕ НА АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЯХ или
3171	ОБОРУДОВАНИЕ, РАБОТАЮЩЕЕ НА АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЯХ
3316	КОМПЛЕКТ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ, или
3316	КОМПЛЕКТ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ
3359	ФУМИГИРОВАННАЯ ЕДИНИЦА
3499	КОНДЕНСАТОР С ДВОЙНЫМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ СЛОЕМ (с энергоемкостью более 0,3 Вт·ч)
3508	КОНДЕНСАТОР АСИММЕТРИЧНЫЙ (с энергоемкостью более 0,3 Вт·ч)
3509	ТАРА ОТБРАКОВАННАЯ ПОРОЖНЯЯ НЕОЧИЩЕННАЯ
3530	ДВИГАТЕЛЬ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ или
3530	МАШИНА С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ

ГЛАВА 2.3

МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

2.3.0 Общие положения

Если в главе 2.2 или в настоящей главе не предусмотрено иное, то для классификации опасных грузов используются методы испытаний, изложенные в Руководстве по испытаниям и критериям.

2.3.1 Испытание бризантных взрывчатых веществ типа А на экссудацию

2.3.1.1 Помимо испытаний, указанных в Руководстве по испытаниям и критериям, бризантные ВВ типа А (№ ООН 0081) должны подвергаться описанному ниже испытанию на экссудацию, если они содержат более 40% жидкого азотного эфира.

2.3.1.2 Прибор для испытания бризантных ВВ на экссудацию (рис. 1–3) состоит из полого бронзового цилиндра. Этот цилиндр, закрытый с одной стороны крышкой из того же металла, имеет внутренний диаметр 15,7 мм и глубину 40 мм. На окружности цилиндра имеется 20 отверстий диаметром 0,5 мм (четыре ряда по пять отверстий). Бронзовый поршень с цилиндрической частью длиной 48 мм при общей длине 52 мм может скользить в вертикально расположенном цилиндре. К этому поршню диаметром 15,6 мм прилагается груз массой 2 220 г, с тем чтобы давление на основание цилиндра составляло 120 кПа (1,20 бара).

2.3.1.3 Из пяти–восьми граммов бризантного ВВ изготавливается небольшой валик длиной 30 мм и диаметром 15 мм; этот валик обертывается в очень тонкую ткань и вводится в цилиндр; затем сверху помещается поршень с грузом так, чтобы бризантное ВВ подвергалось давлению 120 кПа (1,20 бар). Отмечается время, по истечении которого с наружной стороны отверстий в цилиндре появляются первые маслянистые капельки (нитроглицерин).

2.3.1.4 Бризантное ВВ считается удовлетворительным, если до первого просачивания жидкости проходит более пяти минут; испытание проводится при температуре 15–25 °С.

Испытание бризантных взрывчатых веществ на экссудацию

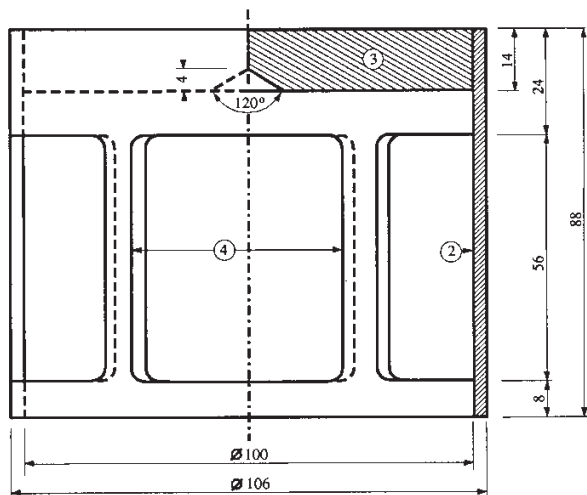


Рис.1. Колоколообразный груз массой 2 220 г, который может подвешиваться к бронзовому поршню

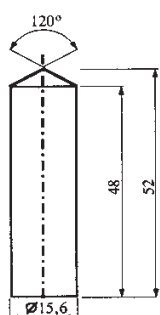


Рис. 2. Цилиндрический бронзовый поршень; размеры в мм

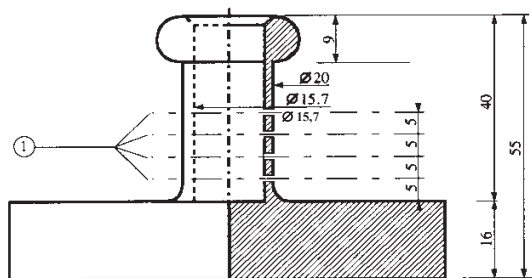


Рис. 3. Полый бронзовый цилиндр, закрытый с одной стороны; чертеж и размеры детали в мм

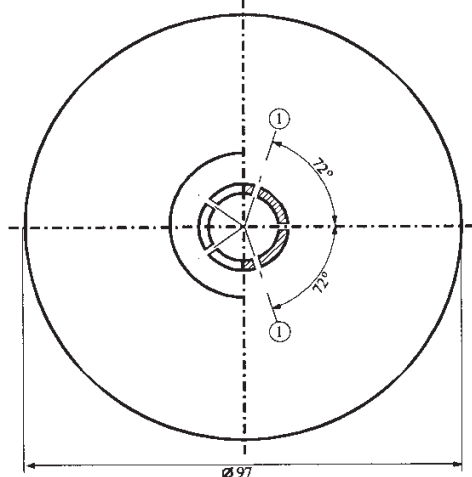


Рис. 1–3

- 1) Четыре ряда по пять отверстий $\varnothing 0,5$
- 2) Медь
- 3) Железная пластинка с центральным конусом с нижней стороны
- 4) Четыре отверстия размером приблизительно 46×56 , размещенные по окружности через равные промежутки

2.3.2 Испытания нитроцеллюлозных смесей класса 4.1

2.3.2.1 Нитроцеллюлоза при нагревании в течение получаса при температуре 132 °С не должна выделять видимых коричневатого-желтых азотных паров. Температура воспламенения должна превышать 180 °С. См. 2.3.2.3–2.3.2.8, 2.3.2.9 а) и 2.3.2.10, ниже.

2.3.2.2 Три грамма пластифицированной нитроцеллюлозы при нагревании в течение одного часа при температуре 132 °С не должны выделять видимых коричневатого-желтых азотных паров. Температура воспламенения должна превышать 170 °С. См. 2.3.2.3–2.3.2.8, 2.3.2.9 б) и 2.3.2.10, ниже.

2.3.2.3 В случае расхождения мнений относительно возможности допущения некоторых веществ к дорожной перевозке должны применяться изложенные ниже процедуры испытаний.

2.3.2.4 Если при проведении испытаний для проверки условий устойчивости, предписанных выше в этом разделе, используются иные методы или процедуры испытаний, то они должны дать результаты, аналогичные тем, которые могли бы быть получены при применении нижеуказанных методов.

2.3.2.5 При проведении описываемых ниже испытаний на устойчивость путем нагревания температура в сушильной камере, содержащей испытываемый образец, не должна отклоняться более чем на 2 °С от предписанной температуры; продолжительность испытания – 30 или 60 минут – должна соблюдаться с точностью до двух минут. Сушильная камера должна быть устроена таким образом, чтобы температура в ней достигала предписываемой величины не позднее чем через пять минут после помещения в нее образца.

2.3.2.6 Перед проведением испытаний, предусмотренных в пунктах 2.3.2.9 и 2.3.2.10, взятые в качестве образца вещества должны сушиться в течение по крайней мере 15 часов при температуре окружающей среды в вакуум-сушилке, содержащей плавленый и зернистый хлорид кальция; вещество должно помещаться тонким слоем; с этой целью непорошкообразные и неволокнистые вещества надлежит либо измельчать, либо протирать, либо дробить на небольшие кусочки. Давление в сушилке должно составлять менее 6,5 кПа (0,065 бар).

2.3.2.7 До их сушки в условиях, предусмотренных в пункте 2.3.2.6, выше, вещества, о которых говорится в пункте 2.3.2.2, выше, должны подвергаться предварительной сушке в хорошо вентилируемой сушильной камере при температуре 70 °С; предварительная сушка должна продолжаться до тех пор, пока вещество не будет терять за четверть часа менее 0,3% своей первоначальной массы.

2.3.2.8 Слабоазотированная нитроцеллюлоза, предусмотренная в пункте 2.3.2.1, должна сначала подвергаться предварительной сушке в условиях, указанных в пункте 2.3.2.7, выше; затем для завершения сушки нитроцеллюлоза помещается по крайней мере на 15 часов в сушилку, содержащую концентрированную серную кислоту.

2.3.2.9 Испытание на химическую устойчивость при нагревании

а) *Испытание вещества, указанного в пункте 2.3.2.1, выше.*

і) В каждую из двух стеклянных пробирок следующих размеров:

длина	350 мм,
внутренний диаметр	16 мм,
толщина стенок	1,5 мм –

помещается 1 г высушенного на хлориде кальция вещества (в случае необходимости сушка должна производиться после измельчения вещества на кусочки весом не более 0,05 г каждый).

Затем обе пробирки плотно закрываются (но так, чтобы пробка не оказывала сопротивления) и помещаются в сушильную камеру таким образом, чтобы по крайней мере 4/5 их длины оставались видимыми; в сушильной камере они выдерживаются в течение 30 минут при постоянной температуре 132 °С. Ведется наблюдение за тем, не происходит ли в течение этого периода выделение азотных газов в виде коричневато-желтых паров, хорошо видимых на белом фоне.

ii) В случае отсутствия таких паров вещество считается устойчивым.

b) *Испытание пластифицированной нитроцеллюлозы (см. 2.3.2.2)*

i) Три грамма пластифицированной нитроцеллюлозы помещаются в стеклянные пробирки, аналогичные указанным в подпункте а), которые затем переносятся в сушильную камеру и выдерживаются в ней при постоянной температуре 132 °С.

ii) Пробирки, содержащие пластифицированную нитроцеллюлозу, выдерживаются в сушильной камере в течение одного часа. При этом не должны выделяться видимые коричневато-желтые азотные пары. Наблюдение и оценка производятся так же, как предусмотрено в подпункте а).

2.3.2.10 *Температура воспламенения (см. 2.3.2.1 и 2.3.2.2)*

a) Температура воспламенения определяется путем нагревания 0,2 г вещества в стеклянной пробирке, погруженной в ванну из сплава Вуда. Пробирка помещается в ванну, когда температура ванны достигает 100 °С. Затем температура ванны постепенно повышается на 5 °С в минуту.

b) Пробирки должны быть следующих размеров:

длина	125 мм
внутренний диаметр	15 мм
толщина стенок	0,5 мм.

Их следует погружать на глубину 20 мм.

c) Испытание повторяется три раза, причем каждый раз отмечается температура воспламенения вещества, т. е. медленное или быстрое горение, дефлаграция или детонация.

d) Отмеченная при этих трех испытаниях самая низкая температура является температурой воспламенения.

2.3.3 *Испытания легковоспламеняющихся жидкостей классов 3, 6.1 и 8*

2.3.3.1 *Определение температуры вспышки*

2.3.3.1.1 Могут использоваться следующие методы определения температуры вспышки легковоспламеняющихся жидкостей:

Международные стандарты:

ISO 1516 (Определение вспышки/отсутствия вспышки – Метод с применением закрытого тигля в равновесных условиях)

ISO 1523 (Определение температуры вспышки – Метод с применением закрытого тигля в равновесных условиях)

ISO 2719 (Определение температуры вспышки – Метод с применением закрытого тигля Пенски — Мартенса)

ISO 13736 (Определение температуры вспышки – Метод Абея с применением закрытого тигля)

ISO 3679 (Определение температуры вспышки – Ускоренный метод определения в закрытом тигле в равновесных условиях)

ISO 3680 (Определение вспышки/отсутствия вспышки – Ускоренный метод определения в закрытом тигле в равновесных условиях)

Национальные стандарты:

American Society for Testing Materials International, 100 Barr Harbor Drive, PO Box C700, West Conshohocken, Pennsylvania, USA 19428-2959:

ASTM D3828-07a, Standard Test Methods for Flash Point by Small Scale Closed-Cup Tester

ASTM D56-05, Standard Test Method for Flash Point by Tag Closed-Cup Tester

ASTM D3278-96(2004)e1, Standard Test Methods for Flash Point of Liquids by Small Scale Closed-Cup Apparatus

ASTM D93-08, Standard Test Methods for Flash Point by Pensky-Martens Closed-Cup Tester

Association française de normalisation, AFNOR, 11, rue de Pressensé, F-93571 La Plaine Saint-Denis Cedex:

Французский стандарт NF M 07 - 019

Французские стандарты NF M 07 - 011 / NF T 30 - 050 / NF T 66 - 009

Французский стандарт NF M 07 - 036

Deutsches Institut für Normung, Burggrafenstr. 6, D-10787 Berlin:

Стандарт DIN 51755 (температура вспышки ниже 65 °C)

Государственный комитет по стандартизации при Совете Министров, РФ-113813, ГСП, Москва, М-49, Ленинский проспект, 9:

ГОСТ 12.1.044-84

2.3.3.1.2

Для определения температуры вспышки красок, клеев и аналогичных вязких материалов, содержащих растворители, должны использоваться только приборы и методы испытаний, пригодные для определения температуры вспышки вязких жидкостей, в соответствии со следующими стандартами:

- a) международный стандарт ISO 3679: 1983;
- b) международный стандарт ISO 3680: 1983;

- с) международный стандарт ISO 1523: 1983;
- д) международные стандарты EN ISO 13736 и EN ISO 2719, метод В.

2.3.3.1.3 Стандарты, перечисленные в пункте 2.3.3.1.1, должны использоваться только для диапазонов температуры вспышки, указанных в этих стандартах. При выборе стандарта необходимо учитывать возможность химических реакций между испытываемым веществом и держателем образца. Согласно правилам техники безопасности прибор должен размещаться в месте, защищенном от сквозняков. В целях безопасности при испытании органических пероксидов и самореактивных веществ (известных также как "энергетические"), а также токсичных веществ надлежит применять метод с использованием небольшого образца (около 2 мл).

2.3.3.1.4 Если температура вспышки, определенная по методу неравновесности, составляет $(23 \pm 2)^\circ\text{C}$ или $(60 \pm 2)^\circ\text{C}$, то результат должен быть проверен для каждого температурного диапазона методом равновесия.

2.3.3.1.5 В случае расхождения мнений относительно классификации легковоспламеняющейся жидкости принимается классификация, предложенная грузоотправителем, если при контрольном испытании с целью определения температуры вспышки будет получен результат, не отклоняющийся более чем на 2°C от предельных температур (соответственно, 23°C и 60°C), приведенных в пункте 2.2.3.1. Если разница составляет более 2°C , необходимо провести еще одно контрольное испытание и принять самую низкую температуру по результатам обоих контрольных испытаний.

2.3.3.2 **Определение температуры начала кипения**

Могут использоваться следующие методы определения температуры начала кипения легковоспламеняющихся жидкостей:

Международные стандарты:

ISO 3924 (Нефтепродукты — Определение распределения пределов кипения – Метод газовой хроматографии)

ISO 4626 (Жидкости летучие органические – Определение пределов кипения органических растворителей, используемых в качестве сырьевых материалов)

ISO 3405 (Нефтепродукты – Определение фракционного состава при атмосферном давлении)

Национальные стандарты:

American Society for Testing Materials International, 100 Barr Harbor Drive, PO Box C700, West Conshohocken, Pennsylvania, USA 19428-2959:

ASTM D86-07a, Standard Test Method for Distillation of Petroleum Products at Atmospheric Pressure

ASTM D1078-05, Standard Test Method for Distillation Range of Volatile Organic Liquids

Дополнительные приемлемые методы:

Метод А.2, описанный в части А приложения к Регламенту Комиссии (ЕС) № 440/2008¹.

¹ Регламент Комиссии (ЕС) № 440/2008 от 30 мая 2008 года, устанавливающий методы испытаний в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета по регистрации, оценке,

2.3.3.3 *Испытание для определения содержания пероксида*

Для определения содержания в жидкости пероксида применяется следующий метод:

В колбу Эрленмейера наливается подлежащая титрованию жидкость в количестве p (около 5 г, взвешенная с точностью до 0,01 г), к которой добавляется 20 см³ уксусного ангидрида и около 1 г твердого порошкообразного йодида калия; эта смесь взбалтывается и через 10 минут нагревается в течение 3 минут приблизительно до температуры 60 °С. В течение 5 минут смесь остывает, а затем к ней добавляется 25 см³ воды. Смесь выдерживается в течение получаса, а затем освобожденный йод титруется при помощи децинормального раствора тиосульфата натрия без добавления индикатора; полное обесцвечивание свидетельствует об окончании реакции. Если за n принять необходимое число кубических сантиметров раствора тиосульфата натрия, то процентное содержание пероксида (исчисляемое в виде H₂O₂) в образце можно рассчитать по формуле:

$$\frac{17n}{100p}$$

2.3.4 *Испытание для определения текучести*

Для определения текучести жидких, вязких или пастообразных веществ и смесей применяется следующий метод испытания.

2.3.4.1 *Испытательное оборудование*

Серийный пенетромтр, соответствующий стандарту ISO 2137:1985, с направляющим стержнем массой 47,5 г ± 0,05 г; сетчатый диск из дюралюминия массой 102,5 г ± 0,05 г с коническими отверстиями (см. рис. 1); пенетрационный сосуд с внутренним диаметром 72–80 мм, служащий для приема образца.

2.3.4.2 *Процедура испытания*

Образец помещается в пенетрационный сосуд не менее чем за полчаса до измерения. Затем сосуд герметически закрывается и оставляется до начала измерения. Образец в герметически закрытом пенетрационном сосуде подогревается до 35 °С ± 0,5 °С и ставится на стол пенетромметра непосредственно перед измерением (не более чем за две минуты). Затем точка S сетчатого диска вводится в соприкосновение с поверхностью жидкости, и измеряется степень проникновения.

2.3.4.3 *Оценка результатов испытания*

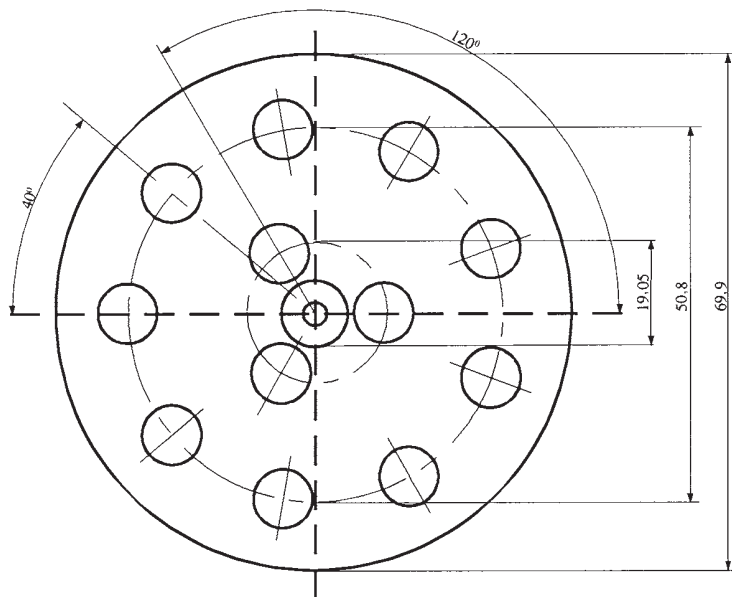
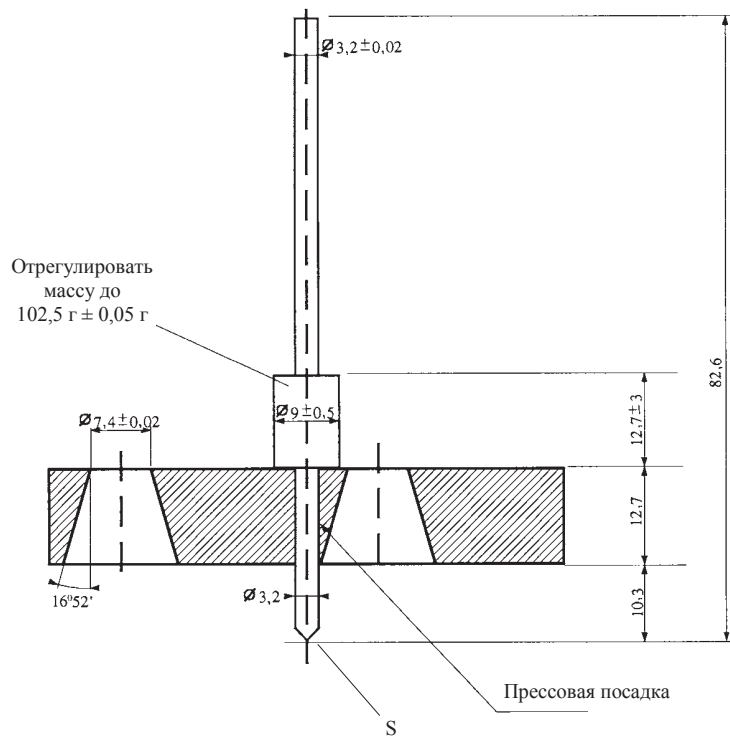
Вещество является пастообразным, если после соприкосновения центра S с поверхностью образца глубина проникновения, показываемая измерительным прибором с круговой шкалой:

- a) после периода погружения, равного 5 с ± 0,1 с, составляет менее 15,0 мм ± 0,3 мм; или
- b) после периода погружения, равного 5 с ± 0,1 с, составляет более 15,0 мм ± 0,3 мм, однако дополнительное проникновение еще через 55 с ± 0,5 с составляет менее 5,0 мм ± 0,5 мм.

разрешению и ограничению использования химических веществ (REACH) (Official Journal of the European Union, No. L 142 of 31.05.2008, p.1–739 and No. L 143 of 03.06.2008, p.55).

ПРИМЕЧАНИЕ: В случае испытания образцов с определенной температурой текучести зачастую невозможно создать плоскую поверхность в пенетрационном сосуде и, таким образом, обеспечить четкие первоначальные условия для измерения при соприкосновении точки S с поверхностью. Кроме того, при испытании некоторых образцов воздействие сетчатого диска может явиться причиной упругой деформации поверхности и в первые несколько секунд имитировать более глубокое проникновение. Во всех этих случаях может оказаться целесообразным применять оценку согласно пункту b), выше.

Рис. 1. Пенетрометр



Неуказанные допуски составляют $\pm 0,1$ мм.

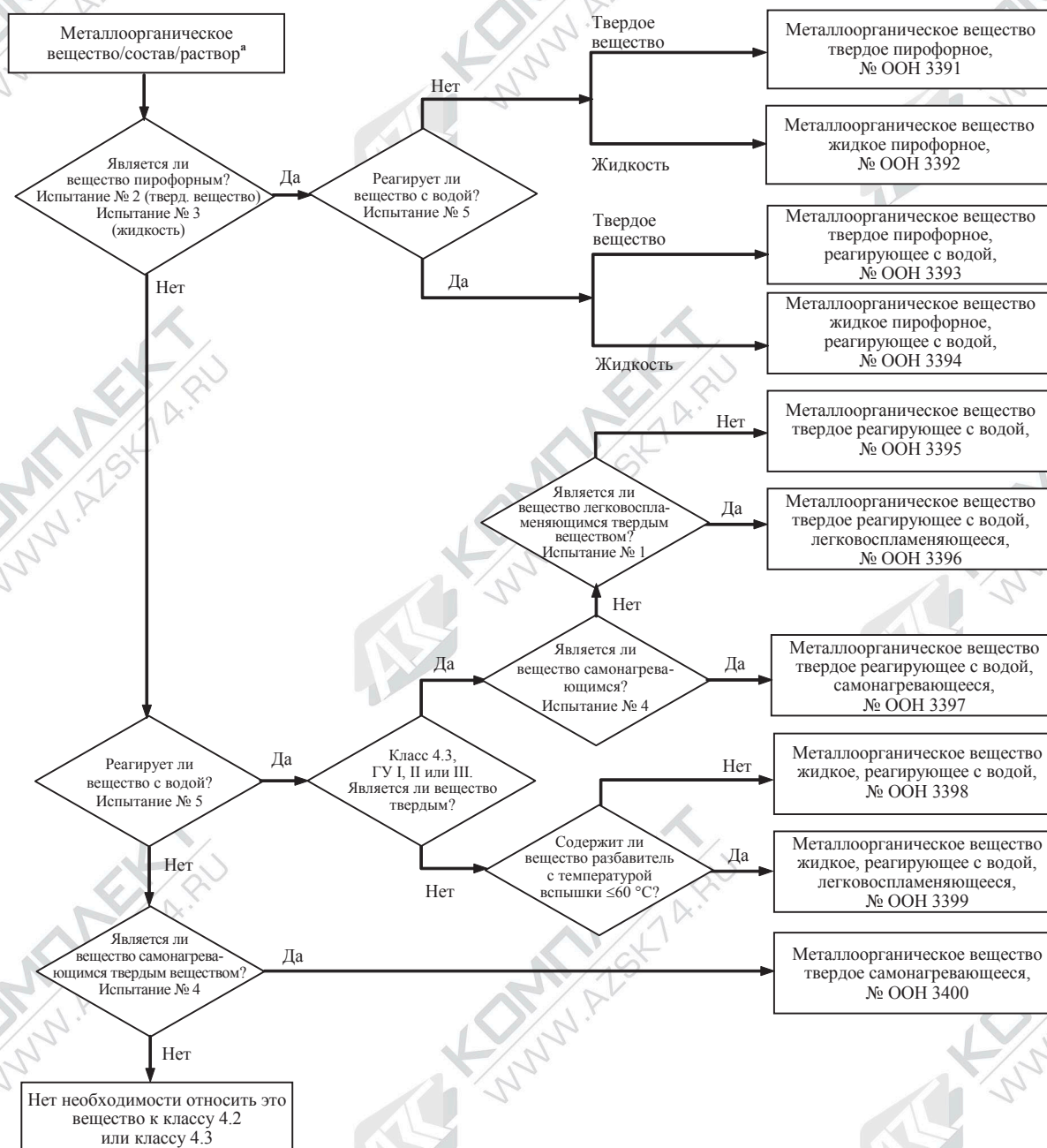
2.3.5 Отнесение металлоорганических веществ к классам 4.2 и 4.3

В зависимости от их свойств, определенных в соответствии с методами испытаний N.1–N.5, изложенными в Руководстве по испытаниям и критериям, часть III, раздел 33, металлоорганические вещества могут быть отнесены, соответственно, к классам 4.2 или 4.3 согласно схеме принятия решения, приведенной на рис. 2.3.5.

ПРИМЕЧАНИЕ 1: В зависимости от присутствующих и других свойств и от их места в таблице приоритета опасных свойств (см. 2.1.3.10) металлоорганические вещества могут быть, соответственно, отнесены к другим классам.

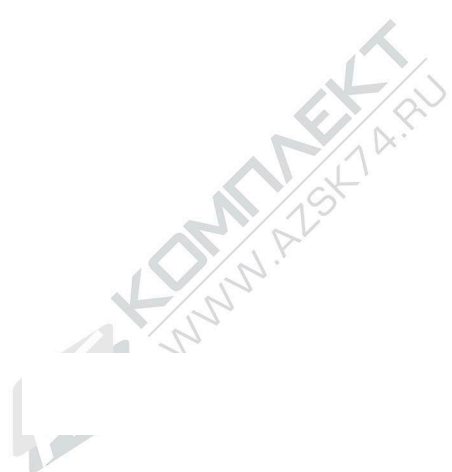
ПРИМЕЧАНИЕ 2: Легковоспламеняющиеся растворы с металлоорганическими соединениями в концентрациях, при которых они не способны к самовозгоранию или, в случае соприкосновения с водой, не выделяют легковоспламеняющихся газов в опасных количествах, являются веществами класса 3.

Рис. 2.3.5. Схема принятия решения об отнесении металлоорганических веществ к классам 4.2 и 4.3^b



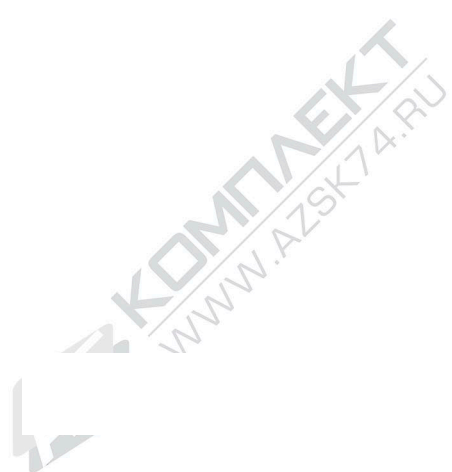
^a В соответствующих случаях и если с учетом реакционных свойств требуются испытания, необходимо определить, обладает ли данное вещество свойствами класса 6.1 и класса 8, согласно таблице приоритета опасных свойств в пункте 2.1.3.10.

^b Методы испытаний N.1–N.5 изложены в разделе 33 части III Руководства по испытаниям и критериям.



ЧАСТЬ 3

Перечень опасных грузов, специальные положения и изъятия, связанные с ограниченными и освобожденными количествами



ГЛАВА 3.1

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

3.1.1 Введение

Помимо положений, упомянутых или приведенных в таблицах этой главы, должны выполняться общие требования каждой части, каждой главы и/или каждого раздела. Эти общие требования не приведены в таблицах. Когда какое-либо общее требование противоречит какому-либо специальному положению, преимущественную силу имеет специальное положение.

3.1.2 Надлежащее отгрузочное наименование

ПРИМЕЧАНИЕ: В отношении надлежащих отгрузочных наименований, используемых при перевозке образцов, см. 2.1.4.1.

3.1.2.1 Надлежащим отгрузочным наименованием является та часть позиции, указанной в таблице А в главе 3.2, которая наиболее точно описывает груз и которая напечатана прописными буквами (с добавлением любых цифр, букв греческого алфавита, приставок "втор-", "трет-", "м-", "н-", "о-", "п-", являющихся неотъемлемой частью наименования). После основного надлежащего отгрузочного наименования может быть указано в скобках альтернативное надлежащее отгрузочное наименование [например, ЭТАНОЛ (СПИРТ ЭТИЛОВЫЙ)]. Части позиции, напечатанные строчными буквами, не должны считаться частью надлежащего отгрузочного наименования.

3.1.2.2 Если такие союзы, как "и" или "или", напечатаны строчными буквами или если части наименования разделены запятыми, то нет необходимости обязательно указывать полностью все наименование в транспортном документе или на маркировочных знаках на упаковках. Это касается, в частности, случаев, когда под одним номером ООН перечислено несколько отдельных позиций. Ниже приводятся примеры выбора надлежащего отгрузочного наименования в случае таких позиций:

а) № ООН 1057 ЗАЖИГАЛКИ ИЛИ БАЛЛОНЧИКИ ДЛЯ ЗАПРАВКИ ЗАЖИГАЛОК – надлежащим отгрузочным наименованием является наиболее подходящая из следующих комбинаций:

ЗАЖИГАЛКИ

БАЛЛОНЧИКИ ДЛЯ ЗАПРАВКИ ЗАЖИГАЛОК;

б) № ООН 2793 СТРУЖКА, ОПИЛКИ или ОБРЕЗКИ ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ, подверженные самонагреванию. Надлежащим отгрузочным наименованием является наиболее подходящее из следующих комбинаций:

СТРУЖКА ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ

ОПИЛКИ ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ

ОБРЕЗКИ ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ

3.1.2.3 Надлежащие отгрузочные наименования могут, в зависимости от необходимости, использоваться в единственном или множественном числе. Кроме того, когда определяющие слова используются как часть надлежащего отгрузочного наименования, порядок их указания в документации или на маркировочных знаках на упаковках является произвольным. Например, вместо "ДИМЕТИЛАМИНА ВОДНЫЙ РАСТВОР" можно указывать "ВОДНЫЙ РАСТВОР ДИМЕТИЛАМИНА". Для грузов

класса 1 могут использоваться коммерческие или военные названия, содержащие надлежащее отгрузочное наименование с дополнительным описанием.

3.1.2.4 Для многих веществ предусмотрена как позиция, соответствующая жидкому состоянию, так и позиция, соответствующая твердому состоянию (см. определения жидкостей и твердых веществ в разделе 1.2.1), или позиция, соответствующая твердому состоянию и раствору. Им присваиваются отдельные номера ООН, которые необязательно следуют друг за другом в порядке возрастания¹.

3.1.2.5 Уточняющее слово "РАСПЛАВЛЕННЫЙ", если только оно уже не указано прописными буквами в наименовании, содержащемся в таблице А главы 3.2, должно быть добавлено в качестве части надлежащего отгрузочного наименования, когда вещество, являющееся твердым в соответствии с определением, приведенным в разделе 1.2.1, предъявляется к перевозке в расплавленном состоянии (например, АЛКИЛФЕНОЛ ТВЕРДЫЙ, Н.У.К., РАСПЛАВЛЕННЫЙ).

3.1.2.6 Если слово "СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ (-АЯ, -ОЕ)", напечатанное прописными буквами, не фигурирует уже в наименовании, указанном в колонке 2 таблицы А главы 3.2, оно должно быть добавлено в качестве составной части надлежащего отгрузочного наименования вещества – за исключением самореактивных веществ и органических пероксидов, – которое без стабилизации было бы запрещено к перевозке в соответствии с пунктами 2.2.X.2 из-за его способности вступать в опасную реакцию в обычных условиях перевозки (например: "ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К., СТАБИЛИЗИРОВАННАЯ").

Если для стабилизации таких веществ в целях предотвращения возникновения опасного избыточного давления или выделения избыточного тепла применяется регулирование температуры или если в сочетании с регулированием температуры применяется химическая стабилизация, то:

- a) в случае жидкостей и твердых веществ, у которых ТСУП² (измеренная без ингибитора или с ингибитором, если применяется химическая стабилизация) меньше или равна ТСУП, предписанной в пункте 2.2.41.1.21, применяются положения пункта 2.2.41.1.17, специальное положение 386 главы 3.3, специальное положение V8 главы 7.2, специальное положение S4 главы 8.5 и требования главы 9.6 с тем отличием, что термин "ТСУР", используемый в этих пунктах, включает также "ТСУП", когда соответствующее вещество вступает в реакцию полимеризации;
- b) в случае газов условия перевозки должны быть утверждены компетентным органом.

3.1.2.7 Гидраты могут перевозиться под надлежащим отгрузочным наименованием соответствующего безводного вещества.

3.1.2.8 **Обобщенные или "не указанные конкретно" (Н.У.К.) наименования**

3.1.2.8.1 Обобщенные и "не указанные конкретно" надлежащие отгрузочные наименования веществ, для которых в колонке 6 таблицы А главы 3.2 указано специальное положение 274 или 318, должны дополняться техническим названием груза, если только национальное законодательство или какая-либо международная конвенция не

¹ Более точные сведения содержатся в алфавитном указателе (таблица В, содержащаяся в главе 3.2), например:

НИТРОКСИЛОЛЫ ЖИДКИЕ	6.1	1665;
НИТРОКСИЛОЛЫ ТВЕРДЫЕ	6.1	3447.

² Определение температуры самоускоряющейся полимеризации (ТСУП) см. в разделе 1.2.1.

запрещают его открытого упоминания в случае, если речь идет о контролируемом веществе. Что касается взрывчатых веществ класса 1, то в описание опасных грузов может добавляться дополнительный описательный текст для указания коммерческих или военных названий. Технические наименования должны указываться в скобках сразу же после надлежащего отгрузочного наименования. При необходимости могут также употребляться такие определения, как "содержит" или "содержащий", или другие определяющие слова, например, "смесь", "раствор" и т.д., а также указываться процентное содержание технического компонента. Например: "№ ООН 1993 ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. (СОДЕРЖИТ КСИЛОЛ И БЕНЗОЛ), 3, II".

3.1.2.8.1.1 Техническое наименование должно быть признанным химическим наименованием, или биологическим наименованием, или другим наименованием, употребляемым в настоящее время в научно-технических справочниках, периодических изданиях и публикациях. Для этой цели не должны применяться коммерческие наименования. В случае пестицидов можно использовать только общее(ие) наименование(я) ИСО, другое(ие) наименование(я), содержащееся(иеся) в издании Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) "Рекомендуемая классификация пестицидов по видам опасности и руководящие принципы классификации", или наименование(я) активного(ых) вещества (веществ).

3.1.2.8.1.2 Когда какая-либо смесь опасных грузов описывается одной из позиций "Н.У.К." или "обобщенных" позиций, для которых в колонке 6 таблицы А главы 3.2 предусмотрено специальное положение 274, необходимо указывать не более двух компонентов, которые в наибольшей степени обуславливают опасное свойство или опасные свойства смеси, за исключением контролируемых веществ, если их открытое упоминание запрещается национальным законодательством или какой-либо международной конвенцией. Если упаковка, содержащая смесь, имеет какой-либо знак дополнительной опасности, то одним из двух указанных в скобках технических наименований должно быть наименование того компонента, которые требует использования данного знака дополнительной опасности.

ПРИМЕЧАНИЕ: См. 5.4.1.2.2.

3.1.2.8.1.3 Примеры, иллюстрирующие выбор надлежащего отгрузочного наименования, дополненного техническим наименованием груза, для таких позиций "Н.У.К.":

№ ООН 2902 ПЕСТИЦИД ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К. (дразоксолом);

№ ООН 3394 МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ ПИРОФОРНОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ (триметилгаллий).

3.1.3 Растворы или смеси

ПРИМЕЧАНИЕ: В тех случаях, когда вещество конкретно указано по наименованию в таблице А главы 3.2, при его перевозке должно использоваться надлежащее отгрузочное наименование, приведенное в колонке 2 таблицы А главы 3.2. Такие вещества могут содержать технические примеси (например, примеси, возникшие в процессе изготовления) или добавки, вводимые в целях стабилизации или других целях, которые не влияют на их классификацию. Однако указанное по наименованию вещество, содержащее технические примеси или добавки, введенные в целях стабилизации или других целях и влияющие на его классификацию, должно считаться раствором или смесью (см. 2.1.3.3).

3.1.3.1 Раствор или смесь не подпадает под действие ДОПОГ, если характеристики, свойства, форма или физическое состояние раствора или смеси таковы, что данный раствор или

данная смесь не удовлетворяет критериям (включая критерии, связанные с человеческим опытом), которые позволили бы отнести их к какому-либо классу.

3.1.3.2

Раствор или смесь, отвечающие классификационным критериям, установленным ДОПОГ, состоящие из простого преобладающего вещества, указанного по наименованию в таблице А главы 3.2, и одного или нескольких веществ, не подпадающих по действие ДОПОГ, или следовых количеств одного или нескольких веществ, указанных по наименованию в таблице А главы 3.2, должны быть отнесены к номеру ООН и надлежащему отгрузочному наименованию преобладающего вещества, указанного по наименованию в таблице А главы 3.2, за исключением следующих случаев:

- a) раствор или смесь указаны по наименованию в таблице А главы 3.2;
- b) наименование и описание вещества, указанного по наименованию в таблице А главы 3.2, конкретно указывают на то, что они применяются только к чистому веществу;
- c) класс, классификационный код, группа упаковки или физическое состояние раствора или смеси являются иными, чем у вещества, указанного по наименованию в таблице А главы 3.2; или
- d) опасные характеристики и свойства раствора или смеси требуют принятия аварийных мер, отличающихся от аварийных мер, требуемых в случае вещества, указанного по наименованию в таблице А главы 3.2.

В надлежащее отгрузочное наименование в качестве его части должно быть добавлено уточняющее слово "РАСТВОР" или "СМЕСЬ", в зависимости от конкретного случая, например "АЦЕТОНА РАСТВОР". Кроме того, после основного описания смеси или раствора можно также указать концентрацию смеси или раствора, например "АЦЕТОНА РАСТВОР, 75%".

3.1.3.3

Раствор или смесь, отвечающие классификационным критериям ДОПОГ, которые не указаны по наименованию в таблице А главы 3.2 и состоят из двух или нескольких опасных грузов, должны быть отнесены к той позиции, у которой надлежащее отгрузочное наименование, описание, класс, классификационный код и группа упаковки наиболее точно описывают данный раствор или данную смесь.

ГЛАВА 3.2

ПЕРЕЧЕНЬ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ

3.2.1

Таблица А. Перечень опасных грузов

Пояснения

Как правило, каждая строка таблицы А настоящей главы посвящена веществу (веществам) или изделию (изделиям), которое(ие) охватывается(ются) отдельным номером ООН. Однако в том случае, когда вещества или изделия, относящиеся к одному и тому же номеру ООН, обладают различными химическими или физическими свойствами и/или для них определены различные условия перевозки, для этого номера ООН могут использоваться несколько последовательно расположенных строк.

Каждая колонка таблицы А посвящена отдельному вопросу, как это указано в пояснительных примечаниях ниже. В месте пересечения колонок и строк (клетке) содержится информация по тому вопросу, которому посвящена данная колонка, для вещества (веществ) или изделия (изделий), указанного(ых) в данной строке:

- в первых четырех клетках содержится информация, идентифицирующая вещество (вещества) или изделие (изделия), которому(ым) посвящена данная строка (дополнительная информация на этот счет может содержаться в специальных положениях, указанных в колонке 6);
- в последующих клетках указаны применимые специальные положения – либо в виде подробной информации, либо в виде кода. Код отсылает к подробной информации, содержащейся в части, главе, разделе и/или подразделе, указанных в пояснительных примечаниях, ниже. Незаполненная клетка означает либо то, что никакого специального положения не предусмотрено и применяются лишь общие требования, либо то, что действует ограничение на перевозку, указанное в пояснительных примечаниях. Когда он используется в настоящей таблице, буквенно-цифровой код, начинающийся с букв "СП", обозначает специальное положение главы 3.3.

В соответствующих клетках не содержится ссылок на применимые общие требования. Ниже в пояснительных примечаниях для каждой колонки указаны часть (части), глава (главы), раздел (разделы) и/или подраздел (подразделы), в которых изложены эти общие требования.

Пояснительные примечания по каждой колонке

Колонка 1 "№ ООН"

В этой колонке указан номер ООН:

- опасного вещества или изделия, если этому веществу или изделию присвоен отдельный номер ООН, или
- обобщенной позиции или позиции "н.у.к.", к которой относятся опасные вещества или изделия, не упомянутые по наименованию, в соответствии с критериями ("схемы принятия решения") части 2.

Колонка 2 "Наименование и описание"

В этой колонке прописными буквами указано наименование вещества или изделия, если этому веществу или изделию присвоен отдельный номер ООН, либо наименование обобщенной позиции или позиции "н.у.к.", к которой это вещество или изделие отнесены в соответствии с критериями ("схемы принятия решения") части 2. Это наименование должно использоваться в качестве надлежащего отгрузочного наименования или, когда это применимо, в качестве части надлежащего отгрузочного наименования (дополнительные сведения о надлежащем отгрузочном наименовании см. в разделе 3.1.2).

После надлежащего отгрузочного наименования строчными буквами дается описание, уточняющее сферу охвата соответствующей позиции, если при определенных обстоятельствах данное вещество или изделие может быть классифицировано иначе и/или для него могут быть определены иные условия перевозки.

Колонка 3а

"Класс"

В этой колонке указан номер класса, название которого охватывает данное опасное вещество или изделие. Этот номер класса присваивается в соответствии с процедурами и критериями части 2.

Колонка 3б

"Классификационный код"

В этой колонке указан классификационный код опасного вещества или изделия.

- Для опасных веществ или изделий класса 1 код состоит из номера подкласса и буквы группы совместимости, присвоенных в соответствии с процедурами и критериями, изложенными в пункте 2.2.1.1.4;
- для опасных веществ или изделий класса 2 код состоит из номера и буквы(букв), обозначающей(их) группу опасных свойств; соответствующие пояснения содержатся в пунктах 2.2.2.1.2 и 2.2.2.1.3;
- для опасных веществ или изделий классов 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 8 и 9 пояснения в отношении кодов содержатся в пунктах 2.2.x.1.2¹;
- опасные вещества или изделия класса 7 не имеют классификационного кода.

Колонка 4

"Группа упаковки"

В этой колонке указан(ы) номер(а) группы упаковки (I, II или III), присвоенные данному опасному веществу. Эти номера группы упаковки присваиваются на основе процедур и критериев части 2. Некоторым изделиям и веществам группы упаковки не назначены.

Колонка 5

"Знаки опасности"

В этой колонке указан номер образца знаков опасности (см. 5.2.2.2 и 5.3.1.7), которые должны быть размещены на упаковках,

¹ x — номер класса опасного вещества или изделия, при необходимости без разделительной точки.

контейнерах, контейнерах-цистернах, переносных цистернах, МЭГК и транспортных средствах. Однако для веществ или изделий класса 7 номер "7X" обозначает знак опасности образца № 7A, 7B или 7C в зависимости от соответствующей категории (см. 5.1.5.3.4 и 5.2.2.1.11.1) или знак опасности образца № 7D (см. 5.3.1.1.3 и 5.3.1.7.2).

Общие положения, касающиеся размещения знаков опасности (например, количество знаков, их расположение), изложены в подразделе 5.2.2.1 для упаковок и в разделе 5.3.1 для контейнеров, контейнеров-цистерн, МЭГК, переносных цистерн и транспортных средств.

ПРИМЕЧАНИЕ: Специальные положения, указанные в колонке 6, могут содержать требования, изменяющие вышеупомянутые положения, касающиеся размещения знаков.

Колонка 6

"Специальные положения"

В этой колонке указаны цифровые коды специальных положений, которые должны выполняться. Эти положения охватывают широкий круг вопросов, в основном связанных с содержанием колонок 1–5 (например, запрещение перевозки, освобождение от действия требований, пояснения в отношении классификации некоторых видов соответствующих опасных грузов и дополнительные положения, касающиеся размещения знаков опасности или маркировки), и приводятся в главе 3.3 в порядке их номеров. Если колонка 6 не заполнена, то к содержанию колонок 1–5 для соответствующего опасного груза не применяется никаких специальных положений.

Колонка 7a

"Ограниченные количества"

В этой колонке указано максимальное количество на внутреннюю тару или изделие для перевозки опасных грузов в качестве ограниченных количеств в соответствии с главой 3.4.

Колонка 7b

"Освобожденные количества"

В этой колонке указан буквенно-цифровой код, имеющий следующее значение:

- "E0" означает, что для данного опасного груза, упакованного в освобожденных количествах, не существует какого-либо освобождения от действия положений ДОПОГ;
- все остальные буквенно-цифровые коды, начинающиеся с буквы "E", означают, что положения ДОПОГ не применяются, если выполнены условия, указанные в главе 3.5.

Колонка 8

"Инструкции по упаковке"

В этой колонке указаны буквенно-цифровые коды применимых инструкций по упаковке:

- буквенно-цифровые коды, начинающиеся с буквы "P", обозначающей инструкции по упаковке для тары и сосудов (за исключением КСГМГ и крупногабаритной тары), или с буквы "R", обозначающей инструкции по упаковке для легкой

металлической тары. Эти инструкции приведены в порядке номеров в подразделе 4.1.4.1, и в них указаны тара и сосуды, которые разрешается использовать. В них также указано, какие из общих положений по упаковке, изложенных в разделах 4.1.1, 4.1.2 и 4.1.3, и какие из специальных положений по упаковке, изложенных в разделах 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.1.8 и 4.1.9, должны выполняться. Если в колонке 8 не указан код, начинающийся с буквы "P" или "R", то соответствующий опасный груз нельзя перевозить в таре;

- буквенно-цифровые коды, начинающиеся с букв "IBC", обозначают инструкции по упаковке для КСГМГ. Эти инструкции приведены в порядке номеров в подразделе 4.1.4.2, и в них указаны КСГМГ, которые разрешается использовать. В них также указано, какие из общих положений по упаковке, изложенных в разделах 4.1.1, 4.1.2 и 4.1.3, и какие из специальных положений по упаковке, изложенных в разделах 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.1.8 и 4.1.9, должны выполняться. Если в колонке 8 не указан код, начинающийся с букв "IBC", то соответствующий опасный груз нельзя перевозить в КСГМГ;
- буквенно-цифровые коды, начинающиеся с букв "LP", обозначают инструкции по упаковке для крупногабаритной тары. Эти инструкции приведены в порядке номеров в подразделе 4.1.4.3, и в них указана крупногабаритная тара, которую разрешается использовать. В них также указано, какие из общих положений по упаковке, изложенных в разделах 4.1.1, 4.1.2 и 4.1.3, и какие из специальных положений по упаковке, изложенных в разделах 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.1.8 и 4.1.9, должны выполняться. Если в колонке 8 не указан код, начинающийся с букв "LP", то соответствующий опасный груз нельзя перевозить в крупногабаритной таре.

ПРИМЕЧАНИЕ: Специальные положения по упаковке, указанные в колонке 9а, могут содержать требования, изменяющие вышеупомянутые инструкции по упаковке.

Колонка 9а

"Специальные положения по упаковке"

В этой колонке указаны буквенно-цифровые коды применимых специальных положений по упаковке:

- буквенно-цифровые коды, начинающиеся с букв "PP" или "RR", обозначают специальные положения по упаковке для тары и сосудов (за исключением КСГМГ и крупногабаритной тары), которые также должны выполняться. Эти положения изложены в подразделе 4.1.4.1 в конце соответствующей инструкции по упаковке (с буквой "P" или "R"), указанной в колонке 8. R"). Если в колонке 9а не указан код, начинающийся с букв "PP" или "RR", то ни одно из специальных положений по упаковке, приведенных в конце соответствующей инструкции по упаковке, не применяется;
- буквенно-цифровые коды, начинающиеся с буквы "B" или букв "BB", обозначают специальные положения по упаковке для КСГМГ, которые также должны выполняться. Эти положения

изложены в подразделе 4.1.4.2 в конце соответствующей инструкции по упаковке (с буквами "IBC"), указанной в колонке 8. Если в колонке 9а не указан код, начинающийся с буквы "B" или букв "BB", то ни одно из специальных положений по упаковке, приведенных в конце соответствующей инструкции по упаковке, не применяется;

- буквенно-цифровые коды, начинающиеся с буквы "L", обозначают специальные положения по упаковке для крупногабаритной тары, которые также должны выполняться. Эти положения изложены в подразделе 4.1.4.3 в конце соответствующей инструкции по упаковке (с буквами "LP"), указанной в колонке 8. Если в колонке 9а не указан код, начинающийся с буквы "L", то ни одно из специальных положений по упаковке, приведенных в конце соответствующей инструкции по упаковке, не применяется.

Колонка 9b

"Положения по совместной упаковке"

В этой колонке указаны начинающиеся с букв "MP" буквенно-цифровые коды применимых положений по совместной упаковке. Эти положения приведены в порядке номеров в разделе 4.1.10. Если в колонке 9b не указан код, начинающийся с букв "MP", то применяются только общие требования (см. 4.1.1.5 и 4.1.1.6).

Колонка 10

"Инструкции по переносным цистернам и контейнерам для массовых грузов"

В этой колонке указан буквенно-цифровой код, присвоенный инструкции по переносным цистернам согласно пунктам 4.2.5.2.1–4.2.5.2.4 и 4.2.5.2.6. Эта инструкция по переносным цистернам соответствует наименее строгим положениям, которые могут применяться при перевозке данного вещества в переносных цистернах. Коды, обозначающие другие инструкции по переносным цистернам, которые также разрешается применять при перевозке данного вещества, приведены в пункте 4.2.5.2.5. Если код не указан, перевозка в переносных цистернах допускается только с разрешения компетентного органа, как это предусмотрено в подразделе 6.7.1.3.

Общие требования, касающиеся конструкции, изготовления, оборудования, официального утверждения типа, испытаний и маркировки переносных цистерн, изложены в главе 6.7. Общие требования, касающиеся использования (например, наполнения), изложены в разделах 4.2.1–4.2.4.

Буква "(M)" означает, что вещество может перевозиться в МЭГК "UN".

ПРИМЕЧАНИЕ: Специальные положения, указанные в колонке 11, могут содержать требования, изменяющие вышеупомянутые требования.

Могут также содержаться буквенно-цифровые коды, начинающиеся с литер "BK", обозначающие типы контейнеров для массовых грузов, описанные в главе 6.11, которые могут использоваться для перевозки массовых грузов в соответствии с пунктами 7.3.1.1а) и 7.3.2.

Колонка 11

"Специальные положения по переносным цистернам и контейнерам для массовых грузов"

В этой колонке указаны буквенно-цифровые коды специальных положений по переносным цистернам, которые также должны выполняться. Эти коды, начинающиеся с букв "TP", обозначают специальные положения по изготовлению и использованию переносных цистерн. Эти специальные положения изложены в подразделе 4.2.5.3.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если эти специальные положения соответствуют техническим требованиям, то они применяются не только к переносным цистернам, указанным в колонке 10, но и к переносным цистернам, которые могут использоваться в соответствии с таблицей, приведенной в пункте 4.2.5.2.5.

Колонка 12

"Коды цистерн для цистерн ДОПОГ"

В этой колонке указан буквенно-цифровой код, обозначающий тип цистерны согласно пунктам 4.3.3.1.1 (для газов класса 2) или 4.3.4.1.1 (для веществ классов 3–9). Этот тип цистерны соответствует наименее строгим положениям по цистернам, которые могут применяться при перевозке соответствующего вещества в цистернах ДОПОГ. Коды, обозначающие другие разрешенные типы цистерн, приведены в пунктах 4.3.3.1.2 (для газов класса 2) или 4.3.4.1.2 (для веществ классов 3–9). Если код не указан, то перевозка в цистернах ДОПОГ не разрешается.

Если в этой колонке указан код цистерны для твердых веществ (S) и для жидкостей (L), это означает, что данное вещество может предъявляться к перевозке в цистернах в твердом или жидком (расплавленном) состоянии. Как правило, это положение применяется к веществам, имеющим температуру плавления в диапазоне 20–180 °С.

Если для твердого вещества в этой колонке указан только код цистерны для жидкостей (L), это означает, что данное вещество предъявляется к перевозке в цистернах только в жидком (расплавленном) состоянии.

Общие требования, касающиеся изготовления, оборудования, официального утверждения типа, испытаний и маркировки, которые не указаны в коде цистерны, изложены в разделах 6.8.1, 6.8.2, 6.8.3 и 6.8.5. Общие требования, касающиеся использования (например, максимальная степень наполнения, минимальное испытательное давление), изложены в разделах 4.3.1–4.3.4.

Указанная после кода цистерны буква "(M)" означает, что вещество может также перевозиться в транспортных средствах-батареях или МЭГК.

Указанный после кода цистерны знак "(+)" означает, что альтернативное использование цистерн допускается лишь в том случае, если это оговорено в свидетельстве об официальном утверждении типа.

В отношении цистерн из армированных волокном пластмасс см. раздел 4.4.1 и главу 6.9; в отношении вакуумных цистерн для отходов см. раздел 4.5.1 и главу 6.10.

ПРИМЕЧАНИЕ: Специальные положения, указанные в колонке 13, могут содержать требования, изменяющие вышеупомянутые требования.

Колонка 13

"Специальные положения по цистернам ДОПОГ"

В этой колонке указаны буквенно-цифровые коды специальных положений по цистернам ДОПОГ, которые также должны выполняться:

- буквенно-цифровые коды, начинающиеся с букв "TU", обозначают специальные положения по использованию этих цистерн. Они приведены в разделе 4.3.5;
- буквенно-цифровые коды, начинающиеся с букв "TC", обозначают специальные положения по изготовлению этих цистерн. Они приведены в пункте 6.8.4 а);
- буквенно-цифровые коды, начинающиеся с букв "TE", обозначают специальные положения по элементам оборудования этих цистерн. Они приведены в пункте 6.8.4 б);
- буквенно-цифровые коды, начинающиеся с букв "TA", обозначают специальные положения по официальному утверждению типа этих цистерн. Они приведены в пункте 6.8.4 с);
- буквенно-цифровые коды, начинающиеся с букв "TT", обозначают специальные положения по испытаниям этих цистерн. Они приведены в пункте 6.8.4 d);
- буквенно-цифровые коды, начинающиеся с букв "TM", обозначают специальные положения по маркировке этих цистерн. Они приведены в пункте 6.8.4 е).

ПРИМЕЧАНИЕ: Если эти специальные положения соответствуют техническим требованиям, то они применяются не только к цистернам, указанным в колонке 12, но и к цистернам, которые могут использоваться в соответствии с иерархией, предусмотренной в пунктах 4.3.3.1.2 и 4.3.4.1.2.

Колонка 14

"Транспортное средство для перевозки в цистернах"

В этой колонке указан код, обозначающий транспортное средство (включая тягач для прицепов или полуприцепов) (см. 9.1.1), используемое для перевозки вещества в цистерне в соответствии с разделом 7.4.2. Требования, касающиеся конструкции и допущения транспортных средств к перевозке, содержатся в главах 9.1, 9.2 и 9.7.

Колонка 15

"Транспортная категория/(Код ограничения проезда через туннели)"

В этой колонке в верхней части клетки указана цифра, обозначающая транспортную категорию, к которой отнесено

вещество или изделие для целей распространения на него изъятия, связанного с количествами, перевозимыми в одной транспортной единице (см. 1.1.3.6).

В нижней части клетки указан в круглых скобках код примененного ограничения проезда транспортных средств, перевозящих вещество или изделие через автодорожные туннели. Коды перечислены в главе 8.6. Если код ограничения проезда через туннели не назначен, это указывается знаком "(-)".

Колонка 16

"Специальные положения по перевозке – Упаковки"

В этой колонке указан(ы) начинающийся(иеся) с буквы "V" буквенно-цифровой(ые) код(ы) применимых специальных положений (если такие предусмотрены), касающихся перевозки в упаковках. Эти положения изложены в разделе 7.2.4. Общие положения, касающиеся перевозки в упаковках, содержатся в главах 7.1 и 7.2.

ПРИМЕЧАНИЕ: Кроме того, должны соблюдаться указанные в колонке 18 специальные положения, касающиеся погрузки, разгрузки и обработки груза.

Колонка 17

"Специальные положения по перевозке – Перевозка навалом/ насыпью"

В этой колонке указан(ы) начинающийся(иеся) с букв "VC" буквенно-цифровой(ые) код(ы), а также начинающийся(иеся) с букв "AP" буквенно-цифровой(ые) код(ы) применимых положений, касающихся перевозки навалом/насыпью. Эти положения изложены в разделе 7.3.3. Если специальное положение, обозначенное кодом "VC" или ссылкой на отдельный пункт, прямо разрешающий этот способ перевозки, не указано в этой колонке и если специальное положение, обозначенное кодом "BK" или ссылкой на отдельный пункт, прямо разрешающий этот способ перевозки, не указано в колонке 10, то перевозка навалом/насыпью не допускается. Общие и дополнительные положения, касающиеся перевозки навалом/насыпью, содержатся в главах 7.1 и 7.3.

ПРИМЕЧАНИЕ: Кроме того, должны соблюдаться указанные в колонке 18 специальные положения, касающиеся погрузки, разгрузки и обработки груза.

Колонка 18

"Специальные положения по перевозке – Погрузка, разгрузка и обработка"

В этой колонке указан(ы) начинающийся(иеся) с букв "CV" буквенно-цифровой(ые) код(ы) применимых специальных положений, касающихся погрузки, разгрузки и обработки груза. Эти положения изложены в разделе 7.5.11. Если код не указан, применяются только общие положения (см. 7.5.1–7.5.10).

Колонка 19

"Специальные положения по перевозке – Эксплуатация"

В этой колонке указан(ы) начинающийся(иеся) с буквы "S" буквенно-цифровой(ые) код(ы) применимых специальных положений, касающихся эксплуатации, которые изложены в

главе 8.5. Эти положения должны применяться в дополнение к требованиям глав 8.1–8.4, но в случае коллизии с требованиями глав 8.1–8.4 преимущественную силу имеют специальные положения.

Колонка 20

"Идентификационный номер опасности"

В этой колонке указан дву- или трехзначный номер (которому в некоторых случаях предшествует буква "X") в случае веществ и изделий классов 2–9 и классификационный код в случае веществ и изделий класса 1 (см. колонку 3b). В случаях, описанных в подразделе 5.3.2.1, этот номер проставляется в верхней части табличек оранжевого цвета. Значение идентификационных номеров опасности объясняется в подразделе 5.3.2.3.

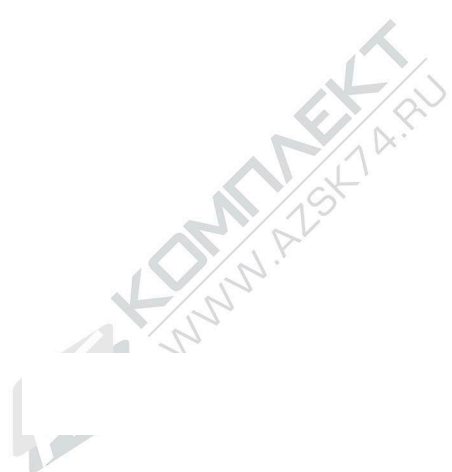




ТАБЛИЦА А
ПЕРЕЧЕНЬ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ

№ ООН	Наименование и написание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Спец. положения	Ограниченные и освобожденные количества		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
							3.4	3.5.1.2	Инструкции по упаковке	Спец. положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Спец. положения
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	4.2.5.2 7.3.2 (10)	4.2.5.3 (11)
0004	АММОНИЯ ПИКРАТ сухой или с массовой долей воды менее 10%	1	1.1D		1		0	E0	P112(a) P112(b) P112(c)	PP26	MP20		
0005	ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ с разрывным зарядом	1	1.1F		1		0	E0	P130		MP23		
0006	ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ с разрывным зарядом	1	1.1E		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21		
0007	ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ с разрывным зарядом	1	1.2F		1		0	E0	P130		MP23		
0009	БОЕПРИПАСЫ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом	1	1.2G		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0010	БОЕПРИПАСЫ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом	1	1.3G		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0012	ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ С ИНЕРТНЫМ СНАРЯДОМ или ПАТРОНЫ ДЛЯ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ	1	1.4S		1.4	364	5 кг	E0	P130		MP23 MP24		
0014	ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ ХОЛОСТЫЕ или ПАТРОНЫ ДЛЯ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ ХОЛОСТЫЕ или ПАТРОНЫ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ ХОЛОСТЫЕ	1	1.4S		1.4	364	5 кг	E0	P130		MP23 MP24		
0015	БОЕПРИПАСЫ ДЫМОВЫЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом	1	1.2G		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0015	БОЕПРИПАСЫ ДЫМОВЫЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом, содержащие коррозионные вещества	1	1.2G		1 +8		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0015	БОЕПРИПАСЫ ДЫМОВЫЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом, содержащие токсичные при вдыхании вещества	1	1.2G		1 +6.1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0016	БОЕПРИПАСЫ ДЫМОВЫЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом	1	1.3G		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0016	БОЕПРИПАСЫ ДЫМОВЫЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом, содержащие коррозионные вещества	1	1.3G		1 +8		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0016	БОЕПРИПАСЫ ДЫМОВЫЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом, содержащие токсичные при вдыхании вещества	1	1.3G		1 +6.1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0018	БОЕПРИПАСЫ СЛЕЗОТОЧИВЫЕ с разрывным, вышибным или метательным зарядом	1	1.2G		1 +6.1 +8		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0019	БОЕПРИПАСЫ СЛЕЗОТОЧИВЫЕ с разрывным, вышибным или метательным зарядом	1	1.3G		1 +6.1 +8		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0020	БОЕПРИПАСЫ С ОТРАВЛЯЮЩИМИ ВЕЩЕСТВАМИ с разрывным, вышибным или метательным зарядом	1	1.2K	ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА									

Цистерна ДОПОГ		Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентифика- ционный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
Код цистерны	Спец. поло- жения			Упаковки	Перевозка навалом/ насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуата- ция			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
			1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0004	АММОНИЯ ПИКРАТ сухой или с массовой долей воды менее 10%
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0005	ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ с разрывным зарядом
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0006	ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ с разрывным зарядом
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0007	ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ с разрывным зарядом
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0009	БОЕПРИПАСЫ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом
			1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0010	БОЕПРИПАСЫ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом
			4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0012	ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ С ИНЕРТНЫМ СНАРЯДОМ или ПАТРОНЫ ДЛЯ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ
			4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0014	ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ ХОЛОСТЫЕ или ПАТРОНЫ ДЛЯ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ ХОЛОСТЫЕ или ПАТРОНЫ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ ХОЛОСТЫЕ
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0015	БОЕПРИПАСЫ ДЫМОВЫЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0015	БОЕПРИПАСЫ ДЫМОВЫЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом, содержащие коррозионные вещества
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3 CV28	S1		0015	БОЕПРИПАСЫ ДЫМОВЫЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом, содержащие токсичные при вдыхании вещества
			1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0016	БОЕПРИПАСЫ ДЫМОВЫЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом
			1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0016	БОЕПРИПАСЫ ДЫМОВЫЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом, содержащие коррозионные вещества
			1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3 CV28	S1		0016	БОЕПРИПАСЫ ДЫМОВЫЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом, содержащие токсичные при вдыхании вещества
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3 CV28	S1		0018	БОЕПРИПАСЫ СЛЕЗОТОЧИВЫЕ с разрывным, вышибным или метательным зарядом
			1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3 CV28	S1		0019	БОЕПРИПАСЫ СЛЕЗОТОЧИВЫЕ с разрывным, вышибным или метательным зарядом
ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА									0020	БОЕПРИПАСЫ С ОТРАВЛЯЮЩИМИ ВЕЩЕСТВАМИ с разрывным, вышибным или метательным зарядом

№ ООН	Наименование и написание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Спец. положения	Ограниченные и освобожденные количества		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
									Инструкции по упаковке	Спец. положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Спец. положения
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
0021	БОЕПРИПАСЫ С ОТРАВЛЯЮЩИМИ ВЕЩЕСТВАМИ с разрывным, вышибным или метательным зарядом	1	1.3K						ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА				
0027	ПОРОХ ДЫМНЫЙ (ПОРОХ ЧЕРНЫЙ) гранулированный или в порошке	1	1.1D		1		0	E0	P113	PP50	MP20 MP24		
0028	ПОРОХ ДЫМНЫЙ (ПОРОХ ЧЕРНЫЙ), ПРЕССОВАННЫЙ или ПОРОХ ДЫМНЫЙ (ПОРОХ ЧЕРНЫЙ) В ШАШКАХ	1	1.1D		1		0	E0	P113	PP51	MP20 MP24		
0029	ДЕТОНАТОРЫ НЕЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ для взрывных работ	1	1.1B		1		0	E0	P131	PP68	MP23		
0030	ДЕТОНАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ для взрывных работ	1	1.1B		1		0	E0	P131		MP23		
0033	БОМБЫ с разрывным зарядом	1	1.1F		1		0	E0	P130		MP23		
0034	БОМБЫ с разрывным зарядом	1	1.1D		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21		
0035	БОМБЫ с разрывным зарядом	1	1.2D		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21		
0037	ФОТОАВИАБОМБЫ	1	1.1F		1		0	E0	P130		MP23		
0038	ФОТОАВИАБОМБЫ	1	1.1D		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21		
0039	ФОТОАВИАБОМБЫ	1	1.2G		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0042	ДЕТОНАТОРЫ ВТОРИЧНЫЕ без первичного детонатора	1	1.1D		1		0	E0	P132(a) P132(b)		MP21		
0043	ЗАРЯДЫ РАЗРЫВНЫЕ взрывчатые	1	1.1D		1		0	E0	P133	PP69	MP21		
0044	КАПСЮЛИ-ВОСПЛАМЕНИТЕЛИ	1	1.4S		1.4		0	E0	P133		MP23 MP24		
0048	ЗАРЯДЫ ПОДРЫВНЫЕ	1	1.1D		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21		
0049	ПАТРОНЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ	1	1.1G		1		0	E0	P135		MP23		
0050	ПАТРОНЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ	1	1.3G		1		0	E0	P135		MP23		
0054	ПАТРОНЫ СИГНАЛЬНЫЕ	1	1.3G		1		0	E0	P135		MP23 MP24		
0055	ГИЛЬЗЫ ПАТРОННЫЕ ПУСТЫЕ С КАПСЮЛЯМИ	1	1.4S		1.4	364	5 кг	E0	P136		MP23		
0056	БОМБЫ ГЛУБИННЫЕ	1	1.1D		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21		
0059	ЗАРЯДЫ КУМУЛЯТИВНЫЕ без детонатора	1	1.1D		1		0	E0	P137	PP70	MP21		
0060	ЗАРЯДЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ	1	1.1D		1		0	E0	P132(a) P132(b)		MP21		
0065	ШНУР ДЕТОНИРУЮЩИЙ гибкий	1	1.1D		1		0	E0	P139	PP71 PP72	MP21		

Цистерна ДОПОГ		Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке			Идентификационный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание	
Код цистерны	Спец. положения			Упаковки	Перевозка навалом/насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка				Эксплуатация
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	3.1.2	
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
			ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА						0021	БОЕПРИПАСЫ С ОТРАВЛЯЮЩИМИ ВЕЩЕСТВАМИ с разрывным, вышибным или метательным зарядом
			1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0027	ПОРОХ ДЫМНЫЙ (ПОРОХ ЧЕРНЫЙ) гранулированный или в порошке
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0028	ПОРОХ ДЫМНЫЙ (ПОРОХ ЧЕРНЫЙ), ПРЕССОВАННЫЙ или ПОРОХ ДЫМНЫЙ (ПОРОХ ЧЕРНЫЙ) В ШАШКАХ
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0029	ДЕТОНАТОРЫ НЕЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ для взрывных работ
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0030	ДЕТОНАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ для взрывных работ
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0033	БОМБЫ с разрывным зарядом
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0034	БОМБЫ с разрывным зарядом
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0035	БОМБЫ с разрывным зарядом
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0037	ФОТОАВИАБОМБЫ
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0038	ФОТОАВИАБОМБЫ
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0039	ФОТОАВИАБОМБЫ
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0042	ДЕТОНАТОРЫ ВТОРИЧНЫЕ без первичного детонатора
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0043	ЗАРЯДЫ РАЗРЫВНЫЕ взрывчатые
			4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0044	КАПСЮЛИ-ВОСПЛАМЕНИТЕЛИ
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0048	ЗАРЯДЫ ПОДРЫВНЫЕ
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0049	ПАТРОНЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ
			1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0050	ПАТРОНЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ
			1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0054	ПАТРОНЫ СИГНАЛЬНЫЕ
			4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0055	ГИЛЬЗЫ ПАТРОННЫЕ ПУСТЫЕ С КАПСЮЛЯМИ
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0056	БОМБЫ ГЛУБИННЫЕ
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0059	ЗАРЯДЫ КУМУЛЯТИВНЫЕ без детонатора
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0060	ЗАРЯДЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0065	ШНУР ДЕТОНИРУЮЩИЙ гибкий

№ ООН	Наименование и написание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Спец. положения	Ограниченные и освобожденные количества		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
									Инструкции по упаковке	Спец. положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкция	Спец. положения
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
0066	ШНУР ОГНЕПРОВОДНЫЙ	1	1.4G		1.4		0	E0	P140		MP23		
0070	РЕЗАКИ КАБЕЛЬНЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ	1	1.4S		1.4		0	E0	P134 LP102		MP23		
0072	ЦИКЛОТРИМЕТИЛЕНТРИНИТРАМИН (ГЕКСОГЕН, ЦИКЛОНИТ, RDX) УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 15%	1	1.1D		1	266	0	E0	P112(a)	PP45	MP20		
0073	ДЕТОНАТОРЫ ДЛЯ БОЕПРИПАСОВ	1	1.1B		1		0	E0	P133		MP23		
0074	ДИАЗОДИНИТРОФЕНОЛ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды или смеси спирта и воды не менее 40%	1	1.1A		1	266	0	E0	P110(b)	PP42	MP20		
0075	ДИЭТИЛЕНГЛИКОЛЬДИНИТРАТ ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННЫЙ с массовой долей нелетучего и нерастворимого в воде флегматизатора не менее 25%	1	1.1D		1	266	0	E0	P115	PP53 PP54 PP57 PP58	MP20		
0076	ДИНИТРОФЕНОЛ сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 15%	1	1.1D		1 +6.1		0	E0	P112(a) P112(b) P112(c)	PP26	MP20		
0077	ДИНИТРОФЕНОЛЯТЫ щелочных металлов сухие или увлажненные с массовой долей воды менее 15%	1	1.3C		1 +6.1		0	E0	P114(a) P114(b)	PP26	MP20		
0078	ДИНИТРОРЕЗОРЦИН сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 15%	1	1.1D		1		0	E0	P112(a) P112(b) P112(c)	PP26	MP20		
0079	ГЕКСАНИТРОДИФЕНИЛ-АМИН (ДИПИКРИЛАМИН; ГЕКСИЛ)	1	1.1D		1		0	E0	P112(b) P112(c)		MP20		
0081	ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО БРИЗАНТНОЕ, ТИП А	1	1.1D		1	616 617	0	E0	P116	PP63 PP66	MP20		
0082	ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО БРИЗАНТНОЕ, ТИП В	1	1.1D		1	617	0	E0	P116	PP61 PP62	MP20		
0083	ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО БРИЗАНТНОЕ, ТИП С	1	1.1D		1	267 617	0	E0	P116	IBC100 B9	MP20		
0084	ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО БРИЗАНТНОЕ, ТИП D	1	1.1D		1	617	0	E0	P116		MP20		
0092	РАКЕТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ, ЗАПУСКАЕМЫЕ С ЗЕМЛИ	1	1.3G		1		0	E0	P135		MP23		
0093	РАКЕТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ АВИАЦИОННЫЕ	1	1.3G		1		0	E0	P135		MP23		
0094	ПОРОХ ДЛЯ ПИРОТЕХНИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ	1	1.1G		1		0	E0	P113	PP49	MP20		
0099	ТОРПЕДЫ ВЗРЫВЧАТЫЕ для нефтескважин без детонатора	1	1.1D		1		0	E0	P134 LP102		MP21		
0101	ВЗРЫВАТЕЛЬ НЕДЕТонирующий	1	1.3G		1		0	E0	P140	PP74 PP75	MP23		
0102	ШНУР (ЗАПАЛ) ДЕТонирующий в металлической оболочке	1	1.2D		1		0	E0	P139	PP71	MP21		
0103	ЗАПАЛ трубчатый в металлической оболочке	1	1.4G		1.4		0	E0	P140		MP23		

Цистерна ДОПОГ		Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентификационный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
Код цистерны	Спец. положения			Упаковки	Перевозка навалом/насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуатация			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0066	ШНУР ОГНЕПРОВОДНЫЙ
			4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0070	РЕЗАКИ КАБЕЛЬНЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0072	ЦИКЛОТРИМЕТИЛЕНТРИНИТРАМИН (ГЕКСОГЕН, ЦИКЛОНИТ, RDX) УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 15%
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0073	ДЕТОНАТОРЫ ДЛЯ БОЕПРИПАСОВ
			0 (B)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0074	ДИАЗОДИНИТРОФЕНОЛ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды или смеси спирта и воды не менее 40%
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0075	ДИЭТИЛЕНГЛИКОЛЬДИНИТРАТ ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННЫЙ с массовой долей нелетучего и нерастворимого в воде флегматизатора не менее 25%
			1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3 CV28	S1		0076	ДИНИТРОФЕНОЛ сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 15%
			1 (C5000D)	V2 V3		CV1 CV2 CV3 CV28	S1		0077	ДИНИТРОФЕНОЛЯТЫ щелочных металлов сухие или увлажненные с массовой долей воды менее 15%
			1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0078	ДИНИТРОРЕЗОРЦИН сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 15%
			1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0079	ГЕКСАНИТРОДИФЕНИЛ-АМИН (ДИПИКРИЛАМИН; ГЕКСИЛ)
			1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0081	ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО БРИЗАНТНОЕ, ТИП А
			1 (B1000C)	V2 V3 V12		CV1 CV2 CV3	S1		0082	ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО БРИЗАНТНОЕ, ТИП В
			1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0083	ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО БРИЗАНТНОЕ, ТИП С
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0084	ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО БРИЗАНТНОЕ, ТИП D
			1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0092	РАКЕТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ, ЗАПУСКАЕМЫЕ С ЗЕМЛИ
			1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0093	РАКЕТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ АВИАЦИОННЫЕ
			1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0094	ПОРОХ ДЛЯ ПИРОТЕХНИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0099	ТОРПЕДЫ ВЗРЫВЧАТЫЕ для нефтескважин без детонатора
			1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0101	ВЗРЫВАТЕЛЬ НЕДЕТонирующий
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0102	ШНУР (ЗАПАЛ) ДЕТонирующий в металлической оболочке
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0103	ЗАПАЛ трубчатый в металлической оболочке

№ ООН	Наименование и написание 3.1.2	Класс 2.2	Классификационный код 2.2	Группа упаковки 2.1.1.3	Знаки опасности 5.2.2	Спец. положения 3.3	Ограниченные и освобожденные количества		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
							3.4	3.5.1.2	Инструкции по упаковке 4.1.4	Спец. положения по упаковке 4.1.4	Положения по совместной упаковке 4.1.10	Инструкции 4.2.5.2 7.3.2	Спец. положения 4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
0104	ШНУР (ЗАПАЛ) ДЕТОНИРУЮЩИЙ СЛАБОГО ДЕЙСТВИЯ в металлической оболочке	1	1.4D		1.4		0	E0	P139	PP71	MP21		
0105	ШНУР ОГНЕПРОВОДНЫЙ БЕЗОПАСНЫЙ	1	1.4S		1.4		0	E0	P140	PP73	MP23		
0106	ТРУБКИ ДЕТОНАЦИОННЫЕ	1	1.1B		1		0	E0	P141		MP23		
0107	ТРУБКИ ДЕТОНАЦИОННЫЕ	1	1.2B		1		0	E0	P141		MP23		
0110	ГРАНАТЫ ПРАКТИЧЕСКИЕ ручные или ружейные	1	1.4S		1.4		0	E0	P141		MP23		
0113	ГУАНИЛНИТРОЗАМИНОГУАН ИЛИ ДЕНГИДРАЗИН УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 30%	1	1.1A		1	266	0	E0	P110(b)	PP42	MP20		
0114	ГУАНИЛНИТРОЗАМИНОГУАН ИЛИ ТЕТРАЗЕН (ТЕТРАЗЕН) УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды или смеси спирта и воды не менее 30%	1	1.1A		1	266	0	E0	P110(b)	PP42	MP20		
0118	ГЕКСОЛИТ (ГЕКСОТОЛ) сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 15%	1	1.1D		1		0	E0	P112(a) P112(b) P112(c)		MP20		
0121	ВОСПЛАМЕНИТЕЛИ	1	1.1G		1		0	E0	P142		MP23		
0124	СНАРЯДЫ ПЕРФОРАТОРНЫЕ для нефтескважин без детонатора	1	1.1D		1		0	E0	P101		MP21		
0129	СВИНЦА АЗИД УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды или смеси спирта и воды не менее 20%	1	1.1A		1	266	0	E0	P110(b)	PP42	MP20		
0130	СВИНЦА СТИФНАТ (СВИНЦА ГРИНИТРОРЕЗОРЦИНАТ) УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды или смеси спирта и воды не менее 20%	1	1.1A		1	266	0	E0	P110(b)	PP42	MP20		
0131	ВОСПЛАМЕНИТЕЛИ ОГНЕПРОВОДНОГО ШНУРА	1	1.4S		1.4		0	E0	P142		MP23		
0132	СОЛИ МЕТАЛЛОВ ДЕФЛАГРИРУЮЩИЕ, НИТРОПРОИЗВОДНЫЕ АРОМАТИЧЕСКОГО РЯДА, Н.У.К.	1	1.3C		1	274	0	E0	P114(a) P114(b)	PP26	MP2		
0133	МАННИТГЕКСАНИТРАТ (НИТРОМАННИТ) УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды или смеси спирта и воды не менее 40%	1	1.1D		1	266	0	E0	P112(a)		MP20		
0135	РТУТЬ ГРЕМУЧАЯ УВЛАЖНЕННАЯ с массовой долей воды или смеси спирта и воды не менее 20%	1	1.1A		1	266	0	E0	P110(b)	PP42	MP20		
0136	МИНЫ С РАЗРЫВНЫМ ЗАРЯДОМ	1	1.1F		1		0	E0	P130		MP23		
0137	МИНЫ С РАЗРЫВНЫМ ЗАРЯДОМ	1	1.1D		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21		
0138	МИНЫ С РАЗРЫВНЫМ ЗАРЯДОМ	1	1.2D		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21		

Цистерна ДОПОГ		Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентификационный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
Код цистерны	Спец. положения			Упаковки	Перевозка навалом/насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуатация			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0104	ШНУР (ЗАПАЛ) ДЕТОНИРУЮЩИЙ СЛАБОГО ДЕЙСТВИЯ в металлической оболочке
			4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0105	ШНУР ОГНЕПРОВОДНЫЙ БЕЗОПАСНЫЙ
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0106	ТРУБКИ ДЕТОНАЦИОННЫЕ
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0107	ТРУБКИ ДЕТОНАЦИОННЫЕ
			4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0110	ГРАНАТЫ ПРАКТИЧЕСКИЕ ручные или ружейные
			0 (B)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0113	ГУАНИЛНИТРОЗОАМИНОГУАН ИЛИДЕНГИДРАЗИН УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 30%
			0 (B)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0114	ГУАНИЛНИТРОЗОАМИНОГУАН ИЛТЕТРАЗЕН (ТЕТРАЗЕН) УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды или смеси спирта и воды не менее 30%
			1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0118	ГЕКСОЛИТ (ГЕКСОТОЛ) сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 15%
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0121	ВОСПЛАМЕНИТЕЛИ
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0124	СНАРЯДЫ ПЕРФОРАТОРНЫЕ для нефтескважин без детонатора
			0 (B)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0129	СВИНЦА АЗИД УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды или смеси спирта и воды не менее 20%
			0 (B)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0130	СВИНЦА СТИФНАТ (СВИНЦА ГРИНИТРОРЕЗОРЦИНАТ) УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды или смеси спирта и воды не менее 20%
			4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0131	ВОСПЛАМЕНИТЕЛИ ОГНЕПРОВОДНОГО ШНУРА
			1 (C5000D)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0132	СОЛИ МЕТАЛЛОВ ДЕФЛАГРИРУЮЩИЕ, НИТРОПРОИЗВОДНЫЕ АРОМАТИЧЕСКОГО РЯДА, Н.У.К.
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0133	МАННИТГЕКСАНИТРАТ (НИТРОМАННИТ) УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды или смеси спирта и воды не менее 40%
			0 (B)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0135	РТУТЬ ГРЕМУЧАЯ УВЛАЖНЕННАЯ с массовой долей воды или смеси спирта и воды не менее 20%
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0136	МИНЫ С РАЗРЫВНЫМ ЗАРЯДОМ
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0137	МИНЫ С РАЗРЫВНЫМ ЗАРЯДОМ
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0138	МИНЫ С РАЗРЫВНЫМ ЗАРЯДОМ

№ ООН	Наименование и написание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Спец. положения	Ограниченные и освобожденные количества		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
									Инструкции по упаковке	Спец. положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Спец. положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
0143	НИТРОГЛИЦЕРИН ДЕСЕНСИБИЛИРОВАННЫЙ с массовой долей нелетучего и нерастворимого в воде флегматизатора не менее 40%	1	1.1D		1 +6.1	266 271	0	E0	P115	PP53 PP54 PP57 PP58	MP20		
0144	НИТРОГЛИЦЕРИНА СПИРТОВОЙ РАСТВОР с массовой долей нитроглицерина более 1%, но не более 10%	1	1.1D		1	358	0	E0	P115	PP45 PP55 PP56 PP59 PP60	MP20		
0146	НИТРОКРАХМАЛ сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 20%	1	1.1D		1		0	E0	P112(a) P112(b) P112(c)		MP20		
0147	НИТРОМОЧЕВИНА	1	1.1D		1		0	E0	P112(b)		MP20		
0150	ПЕНТАЭРИТРИТ ТЕТРАНИТРАТ (ПЕНТАЭРИТРИТОЛ ТЕТРАНИТРАТ; ПЭТН) УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 25% или ДЕСЕНСИБИЛИРОВАННЫЙ с массовой долей флегматизатора не менее 15%	1	1.1D		1	266	0	E0	P112(a) P112(b)		MP20		
0151	ПЕНТОЛИТ сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 15%	1	1.1D		1		0	E0	P112(a) P112(b) P112(c)		MP20		
0153	ТРИНИТРОАНИЛИН (ПИКРАМИД)	1	1.1D		1		0	E0	P112(b) P112(c)		MP20		
0154	ТРИНИТРОФЕНОЛ (КИСЛОТА ПИКРИНОВАЯ) сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 30%	1	1.1D		1		0	E0	P112(a) P112(b) P112(c)	PP26	MP20		
0155	ТРИНИТРОХЛОРБЕНЗОЛ (ПИКРИЛХЛОРИД)	1	1.1D		1		0	E0	P112(b) P112(c)		MP20		
0159	ПОРОХ В БРИКЕТАХ (ПАСТА ПОРОХОВАЯ) УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 25%	1	1.3C		1	266	0	E0	P111	PP43	MP20		
0160	ПОРОХ БЕЗДЫМНЫЙ	1	1.1C		1		0	E0	P114(b)	PP50 PP52	MP20 MP24		
0161	ПОРОХ БЕЗДЫМНЫЙ	1	1.3C		1		0	E0	P114(b)	PP50 PP52	MP20 MP24		
0167	СНАРЯДЫ с разрывным зарядом	1	1.1F		1		0	E0	P130		MP23		
0168	СНАРЯДЫ с разрывным зарядом	1	1.1D		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21		
0169	СНАРЯДЫ с разрывным зарядом	1	1.2D		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21		
0171	БОЕПРИПАСЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом	1	1.2G		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0173	УСТРОЙСТВА РАСЦЕПЛЕНИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ	1	1.4S		1.4		0	E0	P134 LP102		MP23		
0174	ЗАКЛЕПКИ ВЗРЫВЧАТЫЕ	1	1.4S		1.4		0	E0	P134 LP102		MP23		
0180	ДВИГАТЕЛИ РАКЕТНЫЕ	1	1.1F		1		0	E0	P130		MP23		
0181	РАКЕТЫ с разрывным зарядом	1	1.1E		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21		

Цистерна ДОПОГ		Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентификационный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
Код цистерны	Спец. положения			Упаковки	Перевозка навалом/насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуатация			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3 CV28	S1		0143	НИТРОГЛИЦЕРИН ДЕСЕНСИБИЛИЗОВАННЫЙ с массовой долей нелетучего и нерастворимого в воде флегматизатора не менее 40%
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0144	НИТРОГЛИЦЕРИНА СПИРТОВОЙ РАСТВОР с массовой долей нитроглицерина более 1%, но не более 10%
			1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0146	НИТРОКРАХМАЛ сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 20%
			1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0147	НИТРОМОЧЕВИНА
			1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0150	ПЕНТАЭРИТРИТ ТЕТРАНИТРАТ (ПЕНТАЭРИТРИТОЛ ТЕТРАНИТРАТ; ПЭТН) УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 25% или ДЕСЕНСИБИЛИЗОВАННЫЙ с массовой долей флегматизатора не менее 15%
			1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0151	ПЕНТОЛИТ сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 15%
			1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0153	ТРИНИТРОАНИЛИН (ПИКРАМИД)
			1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0154	ТРИНИТРОФЕНОЛ (КИСЛОТА ПИКРИНОВАЯ) сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 30%
			1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0155	ТРИНИТРОХЛОРБЕНЗОЛ (ПИКРИЛХЛОРИД)
			1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0159	ПОРОХ В БРИКЕТАХ (ПАСТА ПОРОХОВАЯ) УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 25%
			1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0160	ПОРОХ БЕЗДЫМНЫЙ
			1 (C5000D)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0161	ПОРОХ БЕЗДЫМНЫЙ
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0167	СНАРЯДЫ с разрывным зарядом
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0168	СНАРЯДЫ с разрывным зарядом
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0169	СНАРЯДЫ с разрывным зарядом
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0171	БОЕПРИПАСЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом
			4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0173	УСТРОЙСТВА РАСЦЕПЛЕНИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ
			4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0174	ЗАКЛЕПКИ ВЗРЫВЧАТЫЕ
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0180	ДВИГАТЕЛИ РАКЕТНЫЕ
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0181	РАКЕТЫ с разрывным зарядом

№ ООН	Наименование и написание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Спец. положения	Ограниченные и освобожденные количества		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
									Инструкции по упаковке	Спец. положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Спец. положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
0182	РАКЕТЫ с разрывным зарядом	1	1.2E		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21		
0183	РАКЕТЫ с инертной головкой	1	1.3C		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP22		
0186	ДВИГАТЕЛИ РАКЕТНЫЕ	1	1.3C		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP22 MP24		
0190	ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ ОБРАЗЦЫ, кроме инициирующих ВВ	1				16 274	0	E0	P101		MP2		
0191	УСТРОЙСТВА СИГНАЛЬНЫЕ РУЧНЫЕ	1	1.4G		1.4		0	E0	P135		MP23 MP24		
0192	ПЕТАРДЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ	1	1.1G		1		0	E0	P135		MP23		
0193	ПЕТАРДЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ	1	1.4S		1.4		0	E0	P135		MP23		
0194	СИГНАЛЫ БЕДСТВИЯ судовые	1	1.1G		1		0	E0	P135		MP23 MP24		
0195	СИГНАЛЫ БЕДСТВИЯ судовые	1	1.3G		1		0	E0	P135		MP23 MP24		
0196	СИГНАЛЫ ДЫМОВЫЕ	1	1.1G		1		0	E0	P135		MP23		
0197	СИГНАЛЫ ДЫМОВЫЕ	1	1.4G		1.4		0	E0	P135		MP23 MP24		
0204	СИГНАЛЫ ЗВУКОВЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ	1	1.2F		1		0	E0	P134 LP102		MP23		
0207	ТЕТРАНИТРОАНИЛИН	1	1.1D		1		0	E0	P112(b) P112(c)		MP20		
0208	ТРИНИТРОФЕНИЛМЕТИЛНИТРАМИН (ТЕТРИЛ)	1	1.1D		1		0	E0	P112(b) P112(c)		MP20		
0209	ТРИНИТРОТОЛУОЛ (ТНТ) сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 30%	1	1.1D		1		0	E0	P112(b) P112(c)	PP46	MP20		
0212	ТРАССЕРЫ ДЛЯ БОЕПРИПАСОВ	1	1.3G		1		0	E0	P133	PP69	MP23		
0213	ТРИНИТРОАНИЗОЛ	1	1.1D		1		0	E0	P112(b) P112(c)		MP20		
0214	ТРИНИТРОБЕНЗОЛ сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 30%	1	1.1D		1		0	E0	P112(a) P112(b) P112(c)		MP20		
0215	КИСЛОТА ТРИНИТРОБЕНЗОЙНАЯ сухая или увлажненная с массовой долей воды менее 30%	1	1.1D		1		0	E0	P112(a) P112(b) P112(c)		MP20		
0216	ТРИНИТРО-м-КРЕЗОЛ	1	1.1D		1		0	E0	P112(b) P112(c)	PP26	MP20		
0217	ТРИНИТРОНАФТАЛИН	1	1.1D		1		0	E0	P112(b) P112(c)		MP20		
0218	ТРИНИТРОФЕНЕТОЛ	1	1.1D		1		0	E0	P112(b) P112(c)		MP20		
0219	ТРИНИТРОРЕЗОРЦИН (КИСЛОТА СТИФИНОВАЯ) сухой или увлажненный с массовой долей воды или смеси спирта и воды менее 20%	1	1.1D		1		0	E0	P112(a) P112(b) P112(c)	PP26	MP20		

Цистерна ДОПОГ		Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентификационный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
Код цистерны	Спец. положения			Упаковки	Перевозка навалом/насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуатация			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0182	РАКЕТЫ с разрывным зарядом
			1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0183	РАКЕТЫ с инертной головкой
			1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0186	ДВИГАТЕЛИ РАКЕТНЫЕ
			0 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0190	ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ ОБРАЗЦЫ, кроме инициирующих ВВ
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0191	УСТРОЙСТВА СИГНАЛЬНЫЕ РУЧНЫЕ
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0192	ПЕТАРДЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ
			4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0193	ПЕТАРДЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0194	СИГНАЛЫ БЕДСТВИЯ судовые
			1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0195	СИГНАЛЫ БЕДСТВИЯ судовые
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0196	СИГНАЛЫ ДЫМОВЫЕ
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0197	СИГНАЛЫ ДЫМОВЫЕ
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0204	СИГНАЛЫ ЗВУКОВЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ
			1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0207	ТЕТРАНитроанилин
			1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0208	ТРИНИТРОФЕНИЛМЕТИЛНИТРАМИН (ТЕТРИЛ)
			1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0209	ТРИНИТРОТОЛУОЛ (ТНТ) сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 30%
			1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0212	ТРАССЕРЫ ДЛЯ БОЕПРИПАСОВ
			1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0213	ТРИНИТРОАНИЗОЛ
			1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0214	ТРИНИТРОБЕНЗОЛ сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 30%
			1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0215	КИСЛОТА ТРИНИТРОБЕНЗОЙНАЯ сухая или увлажненная с массовой долей воды менее 30%
			1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0216	ТРИНИТРО-м-КРЕЗОЛ
			1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0217	ТРИНИТРОНАФТАЛИН
			1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0218	ТРИНИТРОФЕНЕТОЛ
			1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0219	ТРИНИТРОРЕЗОРЦИН (КИСЛОТА СТИФНИНОВАЯ) сухой или увлажненный с массовой долей воды или смеси спирта и воды менее 20%

№ ООН	Наименование и написание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Спец. положения	Ограниченные и освобожденные количества		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
									Инструкции по упаковке	Спец. положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Спец. положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
0220	МОЧЕВИНЫ НИТРАТ сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 20%	1	1.1D		1		0	E0	P112(a) P112(b) P112(c)		MP20		
0221	БОЕГОЛОВКИ ТОРПЕД с разрывным зарядом	1	1.1D		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21		
0222	АММОНИЯ НИТРАТ	1	1.1D		1	370	0	E0	P112(b) P112(c) IBC100	PP47 B3 B17	MP20		
0224	БАРИЯ АЗИД сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 50%	1	1.1A		1 +6.1		0	E0	P110(b)	PP42	MP20		
0225	ДЕТОНАТОРЫ ВТОРИЧНЫЕ С ПЕРВИЧНЫМ ДЕТОНАТОРОМ	1	1.1B		1		0	E0	P133	PP69	MP23		
0226	ЦИКЛОТЕТРАМЕТИЛЕНТЕТРАНИТРАМИН (НМХ; ОКТОГЕН) УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 15%	1	1.1D		1	266	0	E0	P112(a)	PP45	MP20		
0234	НАТРИЯ ДИНИТРО-о-КРЕЗОЛЯТ сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 15%	1	1.3C		1		0	E0	P114(a) P114(b)	PP26	MP20		
0235	НАТРИЯ ПИКРАМАТ сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 20%	1	1.3C		1		0	E0	P114(a) P114(b)	PP26	MP20		
0236	ЦИРКОНИЯ ПИКРАМАТ сухой или увлажненный с долей воды менее 20%	1	1.3C		1		0	E0	P114(a) P114(b)	PP26	MP20		
0237	ЗАРЯДЫ КУМУЛЯТИВНЫЕ ГИБКИЕ УДЛИНЕННЫЕ	1	1.4D		1.4		0	E0	P138		MP21		
0238	РАКЕТЫ ТРОСОМЕТАТЕЛЬНЫЕ	1	1.2G		1		0	E0	P130		MP23 MP24		
0240	РАКЕТЫ ТРОСОМЕТАТЕЛЬНЫЕ	1	1.3G		1		0	E0	P130		MP23 MP24		
0241	ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО БРИЗАНТНОЕ, ТИП E	1	1.1D		1	617	0	E0	P116 IBC100	PP61 PP62 B10	MP20		
0242	ЗАРЯДЫ МЕТАТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ ОРУДИЙ	1	1.3C		1		0	E0	P130		MP22		
0243	БОЕПРИПАСЫ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ С БЕЛЫМ ФОСФОРОМ с разрывным, вышибным или метательным зарядом	1	1.2H		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0244	БОЕПРИПАСЫ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ С БЕЛЫМ ФОСФОРОМ с разрывным, вышибным или метательным зарядом	1	1.3H		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0245	БОЕПРИПАСЫ ДЫМОВЫЕ С БЕЛЫМ ФОСФОРОМ с разрывным, вышибным или метательным зарядом	1	1.2H		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0246	БОЕПРИПАСЫ ДЫМОВЫЕ С БЕЛЫМ ФОСФОРОМ с разрывным, вышибным или метательным зарядом	1	1.3H		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0247	БОЕПРИПАСЫ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ, содержащие жидкое или гелеобразное вещество, с разрывным, вышибным или метательным зарядом	1	1.3J		1		0	E0	P101		MP23		
0248	УСТРОЙСТВА ВОДОАКТИВИРУЕМЫЕ с разрывным, вышибным или метательным зарядом	1	1.2L		1	274	0	E0	P144	PP77	MP1		

Цистерна ДОПОГ		Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентификационный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
Код цистерны	Спец. положения			Упаковки	Перевозка навалом/насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуатация			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	(1)	3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
			1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0220	МОЧЕВИНЫ НИТРАТ сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 20%
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0221	БОЕГОЛОВКИ ТОРПЕД с разрывным зарядом
			1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0222	АММОНИЯ НИТРАТ
			0 (B)	V2 V3		CV1 CV2 CV3 CV28	S1		0224	БАРИЯ АЗИД сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 50%
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0225	ДЕТОНАТОРЫ ВТОРИЧНЫЕ С ПЕРВИЧНЫМ ДЕТОНАТОРОМ
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0226	ЦИКЛОТЕТРАМЕТИЛЕНТЕТРАНИТРАМИН (НМХ; ОКТОГЕН) УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 15%
			1 (C5000D)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0234	НАТРИЯ ДИНИТРО-о-КРЕЗОЛЯТ сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 15%
			1 (C5000D)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0235	НАТРИЯ ПИКРАМАТ сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 20%
			1 (C5000D)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0236	ЦИРКОНИЯ ПИКРАМАТ сухой или увлажненный с долей воды менее 20%
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0237	ЗАРЯДЫ КУМУЛЯТИВНЫЕ ГИБКИЕ УДЛИНЕННЫЕ
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0238	РАКЕТЫ ТРОСОМЕТАТЕЛЬНЫЕ
			1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0240	РАКЕТЫ ТРОСОМЕТАТЕЛЬНЫЕ
			1 (B1000C)	V2 V12		CV1 CV2 CV3	S1		0241	ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО БРИЗАНТНОЕ, ТИП E
			1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0242	ЗАРЯДЫ МЕТАТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ ОРУДИЙ
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0243	БОЕПРИПАСЫ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ С БЕЛЫМ ФОСФОРОМ с разрывным, вышибным или метательным зарядом
			1 (C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0244	БОЕПРИПАСЫ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ С БЕЛЫМ ФОСФОРОМ с разрывным, вышибным или метательным зарядом
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0245	БОЕПРИПАСЫ ДЫМОВЫЕ С БЕЛЫМ ФОСФОРОМ с разрывным, вышибным или метательным зарядом
			1 (C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0246	БОЕПРИПАСЫ ДЫМОВЫЕ С БЕЛЫМ ФОСФОРОМ с разрывным, вышибным или метательным зарядом
			1 (C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0247	БОЕПРИПАСЫ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ, содержащие жидкое или гелеобразное вещество, с разрывным, вышибным или метательным зарядом
			0 (B)	V2		CV1 CV2 CV3 CV4	S1		0248	УСТРОЙСТВА ВОДОАКТИВИРУЕМЫЕ с разрывным, вышибным или метательным зарядом

№ ООН	Наименование и написание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Спец. положения	Ограниченные и освобожденные количества		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
									Инструкции по упаковке	Спец. положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Спец. положения
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
0249	УСТРОЙСТВА ВОДОАКТИВИРУЕМЫЕ с разрывным, вышибным или метательным зарядом	1	1.3L		1	274	0	E0	P144	PP77	MP1		
0250	ДВИГАТЕЛИ РАКЕТНЫЕ С ГИПЕРГОЛИЧЕСКОЙ ЖИДКОСТЬЮ с вышибным зарядом или без него	1	1.3L		1		0	E0	P101		MP1		
0254	БОЕПРИПАСЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом	1	1.3G		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0255	ДЕТОНАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ для взрывных работ	1	1.4B		1.4		0	E0	P131		MP23		
0257	ТРУБКИ ДЕТОНАЦИОННЫЕ	1	1.4B		1.4		0	E0	P141		MP23		
0266	ОКТОЛИТ (ОКТОЛ) сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 15%	1	1.1D		1		0	E0	P112(a) P112(b) P112(c)		MP20		
0267	ДЕТОНАТОРЫ НЕЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ для взрывных работ	1	1.4B		1.4		0	E0	P131	PP68	MP23		
0268	ДЕТОНАТОРЫ ВТОРИЧНЫЕ С ПЕРВИЧНЫМ ДЕТОНАТОРОМ	1	1.2B		1		0	E0	P133	PP69	MP23		
0271	ЗАРЯДЫ МЕТАТЕЛЬНЫЕ	1	1.1C		1		0	E0	P143	PP76	MP22		
0272	ЗАРЯДЫ МЕТАТЕЛЬНЫЕ	1	1.3C		1		0	E0	P143	PP76	MP22		
0275	ПАТРОНЫ ДЛЯ ЗАПУСКА МЕХАНИЗМОВ	1	1.3C		1		0	E0	P134 LP102		MP22		
0276	ПАТРОНЫ ДЛЯ ЗАПУСКА МЕХАНИЗМОВ	1	1.4C		1.4		0	E0	P134 LP102		MP22		
0277	ПАТРОНЫ ДЛЯ НЕФТЕСКВАЖИН	1	1.3C		1		0	E0	P134 LP102		MP22		
0278	ПАТРОНЫ ДЛЯ НЕФТЕСКВАЖИН	1	1.4C		1.4		0	E0	P134 LP102		MP22		
0279	ЗАРЯДЫ МЕТАТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ ОРУДИЙ	1	1.1C		1		0	E0	P130		MP22		
0280	ДВИГАТЕЛИ РАКЕТНЫЕ	1	1.1C		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP22		
0281	ДВИГАТЕЛИ РАКЕТНЫЕ	1	1.2C		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP22		
0282	НИТРОГУАНИДИН (ПИКРИТ) сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 20%	1	1.1D		1		0	E0	P112(a) P112(b) P112(c)		MP20		
0283	ДЕТОНАТОРЫ ВТОРИЧНЫЕ без первичного детонатора	1	1.2D		1		0	E0	P132(a) P132(b)		MP21		
0284	ГРАНАТЫ ручные или ружейные с разрывным зарядом	1	1.1D		1		0	E0	P141		MP21		
0285	ГРАНАТЫ ручные или ружейные с разрывным зарядом	1	1.2D		1		0	E0	P141		MP21		
0286	БОЕГОЛОВКИ РАКЕТ с разрывным зарядом	1	1.1D		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21		
0287	БОЕГОЛОВКИ РАКЕТ с разрывным зарядом	1	1.2D		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21		

Цистерна ДОПОГ		Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентификационный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
Код цистерны	Спец. положения			Упаковки	Перевозка навалом/насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуатация			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	(1)	3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
			0 (B)	V2		CV1 CV2 CV3 CV4	S1		0249	УСТРОЙСТВА ВОДОАКТИВИРУЕМЫЕ с разрывным, вышибным или метательным зарядом
			0 (B)	V2		CV1 CV2 CV3 CV4	S1		0250	ДВИГАТЕЛИ РАКЕТНЫЕ С ГИПЕРГОЛИЧЕСКОЙ ЖИДКОСТЬЮ с вышибным зарядом или без него
			1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0254	БОЕПРИПАСЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0255	ДЕТОНАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ для взрывных работ
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0257	ТРУБКИ ДЕТОНАЦИОННЫЕ
			1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0266	ОКТОЛИТ (ОКТОЛ) сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 15%
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0267	ДЕТОНАТОРЫ НЕЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ для взрывных работ
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0268	ДЕТОНАТОРЫ ВТОРИЧНЫЕ С ПЕРВИЧНЫМ ДЕТОНАТОРОМ
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0271	ЗАРЯДЫ МЕТАТЕЛЬНЫЕ
			1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0272	ЗАРЯДЫ МЕТАТЕЛЬНЫЕ
			1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0275	ПАТРОНЫ ДЛЯ ЗАПУСКА МЕХАНИЗМОВ
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0276	ПАТРОНЫ ДЛЯ ЗАПУСКА МЕХАНИЗМОВ
			1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0277	ПАТРОНЫ ДЛЯ НЕФТЕСКВАЖИН
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0278	ПАТРОНЫ ДЛЯ НЕФТЕСКВАЖИН
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0279	ЗАРЯДЫ МЕТАТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ ОРУДИЙ
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0280	ДВИГАТЕЛИ РАКЕТНЫЕ
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0281	ДВИГАТЕЛИ РАКЕТНЫЕ
			1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0282	НИТРОГУАНИДИН (ПИКРИТ) сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 20%
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0283	ДЕТОНАТОРЫ ВТОРИЧНЫЕ без первичного детонатора
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0284	ГРАНАТЫ ручные или ружейные с разрывным зарядом
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0285	ГРАНАТЫ ручные или ружейные с разрывным зарядом
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0286	БОЕГОЛОВКИ РАКЕТ с разрывным зарядом
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0287	БОЕГОЛОВКИ РАКЕТ с разрывным зарядом

№ ООН	Наименование и написание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Спец. положения	Ограниченные и освобожденные количества		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
									Инструкции по упаковке	Спец. положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Спец. положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
0288	ЗАРЯДЫ КУМУЛЯТИВНЫЕ ГИБКИЕ УДЛИНЕННЫЕ	1	1.1D		1		0	E0	P138		MP21		
0289	ШНУР ДЕТОНИРУЮЩИЙ гибкий	1	1.4D		1.4		0	E0	P139	PP71 PP72	MP21		
0290	ШНУР (ЗАПАЛ) ДЕТОНИРУЮЩИЙ в металлической оболочке	1	1.1D		1		0	E0	P139	PP71	MP21		
0291	БОМБЫ с разрывным зарядом	1	1.2F		1		0	E0	P130		MP23		
0292	ГРАНАТЫ ручные или ружейные с разрывным зарядом	1	1.1F		1		0	E0	P141		MP23		
0293	ГРАНАТЫ ручные или ружейные с разрывным зарядом	1	1.2F		1		0	E0	P141		MP23		
0294	МИНЫ С РАЗРЫВНЫМ ЗАРЯДОМ	1	1.2F		1		0	E0	P130		MP23		
0295	РАКЕТЫ с разрывным зарядом	1	1.2F		1		0	E0	P130		MP23		
0296	СИГНАЛЫ ЗВУКОВЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ	1	1.1F		1		0	E0	P134 LP102		MP23		
0297	БОЕПРИПАСЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом	1	1.4G		1.4		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0299	ФОТОАВИАБОМБЫ	1	1.3G		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0300	БОЕПРИПАСЫ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом	1	1.4G		1.4		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0301	БОЕПРИПАСЫ СЛЕЗОТОЧИВЫЕ с разрывным, вышибным или метательным зарядом	1	1.4G		1.4 +6.1 +8		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0303	БОЕПРИПАСЫ ДЫМОВЫЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом, содержащие коррозионные вещества	1	1.4G		1.4		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0303	БОЕПРИПАСЫ ДЫМОВЫЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом, содержащие коррозионные вещества	1	1.4G		1.4 +8		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0303	БОЕПРИПАСЫ ДЫМОВЫЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом, содержащие токсичные при вдыхании вещества	1	1.4G		1.4 +6.1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0305	ПОРОХ ДЛЯ ПИРОТЕХНИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ	1	1.3G		1		0	E0	P113	PP49	MP20		
0306	ТРАССЕРЫ ДЛЯ БОЕПРИПАСОВ	1	1.4G		1.4		0	E0	P133	PP69	MP23		
0312	ПАТРОНЫ СИГНАЛЬНЫЕ	1	1.4G		1.4		0	E0	P135		MP23 MP24		
0313	СИГНАЛЫ ДЫМОВЫЕ	1	1.2G		1		0	E0	P135		MP23		

Цистерна ДОПОГ		Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентификационный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
Код цистерны	Спец. положения			Упаковки	Перевозка навалом/насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуатация			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	(1)	3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0288	ЗАРЯДЫ КУМУЛЯТИВНЫЕ ГИБКИЕ УДЛИНЕННЫЕ
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0289	ШНУР ДЕТОНИРУЮЩИЙ гибкий
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0290	ШНУР (ЗАПАЛ) ДЕТОНИРУЮЩИЙ в металлической оболочке
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0291	БОМБЫ с разрывным зарядом
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0292	ГРАНАТЫ ручные или ружейные с разрывным зарядом
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0293	ГРАНАТЫ ручные или ружейные с разрывным зарядом
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0294	МИНЫ С РАЗРЫВНЫМ ЗАРЯДОМ
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0295	РАКЕТЫ с разрывным зарядом
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0296	СИГНАЛЫ ЗВУКОВЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0297	БОЕПРИПАСЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом
			1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0299	ФОТОАВИАБОМБЫ
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0300	БОЕПРИПАСЫ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3 CV28	S1		0301	БОЕПРИПАСЫ СЛЕЗОТОЧИВЫЕ с разрывным, вышибным или метательным зарядом
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0303	БОЕПРИПАСЫ ДЫМОВЫЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом, содержащие коррозионные вещества
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0303	БОЕПРИПАСЫ ДЫМОВЫЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом, содержащие коррозионные вещества
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3 CV28	S1		0303	БОЕПРИПАСЫ ДЫМОВЫЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом, содержащие токсичные при вдыхании вещества
			1 (C5000D)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0305	ПОРОХ ДЛЯ ПИРОТЕХНИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0306	ТРАССЕРЫ ДЛЯ БОЕПРИПАСОВ
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0312	ПАТРОНЫ СИГНАЛЬНЫЕ
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0313	СИГНАЛЫ ДЫМОВЫЕ

№ ООН	Наименование и написание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Спец. положения	Ограниченные и освобожденные количества		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
									Инструкции по упаковке	Спец. положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Спец. положения
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
0314	ВОСПЛАМЕНИТЕЛИ	1	1.2G		1		0	E0	P142		MP23		
0315	ВОСПЛАМЕНИТЕЛИ	1	1.3G		1		0	E0	P142		MP23		
0316	ТРУБКИ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ	1	1.3G		1		0	E0	P141		MP23		
0317	ТРУБКИ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ	1	1.4G		1.4		0	E0	P141		MP23		
0318	ГРАНАТЫ ПРАКТИЧЕСКИЕ ручные или ружейные	1	1.3G		1		0	E0	P141		MP23		
0319	ВТУЛКИ КАПСЮЛЬНЫЕ	1	1.3G		1		0	E0	P133		MP23		
0320	ВТУЛКИ КАПСЮЛЬНЫЕ	1	1.4G		1.4		0	E0	P133		MP23		
0321	ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ с разрывным зарядом	1	1.2E		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21		
0322	ДВИГАТЕЛИ РАКЕТНЫЕ С ГИПЕРГОЛИЧЕСКОЙ ЖИДКОСТЬЮ с вышибным зарядом или без него	1	1.2L		1		0	E0	P101		MP1		
0323	ПАТРОНЫ ДЛЯ ЗАПУСКА МЕХАНИЗМОВ	1	1.4S		1.4	347	0	E0	P134 LP102		MP23		
0324	СНАРЯДЫ с разрывным зарядом	1	1.2F		1		0	E0	P130		MP23		
0325	ВОСПЛАМЕНИТЕЛИ	1	1.4G		1.4		0	E0	P142		MP23		
0326	ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ ХОЛОСТЫЕ	1	1.1C		1		0	E0	P130		MP22		
0327	ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ ХОЛОСТЫЕ или ПАТРОНЫ ДЛЯ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ ХОЛОСТЫЕ	1	1.3C		1		0	E0	P130		MP22		
0328	ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ С ИНЕРТНЫМ СНАРЯДОМ	1	1.2C		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP22		
0329	ТОРПЕДЫ с разрывным зарядом	1	1.1E		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21		
0330	ТОРПЕДЫ с разрывным зарядом	1	1.1F		1		0	E0	P130		MP23		
0331	ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО БРИЗАНТНОЕ, ТИП В	1	1.5D		1.5	617	0	E0	P116 IBC100	PP61 PP62 PP64	MP20	T1	TP1 TP17 TP32
0332	ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО БРИЗАНТНОЕ, ТИП Е	1	1.5D		1.5	617	0	E0	P116 IBC100	PP61 PP62	MP20	T1	TP1 TP17 TP32
0333	СРЕДСТВА ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ	1	1.1G		1	645	0	E0	P135		MP23 MP24		
0334	СРЕДСТВА ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ	1	1.2G		1	645	0	E0	P135		MP23 MP24		
0335	СРЕДСТВА ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ	1	1.3G		1	645	0	E0	P135		MP23 MP24		

Цистерна ДОПОГ	Спец. поло- жения	Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентифика- ционный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание 3.1.2
				Упаковки	Перевозка навалом/ насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуата- ция			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	(1)	(2)
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0314	ВОСПЛАМЕНИТЕЛИ
			1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0315	ВОСПЛАМЕНИТЕЛИ
			1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0316	ТРУБКИ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0317	ТРУБКИ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ
			1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0318	ГРАНАТЫ ПРАКТИЧЕСКИЕ ручные или ружейные
			1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0319	ВТУЛКИ КАПСЮЛЬНЫЕ
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0320	ВТУЛКИ КАПСЮЛЬНЫЕ
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0321	ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ с разрывным зарядом
			0 (B)	V2		CV1 CV2 CV3 CV4	S1		0322	ДВИГАТЕЛИ РАКЕТНЫЕ С ГИПЕРГОЛИЧЕСКОЙ ЖИДКОСТЬЮ с вышибным зарядом или без него
			4 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0323	ПАТРОНЫ ДЛЯ ЗАПУСКА МЕХАНИЗМОВ
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0324	СНАРЯДЫ с разрывным зарядом
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0325	ВОСПЛАМЕНИТЕЛИ
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0326	ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ ХОЛОСТЫЕ
			1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0327	ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ ХОЛОСТЫЕ или ПАТРОНЫ ДЛЯ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ ХОЛОСТЫЕ
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0328	ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ С ИНЕРТНЫМ СНАРЯДОМ
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0329	ГОРПЕДЫ с разрывным зарядом
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0330	ГОРПЕДЫ с разрывным зарядом
S2.65AN(+)	TU3 TU12 TU41 TC8 TA1 TA5	EX/III	1 (B1000C)	V2 V12		CV1 CV2 CV3	S1	1.5D	0331	ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО БРИЗАНТНОЕ, ТИП В
		EX/III	1 (B1000C)	V2 V12		CV1 CV2 CV3	S1	1.5D	0332	ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО БРИЗАНТНОЕ, ТИП Е
			1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0333	СРЕДСТВА ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ
			1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0334	СРЕДСТВА ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ
			1 (C5000D)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0335	СРЕДСТВА ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ

№ ООН	Наименование и написание 3.1.2	Класс 2.2	Классификационный код 2.2	Группа упаковки 2.1.1.3	Знаки опасности 5.2.2	Спец. положения 3.3	Ограниченные и освобожденные количества 3.4 3.5.1.2		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
									Инструкции по упаковке 4.1.4	Спец. положения по упаковке 4.1.4	Положения по совместной упаковке 4.1.10	Инструкции 4.2.5.2 7.3.2	Спец. положения 4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
0336	СРЕДСТВА ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ	1	1.4G		1.4	645 651	0	E0	P135		MP23 MP24		
0337	СРЕДСТВА ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ	1	1.4S		1.4	645	0	E0	P135		MP23 MP24		
0338	ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ ХОЛОСТЫЕ или ПАТРОНЫ ДЛЯ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ ХОЛОСТЫЕ	1	1.4C		1.4		0	E0	P130		MP22		
0339	ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ С ИНЕРТНЫМ СНАРЯДОМ или ПАТРОНЫ ДЛЯ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ	1	1.4C		1.4		0	E0	P130		MP22		
0340	НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗА сухая или увлажненная с массовой долей воды (или спирта) менее 25%	1	1.1D		1		0	E0	P112(a) P112(b)		MP20		
0341	НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗА немодифицированная или пластифицированная с массовой долей пластификатора менее 18%	1	1.1D		1		0	E0	P112(b)		MP20		
0342	НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗА ПРОПИТАННАЯ с массовой долей спирта не менее 25%	1	1.3C		1	105	0	E0	P114(a)	PP43	MP20		
0343	НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗА ПЛАСТИФИЦИРОВАННАЯ с массовой долей пластификатора не менее 18%	1	1.3C		1	105	0	E0	P111		MP20		
0344	СНАРЯДЫ с разрывным зарядом	1	1.4D		1.4		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21		
0345	СНАРЯДЫ инертные с трассером	1	1.4S		1.4		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0346	СНАРЯДЫ с разрывным или вышибным зарядом	1	1.2D		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21		
0347	СНАРЯДЫ с разрывным или вышибным зарядом	1	1.4D		1.4		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21		
0348	ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ с разрывным зарядом	1	1.4F		1.4		0	E0	P130		MP23		
0349	ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.	1	1.4S		1.4	178 274	0	E0	P101		MP2		
0350	ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.	1	1.4B		1.4	178 274	0	E0	P101		MP2		
0351	ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.	1	1.4C		1.4	178 274	0	E0	P101		MP2		
0352	ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.	1	1.4D		1.4	178 274	0	E0	P101		MP2		
0353	ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.	1	1.4G		1.4	178 274	0	E0	P101		MP2		
0354	ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.	1	1.1L		1	178 274	0	E0	P101		MP1		
0355	ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.	1	1.2L		1	178 274	0	E0	P101		MP1		
0356	ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.	1	1.3L		1	178 274	0	E0	P101		MP1		

Цистерна ДОПОГ		Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентификационный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
Код цистерны	Спец. положения			Упаковки	Перевозка навалом/насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуатация			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0336	СРЕДСТВА ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ
			4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0337	СРЕДСТВА ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0338	ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ ХОЛОСТЫЕ или ПАТРОНЫ ДЛЯ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ ХОЛОСТЫЕ
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0339	ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ С ИНЕРТНЫМ СНАРЯДОМ или ПАТРОНЫ ДЛЯ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ
			1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0340	НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗА сухая или увлажненная с массовой долей воды (или спирта) менее 25%
			1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0341	НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗА немодифицированная или пластифицированная с массовой долей пластификатора менее 18%
			1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0342	НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗА ПРОПИТАННАЯ с массовой долей спирта не менее 25%
			1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0343	НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗА ПЛАСТИФИЦИРОВАННАЯ с массовой долей пластификатора не менее 18%
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0344	СНАРЯДЫ с разрывным зарядом
			4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0345	СНАРЯДЫ инертные с трассером
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0346	СНАРЯДЫ с разрывным или вышибным зарядом
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0347	СНАРЯДЫ с разрывным или вышибным зарядом
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0348	ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ с разрывным зарядом
			4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0349	ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0350	ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0351	ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0352	ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0353	ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.
			0 (B)	V2		CV1 CV2 CV3 CV4	S1		0354	ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.
			0 (B)	V2		CV1 CV2 CV3 CV4	S1		0355	ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.
			0 (B)	V2		CV1 CV2 CV3 CV4	S1		0356	ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.

№ ООН	Наименование и написание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Спец. положения	Ограниченные и освобожденные количества		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
									Инструкции по упаковке	Спец. положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Спец. положения
3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
0357	ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.	1	1.1L		1	178 274	0	E0	P101		MP1		
0358	ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.	1	1.2L		1	178 274	0	E0	P101		MP1		
0359	ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.	1	1.3L		1	178 274	0	E0	P101		MP1		
0360	СБОРКИ ДЕТОНАТОРОВ НЕЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ для взрывных работ	1	1.1B		1		0	E0	P131		MP23		
0361	СБОРКИ ДЕТОНАТОРОВ НЕЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ для взрывных работ	1	1.4B		1.4		0	E0	P131		MP23		
0362	БОЕПРИПАСЫ ПРАКТИЧЕСКИЕ	1	1.4G		1.4		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0363	БОЕПРИПАСЫ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ	1	1.4G		1.4		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0364	ДЕТОНАТОРЫ ДЛЯ БОЕПРИПАСОВ	1	1.2B		1		0	E0	P133		MP23		
0365	ДЕТОНАТОРЫ ДЛЯ БОЕПРИПАСОВ	1	1.4B		1.4		0	E0	P133		MP23		
0366	ДЕТОНАТОРЫ ДЛЯ БОЕПРИПАСОВ	1	1.4S		1.4	347	0	E0	P133		MP23		
0367	ТРУБКИ ДЕТОНАЦИОННЫЕ	1	1.4S		1.4		0	E0	P141		MP23		
0368	ТРУБКИ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ	1	1.4S		1.4		0	E0	P141		MP23		
0369	БОЕГОЛОВКИ РАКЕТ с разрывным зарядом	1	1.1F		1		0	E0	P130		MP23		
0370	БОЕГОЛОВКИ РАКЕТ с разрывным или вышибным зарядом	1	1.4D		1.4		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21		
0371	БОЕГОЛОВКИ РАКЕТ с разрывным или вышибным зарядом	1	1.4F		1.4		0	E0	P130		MP23		
0372	ГРАНАТЫ ПРАКТИЧЕСКИЕ ручные или ружейные	1	1.2G		1		0	E0	P141		MP23		
0373	УСТРОЙСТВА СИГНАЛЬНЫЕ РУЧНЫЕ	1	1.4S		1.4		0	E0	P135		MP23 MP24		
0374	СИГНАЛЫ ЗВУКОВЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ	1	1.1D		1		0	E0	P134 LP102		MP21		
0375	СИГНАЛЫ ЗВУКОВЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ	1	1.2D		1		0	E0	P134 LP102		MP21		
0376	ВТУЛКИ КАПСЮЛЬНЫЕ	1	1.4S		1.4		0	E0	P133		MP23		
0377	КАПСЮЛИ-ВОСПЛАМЕНИТЕЛИ	1	1.1B		1		0	E0	P133		MP23		
0378	КАПСЮЛИ-ВОСПЛАМЕНИТЕЛИ	1	1.4B		1.4		0	E0	P133		MP23		
0379	ГИЛЬЗЫ ПАТРОННЫЕ ПУСТЫЕ С КАПСЮЛЯМИ	1	1.4C		1.4		0	E0	P136		MP22		

Цистерна ДОПОГ		Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентификационный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
Код цистерны	Спец. положения			Упаковки	Перевозка навалом/насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуатация			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	3.1.2	
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
			0 (B)	V2		CV1 CV2 CV3 CV4	S1		0357	ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.
			0 (B)	V2		CV1 CV2 CV3 CV4	S1		0358	ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.
			0 (B)	V2		CV1 CV2 CV3 CV4	S1		0359	ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0360	СБОРКИ ДЕТАНАТОРОВ НЕЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ для взрывных работ
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0361	СБОРКИ ДЕТАНАТОРОВ НЕЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ для взрывных работ
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0362	БОЕПРИПАСЫ ПРАКТИЧЕСКИЕ
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0363	БОЕПРИПАСЫ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0364	ДЕТАНАТОРЫ ДЛЯ БОЕПРИПАСОВ
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0365	ДЕТАНАТОРЫ ДЛЯ БОЕПРИПАСОВ
			4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0366	ДЕТАНАТОРЫ ДЛЯ БОЕПРИПАСОВ
			4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0367	ТРУБКИ ДЕТАНАЦИОННЫЕ
			4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0368	ТРУБКИ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0369	БОЕГОЛОВКИ РАКЕТ с разрывным зарядом
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0370	БОЕГОЛОВКИ РАКЕТ с разрывным или вышибным зарядом
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0371	БОЕГОЛОВКИ РАКЕТ с разрывным или вышибным зарядом
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0372	ГРАНАТЫ ПРАКТИЧЕСКИЕ ручные или ружейные
			4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0373	УСТРОЙСТВА СИГНАЛЬНЫЕ РУЧНЫЕ
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0374	СИГНАЛЫ ЗВУКОВЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0375	СИГНАЛЫ ЗВУКОВЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ
			4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0376	ВТУЛКИ КАПСЮЛЬНЫЕ
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0377	КАПСЮЛИ-ВОСПЛАМЕНИТЕЛИ
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0378	КАПСЮЛИ-ВОСПЛАМЕНИТЕЛИ
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0379	ГИЛЬЗЫ ПАТРОННЫЕ ПУСТЫЕ С КАПСЮЛЯМИ

№ ООН	Наименование и написание 3.1.2	Класс 2.2	Классификационный код 2.2	Группа упаковки 2.1.1.3	Знаки опасности 5.2.2	Спец. положения 3.3	Ограниченные и освобожденные количества		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
							3.4	3.5.1.2	Инструкции по упаковке 4.1.4	Спец. положения по упаковке 4.1.4	Положения по совместной упаковке 4.1.10	Инструкции 4.2.5.2 7.3.2	Спец. положения 4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
0380	ИЗДЕЛИЯ ПИРОФОРНЫЕ	1	1.2L		1		0	E0	P101		MP1		
0381	ПАТРОНЫ ДЛЯ ЗАПУСКА МЕХАНИЗМОВ	1	1.2C		1		0	E0	P134 LP102		MP22		
0382	ЭЛЕМЕНТЫ ЦЕПИ ВЗРЫВАНИЯ, Н.У.К.	1	1.2B		1	178 274	0	E0	P101		MP2		
0383	ЭЛЕМЕНТЫ ЦЕПИ ВЗРЫВАНИЯ, Н.У.К.	1	1.4B		1.4	178 274	0	E0	P101		MP2		
0384	ЭЛЕМЕНТЫ ЦЕПИ ВЗРЫВАНИЯ, Н.У.К.	1	1.4S		1.4	178 274	0	E0	P101		MP2		
0385	5-НИТРОБЕНЗОТРИАЗОЛ	1	1.1D		1		0	E0	P112(b) P112(c)		MP20		
0386	КИСЛОТА ТРИНИТРОБЕНЗОЛ-СУЛЬФОНОВАЯ	1	1.1D		1		0	E0	P112(b) P112(c)	PP26	MP20		
0387	ТРИНИТРОФТОРЕНОН	1	1.1D		1		0	E0	P112(b) P112(c)		MP20		
0388	ТРИНИТРОТОЛУОЛА (ТНТ) И ТРИНИТРОБЕНЗОЛА СМЕСЬ или ТРИНИТРОТОЛУОЛА (ТНТ) И ГЕКСАНИТРОСТИЛЬБЕНА СМЕСЬ	1	1.1D		1		0	E0	P112(b) P112(c)		MP20		
0389	ТРИНИТРОТОЛУОЛА (ТНТ) СМЕСЬ, СОДЕРЖАЩАЯ ТРИНИТРОБЕНЗОЛ И ГЕКСАНИТРОСТИЛЬБЕН	1	1.1D		1		0	E0	P112(b) P112(c)		MP20		
0390	ТРИТОНАЛ	1	1.1D		1		0	E0	P112(b) P112(c)		MP20		
0391	ЦИКЛОТРИМЕТИЛЕНТРИНИТРАМИНА (ГЕКСОГЕН; ЦИКЛОНИТ; RDX) И ЦИКЛОТЕТРАМЕТИЛЕНТЕТРАНИТРАМИНА (НМХ; ОКТОГЕН) СМЕСЬ УВЛАЖНЕННАЯ с массовой долей воды не менее 15% или ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННАЯ с массовой долей флегматизатора не менее 10%	1	1.1D		1	266	0	E0	P112(a) P112(b)		MP20		
0392	ГЕКСАНИТРОСТИЛЬБЕН	1	1.1D		1		0	E0	P112(b) P112(c)		MP20		
0393	ГЕКСАТОНАЛ	1	1.1D		1		0	E0	P112(b)		MP20		
0394	ТРИНИТРОРЕЗОРЦИН (КИСЛОТА СТИФНИНОВАЯ) УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды или смеси спирта и воды не менее 20%	1	1.1D		1		0	E0	P112(a)	PP26	MP20		
0395	ДВИГАТЕЛИ РАКЕТНЫЕ ЖИДКОСТНЫЕ, ЗАПРАВЛЕННЫЕ ТОПЛИВОМ	1	1.2J		1		0	E0	P101		MP23		
0396	ДВИГАТЕЛИ РАКЕТНЫЕ ЖИДКОСТНЫЕ, ЗАПРАВЛЕННЫЕ ТОПЛИВОМ	1	1.3J		1		0	E0	P101		MP23		
0397	РАКЕТЫ, ЗАПРАВЛЕННЫЕ ЖИДКИМ ТОПЛИВОМ, с разрывным зарядом	1	1.1J		1		0	E0	P101		MP23		
0398	РАКЕТЫ, ЗАПРАВЛЕННЫЕ ЖИДКИМ ТОПЛИВОМ, с разрывным зарядом	1	1.2J		1		0	E0	P101		MP23		
0399	БОМБЫ С ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЙСЯ ЖИДКОСТЬЮ с разрывным зарядом	1	1.1J		1		0	E0	P101		MP23		

Цистерна ДОПОГ		Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентификационный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
Код цистерны	Спец. положения			Упаковки	Перевозка навалом/насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуатация			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
			0 (B)	V2		CV1 CV2 CV3 CV4	S1		0380	ИЗДЕЛИЯ ПИРОФОРНЫЕ
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0381	ПАТРОНЫ ДЛЯ ЗАПУСКА МЕХАНИЗМОВ
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0382	ЭЛЕМЕНТЫ ЦЕПИ ВЗРЫВАНИЯ, Н.У.К.
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0383	ЭЛЕМЕНТЫ ЦЕПИ ВЗРЫВАНИЯ, Н.У.К.
			4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0384	ЭЛЕМЕНТЫ ЦЕПИ ВЗРЫВАНИЯ, Н.У.К.
			1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0385	5-НИТРОБЕНЗОТРИАЗОЛ
			1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0386	КИСЛОТА ТРИНИТРОБЕНЗОЛ-СУЛЬФОНОВАЯ
			1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0387	ТРИНИТРОФТОРЕНОН
			1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0388	ТРИНИТРОТОЛУОЛА (ТНТ) И ТРИНИТРОБЕНЗОЛА СМЕСЬ или ТРИНИТРОТОЛУОЛА (ТНТ) И ГЕКСАНИТРОСТИЛЬБЕНА СМЕСЬ
			1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0389	ТРИНИТРОТОЛУОЛА (ТНТ) СМЕСЬ, СОДЕРЖАЩАЯ ТРИНИТРОБЕНЗОЛ И ГЕКСАНИТРОСТИЛЬБЕН
			1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0390	ТРИТОНАЛ
			1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0391	ЦИКЛОТРИМЕТИЛЕНТРИНИТРАМИНА (ГЕКСОГЕН; ЦИКЛОНИТ; RDX) И ЦИКЛОТЕТРАМЕТИЛЕНТЕТРАНИТРАМИНА (НМХ; ОКТОГЕН) СМЕСЬ УВЛАЖНЕННАЯ с массовой долей воды не менее 15% или ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННАЯ с массовой долей флегматизатора не менее 10%
			1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0392	ГЕКСАНИТРОСТИЛЬБЕН
			1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0393	ГЕКСАТОНАЛ
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0394	ТРИНИТРОРЕЗОРЦИН (КИСЛОТА СТИФНИНОВАЯ) УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды или смеси спирта и воды не менее 20%
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0395	ДВИГАТЕЛИ РАКЕТНЫЕ ЖИДКОСТНЫЕ, ЗАПРАВЛЕННЫЕ ТОПЛИВОМ
			1 (C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0396	ДВИГАТЕЛИ РАКЕТНЫЕ ЖИДКОСТНЫЕ, ЗАПРАВЛЕННЫЕ ТОПЛИВОМ
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0397	РАКЕТЫ, ЗАПРАВЛЕННЫЕ ЖИДКИМ ТОПЛИВОМ, с разрывным зарядом
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0398	РАКЕТЫ, ЗАПРАВЛЕННЫЕ ЖИДКИМ ТОПЛИВОМ, с разрывным зарядом
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0399	БОМБЫ С ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЙСЯ ЖИДКОСТЬЮ с разрывным зарядом

№ ООН	Наименование и написание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Спец. положения	Ограниченные и освобожденные количества		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
									Инструкции по упаковке	Спец. положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Спец. положения
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
0400	БОМБЫ С ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЙСЯ ЖИДКОСТЬЮ с разрывным зарядом	1	1.2J		1		0	E0	P101		MP23		
0401	ДИПИКРИЛСУЛЬФИД сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 10%	1	1.1D		1		0	E0	P112(a) P112(b) P112(c)		MP20		
0402	АММОНИЯ ПЕРХЛОРАТ	1	1.1D		1	152	0	E0	P112(b) P112(c)		MP20		
0403	РАКЕТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ АВИАЦИОННЫЕ	1	1.4G		1.4		0	E0	P135		MP23		
0404	РАКЕТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ АВИАЦИОННЫЕ	1	1.4S		1.4		0	E0	P135		MP23		
0405	ПАТРОНЫ СИГНАЛЬНЫЕ	1	1.4S		1.4		0	E0	P135		MP23 MP24		
0406	ДИНИТРОЗОБЕНЗОЛ	1	1.3C		1		0	E0	P114(b)		MP20		
0407	КИСЛОТА ТЕТРАЗОЛ-1-УКСУСНАЯ	1	1.4C		1.4		0	E0	P114(b)		MP20		
0408	ТРУБКИ ДЕТОНАЦИОННЫЕ с защитными элементами	1	1.1D		1		0	E0	P141		MP21		
0409	ТРУБКИ ДЕТОНАЦИОННЫЕ с защитными элементами	1	1.2D		1		0	E0	P141		MP21		
0410	ТРУБКИ ДЕТОНАЦИОННЫЕ с защитными элементами	1	1.4D		1.4		0	E0	P141		MP21		
0411	ПЕНТАЭРИТРИТТЕТРАНИТРАТ (ПЕНТАЭРИТРОЛТЕТРАНИТРАТ; ПЭТН) с массовой долей парафина не менее 7%	1	1.1D		1	131	0	E0	P112(b) P112(c)		MP20		
0412	ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ с разрывным зарядом	1	1.4E		1.4		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21		
0413	ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ ХОЛОСТЫЕ	1	1.2C		1		0	E0	P130		MP22		
0414	ЗАРЯДЫ МЕТАТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ ОРУДИЙ	1	1.2C		1		0	E0	P130		MP22		
0415	ЗАРЯДЫ МЕТАТЕЛЬНЫЕ	1	1.2C		1		0	E0	P143	PP76	MP22		
0417	ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ С ИНЕРТНЫМ СНАРЯДОМ или ПАТРОНЫ ДЛЯ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ	1	1.3C		1		0	E0	P130		MP22		
0418	РАКЕТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ, ЗАПУСКАЕМЫЕ С ЗЕМЛИ	1	1.1G		1		0	E0	P135		MP23		
0419	РАКЕТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ, ЗАПУСКАЕМЫЕ С ЗЕМЛИ	1	1.2G		1		0	E0	P135		MP23		
0420	РАКЕТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ АВИАЦИОННЫЕ	1	1.1G		1		0	E0	P135		MP23		
0421	РАКЕТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ АВИАЦИОННЫЕ	1	1.2G		1		0	E0	P135		MP23		
0424	СНАРЯДЫ инертные с трассером	1	1.3G		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0425	СНАРЯДЫ инертные с трассером	1	1.4G		1.4		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		

Цистерна ДОПОГ		Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентификационный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
Код цистерны	Спец. положения			Упаковки	Перевозка навалом/насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуатация			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0400	БОМБЫ С ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЙСЯ ЖИДКОСТЬЮ с разрывным зарядом
			1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0401	ДИПИКРИЛСУЛЬФИД сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 10%
			1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0402	АММОНИЯ ПЕРХЛОРАТ
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0403	РАКЕТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ АВИАЦИОННЫЕ
			4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0404	РАКЕТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ АВИАЦИОННЫЕ
			4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0405	ПАТРОНЫ СИГНАЛЬНЫЕ
			1 (C5000D)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0406	ДИНИТРОЗОБЕНЗОЛ
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0407	КИСЛОТА ТЕТРАЗОЛ-1-УКСУСНАЯ
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0408	ГРУБКИ ДЕТОНАЦИОННЫЕ с защитными элементами
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0409	ГРУБКИ ДЕТОНАЦИОННЫЕ с защитными элементами
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0410	ГРУБКИ ДЕТОНАЦИОННЫЕ с защитными элементами
			1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0411	ПЕНТАЭРИТРИЛТЕТРАНИТРАТ (ПЕНТАЭРИТРОЛТЕТРАНИТРАТ; ПЭТН) с массовой долей парафина не менее 7%
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0412	ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ с разрывным зарядом
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0413	ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ ХОЛОСТЫЕ
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0414	ЗАРЯДЫ МЕТАТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ ОРУДИЙ
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0415	ЗАРЯДЫ МЕТАТЕЛЬНЫЕ
			1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0417	ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ С ИНЕРТНЫМ СНАРЯДОМ или ПАТРОНЫ ДЛЯ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0418	РАКЕТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ, ЗАПУСКАЕМЫЕ С ЗЕМЛИ
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0419	РАКЕТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ, ЗАПУСКАЕМЫЕ С ЗЕМЛИ
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0420	РАКЕТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ АВИАЦИОННЫЕ
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0421	РАКЕТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ АВИАЦИОННЫЕ
			1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0424	СНАРЯДЫ инертные с трассером
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0425	СНАРЯДЫ инертные с трассером

№ ООН	Наименование и написание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Спец. положения	Ограниченные и освобожденные количества		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
									Инструкции по упаковке	Спец. положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Спец. положения
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
0426	СНАРЯДЫ с разрывным или вышибным зарядом	1	1.2F		1		0	E0	P130		MP23		
0427	СНАРЯДЫ с разрывным или вышибным зарядом	1	1.4F		1.4		0	E0	P130		MP23		
0428	ИЗДЕЛИЯ ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ для технических целей	1	1.1G		1		0	E0	P135		MP23 MP24		
0429	ИЗДЕЛИЯ ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ для технических целей	1	1.2G		1		0	E0	P135		MP23 MP24		
0430	ИЗДЕЛИЯ ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ для технических целей	1	1.3G		1		0	E0	P135		MP23 MP24		
0431	ИЗДЕЛИЯ ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ для технических целей	1	1.4G		1.4		0	E0	P135		MP23 MP24		
0432	ИЗДЕЛИЯ ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ для технических целей	1	1.4S		1.4		0	E0	P135		MP23 MP24		
0433	ПОРОХ В БРИКЕТАХ (ПАСТА ПОРОХОВАЯ) УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей спирта не менее 17%	1	1.1C		1	266	0	E0	P111		MP20		
0434	СНАРЯДЫ с разрывным или вышибным зарядом	1	1.2G		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0435	СНАРЯДЫ с разрывным или вышибным зарядом	1	1.4G		1.4		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0436	РАКЕТЫ с вышибным зарядом	1	1.2C		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP22		
0437	РАКЕТЫ с вышибным зарядом	1	1.3C		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP22		
0438	РАКЕТЫ с вышибным зарядом	1	1.4C		1.4		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP22		
0439	ЗАРЯДЫ КУМУЛЯТИВНЫЕ без детонатора	1	1.2D		1		0	E0	P137	PP70	MP21		
0440	ЗАРЯДЫ КУМУЛЯТИВНЫЕ без детонатора	1	1.4D		1.4		0	E0	P137	PP70	MP21		
0441	ЗАРЯДЫ КУМУЛЯТИВНЫЕ без детонатора	1	1.4S		1.4	347	0	E0	P137	PP70	MP23		
0442	ЗАРЯДЫ ВЗРЫВЧАТЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ без детонатора	1	1.1D		1		0	E0	P137		MP21		
0443	ЗАРЯДЫ ВЗРЫВЧАТЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ без детонатора	1	1.2D		1		0	E0	P137		MP21		
0444	ЗАРЯДЫ ВЗРЫВЧАТЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ без детонатора	1	1.4D		1.4		0	E0	P137		MP21		
0445	ЗАРЯДЫ ВЗРЫВЧАТЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ без детонатора	1	1.4S		1.4	347	0	E0	P137		MP23		
0446	ГИЛЬЗЫ СГОРАЕМЫЕ ПУСТЫЕ БЕЗ КАПСЮЛЯ	1	1.4C		1.4		0	E0	P136		MP22		
0447	ГИЛЬЗЫ СГОРАЕМЫЕ ПУСТЫЕ БЕЗ КАПСЮЛЯ	1	1.3C		1		0	E0	P136		MP22		
0448	КИСЛОТА 5-МЕРКАПТОТЕТРАЗОЛ-1-УКСУСНАЯ	1	1.4C		1.4		0	E0	P114(b)		MP20		

Цистерна ДОПОГ	Спец. поло- жения	Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентифика- ционный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
				Упаковки	Перевозка навалом/ насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуата- ция			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0426	СНАРЯДЫ с разрывным или вышибным зарядом
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0427	СНАРЯДЫ с разрывным или вышибным зарядом
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0428	ИЗДЕЛИЯ ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ для технических целей
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0429	ИЗДЕЛИЯ ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ для технических целей
			1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0430	ИЗДЕЛИЯ ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ для технических целей
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0431	ИЗДЕЛИЯ ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ для технических целей
			4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0432	ИЗДЕЛИЯ ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ для технических целей
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0433	ПОРОХ В БРИКЕТАХ (ПАСТА ПОРОХОВАЯ) УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей спирта не менее 17%
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0434	СНАРЯДЫ с разрывным или вышибным зарядом
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0435	СНАРЯДЫ с разрывным или вышибным зарядом
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0436	РАКЕТЫ с вышибным зарядом
			1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0437	РАКЕТЫ с вышибным зарядом
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0438	РАКЕТЫ с вышибным зарядом
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0439	ЗАРЯДЫ КУМУЛЯТИВНЫЕ без детонатора
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0440	ЗАРЯДЫ КУМУЛЯТИВНЫЕ без детонатора
			4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0441	ЗАРЯДЫ КУМУЛЯТИВНЫЕ без детонатора
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0442	ЗАРЯДЫ ВЗРЫВЧАТЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ без детонатора
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0443	ЗАРЯДЫ ВЗРЫВЧАТЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ без детонатора
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0444	ЗАРЯДЫ ВЗРЫВЧАТЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ без детонатора
			4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0445	ЗАРЯДЫ ВЗРЫВЧАТЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ без детонатора
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0446	ГИЛЬЗЫ СГОРАЕМЫЕ ПУСТЫЕ БЕЗ КАПСЮЛЯ
			1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0447	ГИЛЬЗЫ СГОРАЕМЫЕ ПУСТЫЕ БЕЗ КАПСЮЛЯ
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0448	КИСЛОТА 5- МЕРКАПТОТЕТРАЗОЛ-1- УКСУСНАЯ

№ ООН	Наименование и написание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Спец. положения	Ограниченные и освобожденные количества		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
									Инструкции по упаковке	Спец. положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Спец. положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
0449	ТОРПЕДЫ С ЖИДКИМ ТОПЛИВОМ, снаряженные или не снаряженные разрывным зарядом	1	1.1J		1		0	E0	P101		MP23		
0450	ТОРПЕДЫ С ЖИДКИМ ТОПЛИВОМ с инертной головкой	1	1.3J		1		0	E0	P101		MP23		
0451	ТОРПЕДЫ с разрывным зарядом	1	1.1D		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21		
0452	ГРАНАТЫ ПРАКТИЧЕСКИЕ ручные или ружейные	1	1.4G		1.4		0	E0	P141		MP23		
0453	РАКЕТЫ ТРОСОМЕТАТЕЛЬНЫЕ	1	1.4G		1.4		0	E0	P130		MP23		
0454	ВОСПЛАМЕНИТЕЛИ	1	1.4S		1.4		0	E0	P142		MP23		
0455	ДЕТОНАТОРЫ НЕЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ для взрывных работ	1	1.4S		1.4	347	0	E0	P131	PP68	MP23		
0456	ДЕТОНАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ для взрывных работ	1	1.4S		1.4	347	0	E0	P131		MP23		
0457	ЗАРЯДЫ РАЗРЫВНЫЕ ПЛАСТИФИЦИРОВАННЫЕ	1	1.1D		1		0	E0	P130		MP21		
0458	ЗАРЯДЫ РАЗРЫВНЫЕ ПЛАСТИФИЦИРОВАННЫЕ	1	1.2D		1		0	E0	P130		MP21		
0459	ЗАРЯДЫ РАЗРЫВНЫЕ ПЛАСТИФИЦИРОВАННЫЕ	1	1.4D		1.4		0	E0	P130		MP21		
0460	ЗАРЯДЫ РАЗРЫВНЫЕ ПЛАСТИФИЦИРОВАННЫЕ	1	1.4S		1.4	347	0	E0	P130		MP23		
0461	ЭЛЕМЕНТЫ ЦЕПИ ВЗРЫВАНИЯ, Н.У.К.	1	1.1B		1	178 274	0	E0	P101		MP2		
0462	ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.	1	1.1C		1	178 274	0	E0	P101		MP2		
0463	ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.	1	1.1D		1	178 274	0	E0	P101		MP2		
0464	ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.	1	1.1E		1	178 274	0	E0	P101		MP2		
0465	ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.	1	1.1F		1	178 274	0	E0	P101		MP2		
0466	ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.	1	1.2C		1	178 274	0	E0	P101		MP2		
0467	ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.	1	1.2D		1	178 274	0	E0	P101		MP2		
0468	ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.	1	1.2E		1	178 274	0	E0	P101		MP2		
0469	ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.	1	1.2F		1	178 274	0	E0	P101		MP2		
0470	ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.	1	1.3C		1	178 274	0	E0	P101		MP2		
0471	ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.	1	1.4E		1.4	178 274	0	E0	P101		MP2		
0472	ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.	1	1.4F		1.4	178 274	0	E0	P101		MP2		

Цистерна ДОПОГ	Спец. поло- жения	Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентифика- ционный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
				Упаковки	Перевозка навалом/ насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуата- ция			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0449	ТОРПЕДЫ С ЖИДКИМ ТОПЛИВОМ, снаряженные или не снаряженные разрывным зарядом
			1 (C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0450	ТОРПЕДЫ С ЖИДКИМ ТОПЛИВОМ с инертной головкой
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0451	ТОРПЕДЫ с разрывным зарядом
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0452	ГРАНАТЫ ПРАКТИЧЕСКИЕ ручные или ружейные
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0453	РАКЕТЫ ТРОСОМЕТАТЕЛЬНЫЕ
			4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0454	ВОСПЛАМЕНИТЕЛИ
			4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0455	ДЕТОНАТОРЫ НЕЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ для взрывных работ
			4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0456	ДЕТОНАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ для взрывных работ
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0457	ЗАРЯДЫ РАЗРЫВНЫЕ ПЛАСТИФИЦИРОВАННЫЕ
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0458	ЗАРЯДЫ РАЗРЫВНЫЕ ПЛАСТИФИЦИРОВАННЫЕ
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0459	ЗАРЯДЫ РАЗРЫВНЫЕ ПЛАСТИФИЦИРОВАННЫЕ
			4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0460	ЗАРЯДЫ РАЗРЫВНЫЕ ПЛАСТИФИЦИРОВАННЫЕ
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0461	ЭЛЕМЕНТЫ ЦЕПИ ВЗРЫВАНИЯ, Н.У.К.
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0462	ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0463	ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0464	ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0465	ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0466	ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0467	ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0468	ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0469	ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.
			1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0470	ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0471	ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0472	ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.

№ ООН	Наименование и написание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Спец. положения	Ограниченные и освобожденные количества		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
									Инструкции по упаковке	Спец. положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Спец. положения
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
0473	ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.	1	1.1A		1	178 274	0	E0	P101		MP2		
0474	ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.	1	1.1C		1	178 274	0	E0	P101		MP2		
0475	ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.	1	1.1D		1	178 274	0	E0	P101		MP2		
0476	ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.	1	1.1G		1	178 274	0	E0	P101		MP2		
0477	ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.	1	1.3C		1	178 274	0	E0	P101		MP2		
0478	ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.	1	1.3G		1	178 274	0	E0	P101		MP2		
0479	ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.	1	1.4C		1.4	178 274	0	E0	P101		MP2		
0480	ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.	1	1.4D		1.4	178 274	0	E0	P101		MP2		
0481	ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.	1	1.4S		1.4	178 274	0	E0	P101		MP2		
0482	ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА ОЧЕНЬ НИЗКОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ (ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА ОНЧ), Н.У.К.	1	1.5D		1.5	178 274	0	E0	P101		MP2		
0483	ЦИКЛОТРИМЕТИЛЕНТРИНТРАМИН (ЦИКЛОНИТ; ГЕКСОГЕН; RDX) ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННЫЙ	1	1.1D		1		0	E0	P112(b) P112(c)		MP20		
0484	ЦИКЛОТЕТРАМЕТИЛЕНТЕТРАНИТРАМИН (НМХ; ОКТОГЕН) ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННЫЙ	1	1.1D		1		0	E0	P112(b) P112(c)		MP20		
0485	ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.	1	1.4G		1.4	178 274	0	E0	P101		MP2		
0486	ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ ЧРЕЗВЫЧАЙНО НИЗКОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ (ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ ЧНЧ)	1	1.6N		1.6		0	E0	P101		MP23		
0487	СИГНАЛЫ ДЫМОВЫЕ	1	1.3G		1		0	E0	P135		MP23		
0488	БОЕПРИПАСЫ ПРАКТИЧЕСКИЕ	1	1.3G		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0489	ДИНИТРОГЛИКОЛЬУРИЛ (ДИНГУ)	1	1.1D		1		0	E0	P112(b) P112(c)		MP20		
0490	НИТРОТРИАЗОЛОН (НТО)	1	1.1D		1		0	E0	P112(b) P112(c)		MP20		
0491	ЗАРЯДЫ МЕТАТЕЛЬНЫЕ	1	1.4C		1.4		0	E0	P143	PP76	MP22		
0492	ПЕТАРДЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ	1	1.3G		1		0	E0	P135		MP23		
0493	ПЕТАРДЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ	1	1.4G		1.4		0	E0	P135		MP23		
0494	СНАРЯДЫ ПЕРФОРАТОРНЫЕ для нефтескважин без детонатора	1	1.4D		1.4		0	E0	P101		MP21		
0495	ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО МЕТАТЕЛЬНОЕ ЖИДКОЕ	1	1.3C		1	224	0	E0	P115	PP53 PP54 PP57 PP58	MP20		

Цистерна ДОПОГ	Спец. поло- жения	Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентифика- ционный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
				Упаковки	Перевозка навалом/ насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуата- ция			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
			0 (B)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0473	ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.
			1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0474	ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.
			1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0475	ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.
			1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0476	ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.
			1 (C5000D)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0477	ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.
			1 (C5000D)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0478	ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0479	ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0480	ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.
			4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0481	ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0482	ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА ОЧЕНЬ НИЗКОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ (ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА ОНЧ), Н.У.К.
			1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0483	ЦИКЛОТРИМЕТИЛЕНТРИНИТРА МИН (ЦИКЛОНИТ; ГЕКСОГЕН; RDX) ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННЫЙ
			1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0484	ЦИКЛОТЕТРАМЕТИЛЕНТЕТРАН ИТРАМИН (НМХ; ОКТОГЕН) ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННЫЙ
			2 (E)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0485	ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0486	ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ ЧРЕЗВЫЧАЙНО НИЗКОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ (ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ ЧНЧ)
			1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0487	СИГНАЛЫ ДЫМОВЫЕ
			1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0488	БОЕПРИПАСЫ ПРАКТИЧЕСКИЕ
			1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0489	ДИНИТРОГЛИКОЛЬУРИЛ (ДИНГУ)
			1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0490	НИТРОТРИАЗОЛОН (НТО)
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0491	ЗАРЯДЫ МЕТАТЕЛЬНЫЕ
			1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0492	ПЕТАРДЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0493	ПЕТАРДЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0494	СНАРЯДЫ ПЕРФОРАТОРНЫЕ для нефтекважин без детонатора
			1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0495	ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО МЕТАТЕЛЬНОЕ ЖИДКОЕ

№ ООН	Наименование и написание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Спец. положения	Ограниченные и освобожденные количества		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
									Инструкции по упаковке	Спец. положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Спец. положения
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
0496	ОКТОНАЛ	1	1.1D		1		0	E0	P112(b) P112(c)		MP20		
0497	ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО МЕТАТЕЛЬНОЕ ЖИДКОЕ	1	1.1C		1	224	0	E0	P115	PP53 PP54 PP57 PP58	MP20		
0498	ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО МЕТАТЕЛЬНОЕ ТВЕРДОЕ	1	1.1C		1		0	E0	P114(b)		MP20		
0499	ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО МЕТАТЕЛЬНОЕ ТВЕРДОЕ	1	1.3C		1		0	E0	P114(b)		MP20		
0500	СБОРКИ ДЕТОНАТОРОВ НЕЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ для взрывных работ	1	1.4S		1.4	347	0	E0	P131		MP23		
0501	ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО МЕТАТЕЛЬНОЕ ТВЕРДОЕ	1	1.4C		1.4		0	E0	P114(b)		MP20		
0502	РАКЕТЫ с инертной головкой	1	1.2C		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP22		
0503	УСТРОЙСТВА БЕЗОПАСНОСТИ ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ	1	1.4G		1.4	235 289	0	E0	P135		MP23		
0504	ИН-ТЕТРАЗОЛ	1	1.1D		1		0	E0	P112(c)	PP48	MP20		
0505	СИГНАЛЫ БЕДСТВИЯ судовые	1	1.4G		1.4		0	E0	P135		MP23 MP24		
0506	СИГНАЛЫ БЕДСТВИЯ судовые	1	1.4S		1.4		0	E0	P135		MP23 MP24		
0507	СИГНАЛЫ ДЫМОВЫЕ	1	1.4S		1.4		0	E0	P135		MP23 MP24		
0508	1-ГИДРОКСИБЕНЗОТРИАЗОЛ БЕЗВОДНЫЙ, сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 20%	1	1.3C		1		0	E0	P114(b)	PP48 PP50	MP20		
0509	ПОРОХ БЕЗДЫМНЫЙ	1	1.4C		1.4		0	E0	P114(b)	PP48	MP20		
0510	ДВИГАТЕЛИ РАКЕТНЫЕ	1	1.4C		1.4		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP22		
1001	АЦЕТИЛЕН РАСТВОРЕННЫЙ	2	4F		2.1	662	0	E0	P200		MP9		
1002	ВОЗДУХ СЖАТЫЙ	2	1A		2.2	655 662	120 мл	E1	P200		MP9	(M)	
1003	ВОЗДУХ ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ	2	3O		2.2 +5.1		0	E0	P203		MP9	T75 TP5 TP22	
1005	АММИАК БЕЗВОДНЫЙ	2	2TC		2.3 +8	23 379	0	E0	P200		MP9	(M) T50	
1006	АРГОН СЖАТЫЙ	2	1A		2.2	378 653 662	120 мл	E1	P200		MP9	(M)	
1008	БОРА ТРИФТОРИД	2	2TC		2.3 +8	373	0	E0	P200		MP9	(M)	
1009	БРОМТРИФТОРМЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 13B1)	2	2A		2.2	662	120 мл	E1	P200		MP9	(M) T50	

Цистерна ДОПОГ		Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентификационный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
Код цистерны	Спец. положения			Упаковки	Перевозка навалом/насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуатация			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
			1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0496	ОКТОНАЛ
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0497	ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО МЕТАТЕЛЬНОЕ ЖИДКОЕ
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0498	ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО МЕТАТЕЛЬНОЕ ТВЕРДОЕ
			1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0499	ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО МЕТАТЕЛЬНОЕ ТВЕРДОЕ
			4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0500	СБОРКИ ДЕТАНАТОРОВ НЕЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ для взрывных работ
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0501	ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО МЕТАТЕЛЬНОЕ ТВЕРДОЕ
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0502	РАКЕТЫ с инертной головкой
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0503	УСТРОЙСТВА БЕЗОПАСНОСТИ ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ
			1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0504	1Н-ТЕТРАЗОЛ
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0505	СИГНАЛЫ БЕДСТВИЯ судовые
			4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0506	СИГНАЛЫ БЕДСТВИЯ судовые
			4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0507	СИГНАЛЫ ДЫМОВЫЕ
			1 (C5000D)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0508	1-ГИДРОКСИБЕНЗОТРИАЗОЛ БЕЗВОДНЫЙ, сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 20%
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0509	ПОРОХ БЕЗДЫМНЫЙ
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0510	ДВИГАТЕЛИ РАКЕТНЫЕ
PxBN(M)	TU17 TA4 TT9	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2	239	1001	АЦЕТИЛЕН РАСТВОРЕННЫЙ
CxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (E)			CV9 CV10		20	1002	ВОЗДУХ СЖАТЫЙ
RxBN	TU7 TU19 TA4 TT9	AT	3 (C/E)	V5		CV9 CV11 CV36	S20	225	1003	ВОЗДУХ ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ
PxBH(M)	TA4 TT8 TT9	AT	1 (C/D)			CV9 CV10 CV36	S14	268	1005	АММИАК БЕЗВОДНЫЙ
CxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (E)			CV9 CV10 CV36		20	1006	АРГОН СЖАТЫЙ
PxBH(M)	TA4 TT9 TT10	AT	1 (C/D)			CV9 CV10 CV36	S14	268	1008	БОРА ТРИФТОРИД
PxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (C/E)			CV9 CV10 CV36		20	1009	БРОМТРИФТОРМЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 13B1)

№ ООН	Наименование и написание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Спец. положения	Ограниченные и освобожденные количества		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
							3.4	3.5.1.2	Инструкции по упаковке	Спец. положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Спец. положения
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1010	БУТАДИЕНЫ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЕ или БУТАДИЕНОВ И УГЛЕВОДОРОДА СМЕСЬ СТАБИЛИЗИРОВАННАЯ, имеющая при 70 °С давление паров, не превышающее 1,1 Мпа (11 бар), и имеющая при 50 °С плотность не менее 0,525 кг/л	2	2F	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
1011	БУТАН	2	2F		2.1	652 657 660 662	0	E0	P200		MP9	(M) T50	
1012	БУТИЛЕНОВ СМЕСЬ или 1-БУТИЛЕН или цис-2-БУТИЛЕН или транс-2-БУТИЛЕН	2	2F		2.1	662	0	E0	P200		MP9	(M) T50	
1013	УГЛЕРОДА ДИОКСИД	2	2A		2.2	378 584 653 662	120 мл	E1	P200		MP9	(M)	
1016	УГЛЕРОДА МОНООКСИД СЖАТЫЙ	2	1TF		2.3 +2.1		0	E0	P200		MP9	(M)	
1017	ХЛОР	2	2T0C		2.3 +5.1 +8		0	E0	P200		MP9	(M) T50	TP19
1018	ХЛОРДИФТОРМЕТАН (РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ ГАЗ R 22)	2	2A		2.2	662	120 мл	E1	P200		MP9	(M) T50	
1020	ХЛОРПЕНТАФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 115)	2	2A		2.2	662	120 мл	E1	P200		MP9	(M) T50	
1021	1-ХЛОР-1,2,2,2-ТЕТРАФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 124)	2	2A		2.2	662	120 мл	E1	P200		MP9	(M) T50	
1022	ХЛОРТРИФТОРМЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 13)	2	2A		2.2	662	120 мл	E1	P200		MP9	(M)	
1023	ГАЗ КАМЕННОУГОЛЬНЫЙ СЖАТЫЙ	2	1TF		2.3 +2.1		0	E0	P200		MP9	(M)	
1026	ЦИАН	2	2TF		2.3 +2.1		0	E0	P200		MP9	(M)	
1027	ЦИКЛОПРОПАН	2	2F		2.1	662	0	E0	P200		MP9	(M) T50	
1028	ДИХЛОРДИФТОРМЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 12)	2	2A		2.2	662	120 мл	E1	P200		MP9	(M) T50	
1029	ДИХЛОРФТОРМЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 21)	2	2A		2.2	662	120 мл	E1	P200		MP9	(M) T50	
1030	1,1-ДИФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 152a)	2	2F		2.1	662	0	E0	P200		MP9	(M) T50	
1032	ДИМЕТИЛАМИН БЕЗВОДНЫЙ	2	2F		2.1	662	0	E0	P200		MP9	(M) T50	
1033	ЭФИР ДИМЕТИЛОВЫЙ	2	2F		2.1	662	0	E0	P200		MP9	(M) T50	
1035	ЭТАН	2	2F		2.1	662	0	E0	P200		MP9	(M)	
1036	ЭТИЛАМИН	2	2F		2.1	662	0	E0	P200		MP9	(M) T50	
1037	ЭТИЛХЛОРИД	2	2F		2.1	662	0	E0	P200		MP9	(M) T50	
1038	ЭТИЛЕН ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ	2	3F		2.1		0	E0	P203		MP9	T75	TP5

Цистерна ДОПОГ	Спец. поло- жения	Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентифика- ционный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
				Упаковки	Перевозка навалом/ насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуа- тация			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
PxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)	V8		CV9 CV10 CV36	S2 S4 S20	239	1010	БУТАДИЕНЫ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЕ или БУТАДИЕНОВ И УГЛЕВОДОРОДА СМЕСЬ СТАБИЛИЗИРОВАННАЯ, имеющая при 70 °С давление паров, не превышающее 1,1 Мпа (11 бар), и имеющая при 50 °С плотность не менее 0,525 кг/л
PxBN(M)	TA4 TT9 TT11	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	1011	БУТАН
PxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	1012	БУТИЛЕНОВ СМЕСЬ или 1- БУТИЛЕН или цис-2-БУТИЛЕН или транс-2-БУТИЛЕН
PxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (C/E)			CV9 CV10 CV36		20	1013	УГЛЕРОДА ДИОКСИД
CxBH(M)	TA4 TT9	FL	1 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S14	263	1016	УГЛЕРОДА МОНООКСИД СЖАТЫЙ
P22DH(M)	TA4 TT9 TT10	AT	1 (C/D)			CV9 CV10 CV36	S14	265	1017	ХЛОР
PxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (C/E)			CV9 CV10 CV36		20	1018	ХЛОРДИФОРМЕТАН (РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ ГАЗ R 22)
PxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (C/E)			CV9 CV10 CV36		20	1020	ХЛОРПЕНТАФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 115)
PxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (C/E)			CV9 CV10 CV36		20	1021	1-ХЛОР-1,2,2,2-ТЕТРАФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 124)
PxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (C/E)			CV9 CV10 CV36		20	1022	ХЛОРТРИФОРМЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 13)
CxBH(M)	TA4 TT9	FL	1 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S14	263	1023	ГАЗ КАМЕННОУГОЛЬНЫЙ СЖАТЫЙ
PxBH(M)	TA4 TT9	FL	1 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S14	263	1026	ЦИАН
PxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	1027	ЦИКЛОПРОПАН
PxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (C/E)			CV9 CV10 CV36		20	1028	ДИХЛОРДИФОРМЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 12)
PxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (C/E)			CV9 CV10 CV36		20	1029	ДИХЛОРФОРМЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 21)
PxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	1030	1,1-ДИФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 152a)
PxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	1032	ДИМЕТИЛАМИН БЕЗВОДНЫЙ
PxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	1033	ЭФИР ДИМЕТИЛОВЫЙ
PxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	1035	ЭТАН
PxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	1036	ЭТИЛАМИН
PxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	1037	ЭТИЛХЛОРИД
RxBN	TU18 TA4 TT9	FL	2 (B/D)	V5		CV9 CV11 CV36	S2 S17	223	1038	ЭТИЛЕН ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ

№ ООН	Наименование и написание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Спец. положения	Ограниченные и освобожденные количества		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
									Инструкции по упаковке	Спец. положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Спец. положения
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
1039	ЭФИР ЭТИЛМЕТИЛОВЫЙ	2	2F		2.1	662	0	E0	P200		MP9	(M)	
1040	ЭТИЛЕНА ОКСИД	2	2TF		2.3 +2.1	342	0	E0	P200		MP9	(M)	
1040	ЭТИЛЕНА ОКСИД С АЗОТОМ при общем давлении до 1 Мпа (10 бар) при температуре 50 °С	2	2TF		2.3 +2.1	342	0	E0	P200		MP9	(M) T50	TP20
1041	ЭТИЛЕНА ОКСИДА И УГЛЕРОДА ДИОКСИДА СМЕСЬ, содержащая более 9%, но не более 87% этилена оксида	2	2F		2.1	662	0	E0	P200		MP9	(M) T50	
1043	УДОБРЕНИЯ АММИАЧНОГО РАСТВОР, содержащий свободный аммиак	2	4A		2.2	642							
1044	ОГНЕТУШИТЕЛИ, содержащие сжатый или сжиженный газ	2	6A		2.2	225 594	120 мл	E0	P003	PP91	MP9		
1045	ФТОР СЖАТЫЙ	2	1T0C		2.3 +5.1 +8		0	E0	P200		MP9		
1046	ГЕЛИЙ СЖАТЫЙ	2	1A		2.2	378 653 662	120 мл	E1	P200		MP9	(M)	
1048	ВОДОРОД БРОМИСТЫЙ БЕЗВОДНЫЙ	2	2TC		2.3 +8		0	E0	P200		MP9	(M)	
1049	ВОДОРОД СЖАТЫЙ	2	1F		2.1	660 662	0	E0	P200		MP9	(M)	
1050	ВОДОРОД ХЛОРИСТЫЙ БЕЗВОДНЫЙ	2	2TC		2.3 +8		0	E0	P200		MP9	(M)	
1051	ВОДОРОД ЦИАНИСТЫЙ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ, содержащий менее 3% воды	6.1	TF1	1	6.1 +3	386 603	0	E0	P200		MP2		
1052	ВОДОРОД ФТОРИСТЫЙ БЕЗВОДНЫЙ	8	CT1	1	8 +6.1		0	E0	P200		MP2	T10	TP2
1053	СЕРОВОДОРОД	2	2TF		2.3 +2.1		0	E0	P200		MP9	(M)	
1055	ИЗОБУТИЛЕН	2	2F		2.1	662	0	E0	P200		MP9	(M) T50	
1056	КРИПТОН СЖАТЫЙ	2	1A		2.2	378 662	120 мл	E1	P200		MP9	(M)	
1057	ЗАЖИГАЛКИ или БАЛЛОНЧИКИ ДЛЯ ЗАПРАВКИ ЗАЖИГАЛОК, содержащие легковоспламеняющийся газ	2	6F		2.1	201 654 658	0	E0	P002	PP84 RR5	MP9		
1058	ГАЗЫ СЖИЖЕННЫЕ невоспламеняющиеся, содержащие азот, углерода диоксид или воздух	2	2A		2.2	662	120 мл	E1	P200		MP9	(M)	
1060	МЕТИЛАЦЕТИЛЕНА И ПРОПАДИЕНА СМЕСЬ СТАБИЛИЗИРОВАННАЯ, такая как смесь P1 или смесь P2	2	2F		2.1	386 581 662	0	E0	P200		MP9	(M) T50	
1061	МЕТИЛАМИН БЕЗВОДНЫЙ	2	2F		2.1	662	0	E0	P200		MP9	(M) T50	
1062	МЕТИЛ БРОМИД с содержанием не более 2% хлорпикрина	2	2T		2.3	23	0	E0	P200		MP9	(M) T50	
1063	МЕТИЛХЛОРИД (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 40)	2	2F		2.1	662	0	E0	P200		MP9	(M) T50	

Цистерна ДОПОГ		Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентификационный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
Код цистерны	Спец. положения			Упаковки	Перевозка навалом/насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуатация			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
PxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	1039	ЭФИР ЭТИЛМЕТИЛОВЫЙ
		FL	1 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S14	263	1040	ЭТИЛЕНА ОКСИД
PxBH(M)	TA4 TT9	FL	1 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S14	263	1040	ЭТИЛЕНА ОКСИД С АЗОТОМ при общем давлении до 1 МПа (10 бар) при температуре 50 °С
PxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	239	1041	ЭТИЛЕНА ОКСИДА И УГЛЕРОДА ДИОКСИДА СМЕСЬ, содержащая более 9%, но не более 87% этилена оксида
			(E)						1043	УДОБРЕНИЯ АММИАЧНОГО РАСТВОР, содержащий свободный аммиак
			3 (E)			CV9			1044	ОГНЕГУШИТЕЛИ, содержащие сжатый или сжиженный газ
			1 (D)			CV9 CV10 CV36	S14		1045	ФТОР СЖАТЫЙ
CxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (E)			CV9 CV10 CV36		20	1046	ГЕЛИЙ СЖАТЫЙ
PxBH(M)	TA4 TT9 TT10	AT	1 (C/D)			CV9 CV10 CV36	S14	268	1048	ВОДОРОД БРОМИСТЫЙ БЕЗВОДНЫЙ
CxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	1049	ВОДОРОД СЖАТЫЙ
PxBH(M)	TA4 TT9 TT10	AT	1 (C/D)			CV9 CV10 CV36	S14	268	1050	ВОДОРОД ХЛОРИСТЫЙ БЕЗВОДНЫЙ
			0 (D)	V8		CV1 CV13 CV28	S2 S4 S9 S10 S14		1051	ВОДОРОД ЦИАНИСТЫЙ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ, содержащий менее 3% воды
L21DH(+)	TU14 TU34 TC1 TE21 TA4 TT9 TM3	AT	1 (C/D)			CV13 CV28 CV34	S14	886	1052	ВОДОРОД ФТОРИСТЫЙ БЕЗВОДНЫЙ
PxDH(M)	TA4 TT9 TT10	FL	1 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S14	263	1053	СЕРОВОДОРОД
PxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	1055	ИЗОБУТИЛЕН
CxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (E)			CV9 CV10 CV36		20	1056	КРИПТОН СЖАТЫЙ
			2 (D)			CV9	S2		1057	ЗАЖИГАЛКИ или БАЛЛОНЧИКИ ДЛЯ ЗАПРАВКИ ЗАЖИГАЛОК, содержащие легковоспламеняющийся газ
PxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (C/E)			CV9 CV10 CV36		20	1058	ГАЗЫ СЖИЖЕННЫЕ невоспламеняющиеся, содержащие азот, углерода диоксид или воздух
PxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)	V8		CV9 CV10 CV36	S2 S4 S20	239	1060	МЕТИЛАЦЕТИЛЕНА И ПРОПАДИЕНА СМЕСЬ СТАБИЛИЗИРОВАННАЯ, такая как смесь P1 или смесь P2
PxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	1061	МЕТИЛАМИН БЕЗВОДНЫЙ
PxBH(M)	TA4 TT9	AT	1 (C/D)			CV9 CV10 CV36	S14	26	1062	МЕТИЛ БРОМИД с содержанием не более 2% хлорпикрина
PxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	1063	МЕТИЛХЛОРИД (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 40)

№ ООН	Наименование и написание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Спец. положения	Ограниченные и освобожденные количества		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
									Инструкции по упаковке	Спец. положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Спец. положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1064	МЕТИЛМЕРКАПТАН	2	2TF		2.3 +2.1		0	E0	P200		MP9	(M) T50	
1065	НЕОН СЖАТЫЙ	2	1A		2.2	378 662	120 мл	E1	P200		MP9	(M)	
1066	АЗОТ СЖАТЫЙ	2	1A		2.2	378 653 662	120 мл	E1	P200		MP9	(M)	
1067	ДИАЗОТА ТЕТРАОКСИД (АЗОТА ДИОКСИД)	2	2ТОС		2.3 +5.1 +8		0	E0	P200		MP9	T50	TP21
1069	НИТРОЗИЛХЛОРИД	2	2ТС		2.3 +8		0	E0	P200		MP9		
1070	АЗОТА ГЕМИОКСИД	2	2О		2.2 +5.1	584 662	0	E0	P200		MP9	(M)	
1071	ГАЗ НЕФТЯНОЙ СЖАТЫЙ	2	1TF		2.3 +2.1		0	E0	P200		MP9	(M)	
1072	КИСЛОРОД СЖАТЫЙ	2	1О		2.2 +5.1	355 655 662	0	E0	P200		MP9	(M)	
1073	КИСЛОРОД ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ	2	3О		2.2 +5.1		0	E0	P203		MP9	T75	TP5 TP22
1075	ГАЗЫ НЕФТЯНЫЕ СЖИЖЕННЫЕ	2	2F		2.1	274 583 639 660 662	0	E0	P200		MP9	(M) T50	
1076	ФОСГЕН	2	2ТС		2.3 +8		0	E0	P200		MP9		
1077	ПРОПИЛЕН	2	2F		2.1	662	0	E0	P200		MP9	(M) T50	
1078	ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ, Н.У.К., такой как смесь F1, смесь F2 или смесь F3	2	2А		2.2	274 582 662	120 мл	E1	P200		MP9	(M) T50	
1079	СЕРЫ ДИОКСИД	2	2ТС		2.3 +8		0	E0	P200		MP9	(M) T50	TP19
1080	СЕРЫ ГЕКСАФТОРИД	2	2А		2.2	662	120 мл	E1	P200		MP9	(M)	
1081	ТЕТРАФТОРЭТИЛЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	2	2F		2.1	386 662	0	E0	P200		MP9	(M)	
1082	ТРИФТОРХЛОРЭТИЛЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 1113)	2	2TF		2.3 +2.1	386	0	E0	P200		MP9	(M) T50	
1083	ТРИМЕТИЛАМИН БЕЗВОДНЫЙ	2	2F		2.1	662	0	E0	P200		MP9	(M) T50	
1085	ВИНИЛБРОМИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	2	2F		2.1	386 662	0	E0	P200		MP9	(M) T50	
1086	ВИНИЛХЛОРИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	2	2F		2.1	386 662	0	E0	P200		MP9	(M) T50	
1087	ЭФИР ВИНИЛМЕТИЛОВЫЙ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	2	2F		2.1	386 662	0	E0	P200		MP9	(M) T50	
1088	АЦЕТАЛЬ	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1089	АЦЕТАЛЬДЕГИД	3	F1	I	3		0	E0	P001		MP7 MP17	T11	TP2 TP7

Цистерна ДОПОГ		Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентификационный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
Код цистерны	Спец. положения			Упаковки	Перевозка навалом/насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуатация			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
PxDH(M)	TA4 TT9	FL	1 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S14	263	1064	МЕТИЛМЕРКАПТАН
CxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (E)			CV9 CV10 CV36		20	1065	НЕОН СЖАТЫЙ
CxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (E)			CV9 CV10 CV36		20	1066	АЗОТ СЖАТЫЙ
PxBH(M)	TU17 TA4 TT9	AT	1 (C/D)			CV9 CV10 CV36	S14	265	1067	ДИАЗОТА ТЕТРАОКСИД (АЗОТА ДИОКСИД)
			1 (D)			CV9 CV10 CV36	S14		1069	НИТРОЗИЛХЛОРИД
PxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (C/E)			CV9 CV10 CV36		25	1070	АЗОТА ГЕМИОКСИД
CxBH(M)	TA4 TT9	FL	1 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S14	263	1071	ГАЗ НЕФТЯНОЙ СЖАТЫЙ
CxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (E)			CV9 CV10 CV36		25	1072	КИСЛОРОД СЖАТЫЙ
RxBN	TU7 TU19 TA4 TT9	AT	3 (C/E)	V5		CV9 CV11 CV36	S20	225	1073	КИСЛОРОД ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ
PxBN(M)	TA4 TT9 TT11	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	1075	ГАЗЫ НЕФТЯНЫЕ СЖИЖЕННЫЕ
P22DH(M)	TU17 TA4 TT9	AT	1 (C/D)			CV9 CV10 CV36	S14	268	1076	ФОСГЕН
PxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	1077	ПРОПИЛЕН
PxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (C/E)			CV9 CV10 CV36		20	1078	ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ, Н.У.К., такой как смесь F1, смесь F2 или смесь F3
PxDH(M)	TA4 TT9 TT10	AT	1 (C/D)			CV9 CV10 CV36	S14	268	1079	СЕРЫ ДИОКСИД
PxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (C/E)			CV9 CV10 CV36		20	1080	СЕРЫ ГЕКСАФТОРИД
PxBN(M)	TU40 TA4 TT9	FL	2 (B/D)	V8		CV9 CV10 CV36	S2 S4 S20	239	1081	ТЕТРАФТОРЭТИЛЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ
PxBH(M)	TA4 TT9	FL	1 (B/D)	V8		CV9 CV10 CV36	S2 S4 S14	263	1082	ТРИФТОРХЛОРЕТИЛЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 1113)
PxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	1083	ТРИМЕТИЛАМИН БЕЗВОДНЫЙ
PxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)	V8		CV9 CV10 CV36	S2 S4 S20	239	1085	ВИНИЛБРОМИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ
PxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)	V8		CV9 CV10 CV36	S2 S4 S20	239	1086	ВИНИЛХЛОРИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ
PxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)	V8		CV9 CV10 CV36	S2 S4 S20	239	1087	ЭФИР ВИНИЛМЕТИЛОВЫЙ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1088	АЦЕТАЛЬ
L4BN	TU8	FL	1 (D/E)				S2 S20	33	1089	АЦЕТАЛЬДЕГИД

№ ООН	Наименование и написание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Спец. положения	Ограниченные и освобожденные количества		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
									Инструкции по упаковке	Спец. положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Спец. положения
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
1090	АЦЕТОН	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1091	МАСЛА АЦЕТОНОВЫЕ	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8
1092	АКРОЛЕИН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	6.1	TF1	I	6.1 +3	354 386	0	E0	P601		MP8 MP17	T22	TP2 TP7
1093	АКРИЛОНИТРИЛ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	3	FT1	I	3 +6.1	386	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2
1098	СПИРТ АЛЛИЛОВЫЙ	6.1	TF1	I	6.1 +3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2
1099	АЛЛИЛБРОМИД	3	FT1	I	3 +6.1		0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2
1100	АЛЛИЛХЛОРИД	3	FT1	I	3 +6.1		0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2
1104	АМИЛАЦЕТАТЫ	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1105	ПЕНТАНОЛЫ	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP29
1105	ПЕНТАНОЛЫ	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1106	АМИЛАМИН	3	FC	II	3 +8		1 л	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
1106	АМИЛАМИН	3	FC	III	3 +8		5 л	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1
1107	АМИЛХЛОРИД	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1108	1-ПЕНТЕН (н-АМИЛЕН)	3	F1	I	3		0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2
1109	АМИЛФОРМИАТЫ	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1110	н-АМИЛМЕТИЛКЕТОН	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1111	АМИЛМЕРКАПТАН	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1112	АМИЛНИТРАТ	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1113	АМИЛНИТРИТ	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1114	БЕНЗОЛ	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1120	БУТАНОЛЫ	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP29
1120	БУТАНОЛЫ	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1

Цистерна ДОПОГ		Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентификационный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
Код цистерны	Спец. положения			Упаковки	Перевозка навалом/насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуатация			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1090	АЦЕТОН
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1091	МАСЛА АЦЕТОНОВЫЕ
L15CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)	V8		CV1 CV13 CV28	S2 S4 S9 S14	663	1092	АКРОЛЕИН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ
L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1 (C/E)	V8		CV13 CV28	S2 S4 S22	336	1093	АКРИЛОНИТРИЛ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	1098	СПИРТ АЛЛИЛОВЫЙ
L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1 (C/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	1099	АЛЛИЛБРОМИД
L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1 (C/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	1100	АЛЛИЛХЛОРИД
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1104	АМИЛАЦЕТАТЫ
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1105	ПЕНТАНОЛЫ
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1105	ПЕНТАНОЛЫ
L4BH		FL	2 (D/E)				S2 S20	338	1106	АМИЛАМИН
L4BN		FL	3 (D/E)	V12			S2	38	1106	АМИЛАМИН
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1107	АМИЛХЛОРИД
L4BN		FL	1 (D/E)				S2 S20	33	1108	1-ПЕНТЕН (н-АМИЛЕН)
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1109	АМИЛФОРМИАТЫ
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1110	н-АМИЛМЕТИЛКЕТОН
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1111	АМИЛМЕРКАПТАН
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1112	АМИЛНИТРАТ
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1113	АМИЛНИТРИТ
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1114	БЕНЗОЛ
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1120	БУТАНОЛЫ
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1120	БУТАНОЛЫ

№ ООН	Наименование и написание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Спец. положения	Ограниченные и освобожденные количества		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
									Инструкции по упаковке	Спец. положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Спец. положения
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
1123	БУТИЛАЦЕТАТЫ	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1123	БУТИЛАЦЕТАТЫ	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1125	n-БУТИЛАМИН	3	FC	II	3 +8		1 л	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
1126	1-БРОМБУТАН	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1127	ХЛОРБУТАНЫ	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1128	n-БУТИЛФОРМИАТ	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1129	БУТИРАЛЬДЕГИД	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1130	МАСЛО КАМФОРНОЕ	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1131	СЕРОУГЛЕРОД	3	FT1	I	3 +6.1		0	E0	P001	PP31	MP7 MP17	T14	TP2 TP7
1133	КЛЕИ, содержащие легковоспламеняющуюся жидкость	3	F1	I	3		500 мл	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP27
1133	КЛЕИ, содержащие легковоспламеняющуюся жидкость (давление паров при 50 °C более 110 кПа)	3	F1	II	3	640C	5 л	E2	P001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8
1133	КЛЕИ, содержащие легковоспламеняющуюся жидкость (давление паров при 50 °C более 110 кПа)	3	F1	II	3	640D	5 л	E2	P001 IBC02 R001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8
1133	КЛЕИ, содержащие легковоспламеняющуюся жидкость	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1
1133	КЛЕИ, содержащие легковоспламеняющуюся жидкость (имеющие температуру вспышки ниже 23 °C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50 °C более 110 кПа)	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 R001	PP1	MP19		
1133	КЛЕИ, содержащие легковоспламеняющуюся жидкость (имеющие температуру вспышки ниже 23 °C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50 °C не более 110 кПа)	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 IBC02 R001	PP1 BB4	MP19		
1134	ХЛОРБЕНЗОЛ	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1135	ЭТИЛЕНХЛОРИДРИН	6.1	TF1	I	6.1 +3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2
1136	ДИСТИЛЛЯТЫ КАМЕННОУГОЛЬНОЙ СМОЛЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1136	ДИСТИЛЛЯТЫ КАМЕННОУГОЛЬНОЙ СМОЛЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29

Цистерна ДОПОГ		Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентификационный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
Код цистерны	Спец. положения			Упаковки	Перевозка навалом/ насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуатация			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	(1)	3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1123	БУТИЛАЦЕТАТЫ
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1123	БУТИЛАЦЕТАТЫ
L4BH		FL	2 (D/E)				S2 S20	338	1125	n-БУТИЛАМИН
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1126	1-БРОМБУТАН
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1127	ХЛОРБУТАНЫ
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1128	n-БУТИЛФОРМИАТ
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1129	БУТИРАЛЬДЕГИД
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1130	МАСЛО КАМФОРНОЕ
L10CH	TU2 TU14 TU15 TE21	FL	1 (C/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	1131	СЕРОУГЛЕРОД
L4BN		FL	1 (D/E)				S2 S20	33	1133	КЛЕИ, содержащие легковоспламеняющуюся жидкость
L1.5BN		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1133	КЛЕИ, содержащие легковоспламеняющуюся жидкость (давление паров при 50 °C более 110 кПа)
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1133	КЛЕИ, содержащие легковоспламеняющуюся жидкость (давление паров при 50 °C более 110 кПа)
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1133	КЛЕИ, содержащие легковоспламеняющуюся жидкость
			3 (E)				S2		1133	КЛЕИ, содержащие легковоспламеняющуюся жидкость (имеющие температуру вспышки ниже 23 °C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50 °C более 110 кПа)
			3 (E)				S2		1133	КЛЕИ, содержащие легковоспламеняющуюся жидкость (имеющие температуру вспышки ниже 23 °C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50 °C не более 110 кПа)
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1134	ХЛОРБЕНЗОЛ
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	1135	ЭТИЛЕНХЛОРИДРИН
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1136	ДИСТИЛЛЯТЫ КАМЕННОУГОЛЬНОЙ СМОЛЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1136	ДИСТИЛЛЯТЫ КАМЕННОУГОЛЬНОЙ СМОЛЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ

№ ООН	Наименование и написание 3.1.2	Класс 2.2	Классификационный код 2.2	Группа упаковки 2.1.1.3	Знаки опасности 5.2.2	Спец. положения 3.3	Ограниченные и освобожденные количества		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
							3.4	3.5.1.2	Инструкции по упаковке 4.1.4	Спец. положения по упаковке 4.1.4	Положения по совместной упаковке 4.1.10	Инструкции 4.2.5.2 7.3.2	Спец. положения 4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1139	РАСТВОР ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЯ (включая растворы для обработки или покрытия поверхностей, используемые в промышленных или иных целях, например для нанесения грунтовочного покрытия на корпус автомобилей, футеровки барабанов или бочек)	3	F1	I	3		500 мл	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP27
1139	РАСТВОР ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЯ (включая растворы для обработки или покрытия поверхностей, используемые в промышленных или иных целях, например для нанесения грунтовочного покрытия на корпус автомобилей, футеровки барабанов или бочек) (давление паров при 50 °C более 110 кПа)	3	F1	II	3	640C	5 л	E2	P001		MP19	T4	TP1 TP8
1139	РАСТВОР ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЯ (включая растворы для обработки или покрытия поверхностей, используемые в промышленных или иных целях, например для нанесения грунтовочного покрытия на корпус автомобилей, футеровки барабанов или бочек) (давление паров при 50 °C не более 110 кПа)	3	F1	II	3	640D	5 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8
1139	РАСТВОР ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЯ (включая растворы для обработки или покрытия поверхностей, используемые в промышленных или иных целях, например для нанесения грунтовочного покрытия на корпус автомобилей, футеровки барабанов или бочек)	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1139	РАСТВОР ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЯ (включая растворы для обработки или покрытия поверхностей, используемые в промышленных или иных целях, например для нанесения грунтовочного покрытия на корпус автомобилей, футеровки барабанов или бочек) (имеющий температуру вспышки ниже 23 °C и вязкий согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50 °C более 110 кПа)	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 R001		MP19		
1139	РАСТВОР ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЯ (включая растворы для обработки или покрытия поверхностей, используемые в промышленных или иных целях, например для нанесения грунтовочного покрытия на корпус автомобилей, футеровки барабанов или бочек) (имеющий температуру вспышки ниже 23 °C и вязкий согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50 °C не более 110 кПа)	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 IBC02 R001	BB4	MP19		
1143	КРОТОНАЛЬДЕГИД или КРОТОНАЛЬДЕГИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	6.1	TF1	I	6.1 +3	324 354 386	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2
1144	КРОТОНИЛЕН	3	F1	I	3		0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2
1145	ЦИКЛОГЕКСАН	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1

Цистерна ДОПОГ		Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентифика- ционный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
Код цистерны	Спец. поло- жения			Упаковки	Перевозка навалом/ насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуа- тация			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L4BN		FL	1 (D/E)				S2 S20	33	1139	РАСТВОР ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЯ (включая растворы для обработки или покрытия поверхностей, используемые в промышленных или иных целях, например для нанесения грунтовочного покрытия на корпус автомобилей, футеровки барабанов или бочек)
L1.5BN		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1139	РАСТВОР ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЯ (включая растворы для обработки или покрытия поверхностей, используемые в промышленных или иных целях, например для нанесения грунтовочного покрытия на корпус автомобилей, футеровки барабанов или бочек) (давление паров при 50 °C более 110 кПа)
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1139	РАСТВОР ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЯ (включая растворы для обработки или покрытия поверхностей, используемые в промышленных или иных целях, например для нанесения грунтовочного покрытия на корпус автомобилей, футеровки барабанов или бочек) (давление паров при 50 °C не более 110 кПа)
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1139	РАСТВОР ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЯ (включая растворы для обработки или покрытия поверхностей, используемые в промышленных или иных целях, например для нанесения грунтовочного покрытия на корпус автомобилей, футеровки барабанов или бочек)
			3 (E)				S2		1139	РАСТВОР ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЯ (включая растворы для обработки или покрытия поверхностей, используемые в промышленных или иных целях, например для нанесения грунтовочного покрытия на корпус автомобилей, футеровки барабанов или бочек) (имеющий температуру вспышки ниже 23 °C и вязкий согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50 °C более 110 кПа)
			3 (E)				S2		1139	РАСТВОР ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЯ (включая растворы для обработки или покрытия поверхностей, используемые в промышленных или иных целях, например для нанесения грунтовочного покрытия на корпус автомобилей, футеровки барабанов или бочек) (имеющий температуру вспышки ниже 23 °C и вязкий согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50 °C не более 110 кПа)
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)	V8		CV1 CV13 CV28	S2 S4 S9 S14	663	1143	КРОТОНАЛЬДЕГИД или КРОТОНАЛЬДЕГИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ
L4BN		FL	1 (D/E)				S2 S20	339	1144	КРОТОНИЛЕН
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1145	ЦИКЛОГЕКСАН

№ ООН	Наименование и написание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Спец. положения	Ограниченные и освобожденные количества		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
									Инструкции по упаковке	Спец. положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Спец. положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1146	ЦИКЛОПЕНТАН	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1
1147	ДЕКАГИДРОНАФТАЛИН	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1148	СПИРТ ДИАЦЕТОНОВЫЙ	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1148	СПИРТ ДИАЦЕТОНОВЫЙ	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1149	ЭФИРЫ ДИБУТИЛОВЫЕ	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1150	1,2-ДИХЛОРЕТИЛЕН	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP2
1152	ДИХЛОРПЕНТАНЫ	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1153	ЭФИР ДИЭТИЛОВЫЙ ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1153	ЭФИР ДИЭТИЛОВЫЙ ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1154	ДИЭТИЛАМИН	3	FC	II	3 +8		1 л	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
1155	ЭФИР ДИЭТИЛОВЫЙ (ЭФИР ЭТИЛОВЫЙ)	3	F1	I	3		0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2
1156	ДИЭТИЛКЕТОН	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1157	ДИИЗОБУТИЛКЕТОН	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1158	ДИИЗОПРОПИЛАМИН	3	FC	II	3 +8		1 л	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
1159	ЭФИР ДИИЗОПРОПИЛОВЫЙ	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1160	ДИМЕТИЛАМИНА ВОДНЫЙ РАСТВОР	3	FC	II	3 +8		1 л	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
1161	ДИМЕТИЛКАРБОНАТ	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1162	ДИМЕТИЛДИХЛОРСИЛАН	3	FC	II	3 +8		0	E0	P010		MP19	T10	TP2 TP7
1163	ДИМЕТИЛГИДРАЗИН НЕСИММЕТРИЧНЫЙ	6.1	TFC	I	6.1 +3 +8	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2
1164	ДИМЕТИЛСУЛЬФИД	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP2
1165	ДИОКСАН	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1166	ДИОКСОЛАН	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1167	ЭФИР ДИВИНИЛОВЫЙ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	3	F1	I	3	386	0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2

Цистерна ДОПОГ		Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентификационный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
Код цистерны	Спец. положения			Упаковки	Перевозка навалом/насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуатация			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1146	ЦИКЛОПЕНТАН
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1147	ДЕКАГИДРОНАФТАЛИН
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1148	СПИРТ ДИАЦЕТОНОВЫЙ
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1148	СПИРТ ДИАЦЕТОНОВЫЙ
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1149	ЭФИРЫ ДИБУТИЛОВЫЕ
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1150	1,2-ДИХЛОРЕТИЛЕН
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1152	ДИХЛОРПЕНТАНЫ
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1153	ЭФИР ДИЭТИЛОВЫЙ ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1153	ЭФИР ДИЭТИЛОВЫЙ ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ
L4BH		FL	2 (D/E)				S2 S20	338	1154	ДИЭТИЛАМИН
L4BN		FL	1 (D/E)				S2 S20	33	1155	ЭФИР ДИЭТИЛОВЫЙ (ЭФИР ЭТИЛОВЫЙ)
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1156	ДИЭТИЛКЕТОН
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1157	ДИИЗОБУТИЛКЕТОН
L4BH		FL	2 (D/E)				S2 S20	338	1158	ДИИЗОПРОПИЛАМИН
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1159	ЭФИР ДИИЗОПРОПИЛОВЫЙ
L4BH		FL	2 (D/E)				S2 S20	338	1160	ДИМЕТИЛАМИНА ВОДНЫЙ РАСТВОР
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1161	ДИМЕТИЛКАРБОНАТ
L4BH		FL	2 (D/E)				S2 S20	X338	1162	ДИМЕТИЛДИХЛОРСИЛАН
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	1163	ДИМЕТИЛГИДРАЗИН НЕСИММЕТРИЧНЫЙ
L1.5BN		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1164	ДИМЕТИЛСУЛЬФИД
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1165	ДИОКСАН
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1166	ДИОКСОЛАН
L4BN		FL	1 (D/E)	V8			S2 S4 S20	339	1167	ЭФИР ДИВИНИЛОВЫЙ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ

№ ООН	Наименование и написание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Спец. положения	Ограниченные и освобожденные количества		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
									Инструкции по упаковке	Спец. положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Спец. положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1169	ЭКСТРАКТЫ АРОМАТИЧЕСКИЕ ЖИДКИЕ (давление паров при 50 °C более 110 кПа) 50 °C more than 110 kPa)	3	F1	II	3	601 640C	5 л	E2	P001		MP19	T4	TP1 TP8
1169	ЭКСТРАКТЫ АРОМАТИЧЕСКИЕ ЖИДКИЕ (давление паров при 50 °C не более 110 кПа) 50 °C not more than 110 kPa)	3	F1	II	3	601 640D	5 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8
1169	ЭКСТРАКТЫ АРОМАТИЧЕСКИЕ ЖИДКИЕ	3	F1	III	3	601	5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1169	ЭКСТРАКТЫ АРОМАТИЧЕСКИЕ ЖИДКИЕ (имеющие температуру вспышки ниже 23 °C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50 °C более 110 кПа))	3	F1	III	3	601	5 л	E1	P001 R001		MP19		
1169	ЭКСТРАКТЫ АРОМАТИЧЕСКИЕ ЖИДКИЕ (имеющие температуру вспышки ниже 23 °C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50 °C не более 110 кПа)	3	F1	III	3	601	5 л	E1	P001 IBC02 R001	BB4	MP19		
1170	ЭТАНОЛ (СПИРТ ЭТИЛОВЫЙ) или ЭТАНОЛА РАСТВОР (СПИРТА ЭТИЛОВОГО РАСТВОР)	3	F1	II	3	144 601	1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1170	ЭТАНОЛА РАСТВОР (СПИРТА ЭТИЛОВОГО РАСТВОР)	3	F1	III	3	144 601	5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1171	ЭФИР МОНОЭТИЛОВЫЙ ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1172	ЭФИР МОНОЭТИЛОВЫЙ ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ и КИСЛОТЫ УКСУСНОЙ	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1173	ЭТИЛАЦЕТАТ	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1175	ЭТИЛБЕНЗОЛ	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1176	ЭТИЛБОРАТ	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1177	2-ЭТИЛБУТИЛАЦЕТАТ	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1178	2-ЭТИЛБУТИРАЛЬДЕГИД	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1179	ЭФИР ЭТИЛБУТИЛОВЫЙ	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1180	ЭТИЛБУТИРАТ	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1181	ЭТИЛХЛОРАЦЕТАТ	6.1	TF1	II	6.1 +3		100 мл	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1182	ЭТИЛХЛОРФОРМИАТ	6.1	TFC	I	6.1 +3 +8	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2

Цистерна ДОПОГ		Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентификационный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
Код цистерны	Спец. положения			Упаковки	Перевозка навалом/насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуатация			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	3.1.2	
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L1.SBN		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1169	ЭКСТРАКТЫ АРОМАТИЧЕСКИЕ ЖИДКИЕ (давление паров при 50 °C более 110 кПа) 50 °C more than 110 kPa)
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1169	ЭКСТРАКТЫ АРОМАТИЧЕСКИЕ ЖИДКИЕ (давление паров при 50 °C не более 110 кПа) 50 °C not more than 110 kPa)
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1169	ЭКСТРАКТЫ АРОМАТИЧЕСКИЕ ЖИДКИЕ
			3 (E)				S2		1169	ЭКСТРАКТЫ АРОМАТИЧЕСКИЕ ЖИДКИЕ (имеющие температуру вспышки ниже 23 °C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50 °C более 110 кПа))
			3 (E)				S2		1169	ЭКСТРАКТЫ АРОМАТИЧЕСКИЕ ЖИДКИЕ (имеющие температуру вспышки ниже 23 °C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50 °C не более 110 кПа)
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1170	ЭТАНОЛ (СПИРТ ЭТИЛОВЫЙ) или ЭТАНОЛА РАСТВОР (СПИРТА ЭТИЛОВОГО РАСТВОР)
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1170	ЭТАНОЛА РАСТВОР (СПИРТА ЭТИЛОВОГО РАСТВОР)
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1171	ЭФИР МОНОЭТИЛОВЫЙ ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1172	ЭФИР МОНОЭТИЛОВЫЙ ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ И КИСЛОТЫ УКСУСНОЙ
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1173	ЭТИЛАЦЕТАТ
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1175	ЭТИЛБЕНЗОЛ
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1176	ЭТИЛБОРАТ
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1177	2-ЭТИЛБУТИЛАЦЕТАТ
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1178	2-ЭТИЛБУТИРАЛЬДЕГИД
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1179	ЭФИР ЭТИЛБУТИЛОВЫЙ
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1180	ЭТИЛБУТИРАТ
L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	1181	ЭТИЛХЛОРАЦЕТАТ
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	1182	ЭТИЛХЛОРФОРМИАТ

№ ООН	Наименование и написание 3.1.2	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Спец. положения	Ограниченные и освобожденные количества		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
									Инструкции по упаковке	Спец. положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Спец. положения
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1183	ЭТИЛДИХЛОРСИЛАН	4.3	WFC	I	4.3 +3 +8		0	E0	P401	RR7	MP2	T14	TP2 TP7
1184	ЭТИЛЕНДИХЛОРИД	3	FT1	II	3 +6.1		1 л	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
1185	ЭТИЛЕНИМИН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	6.1	TF1	I	6.1 +3	354 386	0	E0	P601		MP2	T22	TP2
1188	ЭФИР МОНОМЕТИЛОВЫЙ ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1189	ЭФИР МОНОМЕТИЛОВЫЙ ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ И КИСЛОТЫ УКСУСНОЙ	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1190	ЭТИЛФОРМИАТ	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1191	АЛЬДЕГИДЫ ОКТИЛОВЫЕ	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1192	ЭТИЛАКТАТ	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1193	ЭТИЛМЕТИЛКЕТОН (МЕТИЛЭТИЛКЕТОН)	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1194	ЭТИЛНИТРИТА РАСТВОР	3	FT1	I	3 +6.1		0	E0	P001		MP7 MP17		
1195	ЭТИЛПРОПИОНАТ	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1196	ЭТИЛТРИХЛОРСИЛАН	3	FC	II	3 +8		0	E0	P010		MP19	T10	TP2 TP7
1197	ЭКСТРАКТЫ АРОМАТНЫЕ ЖИДКИЕ (давление паров при 50 °C более 110 кПа)	3	F1	II	3	601 640C	5 л	E2	P001		MP19	T4	TP1 TP8
1197	ЭКСТРАКТЫ АРОМАТНЫЕ ЖИДКИЕ (давление паров при 50 °C не более 110 кПа)	3	F1	II	3	601 640D	5 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8
1197	ЭКСТРАКТЫ АРОМАТНЫЕ ЖИДКИЕ	3	F1	III	3	601	5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1197	ЭКСТРАКТЫ АРОМАТНЫЕ ЖИДКИЕ (имеющие температуру вспышки ниже 23 °C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50 °C более 110 кПа)	3	F1	III	3	601	5 л	E1	P001 R001		MP19		
1197	ЭКСТРАКТЫ АРОМАТНЫЕ ЖИДКИЕ (имеющие температуру вспышки ниже 23 °C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50 °C не более 110 кПа)	3	F1	III	3	601	5 л	E1	P001 IBC02 R001	BB4	MP19		
1198	ФОРМАЛЬДЕГИДА РАСТВОР ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ	3	FC	III	3 +8		5 л	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1
1199	ФУРАЛЬДЕГИДЫ	6.1	TF1	II	6.1 +3		100 мл	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1201	МАСЛО СИВУШНОЕ	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1

Цистерна ДОПОГ	Спец. поло- жения	Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентифика- ционный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
				Упаковки	Перевозка навалом/ насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуа- тация			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	(1)	(2)
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L10DH	TU14 TU23 TE21 TM2 TM3	FL	0 (B/E)	V1		CV23	S2 S20	X338	1183	ЭТИЛДИХЛОРСИЛАН
L4BH	TU15	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S19	336	1184	ЭТИЛЕНДИХЛОРИД
L15CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)	V8		CV1 CV13 CV28	S2 S4 S9 S14	663	1185	ЭТИЛЕНИМИН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1188	ЭФИР МОНОМЕТИЛОВЫЙ ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1189	ЭФИР МОНОМЕТИЛОВЫЙ ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ И КИСЛОТЫ УКСУСНОЙ
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1190	ЭТИЛФОРМИАТ
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1191	АЛЬДЕГИДЫ ОКТИЛОВЫЕ
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1192	ЭТИЛЛАКТАТ
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1193	ЭТИЛМЕТИЛКЕТОН (МЕТИЛЭТИЛКЕТОН)
L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1 (C/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	1194	ЭТИЛНИТРИТА РАСТВОР
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1195	ЭТИЛПРОПИОНАТ
L4BH		FL	2 (D/E)				S2 S20	X338	1196	ЭТИЛТРИХЛОРСИЛАН
L1.5BN		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1197	ЭКСТРАКТЫ АРОМАТНЫЕ ЖИДКИЕ (давление паров при 50 °C более 110 кПа)
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1197	ЭКСТРАКТЫ АРОМАТНЫЕ ЖИДКИЕ (давление паров при 50 °C не более 110 кПа)
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1197	ЭКСТРАКТЫ АРОМАТНЫЕ ЖИДКИЕ
			3 (E)				S2		1197	ЭКСТРАКТЫ АРОМАТНЫЕ ЖИДКИЕ (имеющие температуру вспышки ниже 23 °C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50 °C более 110 кПа)
			3 (E)				S2		1197	ЭКСТРАКТЫ АРОМАТНЫЕ ЖИДКИЕ (имеющие температуру вспышки ниже 23 °C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50 °C не более 110 кПа)
L4BN		FL	3 (D/E)	V12			S2	38	1198	ФОРМАЛЬДЕГИДА РАСТВОР ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ
L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	1199	ФУРАЛЬДЕГИДЫ
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1201	МАСЛО СИВУШНОЕ

№ ООН	Наименование и написание 3.1.2	Класс 2.2	Классификационный код 2.2	Группа упаковки 2.1.1.3	Знаки опасности 5.2.2	Спец. положения 3.3	Ограниченные и освобожденные количества		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
							3.4	3.5.1.2	Инструкции по упаковке 4.1.4	Спец. положения по упаковке 4.1.4	Положения по совместной упаковке 4.1.10	Инструкции 4.2.5.2 7.3.2	Спец. положения 4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1201	МАСЛО СИВУШНОЕ	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1202	ГАЗОЙЛЬ или ТОПЛИВО ДИЗЕЛЬНОЕ или ТОПЛИВО ПЕЧНОЕ ЛЕГКОЕ (температура вспышки не более 60 °C)	3	F1	III	3	640K 664	5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1202	ТОПЛИВО ДИЗЕЛЬНОЕ, соответствующее стандарту EN 590:2013 + AC:2014, или ГАЗОЙЛЬ или ТОПЛИВО ПЕЧНОЕ ЛЕГКОЕ с температурой вспышки, указанной в стандарте EN 590:2013 + AC:2014	3	F1	III	3	640L 664	5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1202	ГАЗОЙЛЬ или ТОПЛИВО ДИЗЕЛЬНОЕ или ТОПЛИВО ПЕЧНОЕ ЛЕГКОЕ (температура вспышки более 60 °C и не более 100 °C)	3	F1	III	3	640M 664	5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1203	БЕНЗИН МОТОРНЫЙ или ГАЗОЛИН или ПЕТРОЛ	3	F1	II	3	243 534 664	1 л	E2	P001 IBC02 R001	BB2	MP19	T4	TP1
1204	НИТРОГЛИЦЕРИНА СПИРТОВОЙ РАСТВОР с долей нитроглицерина не более 1%	3	D	II	3	601	1 л	E0	P001 IBC02	PP5	MP2		
1206	ГЕПТАНЫ	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1207	ГЕКСАЛЬДЕГИД	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1208	ГЕКСАНЫ	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1210	КРАСКА ТИПОГРАФСКАЯ легковоспламеняющаяся или МАТЕРИАЛ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ С ТИПОГРАФСКОЙ КРАСКОЙ (включая разбавитель или растворитель типографской краски), легковоспламеняющийся	3	F1	I	3	163 367	500 мл	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8
1210	КРАСКА ТИПОГРАФСКАЯ легковоспламеняющаяся или МАТЕРИАЛ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ С ТИПОГРАФСКОЙ КРАСКОЙ (включая разбавитель или растворитель типографской краски), легковоспламеняющийся (давление паров при 50 °C более 110 кПа)	3	F1	II	3	163 367 640C	5 л	E2	P001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8
1210	КРАСКА ТИПОГРАФСКАЯ легковоспламеняющаяся или МАТЕРИАЛ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ С ТИПОГРАФСКОЙ КРАСКОЙ (включая разбавитель или растворитель типографской краски), легковоспламеняющийся (давление паров при 50 °C не более 110 кПа)	3	F1	II	3	163 367 640D	5 л	E2	P001 IBC02 R001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8
1210	КРАСКА ТИПОГРАФСКАЯ легковоспламеняющаяся или МАТЕРИАЛ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ С ТИПОГРАФСКОЙ КРАСКОЙ (включая разбавитель или растворитель типографской краски), легковоспламеняющийся	3	F1	III	3	163 367	5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1

Цистерна ДОПОГ		Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентификационный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
Код цистерны	Спец. положения			Упаковки	Перевозка навалом/насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуатация			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1201	МАСЛО СИВУШНОЕ
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1202	ГАЗОЙЛЬ или ТОПЛИВО ДИЗЕЛЬНОЕ или ТОПЛИВО ПЕЧНОЕ ЛЕГКОЕ (температура вспышки не более 60 °C)
LGBF		AT	3 (D/E)	V12			S2	30	1202	ТОПЛИВО ДИЗЕЛЬНОЕ, соответствующее стандарту EN 590:2013 + AC:2014, или ГАЗОЙЛЬ или ТОПЛИВО ПЕЧНОЕ ЛЕГКОЕ с температурой вспышки, указанной в стандарте EN 590:2013 + AC:2014
LGBV		AT	3 (D/E)	V12				30	1202	ГАЗОЙЛЬ или ТОПЛИВО ДИЗЕЛЬНОЕ или ТОПЛИВО ПЕЧНОЕ ЛЕГКОЕ (температура вспышки более 60 °C и не более 100 °C)
LGBF	TU9	FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1203	БЕНЗИН МОТОРНЫЙ или ГАЗОЛИН или ПЕТРОЛ
			2 (B)				S2 S14		1204	НИТРОГ ЛИЦЕРИНА СПИРТОВОЙ РАСТВОР с долей нитроглицерина не более 1%
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1206	ГЕПТАНЫ
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1207	ГЕКСАЛЬДЕГИД
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1208	ГЕКСАНЫ
L4BN		FL	1 (D/E)				S2 S20	33	1210	КРАСКА ТИПОГРАФСКАЯ легковоспламеняющаяся или МАТЕРИАЛ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ С ТИПОГРАФСКОЙ КРАСКОЙ (включая разбавитель или растворитель типографской краски), легковоспламеняющийся
L1.5BN		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1210	КРАСКА ТИПОГРАФСКАЯ легковоспламеняющаяся или МАТЕРИАЛ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ С ТИПОГРАФСКОЙ КРАСКОЙ (включая разбавитель или растворитель типографской краски), легковоспламеняющийся (давление паров при 50 °C более 110 кПа)
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1210	КРАСКА ТИПОГРАФСКАЯ легковоспламеняющаяся или МАТЕРИАЛ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ С ТИПОГРАФСКОЙ КРАСКОЙ (включая разбавитель или растворитель типографской краски), легковоспламеняющийся (давление паров при 50 °C не более 110 кПа)
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1210	КРАСКА ТИПОГРАФСКАЯ легковоспламеняющаяся или МАТЕРИАЛ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ С ТИПОГРАФСКОЙ КРАСКОЙ (включая разбавитель или растворитель типографской краски), легковоспламеняющийся

№ ООН	Наименование и написание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Спец. положения	Ограниченные и освобожденные количества		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
									Инструкции по упаковке	Спец. положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Спец. положения
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
1210	КРАСКА ТИПОГРАФСКАЯ легко воспламеняющаяся или МАТЕРИАЛ, ИСПОЛЗУЕМЫЙ С ТИПОГРАФСКОЙ КРАСКОЙ (включая разбавитель или растворитель типографской краски), легко воспламеняющийся, имеющий температуру вспышки ниже 23 °С и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50 °С более 110 кПа)	3	F1	III	3	163 367	5 л	E1	P001 R001	PP1	MP19		
1210	КРАСКА ТИПОГРАФСКАЯ легко воспламеняющаяся или МАТЕРИАЛ, ИСПОЛЗУЕМЫЙ С ТИПОГРАФСКОЙ КРАСКОЙ (включая разбавитель или растворитель типографской краски), легко воспламеняющийся, имеющий температуру вспышки ниже 23 °С и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50 °С не более 110 кПа)	3	F1	III	3	163 367	5 л	E1	P001 IBC02 R001	PP1 BB4	MP19		
1212	ИЗОБУТАНОЛ (СПИРТ ИЗОБУТИЛОВЫЙ)	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1213	ИЗОБУТИЛАЦЕТАТ	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1214	ИЗОБУТИЛАМИН	3	FC	II	3 +8		1 л	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
1216	ИЗООКТЕНЫ	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1218	ИЗОПРЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	3	F1	I	3	386	0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2
1219	ИЗОПРОПАНОЛ (СПИРТ ИЗОПРОПИЛОВЫЙ)	3	F1	II	3	601	1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1220	ИЗОПРОПИЛАЦЕТАТ	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1221	ИЗОПРОПИЛАМИН	3	FC	I	3 +8		0	E0	P001		MP7 MP17	T11	TP2
1222	ИЗОПРОПИЛНИТРАТ	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02 R001	B7	MP19		
1223	КЕРОСИН	3	F1	III	3	664	5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP2
1224	КЕТОНЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К. (давление паров при 50 °С более 110 кПа)	3	F1	II	3	274 640C	1 л	E2	P001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28
1224	КЕТОНЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К. (давление паров при 50 °С не более 110 кПа)	3	F1	II	3	274 640D	1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28
1224	КЕТОНЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К.	3	F1	III	3	274	5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29
1228	МЕРКАПТАНЫ ЖИДКИЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К., или МЕРКАПТАНОВ СМЕСЬ ЖИДКАЯ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К.	3	FT1	II	3 +6.1	274	1 л	E0	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP27

Цистерна ДПОПГ		Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентификационный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
Код цистерны	Спец. положения			Упаковки	Перевозка навалом/насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуатация			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
			3 (E)				S2		1210	КРАСКА ТИПОГРАФСКАЯ легковоспламеняющаяся или МАТЕРИАЛ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ С ТИПОГРАФСКОЙ КРАСКОЙ (включая разбавитель или растворитель типографской краски), легковоспламеняющийся, имеющий температуру вспышки ниже 23 °C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50 °C более 110 кПа)
			3 (E)				S2		1210	КРАСКА ТИПОГРАФСКАЯ легковоспламеняющаяся или МАТЕРИАЛ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ С ТИПОГРАФСКОЙ КРАСКОЙ (включая разбавитель или растворитель типографской краски), легковоспламеняющийся, имеющий температуру вспышки ниже 23 °C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50 °C не более 110 кПа)
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1212	ИЗОБУТАНОЛ (СПИРТ ИЗОБУТИЛОВЫЙ)
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1213	ИЗОБУТИЛАЦЕТАТ
L4BH		FL	2 (D/E)				S2 S20	338	1214	ИЗОБУТИЛАМИН
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1216	ИЗООКТЕНЫ
L4BN		FL	1 (D/E)	V8			S2 S4 S20	339	1218	ИЗОПРЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1219	ИЗОПРОПАНОЛ (СПИРТ ИЗОПРОПИЛОВЫЙ)
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1220	ИЗОПРОПИЛАЦЕТАТ
L10CH	TU14 TE21	FL	1 (C/E)				S2 S20	338	1221	ИЗОПРОПИЛАМИН
			2 (E)				S2 S20		1222	ИЗОПРОПИЛНИТРАТ
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1223	КЕРОСИН
L1.5BN		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1224	КЕТОНЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К. (давление паров при 50 °C более 110 кПа)
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1224	КЕТОНЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К. (давление паров при 50 °C не более 110 кПа)
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1224	КЕТОНЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К.
L4BH	TU15	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S19	336	1228	МЕРКАПТАНЫ ЖИДКИЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К., или МЕРКАПТАНОВ СМЕСЬ ЖИДКАЯ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К.

№ ООН	Наименование и написание	Класс	Классификационный код	Группа упаковок	Знаки опасности	Спец. положения	Ограниченные и освобожденные количества		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
									Инструкции по упаковке	Спец. положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Спец. положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1228	МЕРКАПТАНЫ ЖИДКИЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К., или МЕРКАПТАНОВ СМЕСЬ ЖИДКАЯ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К.	3	FT1	III	3 +6.1	274	5 л	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28
1229	МЕЗИТИЛОКСИД	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1230	МЕТАНОЛ	3	FT1	II	3 +6.1	279	1 л	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP2
1231	МЕТИЛАЦЕТАТ	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1233	МЕТИЛАМИЛАЦЕТАТ	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1234	МЕТИЛАЛЬ	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP2
1235	МЕТИЛАМИНА ВОДНЫЙ РАСТВОР	3	FC	II	3 +8		1 л	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
1237	МЕТИЛБУТИРАТ	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1238	МЕТИЛХЛОРФОРМИАТ	6.1	TFC	I	6.1 +3 +8	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T22	TP2
1239	ЭФИР МЕТИЛХЛОРМЕТИЛОВЫЙ	6.1	TF1	I	6.1 +3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T22	TP2
1242	МЕТИЛДИХЛОРСИЛАН	4.3	WFC	I	4.3 +3 +8		0	E0	P401	RR7	MP2	T14	TP2 TP7
1243	МЕТИЛФОРМИАТ	3	F1	I	3		0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2
1244	МЕТИЛГИДРАЗИН	6.1	TFC	I	6.1 +3 +8	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T22	TP2
1245	МЕТИЛИЗОБУТИЛКЕТОН	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1246	МЕТИЛИЗОПРОПЕНИЛКЕТОН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	3	F1	II	3	386	1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1247	МЕТИЛМЕТАКРИЛАТА МОНОМЕР СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	3	F1	II	3	386	1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1248	МЕТИЛПРОПИОНАТ	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1249	МЕТИЛПРОПИЛКЕТОН	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1250	МЕТИЛТРИХЛОРСИЛАН	3	FC	II	3 +8		0	E0	P010		MP19	T10	TP2 TP7
1251	МЕТИЛВИНИЛКЕТОН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	6.1	TFC	I	6.1 +3 +8	354 386	0	E0	P601	RR7	MP8 MP17	T22	TP2

Цистерна ДОПОГ		Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентификационный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
Код цистерны	Спец. положения			Упаковки	Перевозка навалом/насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуатация			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L4BH	TU15	FL	3 (D/E)	V12		CV13 CV28	S2	36	1228	МЕРКАПТАНЫ ЖИДКИЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К., или МЕРКАПТАНОВ СМЕСЬ ЖИДКАЯ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К.
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1229	МЕЗИТИЛОКСИД
L4BH	TU15	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S19	336	1230	МЕТАНОЛ
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1231	МЕТИЛАЦЕТАТ
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1233	МЕТИЛАМИЛАЦЕТАТ
L1.5BN		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1234	МЕТИЛАЛЬ
L4BH		FL	2 (D/E)				S2 S20	338	1235	МЕТИЛАМИНА ВОДНЫЙ РАСТВОР
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1237	МЕТИЛБУТИРАТ
L15CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	1238	МЕТИЛХЛОРФОРМИАТ
L15CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	1239	ЭФИР МЕТИЛХЛОРМЕТИЛОВЫЙ
L10DH	TU14 TU24 TE21 TM2 TM3	FL	0 (B/E)	V1		CV23	S2 S20	X338	1242	МЕТИЛДИХЛОРСИЛАН
L4BN		FL	1 (D/E)				S2 S20	33	1243	МЕТИЛФОРМИАТ
L15CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	1244	МЕТИЛГИДРАЗИН
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1245	МЕТИЛИЗОБУТИЛКЕТОН
LGBF		FL	2 (D/E)	V8			S2 S4 S20	339	1246	МЕТИЛИЗОПРОПИЛКЕТОН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ
LGBF		FL	2 (D/E)	V8			S2 S4 S20	339	1247	МЕТИЛМЕТАКРИЛАТА МОНОМЕР СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1248	МЕТИЛПРОПИОНАТ
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1249	МЕТИЛПРОПИЛКЕТОН
L4BH		FL	2 (D/E)				S2 S20	X338	1250	МЕТИЛТРИХЛОРСИЛАН
L15CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)	V8		CV1 CV13 CV28	S2 S4 S9 S14	639	1251	МЕТИЛВИНИЛКЕТОН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ

№ ООН	Наименование и написание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Спец. положения	Ограниченные и освобожденные количества		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
							(7a)	(7b)	Инструкции по упаковке	Спец. положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Спец. положения
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
1259	НИКЕЛЯ КАРБОНИЛ	6.1	TF1	I	6.1 +3		0	E0	P601		MP2		
1261	НИТРОМЕТАН	3	F1	II	3		1 л	E0	P001 R001	RR2	MP19		
1262	ОКТАНЫ	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1263	КРАСКА (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу) или МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ (включая разбавитель или растворитель краски)	3	F1	I	3	163 367 650	500 мл	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP27
1263	КРАСКА (включая лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу) или МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ (включая разбавитель или растворитель краски) (давление паров при 50 °C более 110 кПа)	3	F1	II	3	163 367 640C 650	5 л	E2	P001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8 TP28
1263	КРАСКА (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу) или МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ (включая разбавитель или растворитель краски) (давление паров при 50 °C не более 110 кПа)	3	F1	II	3	163 367 640D 650	5 л	E2	P001 IBC02 R001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8 TP28
1263	КРАСКА (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу) или МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ (включая разбавитель или растворитель краски)	3	F1	III	3	163 367 650	5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1 TP29
1263	КРАСКА (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу) или МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ (включая разбавитель или растворитель краски) (имеющие температуру вспышки ниже 23 °C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50 °C более 110 кПа)	3	F1	III	3	163 367 650	5 л	E1	P001 R001	PP1	MP19		
1263	КРАСКА (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу) или МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ (включая разбавитель или растворитель краски) (имеющие температуру вспышки ниже 23 °C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50 °C не более 110 кПа)	3	F1	III	3	163 367 650	5 л	E1	P001 IBC02 R001	PP1 BB4	MP19		
1264	ПАРАЛЬДЕГИД	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1265	ПЕНТАНЫ жидкие	3	F1	I	3		0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2
1265	ПЕНТАНЫ жидкие	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02	B8	MP19	T4	TP1

Цистерна ДОПОГ		Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентификационный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
Код цистерны	Спец. положения			Упаковки	Перевозка навалом/насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуатация			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L15CH	TU14 TU15 TU31 TE19 TE21 TM3	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	1259	НИКЕЛЯ КАРБОНИЛ
			2 (E)				S2 S20		1261	НИТРОМЕТАН
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1262	ОКТАНЫ
L4BN		FL	1 (D/E)				S2 S20	33	1263	КРАСКА (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу) или МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ (включая разбавитель или растворитель краски)
L1.5BN		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1263	КРАСКА (включая лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу) или МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ (включая разбавитель или растворитель краски) (давление паров при 50 °C более 110 кПа)
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1263	КРАСКА (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу) или МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ (включая разбавитель или растворитель краски) (давление паров при 50 °C не более 110 кПа)
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1263	КРАСКА (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу) или МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ (включая разбавитель или растворитель краски)
			3 (E)				S2		1263	КРАСКА (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу) или МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ (включая разбавитель или растворитель краски) (имеющие температуру вспышки ниже 23 °C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50 °C более 110 кПа)
			3 (E)				S2		1263	КРАСКА (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу) или МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ (включая разбавитель или растворитель краски) (имеющие температуру вспышки ниже 23 °C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50 °C не более 110 кПа)
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1264	ПАРАЛЬДЕГИД
L4BN		FL	1 (D/E)				S2 S20	33	1265	ПЕНТАНЫ жидкие
L1.5BN		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1265	ПЕНТАНЫ жидкие

№ ООН	Наименование и написание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Спец. положения	Ограниченные и освобожденные количества		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
									Инструкции по упаковке	Спец. положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Спец. положения
3.1.2		2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1266	ПАРФЮМЕРНЫЕ ПРОДУКТЫ, содержащие ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ растворители (давление паров при 50 °С более 110 кПа)	3	F1	II	3	163 640C	5 л	E2	P001		MP19	T4	TP1 TP8
1266	ПАРФЮМЕРНЫЕ ПРОДУКТЫ, содержащие ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ растворители (давление паров при 50 °С не более 110 кПа)	3	F1	II	3	163 640D	5 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8
1266	ПАРФЮМЕРНЫЕ ПРОДУКТЫ, содержащие легко воспламеняющиеся растворители	3	F1	III	3	163	5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1266	ПАРФЮМЕРНЫЕ ПРОДУКТЫ, содержащие растворители (имеющие температуру вспышки ниже 23 °С и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50 °С более 110 кПа)	3	F1	III	3	163	5 л	E1	P001 R001		MP19		
1266	ПАРФЮМЕРНЫЕ ПРОДУКТЫ, содержащие ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ растворители (имеющие температуру вспышки ниже 23 °С и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50 °С не более 110 кПа)	3	F1	III	3	163	5 л	E1	P001 IBC02 R001	BB4	MP19		
1267	НЕФТЬ СЫРАЯ	3	F1	I	3	357	500 мл	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8
1267	НЕФТЬ СЫРАЯ (давление паров при 50 °С более 110 кПа)	3	F1	II	3	357 640C	1 л	E2	P001		MP19	T4	TP1 TP8
1267	НЕФТЬ СЫРАЯ (давление паров при 50 °С не более 110 кПа)	3	F1	II	3	357 640D	1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8
1267	НЕФТЬ СЫРАЯ	3	F1	III	3	357	5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1268	НЕФТИ ДИСТИЛЛЯТЫ, Н.У.К., или НЕФТЕПРОДУКТЫ, Н.У.К.	3	F1	I	3	664	500 мл	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8
1268	НЕФТИ ДИСТИЛЛЯТЫ, Н.У.К., или НЕФТЕПРОДУКТЫ, Н.У.К. (давление паров при 50 °С более 110 кПа)	3	F1	II	3	640C 664	1 л	E2	P001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28
1268	НЕФТИ ДИСТИЛЛЯТЫ, Н.У.К., или НЕФТЕПРОДУКТЫ, Н.У.К. (давление паров при 50 °С не более 110 кПа)	3	F1	II	3	640D 664	1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28
1268	НЕФТИ ДИСТИЛЛЯТЫ, Н.У.К., или НЕФТЕПРОДУКТЫ, Н.У.К.	3	F1	III	3	664	5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29
1272	МАСЛО ХВОЙНОЕ	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1274	н-ПРОПАНОЛ (СПИРТ ПРОПИЛОВЫЙ НОРМАЛЬНЫЙ)	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1274	н-ПРОПАНОЛ (СПИРТ ПРОПИЛОВЫЙ НОРМАЛЬНЫЙ)	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1275	ПРОПИОНАЛЬДЕГИД	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1
1276	н-ПРОПИЛАЦЕТАТ	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1

Цистерна ДОПОГ	Спец. поло- жения	Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентифика- ционный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
				Упаковки	Перевозка навалом/ насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуата- ция			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	3.1.2	
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L1.5BN		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1266	ПАРФЮМЕРНЫЕ ПРОДУКТЫ, содержащие ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ растворители (давление паров при 50 °С более 110 кПа)
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1266	ПАРФЮМЕРНЫЕ ПРОДУКТЫ, содержащие ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ растворители (давление паров при 50 °С не более 110 кПа)
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1266	ПАРФЮМЕРНЫЕ ПРОДУКТЫ, содержащие легковоспламеняющиеся растворители
			3 (E)				S2		1266	ПАРФЮМЕРНЫЕ ПРОДУКТЫ, содержащие ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ растворители (имеющие температуру вспышки ниже 23 °С и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50 °С более 110 кПа)
			3 (E)				S2		1266	ПАРФЮМЕРНЫЕ ПРОДУКТЫ, содержащие ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ растворители (имеющие температуру вспышки ниже 23 °С и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50 °С не более 110 кПа)
L4BN		FL	1 (D/E)				S2 S20	33	1267	НЕФТЬ СЫРАЯ
L1.5BN		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1267	НЕФТЬ СЫРАЯ (давление паров при 50 °С более 110 кПа)
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1267	НЕФТЬ СЫРАЯ (давление паров при 50 °С не более 110 кПа)
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1267	НЕФТЬ СЫРАЯ
L4BN		FL	1 (D/E)				S2 S20	33	1268	НЕФТИ ДИСТИЛЛЯТЫ, Н.У.К., или НЕФТЕПРОДУКТЫ, Н.У.К.
L1.5BN		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1268	НЕФТИ ДИСТИЛЛЯТЫ, Н.У.К., или НЕФТЕПРОДУКТЫ, Н.У.К. (давление паров при 50 °С более 110 кПа)
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1268	НЕФТИ ДИСТИЛЛЯТЫ, Н.У.К., или НЕФТЕПРОДУКТЫ, Н.У.К. (давление паров при 50 °С не более 110 кПа)
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1268	НЕФТИ ДИСТИЛЛЯТЫ, Н.У.К., или НЕФТЕПРОДУКТЫ, Н.У.К.
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1272	МАСЛО ХВОЙНОЕ
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1274	н-ПРОПАНОЛ (СПИРТ ПРОПИЛОВЫЙ НОРМАЛЬНЫЙ)
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1274	н-ПРОПАНОЛ (СПИРТ ПРОПИЛОВЫЙ НОРМАЛЬНЫЙ)
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1275	ПРОПИОНАЛЬДЕГИД
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1276	н-ПРОПИЛАЦЕТАТ

№ ООН	Наименование и написание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Спец. положения	Ограниченные и освобожденные количества		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
									Инструкции по упаковке	Спец. положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Спец. положения
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
1277	ПРОПИЛАМИН	3	FC	II	3 +8		1 л	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
1278	1-ХЛОРПРОПАН	3	F1	II	3		1 л	E0	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP2
1279	1,2-ДИХЛОРПРОПАН	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1280	ПРОПИЛЕНОКСИД	3	F1	I	3		0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2 TP7
1281	ПРОПИЛФОРМИАТЫ	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1282	ПИРИДИН	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP2
1286	МАСЛО СМОЛЯНОЕ (давление паров при 50 °С более 110 кПа)	3	F1	II	3	640C	5 л	E2	P001		MP19	T4	TP1
1286	МАСЛО СМОЛЯНОЕ (давление паров при 50 °С не более 110 кПа)	3	F1	II	3	640D	5 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1286	МАСЛО СМОЛЯНОЕ	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1286	МАСЛО СМОЛЯНОЕ (имеющее температуру вспышки ниже 23 °С и вязкое согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50 °С более 110 кПа)	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 R001		MP19		
1286	МАСЛО СМОЛЯНОЕ (имеющее температуру вспышки ниже 23 °С и вязкое согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50 °С не более 110 кПа)	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 IBC02 R001	BB4	MP19		
1287	КАУЧУКА РАСТВОР (давление паров при 50 °С более 110 кПа)	3	F1	II	3	640C	5 л	E2	P001		MP19	T4	TP1 TP8
1287	КАУЧУКА РАСТВОР (давление паров при 50 °С не более 110 кПа)	3	F1	II	3	640D	5 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8
1287	КАУЧУКА РАСТВОР	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1287	КАУЧУКА РАСТВОР (имеющий температуру вспышки ниже 23 °С и вязкий согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50 °С более 110 кПа)	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 R001		MP19		
1287	КАУЧУКА РАСТВОР (имеющий температуру вспышки ниже 23 °С и вязкий согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50 °С не более 110 кПа)	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 IBC02 R001	BB4	MP19		
1288	МАСЛО СЛАНЦЕВОЕ	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8
1288	МАСЛО СЛАНЦЕВОЕ	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1289	НАТРИЯ МЕТИЛАТА РАСТВОР в спирте	3	FC	II	3 +8		1 л	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1 TP8
1289	НАТРИЯ МЕТИЛАТА РАСТВОР в спирте	3	FC	III	3 +8		5 л	E1	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1292	ТЕТРАЭТИЛСИЛИКАТ	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1

Цистерна ДОПОГ		Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентификационный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание	
Код цистерны	Спец. положения			Упаковки	Перевозка навалом/насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуатация				
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2	
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)	
L4BH		FL	2 (D/E)					S2 S20	338	1277	ПРОПИЛАМИН
L1.5BN		FL	2 (D/E)					S2 S20	33	1278	1-ХЛОРПРОПАН
LGBF		FL	2 (D/E)					S2 S20	33	1279	1,2-ДИХЛОРПРОПАН
L4BN		FL	1 (D/E)					S2 S20	33	1280	ПРОПИЛЕНОКСИД
LGBF		FL	2 (D/E)					S2 S20	33	1281	ПРОПИЛФОРМИАТЫ
LGBF		FL	2 (D/E)					S2 S20	33	1282	ПИРИДИН
L1.5BN		FL	2 (D/E)					S2 S20	33	1286	МАСЛО СМОЛЯНОЕ (давление паров при 50 °C более 110 кПа)
LGBF		FL	2 (D/E)					S2 S20	33	1286	МАСЛО СМОЛЯНОЕ (давление паров при 50 °C не более 110 кПа)
LGBF		FL	3 (D/E)	V12				S2	30	1286	МАСЛО СМОЛЯНОЕ
			3 (E)					S2		1286	МАСЛО СМОЛЯНОЕ (имеющее температуру вспышки ниже 23 °C и вязкое согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50 °C более 110 кПа)
			3 (E)					S2		1286	МАСЛО СМОЛЯНОЕ (имеющее температуру вспышки ниже 23 °C и вязкое согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50 °C не более 110 кПа)
L1.5BN		FL	2 (D/E)					S2 S20	33	1287	КАУЧУКА РАСТВОР (давление паров при 50 °C более 110 кПа)
LGBF		FL	2 (D/E)					S2 S20	33	1287	КАУЧУКА РАСТВОР (давление паров при 50 °C не более 110 кПа)
LGBF		FL	3 (D/E)	V12				S2	30	1287	КАУЧУКА РАСТВОР
			3 (E)					S2		1287	КАУЧУКА РАСТВОР (имеющий температуру вспышки ниже 23 °C и вязкий согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50 °C более 110 кПа)
			3 (E)					S2		1287	КАУЧУКА РАСТВОР (имеющий температуру вспышки ниже 23 °C и вязкий согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50 °C не более 110 кПа)
LGBF		FL	2 (D/E)					S2 S20	33	1288	МАСЛО СЛАНЦЕВОЕ
LGBF		FL	3 (D/E)	V12				S2	30	1288	МАСЛО СЛАНЦЕВОЕ
L4BH		FL	2 (D/E)					S2 S20	338	1289	НАТРИЯ МЕТИЛАТА РАСТВОР в спирте
L4BN		FL	3 (D/E)					S2	38	1289	НАТРИЯ МЕТИЛАТА РАСТВОР в спирте
LGBF		FL	3 (D/E)	V12				S2	30	1292	ТЕТРАЭТИЛСИЛИКАТ

№ ООН	Наименование и написание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Спец. положения	Ограниченные и освобожденные количества		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
									Инструкции по упаковке	Спец. положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Спец. положения
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
1293	НАСТОЙКИ МЕДИЦИНСКИЕ	3	F1	II	3	601	1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8
1293	НАСТОЙКИ МЕДИЦИНСКИЕ	3	F1	III	3	601	5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1294	ГОЛУОЛ	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1295	ТРИХЛОРСИЛАН	4.3	WFC	I	4.3 +3 +8		0	E0	P401	RR7	MP2	T14	TP2 TP7
1296	ТРИЭТИЛАМИН	3	FC	II	3 +8		1 л	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
1297	ТРИМЕТИЛАМИНА ВОДНЫЙ РАСТВОР с массовой долей триметиламина не более 50%	3	FC	I	3 +8		0	E0	P001		MP7 MP17	T11	TP1
1297	ТРИМЕТИЛАМИНА ВОДНЫЙ РАСТВОР с массовой долей триметиламина не более 50%	3	FC	II	3 +8		1 л	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
1297	ТРИМЕТИЛАМИНА ВОДНЫЙ РАСТВОР с массовой долей триметиламина не более 50%	3	FC	III	3 +8		5 л	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1
1298	ТРИМЕТИЛХЛОРСИЛАН	3	FC	II	3 +8		0	E0	P010		MP19	T10	TP2 TP7
1299	СКИПИДАР	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1300	СКИПИДАРА ЗАМЕНИТЕЛЬ	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1300	СКИПИДАРА ЗАМЕНИТЕЛЬ	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1301	ВИНИЛАЦЕТАТ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	3	F1	II	3	386	1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1302	ЭФИР ВИНИЛЭТИЛОВЫЙ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	3	F1	I	3	386	0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2
1303	ВИНИЛИДЕНХЛОРИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	3	F1	I	3	386	0	E3	P001		MP7 MP17	T12	TP2 TP7
1304	ЭФИР ВИНИЛИЗОБУТИЛОВЫЙ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	3	F1	II	3	386	1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1305	ВИНИЛТРИХЛОРСИЛАН	3	FC	II	3 +8		0	E0	P010		MP19	T10	TP2 TP7
1306	АНТИСЕПТИКИ ДЛЯ ДРЕВЕСИНЫ ЖИДКИЕ (давление паров при 50 °C более 110 кПа)	3	F1	II	3	640C	5 л	E2	P001		MP19	T4	TP1 TP8
1306	АНТИСЕПТИКИ ДЛЯ ДРЕВЕСИНЫ ЖИДКИЕ (давление паров при 50 °C не более 110 кПа)	3	F1	II	3	640D	5 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8
1306	АНТИСЕПТИКИ ДЛЯ ДРЕВЕСИНЫ ЖИДКИЕ	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1306	АНТИСЕПТИКИ ДЛЯ ДРЕВЕСИНЫ ЖИДКИЕ (имеющие температуру вспышки ниже 23 °C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50 °C более 110 кПа)	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 R001		MP19		

Цистерна ДОПОГ	Спец. поло- жения	Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентифика- ционный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
				Упаковки	Перевозка навалом/ насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуа- тация			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1293	НАСТОЙКИ МЕДИЦИНСКИЕ
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1293	НАСТОЙКИ МЕДИЦИНСКИЕ
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1294	ТОЛУОЛ
L10DH	TU14 TU25 TE21 TM2 TM3	FL	0 (B/E)	V1		CV23	S2 S20	X338	1295	ТРИХЛОРСИЛАН
L4BH		FL	2 (D/E)				S2 S20	338	1296	ТРИЭТИЛАМИН
L10CH	TU14 TE21	FL	1 (C/E)				S2 S20	338	1297	ТРИМЕТИЛАМИНА ВОДНЫЙ РАСТВОР с массовой долей триметиламина не более 50%
L4BH		FL	2 (D/E)				S2 S20	338	1297	ТРИМЕТИЛАМИНА ВОДНЫЙ РАСТВОР с массовой долей триметиламина не более 50%
L4BN		FL	3 (D/E)	V12			S2	38	1297	ТРИМЕТИЛАМИНА ВОДНЫЙ РАСТВОР с массовой долей триметиламина не более 50%
L4BH		FL	2 (D/E)				S2 S20	X338	1298	ТРИМЕТИЛХЛОРСИЛАН
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1299	СКИПИДАР
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1300	СКИПИДАРА ЗАМЕНИТЕЛЬ
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1300	СКИПИДАРА ЗАМЕНИТЕЛЬ
LGBF		FL	2 (D/E)	V8			S2 S4 S20	339	1301	ВИНИЛАЦЕТАТ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ
L4BN		FL	1 (D/E)	V8			S2 S4 S20	339	1302	ЭФИР ВИНИЛЭТИЛОВЫЙ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ
L4BN		FL	1 (D/E)	V8			S2 S4 S20	339	1303	ВИНИЛИДЕНХЛОРИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ
LGBF		FL	2 (D/E)	V8			S2 S4 S20	339	1304	ЭФИР ВИНИЛИЗОВУТИЛОВЫЙ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ
L4BH		FL	2 (D/E)				S2 S20	X338	1305	ВИНИЛТРИХЛОРСИЛАН
L1.5BN		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1306	АНТИСЕПТИКИ ДЛЯ ДРЕВЕСИНЫ ЖИДКИЕ (давление паров при 50 °С более 110 кПа)
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1306	АНТИСЕПТИКИ ДЛЯ ДРЕВЕСИНЫ ЖИДКИЕ (давление паров при 50 °С не более 110 кПа)
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1306	АНТИСЕПТИКИ ДЛЯ ДРЕВЕСИНЫ ЖИДКИЕ
			3 (E)				S2		1306	АНТИСЕПТИКИ ДЛЯ ДРЕВЕСИНЫ ЖИДКИЕ (имеющие температуру вспышки ниже 23 °С и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50 °С более 110 кПа)

№ ООН	Наименование и написание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Спец. положения	Ограниченные и освобожденные количества		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
							3.4	3.5.1.2	Инструкции по упаковке	Спец. положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Спец. положения
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	4.2.5.2 7.3.2 (10)	4.2.5.3 (11)
3.1.2		2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
1306	АНТИСЕПТИКИ ДЛЯ ДРЕВЕСИНЫ ЖИДКИЕ (имеющие температуру вспышки ниже 23 °С и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50 °С не более 110 кПа)	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 IBC02 R001	BB4	MP19		
1307	КСИЛОЛЫ	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1307	КСИЛОЛЫ	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1308	ЦИРКОНИЙ, СУСПЕНДИРОВАННЫЙ В ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЙСЯ ЖИДКОСТИ	3	F1	I	3		0	E0	P001	PP33	MP7 MP17		
1308	ЦИРКОНИЙ, СУСПЕНДИРОВАННЫЙ В ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЙСЯ ЖИДКОСТИ (давление паров при 50 °С более 110 кПа)	3	F1	II	3	640C	1 л	E2	P001 R001	PP33	MP19		
1308	ЦИРКОНИЙ, СУСПЕНДИРОВАННЫЙ В ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЙСЯ ЖИДКОСТИ (давление паров при 50 °С не более 110 кПа)	3	F1	II	3	640D	1 л	E2	P001 R001	PP33	MP19		
1308	ЦИРКОНИЙ, СУСПЕНДИРОВАННЫЙ В ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЙСЯ ЖИДКОСТИ	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 R001		MP19		
1309	АЛЮМИНИЕВЫЙ ПОРОШОК ПОКРЫТЫЙ	4.1	F3	II	4.1		1 кг	E2	P002 IBC08	PP38 B4	MP11	T3	TP33
1309	АЛЮМИНИЕВЫЙ ПОРОШОК ПОКРЫТЫЙ	4.1	F3	III	4.1		5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	PP11 B3	MP11	T1	TP33
1310	АММОНИЯ ПИКРАТ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 10%	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406	PP26	MP2		
1312	БОРНЕОЛ	4.1	F1	III	4.1		5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1313	КАЛЬЦИЯ РЕЗИНАТ	4.1	F3	III	4.1		5 кг	E1	P002 IBC06 R001		MP11	T1	TP33
1314	КАЛЬЦИЯ РЕЗИНАТ РАСПЛАВЛЕННЫЙ	4.1	F3	III	4.1		5 кг	E1	P002 IBC04 R001		MP11	T1	TP33
1318	КОБАЛЬТА РЕЗИНАТ ОСАЖДЕННЫЙ	4.1	F3	III	4.1		5 кг	E1	P002 IBC06 R001		MP11	T1	TP33
1320	ДИНИТРОФЕНОЛ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 15%	4.1	DT	I	4.1 +6.1		0	E0	P406	PP26	MP2		
1321	ДИНИТРОФЕНОЛЯТЫ УВЛАЖНЕННЫЕ с массовой долей воды не менее 15%	4.1	DT	I	4.1 +6.1		0	E0	P406	PP26	MP2		
1322	ДИНИТРОРЕЗОРЦИН УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 15%	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406	PP26	MP2		
1323	ФЕРРОЦЕРИЙ	4.1	F3	II	4.1	249	1 кг	E2	P002 IBC08	B4	MP11	T3	TP33
1324	КИНО- И ФОТОПЛЕНКА НА НИТРОЦЕЛЛУЛОЗНОЙ ОСНОВЕ, покрытая желатином, исключая отходы	4.1	F1	III	4.1		5 кг	E1	P002 R001	PP15	MP11		
1325	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	4.1	F1	II	4.1	274	1 кг	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33

Цистерна ДОПОГ		Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентификационный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
Код цистерны	Спец. положения			Упаковки	Перевозка навалом/насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуатация			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
			3 (E)				S2		1306	АНТИСЕПТИКИ ДЛЯ ДРЕВЕСИНЫ ЖИДКИЕ (имеющие температуру вспышки ниже 23 °С и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50 °С не более 110 кПа)
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1307	КСИЛОЛЫ
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1307	КСИЛОЛЫ
L4BN		FL	1 (D/E)				S2 S20	33	1308	ЦИРКОНИЙ, СУСПЕНДИРОВАННЫЙ В ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЙСЯ ЖИДКОСТИ
L1.5BN		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1308	ЦИРКОНИЙ, СУСПЕНДИРОВАННЫЙ В ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЙСЯ ЖИДКОСТИ (давление паров при 50 °С более 110 кПа)
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1308	ЦИРКОНИЙ, СУСПЕНДИРОВАННЫЙ В ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЙСЯ ЖИДКОСТИ (давление паров при 50 °С не более 110 кПа)
LGBF		FL	3 (D/E)				S2	30	1308	ЦИРКОНИЙ, СУСПЕНДИРОВАННЫЙ В ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЙСЯ ЖИДКОСТИ
SGAN		AT	2 (E)	V11				40	1309	АЛЮМИНИЕВЫЙ ПОРОШОК ПОКРЫТЫЙ
SGAV		AT	3 (E)		VC1 VC2			40	1309	АЛЮМИНИЕВЫЙ ПОРОШОК ПОКРЫТЫЙ
			1 (B)				S14		1310	АММОНИЯ ПИКРАТ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 10%
SGAV		AT	3 (E)		VC1 VC2			40	1312	БОРНЕОЛ
SGAV		AT	3 (E)		VC1 VC2			40	1313	КАЛЬЦИЯ РЕЗИНАТ
SGAV		AT	3 (E)		VC1 VC2			40	1314	КАЛЬЦИЯ РЕЗИНАТ РАСПЛАВЛЕННЫЙ
SGAV		AT	3 (E)		VC1 VC2			40	1318	КОБАЛЬТА РЕЗИНАТ ОСАЖДЕННЫЙ
			1 (B)			CV28	S14		1320	ДИНИТРОФЕНОЛ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 15%
			1 (B)			CV28	S14		1321	ДИНИТРОФЕНОЛЯТЫ УВЛАЖНЕННЫЕ с массовой долей воды не менее 15%
			1 (B)				S14		1322	ДИНИТРОРЕЗОРЦИН УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 15%
SGAN		AT	2 (E)	V11				40	1323	ФЕРРОЦЕРИЙ
			3 (E)						1324	КИНО- И ФОТОПЛЕНКА НА НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗНОЙ ОСНОВЕ, покрытая желатином, исключая отходы
SGAN		AT	2 (E)	V11				40	1325	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.

№ ООН	Наименование и написание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Спец. положения	Ограниченные и освобожденные количества		Тара				Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
									Инструкции по упаковке	Спец. положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Спец. положения	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	
1325	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	4.1	F1	III	4.1	274	5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	
1326	ГАФНИЕВЫЙ ПОРОШОК УВЛАЖНЕННЫЙ с долей воды не менее 25%	4.1	F3	II	4.1	586	1 кг	E2	P410 IBC06	PP40	MP11	T3	TP33	
1327	Сено, солома или солома	4.1	F1	НЕ ПОДПАДАЕТ ПОД ДЕЙСТВИЕ ДОПОГ										
1328	ГЕКСАМЕТИЛЕНТЕТРАМИН	4.1	F1	III	4.1		5 кг	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP10	T1	TP33	
1330	МАРГАНЦА РЕЗИНАТ	4.1	F3	III	4.1		5 кг	E1	P002 IBC06 R001		MP11	T1	TP33	
1331	СПИЧКИ СЕСКВИСУЛЬФИДНЫЕ	4.1	F1	III	4.1	293	5 кг	E0	P407	PP27	MP12			
1332	МЕТАЛЬДЕГИД	4.1	F1	III	4.1		5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	
1333	ПЕРИЙ — пластинки, слитки или бруски	4.1	F3	II	4.1		1 кг	E2	P002 IBC08	B4	MP11			
1334	НАФТАЛИН СЫРОЙ или НАФТАЛИН ОЧИЩЕННЫЙ	4.1	F1	III	4.1	501	5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2 BK3	TP33	
1336	НИТРОГУАНИДИН (ПИКРИТ) УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 20%	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406		MP2			
1337	НИТРОКРАХМАЛ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 20%	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406		MP2			
1338	ФОСФОР АМОРФНЫЙ	4.1	F3	III	4.1		5 кг	E1	P410 IBC08 R001	B3	MP11	T1	TP33	
1339	ФОСФОРА ГЕПТАСУЛЬФИД, не содержащий желтого или белого фосфора	4.1	F3	II	4.1	602	1 кг	E2	P410 IBC04		MP11	T3	TP33	
1340	ФОСФОРА ПЕНТАСУЛЬФИД, не содержащий желтого или белого фосфора	4.3	WF2	II	4.3 +4.1	602	500 г	E2	P410 IBC04		MP14	T3	TP33	
1341	ФОСФОРА СЕСКВИСУЛЬФИД, не содержащий желтого или белого фосфора	4.1	F3	II	4.1	602	1 кг	E2	P410 IBC04		MP11	T3	TP33	
1343	ФОСФОРА ТРИСУЛЬФИД, не содержащий желтого или белого фосфора	4.1	F3	II	4.1	602	1 кг	E2	P410 IBC04		MP11	T3	TP33	
1344	ТРИНИТРОФЕНОЛ (КИСЛОТА ПИКРИНОВАЯ) УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 30%	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406	PP26	MP2			
1345	КАУЧУК В ОТХОДАХ или КАУЧУК РЕГЕНЕРИРОВАННЫЙ — порошок или гранулы	4.1	F1	II	4.1		1 кг	E2	P002 IBC08	B4	MP11	T3	TP33	
1346	КРЕМНИЕВЫЙ ПОРОШОК АМОРФНЫЙ	4.1	F3	III	4.1	32	5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33	
1347	СЕРЕБРА ПИКРАТ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 30%	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406	PP25 PP26	MP2			
1348	НАТРИЯ ДИНИТРО-о-КРЕЗОЛЯТ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 15%	4.1	DT	I	4.1 +6.1		0	E0	P406	PP26	MP2			
1349	НАТРИЯ ПИКРАМАТ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 20%	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406	PP26	MP2			
1350	СЕРА	4.1	F3	III	4.1	242	5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1 BK1 BK2 BK3	TP33	

Цистерна ДОПОГ		Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентификационный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
Код цистерны	Спец. положения			Упаковки	Перевозка навалом/насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуатация			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
SGAV		AT	3 (E)		VC1 VC2			40	1325	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
SGAN		AT	2 (E)	V11				40	1326	ГАФИНИЕВЫЙ ПОРОШОК УВЛАЖНЕННЫЙ с долей воды не менее 25%
НЕ ПОДПАДАЕТ ПОД ДЕЙСТВИЕ ДОПОГ									1327	Сено, солома или солома
SGAV		AT	3 (E)		VC1 VC2			40	1328	ГЕКСАМЕТИЛЕНТЕТРАМИН
SGAV		AT	3 (E)		VC1 VC2			40	1330	МАРГАНЦА РЕЗИНАТ
			4 (E)						1331	СПИЧКИ СЕСКВИСУЛЬФИДНЫЕ
SGAV		AT	3 (E)		VC1 VC2			40	1332	МЕТАЛЬДЕГИД
			2 (E)	V11					1333	ЦЕРИЙ – пластинки, слитки или бруски
SGAV		AT	3 (E)		VC1 VC2 API			40	1334	НАФТАЛИН СЫРОЙ или НАФТАЛИН ОЧИЩЕННЫЙ
			1 (B)				S14		1336	НИТРОГУАНИДИН (ПИКРИТ) УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 20%
			1 (B)				S14		1337	НИТРОКРАХМАЛ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 20%
SGAV		AT	3 (E)		VC1 VC2			40	1338	ФОСФОР АМОΡФНЫЙ
SGAN		AT	2 (E)					40	1339	ФОСФОРА ГЕПТАСУЛЬФИД, не содержащий желтого или белого фосфора
SGAN		AT	0 (D/E)	V1		CV23		423	1340	ФОСФОРА ПЕНТАСУЛЬФИД, не содержащий желтого или белого фосфора
SGAN		AT	2 (E)					40	1341	ФОСФОРА СЕСКВИСУЛЬФИД, не содержащий желтого или белого фосфора
SGAN		AT	2 (E)					40	1343	ФОСФОРА ТРИСУЛЬФИД, не содержащий желтого или белого фосфора
			1 (B)				S14		1344	ТРИНИТРОФЕНОЛ (КИСЛОТА ПИКРИНОВАЯ) УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 30%
SGAN		AT	4 (E)	V11				40	1345	КАУЧУК В ОТХОДАХ или КАУЧУК РЕГЕНЕРИРОВАННЫЙ — порошок или гранулы
SGAV		AT	3 (E)		VC1 VC2			40	1346	КРЕМНИЕВЫЙ ПОРОШОК АМОΡФНЫЙ
			1 (B)				S14		1347	СЕРЕБРА ПИКРАТ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 30%
			1 (B)			CV28	S14		1348	НАТРИЯ ДИНИТРО-о-КРЕЗОЛЯТ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 15%
			1 (B)				S14		1349	НАТРИЯ ПИКРАМАТ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 20%
SGAV		AT	3 (E)		VC1 VC2			40	1350	СЕРА

№ ООН	Наименование и написание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Спец. положения	Ограниченные и освобожденные количества		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
							(7а)	(7b)	Инструкции по упаковке	Спец. положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкция	Спец. положения
(1)	(2)	(3а)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7а)	(7b)	(8)	(9а)	(9b)	(10)	(11)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
1352	ТИТАНОВЫЙ ПОРОШОК УВЛАЖНЕННЫЙ с долей воды не менее 25%	4.1	F3	II	4.1	586	1 кг	E2	P410 IBC06	PP40	MP11	T3	TP33
1353	ВОЛОКНА или ТКАНИ, ПРОПИТАННЫЕ НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗОЙ С НИЗКИМ СОДЕРЖАНИЕМ НИТРАТОВ, Н.У.К.	4.1	F1	III	4.1	502	5 кг	E1	P410 IBC08 R001	B3	MP11		
1354	ТРИНИТРОБЕНЗОЛ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 30%	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406		MP2		
1355	КИСЛОТА ТРИНИТРОБЕНЗОЙНАЯ УВЛАЖНЕННАЯ с массовой долей воды не менее 30%	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406		MP2		
1356	ТРИНИТРОТОЛУОЛ (ТНТ) УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 30%	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406		MP2		
1357	КАРБАМИДА НИТРАТ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 20%	4.1	D	I	4.1	227	0	E0	P406		MP2		
1358	ЦИРКОНИЕВЫЙ ПОРОШОК УВЛАЖНЕННЫЙ с долей воды не менее 25%	4.1	F3	II	4.1	586	1 кг	E2	P410 IBC06	PP40	MP11	T3	TP33
1360	КАЛЬЦИЯ ФОСФИД	4.3	WT2	I	4.3 +6.1		0	E0	P403		MP2		
1361	УГОЛЬ животного или растительного происхождения	4.2	S2	II	4.2		0	E0	P002 IBC06	PP12	MP14	T3	TP33
1361	УГОЛЬ животного или растительного происхождения	4.2	S2	III	4.2	665	0	E0	P002 IBC08 LP02 R001	PP12 B3	MP14	T1	TP33
1362	УГОЛЬ АКТИВИРОВАННЫЙ	4.2	S2	III	4.2	646	0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	PP11 B3	MP14	T1	TP33
1363	КОПРА	4.2	S2	III	4.2		0	E0	P003 IBC08 LP02 R001	PP20 B3 B6	MP14		
1364	ХЛОПКА ОТХОДЫ, ПРОПИТАННЫЕ МАСЛОМ	4.2	S2	III	4.2		0	E0	P003 IBC08 LP02 R001	PP19 B3 B6	MP14		
1365	ХЛОПОК ВЛАЖНЫЙ	4.2	S2	III	4.2		0	E0	P003 IBC08 LP02 R001	PP19 B3 B6	MP14		
1369	p-НИТРОЗОДИМЕТИЛАНИЛИН	4.2	S2	II	4.2		0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33
1372	Волокна животного происхождения или волокна растительного происхождения обожженные, влажные или сырые	4.2	S2				НЕ ПОДПАДАЕТ ПОД ДЕЙСТВИЕ ДОПОГ						
1373	ВОЛОКНА или ТКАНИ ЖИВОТНОГО или РАСТИТЕЛЬНОГО или СИНТЕТИЧЕСКОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ, Н.У.К., пропитанные маслом	4.2	S2	III	4.2		0	E0	P410 IBC08 R001	B3	MP14	T1	TP33
1374	МУКА РЫБНАЯ (РЫБНЫЕ ОТХОДЫ) НЕСТАБИЛИЗИРОВАННАЯ	4.2	S2	II	4.2	300	0	E2	P410 IBC08	B4	MP14	T3	TP33
1376	ЖЕЛЕЗА ОКСИД ОТРАБОТАННЫЙ или ЖЕЛЕЗОГУБЧАТОЕ -ОТХОДЫ, полученные при очистке каменноугольного газа	4.2	S4	III	4.2	592	0	E0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1 BK2	TP33

Цистерна ДОПОГ		Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентификационный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
Код цистерны	Спец. положения			Упаковки	Перевозка навалом/насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуатация			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	3.1.2	
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
SGAN		AT	2 (E)	V11				40	1352	ТИТАНОВЫЙ ПОРОШОК УВЛАЖНЕННЫЙ с долей воды не менее 25%
			3 (E)						1353	ВОЛОКНА или ТКАНИ, ПРОПИТАННЫЕ НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗОЙ С НИЗКИМ СОДЕРЖАНИЕМ НИТРАТОВ, Н.У.К.
			1 (B)				S14		1354	ТРИНИТРОБЕНЗОЛ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 30%
			1 (B)				S14		1355	КИСЛОТА ТРИНИТРОБЕНЗОЙНАЯ УВЛАЖНЕННАЯ с массовой долей воды не менее 30%
			1 (B)				S14		1356	ТРИНИТРОТОЛУОЛ (ТНТ) УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 30%
			1 (B)				S14		1357	КАРБАМИДА НИТРАТ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 20%
SGAN		AT	2 (E)	V11				40	1358	ЦИРКОНИЕВЫЙ ПОРОШОК УВЛАЖНЕННЫЙ с долей воды не менее 25%
			1 (E)	V1		CV23 CV28		S20	1360	КАЛЬЦИЯ ФОСФИД
SGAN	TU11	AT	2 (D/E)	V1 V13				40	1361	УГОЛЬ животного или растительного происхождения
SGAV		AT	4 (E)	V1 V13	VC1 VC2 AP1			40	1361	УГОЛЬ животного или растительного происхождения
SGAV		AT	4 (E)	V1	VC1 VC2 AP1			40	1362	УГОЛЬ АКТИВИРОВАННЫЙ
			3 (E)	V1	VC1 VC2 AP1			40	1363	КОПРА
			3 (E)	V1	VC1 VC2 AP1			40	1364	ХЛОПКА ОТХОДЫ, ПРОПИТАННЫЕ МАСЛОМ
			3 (E)	V1	VC1 VC2 AP1			40	1365	ХЛОПОК ВЛАЖНЫЙ
SGAN		AT	2 (D/E)	V1				40	1369	п-НИТРОЗОДИМЕТИЛАНИЛИН
НЕ ПОДПАДАЕТ ПОД ДЕЙСТВИЕ ДОПОГ									1372	Волокна животного происхождения или волокна растительного происхождения обожженные, влажные или сырые
		AT	3 (E)	V1	VC1 VC2 AP1			40	1373	ВОЛОКНА или ТКАНИ ЖИВОТНОГО или РАСТИТЕЛЬНОГО или СИНТЕТИЧЕСКОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ, Н.У.К., пропитанные маслом
		AT	2 (D/E)	V1				40	1374	МУКА РЫБНАЯ (РЫБНЫЕ ОТХОДЫ) НЕСТАБИЛИЗИРОВАННАЯ
SGAV		AT	3 (E)	V1	VC1 VC2 AP1			40	1376	ЖЕЛЕЗА ОКСИД ОТРАБОТАННЫЙ или ЖЕЛЕЗОГУБЧАТОЕ -ОТХОДЫ, полученные при очистке каменноугольного газа

№ ООН	Наименование и написание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Спец. положения	Ограниченные и освобожденные количества		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
									Инструкции по упаковке	Спец. положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Спец. положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1378	КАТАЛИЗАТОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ УВЛАЖНЕННЫЙ с видимым избытком жидкости	4.2	S4	II	4.2	274	0	E0	P410 IBC01	PP39	MP14	T3	TP33
1379	БУМАГА, ОБРАБОТАННАЯ НЕНАСЫЩЕННЫМИ МАСЛАМИ, не полностью высушенная (включая бумагу копировальную)	4.2	S2	III	4.2		0	E0	P410 IBC08 R001	B3	MP14		
1380	ПЕНТАБОРАН	4.2	ST3	I	4.2 +6.1		0	E0	P601		MP2		
1381	ФОСФОР БЕЛЫЙ или ЖЕЛТЫЙ ПОД ВОДОЙ или В РАСТВОРЕ	4.2	ST3	I	4.2 +6.1	503	0	E0	P405		MP2	T9	TP3 TP31
1381	ФОСФОР БЕЛЫЙ или ЖЕЛТЫЙ СУХОЙ	4.2	ST4	I	4.2 +6.1	503	0	E0	P405		MP2	T9	TP3 TP31
1382	КАЛИЯ СУЛЬФИД БЕЗВОДНЫЙ или КАЛИЯ СУЛЬФИД с долей кристаллизационной воды менее 30%	4.2	S4	II	4.2	504	0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33
1383	МЕТАЛЛ ПИРОФОРНЫЙ, Н.У.К., или СПЛАВ ПИРОФОРНЫЙ, Н.У.К.	4.2	S4	I	4.2	274	0	E0	P404		MP13	T21	TP7 TP33
1384	НАТРИЯ ДИТИОНИТ (НАТРИЯ ГИДРОСУЛЬФИТ)	4.2	S4	II	4.2		0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33
1385	НАТРИЯ СУЛЬФИД БЕЗВОДНЫЙ или НАТРИЯ СУЛЬФИД с долей кристаллизационной воды менее 30%	4.2	S4	II	4.2	504	0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33
1386	ЖМЫХ с массовой долей масла более 1,5% и влаги не более 11%	4.2	S2	III	4.2		0	E0	P003 IBC08 LP02 R001	PP20 B3 B6	MP14		
1387	Шерсти отходы влажные	4.2	S2						НЕ ПОДПАДАЕТ ПОД ДЕЙСТВИЕ ДОПОГ				
1389	АМАЛГАМА ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ ЖИДКАЯ	4.3	W1	I	4.3	182	0	E0	P402	RR8	MP2		
1390	АМИДЫ ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ	4.3	W2	II	4.3	182 505	500 г	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33
1391	МЕТАЛЛ ЩЕЛОЧНОЙ ДИСПЕРГИРОВАННЫЙ или МЕТАЛЛ ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫЙ ДИСПЕРГИРОВАННЫЙ	4.3	W1	I	4.3	182 183 506	0	E0	P402	RR8	MP2		
1392	АМАЛГАМА ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ ЖИДКАЯ	4.3	W1	I	4.3	183 506	0	E0	P402		MP2		
1393	ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ СПЛАВ, Н.У.К.	4.3	W2	II	4.3	183 506	500 г	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33
1394	АЛЮМИНИЯ КАРБИД	4.3	W2	II	4.3		500 г	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33
1395	АЛЮМИНИЯ И ФЕРРОСИЛИЦИЯ ПОРОШОК	4.3	WT2	II	4.3 +6.1		500 г	E2	P410 IBC05	PP40	MP14	T3	TP33
1396	АЛЮМИНИЕВЫЙ ПОРОШОК НЕПОКРЫТЫЙ	4.3	W2	II	4.3		500 г	E2	P410 IBC07	PP40	MP14	T3	TP33
1396	АЛЮМИНИЕВЫЙ ПОРОШОК НЕПОКРЫТЫЙ	4.3	W2	III	4.3		1 кг	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33
1397	АЛЮМИНИЯ ФОСФИД	4.3	WT2	I	4.3 +6.1	507	0	E0	P403		MP2		
1398	АЛЮМИНИЕВО-КРЕМНИСТЫЙ ПОРОШОК НЕПОКРЫТЫЙ	4.3	W2	III	4.3	37	1 кг	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33

Цистерна ДОПОГ		Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентификационный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
Код цистерны	Спец. положения			Упаковки	Перевозка навалом/насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуатация			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	(1)	(2)
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
SGAN		AT	2 (D/E)	V1				40	1378	КАТАЛИЗАТОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ УВЛАЖНЕННЫЙ с видимым избытком жидкости
			3 (E)	V1	VC1 VC2 AP1			40	1379	БУМАГА, ОБРАБОТАННАЯ НЕНАСЫЩЕННЫМИ МАСЛАМИ, не полностью высушенная (включая бумагу копировальную)
L21DH	TU14 TC1 TE21 TM1	AT	0 (B/E)	V1		CV28	S20	333	1380	ПЕНТАБОРАН
L10DH(+)	TU14 TU16 TU21 TE3 TE21	AT	0 (B/E)	V1		CV28	S20	46	1381	ФОСФОР БЕЛЫЙ или ЖЕЛТЫЙ ПОД ВОДОЙ или В РАСТВОРЕ
L10DH(+)	TU14 TU16 TU21 TE3 TE21	AT	0 (B/E)	V1		CV28	S20	46	1381	ФОСФОР БЕЛЫЙ или ЖЕЛТЫЙ СУХОЙ
SGAN		AT	2 (D/E)	V1				40	1382	КАЛИЯ СУЛЬФИД БЕЗВОДНЫЙ или КАЛИЯ СУЛЬФИД с долей кристаллизационной воды менее 30%
		AT	0 (B/E)	V1			S20	43	1383	МЕТАЛЛ ПИРОФОРНЫЙ, Н.У.К., или СПЛАВ ПИРОФОРНЫЙ, Н.У.К.
SGAN		AT	2 (D/E)	V1				40	1384	НАТРИЯ ДИТИОНИТ (НАТРИЯ ГИДРОСУЛЬФИТ)
SGAN		AT	2 (D/E)	V1				40	1385	НАТРИЯ СУЛЬФИД БЕЗВОДНЫЙ или НАТРИЯ СУЛЬФИД с долей кристаллизационной воды менее 30%
			3 (E)	V1	VC1 VC2 AP1			40	1386	ЖМЫХ с массовой долей масла более 1,5% и влаги не более 11%
НЕ ПОДПАДАЕТ ПОД ДЕЙСТВИЕ ДОПОГ									1387	Шерсти отходы влажные
L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	AT	1 (B/E)	V1		CV23	S20	X323	1389	АМАЛЬГАМА ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ ЖИДКАЯ
SGAN		AT	0 (D/E)	V1		CV23		423	1390	АМИДЫ ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ
L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	AT	1 (B/E)	V1		CV23	S20	X323	1391	МЕТАЛЛ ЩЕЛОЧНОЙ ДИСПЕРГИРОВАННЫЙ или МЕТАЛЛ ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫЙ ДИСПЕРГИРОВАННЫЙ
L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	AT	1 (B/E)	V1		CV23	S20	X323	1392	АМАЛЬГАМА ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ ЖИДКАЯ
SGAN		AT	2 (D/E)	V1		CV23		423	1393	ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ СПЛАВ, Н.У.К.
SGAN		AT	2 (D/E)	V1	VC1 VC2 AP3 AP4 AP5	CV23		423	1394	АЛЮМИНИЯ КАРБИД
SGAN		AT	2 (D/E)	V1		CV23 CV28		462	1395	АЛЮМИНИЯ И ФЕРРОСИЛИЦИЯ ПОРОШОК
SGAN		AT	2 (D/E)	V1		CV23		423	1396	АЛЮМИНИЕВЫЙ ПОРОШОК НЕПОКРЫТЫЙ
SGAN		AT	3 (E)	V1	VC2 AP4 AP5	CV23		423	1396	АЛЮМИНИЕВЫЙ ПОРОШОК НЕПОКРЫТЫЙ
			1 (E)	V1		CV23 CV28	S20		1397	АЛЮМИНИЯ ФОСФИД
SGAN		AT	3 (E)	V1	VC2 AP4 AP5	CV23		423	1398	АЛЮМИНИЕВО-КРЕМНИСТЫЙ ПОРОШОК НЕПОКРЫТЫЙ

№ ООН	Наименование и написание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Спец. положения	Ограниченные и освобожденные количества		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
									Инструкции по упаковке	Спец. положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Спец. положения
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
1400	БАРИЙ	4.3	W2	II	4.3		500 г	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33
1401	КАЛЬЦИЙ	4.3	W2	II	4.3		500 г	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33
1402	КАЛЬЦИЯ КАРБИД	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403 IBC04		MP2	T9	TP7 TP33
1402	КАЛЬЦИЯ КАРБИД	4.3	W2	II	4.3		500 г	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33
1403	КАЛЬЦИЯ ЦИАНАМИД с массовой долей карбида кальция более 0,1%	4.3	W2	III	4.3	38	1 кг	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33
1404	КАЛЬЦИЯ ГИДРИД	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403		MP2		
1405	КАЛЬЦИЯ СИЛИЦИД	4.3	W2	II	4.3		500 г	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33
1405	КАЛЬЦИЯ СИЛИЦИД	4.3	W2	III	4.3		1 кг	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33
1407	ЦЕЗИЙ	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403 IBC04		MP2		
1408	ФЕРРОСИЛИЦИЙ с массовой долей кремния не менее 30%, но менее 90%	4.3	WT2	III	4.3 +6.1	39	1 кг	E1	P003 IBC08 R001	PP20 B4 B6	MP14	T1 BK2	TP33
1409	ГИДРИДЫ МЕТАЛЛОВ, РЕАГИРУЮЩИЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.	4.3	W2	I	4.3	274 508	0	E0	P403		MP2		
1409	ГИДРИДЫ МЕТАЛЛОВ, РЕАГИРУЮЩИЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.	4.3	W2	II	4.3	274 508	500 г	E2	P410 IBC04		MP14	T3	TP33
1410	ЛИТИЯ АЛМОГОГИДРИД	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403		MP2		
1411	ЛИТИЯ АЛМОГОГИДРИД В ЭФИРЕ	4.3	WF1	I	4.3 +3		0	E0	P402	RR8	MP2		
1413	ЛИТИЯ БОРГИДРИД	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403		MP2		
1414	ЛИТИЯ ГИДРИД	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403		MP2		
1415	ЛИТИЙ	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403 IBC04		MP2	T9	TP7 TP33
1417	ЛИТИЙ КРЕМНИСТЫЙ	4.3	W2	II	4.3		500 г	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33
1418	МАГНИЕВЫЙ ПОРОШОК или МАГНИЕВЫХ СПЛАВОВ ПОРОШОК	4.3	WS	I	4.3 +4.2		0	E0	P403		MP2		
1418	МАГНИЕВЫЙ ПОРОШОК или МАГНИЕВЫХ СПЛАВОВ ПОРОШОК	4.3	WS	II	4.3 +4.2		0	E2	P410 IBC05		MP14	T3	TP33
1418	МАГНИЕВЫЙ ПОРОШОК или МАГНИЕВЫХ СПЛАВОВ ПОРОШОК	4.3	WS	III	4.3 +4.2		0	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33
1419	МАГНИЯ-АЛЮМИНИЯ ФОСФИД	4.3	WT2	I	4.3 +6.1		0	E0	P403		MP2		
1420	КАЛИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СПЛАВЫ ЖИДКИЕ	4.3	W1	I	4.3		0	E0	P402		MP2		
1421	ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ СПЛАВ ЖИДКИЙ, Н.У.К.	4.3	W1	I	4.3	182	0	E0	P402	RR8	MP2		
1422	КАЛИЕВО-НАТРИЕВЫЕ СПЛАВЫ ЖИДКИЕ	4.3	W1	I	4.3		0	E0	P402		MP2	T9	TP3 TP7 TP31

Цистерна ДПОП		Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентификационный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
Код цистерны	Спец. положения			Упаковки	Перевозка навалом/насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуатация			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
SGAN		AT	2 (D/E)	V1		CV23		423	1400	БАРИЙ
SGAN		AT	2 (D/E)	V1		CV23		423	1401	КАЛЬЦИЙ
S2.65AN(+)	TU4 TU22 TM2 TA5	AT	1 (B/E)	V1		CV23	S20	X423	1402	КАЛЬЦИЯ КАРБИД
SGAN		AT	2 (D/E)	V1	VC1 VC2 AP3 AP4 AP5	CV23		423	1402	КАЛЬЦИЯ КАРБИД
SGAN		AT	0 (E)	V1		CV23		423	1403	КАЛЬЦИЯ ЦИАНАМИД с массовой долей карбида кальция более 0,1%
			1 (E)	V1		CV23	S20		1404	КАЛЬЦИЯ ГИДРИД
SGAN		AT	2 (D/E)	V1	VC1 VC2 AP3 AP4 AP5	CV23		423	1405	КАЛЬЦИЯ СИЛИЦИД
SGAN		AT	3 (E)	V1	VC1 VC2 AP3 AP4 AP5	CV23		423	1405	КАЛЬЦИЯ СИЛИЦИД
L10CH(+)	TU2 TU14 TE5 TE21 TT3 TM2	AT	1 (B/E)	V1		CV23	S20	X423	1407	ЦЕЗИЙ
SGAN		AT	3 (E)	V1	VC1 VC2 AP3 AP4 AP5	CV23 CV28		462	1408	ФЕРРОСИЛИЦИЙ с массовой долей кремния не менее 30%, но менее 90%
			1 (E)	V1		CV23	S20		1409	ГИДРИДЫ МЕТАЛЛОВ, РЕАГИРУЮЩИЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.
SGAN		AT	2 (D/E)	V1		CV23		423	1409	ГИДРИДЫ МЕТАЛЛОВ, РЕАГИРУЮЩИЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.
			1 (E)	V1		CV23	S20		1410	ЛИТИЯ АЛЮМОГИДРИД
			1 (E)	V1		CV23	S2 S20		1411	ЛИТИЯ АЛЮМОГИДРИД В ЭФИРЕ
			1 (E)	V1		CV23	S20		1413	ЛИТИЯ БОРГИДРИД
			1 (E)	V1		CV23	S20		1414	ЛИТИЯ ГИДРИД
L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	AT	1 (B/E)	V1		CV23	S20	X423	1415	ЛИТИЙ
SGAN		AT	2 (D/E)	V1		CV23		423	1417	ЛИТИЙ КРЕМНИСТЫЙ
			1 (E)	V1		CV23	S20		1418	МАГНИЕВЫЙ ПОРОШОК или МАГНИЕВЫХ СПЛАВОВ ПОРОШОК
SGAN		AT	2 (D/E)	V1		CV23		423	1418	МАГНИЕВЫЙ ПОРОШОК или МАГНИЕВЫХ СПЛАВОВ ПОРОШОК
SGAN		AT	3 (E)	V1	VC2 AP4 AP5	CV23		423	1418	МАГНИЕВЫЙ ПОРОШОК или МАГНИЕВЫХ СПЛАВОВ ПОРОШОК
			1 (E)	V1		CV23 CV28	S20		1419	МАГНИЯ-АЛЮМИНИЯ ФОСФИД
L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	AT	1 (B/E)	V1		CV23	S20	X323	1420	КАЛИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СПЛАВЫ ЖИДКИЕ
L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	AT	1 (B/E)	V1		CV23	S20	X323	1421	ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ СПЛАВ ЖИДКИЙ, Н.У.К.
L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	AT	1 (B/E)	V1		CV23	S20	X323	1422	КАЛИЕВО-НАТРИЕВЫЕ СПЛАВЫ ЖИДКИЕ

№ ООН	Наименование и написание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Спец. положения	Ограниченные и освобожденные количества		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
									Инструкции по упаковке	Спец. положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Спец. положения
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
1423	РУБИДИЙ	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403 IBC04		MP2		
1426	НАТРИЯ БОРГИДРИД	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403		MP2		
1427	НАТРИЯ ГИДРИД	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403		MP2		
1428	НАТРИЙ	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403 IBC04		MP2	T9	TP7 TP33
1431	НАТРИЯ МЕТИЛАТ	4.2	SC4	II	4.2 +8		0	E2	P410 IBC05		MP14	T3	TP33
1432	НАТРИЯ ФОСФИД	4.3	WT2	I	4.3 +6.1		0	E0	P403		MP2		
1433	ОЛОВА ФОСФИДЫ	4.3	WT2	I	4.3 +6.1		0	E0	P403		MP2		
1435	ШЛАК ЦИНКОВЫЙ	4.3	W2	III	4.3		1 кг	E1	P002 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33
1436	ЦИНКОВЫЙ ПОРОШОК или ЦИНКОВАЯ ПЫЛЬ	4.3	WS	I	4.3 +4.2		0	E0	P403		MP2		
1436	ЦИНКОВЫЙ ПОРОШОК или ЦИНКОВАЯ ПЫЛЬ	4.3	WS	II	4.3 +4.2		0	E2	P410 IBC07	PP40	MP14	T3	TP33
1436	ЦИНКОВЫЙ ПОРОШОК или ЦИНКОВАЯ ПЫЛЬ	4.3	WS	III	4.3 +4.2		0	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33
1437	ЦИРКОНИЯ ГИДРИД	4.1	F3	II	4.1		1 кг	E2	P410 IBC04	PP40	MP11	T3	TP33
1438	АЛЮМИНИЯ НИТРАТ	5.1	O2	III	5.1		5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2	TP33
1439	АММОНИЯ ДИХРОМАТ	5.1	O2	II	5.1		1 кг	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33
1442	АММОНИЯ ПЕРХЛОРАТ	5.1	O2	II	5.1	152	1 кг	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33
1444	АММОНИЯ ПЕРСУЛЬФАТ	5.1	O2	III	5.1		5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1445	БАРИЯ ХЛОРАТ ТВЕРДЫЙ	5.1	OT2	II	5.1 +6.1		1 кг	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33
1446	БАРИЯ НИТРАТ	5.1	OT2	II	5.1 +6.1		1 кг	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33
1447	БАРИЯ ПЕРХЛОРАТ ТВЕРДЫЙ	5.1	OT2	II	5.1 +6.1		1 кг	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33
1448	БАРИЯ ПЕРМАНГАНАТ	5.1	OT2	II	5.1 +6.1		1 кг	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33
1449	БАРИЯ ПЕРОКСИД	5.1	OT2	II	5.1 +6.1		1 кг	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33
1450	БРОМАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.	5.1	O2	II	5.1	274 350	1 кг	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33
1451	ЦЕЗИЯ НИТРАТ	5.1	O2	III	5.1		5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1452	КАЛЬЦИЯ ХЛОРАТ	5.1	O2	II	5.1		1 кг	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33
1453	КАЛЬЦИЯ ХЛОРИТ	5.1	O2	II	5.1		1 кг	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33
1454	КАЛЬЦИЯ НИТРАТ	5.1	O2	III	5.1	208	5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2 BK3	TP33
1455	КАЛЬЦИЯ ПЕРХЛОРАТ	5.1	O2	II	5.1		1 кг	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33

Цистерна ДОПОГ	Спец. поло- жения	Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентифика- ционный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
				Упаковки	Перевозка навалом/ насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуа- тация			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	(1)	(2)
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L10CH(+)	TU2 TU14 TE5 TE21 TT3 TM2	AT	1 (B/E)	V1		CV23	S20	X423	1423	РУБИДИЙ
			1 (E)	V1		CV23	S20		1426	НАТРИЯ БОРГИДРИД
			1 (E)	V1		CV23	S20		1427	НАТРИЯ ГИДРИД
L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	AT	1 (B/E)	V1		CV23	S20	X423	1428	НАТРИЙ
SGAN		AT	2 (D/E)	V1				48	1431	НАТРИЯ МЕТИЛАТ
			1 (E)	V1		CV23 CV28	S20		1432	НАТРИЯ ФОСФИД
			1 (E)	V1		CV23 CV28	S20		1433	ОЛОВА ФОСФИДЫ
SGAN		AT	3 (E)	V1	VC1 VC2 AP3 AP4 AP5	CV23		423	1435	ШЛАК ЦИНКОВЫЙ
			1 (E)	V1		CV23	S20		1436	ЦИНКОВЫЙ ПОРОШОК или ЦИНКОВАЯ ПЫЛЬ
SGAN		AT	2 (D/E)	V1		CV23		423	1436	ЦИНКОВЫЙ ПОРОШОК или ЦИНКОВАЯ ПЫЛЬ
SGAN		AT	3 (E)	V1	VC2 AP4 AP5	CV23		423	1436	ЦИНКОВЫЙ ПОРОШОК или ЦИНКОВАЯ ПЫЛЬ
SGAN		AT	2 (E)					40	1437	ЦИРКОНИЯ ГИДРИД
SGAV	TU3	AT	3 (E)		VC1 VC2 AP6 AP7	CV24		50	1438	АЛЮМИНИЯ НИТРАТ
SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24		50	1439	АММОНИЯ ДИХРОМАТ
		AT	2 (E)	V11	VC1 VC2 AP6 AP7	CV24	S23	50	1442	АММОНИЯ ПЕРХЛОРАТ
SGAV	TU3	AT	3 (E)		VC1 VC2 AP6 AP7	CV24		50	1444	АММОНИЯ ПЕРСУЛЬФАТ
SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24 CV28		56	1445	БАРИЯ ХЛОРАТ ТВЕРДЫЙ
SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24 CV28		56	1446	БАРИЯ НИТРАТ
SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24 CV28	S23	56	1447	БАРИЯ ПЕРХЛОРАТ ТВЕРДЫЙ
SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24 CV28		56	1448	БАРИЯ ПЕРМАНГАНАТ
SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24 CV28		56	1449	БАРИЯ ПЕРОКСИД
SGAV	TU3	AT	2 (E)	V11	VC1 VC2 AP6 AP7	CV24		50	1450	БРОМАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.
SGAV	TU3	AT	3 (E)		VC1 VC2 AP6 AP7	CV24		50	1451	ЦЕЗИЯ НИТРАТ
SGAV	TU3	AT	2 (E)	V11	VC1 VC2 AP6 AP7	CV24		50	1452	КАЛЬЦИЯ ХЛОРАТ
SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24		50	1453	КАЛЬЦИЯ ХЛОРИТ
SGAV	TU3	AT	3 (E)		VC1 VC2 AP6 AP7	CV24		50	1454	КАЛЬЦИЯ НИТРАТ
SGAV	TU3	AT	2 (E)	V11	VC1 VC2 AP6 AP7	CV24	S23	50	1455	КАЛЬЦИЯ ПЕРХЛОРАТ

№ ООН	Наименование и написание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Спец. положения	Ограниченные и освобожденные количества		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
									Инструкции по упаковке	Спец. положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Спец. положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1456	КАЛЬЦИЯ ПЕРМАНГАНАТ	5.1	O2	II	5.1		1 кг	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33
1457	КАЛЬЦИЯ ПЕРОКСИД	5.1	O2	II	5.1		1 кг	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33
1458	ХЛОРАТА И БОРАТА СМЕСЬ	5.1	O2	II	5.1		1 кг	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33
1458	ХЛОРАТА И БОРАТА СМЕСЬ	5.1	O2	III	5.1		5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2	T1	TP33
1459	ХЛОРАТА И МАГНИЯ ХЛОРИДА СМЕСЬ ТВЕРДАЯ	5.1	O2	II	5.1		1 кг	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33
1459	ХЛОРАТА И МАГНИЯ ХЛОРИДА СМЕСЬ ТВЕРДАЯ	5.1	O2	III	5.1		5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2	T1	TP33
1461	ХЛОРАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.	5.1	O2	II	5.1	274 351	1 кг	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33
1462	ХЛОРАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.	5.1	O2	II	5.1	274 352 509	1 кг	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33
1463	ХРОМА ТРИОКСИД БЕЗВОДНЫЙ	5.1	OTC	II	5.1 +6.1 +8	510	1 кг	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33
1465	ДИДИМА НИТРАТ	5.1	O2	III	5.1		5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1466	ЖЕЛЕЗА НИТРАТ	5.1	O2	III	5.1		5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1467	ГУАНИДИНА НИТРАТ	5.1	O2	III	5.1		5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1469	СВИНЦА НИТРАТ	5.1	OT2	II	5.1 +6.1		1 кг	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33
1470	СВИНЦА ПЕРХЛОРАТ ТВЕРДЫЙ	5.1	OT2	II	5.1 +6.1		1 кг	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33
1471	ЛИТИЯ ГИПОХЛОРИТ СУХОЙ или ЛИТИЯ ГИПОХЛОРИТА СМЕСЬ	5.1	O2	II	5.1		1 кг	E2	P002 IBC08	B4	MP10		
1471	ЛИТИЯ ГИПОХЛОРИТ СУХОЙ или ЛИТИЯ ГИПОХЛОРИТА СМЕСЬ	5.1	O2	III	5.1		5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1472	ЛИТИЯ ПЕРОКСИД	5.1	O2	II	5.1		1 кг	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33
1473	МАГНИЯ БРОМАТ	5.1	O2	II	5.1		1 кг	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33
1474	МАГНИЯ НИТРАТ	5.1	O2	III	5.1	332	5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2 BK3	TP33
1475	МАГНИЯ ПЕРХЛОРАТ	5.1	O2	II	5.1		1 кг	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33
1476	МАГНИЯ ПЕРОКСИД	5.1	O2	II	5.1		1 кг	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33
1477	НИТРАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.	5.1	O2	II	5.1	511	1 кг	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1477	НИТРАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.	5.1	O2	III	5.1	511	5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1479	ОКИСЛЯЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	5.1	O2	I	5.1	274	0	E0	P503 IBC05		MP2		
1479	ОКИСЛЯЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	5.1	O2	II	5.1	274	1 кг	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33

Цистерна ДОПОГ		Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентифика- ционный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
Код цистерны	Спец. поло- жения			Упаковки	Перевозка навалом/ насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуа- тация			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	(1)	(2)
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24		50	1456	КАЛЬЦИЯ ПЕРМАНГАНАТ
SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24		50	1457	КАЛЬЦИЯ ПЕРОКСИД
SGAV	TU3	AT	2 (E)	V11	VC1 VC2 AP6 AP7	CV24		50	1458	ХЛОРАТА И БОРАТА СМЕСЬ
SGAV	TU3	AT	3 (E)		VC1 VC2 AP6 AP7	CV24		50	1458	ХЛОРАТА И БОРАТА СМЕСЬ
SGAV	TU3	AT	2 (E)	V11	VC1 VC2 AP6 AP7	CV24		50	1459	ХЛОРАТА И МАГНИЯ ХЛОРИДА СМЕСЬ ТВЕРДАЯ
SGAV	TU3	AT	3 (E)		VC1 VC2 AP6 AP7	CV24		50	1459	ХЛОРАТА И МАГНИЯ ХЛОРИДА СМЕСЬ ТВЕРДАЯ
SGAV	TU3	AT	2 (E)	V11	VC1 VC2 AP6 AP7	CV24		50	1461	ХЛОРАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.
SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24		50	1462	ХЛОРАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.
SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24 CV28		568	1463	ХРОМА ТРИОКСИД БЕЗВОДНЫЙ
SGAV	TU3	AT	3 (E)		VC1 VC2 AP6 AP7	CV24		50	1465	ДИДИМА НИТРАТ
SGAV	TU3	AT	3 (E)		VC1 VC2 AP6 AP7	CV24		50	1466	ЖЕЛЕЗА НИТРАТ
SGAV	TU3	AT	3 (E)		VC1 VC2 AP6 AP7	CV24		50	1467	ГУАНИДИНА НИТРАТ
SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24 CV28		56	1469	СВИНЦА НИТРАТ
SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24 CV28	S23	56	1470	СВИНЦА ПЕРХЛОРАТ ТВЕРДЫЙ
SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24		50	1471	ЛИТИЯ ГИПОХЛОРИТ СУХОЙ или ЛИТИЯ ГИПОХЛОРИТА СМЕСЬ
SGAV	TU3	AT	3 (E)			CV24		50	1471	ЛИТИЯ ГИПОХЛОРИТ СУХОЙ или ЛИТИЯ ГИПОХЛОРИТА СМЕСЬ
SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24		50	1472	ЛИТИЯ ПЕРОКСИД
SGAV	TU3	AT	2 (E)	V11	VC1 VC2 AP6 AP7	CV24		50	1473	МАГНИЯ БРОМАТ
SGAV	TU3	AT	3 (E)		VC1 VC2 AP6 AP7	CV24		50	1474	МАГНИЯ НИТРАТ
SGAV	TU3	AT	2 (E)	V11	VC1 VC2 AP6 AP7	CV24	S23	50	1475	МАГНИЯ ПЕРХЛОРАТ
SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24		50	1476	МАГНИЯ ПЕРОКСИД
SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24		50	1477	НИТРАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.
SGAV	TU3	AT	3 (E)		VC1 VC2 AP6 AP7	CV24		50	1477	НИТРАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.
			1 (E)	V10		CV24	S20		1479	ОКИСЛЯЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, Н.У.К.
SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24		50	1479	ОКИСЛЯЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, Н.У.К.

№ ООН	Наименование и написание 3.1.2	Класс 2.2	Классификационный код 2.2	Группа упаковки 2.1.1.3	Знаки опасности 5.2.2	Спец. положения 3.3	Ограниченные и освобожденные количества 3.4 3.5.1.2		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
							Инструкции по упаковке 4.1.4	Спец. положения по упаковке 4.1.4	Положения по совместной упаковке 4.1.10	Инструкции 4.2.5.2 7.3.2	Спец. положения 4.2.5.3		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1479	ОКИСЛЯЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	5.1	O2	III	5.1	274	5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2	T1	TP33
1481	ПЕРХЛОРАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.	5.1	O2	II	5.1		1 кг	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33
1481	ПЕРХЛОРАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.	5.1	O2	III	5.1		5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2	T1	TP33
1482	ПЕРМАНГАНАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.	5.1	O2	II	5.1	274 353	1 кг	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33
1482	ПЕРМАНГАНАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.	5.1	O2	III	5.1	274 353	5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2	T1	TP33
1483	ПЕРОКСИДЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.	5.1	O2	II	5.1		1 кг	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33
1483	ПЕРОКСИДЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.	5.1	O2	III	5.1		5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2	T1	TP33
1484	КАЛИЯ БРОМАТ	5.1	O2	II	5.1		1 кг	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33
1485	КАЛИЯ ХЛОРАТ	5.1	O2	II	5.1		1 кг	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33
1486	КАЛИЯ НИТРАТ	5.1	O2	III	5.1		5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2 BK3	TP33
1487	КАЛИЯ НИТРАТА И НАТРИЯ НИТРИТА СМЕСЬ	5.1	O2	II	5.1	607	1 кг	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1488	КАЛИЯ НИТРИТ	5.1	O2	II	5.1		1 кг	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1489	КАЛИЯ ПЕРХЛОРАТ	5.1	O2	II	5.1		1 кг	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33
1490	КАЛИЯ ПЕРМАНГАНАТ	5.1	O2	II	5.1		1 кг	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33
1491	КАЛИЯ ПЕРОКСИД	5.1	O2	I	5.1		0	E0	P503 IBC06		MP2		
1492	КАЛИЯ ПЕРСУЛЬФАТ	5.1	O2	III	5.1		5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1493	СЕРЕБРА НИТРАТ	5.1	O2	II	5.1		1 кг	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1494	НАТРИЯ БРОМАТ	5.1	O2	II	5.1		1 кг	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33
1495	НАТРИЯ ХЛОРАТ	5.1	O2	II	5.1		1 кг	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3 BK1 BK2	TP33
1496	НАТРИЯ ХЛОРИТ	5.1	O2	II	5.1		1 кг	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33
1498	НАТРИЯ НИТРАТ	5.1	O2	III	5.1		5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2 BK3	TP33
1499	НАТРИЯ НИТРАТА И КАЛИЯ НИТРАТА СМЕСЬ	5.1	O2	III	5.1		5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2 BK3	TP33
1500	НАТРИЯ НИТРИТ	5.1	OT2	III	5.1 +6.1		5 кг	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP10	T1	TP33
1502	НАТРИЯ ПЕРХЛОРАТ	5.1	O2	II	5.1		1 кг	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33
1503	НАТРИЯ ПЕРМАНГАНАТ	5.1	O2	II	5.1		1 кг	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33
1504	НАТРИЯ ПЕРОКСИД	5.1	O2	I	5.1		0	E0	P503 IBC05		MP2		

Цистерна ДОПОГ		Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентификационный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
Код цистерны	Спец. положения			Упаковки	Перевозка навалом/насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуатация			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	(1)	(2)
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
SGAN	TU3	AT	3 (E)			CV24		50	1479	ОКИСЛЯЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, Н.У.К.
SGAV	TU3	AT	2 (E)	V11	VC1 VC2 AP6 AP7	CV24	S23	50	1481	ПЕРХЛОРАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.
SGAV	TU3	AT	3 (E)		VC1 VC2 AP6 AP7	CV24	S23	50	1481	ПЕРХЛОРАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.
SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24		50	1482	ПЕРМАНГАНАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.
SGAN	TU3	AT	3 (E)			CV24		50	1482	ПЕРМАНГАНАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.
SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24		50	1483	ПЕРОКСИДЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.
SGAN	TU3	AT	3 (E)			CV24		50	1483	ПЕРОКСИДЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.
SGAV	TU3	AT	2 (E)	V11	VC1 VC2 AP6 AP7	CV24		50	1484	КАЛИЯ БРОМАТ
SGAV	TU3	AT	2 (E)	V11	VC1 VC2 AP6 AP7	CV24		50	1485	КАЛИЯ ХЛОРАТ
SGAV	TU3	AT	3 (E)		VC1 VC2 AP6 AP7	CV24		50	1486	КАЛИЯ НИТРАТ
SGAV	TU3	AT	2 (E)	V11	VC1 VC2 AP6 AP7	CV24		50	1487	КАЛИЯ НИТРАТА И НАТРИЯ НИТРИТА СМЕСЬ
SGAV	TU3	AT	2 (E)	V11	VC1 VC2 AP6 AP7	CV24		50	1488	КАЛИЯ НИТРИТ
SGAV	TU3	AT	2 (E)	V11	VC1 VC2 AP6 AP7	CV24	S23	50	1489	КАЛИЯ ПЕРХЛОРАТ
SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24		50	1490	КАЛИЯ ПЕРМАНГАНАТ
			1 (E)	V10		CV24	S20		1491	КАЛИЯ ПЕРОКСИД
SGAV	TU3	AT	3 (E)		VC1 VC2 AP6 AP7	CV24		50	1492	КАЛИЯ ПЕРСУЛЬФАТ
SGAV	TU3	AT	2 (E)	V11	VC1 VC2 AP6 AP7	CV24		50	1493	СЕРЕБРА НИТРАТ
SGAV	TU3	AT	2 (E)	V11	VC1 VC2 AP6 AP7	CV24		50	1494	НАТРИЯ БРОМАТ
SGAV	TU3	AT	2 (E)	V11	VC1 VC2 AP6 AP7	CV24		50	1495	НАТРИЯ ХЛОРАТ
SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24		50	1496	НАТРИЯ ХЛОРИТ
SGAV	TU3	AT	3 (E)		VC1 VC2 AP6 AP7	CV24		50	1498	НАТРИЯ НИТРАТ
SGAV	TU3	AT	3 (E)		VC1 VC2 AP6 AP7	CV24		50	1499	НАТРИЯ НИТРАТА И КАЛИЯ НИТРАТА СМЕСЬ
SGAN	TU3	AT	3 (E)			CV24 CV28		56	1500	НАТРИЯ НИТРИТ
SGAV	TU3	AT	2 (E)	V11	VC1 VC2 AP6 AP7	CV24	S23	50	1502	НАТРИЯ ПЕРХЛОРАТ
SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24		50	1503	НАТРИЯ ПЕРМАНГАНАТ

№ ООН	Наименование и написание 3.1.2	Класс 2.2	Классификационный код 2.2	Группа упаковки 2.1.1.3	Знаки опасности 5.2.2	Спец. положения 3.3	Ограниченные и освобожденные количества		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
							3.4	3.5.1.2	Инструкции по упаковке 4.1.4	Спец. положения по упаковке 4.1.4	Положения по совместной упаковке 4.1.10	Инструкции 4.2.5.2 7.3.2	Спец. положения 4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1505	НАТРИЯ ПЕРСУЛЬФАТ	5.1	O2	III	5.1		5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1506	СТРОНЦИЯ ХЛОРАТ	5.1	O2	II	5.1		1 кг	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33
1507	СТРОНЦИЯ НИТРАТ	5.1	O2	III	5.1		5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1508	СТРОНЦИЯ ПЕРХЛОРАТ	5.1	O2	II	5.1		1 кг	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33
1509	СТРОНЦИЯ ПЕРОКСИД	5.1	O2	II	5.1		1 кг	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33
1510	ТЕТРАНИТРОМЕТАН	6.1	TO1	I	6.1 +5.1	354 609	0	E0	P602		MP8 MP17		
1511	КАРБАМИДА И ВОДОРОДА ПЕРЕКИСИ КОМПЛЕКС	5.1	OC2	III	5.1 +8		5 кг	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP2	T1	TP33
1512	ЦИНКА-АММОНИЯ НИТРИТ	5.1	O2	II	5.1		1 кг	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1513	ЦИНКА ХЛОРАТ	5.1	O2	II	5.1		1 кг	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33
1514	ЦИНКА НИТРАТ	5.1	O2	II	5.1		1 кг	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1515	ЦИНКА ПЕРМАНГАНАТ	5.1	O2	II	5.1		1 кг	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33
1516	ЦИНКА ПЕРОКСИД	5.1	O2	II	5.1		1 кг	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33
1517	ЦИРКОНИЯ ПИКРАМАТ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 20%	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406	PP26	MP2		
1541	АЦЕТОНИАНГИДРИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	6.1	T1	I	6.1	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2
1544	АЛКАЛОИДЫ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К., или АЛКАЛОИДОВ СОЛИ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.	6.1	T2	I	6.1	43 274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
1544	АЛКАЛОИДЫ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К., или АЛКАЛОИДОВ СОЛИ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.	6.1	T2	II	6.1	43 274	500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1544	АЛКАЛОИДЫ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К., или АЛКАЛОИДОВ СОЛИ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.	6.1	T2	III	6.1	43 274	5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1545	АЛЛИЗИОТИОЦИАНАТ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	6.1	TF1	II	6.1 +3	386	100 мл	E0	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1546	АММОНИЯ АРСЕНАТ	6.1	T5	II	6.1		500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1547	АНИЛИН	6.1	T1	II	6.1	279	100 мл	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1548	АНИЛИНА ГИДРОХЛОРИД	6.1	T2	III	6.1		5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1549	СУРЬМЫ СОЕДИНЕНИЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	6.1	T5	III	6.1	45 274 512	5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1550	СУРЬМЫ ЛАКТАТ	6.1	T5	III	6.1		5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1551	СУРЬМЫ-КАЛИЯ ТАРТРАТ	6.1	T5	III	6.1		5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33

Цистерна ДОПОГ		Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентификационный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
Код цистерны	Спец. положения			Упаковки	Перевозка навалом/насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуатация			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	(1)	(2)
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
SGAV	TU3	AT	3 (E)		VC1 VC2 AP6 AP7	CV24		50	1505	НАТРИЯ ПЕРСУЛЬФАТ
SGAV	TU3	AT	2 (E)	V11	VC1 VC2 AP6 AP7	CV24		50	1506	СТРОНЦИЯ ХЛОРАТ
SGAV	TU3	AT	3 (E)		VC1 VC2 AP6 AP7	CV24		50	1507	СТРОНЦИЯ НИТРАТ
SGAV	TU3	AT	2 (E)	V11	VC1 VC2 AP6 AP7	CV24	S23	50	1508	СТРОНЦИЯ ПЕРХЛОРАТ
SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24		50	1509	СТРОНЦИЯ ПЕРОКСИД
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (B/D)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	665	1510	ТЕТРАНИТРОМЕТАН
SGAN	TU3	AT	3 (E)			CV24		58	1511	КАРБАМИДА И ВОДОРОДА ПЕРЕКИСИ КОМПЛЕКС
SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24		50	1512	ЦИНКА-АММОНИЯ НИТРИТ
SGAV	TU3	AT	2 (E)	V11	VC1 VC2 AP6 AP7	CV24		50	1513	ЦИНКА ХЛОРАТ
SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24		50	1514	ЦИНКА НИТРАТ
SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24		50	1515	ЦИНКА ПЕРМАНГ АНАТ
SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24		50	1516	ЦИНКА ПЕРОКСИД
			1 (B)				S14		1517	ЦИРКОНИЯ ПИКРАМАТ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 20%
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	669	1541	АЦЕТОНЦИАНГИДРИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ
S10AH	TU15 TE19	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	1544	АЛКАЛОИДЫ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К., или АЛКАЛОИДОВ СОЛИ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1544	АЛКАЛОИДЫ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К., или АЛКАЛОИДОВ СОЛИ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	1544	АЛКАЛОИДЫ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К., или АЛКАЛОИДОВ СОЛИ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.
L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)	V8		CV13 CV28	S2 S4 S9 S19	639	1545	АЛЛИЛВИОТИОЦИАНАТ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1546	АММОНИЯ АРСЕНАТ
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	1547	АНИЛИН
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	1548	АНИЛИНА ГИДРОХЛОРИД
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	1549	СУРЬМЫ СОЕДИНЕНИЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К.
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	1550	СУРЬМЫ ЛАКТАТ
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	1551	СУРЬМЫ-КАЛИЯ ТАРТРАТ

№ ООН	Наименование и написание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Спец. положения	Ограниченные и освобожденные количества		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
							3.4	3.5.1.2	Инструкции по упаковке	Спец. положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Спец. положения
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
1553	КИСЛОТА МЫШЬЯКОВАЯ ЖИДКАЯ	6.1	T4	I	6.1		0	E5	P001		MP8 MP17	T20	TP2 TP7
1554	КИСЛОТА МЫШЬЯКОВАЯ ТВЕРДАЯ	6.1	T5	II	6.1		500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1555	МЫШЬЯКА БРОМИД	6.1	T5	II	6.1		500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1556	МЫШЬЯКА СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К., неорганическое, включая: Арсенаты, н.у.к., Арсениты, н.у.к., и Мышьяка сульфиды, н.у.к.	6.1	T4	I	6.1	43 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27
1556	МЫШЬЯКА СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К., неорганическое, включая: Арсенаты, н.у.к., Арсениты, н.у.к., и Мышьяка сульфиды, н.у.к.	6.1	T4	II	6.1	43 274	100 мл	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
1556	МЫШЬЯКА СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К., неорганическое, включая: Арсенаты, н.у.к., Арсениты, н.у.к., и Мышьяка сульфиды, н.у.к.	6.1	T4	III	6.1	43 274	5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28
1557	АМЫШЬЯКА СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К., неорганическое, включая: Арсенаты, н.у.к., Арсениты, н.у.к., и Мышьяка сульфиды, н.у.к.	6.1	T5	I	6.1	43 274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
1557	МЫШЬЯКА СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К., неорганическое, включая: Арсенаты, н.у.к., Арсениты, н.у.к., и Мышьяка сульфиды, н.у.к.	6.1	T5	II	6.1	43 274	500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1557	МЫШЬЯКА СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К., неорганическое, включая: Арсенаты, н.у.к., Арсениты, н.у.к., и Мышьяка сульфиды, н.у.к.	6.1	T5	III	6.1	43 274	5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1558	МЫШЬЯК	6.1	T5	II	6.1		500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1559	МЫШЬЯКА ПЕНТАОКСИД	6.1	T5	II	6.1		500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1560	МЫШЬЯКА ТРИХЛОРИД	6.1	T4	I	6.1		0	E0	P602		MP8 MP17	T14	TP2
1561	МЫШЬЯКА ТРИОКСИД	6.1	T5	II	6.1		500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1562	МЫШЬЯКОВАЯ ПЫЛЬ	6.1	T5	II	6.1		500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1564	БАРИЯ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.	6.1	T5	II	6.1	177 274 513 587	500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1564	БАРИЯ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.	6.1	T5	III	6.1	177 274 513 587	5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1565	БАРИЯ ЦИАНИД	6.1	T5	I	6.1		0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
1566	БЕРИЛЛИЯ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.	6.1	T5	II	6.1	274 514	500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1566	БЕРИЛЛИЯ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.	6.1	T5	III	6.1	274 514	5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1567	БЕРИЛЛИЕВЫЙ ПОРОШОК	6.1	TF3	II	6.1 +4.1		500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1569	БРОМАЦЕТОН	6.1	TF1	II	6.1 +3		0	E0	P602		MP15	T20	TP2

Цистерна ДОПОГ	Спец. поло- жения	Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентифика- ционный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
				Упаковки	Перевозка навалом/ насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуата- ция			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	(1)	(2)
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	1553	КИСЛОТА МЫШЬЯКОВАЯ ЖИДКАЯ
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1554	КИСЛОТА МЫШЬЯКОВАЯ ТВЕРДАЯ
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1555	МЫШЬЯКА БРОМИД
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	1556	МЫШЬЯКА СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К., неорганическое, включая: Арсенаты, н.у.к., Арсениты, н.у.к., и Мышьяка сульфиды, н.у.к.
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	1556	МЫШЬЯКА СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К., неорганическое, включая: Арсенаты, н.у.к., Арсениты, н.у.к., и Мышьяка сульфиды, н.у.к.
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	1556	МЫШЬЯКА СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К., неорганическое, включая: Арсенаты, н.у.к., Арсениты, н.у.к., и Мышьяка сульфиды, н.у.к.
S10AH L10CH	TU15 TE19	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	1557	АМЫШЬЯКА СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К., неорганическое, включая: Арсенаты, н.у.к., Арсениты, н.у.к., и Мышьяка сульфиды, н.у.к.
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1557	МЫШЬЯКА СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К., неорганическое, включая: Арсенаты, н.у.к., Арсениты, н.у.к., и Мышьяка сульфиды, н.у.к.
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	1557	МЫШЬЯКА СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К., неорганическое, включая: Арсенаты, н.у.к., Арсениты, н.у.к., и Мышьяка сульфиды, н.у.к.
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1558	МЫШЬЯК
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1559	МЫШЬЯКА ПЕНТАОКСИД
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	1560	МЫШЬЯКА ТРИХЛОРИД
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1561	МЫШЬЯКА ТРИОКСИД
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1562	МЫШЬЯКОВАЯ ПЫЛЬ
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1564	БАРИЯ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	1564	БАРИЯ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.
S10AH	TU15 TE19	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	1565	БАРИЯ ЦИАНИД
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1566	БЕРИЛЛИЯ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	1566	БЕРИЛЛИЯ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	64	1567	БЕРИЛИЕВЫЙ ПОРОШОК
L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	1569	БРОМАЦЕТОН

№ ООН	Наименование и написание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Спец. положения	Ограниченные и освобожденные количества		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
									Инструкции по упаковке	Спец. положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Спец. положения
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
1570	БРУЦИН	6.1	T2	I	6.1	43	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
1571	БАРИЯ АЗИД УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 50%	4.1	DT	I	4.1 +6.1	568	0	E0	P406		MP2		
1572	КИСЛОТА КАКОДИЛОВАЯ	6.1	T5	II	6.1		500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1573	КАЛЬЦИЯ АРСЕНАТ	6.1	T5	II	6.1		500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1574	КАЛЬЦИЯ АРСЕНАТА И КАЛЬЦИЯ АРСЕНИТА СМЕСЬ ТВЕРДАЯ	6.1	T5	II	6.1		500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1575	КАЛЬЦИЯ ЦИАНИД	6.1	T5	I	6.1		0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
1577	ХЛОРДИНИТРОБЕНЗОЛЫ ЖИДКИЕ	6.1	T1	II	6.1	279	100 мл	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1578	ХЛОРНИТРОБЕНЗОЛЫ ТВЕРДЫЕ	6.1	T2	II	6.1	279	500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1579	4-ХЛОР-о-ТОЛУИДИНГИДРОХЛОРИД ТВЕРДЫЙ	6.1	T2	III	6.1		5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1580	ХЛОРПИКРИН	6.1	T1	I	6.1	354	0	E0	P601		MP8 MP17	T22	TP2
1581	ХЛОРПИКРИНА И МЕТИЛБРОМИДА СМЕСЬ, содержащая более 2% хлорпикрина	2	2T		2.3		0	E0	P200		MP9	(M) T50	
1582	ХЛОРПИКРИНА И МЕТИЛХЛОРИДА СМЕСЬ	2	2T		2.3		0	E0	P200		MP9	(M) T50	
1583	ХЛОРПИКРИНА СМЕСЬ, Н.У.К.	6.1	T1	I	6.1	274 315 515	0	E0	P602		MP8 MP17		
1583	ХЛОРПИКРИНА СМЕСЬ, Н.У.К.	6.1	T1	II	6.1	274 515	100 мл	E0	P001 IBC02		MP15		
1583	ХЛОРПИКРИНА СМЕСЬ, Н.У.К.	6.1	T1	III	6.1	274 515	5 л	E0	P001 IBC03 LP01 R001		MP19		
1585	МЕДИ АЦЕТОАРСЕНИТ	6.1	T5	II	6.1		500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1586	МЕДИ АРСЕНИТ	6.1	T5	II	6.1		500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1587	МЕДИ ЦИАНИД	6.1	T5	II	6.1		500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1588	ЦИАНИДЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.	6.1	T5	I	6.1	47 274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
1588	ЦИАНИДЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.	6.1	T5	II	6.1	47 274	500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1588	ЦИАНИДЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.	6.1	T5	III	6.1	47 274	5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1589	ХЛОРЦИАН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	2	2TC		2.3 +8	386	0	E0	P200		MP9		
1590	ДИХЛОРАНИЛИНЫ ЖИДКИЕ	6.1	T1	II	6.1	279	100 мл	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1591	о-ДИХЛОРБЕНЗОЛ	6.1	T1	III	6.1	279	5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1

Цистерна ДОПОГ		Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентифика- ционный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
Код цистерны	Спец. поло- жения			Упаковки	Перевозка навалом/ насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуа- тация			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	3.1.2	
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	1570	БРУЦИН
			1 (B)			CV28	S14		1571	БАРИЯ АЗИД УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 50%
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1572	КИСЛОТА КАКОДИЛОВАЯ
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1573	КАЛЬЦИЯ АРСЕНАТ
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1574	КАЛЬЦИЯ АРСЕНАТА И КАЛЬЦИЯ АРСЕНИТА СМЕСЬ ТВЕРДАЯ
S10AH	TU15 TE19	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	1575	КАЛЬЦИЯ ЦИАНИД
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	1577	ХЛОРДИНИТРОБЕНЗОЛЫ ЖИДКИЕ
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1578	ХЛОРНИТРОБЕНЗОЛЫ ТВЕРДЫЕ
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	1579	4-ХЛОР-о- ТОЛУИДИНГИДРОХЛОРИД ТВЕРДЫЙ
L15CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	1580	ХЛОРПИКРИН
PxBH(M)	TA4 TT9	AT	1 (C/D)			CV9 CV10 CV36	S14	26	1581	ХЛОРПИКРИНА И МЕТИЛБРОМИДА СМЕСЬ, содержащая более 2% хлорпикрина
PxBH(M)	TA4 TT9	AT	1 (C/D)			CV9 CV10 CV36	S14	26	1582	ХЛОРПИКРИНА И МЕТИЛХЛОРИДА СМЕСЬ
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	1583	ХЛОРПИКРИНА СМЕСЬ, Н.У.К.
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	1583	ХЛОРПИКРИНА СМЕСЬ, Н.У.К.
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	1583	ХЛОРПИКРИНА СМЕСЬ, Н.У.К.
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1585	МЕДИ АЦЕТОАРСЕНИТ
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1586	МЕДИ АРСЕНИТ
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1587	МЕДИ ЦИАНИД
S10AH	TU15 TE19	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	1588	ЦИАНИДЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1588	ЦИАНИДЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	1588	ЦИАНИДЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.
			1 (D)	V8		CV9 CV10 CV36	S4 S14		1589	ХЛОРЦИАН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	1590	ДИХЛОРАНИЛИНЫ ЖИДКИЕ
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	1591	о-ДИХЛОРБЕНЗОЛ

№ ООН	Наименование и написание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Спец. положения	Ограниченные и освобожденные количества		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
									Инструкции по упаковке	Спец. положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Спец. положения
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
1593	ДИХЛОРМЕТАН	6.1	T1	III	6.1	516	5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001	B8	MP19	T7	TP2
1594	ДИЭТИЛСУЛЬФАТ	6.1	T1	II	6.1		100 мл	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1595	ДИМЕТИЛСУЛЬФАТ	6.1	TC1	I	6.1 +8	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2
1596	ДИНИТРОАНИЛИНЫ	6.1	T2	II	6.1		500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1597	ДИНИТРОБЕНЗОЛЫ ЖИДКИЕ	6.1	T1	II	6.1		100 мл	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1597	ДИНИТРОБЕНЗОЛЫ ЖИДКИЕ	6.1	T1	III	6.1		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2
1598	ДИНИТРО-о-КРЕЗОЛ	6.1	T2	II	6.1	43	500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1599	ДИНИТРОФЕНОЛА РАСТВОР	6.1	T1	II	6.1		100 мл	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1599	ДИНИТРОФЕНОЛА РАСТВОР	6.1	T1	III	6.1		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
1600	ДИНИТРОТОЛУОЛЫ РАСПЛАВЛЕННЫЕ	6.1	T1	II	6.1		0	E0				T7	TP3
1601	ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕЕ СРЕДСТВО ТВЕРДОЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К.	6.1	T2	I	6.1	274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
1601	ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕЕ СРЕДСТВО ТВЕРДОЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К.	6.1	T2	II	6.1	274	500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1601	ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕЕ СРЕДСТВО ТВЕРДОЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К.	6.1	T2	III	6.1	274	5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1602	КРАСИТЕЛЬ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К., или ПОЛУПРОДУКТ СИНТЕЗА КРАСИТЕЛЕЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	6.1	T1	I	6.1	274	0	E5	P001		MP8 MP17		
1602	КРАСИТЕЛЬ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К., или ПОЛУПРОДУКТ СИНТЕЗА КРАСИТЕЛЕЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	6.1	T1	II	6.1	274	100 мл	E4	P001 IBC02		MP15		
1602	КРАСИТЕЛЬ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К., или ПОЛУПРОДУКТ СИНТЕЗА КРАСИТЕЛЕЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	6.1	T1	III	6.1	274	5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19		
1603	ЭТИЛБРОМАЦЕТАТ	6.1	TF1	II	6.1 +3		100 мл	E0	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1604	ЭТИЛЕНДИАМИН	8	CF1	II	8 +3		1 л	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1605	ЭТИЛЕНДИБРОМИД	6.1	T1	I	6.1	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2
1606	ЖЕЛЕЗА (III) АРСЕНАТ	6.1	T5	II	6.1		500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1607	ЖЕЛЕЗА (III) АРСЕНИТ	6.1	T5	II	6.1		500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1608	ЖЕЛЕЗА (II) АРСЕНАТ	6.1	T5	II	6.1		500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1611	ГЕКСАЭТИЛТЕТРАФОСФАТ	6.1	T1	II	6.1		100 мл	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1612	ГЕКСАЭТИЛТЕТРАФОСФАТА И ГАЗА СЖАТОГО СМЕСЬ	2	1T		2.3		0	E0	P200		MP9	(M)	

Цистерна ДОПОГ		Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентификационный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
Код цистерны	Спец. положения			Упаковки	Перевозка навалом/насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуатация			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	(1)	(2)
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	1593	ДИХЛОРМЕТАН
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	1594	ДИЭТИЛСУЛЬФАТ
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	668	1595	ДИМЕТИЛСУЛЬФАТ
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1596	ДИНИТРОАНИЛИНЫ
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	1597	ДИНИТРОБЕНЗОЛЫ ЖИДКИЕ
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	1597	ДИНИТРОБЕНЗОЛЫ ЖИДКИЕ
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1598	ДИНИТРО-о-КРЕЗОЛ
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	1599	ДИНИТРОФЕНОЛА РАСТВОР
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	1599	ДИНИТРОФЕНОЛА РАСТВОР
L4BH	TU15 TE19	AT	0 (D/E)			CV13	S9 S19	60	1600	ДИНИТРОТОЛУОЛЫ РАСПЛАВЛЕННЫЕ
S10AH L10CH	TU15 TE19	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	1601	ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕЕ СРЕДСТВО ТВЕРДОЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К.
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1601	ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕЕ СРЕДСТВО ТВЕРДОЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К.
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	1601	ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕЕ СРЕДСТВО ТВЕРДОЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К.
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	1602	КРАСИТЕЛЬ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К., или ПОЛУПРОДУКТ СИНТЕЗА КРАСИТЕЛЕЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	1602	КРАСИТЕЛЬ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К., или ПОЛУПРОДУКТ СИНТЕЗА КРАСИТЕЛЕЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	1602	КРАСИТЕЛЬ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К., или ПОЛУПРОДУКТ СИНТЕЗА КРАСИТЕЛЕЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.
L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	1603	ЭТИЛБРОМАЦЕТАТ
L4BN		FL	2 (D/E)				S2	83	1604	ЭТИЛЕНДИАМИН
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	1605	ЭТИЛЕНДИБРОМИД
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1606	ЖЕЛЕЗА (III) АРСЕНАТ
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1607	ЖЕЛЕЗА (III) АРСЕНИТ
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1608	ЖЕЛЕЗА (II) АРСЕНАТ
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	1611	ГЕКСАЭТИЛТЕТРАФОСФАТ
CxBH(M)	TA4 TT9	AT	1 (C/D)			CV9 CV10 CV36	S14	26	1612	ГЕКСАЭТИЛТЕТРАФОСФАТА И ГАЗА СЖАТОГО СМЕСЬ

№ ООН	Наименование и написание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Спец. положения	Ограниченные и освобожденные количества		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
									Инструкции по упаковке	Спец. положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Спец. положения
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
1613	КИСЛОТЫ ЦИАНИСТОВОДОРОДНОЙ ВОДНЫЙ РАСТВОР (ВОДОРОДА ЦИАНИСТОГО ВОДНЫЙ РАСТВОР), содержащий не более 20% цианистого водорода	6.1	TF1	I	6.1 +3	48	0	E0	P601		MP8 MP17	T14	TP2
1614	ВОДОРОД ЦИАНИСТЫЙ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ, содержащий менее 3% воды и абсорбированный пористым инертным материалом	6.1	TF1	I	6.1 +3	386 603	0	E0	P099 P601	RR10	MP2		
1616	СВИНЦА АЦЕТАТ	6.1	T5	III	6.1		5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1617	СВИНЦА АРСЕНАТЫ	6.1	T5	II	6.1		500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1618	СВИНЦА АРСЕНИТЫ	6.1	T5	II	6.1		500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1620	СВИНЦА ЦИАНИД	6.1	T5	II	6.1		500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1621	ПУРПУР ЛОНДОНСКИЙ	6.1	T5	II	6.1	43	500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1622	МАГНИЯ АРСЕНАТ	6.1	T5	II	6.1		500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1623	РТУТИ (II) АРСЕНАТ	6.1	T5	II	6.1		500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1624	РТУТИ ДИХЛОРИД	6.1	T5	II	6.1		500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1625	РТУТИ (II) НИТРАТ	6.1	T5	II	6.1		500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1626	РТУТНОКАЛИЕВЫЙ ЦИАНИД	6.1	T5	I	6.1		0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
1627	РТУТИ (I) НИТРАТ	6.1	T5	II	6.1		500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1629	РТУТИ АЦЕТАТ	6.1	T5	II	6.1		500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1630	РТУТИ (II)-АММОНИЯ ХЛОРИД	6.1	T5	II	6.1		500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1631	РТУТИ (II) БЕНЗОАТ	6.1	T5	II	6.1		500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1634	РТУТИ БРОМИДЫ	6.1	T5	II	6.1		500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1636	РТУТИ (II) ЦИАНИД	6.1	T5	II	6.1		500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1637	РТУТИ (II) ГЛЮКОНАТ	6.1	T5	II	6.1		500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1638	РТУТИ (II) ЙОДИД	6.1	T5	II	6.1		500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1639	РТУТИ НУКЛЕАТ	6.1	T5	II	6.1		500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1640	РТУТИ (II) ОЛЕАТ	6.1	T5	II	6.1		500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1641	РТУТИ ОКСИД	6.1	T5	II	6.1		500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1642	РТУТИ (II) ОКСИЦИАНИД ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННЫЙ	6.1	T5	II	6.1		500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1643	РТУТИ (II)-КАЛИЯ ЙОДИД	6.1	T5	II	6.1		500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1644	РТУТИ САЛИЦИЛАТ	6.1	T5	II	6.1		500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1645	РТУТИ (II) СУЛЬФАТ	6.1	T5	II	6.1		500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1646	РТУТИ (II) ТИОЦИАНАТ	6.1	T5	II	6.1		500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33

Цистерна ДОПОГ		Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентификационный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
Код цистерны	Спец. положения			Упаковки	Перевозка навалом/насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуатация			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L15DH(+)	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	0 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	1613	КИСЛОТЫ ЦИАНИСТОВОДОРОДНОЙ ВОДНЫЙ РАСТВОР (ВОДОРОДА ЦИАНИСТОГО ВОДНЫЙ РАСТВОР), содержащий не более 20% цианистого водорода
			0 (D)	V8		CV1 CV13 CV28	S2 S4 S9 S10 S14		1614	ВОДОРОД ЦИАНИСТЫЙ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ, содержащий менее 3% воды и абсорбированный пористым инертным материалом
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	1616	СВИНЦА АЦЕТАТ
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1617	СВИНЦА АРСЕНАТЫ
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1618	СВИНЦА АРСЕНИТЫ
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1620	СВИНЦА ЦИАНИД
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1621	ПУРПУР ЛОНДОНСКИЙ
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1622	МАГНИЯ АРСЕНАТ
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1623	РТУТИ (II) АРСЕНАТ
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1624	РТУТИ ДИХЛОРИД
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1625	РТУТИ (II) НИТРАТ
S10AH	TU15 TE19	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	1626	РТУТНОКАЛИЕВЫЙ ЦИАНИД
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1627	РТУТИ (I) НИТРАТ
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1629	РТУТИ АЦЕТАТ
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1630	РТУТИ (II)-АММОНИЯ ХЛОРИД
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1631	РТУТИ (II) БЕНЗОАТ
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1634	РТУТИ БРОМИДЫ
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1636	РТУТИ (II) ЦИАНИД
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1637	РТУТИ (II) ГЛЮКОНАТ
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1638	РТУТИ (II) ЙОДИД
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1639	РТУТИ НУКЛЕАТ
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1640	РТУТИ (II) ОЛЕАТ
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1641	РТУТИ ОКСИД
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1642	РТУТИ (II) ОКСИЦИАНИД ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННЫЙ
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1643	РТУТИ (II)-КАЛИЯ ЙОДИД
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1644	РТУТИ САЛИЦИЛАТ
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1645	РТУТИ (II) СУЛЬФАТ
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1646	РТУТИ (II) ТИОЦИАНАТ

№ ООН	Наименование и написание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Спец. положения	Ограниченные и освобожденные количества		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
									Инструкции по упаковке	Спец. положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Спец. положения
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
1647	МЕТИЛБРОМИДА И ЭТИЛЕНДИБРОМИДА СМЕСЬ ЖИДКАЯ	6.1	T1	I	6.1	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2
1648	АЦЕТОНИТРИЛ	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP2
1649	ПРИСАДКА АНТИДЕТОНАЦИОННАЯ К МОТОРНОМУ ТОПЛИВУ	6.1	T3	I	6.1		0	E0	P602		MP8 MP17	T14	TP2
1650	бета-НАФТИЛАМИН ТВЕРДЫЙ	6.1	T2	II	6.1		500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1651	НАФТИЛТИОМОЧЕВИНА	6.1	T2	II	6.1	43	500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1652	НАФТИЛМОЧЕВИНА	6.1	T2	II	6.1		500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1653	НИКЕЛЯ ЦИАНИД	6.1	T5	II	6.1		500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1654	НИКОТИН	6.1	T1	II	6.1		100 мл	E4	P001 IBC02		MP15		
1655	НИКОТИНА СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К., или НИКОТИНА ПРЕПАРАТ ТВЕРДЫЙ, Н.У.К.	6.1	T2	I	6.1	43 274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
1655	НИКОТИНА СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К., или НИКОТИНА ПРЕПАРАТ ТВЕРДЫЙ, Н.У.К.	6.1	T2	II	6.1	43 274	500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1655	НИКОТИНА СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К., или НИКОТИНА ПРЕПАРАТ ТВЕРДЫЙ, Н.У.К.	6.1	T2	III	6.1	43 274	5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1656	НИКОТИНА ГИДРОХЛОРИД ЖИДКИЙ или НИКОТИНА ГИДРОХЛОРИДА РАСТВОР	6.1	T1	II	6.1	43	100 мл	E4	P001 IBC02		MP15		
1656	НИКОТИНА ГИДРОХЛОРИД ЖИДКИЙ или НИКОТИНА ГИДРОХЛОРИДА РАСТВОР	6.1	T1	III	6.1	43	5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19		
1657	НИКОТИНА САЛИЦИЛАТ	6.1	T2	II	6.1		500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1658	НИКОТИНА СУЛЬФАТА РАСТВОР	6.1	T1	II	6.1		100 мл	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1658	НИКОТИНА СУЛЬФАТА РАСТВОР	6.1	T1	III	6.1		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2
1659	НИКОТИНА ТАРТРАТ	6.1	T2	II	6.1		500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1660	АЗОТА (II) ОКСИД СЖАТЫЙ	2	1ТОС		2.3 +5.1 +8		0	E0	P200		MP9		
1661	НИТРОАНИЛИНЫ (o-,m-,p-)	6.1	T2	II	6.1	279	500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1662	НИТРОБЕНЗОЛ	6.1	T1	II	6.1	279	100 мл	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1663	НИТРОФЕНОЛЫ (o-,m-,p-)	6.1	T2	III	6.1	279	5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1664	НИТРОТОЛУОЛЫ ЖИДКИЕ	6.1	T1	II	6.1		100 мл	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1665	НИТРОКСИЛОЛЫ ЖИДКИЕ	6.1	T1	II	6.1		100 мл	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1669	ПЕНТАХЛОРЭТАН	6.1	T1	II	6.1		100 мл	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2

Цистерна ДОПОГ		Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентифика- ционный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
Код цистерны	Спец. поло- жения			Упаковки	Перевозка навалом/ насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуа- тация			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	(1)	3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	1647	МЕТИЛБРОМИДА И ЭТИЛЕНДИБРОМИДА СМЕСЬ ЖИДКАЯ
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1648	АЦЕТОНИТРИЛ
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21 TT6	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	1649	ПРИСАДКА АНТИДЕТОНАЦИОННАЯ К МОТОРНОМУ ТОПЛИВУ
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1650	бета-НАФТИЛАМИН ТВЕРДЫЙ
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1651	НАФТИЛТИОМОЧЕВИНА
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1652	НАФТИЛМОЧЕВИНА
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1653	НИКЕЛЯ ЦИАНИД
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	1654	НИКОТИН
S10AH L10CH	TU15 TE19	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	1655	НИКОТИНА СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К., или НИКОТИНА ПРЕПАРАТ ТВЕРДЫЙ, Н.У.К.
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1655	НИКОТИНА СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К., или НИКОТИНА ПРЕПАРАТ ТВЕРДЫЙ, Н.У.К.
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	1655	НИКОТИНА СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К., или НИКОТИНА ПРЕПАРАТ ТВЕРДЫЙ, Н.У.К.
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	1656	НИКОТИНА ГИДРОХЛОРИД ЖИДКИЙ или НИКОТИНА ГИДРОХЛОРИДА РАСТВОР
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	1656	НИКОТИНА ГИДРОХЛОРИД ЖИДКИЙ или НИКОТИНА ГИДРОХЛОРИДА РАСТВОР
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1657	НИКОТИНА САЛИЦИЛАТ
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	1658	НИКОТИНА СУЛЬФАТА РАСТВОР
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	1658	НИКОТИНА СУЛЬФАТА РАСТВОР
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1659	НИКОТИНА ТАРТРАТ
			1 (D)			CV9 CV10 CV36	S14		1660	АЗОТА (II) ОКСИД СЖАТЫЙ
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1661	НИТРОАНИЛИНЫ (o-,m-,p-)
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	1662	НИТРОБЕНЗОЛ
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	1663	НИТРОФЕНОЛЫ (o-,m-,p-)
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	1664	НИТРОТОЛУОЛЫ ЖИДКИЕ
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	1665	НИТРОКСИЛОЛЫ ЖИДКИЕ
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	1669	ПЕНТАХЛОРЕТАН

№ ООН	Наименование и написание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Спец. положения	Ограниченные и освобожденные количества		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
									Инструкции по упаковке	Спец. положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Спец. положения
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
1670	ПЕРХЛОРМЕТИЛМЕРКАПТАН	6.1	T1	I	6.1	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2
1671	ФЕНОЛ ТВЕРДЫЙ	6.1	T2	II	6.1	279	500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1672	ФЕНИЛКАРБИЛАМИНОХЛОРИД	6.1	T1	I	6.1		0	E0	P602		MP8 MP17	T14	TP2
1673	ФЕНИЛЕНДИАМИНЫ (о-,м-,п-)	6.1	T2	III	6.1	279	5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1674	ФЕНИЛРТУТЬАЦЕТАТ	6.1	T3	II	6.1	43	500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1677	КАЛИЯ АРСЕНАТ	6.1	T5	II	6.1		500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1678	КАЛИЯ АРСЕНИТ	6.1	T5	II	6.1		500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1679	КАЛИЯ ТЕТРАЦИАНОКУПРАТ	6.1	T5	II	6.1		500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1680	КАЛИЯ ЦИАНИД ТВЕРДЫЙ	6.1	T5	I	6.1		0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
1683	СЕРЕБРА АРСЕНИТ	6.1	T5	II	6.1		500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1684	СЕРЕБРА ЦИАНИД	6.1	T5	II	6.1		500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1685	НАТРИЯ АРСЕНАТ	6.1	T5	II	6.1		500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1686	НАТРИЯ АРСЕНИТА ВОДНЫЙ РАСТВОР	6.1	T4	II	6.1	43	100 мл	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1686	НАТРИЯ АРСЕНИТА ВОДНЫЙ РАСТВОР	6.1	T4	III	6.1	43	5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP2
1687	НАТРИЯ АЗИД	6.1	T5	II	6.1		500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10		
1688	НАТРИЯ КАКОДИЛАТ	6.1	T5	II	6.1		500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1689	НАТРИЯ ЦИАНИД ТВЕРДЫЙ	6.1	T5	I	6.1		0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
1690	НАТРИЯ ФТОРИД ТВЕРДЫЙ	6.1	T5	III	6.1		5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1691	СТРОНЦИЯ АРСЕНИТ	6.1	T5	II	6.1		500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1692	СТРИХНИН или СТРИХНИНА СОЛИ	6.1	T2	I	6.1		0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
1693	ВЕЩЕСТВО СЛЕЗОТОЧИВОЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К.	6.1	T1	I	6.1	274	0	E0	P001		MP8 MP17		
1693	ВЕЩЕСТВО СЛЕЗОТОЧИВОЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К.	6.1	T1	II	6.1	274	0	E0	P001 IBC02		MP15		
1694	БРОМБЕНЗИЛЦИАНИДЫ ЖИДКИЕ	6.1	T1	I	6.1	138	0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2
1695	ХЛОРАЦЕТОН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	6.1	TFC	I	6.1 +3 +8	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2
1697	ХЛОРАЦЕТОФЕНОН ТВЕРДЫЙ	6.1	T2	II	6.1		0	E0	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33

Цистерна ДОПОГ		Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентификационный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
Код цистерны	Спец. положения			Упаковки	Перевозка навалом/насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуатация			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	(1)	3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	1670	ПЕРХЛОРМЕТИЛМЕРКАПТАН
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1671	ФЕНОЛ ТВЕРДЫЙ
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	1672	ФЕНИЛКАРБИЛАМИНОХЛОРИД
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	1673	ФЕНИЛЕНДИАМИНЫ (о-,м-,п-)
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1674	ФЕНИЛРТУТЬАЦЕТАТ
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1677	КАЛИЯ АРСЕНАТ
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1678	КАЛИЯ АРСЕНИТ
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1679	КАЛИЯ ТЕТРАЦИАНОКУПРАТ
S10AH	TU15 TE19	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	1680	КАЛИЯ ЦИАНИД ТВЕРДЫЙ
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1683	СЕРЕБРА АРСЕНИТ
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1684	СЕРЕБРА ЦИАНИД
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1685	НАТРИЯ АРСЕНАТ
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	1686	НАТРИЯ АРСЕНИТА ВОДНЫЙ РАСТВОР
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	1686	НАТРИЯ АРСЕНИТА ВОДНЫЙ РАСТВОР
			2 (E)	V11		CV13 CV28	S9 S19		1687	НАТРИЯ АЗИД
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1688	НАТРИЯ КАКОДИЛАТ
S10AH	TU15 TE19	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	1689	НАТРИЯ ЦИАНИД ТВЕРДЫЙ
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	1690	НАТРИЯ ФТОРИД ТВЕРДЫЙ
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1691	СТРОНЦИЯ АРСЕНИТ
S10AH	TU15 TE19	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	1692	СТРИХНИН или СТРИХНИНА СОЛИ
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	1693	ВЕЩЕСТВО СЛЕЗОТОЧИВОЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К.
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	1693	ВЕЩЕСТВО СЛЕЗОТОЧИВОЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К.
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	1694	БРОМБЕНЗИЛЦИАНИДЫ ЖИДКИЕ
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	1695	ХЛОРАЦЕТОН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1697	ХЛОРАЦЕТОФЕНОН ТВЕРДЫЙ

№ ООН	Наименование и написание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Спец. положения	Ограниченные и освобожденные количества		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
							3.4	3.5.1.2	Инструкции по упаковке	Спец. положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Спец. положения
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1698	ДИФЕНИЛАМИНОХЛОРАРСИН	6.1	T3	I	6.1		0	E0	P002		MP18	T6	TP33
1699	ДИФЕНИЛХЛОРАРСИН ЖИДКИЙ	6.1	T3	I	6.1		0	E0	P001		MP8 MP17		
1700	СВЕЧИ ГАЗОВЫЕ СЛЕЗОТОЧИВЫЕ	6.1	TF3		6.1 +4.1		0	E0	P600				
1701	КСИЛИЛБРОМИД ЖИДКИЙ	6.1	T1	II	6.1		0	E0	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1702	1,1,2,2-ТЕТРАХЛОРЭТАН	6.1	T1	II	6.1		100 мл	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1704	ТЕТРАЭТИЛДИТИОПИРОФОСФАТ	6.1	T1	II	6.1	43	100 мл	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1707	ГАЛЛИЯ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.	6.1	T5	II	6.1	43 274	500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1708	ТОЛУИДИНЫ ЖИДКИЕ	6.1	T1	II	6.1	279	100 мл	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1709	2,4-ТОЛУИЛЕНДИАМИН ТВЕРДЫЙ	6.1	T2	III	6.1		5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1710	ТРИХЛОРЭТИЛЕН	6.1	T1	III	6.1		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
1711	КСИЛИДИНЫ ЖИДКИЕ	6.1	T1	II	6.1		100 мл	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1712	ЦИНКА АРСЕНАТ, ЦИНКА АРСЕНИТ или ЦИНКА АРСЕНАТА И ЦИНКА АРСЕНИТА СМЕСЬ	6.1	T5	II	6.1		500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1713	ЦИНКА ЦИАНИД	6.1	T5	I	6.1		0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
1714	ЦИНКА ФОСФИД	4.3	WT2	I	4.3 +6.1		0	E0	P403		MP2		
1715	АНГИДРИД УКСУСНЫЙ	8	CF1	II	8 +3		1 л	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1716	АЦЕТИЛБРОМИД	8	C3	II	8		1 л	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2
1717	АЦЕТИЛХЛОРИД	3	FC	II	3 +8		1 л	E2	P001 IBC02		MP19	T8	TP2
1718	КИСЛОТА БУТИЛФОСФОРНАЯ	8	C3	III	8		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
1719	ЩЕЛОЧНАЯ ЖИДКОСТЬ ЕДКАЯ, Н.У.К.	8	C5	II	8	274	1 л	E2	P001 IBC02		MP15	T11 TP27	TP2
1719	ЩЕЛОЧНАЯ ЖИДКОСТЬ ЕДКАЯ, Н.У.К.	8	C5	III	8	274	5 л	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28
1722	АЛЛИЛХЛОРФОРМИАТ	6.1	TFC	I	6.1 +3 +8		0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2
1723	АЛЛИЛЙОДИД	3	FC	II	3 +8		1 л	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP2
1724	АЛЛИЛТРИХЛОРСИЛАН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	8	CF1	II	8 +3	386	0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7
1725	АЛЮМИНИЯ БРОМИД БЕЗВОДНЫЙ	8	C2	II	8	588	1 кг	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1726	АЛЮМИНИЯ ХЛОРИД БЕЗВОДНЫЙ	8	C2	II	8	588	1 кг	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1727	АММОНИЯ ГИДРОДИФТОРИД ТВЕРДЫЙ	8	C2	II	8		1 кг	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33

Цистерна ДОПОГ		Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентификационный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
Код цистерны	Спец. положения			Упаковки	Перевозка навалом/насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуатация			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	(1)	(2)
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
S10AH	TU15 TE19	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	1698	ДИФЕНИЛАМИНОХЛОРАРСИН
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	1699	ДИФЕНИЛХЛОРАРСИН ЖИДКИЙ
			2 (E)			CV13 CV28	S9 S19		1700	СВЕЧИ ГАЗОВЫЕ СЛЕЗОТОЧИВЫЕ
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	1701	КСИЛИЛБРОМИД ЖИДКИЙ
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	1702	1,1,2,2-ТЕТРАХЛОРЭТАН
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	1704	ТЕТРАЭТИЛДИТИОПИРО- ФОСФАТ
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1707	ТАЛЛИЯ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	1708	ТОЛУИДИНЫ ЖИДКИЕ
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	1709	2,4-ТОЛУИЛЕНДИАМИН ТВЕРДЫЙ
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	1710	ТРИХЛОРЭТИЛЕН
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	1711	КСИЛИДИНЫ ЖИДКИЕ
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1712	ЦИНКА АРСЕНАТ, ЦИНКА АРСЕНИТ или ЦИНКА АРСЕНАТА И ЦИНКА АРСЕНИТА СМЕСЬ
S10AH	TU15 TE19	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	1713	ЦИНКА ЦИАНИД
			1 (E)	V1		CV23 CV28	S14		1714	ЦИНКА ФОСФИД
L4BN		FL	2 (D/E)				S2	83	1715	АНГИДРИД УКСУСНЫЙ
L4BN		AT	2 (E)					80	1716	АЦЕТИЛБРОМИД
L4BH		FL	2 (D/E)				S2 S20	X338	1717	АЦЕТИЛХЛОРИД
L4BN		AT	3 (E)	V12				80	1718	КИСЛОТА БУТИЛФОСФОРНАЯ
L4BN		AT	2 (E)					80	1719	ЩЕЛОЧНАЯ ЖИДКОСТЬ ЕДКАЯ, Н.У.К.
L4BN		AT	3 (E)	V12				80	1719	ЩЕЛОЧНАЯ ЖИДКОСТЬ ЕДКАЯ, Н.У.К.
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	668	1722	АЛЛИЛХЛОРФОРМИАТ
L4BH		FL	2 (D/E)				S2 S20	338	1723	АЛЛИЛЙОДИД
L4BN		FL	2 (D/E)	V8			S2 S4	X839	1724	АЛЛИЛТРИХЛОРСИЛАН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ
SGAN		AT	2 (E)	V11				80	1725	АЛЮМИНИЯ БРОМИД БЕЗВОДНЫЙ
SGAN		AT	2 (E)	V11				80	1726	АЛЮМИНИЯ ХЛОРИД БЕЗВОДНЫЙ
SGAN		AT	2 (E)	V11				80	1727	АММОНИЯ ГИДРОДИФТОРИД ТВЕРДЫЙ

№ ООН	Наименование и написание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Спец. положения	Ограниченные и освобожденные количества		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
									Инструкции по упаковке	Спец. положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Спец. положения
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
1728	АМИЛТРИХЛОРСИЛАН	8	C3	II	8		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7
1729	АНИЗОИЛХЛОРИД	8	C4	II	8		1 кг	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1730	СУРЬМЫ ПЕНТАХЛОРИД ЖИДКИЙ	8	C1	II	8		1 л	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1731	СУРЬМЫ ПЕНТАХЛОРИДА РАСТВОР	8	C1	II	8		1 л	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1731	СУРЬМЫ ПЕНТАХЛОРИДА РАСТВОР	8	C1	III	8		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
1732	СУРЬМЫ ПЕНТАФТОРИД	8	CT1	II	8 +6.1		1 л	E0	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1733	СУРЬМЫ ТРИХЛОРИД	8	C2	II	8		1 кг	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1736	БЕНЗОИЛХЛОРИД	8	C3	II	8		1 л	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2
1737	БЕНЗИЛБРОМИД	6.1	TC1	II	6.1 +8		0	E4	P001 IBC02		MP15	T8	TP2
1738	БЕНЗИЛХЛОРИД	6.1	TC1	II	6.1 +8		0	E4	P001 IBC02		MP15	T8	TP2
1739	БЕНЗИЛХЛОРФОРМИАТ	8	C9	I	8		0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2
1740	ГИДРОДИФТОРИДЫ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.	8	C2	II	8	517	1 кг	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1740	ГИДРОДИФТОРИДЫ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.	8	C2	III	8	517	5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1741	БОРА ТРИХЛОРИД	2	2TC		2.3 +8		0	E0	P200		MP9	(M)	
1742	БОРА ТРИФТОРИДА И КИСЛОТЫ УКСУСНОЙ КОМПЛЕКС ЖИДКИЙ	8	C3	II	8		1 л	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2
1743	БОРА ТРИФТОРИДА И КИСЛОТЫ ПРОПИОНОВОЙ КОМПЛЕКС ЖИДКИЙ	8	C3	II	8		1 л	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2
1744	БРОМ или БРОМА РАСТВОР	8	CT1	I	8 +6.1		0	E0	P804		MP2	T22	TP2 TP10
1745	БРОМА ПЕНТАФТОРИД	5.1	OTC	I	5.1 +6.1 +8		0	E0	P200		MP2	T22	TP2
1746	БРОМА ТРИФТОРИД	5.1	OTC	I	5.1 +6.1 +8		0	E0	P200		MP2	T22	TP2
1747	БУТИЛТРИХЛОРСИЛАН	8	CF1	II	8 +3		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7
1748	КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТ СУХОЙ или КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТА СМЕСЬ СУХАЯ, содержащая более 39% активного хлора (8,8% активного кислорода)	5.1	O2	II	5.1	314	1 кг	E2	P002 IBC08	B4 B13	MP10		
1748	КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТ СУХОЙ или КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТА СМЕСЬ СУХАЯ, содержащая более 39% активного хлора (8,8% активного кислорода)	5.1	O2	III	5.1	316	5 кг	E1	P002 IBC08 R001	B4 B13	MP10		
1749	ХЛОРА ТРИФТОРИД	2	2TOC		2.3 +5.1 +8		0	E0	P200		MP9	(M)	
1750	КИСЛОТЫ ХЛОРУКСУСНОЙ РАСТВОР	6.1	TC1	II	6.1 +8		100 мл	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1751	КИСЛОТА ХЛОРУКСУСНАЯ ТВЕРДАЯ	6.1	TC2	II	6.1 +8		500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33

Цистерна ДОПОГ	Спец. поло- жения	Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентифика- ционный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
				Упаковки	Перевозка навалом/ насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуа- тация			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	(1)	3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L4BN		AT	2 (E)					X80	1728	АМИЛТРИХЛОРСИЛАН
SGAN L4BN		AT	2 (E)	V11				80	1729	АНИЗОИЛХЛОРИД
L4BN		AT	2 (E)					X80	1730	СУРЬМЫ ПЕНТАХЛОРИД ЖИДКИЙ
L4BN		AT	2 (E)					80	1731	СУРЬМЫ ПЕНТАХЛОРИДА РАСТВОР
L4BN		AT	3 (E)	V12				80	1731	СУРЬМЫ ПЕНТАХЛОРИДА РАСТВОР
L4BN		AT	2 (E)			CV13 CV28		86	1732	СУРЬМЫ ПЕНТАФТОРИД
SGAN L4BN		AT	2 (E)	V11				80	1733	СУРЬМЫ ТРИХЛОРИД
L4BN		AT	2 (E)					80	1736	БЕНЗОИЛХЛОРИД
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	68	1737	БЕНЗИЛБРОМИД
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	68	1738	БЕНЗИЛХЛОРИД
L10BH		AT	1 (E)				S20	88	1739	БЕНЗИЛХЛОРФОРМИАТ
SGAN		AT	2 (E)	V11				80	1740	ГИДРОДИФТОРИДЫ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.
SGAV		AT	3 (E)		VC1 VC2 AP7			80	1740	ГИДРОДИФТОРИДЫ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.
		AT	1 (C/D)			CV9 CV10 CV36	S14	268	1741	БОРА ТРИХЛОРИД
L4BN		AT	2 (E)					80	1742	БОРА ТРИФТОРИДА И КИСЛОТЫ УКСУСНОЙ КОМПЛЕКС ЖИДКИЙ
L4BN		AT	2 (E)					80	1743	БОРА ТРИФТОРИДА И КИСЛОТЫ ПРОПИОНОВОЙ КОМПЛЕКС ЖИДКИЙ
L21DH(+)	TU14 TU33 TC5 TE21 TT2 TM3 TM5	AT	1 (C/D)			CV13 CV28	S14	886	1744	БРОМ или БРОМА РАСТВОР
L10DH	TU3	AT	1 (B/E)			CV24 CV28	S14	568	1745	БРОМА ПЕНТАФТОРИД
L10DH	TU3	AT	1 (B/E)			CV24 CV28	S14	568	1746	БРОМА ТРИФТОРИД
L4BN		FL	2 (D/E)				S2	X83	1747	БУТИЛТРИХЛОРСИЛАН
SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24 CV35		50	1748	КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТ СУХОЙ или КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТА СМЕСЬ СУХАЯ, содержащая более 39% активного хлора (8,8% активного кислорода)
SGAV	TU3	AT	3 (E)			CV24 CV35		50	1748	КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТ СУХОЙ или КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТА СМЕСЬ СУХАЯ, содержащая более 39% активного хлора (8,8% активного кислорода)
PxBH(M)	TA4 TT9	AT	1 (C/D)			CV9 CV10 CV36	S14	265	1749	ХЛОРА ТРИФТОРИД
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	68	1750	КИСЛОТЫ ХЛОРУКСУСНОЙ РАСТВОР
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	68	1751	КИСЛОТА ХЛОРУКСУСНАЯ ТВЕРДАЯ

№ ООН	Наименование и написание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Спец. положения	Ограниченные и освобожденные количества		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
									Инструкции по упаковке	Спец. положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Спец. положения
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
1752	ХЛОРАЦЕТИЛХЛОРИД	6.1	TC1	I	6.1 +8	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2
1753	ХЛОРФЕНИЛТРИХЛОРСИЛАН	8	C3	II	8		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7
1754	КИСЛОТА ХЛОРСУЛЬФОНОВАЯ (с серным ангидридом или без него)	8	C1	I	8		0	E0	P001		MP8 MP17	T20	TP2
1755	КИСЛОТЫ ХРОМОВОЙ РАСТВОР	8	C1	II	8	518	1 л	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2
1755	КИСЛОТЫ ХРОМОВОЙ РАСТВОР	8	C1	III	8	518	5 л	E1	P001 IBC02 LP01 R001		MP19	T4	TP1
1756	ХРОМА ФТОРИД ТВЕРДЫЙ	8	C2	II	8		1 кг	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1757	ХРОМА ФТОРИДА РАСТВОР	8	C1	II	8		1 л	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1757	ХРОМА ФТОРИДА РАСТВОР	8	C1	III	8		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
1758	ХРОМА ОКСИХЛОРИД	8	C1	I	8		0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2
1759	КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	8	C10	I	8	274	0	E0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
1759	КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	8	C10	II	8	274	1 кг	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1759	КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	8	C10	III	8	274	5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1760	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.	8	C9	I	8	274	0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27
1760	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.	8	C9	II	8	274	1 л	E2	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
1760	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.	8	C9	III	8	274	5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28
1761	МЕДЬЭТИЛЕНДИАМИНА РАСТВОР	8	ST1	II	8 +6.1		1 л	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1761	МЕДЬЭТИЛЕНДИАМИНА РАСТВОР	8	ST1	III	8 +6.1		5 л	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28
1762	ЦИКЛОГЕКСЕНИЛТРИХЛОРСИЛАН	8	C3	II	8		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7
1763	ЦИКЛОГЕКСИЛТРИХЛОРСИЛАН	8	C3	II	8		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7
1764	КИСЛОТА ДИХЛОЛУКСУСНАЯ	8	C3	II	8		1 л	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2
1765	ДИХЛОРАЦЕТИЛХЛОРИД	8	C3	II	8		1 л	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1766	ДИХЛОРФЕНИЛТРИХЛОРСИЛАН	8	C3	II	8		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7
1767	ДИЭТИЛДИХЛОРСИЛАН	8	CF1	II	8 +3		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7
1768	КИСЛОТА ДИФТОРФОСФОРНАЯ БЕЗВОДНАЯ	8	C1	II	8		1 л	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2
1769	ДИФЕНИЛДИХЛОРСИЛАН	8	C3	II	8		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7
1770	ДИФЕНИЛМЕТИЛБРОМИД	8	C10	II	8		1 кг	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1771	ДОДЕЦИЛТРИХЛОРСИЛАН	8	C3	II	8		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7

Цистерна ДОПОГ		Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентификационный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
Код цистерны	Спец. положения			Упаковки	Перевозка навалом/насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуатация			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	(1)	3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	668	1752	ХЛОРАЦЕТИЛХЛОРИД
L4BN		AT	2 (E)					X80	1753	ХЛОРФЕНИЛТРИХЛОРСИЛАН
L10BH		AT	1 (E)				S20	X88	1754	КИСЛОТА ХЛОРСУЛЬФОНОВАЯ (с серным ангидридом или без него)
L4BN		AT	2 (E)					80	1755	КИСЛОТЫ ХРОМОВОЙ РАСТВОР
L4BN		AT	3 (E)					80	1755	КИСЛОТЫ ХРОМОВОЙ РАСТВОР
SGAN		AT	2 (E)	V11				80	1756	ХРОМА ФТОРИД ТВЕРДЫЙ
L4BN		AT	2 (E)					80	1757	ХРОМА ФТОРИДА РАСТВОР
L4BN		AT	3 (E)	V12				80	1757	ХРОМА ФТОРИДА РАСТВОР
L10BH		AT	1 (E)				S20	X88	1758	ХРОМА ОКСИХЛОРИД
S10AN L10BH		AT	1 (E)	V10			S20	88	1759	КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, Н.У.К.
SGAN L4BN		AT	2 (E)	V11				80	1759	КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, Н.У.К.
SGAV L4BN		AT	3 (E)		VC1 VC2 AP7			80	1759	КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, Н.У.К.
L10BH		AT	1 (E)				S20	88	1760	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.
L4BN		AT	2 (E)					80	1760	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.
L4BN		AT	3 (E)	V12				80	1760	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.
L4BN		AT	2 (E)			CV13 CV28		86	1761	МЕДЬЭТИЛЕНДИАМИНА РАСТВОР
L4BN		AT	3 (E)	V12		CV13 CV28		86	1761	МЕДЬЭТИЛЕНДИАМИНА РАСТВОР
L4BN		AT	2 (E)					X80	1762	ЦИКЛОГЕКСЕНИЛТРИХЛОРСИЛАН
L4BN		AT	2 (E)					X80	1763	ЦИКЛОГЕКСИЛТРИХЛОРСИЛАН
L4BN		AT	2 (E)					80	1764	КИСЛОТА ДИХЛОРУКСУСНАЯ
L4BN		AT	2 (E)					X80	1765	ДИХЛОРАЦЕТИЛХЛОРИД
L4BN		AT	2 (E)					X80	1766	ДИХЛОРФЕНИЛТРИХЛОРСИЛАН
L4BN		FL	2 (D/E)				S2	X83	1767	ДИЭТИЛДИХЛОРСИЛАН
L4BN		AT	2 (E)					80	1768	КИСЛОТА ДИФТОРФОСФОРНАЯ БЕЗВОДНАЯ
L4BN		AT	2 (E)					X80	1769	ДИФЕНИЛДИХЛОРСИЛАН
SGAN L4BN		AT	2 (E)	V11				80	1770	ДИФЕНИЛМЕТИЛБРОМИД
L4BN		AT	2 (E)					X80	1771	ДОДЕЦИЛТРИХЛОРСИЛАН

№ ООН	Наименование и написание 3.1.2	Класс 2.2	Классификационный код 2.2	Группа упаковки 2.1.1.3	Знаки опасности 5.2.2	Спец. положения 3.3	Ограниченные и освобожденные количества		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
							3.4	3.5.1.2	Инструкции по упаковке 4.1.4	Спец. положения по упаковке 4.1.4	Положения по совместной упаковке 4.1.10	Инструкции 4.2.5.2 7.3.2	Спец. положения 4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1773	ЖЕЛЕЗА (III) ХЛОРИД БЕЗВОДНЫЙ	8	C2	III	8	590	5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1774	ЖИДКОСТЬ ДЛЯ ЗАРЯДКИ ОГНЕТУШИТЕЛЕЙ коррозионная	8	C11	II	8		1 л	E0	P001	PP4			
1775	КИСЛОТА БОРФТОРИСТОВОДОРОДНАЯ	8	C1	II	8		1 л	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1776	КИСЛОТА МОНОФТОРОФОСФОРНАЯ БЕЗВОДНАЯ	8	C1	II	8		1 л	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2
1777	КИСЛОТА ФТОРСУЛЬФОНОВАЯ	8	C1	I	8		0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2
1778	КИСЛОТА КРЕМНЕ-ФТОРИСТОВОДОРОДНАЯ	8	C1	II	8		1 л	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2
1779	КИСЛОТА МУРАВЬИНАЯ с массовой долей кислоты более 85%	8	CF1	II	8 +3		1 л	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1780	ФУМАРИЛХЛОРИД	8	C3	II	8		1 л	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1781	ГЕКСАДЕЦИЛТРИХЛОРСИЛАН	8	C3	II	8		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7
1782	КИСЛОТА ГЕКСАФТОРОФОСФОРНАЯ	8	C1	II	8		1 л	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2
1783	ГЕКСАМЕТИЛЕН-ДИАМИНА РАСТВОР	8	C7	II	8		1 л	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1783	ГЕКСАМЕТИЛЕН-ДИАМИНА РАСТВОР	8	C7	III	8		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
1784	ГЕКСИЛТРИХЛОРСИЛАН	8	C3	II	8		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7
1786	КИСЛОТЫ ФТОРИСТОВОДОРОДНОЙ И КИСЛОТЫ СЕРНОЙ СМЕСЬ	8	CT1	I	8 +6.1		0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2
1787	КИСЛОТА ЙОДИСТОВОДОРОДНАЯ	8	C1	II	8		1 л	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1787	КИСЛОТА ЙОДИСТОВОДОРОДНАЯ	8	C1	III	8		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
1788	КИСЛОТА БРОМИСТОВОДОРОДНАЯ	8	C1	II	8	519	1 л	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1788	КИСЛОТА БРОМИСТОВОДОРОДНАЯ	8	C1	III	8	519	5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
1789	КИСЛОТА ХЛОРИСТОВОДОРОДНАЯ	8	C1	II	8	520	1 л	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2
1789	КИСЛОТА ХЛОРИСТОВОДОРОДНАЯ	8	C1	III	8	520	5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
1790	КИСЛОТЫ ФТОРИСТОВОДОРОДНОЙ раствор с содержанием фтористого водорода более 85%	8	CT1	I	8 +6.1	640I	0	E0	P802		MP2	T10	TP2
1790	КИСЛОТЫ ФТОРИСТОВОДОРОДНОЙ раствор с содержанием фтористого водорода более 60%, но не более 85%	8	CT1	I	8 +6.1	640J	0	E0	P001	PP81	MP8 MP17	T10	TP2
1790	КИСЛОТЫ ФТОРИСТОВОДОРОДНОЙ раствор с содержанием фтористого водорода не более 60%	8	CT1	II	8 +6.1		1 л	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2
1791	ГИПОХЛОРИТА РАСТВОР	8	C9	II	8	521	1 л	E2	P001 IBC02	PP10 B5	MP15	T7	TP2 TP24

Цистерна ДОПОГ	Спец. поло- жения	Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентифика- ционный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
				Упаковки	Перевозка навалом/ насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуа- тация			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	(1)	3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
SGAV		AT	3 (E)		VC1 VC2 AP7			80	1773	ЖЕЛЕЗА (III) ХЛОРИД БЕЗВОДНЫЙ
			2 (E)						1774	ЖИДКОСТЬ ДЛЯ ЗАРЯДКИ ОГНЕТУШИТЕЛЕЙ коррозионная
L4BN		AT	2 (E)					80	1775	КИСЛОТА БОРФТОРИСОВОДОРОДНАЯ
L4BN		AT	2 (E)					80	1776	КИСЛОТА МОНОФТОРОФОСФОРНАЯ БЕЗВОДНАЯ
L10BH		AT	1 (E)				S20	88	1777	КИСЛОТА ФТОРСУЛЬФОНОВАЯ
L4BN		AT	2 (E)					80	1778	КИСЛОТА КРЕМНЕ- ФТОРИСОВОДОРОДНАЯ
L4BN		FL	2 (D/E)				S2	83	1779	КИСЛОТА МУРАВЬИНАЯ с массовой долей кислоты более 85%
L4BN		AT	2 (E)					80	1780	ФУМАРИЛХЛОРИД
L4BN		AT	2 (E)					X80	1781	ГЕКСАДЕЦИЛТРИХЛОРСИЛАН
L4BN		AT	2 (E)					80	1782	КИСЛОТА ГЕКСАФТОРОФОСФОРНАЯ
L4BN		AT	2 (E)					80	1783	ГЕКСАМЕТИЛЕН-ДИАМИНА РАСТВОР
L4BN		AT	3 (E)	V12				80	1783	ГЕКСАМЕТИЛЕН-ДИАМИНА РАСТВОР
L4BN		AT	2 (E)					X80	1784	ГЕКСИЛТРИХЛОРСИЛАН
L10DH	TU14 TE21	AT	1 (C/D)			CV13 CV28	S14	886	1786	КИСЛОТЫ ФТОРИСОВОДОРОДНОЙ И КИСЛОТЫ СЕРНОЙ СМЕСЬ
L4BN		AT	2 (E)					80	1787	КИСЛОТА ЙОДИСОВОДОРОДНАЯ
L4BN		AT	3 (E)	V12				80	1787	КИСЛОТА ЙОДИСОВОДОРОДНАЯ
L4BN		AT	2 (E)					80	1788	КИСЛОТА БРОМИСОВОДОРОДНАЯ
L4BN		AT	3 (E)	V12				80	1788	КИСЛОТА БРОМИСОВОДОРОДНАЯ
L4BN		AT	2 (E)					80	1789	КИСЛОТА ХЛОРИСОВОДОРОДНАЯ
L4BN		AT	3 (E)	V12				80	1789	КИСЛОТА ХЛОРИСОВОДОРОДНАЯ
L21DH(+)	TU14 TU34 TC1 TE21 TA4 TT9 TM3	AT	1 (C/D)			CV13 CV28	S14	886	1790	КИСЛОТЫ ФТОРИСОВОДОРОДНОЙ раствор с содержанием фтористого водорода более 85%
L10DH	TU14 TE21	AT	1 (C/D)			CV13 CV28	S14	886	1790	КИСЛОТЫ ФТОРИСОВОДОРОДНОЙ раствор с содержанием фтористого водорода более 60%, но не более 85%
L4DH	TU14 TE21	AT	2 (E)			CV13 CV28		86	1790	КИСЛОТЫ ФТОРИСОВОДОРОДНОЙ раствор с содержанием фтористого водорода не более 60%
L4BV(+)	TE11	AT	2 (E)					80	1791	ГИПОХЛОРИТА РАСТВОР

№ ООН	Наименование и написание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Спец. положения	Ограниченные и освобожденные количества		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
									Инструкции по упаковке	Спец. положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Спец. положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1791	ГИПОХЛОРИТА РАСТВОР	8	C9	III	8	521	5 л	E1	P001 IBC02 LP01 R001	B5	MP19	T4	TP2 TP24
1792	ЙОДА МОНОХЛОРИД ТВЕРДЫЙ	8	C2	II	8		1 кг	E0	P002 IBC08	B4	MP10	T7	TP2
1793	КИСЛОТА ИЗОПРОПИЛФОСФОРНАЯ	8	C3	III	8		5 л	E1	P001 IBC02 LP01 R001		MP19	T4	TP1
1794	СВИНЦА СУЛЬФАТ, содержащий более 3% свободной кислоты	8	C2	II	8	591	1 кг	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1796	СМЕСЬ КИСЛОТНАЯ НИТРУЮЩАЯ с содержанием азотной кислоты более 50%	8	CO1	I	8 +5.1		0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2
1796	СМЕСЬ КИСЛОТНАЯ НИТРУЮЩАЯ с содержанием азотной кислоты не более 50%	8	C1	II	8		1 л	E0	P001 IBC02		MP15	T8	TP2
1798	КИСЛОТЫ АЗОТНОЙ И КИСЛОТЫ СОЛЯНОЙ СМЕСЬ	8	COT	ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА									
1799	НОНИЛТРИХЛОРСИЛАН	8	C3	II	8		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7
1800	ОКТАДЕЦИЛТРИХЛОРСИЛАН	8	C3	II	8		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7
1801	ОКИЛТРИХЛОРСИЛАН	8	C3	II	8		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7
1802	КИСЛОТА ХЛОРНАЯ с массовой долей кислоты не более 50%	8	CO1	II	8 +5.1	522	1 л	E0	P001 IBC02		MP3	T7	TP2
1803	ФЕНОЛСУЛЬФОКИСЛОТА ЖИДКАЯ	8	C3	II	8		1 л	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1804	ФЕНИЛТРИХЛОРСИЛАН	8	C3	II	8		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7
1805	КИСЛОТЫ ФОСФОРНОЙ РАСТВОР	8	C1	III	8		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
1806	ФОСФОРА ПЕНТАХЛОРИД	8	C2	II	8		1 кг	E0	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1807	ФОСФОРА (V) ОКСИД	8	C2	II	8		1 кг	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1808	ФОСФОРА ТРИБРОМИД	8	C1	II	8		1 л	E0	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1809	ФОСФОРА ТРИХЛОРИД	6.1	TC3	I	6.1 +8	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2
1810	ФОСФОРА ОКСИХЛОРИД	6.1	TC3	I	6.1 +8	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2
1811	КАЛИЯ ГИДРОДИФТОРИД ТВЕРДЫЙ	8	CT2	II	8 +6.1		1 кг	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1812	КАЛИЯ ФТОРИД ТВЕРДЫЙ	6.1	T5	III	6.1		5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1813	КАЛИЯ ГИДРОКСИД ТВЕРДЫЙ	8	C6	II	8		1 кг	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1814	КАЛИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР	8	C5	II	8		1 л	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1814	КАЛИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР	8	C5	III	8		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
1815	ПРОПИОНИЛХЛОРИД	3	FC	II	3 +8		1 л	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
1816	ПРОПИЛТРИХЛОРСИЛАН	8	CF1	II	8 +3		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7

Цистерна ДОПОГ	Спец. поло- жения	Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентифика- ционный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
				Упаковки	Перевозка навалом/ насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуа- тация			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L4BV(+)	TE11	AT	3 (E)					80	1791	ГИПОХЛОРИТА РАСТВОР
SGAN L4BN		AT	2 (E)	V11				80	1792	ЙОДА МОНОХЛОРИД ТВЕРДЫЙ
L4BN		AT	3 (E)					80	1793	КИСЛОТА ИЗОПРОПИЛФОСФОРНАЯ
SGAN		AT	2 (E)	V11	VC1 VC2 AP7			80	1794	СВИНЦА СУЛЬФАТ, содержащий более 3% свободной кислоты
L10BH	TC6 TT1	AT	1 (E)			CV24	S14	885	1796	СМЕСЬ КИСЛОТНАЯ НИТРУЮЩАЯ с содержанием азотной кислоты более 50%
L4BN		AT	2 (E)					80	1796	СМЕСЬ КИСЛОТНАЯ НИТРУЮЩАЯ с содержанием азотной кислоты не более 50%
ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА									1798	КИСЛОТЫ АЗОТНОЙ И КИСЛОТЫ СОЛЯНОЙ СМЕСЬ
L4BN		AT	2 (E)					X80	1799	НОНИЛТРИХЛОРСИЛАН
L4BN		AT	2 (E)					X80	1800	ОКТАДЕЦИЛТРИХЛОРСИЛАН
L4BN		AT	2 (E)					X80	1801	ОКИЛТРИХЛОРСИЛАН
L4BN		AT	2 (E)			CV24		85	1802	КИСЛОТА ХЛОРНАЯ с массовой долей кислоты не более 50%
L4BN		AT	2 (E)					80	1803	ФЕНОЛСУЛЬФОКИСЛОТА ЖИДКАЯ
L4BN		AT	2 (E)					X80	1804	ФЕНИЛТРИХЛОРСИЛАН
L4BN		AT	3 (E)	V12				80	1805	КИСЛОТЫ ФОСФОРНОЙ РАСТВОР
SGAN		AT	2 (E)	V11				80	1806	ФОСФОРА ПЕНТАХЛОРИД
SGAN		AT	2 (E)	V11				80	1807	ФОСФОРА (V) ОКСИД
L4BN		AT	2 (E)					X80	1808	ФОСФОРА ТРИБРОМИД
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	668	1809	ФОСФОРА ТРИХЛОРИД
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	X668	1810	ФОСФОРА ОКСИХЛОРИД
SGAN		AT	2 (E)	V11		CV13 CV28		86	1811	КАЛИЯ ГИДРОДИФТОРИД ТВЕРДЫЙ
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	1812	КАЛИЯ ФТОРИД ТВЕРДЫЙ
SGAN		AT	2 (E)	V11				80	1813	КАЛИЯ ГИДРОКСИД ТВЕРДЫЙ
L4BN		AT	2 (E)					80	1814	КАЛИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР
L4BN		AT	3 (E)	V12				80	1814	КАЛИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР
L4BH		FL	2 (D/E)				S2 S20	338	1815	ПРОПИОНИЛХЛОРИД
L4BN		FL	2 (D/E)				S2	X83	1816	ПРОПИЛТРИХЛОРСИЛАН

№ ООН	Наименование и написание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Спец. положения	Ограниченные и освобожденные количества		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
									Инструкции по упаковке	Спец. положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Спец. положения
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
1817	ПИРОСУЛЬФУРИЛХЛОРИД	8	C1	II	8		1 л	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2
1818	КРЕМНИЯ ТЕТРАХЛОРИД	8	C1	II	8		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7
1819	НАТРИЯ АЛЮМИНАТА РАСТВОР	8	C5	II	8		1 л	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1819	НАТРИЯ АЛЮМИНАТА РАСТВОР	8	C5	III	8		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
1823	НАТРИЯ ГИДРОКСИД ТВЕРДЫЙ	8	C6	II	8		1 кг	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1824	НАТРИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР	8	C5	II	8		1 л	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1824	НАТРИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР	8	C5	III	8		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
1825	НАТРИЯ ОКСИД	8	C6	II	8		1 кг	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1826	СМЕСЬ КИСЛОТНАЯ НИТРУЮЩАЯ, ОТРАБОТАННАЯ с содержанием азотной кислоты более 50%	8	CO1	I	8 +5.1	113	0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2
1826	СМЕСЬ КИСЛОТНАЯ НИТРУЮЩАЯ ОТРАБОТАННАЯ с содержанием азотной кислоты не более 50%	8	C1	II	8	113	1 л	E0	P001 IBC02		MP15	T8	TP2
1827	ОЛОВА ТЕТРАХЛОРИД БЕЗВОДНЫЙ	8	C1	II	8		1 л	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1828	СЕРЫ ХЛОРИДЫ	8	C1	I	8		0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2
1829	СЕРЫ ТРИОКСИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	8	C1	I	8	386 623	0	E0	P001		MP8 MP17	T20	TP4 TP25 TP26
1830	КИСЛОТА СЕРНАЯ, содержащая более 51% кислоты	8	C1	II	8		1 л	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2
1831	КИСЛОТА СЕРНАЯ ДЫМЯЩАЯ	8	ST1	I	8 +6.1		0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2
1832	КИСЛОТА СЕРНАЯ ОТРАБОТАННАЯ	8	C1	II	8	113	1 л	E0	P001 IBC02		MP15	T8	TP2
1833	КИСЛОТА СЕРНИСТАЯ	8	C1	II	8		1 л	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1834	СУЛЬФУРИЛХЛОРИД	6.1	TC3	I	6.1 +8	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2
1835	ТЕТРАМЕТИЛАММОНИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР	8	C7	II	8		1 л	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1835	ТЕТРАМЕТИЛАММОНИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР	8	C7	III	8		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2
1836	ТИОНИЛХЛОРИД	8	C1	I	8		0	E0	P802		MP8 MP17	T10	TP2
1837	ТИОФОСФОРИЛХЛОРИД	8	C1	II	8		1 л	E0	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1838	ТИТАНА ТЕТРАХЛОРИД	6.1	TC3	I	6.1 +8	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2
1839	КИСЛОТА ТРИХЛОРУКСУСНАЯ	8	C4	II	8		1 кг	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1840	ЦИНКА ХЛОРИДА РАСТВОР	8	C1	III	8		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1

Цистерна ДОПОГ		Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентифика- ционный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
Код цистерны	Спец. поло- жения			Упаковки	Перевозка навалом/ насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуа- тация			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	(1)	3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L4BN		AT	2 (E)					X80	1817	ПИРОСУЛЬФУРИЛХЛОРИД
L4BN		AT	2 (E)					X80	1818	КРЕМНИЯ ТЕТРАХЛОРИД
L4BN		AT	2 (E)					80	1819	НАТРИЯ АЛЮМИНАТА РАСТВОР
L4BN		AT	3 (E)	V12				80	1819	НАТРИЯ АЛЮМИНАТА РАСТВОР
SGAN		AT	2 (E)	V11				80	1823	НАТРИЯ ГИДРОКСИД ТВЕРДЫЙ
L4BN		AT	2 (E)					80	1824	НАТРИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР
L4BN		AT	3 (E)	V12				80	1824	НАТРИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР
SGAN		AT	2 (E)	V11				80	1825	НАТРИЯ ОКСИД
L10BH		AT	1 (E)			CV24	S14	885	1826	СМЕСЬ КИСЛОТНАЯ НИТРУЮЩАЯ, ОТРАБОТАННАЯ с содержанием азотной кислоты более 50%
L4BN		AT	2 (E)					80	1826	СМЕСЬ КИСЛОТНАЯ НИТРУЮЩАЯ ОТРАБОТАННАЯ с содержанием азотной кислоты не более 50%
L4BN		AT	2 (E)					X80	1827	ОЛОВА ТЕТРАХЛОРИД БЕЗВОДНЫЙ
L10BH		AT	1 (E)				S20	X88	1828	СЕРЫ ХЛОРИДЫ
L10BH	TU32 TE13 TTS TM3	AT	1 (E)	V8			S4 S20	X88	1829	СЕРЫ ТРИОКСИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ
L4BN		AT	2 (E)					80	1830	КИСЛОТА СЕРНАЯ, содержащая более 51% кислоты
L10BH		AT	1 (C/D)			CV13 CV28	S14	X886	1831	КИСЛОТА СЕРНАЯ ДЫМЯЩАЯ
L4BN		AT	2 (E)					80	1832	КИСЛОТА СЕРНАЯ ОТРАБОТАННАЯ
L4BN		AT	2 (E)					80	1833	КИСЛОТА СЕРНИСТАЯ
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	X668	1834	СУЛЬФУРИЛХЛОРИД
L4BN		AT	2 (E)					80	1835	ТЕТРАМЕТИЛАММОНИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР
L4BN		AT	3 (E)	V12				80	1835	ТЕТРАМЕТИЛАММОНИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР
L10BH		AT	1 (E)				S20	X88	1836	ТИОНИЛХЛОРИД
L4BN		AT	2 (E)					X80	1837	ТИОФОСФОРИЛХЛОРИД
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	X668	1838	ТИТАНА ТЕТРАХЛОРИД
SGAN L4BN		AT	2 (E)	V11				80	1839	КИСЛОТА ТРИХЛОРУКСУСНАЯ
L4BN		AT	3 (E)	V12				80	1840	ЦИНКА ХЛОРИДА РАСТВОР

№ ООН	Наименование и написание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Спец. положения	Ограниченные и освобожденные количества		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
							3.4	3.5.1.2	Инструкции по упаковке	Спец. положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Спец. положения
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
1841	АЦЕТАЛЬДЕГИДАММИАК	9	M11	III	9		5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3 B6	MP10	T1	TP33
1843	АММОНИЯ ДИНИТРО-о-КРЕЗОЛЯТ ТВЕРДЫЙ	6.1	T2	II	6.1		500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1845	Углерода диоксид твердый (лед сухой)	9	M11	НЕ ПОДПАДАЕТ ПОД ДЕЙСТВИЕ ДОПОГ, за исключением 5.5.3									
1846	УГЛЕРОДА ТЕТРАХЛОРИД	6.1	T1	II	6.1		100 мл	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1847	КАЛИЯ СУЛЬФИДА КРИСТАЛЛОГИДРАТ, содержащий не менее 30% кристаллизационной воды	8	C6	II	8	523	1 кг	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1848	КИСЛОТА ПРОПИОНОВАЯ с массовой долей кислоты не менее 10% и менее 90%	8	C3	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
1849	НАТРИЯ СУЛЬФИДА КРИСТАЛЛОГИДРАТ, содержащий не менее 30% кристаллизационной воды	8	C6	II	8	523	1 кг	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1851	ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ПРЕПАРАТ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	6.1	T1	II	6.1	221 601	100 мл	E4	P001		MP15		
1851	ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ПРЕПАРАТ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	6.1	T1	III	6.1	221 601	5 л	E1	P001 LP01 R001		MP19		
1854	БАРИЯ СПЛАВЫ ПИРОФОРНЫЕ	4.2	S4	I	4.2		0	E0	P404		MP13	T21	TP7 TP33
1855	КАЛЬЦИЙ ПИРОФОРНЫЙ или КАЛЬЦИЯ СПЛАВЫ ПИРОФОРНЫЕ	4.2	S4	I	4.2		0	E0	P404		MP13		
1856	Ветошь промасленная	4.2	S2	НЕ ПОДПАДАЕТ ПОД ДЕЙСТВИЕ ДОПОГ									
1857	Текстиля отходы влажные	4.2	S2	НЕ ПОДПАДАЕТ ПОД ДЕЙСТВИЕ ДОПОГ									
1858	ГЕКСАФТОРПРОПИЛЕН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 1216)	2	2A		2.2	662	120 мл	E1	P200		MP9	(M) T50	
1859	КРЕМНИЯ ТЕТРАФТОРИД	2	2TC		2.3 +8		0	E0	P200		MP9	(M)	
1860	ВИНИЛТОРИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	2	2F		2.1	386 662	0	E0	P200		MP9	(M)	
1862	ЭТИЛКРОТОНАТ	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP2
1863	ТОПЛИВО АВИАЦИОННОЕ ДЛЯ ТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ	3	F1	I	3	664	500 мл	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP8 TP28
1863	ТОПЛИВО АВИАЦИОННОЕ ДЛЯ ТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ (давление паров при 50 °C более 110 кПа)	3	F1	II	3	640C 664	1 л	E2	P001		MP19	T4	TP1 TP8
1863	ТОПЛИВО АВИАЦИОННОЕ ДЛЯ ТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ (давление паров при 50 °C не более 110 кПа)	3	F1	II	3	640D 664	1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8
1863	ТОПЛИВО АВИАЦИОННОЕ ДЛЯ ТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ	3	F1	III	3	664	5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1865	n-ПРОПИЛНИТРАТ	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02 R001	B7	MP19		
1866	СМОЛЫ РАСТВОР легковоспламеняющийся	3	F1	I	3		500 мл	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP28
1866	СМОЛЫ РАСТВОР ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ (давление паров при 50 °C более 110 кПа)	3	F1	II	3	640C	5 л	E2	P001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8

Цистерна ДОПОГ	Спец. положения	Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентификационный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
				Упаковки	Перевозка навалом/насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуатация			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	(1)	(2)
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
SGAV		AT	3 (E)		VC1 VC2			90	1841	АЦЕТАЛЬДЕГИДАММИАК
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1843	АММОНИЯ ДИНИТРО-о-КРЕЗОЛЯТ ТВЕРДЫЙ
НЕ ПОДПАДАЕТ ПОД ДЕЙСТВИЕ ДОПОГ, за исключением 5.5.3									1845	Углерода диоксид твердый (лед сухой)
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	1846	УГЛЕРОДА ТЕТРАХЛОРИД
SGAN L4BN		AT	2 (E)	V11				80	1847	КАЛИЯ СУЛЬФИДА КРИСТАЛЛОГИДРАТ, содержащий не менее 30% кристаллизационной воды
L4BN		AT	3 (E)	V12				80	1848	КИСЛОТА ПРОПИОНОВАЯ с массовой долей кислоты не менее 10% и менее 90%
SGAN L4BN		AT	2 (E)	V11				80	1849	НАТРИЯ СУЛЬФИДА КРИСТАЛЛОГИДРАТ, содержащий не менее 30% кристаллизационной воды
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	1851	ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ПРЕПАРАТ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9	60	1851	ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ПРЕПАРАТ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.
		AT	0 (B/E)	V1			S20	43	1854	БАРИЯ СПЛАВЫ ПИРОФОРНЫЕ
			0 (E)	V1			S20		1855	КАЛЬЦИЙ ПИРОФОРНЫЙ или КАЛЬЦИЯ СПЛАВЫ ПИРОФОРНЫЕ
НЕ ПОДПАДАЕТ ПОД ДЕЙСТВИЕ ДОПОГ									1856	Ветошь промасленная
НЕ ПОДПАДАЕТ ПОД ДЕЙСТВИЕ ДОПОГ									1857	Текстиля отходы влажные
PxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (C/E)			CV9 CV10 CV36		20	1858	ГЕКСАФТОРПРОПИЛЕН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 1216)
PxBN(M)	TA4 TT9	AT	1 (C/D)			CV9 CV10 CV36	S14	268	1859	КРЕМНИЯ ТЕТРАФТОРИД
PxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)	V8		CV9 CV10 CV36	S2 S4 S20	239	1860	ВИНИЛФТОРИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1862	ЭТИЛКРОНАТ
L4BN		FL	1 (D/E)				S2 S20	33	1863	ТОПЛИВО АВИАЦИОННОЕ ДЛЯ ТУРБИНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ
L1.5BN		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1863	ТОПЛИВО АВИАЦИОННОЕ ДЛЯ ТУРБИНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ (давление паров при 50 °C более 110 кПа)
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1863	ТОПЛИВО АВИАЦИОННОЕ ДЛЯ ТУРБИНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ (давление паров при 50 °C не более 110 кПа)
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1863	ТОПЛИВО АВИАЦИОННОЕ ДЛЯ ТУРБИНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ
			2 (E)				S2 S20		1865	н-ПРОПИЛНИТРАТ
L4BN		FL	1 (D/E)				S2 S20	33	1866	СМОЛЫ РАСТВОР легковоспламеняющийся
L1.5BN		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1866	СМОЛЫ РАСТВОР ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ (давление паров при 50 °C более 110 кПа)

№ ООН	Наименование и написание 3.1.2	Класс 2.2	Классификационный код 2.2	Группа упаковки 2.1.1.3	Знаки опасности 5.2.2	Спец. положения 3.3	Ограниченные и освобожденные количества		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
							3.4	3.5.1.2	Инструкции по упаковке 4.1.4	Спец. положения по упаковке 4.1.4	Положения по совместной упаковке 4.1.10	Инструкции 4.2.5.2 7.3.2	Спец. положения 4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1866	СМОЛЫ РАСТВОР ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ (давление паров при 50 °С не более 110 кПа)	3	F1	II	3	640D	5 л	E2	P001 IBC02 R001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8
1866	СМОЛЫ РАСТВОР легковоспламеняющийся	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1
1866	СМОЛЫ РАСТВОР ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ (имеющий температуру вспышки ниже 23 °С и вязкий согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50 °С не более 110 кПа)	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 R001	PP1	MP19		
1866	СМОЛЫ РАСТВОР ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ (имеющий температуру вспышки ниже 23 °С и вязкий согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50 °С не более 110 кПа)	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 IBC02 R001	PP1 BB4	MP19		
1868	ДЕКАБОРАН	4.1	FT2	II	4.1 +6.1		1 кг	E0	P002 IBC06		MP10	T3	TP33
1869	МАГНИЙ или МАГНИЯ СПЛАВЫ, содержащие более 50% магния (гранулы, стружки или ленты)	4.1	F3	III	4.1	59	5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33
1870	КАЛИЯ БОРГИДРИД	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403		MP2		
1871	ТИТАНА ГИДРИД	4.1	F3	II	4.1		1 кг	E2	P410 IBC04	PP40	MP11	T3	TP33
1872	СВИНЦА ДИОКСИД	5.1	OT2	III	5.1 +6.1		5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2	T1	TP33
1873	КИСЛОТА ХЛОРНАЯ с массовой долей кислоты более 50%, но не более 72%	5.1	OC1	I	5.1 +8	60	0	E0	P502	PP28	MP3	T10	TP1
1884	БАРИЯ ОКСИД	6.1	T5	III	6.1		5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1885	БЕНЗИДИН	6.1	T2	II	6.1		500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1886	БЕНЗИЛИДЕНХЛОРИД	6.1	T1	II	6.1		100 мл	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1887	БРОМХЛОРМЕТАН	6.1	T1	III	6.1		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
1888	ХЛОРОФОРМ	6.1	T1	III	6.1		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2
1889	ЦИАН БРОМИСТЫЙ	6.1	TC2	I	6.1 +8		0	E0	P002		MP18	T6	TP33
1891	ЭТИЛБРОМИД	6.1	T1	II	6.1		100 мл	E4	P001 IBC02	B8	MP15	T7	TP2
1892	ЭТИЛДИХЛОРАРСИН	6.1	T3	I	6.1	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2
1894	ФЕНИЛРТУТИ ГИДРОКСИД	6.1	T3	II	6.1		500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1895	ФЕНИЛРТУТИ НИТРАТ	6.1	T3	II	6.1		500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1897	ТЕТРАХЛОРЭТИЛЕН	6.1	T1	III	6.1		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1

Цистерна ДОПОГ		Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентификационный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
Код цистерны	Спец. положения			Упаковки	Перевозка навалом/насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуатация			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	(1)	(2)
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1866	СМОЛЫ РАСТВОР ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ (давление паров при 50 °С не более 110 кПа)
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1866	СМОЛЫ РАСТВОР легковоспламеняющийся
			3 (E)				S2		1866	СМОЛЫ РАСТВОР ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ (имеющий температуру вспышки ниже 23 °С и вязкий согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50 °С более 110 кПа)
			3 (E)				S2		1866	СМОЛЫ РАСТВОР ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ (имеющий температуру вспышки ниже 23 °С и вязкий согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50 °С не более 110 кПа)
SGAN		AT	2 (E)	V11		CV28		46	1868	ДЕКАБОРАН
SGAV		AT	3 (E)		VC1 VC2			40	1869	МАГНИЙ или МАГНИЯ СПЛАВЫ, содержащие более 50% магния (гранулы, стружки или ленты)
			1 (E)	V1		CV23	S20		1870	КАЛИЯ БОРИДРИД
SGAN		AT	2 (E)					40	1871	ТИТАНА ГИДРИД
SGAN	TU3	AT	3 (E)			CV24 CV28		56	1872	СВИНЦА ДИОКСИД
L4DN(+)	TU3 TU28	AT	1 (B/E)			CV24	S20	558	1873	КИСЛОТА ХЛОРНАЯ с массовой долей кислоты более 50%, но не более 72%
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	1884	БАРИЯ ОКСИД
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1885	БЕНЗИДИН
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	1886	БЕНЗИЛИДЕНХЛОРИД
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	1887	БРОМХЛОРМЕТАН
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	1888	ХЛОРОФОРМ
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	668	1889	ЦИАН БРОМИСТЫЙ
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	1891	ЭТИЛБРОМИД
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	1892	ЭТИЛДИХЛОРАРСИН
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1894	ФЕНИЛРТУТИ ГИДРОКСИД
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1895	ФЕНИЛРТУТИ НИТРАТ
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	1897	ТЕТРАХЛОРЭТИЛЕН

№ ООН	Наименование и написание 3.1.2	Класс 2.2	Классификационный код 2.2	Группа упаковки 2.1.1.3	Знаки опасности 5.2.2	Спец. положения 3.3	Ограниченные и освобожденные количества 3.4	3.5.1.2	Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
									Инструкции по упаковке 4.1.4	Спец. положения по упаковке 4.1.4	Положения по совместной упаковке 4.1.10	Инструкции 4.2.5.2 7.3.2	Спец. положения 4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1898	АЦЕТИЛДИОДИД	8	C3	II	8		1 л	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1902	КИСЛОТА ДИИЗООКИЛФОСФОРНАЯ	8	C3	III	8		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
1903	ДЕЗИНФИЦИРУЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.	8	C9	I	8	274	0	E0	P001		MP8 MP17		
1903	ДЕЗИНФИЦИРУЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.	8	C9	II	8	274	1 л	E2	P001 IBC02		MP15		
1903	ДЕЗИНФИЦИРУЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.	8	C9	III	8	274	5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19		
1905	КИСЛОТА СЕЛЕНОВАЯ	8	C2	I	8		0	E0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
1906	КИСЛОТА СЕРНАЯ, РЕГЕНЕРИРОВАННАЯ ИЗ КИСЛОГО ГУДРОНА	8	C1	II	8		1 л	E0	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP28
1907	ИЗВЕЩЬ НАТРОННАЯ, содержащая более 4% натрия гидроксида	8	C6	III	8	62	5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1908	ХЛОРИТА РАСТВОР	8	C9	II	8	521	1 л	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP24
1908	ХЛОРИТА РАСТВОР	8	C9	III	8	521	5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP2 TP24
1910	Кальция оксид	8	C6	НЕ ПОДПАДАЕТ ПОД ДЕЙСТВИЕ ДОПОГ									
1911	ДИБОРАН	2	2TF		2.3 +2.1		0	E0	P200		MP9		
1912	МЕТИЛХЛОРИДА И МЕТИЛЕНХЛОРИДА СМЕСЬ	2	2F		2.1	228 662	0	E0	P200		MP9	(M) T50	
1913	НЕОН ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ	2	3A		2.2	593	120 мл	E1	P203		MP9	T75	TP5
1914	БУТИЛПРОПИОНАТЫ	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1915	ЦИКЛОГЕКСАНОН	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1916	ЭФИР 2,2-ДИХЛОРДИЭТИЛОВЫЙ	6.1	TF1	II	6.1 +3		100 мл	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1917	ЭТИЛАКРИЛАТ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	3	F1	II	3	386	1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1918	ИЗОПРОПИЛБЕНЗОЛ	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1919	МЕТИЛАКРИЛАТ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	3	F1	II	3	386	1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1920	НОНАНЫ	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1921	ПРОПИЛЕНИМИН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	3	FT1	I	3 +6.1	386	0	E0	P001		MP2	T14	TP2
1922	ПИРРОЛИДИН	3	FC	II	3 +8		1 л	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1

Цистерна ДОПОГ		Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентификационный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
Код цистерны	Спец. положения			Упаковки	Перевозка навалом/насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуатация			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L4BN		AT	2 (E)					80	1898	АЦЕТИЛЙОДИД
L4BN		AT	3 (E)	V12				80	1902	КИСЛОТА ДИИЗООКИЛФОСФОРНАЯ
L10BH		AT	1 (E)				S20	88	1903	ДЕЗИНФИЦИРУЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.
L4BN		AT	2 (E)					80	1903	ДЕЗИНФИЦИРУЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.
L4BN		AT	3 (E)	V12				80	1903	ДЕЗИНФИЦИРУЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.
S10AN		AT	1 (E)	V10			S20	88	1905	КИСЛОТА СЕЛЕНОВАЯ
L4BN		AT	2 (E)					80	1906	КИСЛОТА СЕРНАЯ, РЕГЕНЕРИРОВАННАЯ ИЗ КИСЛОГО ГУДРОНА
SGAV		AT	3 (E)		VC1 VC2 AP7			80	1907	ИЗВЕЩЬ НАТРОННАЯ, содержащая более 4% натрия гидроксида
L4BV(+)	TE11	AT	2 (E)					80	1908	ХЛОРИТА РАСТВОР
L4BV(+)	TE11	AT	3 (E)	V12				80	1908	ХЛОРИТА РАСТВОР
НЕ ПОДПАДАЕТ ПОД ДЕЙСТВИЕ ДОПОГ									1910	Кальция оксид
			1 (D)			CV9 CV10 CV36	S2 S14		1911	ДИБОРАН
PxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	1912	МЕТИЛХЛОРИДА И МЕТИЛЕНХЛОРИДА СМЕСЬ
RxBN	TU19 TA4 TT9	AT	3 (C/E)	V5		CV9 CV11 CV36	S20	22	1913	НЕОН ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1914	БУТИЛПРОПИОНАТЫ
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1915	ЦИКЛОГЕКСАНОН
L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	1916	ЭФИР 2,2-ДИХЛОРДИЭТИЛОВЫЙ
LGBF		FL	2 (D/E)	V8			S2 S4 S20	339	1917	ЭТИЛАКРИЛАТ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1918	ИЗОПРОПИЛБЕНЗОЛ
LGBF		FL	2 (D/E)	V8			S2 S4 S20	339	1919	МЕТИЛАКРИЛАТ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1920	НОНАНЫ
L15CH	TU14 TU15 TE21	FL	1 (C/E)	V8		CV13 CV28	S2 S4 S22	336	1921	ПРОПИЛЕНИМИН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ
L4BH		FL	2 (D/E)				S2 S20	338	1922	ПИРРОЛИДИН

№ ООН	Наименование и написание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Спец. положения	Ограниченные и освобожденные количества		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
							3.4	3.5.1.2	Инструкции по упаковке	Спец. положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Спец. положения
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
1923	КАЛЬЦИЯ ДИТИОНИТ (КАЛЬЦИЯ ГИДРОСУЛЬФИТ)	4.2	S4	II	4.2		0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33
1928	МЕТИЛМАГНИЙБРОМИД В ЭТИЛОВОМ ЭФИРЕ	4.3	WF1	I	4.3 +3		0	E0	P402	RR8	MP2		
1929	КАЛИЯ ДИТИОНИТ (КАЛИЯ ГИДРОСУЛЬФИТ)	4.2	S4	II	4.2		0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33
1931	ЦИНКА ДИТИОНИТ (ЦИНКА ГИДРОСУЛЬФИТ)	9	M11	III	9		5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1932	ЦИРКОНИЯ ОТХОДЫ	4.2	S4	III	4.2	524 592	0	E0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33
1935	ЦИАНИДА РАСТВОР, Н.У.К.	6.1	T4	I	6.1	274 525	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27
1935	ЦИАНИДА РАСТВОР, Н.У.К.	6.1	T4	II	6.1	274 525	100 мл	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
1935	ЦИАНИДА РАСТВОР, Н.У.К.	6.1	T4	III	6.1	274 525	5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28
1938	КИСЛОТЫ БРОМУКСУСНОЙ РАСТВОР	8	C3	II	8		1 л	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1938	КИСЛОТЫ БРОМУКСУСНОЙ РАСТВОР	8	C3	III	8		5 л	E1	P001 IBC02 LP01 R001		MP19	T7	TP2
1939	ФОСФОРА ОКСИБРОМИД	8	C2	II	8		1 кг	E0	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1940	КИСЛОТА ТИОГЛИКОЛЕВАЯ	8	C3	II	8		1 л	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1941	ДИБРОМДИФТОРМЕТАН	9	M11	III	9		5 л	E1	P001 LP01 R001		MP15	T11	TP2
1942	АММОНИЯ НИТРАТ, содержащий не более 0,2% горючих веществ (включая любое органическое вещество, рассчитанное по углероду), исключая примеси любого другого вещества	5.1	O2	III	5.1	306 611	5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2 BK3	TP33
1944	СПИЧКИ БЕЗОПАСНЫЕ (книжечка, картонка, коробок)	4.1	F1	III	4.1	293	5 кг	E1	P407 R001		MP11		
1945	СПИЧКИ ВОСКОВЫЕ	4.1	F1	III	4.1	293	5 кг	E1	P407 R001		MP11		
1950	АЭРОЗОЛИ удушающие	2	5A		2.2	190 327 344 625	1 л	E0	P207 LP200	PP87 RR6 L2	MP9		
1950	АЭРОЗОЛИ коррозионные	2	5C		2.2 +8	190 327 344 625	1 л	E0	P207 LP200	PP87 RR6 L2	MP9		
1950	АЭРОЗОЛИ коррозионные окисляющие	2	5CO		2.2 +5.1 +8	190 327 344 625	1 л	E0	P207 LP200	PP87 RR6 L2	MP9		
1950	АЭРОЗОЛИ легковоспламеняющиеся	2	5F		2.1	190 327 344 625	1 л	E0	P207 LP200	PP87 RR6 L2	MP9		
1950	АЭРОЗОЛИ легковоспламеняющиеся коррозионные	2	5FC		2.1 +8	190 327 344 625	1 л	E0	P207 LP200	PP87 RR6 L2	MP9		

Цистерна ДОПОГ		Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентификационный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
Код цистерны	Спец. положения			Упаковки	Перевозка навалом/насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуатация			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
SGAN		AT	2 (D/E)	V1				40	1923	КАЛЬЦИЯ ДИТИОНИТ (КАЛЬЦИЯ ГИДРОСУЛЬФИТ)
L10DH	TU4 TU14 TU22 TE21 TM2	FL	0 (B/E)	V1		CV23	S2 S20	X323	1928	МЕТИЛМАГНИЙБРОМИД В ЭТИЛОВОМ ЭФИРЕ
SGAN		AT	2 (D/E)	V1				40	1929	КАЛИЯ ДИТИОНИТ (КАЛИЯ ГИДРОСУЛЬФИТ)
SGAV		AT	3 (E)		VC1 VC2			90	1931	ЦИНКА ДИТИОНИТ (ЦИНКА ГИДРОСУЛЬФИТ)
SGAN		AT	3 (E)	V1	VC1 VC2 AP1			40	1932	ЦИРКОНИЯ ОТХОДЫ
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	1935	ЦИАНИДА РАСТВОР, Н.У.К.
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	1935	ЦИАНИДА РАСТВОР, Н.У.К.
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	1935	ЦИАНИДА РАСТВОР, Н.У.К.
L4BN		AT	2 (E)					80	1938	КИСЛОТЫ БРОМУКСУСНОЙ РАСТВОР
L4BN		AT	3 (E)					80	1938	КИСЛОТЫ БРОМУКСУСНОЙ РАСТВОР
SGAN		AT	2 (E)	V11				80	1939	ФОСФОРА ОКСИБРОМИД
L4BN		AT	2 (E)					80	1940	КИСЛОТА ТИОГЛИКОЛЕВАЯ
L4BN		AT	3 (E)					90	1941	ДИБРОМДИФТОРМЕТАН
SGAV	TU3	AT	3 (E)		VC1 VC2 AP6 AP7	CV24	S23	50	1942	АММОНИЯ НИТРАТ, содержащий не более 0,2% горючих веществ (включая любое органическое вещество, рассчитанное по углероду), исключая примеси любого другого вещества
			4 (E)						1944	СПИЧКИ БЕЗОПАСНЫЕ (книжечка, картонка, коробок)
			4 (E)						1945	СПИЧКИ ВОСКОВЫЕ
			3 (E)	V14		CV9 CV12			1950	АЭРОЗОЛИ удушающие
			1 (E)	V14		CV9 CV12			1950	АЭРОЗОЛИ коррозионные
			1 (E)	V14		CV9 CV12			1950	АЭРОЗОЛИ коррозионные окисляющие
			2 (D)	V14		CV9 CV12	S2		1950	АЭРОЗОЛИ легковоспламеняющиеся
			1 (D)	V14		CV9 CV12	S2		1950	АЭРОЗОЛИ легковоспламеняющиеся коррозионные

№ ООН	Наименование и написание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Спец. положения	Ограниченные и освобожденные количества		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
							3.4	3.5.1.2	Инструкции по упаковке	Спец. положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Спец. положения
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
1950	АЭРОЗОЛИ окисляющие	2	5O		2.2 +5.1	190 327 344 625	1 л	E0	P207 LP200	PP87 RR6 L2	MP9		
1950	АЭРОЗОЛИ токсичные	2	5T		2.2 +6.1	190 327 344 625	120 мл	E0	P207 LP200	PP87 RR6 L2	MP9		
1950	АЭРОЗОЛИ токсичные коррозионные	2	5TC		2.2 +6.1 +8	190 327 344 625	120 мл	E0	P207 LP200	PP87 RR6 L2	MP9		
1950	АЭРОЗОЛИ токсичные легковоспламеняющиеся	2	5TF		2.1 +6.1	190 327 344 625	120 мл	E0	P207 LP200	PP87 RR6 L2	MP9		
1950	АЭРОЗОЛИ токсичные легковоспламеняющиеся коррозионные	2	5TFC		2.1 +6.1 +8	190 327 344 625	120 мл	E0	P207 LP200	PP87 RR6 L2	MP9		
1950	АЭРОЗОЛИ токсичные окисляющие	2	5TO		2.2 +5.1 +6.1	190 327 344 625	120 мл	E0	P207 LP200	PP87 RR6 L2	MP9		
1950	АЭРОЗОЛИ токсичные окисляющие коррозионные	2	5TOC		2.2 +5.1 +6.1 +8	190 327 344 625	120 мл	E0	P207 LP200	PP87 RR6 L2	MP9		
1951	АРГОН ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ	2	3A		2.2	593	120 мл	E1	P203		MP9	T75	TP5
1952	ЭТИЛЕНА ОКСИДА И УГЛЕРОДА ДИОКСИДА СМЕСЬ, содержащая не более 9% этилена оксида	2	2A		2.2	662	120 мл	E1	P200		MP9	(M)	
1953	ГАЗ СЖАТЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	2	1TF		2.3 +2.1	274	0	E0	P200		MP9	(M)	
1954	ГАЗ СЖАТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	2	1F		2.1	274 660 662	0	E0	P200		MP9	(M)	
1955	ГАЗ СЖАТЫЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	2	1T		2.3	274	0	E0	P200		MP9	(M)	
1956	ГАЗ СЖАТЫЙ, Н.У.К.	2	1A		2.2	274 378 655 662	120 мл	E1	P200		MP9	(M)	
1957	ДЕЙТЕРИЙ СЖАТЫЙ	2	1F		2.1	662	0	E0	P200		MP9	(M)	
1958	1,2-ДИХЛОР-1,1,2,2-ТЕТРАФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 114)	2	2A		2.2	662	120 мл	E1	P200		MP9	(M) T50	
1959	1,1-ДИФТОРЭТИЛЕН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 1132a)	2	2F		2.1	662	0	E0	P200		MP9	(M)	
1961	ЭТАН ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ	2	3F		2.1		0	E0	P203		MP9	T75	TP5
1962	ЭТИЛЕН	2	2F		2.1	662	0	E0	P200		MP9	(M)	
1963	ГЕЛИЙ ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ	2	3A		2.2	593	120 мл	E1	P203		MP9	T75	TP5 TP34
1964	ГАЗОВ УГЛЕВОДОРОДНЫХ СМЕСЬ СЖАТАЯ, Н.У.К.	2	1F		2.1	274 662	0	E0	P200		MP9	(M)	

Цистерна ДОПОГ		Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентифика- ционный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание 3.1.2
Код цистерны	Спец. поло- жения			Упаковки	Перевозка навалом/ насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуа- тация			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	(1)	(2)
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
			3 (E)	V14		CV9 CV12			1950	АЭРОЗОЛИ окисляющие
			1 (D)	V14		CV9 CV12 CV28			1950	АЭРОЗОЛИ токсичные
			1 (D)	V14		CV9 CV12 CV28			1950	АЭРОЗОЛИ токсичные коррозионные
			1 (D)	V14		CV9 CV12 CV28	S2		1950	АЭРОЗОЛИ токсичные легковоспламеняющиеся
			1 (D)	V14		CV9 CV12 CV28	S2		1950	АЭРОЗОЛИ токсичные легковоспламеняющиеся коррозионные
			1 (D)	V14		CV9 CV12 CV28			1950	АЭРОЗОЛИ токсичные окисляющие
			1 (D)	V14		CV9 CV12 CV28			1950	АЭРОЗОЛИ токсичные окисляющие коррозионные
RxBN	TU19 TA4 TT9	AT	3 (C/E)	V5		CV9 CV11 CV36	S20	22	1951	АРГОН ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ
PxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (C/E)			CV9 CV10 CV36		20	1952	ЭТИЛЕНА ОКСИДА И УГЛЕРОДА ДИОКСИДА СМЕСЬ, содержащая не более 9% этилена оксида
CxBN(M)	TU6 TA4 TT9	FL	1 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S14	263	1953	ГАЗ СЖАТЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯ- ЮЩИЙСЯ, Н.У.К.
CxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	1954	ГАЗ СЖАТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯ- ЮЩИЙСЯ, Н.У.К.
CxBN(M)	TU6 TA4 TT9	AT	1 (C/D)			CV9 CV10 CV36	S14	26	1955	ГАЗ СЖАТЫЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.
CxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (E)			CV9 CV10 CV36		20	1956	ГАЗ СЖАТЫЙ, Н.У.К.
CxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	1957	ДЕЙТЕРИЙ СЖАТЫЙ
PxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (C/E)			CV9 CV10 CV36		20	1958	1,2-ДИХЛОР-1,1,2,2- ТЕТРАФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 114)
PxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	239	1959	1,1-ДИФТОРЭТИЛЕН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 1132a)
RxBN	TU18 TA4 TT9	FL	2 (B/D)	V5		CV9 CV11 CV36	S2 S17	223	1961	ЭТАН ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ
PxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	1962	ЭТИЛЕН
RxBN	TU19 TA4 TT9	AT	3 (C/E)	V5		CV9 CV11 CV36	S20	22	1963	ГЕЛИЙ ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ
CxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	1964	ГАЗОВ УГЛЕВОДОРОДНЫХ СМЕСЬ СЖАТАЯ, Н.У.К.

№ ООН	Наименование и написание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Спец. положения	Ограниченные и освобожденные количества		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
							3.4	3.5.1.2	Инструкции по упаковке	Спец. положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Спец. положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3			4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1965	ГАЗОВ УГЛЕВОДОРОДНЫХ СМЕСЬ СЖИЖЕННАЯ, Н.У.К., такая как смеси А, А01, А02, А0, А1, В1, В2, В или С	2	2F		2.1	274 583 652 660 662	0	Е0	Р200		MP9	(М) T50	
1966	ВОДОРОД ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ	2	3F		2.1		0	Е0	Р203		MP9	T75	TP5 TP34
1967	ГАЗ ИНСЕКТИЦИДНЫЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	2	2T		2.3	274	0	Е0	Р200		MP9	(М)	
1968	ГАЗ ИНСЕКТИЦИДНЫЙ, Н.У.К.	2	2A		2.2	274 662	120 мл	Е1	Р200		MP9	(М)	
1969	ИЗОБУТАН	2	2F		2.1	657 660 662	0	Е0	Р200		MP9	(М) T50	
1970	КРИПТОН ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ	2	3A		2.2	593	120 мл	Е1	Р203		MP9	T75	TP5
1971	МЕТАН СЖАТЫЙ или ГАЗ ПРИРОДНЫЙ СЖАТЫЙ с высоким содержанием метана	2	1F		2.1	660 662	0	Е0	Р200		MP9	(М)	
1972	МЕТАН ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ или ГАЗ ПРИРОДНЫЙ ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ с высоким содержанием метана	2	3F		2.1	660	0	Е0	Р203		MP9	T75	TP5
1973	ХЛОРИД ФОРМЕТАНА И ХЛОРИД ПЕНТА ФТОРЭТАНА СМЕСЬ с постоянной температурой кипения, содержащая около 49% хлоридформетана (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 502)	2	2A		2.2	662	120 мл	Е1	Р200		MP9	(М) T50	
1974	ХЛОРИД ФТОРБРОММЕТАНА (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 12B1)	2	2A		2.2	662	120 мл	Е1	Р200		MP9	(М) T50	
1975	АЗОТА ОКСИДА И ДИАЗОТА ТЕТРАОКСИДА СМЕСЬ (АЗОТА ОКСИДА И АЗОТА ДИОКСИДА СМЕСЬ)	2	2T0C		2.3 +5.1 +8		0	Е0	Р200		MP9		
1976	ОКТА ФТОРЦИКЛОБУТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 318)	2	2A		2.2	662	120 мл	Е1	Р200		MP9	(М) T50	
1977	АЗОТ ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ	2	3A		2.2	345 346 593	120 мл	Е1	Р203		MP9	T75	TP5
1978	ПРОПАН	2	2F		2.1	652 657 660 662	0	Е0	Р200		MP9	(М) T50	
1982	ТЕТРА ФТОРМЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 14)	2	2A		2.2	662	120 мл	Е1	Р200		MP9	(М)	
1983	1-ХЛОР-2,2,2-ТРИ ФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 133a)	2	2A		2.2	662	120 мл	Е1	Р200		MP9	(М) T50	
1984	ТРИ ФТОРМЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 23)	2	2A		2.2	662	120 мл	Е1	Р200		MP9	(М)	
1986	СПИРТЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К.	3	FT1	I	3 +6.1	274	0	Е0	Р001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27
1986	СПИРТЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К.	3	FT1	II	3 +6.1	274	1 л	Е2	Р001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP27
1986	СПИРТЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К.	3	FT1	III	3 +6.1	274	5 л	Е1	Р001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28
1987	СПИРТЫ, Н.У.К. (давление паров при 50 оС более 110 кПа)	3	F1	II	3	274 601 640C	1 л	Е2	Р001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28

Цистерна ДОПОГ	Спец. поло- жения	Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентифика- ционный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
				Упаковки	Перевозка навалом/ насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуа- тация			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	(1)	(2)
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
PxBN(M)	TA4 TT9 TT11	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	1965	ГАЗОВ УГЛЕВОДОРОДНЫХ СМЕСЬ СЖИЖЕННАЯ, Н.У.К., такая как смеси А, А01, А02, А0, А1, В1, В2, В или С
RxBN	TU18 TA4 TT9	FL	2 (B/D)	V5		CV9 CV11 CV36	S2 S17	223	1966	ВОДОРОД ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ
PxBH(M)	TU6 TA4 TT9	AT	1 (C/D)			CV9 CV10 CV36	S14	26	1967	ГАЗ ИНСЕКТИЦИДНЫЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.
PxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (C/E)			CV9 CV10 CV36		20	1968	ГАЗ ИНСЕКТИЦИДНЫЙ, Н.У.К.
PxBN(M)	TA4 TT9 TT11	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	1969	ИЗОБУТАН
RxBN	TU19 TA4 TT9	AT	3 (C/E)	V5		CV9 CV11 CV36	S20	22	1970	КРИПТОН ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ
CxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	1971	МЕТАН СЖАТЫЙ или ГАЗ ПРИРОДНЫЙ СЖАТЫЙ с высоким содержанием метана
RxBN	TU18 TA4 TT9	FL	2 (B/D)	V5		CV9 CV11 CV36	S2 S17	223	1972	МЕТАН ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ или ГАЗ ПРИРОДНЫЙ ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ с высоким содержанием метана
PxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (C/E)			CV9 CV10 CV36		20	1973	ХЛОРИДФОРМЕТАНА И ХЛОРПЕНТАФТОРЭТАНА СМЕСЬ с постоянной температурой кипения, содержащая около 49% хлоридформетана (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 502)
PxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (C/E)			CV9 CV10 CV36		20	1974	ХЛОРИДФОРБРОММЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 12B1)
			1 (D)			CV9 CV10 CV36	S14		1975	АЗОТА ОКСИДА И ДИАЗОТА ТЕТРАОКСИДА СМЕСЬ (АЗОТА ОКСИДА И АЗОТА ДИОКСИДА СМЕСЬ)
PxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (C/E)			CV9 CV10 CV36		20	1976	ОКТАФТОРЦИКЛОБУТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ RC 318)
RxBN	TU19 TA4 TT9	AT	3 (C/E)	V5		CV9 CV11 CV36	S20	22	1977	АЗОТ ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ
PxBN(M)	TA4 TT9 TT11	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	1978	ПРОПАН
PxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (C/E)			CV9 CV10 CV36		20	1982	ТЕТРАФОРМЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 14)
PxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (C/E)			CV9 CV10 CV36		20	1983	1-ХЛОР-2,2,2-ТРИФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 133a)
PxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (C/E)			CV9 CV10 CV36		20	1984	ТРИФТОРМЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 23)
L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1 (C/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	1986	СПИРТЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К.
L4BH	TU15	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	1986	СПИРТЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К.
L4BH	TU15	FL	3 (D/E)	V12		CV13 CV28	S2	36	1986	СПИРТЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К.
L1.5BN		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1987	СПИРТЫ, Н.У.К. (давление паров при 50 оС более 110 кПа)

№ ООН	Наименование и написание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Спец. положения	Ограниченные и освобожденные количества		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
							3.4	3.5.1.2	Инструкции по упаковке	Спец. положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Спец. положения
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
1987	СПИРТЫ, Н.У.К. (давление паров при 50 °С не более 110 кПа)	3	F1	II	3	274 601 640D	1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28
1987	СПИРТЫ, Н.У.К.	3	F1	III	3	274 601	5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29
1988	АЛЬДЕГИДЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К.	3	FT1	I	3 +6.1	274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27
1988	АЛЬДЕГИДЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К.	3	FT1	II	3 +6.1	274	1 л	E2	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP27
1988	АЛЬДЕГИДЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К.	3	FT1	III	3 +6.1	274	5 л	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28
1989	АЛЬДЕГИДЫ, Н.У.К.	3	F1	I	3	274	0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP27
1989	АЛЬДЕГИДЫ, Н.У.К. (давление паров при 50 °С более 110 кПа)	3	F1	II	3	274 640C	1 л	E2	P001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28
1989	АЛЬДЕГИДЫ, Н.У.К. (давление паров при 50 °С не более 110 кПа)	3	F1	II	3	274 640D	1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28
1989	АЛЬДЕГИДЫ, Н.У.К.	3	F1	III	3	274	5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29
1990	БЕНЗАЛЬДЕГИД	9	M11	III	9		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T2	TP1
1991	ХЛОРОПРЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	3	FT1	I	3 +6.1	386	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP6
1992	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К.	3	FT1	I	3 +6.1	274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27
1992	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К.	3	FT1	II	3 +6.1	274	1 л	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP2
1992	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К.	3	FT1	III	3 +6.1	274	5 л	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28
1993	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.	3	F1	I	3	274	0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP27
1993	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. (давление паров при 50 °С более 110 кПа)	3	F1	II	3	274 601 640C	1 л	E2	P001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28
1993	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. (давление паров при 50 °С не более 110 кПа)	3	F1	II	3	274 601 640D	1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28
1993	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.	3	F1	III	3	274 601	5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29
1993	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. (имеющая температуру вспышки ниже 23 °С и вязкая согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50 °С более 110 кПа)	3	F1	III	3	274 601	5 л	E1	P001 R001		MP19		
1993	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. (имеющая температуру вспышки ниже 23 °С и вязкая согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50 °С не более 110 кПа)	3	F1	III	3	274 601	5 л	E1	P001 IBC02 R001	BB4	MP19		
1994	ЖЕЛЕЗА ПЕНТАКАРБОНИЛ	6.1	TF1	I	6.1 +3	354	0	E0	P601		MP2	T22	TP2

Цистерна ДОПОГ		Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентификационный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
Код цистерны	Спец. положения			Упаковки	Перевозка навалом/насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуатация			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	(1)	(2)
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1987	СПИРТЫ, Н.У.К. (давление паров при 50 °С не более 110 кПа)
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1987	СПИРТЫ, Н.У.К.
L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1 (C/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	1988	АЛЬДЕГИДЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К.
L4BH	TU15	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	1988	АЛЬДЕГИДЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К.
L4BH	TU15	FL	3 (D/E)	V12		CV13 CV28	S2	36	1988	АЛЬДЕГИДЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К.
L4BN		FL	1 (D/E)				S2 S20	33	1989	АЛЬДЕГИДЫ, Н.У.К.
L1.5BN		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1989	АЛЬДЕГИДЫ, Н.У.К. (давление паров при 50 °С более 110 кПа)
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1989	АЛЬДЕГИДЫ, Н.У.К. (давление паров при 50 °С не более 110 кПа)
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1989	АЛЬДЕГИДЫ, Н.У.К.
LGBV		AT	3 (E)	V12				90	1990	БЕНЗАЛЬДЕГИД
L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1 (C/E)	V8		CV13 CV28	S2 S4 S22	336	1991	ХЛОРОПРЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ
L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1 (C/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	1992	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К.
L4BH	TU15	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	1992	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К.
L4BH	TU15	FL	3 (D/E)	V12		CV13 CV28	S2	36	1992	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К.
L4BN		FL	1 (D/E)				S2 S20	33	1993	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.
L1.5BN		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1993	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. (давление паров при 50 °С более 110 кПа)
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1993	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. (давление паров при 50 °С не более 110 кПа)
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1993	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.
			3 (E)				S2		1993	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. (имеющая температуру вспышки ниже 23 °С и вязкая согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50 °С более 110 кПа)
			3 (E)				S2		1993	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. (имеющая температуру вспышки ниже 23 °С и вязкая согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50 °С не более 110 кПа)
L15CH	TU14 TU15 TU31 TE19 TE21 TM3	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	1994	ЖЕЛЕЗА ПЕНТАКАРБОНИЛ

№ ООН	Наименование и написание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Спец. положения	Ограниченные и освобожденные количества		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
									Инструкции по упаковке	Спец. положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Спец. положения
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1999	ГУДРОНЫ ЖИДКИЕ, включая дорожный битум и битум, растворенный в нефтяном дистилляте (давление паров при 50 °C более 110 кПа)	3	F1	II	3	640C	5 л	E2	P001		MP19	T3	TP3 TP29
1999	ГУДРОНЫ ЖИДКИЕ, включая дорожный битум и битум, растворенный в нефтяном дистилляте (давление паров при 50 °C не более 110 кПа)	3	F1	II	3	640D	5 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T3	TP3 TP29
1999	ГУДРОНЫ ЖИДКИЕ, включая дорожный гудрон и битум, растворенный в нефтяном дистилляте	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T1	TP3
1999	ГУДРОНЫ ЖИДКИЕ, включая растворенный дорожный битум и битум, растворенный в нефтяном дистилляте (имеющие температуру вспышки ниже 23 °C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50 °C более 110 кПа)	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 R001		MP19		
1999	ГУДРОНЫ ЖИДКИЕ, включая растворенный дорожный битум и битум, растворенный в нефтяном дистилляте (имеющие температуру вспышки ниже 23 °C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50 °C не более 110 кПа)	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 IBC02 R001	BB4	MP19		
2000	ЦЕЛЛУЛОИД в виде блоков, брусков, рулонов, листов, цилиндрических заготовок и т.д., исключая отходы	4.1	F1	III	4.1	383 502	5 кг	E1	P002 LP02 R001	PP7	MP11		
2001	НАФТЕНАТОВ КОБАЛЬТА ПОРОШОК	4.1	F3	III	4.1		5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33
2002	ЦЕЛЛУЛОИДА ОТХОДЫ	4.2	S2	III	4.2	526 592	0	E0	P002 IBC08 LP02 R001	PP8 B3	MP14		
2004	МАГНИЙ ДИАМИД	4.2	S4	II	4.2		0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33
2006	ПЛАСТМАССА НА НИТРОЦЕЛЛУЛОЗНОЙ ОСНОВЕ САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ, Н.У.К.	4.2	S2	III	4.2	274 528	0	E0	P002 R001		MP14		
2008	ЦИРКОНИЕВЫЙ ПОРОШОК СУХОЙ	4.2	S4	I	4.2	524 540	0	E0	P404		MP13	T21	TP7 TP33
2008	ЦИРКОНИЕВЫЙ ПОРОШОК СУХОЙ	4.2	S4	II	4.2	524 540	0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33
2008	ЦИРКОНИЕВЫЙ ПОРОШОК СУХОЙ	4.2	S4	III	4.2	524 540	0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33
2009	ЦИРКОНИЙ СУХОЙ в виде обработанных листов, полос или проволоки в бухтах	4.2	S4	III	4.2	524 592	0	E1	P002 LP02 R001		MP14		
2010	МАГНИЯ ГИДРИД	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403		MP2		
2011	МАГНИЯ ФОСФИД	4.3	WT2	I	4.3 +6.1		0	E0	P403		MP2		
2012	КАЛИЯ ФОСФИД	4.3	WT2	I	4.3 +6.1		0	E0	P403		MP2		
2013	СТРОНЦИЯ ФОСФИД	4.3	WT2	I	4.3 +6.1		0	E0	P403		MP2		

Цистерна ДОПОГ	Спец. поло- жения	Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентифика- ционный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
				Упаковки	Перевозка навалом/ насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуата- ция			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L1.SBN		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1999	ГУДРОНЫ ЖИДКИЕ, включая дорожный битум и битум, растворенный в нефтяном дистилляте (давление паров при 50 °C более 110 кПа)
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1999	ГУДРОНЫ ЖИДКИЕ, включая дорожный битум и битум, растворенный в нефтяном дистилляте (давление паров при 50 °C не более 110 кПа)
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1999	ГУДРОНЫ ЖИДКИЕ, включая дорожный гудрон и битум, растворенный в нефтяном дистилляте
			3 (E)				S2		1999	ГУДРОНЫ ЖИДКИЕ, включая растворенный дорожный битум и битум, растворенный в нефтяном дистилляте (имеющие температуру вспышки ниже 23 °C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50 °C более 110 кПа)
			3 (E)				S2		1999	ГУДРОНЫ ЖИДКИЕ, включая растворенный дорожный битум и битум, растворенный в нефтяном дистилляте (имеющие температуру вспышки ниже 23 °C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50 °C не более 110 кПа)
			3 (E)						2000	ЦЕЛЛУЛОИД в виде блоков, брусков, рулонов, листов, цилиндрических заготовок и т.д., исключая отходы
SGAV		AT	3 (E)		VC1 VC2			40	2001	НАФТЕНАТОВ КОБАЛЬТА ПОРОШОК
			3 (E)	V1					2002	ЦЕЛЛУЛОИДА ОТХОДЫ
SGAN		AT	2 (D/E)	V1				40	2004	МАГНИЙДИАМИД
			3 (E)	V1					2006	ПЛАСТМАССА НА НИТРОЦЕЛЛУЛОЗНОЙ ОСНОВЕ САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ, Н.У.К.
		AT	0 (B/E)	V1			S20	43	2008	ЦИРКОНИЕВЫЙ ПОРОШОК СУХОЙ
SGAN		AT	2 (D/E)	V1				40	2008	ЦИРКОНИЕВЫЙ ПОРОШОК СУХОЙ
SGAN		AT	3 (E)	V1	VC1 VC2 AP1			40	2008	ЦИРКОНИЕВЫЙ ПОРОШОК СУХОЙ
			3 (E)	V1	VC1 VC2 AP1			40	2009	ЦИРКОНИЙ СУХОЙ в виде обработанных листов, полос или проволоки в бухтах
			1 (E)	V1		CV23	S20		2010	МАГНИЯ ГИДРИД
			1 (E)	V1		CV23 CV28	S20		2011	МАГНИЯ ФОСФИД
			1 (E)	V1		CV23 CV28	S20		2012	КАЛИЯ ФОСФИД
			1 (E)	V1		CV23 CV28	S20		2013	СТРОНЦИЯ ФОСФИД

№ ООН	Наименование и написание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Спец. положения	Ограниченные и освобожденные количества		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
									Инструкции по упаковке	Спец. положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Спец. положения
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
2014	ВОДОРОДА ПЕРОКСИДА ВОДНЫЙ РАСТВОР, содержащий не менее 20%, но не более 60% пероксида водорода (стабилизированный, если необходимо)	5.1	OC1	II	5.1 +8		1 л	E2	P504 IBC02	PP10 B5	MP15	T7	TP2 TP6 TP24
2015	ВОДОРОДА ПЕРОКСИДА ВОДНЫЙ РАСТВОР СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ, содержащий более 70% пероксида водорода	5.1	OC1	I	5.1 +8	640N	0	E0	P501		MP2	T9	TP2 TP6 TP24
2015	ВОДОРОДА ПЕРОКСИДА ВОДНЫЙ РАСТВОР СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ, содержащий более 60% и не более 70% пероксида водорода	5.1	OC1	I	5.1 +8	640O	0	E0	P501		MP2	T9	TP2 TP6 TP24
2016	БОЕПРИПАСЫ С ОТРАВЛЯЮЩИМИ ВЕЩЕСТВАМИ НЕВЗРЫВЧАТЫЕ без разрывного или вышибного заряда и взрывателя	6.1	T2		6.1		0	E0	P600		MP10		
2017	БОЕПРИПАСЫ СЛЕЗОТОЧИВЫЕ НЕВЗРЫВЧАТЫЕ без разрывного или вышибного заряда и взрывателя	6.1	TC2		6.1 +8		0	E0	P600				
2018	ХЛОРАНИЛИНЫ ТВЕРДЫЕ	6.1	T2	II	6.1		500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2019	ХЛОРАНИЛИНЫ ЖИДКИЕ	6.1	T1	II	6.1		100 мл	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2020	ХЛОРФЕНОЛЫ ТВЕРДЫЕ	6.1	T2	III	6.1	205	5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2021	ХЛОРФЕНОЛЫ ЖИДКИЕ	6.1	T1	III	6.1		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2022	КИСЛОТА КРЕЗИЛОВАЯ	6.1	TC1	II	6.1 +8		100 мл	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2023	ЭПИХЛОРИДРИН	6.1	TF1	II	6.1 +3	279	100 мл	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2024	РТУТИ СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К.	6.1	T4	I	6.1	43 274	0	E5	P001		MP8 MP17		
2024	РТУТИ СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К.	6.1	T4	II	6.1	43 274	100 мл	E4	P001 IBC02		MP15		
2024	РТУТИ СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К.	6.1	T4	III	6.1	43 274	5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19		
2025	РТУТИ СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	6.1	T5	I	6.1	43 66 274 529	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
2025	РТУТИ СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	6.1	T5	II	6.1	43 66 274 529	500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2025	РТУТИ СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	6.1	T5	III	6.1	43 66 274 529	5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2026	ФЕНИЛРТУТИ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.	6.1	T3	I	6.1	43 274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
2026	ФЕНИЛРТУТИ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.	6.1	T3	II	6.1	43 274	500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33

Цистерна ДОПОГ		Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентифика- ционный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
Код цистерны	Спец. поло- жения			Упаковки	Перевозка навалом/ насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуа- тация			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	(1)	(2)
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L4BV(+)	TU3 TC2 TE8 TE11 TT1	AT	2 (E)			CV24		58	2014	ВОДОРОДА ПЕРОКСИДА ВОДНЫЙ РАСТВОР, содержащий не менее 20%, но не более 60% пероксида водорода (стабилизированный, если необходимо)
L4DV(+)	TU3 TU28 TC2 TE8 TE9 TT1	FL	1 (B/E)	V5		CV24	S20	559	2015	ВОДОРОДА ПЕРОКСИДА ВОДНЫЙ РАСТВОР СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ, содержащий более 70% пероксида водорода
L4BV(+)	TU3 TU28 TC2 TE7 TE8 TE9 TT1	FL	1 (B/E)	V5		CV24	S20	559	2015	ВОДОРОДА ПЕРОКСИДА ВОДНЫЙ РАСТВОР СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ, содержащий более 60% и не более 70% пероксида водорода
			2 (E)			CV13 CV28	S9 S19		2016	БОЕПРИПАСЫ С ОТРАВЛЯЮЩИМИ ВЕЩЕСТВАМИ НЕВЗРЫВЧАТЫЕ без разрывного или вышибного заряда и взрывателя
			2 (E)			CV13 CV28	S9 S19		2017	БОЕПРИПАСЫ СЛЕЗОТОЧИВЫЕ НЕВЗРЫВЧАТЫЕ без разрывного или вышибного заряда и взрывателя
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2018	ХЛОРАНИЛИНЫ ТВЕРДЫЕ
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2019	ХЛОРАНИЛИНЫ ЖИДКИЕ
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	2020	ХЛОРФЕНОЛЫ ТВЕРДЫЕ
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2021	ХЛОРФЕНОЛЫ ЖИДКИЕ
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	68	2022	КИСЛОТА КРЕЗИЛОВАЯ
L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	2023	ЭПИХЛОРИДРИН
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	2024	РТУТИ СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К.
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2024	РТУТИ СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К.
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2024	РТУТИ СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К.
S10AH	TU15 TE19	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	2025	РТУТИ СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К.
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2025	РТУТИ СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К.
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	2025	РТУТИ СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К.
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	2026	ФЕНИЛРТУТИ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2026	ФЕНИЛРТУТИ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.

№ ООН	Наименование и написание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Спец. положения	Ограниченные и освобожденные количества		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
							3.4	3.5.1.2	Инструкции по упаковке	Спец. положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Спец. положения
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
2026	ФЕНИЛРТУТИ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.	6.1	T3	III	6.1	43 274	5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2027	НАТРИЯ АРСЕНИТ ТВЕРДЫЙ	6.1	T5	II	6.1	43	500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2028	БОМБЫ ДЫМОВЫЕ НЕВЗРЫВЧАТЫЕ без инициирующего устройства, содержащие едкие жидкости	8	C11	II	8		0	E0	P803				
2029	ГИДРАЗИН БЕЗВОДНЫЙ	8	CF7	I	8 +3 +6.1		0	E0	P001		MP8 MP17		
2030	ГИДРАЗИНА ВОДНЫЙ РАСТВОР с массовой долей гидразина более 37%	8	CT1	I	8 +6.1	530	0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2
2030	ГИДРАЗИНА ВОДНЫЙ РАСТВОР с массовой долей гидразина более 37%	8	CT1	II	8 +6.1	530	1 л	E0	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2030	ГИДРАЗИНА ВОДНЫЙ РАСТВОР с массовой долей гидразина более 37%	8	CT1	III	8 +6.1	530	5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2031	КИСЛОТА АЗОТНАЯ, кроме красной дымящей, с содержанием азотной кислоты более 70%	8	CO1	I	8 +5.1		0	E0	P001	PP81	MP8 MP17	T10	TP2
2031	КИСЛОТА АЗОТНАЯ, кроме красной дымящей, с содержанием азотной кислоты не менее 65%, но не более 70%	8	CO1	II	8 +5.1		1 л	E2	P001 IBC02	PP81 B15	MP15	T8	TP2
2031	КИСЛОТА АЗОТНАЯ, кроме красной дымящей, с содержанием азотной кислоты менее 65%	8	C1	II	8		1 л	E2	P001 IBC02	PP81 B15	MP15	T8	TP2
2032	КИСЛОТА АЗОТНАЯ КРАСНАЯ ДЫМЯЩАЯ	8	COT	I	8 +5.1 +6.1		0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2
2033	КАЛИЯ МОНООКСИД	8	C6	II	8		1 кг	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2034	ВОДОРОДА И МЕТАНА СМЕСЬ СЖАТАЯ	2	1F		2.1	662	0	E0	P200		MP9	(M)	
2035	1,1,1-ТРИФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 143a)	2	2F		2.1	662	0	E0	P200		MP9	(M) T50	
2036	КСЕНОН	2	2A		2.2	378 662	120 мл	E1	P200		MP9	(M)	
2037	ЕМКОСТИ МАЛЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕ ГАЗ (ГАЗОВЫЕ БАЛЛОНЧИКИ), не снабженные выпускным устройством, непригодные для повторного использования	2	5A		2.2	191 303 344	1 л	E0	P003	PP17 RR6	MP9		
2037	ЕМКОСТИ МАЛЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕ ГАЗ (ГАЗОВЫЕ БАЛЛОНЧИКИ), не снабженные выпускным устройством, непригодные для повторного использования	2	5F		2.1	191 303 344	1 л	E0	P003	PP17 RR6	MP9		
2037	ЕМКОСТИ МАЛЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕ ГАЗ (ГАЗОВЫЕ БАЛЛОНЧИКИ), не снабженные выпускным устройством, непригодные для повторного использования	2	5O		2.2 +5.1	191 303 344	1 л	E0	P003	PP17 RR6	MP9		
2037	ЕМКОСТИ МАЛЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕ ГАЗ (ГАЗОВЫЕ БАЛЛОНЧИКИ), не снабженные выпускным устройством, непригодные для повторного использования	2	5T		2.3	303 344	120 мл	E0	P003	PP17 RR6	MP9		

Цистерна ДОПОГ		Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентификационный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
Код цистерны	Спец. положения			Упаковки	Перевозка навалом/насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуатация			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	(1)	3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	2026	ФЕНИЛРТУТИ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2027	НАТРИЯ АРСЕНИТ ТВЕРДЫЙ
			2 (E)						2028	БОМБЫ ДЫМОВЫЕ НЕВЗРЫВЧАТЫЕ без инициирующего устройства, содержащие едкие жидкости
			1 (E)			CV13 CV28	S2 S14		2029	ГИДРАЗИН БЕЗВОДНЫЙ
L10BH		AT	1 (C/D)			CV13 CV28	S14	886	2030	ГИДРАЗИНА ВОДНЫЙ РАСТВОР с массовой долей гидразина более 37%
L4BN		AT	2 (E)			CV13 CV28		86	2030	ГИДРАЗИНА ВОДНЫЙ РАСТВОР с массовой долей гидразина более 37%
L4BN		AT	3 (E)	V12		CV13 CV28		86	2030	ГИДРАЗИНА ВОДНЫЙ РАСТВОР с массовой долей гидразина более 37%
L10BH	TC6 TT1	AT	1 (E)			CV24	S14	885	2031	КИСЛОТА АЗОТНАЯ, кроме красной дымящей, с содержанием азотной кислоты более 70%
L4BN		AT	2 (E)					85	2031	КИСЛОТА АЗОТНАЯ, кроме красной дымящей, с содержанием азотной кислоты не менее 65%, но не более 70%
L4BN		AT	2 (E)					80	2031	КИСЛОТА АЗОТНАЯ, кроме красной дымящей, с содержанием азотной кислоты менее 65%
L10BH	TC6 TT1	AT	1 (C/D)			CV13 CV24 CV28	S14	856	2032	КИСЛОТА АЗОТНАЯ КРАСНАЯ ДЫМЯЩАЯ
SGAN		AT	2 (E)	V11				80	2033	КАЛИЯ МОНООКСИД
CxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	2034	ВОДОРОДА И МЕТАНА СМЕСЬ СЖАТАЯ
PxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	2035	1,1,1-ТРИФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 143a)
PxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (C/E)			CV9 CV10 CV36		20	2036	КСЕНОН
			3 (E)			CV9 CV12			2037	ЕМКОСТИ МАЛЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕ ГАЗ (ГАЗОВЫЕ БАЛЛОНЧИКИ), не снабженные выпускным устройством, непригодные для повторного использования
			2 (D)			CV9 CV12	S2		2037	ЕМКОСТИ МАЛЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕ ГАЗ (ГАЗОВЫЕ БАЛЛОНЧИКИ), не снабженные выпускным устройством, непригодные для повторного использования
			3 (E)			CV9 CV12			2037	ЕМКОСТИ МАЛЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕ ГАЗ (ГАЗОВЫЕ БАЛЛОНЧИКИ), не снабженные выпускным устройством, непригодные для повторного использования
			1 (D)			CV9 CV12			2037	ЕМКОСТИ МАЛЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕ ГАЗ (ГАЗОВЫЕ БАЛЛОНЧИКИ), не снабженные выпускным устройством, непригодные для повторного использования

№ ООН	Наименование и написание 3.1.2	Класс 2.2	Классификационный код 2.2	Группа упаковки 2.1.1.3	Знаки опасности 5.2.2	Спец. положения 3.3	Ограниченные и освобожденные количества		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
							3.4	3.5.1.2	Инструкции по упаковке 4.1.4	Спец. положения по упаковке 4.1.4	Положения по совместной упаковке 4.1.10	Инструкции 4.2.5.2 7.3.2	Спец. положения 4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
2037	ЕМКОСТИ МАЛЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕ ГАЗ (ГАЗОВЫЕ БАЛЛОНЧИКИ), не снабженные выпускным устройством, непригодные для повторного использования	2	5TC		2.3 +8	303 344	120 мл	E0	P003	PP17 RR6	MP9		
2037	ЕМКОСТИ МАЛЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕ ГАЗ (ГАЗОВЫЕ БАЛЛОНЧИКИ), не снабженные выпускным устройством, непригодные для повторного использования	2	5TF		2.3 +2.1	303 344	120 мл	E0	P003	PP17 RR6	MP9		
2037	ЕМКОСТИ МАЛЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕ ГАЗ (ГАЗОВЫЕ БАЛЛОНЧИКИ), не снабженные выпускным устройством, непригодные для повторного использования	2	5TFC		2.3 +2.1 +8	303 344	120 мл	E0	P003	PP17 RR6	MP9		
2037	ЕМКОСТИ МАЛЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕ ГАЗ (ГАЗОВЫЕ БАЛЛОНЧИКИ), не снабженные выпускным устройством, непригодные для повторного использования	2	5TO		2.3 +5.1	303 344	120 мл	E0	P003	PP17 RR6	MP9		
2037	ЕМКОСТИ МАЛЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕ ГАЗ (ГАЗОВЫЕ БАЛЛОНЧИКИ), не снабженные выпускным устройством, непригодные для повторного использования	2	5TOC		2.3 +5.1 +8	303 344	120 мл	E0	P003	PP17 RR6	MP9		
2038	ДИНИТРОТОЛУОЛЫ ЖИДКИЕ	6.1	T1	II	6.1		100 мл	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2044	2,2-ДИМЕТИЛПРОПАН	2	2F		2.1	662	0	E0	P200		MP9	(M)	
2045	ИЗОБУТИРАЛЬДЕГИД (АЛЬДЕГИД ИЗОМАСЛЯНЫЙ)	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2046	ЦИМОЛЫ	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2047	ДИХЛОРПРОПЕНЫ	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2047	ДИХЛОРПРОПЕНЫ	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2048	ДИЦИКЛОПЕНТАДИЕН	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2049	ДИЭТИЛБЕНЗОЛ	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2050	ДИИЗОБУТИЛЕНА ИЗОМЕРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2051	2-ДИМЕТИЛАМИНОЭТАНОЛ	8	CF1	II	8 +3		1 л	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2052	ДИПЕНТЕН	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2053	МЕТИЛИЗОБУТИЛКАРБИНОЛ	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1

Цистерна ДОПОГ	Спец. поло- жения	Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентифика- ционный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
				Упаковки	Перевозка навалом/ насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуа- тация			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
			1 (D)			CV9 CV12			2037	ЕМКОСТИ МАЛЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕ ГАЗ (ГАЗОВЫЕ БАЛЛОНЧИКИ), не снабженные выпускным устройством, непригодные для повторного использования
			1 (D)			CV9 CV12	S2		2037	ЕМКОСТИ МАЛЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕ ГАЗ (ГАЗОВЫЕ БАЛЛОНЧИКИ), не снабженные выпускным устройством, непригодные для повторного использования
			1 (D)			CV9 CV12	S2		2037	ЕМКОСТИ МАЛЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕ ГАЗ (ГАЗОВЫЕ БАЛЛОНЧИКИ), не снабженные выпускным устройством, непригодные для повторного использования
			1 (D)			CV9 CV12			2037	ЕМКОСТИ МАЛЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕ ГАЗ (ГАЗОВЫЕ БАЛЛОНЧИКИ), не снабженные выпускным устройством, непригодные для повторного использования
			1 (D)			CV9 CV12			2037	ЕМКОСТИ МАЛЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕ ГАЗ (ГАЗОВЫЕ БАЛЛОНЧИКИ), не снабженные выпускным устройством, непригодные для повторного использования
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2038	ДИНИТРОТОЛУОЛЫ ЖИДКИЕ
PxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	2044	2,2-ДИМЕТИЛПРОПАН
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2045	ИЗОБУТИРАЛЬДЕГИД (АЛЬДЕГИД ИЗОМАСЛЯНЫЙ)
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2046	ЦИМОЛЫ
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2047	ДИХЛОРПРОПЕНЫ
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2047	ДИХЛОРПРОПЕНЫ
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2048	ДИЦИКЛОПЕНТАДИЕН
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2049	ДИЭТИЛБЕНЗОЛ
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2050	ДИИЗОБУТИЛЕНА ИЗОМЕРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ
L4BN		FL	2 (D/E)				S2	83	2051	2-ДИМЕТИЛАМИНОЭТАНОЛ
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2052	ДИПЕНТЕН
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2053	МЕТИЛИЗОБУТИЛКАРБИНОЛ

№ ООН	Наименование и написание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Спец. положения	Ограниченные и освобожденные количества		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
									Инструкции по упаковке	Спец. положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Спец. положения
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
2054	МОРФОЛИН	8	CF1	I	8 +3		0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2
2055	СТИРОЛА МОНОМЕР СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	3	F1	III	3	386	5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2056	ТЕТРАГИДРОФУРАН	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2057	ТРИПРОПИЛЕН	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2057	ТРИПРОПИЛЕН	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2058	ВАЛЕРАЛЬДЕГИД	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2059	НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗЫ РАСТВОР ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, содержащий не более 12,6% азота (на сухую массу) и не более 55% нитроцеллюлозы	3	D	I	3	198 531	0	E0	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP27
2059	НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗЫ РАСТВОР ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, содержащий не более 12,6% азота (на сухую массу) и не более 55% нитроцеллюлозы (давление паров при 50 °C более 110 кПа)	3	D	II	3	198 531 640C	1 л	E0	P001 IBC02		MP19	T4	TP1 TP8
2059	НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗЫ РАСТВОР ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, содержащий не более 12,6% азота (на сухую массу) и не более 55% нитроцеллюлозы (давление паров при 50 °C не более 110 кПа)	3	D	II	3	198 531 640D	1 л	E0	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8
2059	НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗЫ РАСТВОР ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, содержащий не более 12,6% азота (на сухую массу) и не более 55% нитроцеллюлозы	3	D	III	3	198 531	5 л	E0	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2067	УДОБРЕНИЕ НА ОСНОВЕ НИТРАТА АММОНИЯ	5.1	O2	III	5.1	186 306 307	5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2 BK3	TP33
2071	Удобрение на основе нитрата аммония, однородные азотно- фосфатные, азотно-калийные или азотно-фосфатно-калийные смеси, содержащие не более 70% нитрата аммония и не более 0,4% общего количества горючего/ органического материала, рассчитываемого по углероду, или не более 45% нитрата аммония и неограниченное количество горючего материала	9	M11									НЕ ПОДПАДАЕТ ПОД ДЕЙСТВИЕ ДОПОГ	
2073	АММИАКА РАСТВОР в воде с относительной плотностью менее 0,880 при температуре 15 °C, содержащий более 35%, но не более 50% аммиака	2	4A		2.2	532	120 мл	E0	P200		MP9	(M)	
2074	АКРИЛАМИД ТВЕРДЫЙ	6.1	T2	III	6.1		5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2075	ХЛОРАЛЬ БЕЗВОДНЫЙ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	6.1	T1	II	6.1		100 мл	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2076	КРЕЗОЛЫ ЖИДКИЕ	6.1	TC1	II	6.1 +8		100 мл	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2

Цистерна ДОПОГ		Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентификационный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
Код цистерны	Спец. положения			Упаковки	Перевозка навалом/насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуатация			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L10BH		FL	1 (D/E)				S2 S14	883	2054	МОРФОЛИН
LGBF		FL	3 (D/E)	V8 V12			S2 S4	39	2055	СТИРОЛА МОНОМЕР СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2056	ТЕТРАГИДРОФУРАН
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2057	ТРИПРОПИЛЕН
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2057	ТРИПРОПИЛЕН
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2058	ВАЛЕРАЛЬДЕГИД
L4BN		FL	1 (B)				S2 S14	33	2059	НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗЫ РАСТВОР ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, содержащий не более 12,6% азота (на сухую массу) и не более 55% нитроцеллюлозы
L1,5BN		FL	2 (B)				S2 S14	33	2059	НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗЫ РАСТВОР ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, содержащий не более 12,6% азота (на сухую массу) и не более 55% нитроцеллюлозы (давление паров при 50 °С более 110 кПа)
LGBF		FL	2 (B)				S2 S14	33	2059	НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗЫ РАСТВОР ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, содержащий не более 12,6% азота (на сухую массу) и не более 55% нитроцеллюлозы (давление паров при 50 °С не более 110 кПа)
LGBF		FL	3 (B)	V12			S2 S14	30	2059	НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗЫ РАСТВОР ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, содержащий не более 12,6% азота (на сухую массу) и не более 55% нитроцеллюлозы
SGAV	TU3	AT	3 (E)		VC1 VC2 AP6 AP7	CV24	S23	50	2067	УДОБРЕНИЕ НА ОСНОВЕ НИТРАТА АММОНИЯ
НЕ ПОДПАДАЕТ ПОД ДЕЙСТВИЕ ДОПОГ									2071	Удобрение на основе нитрата аммония, однородные азотно-фосфатные, азотно-калийные или азотно-фосфатно-калийные смеси, содержащие не более 70% нитрата аммония и не более 0,4% общего количества горючего/органического материала, рассчитываемого по углероду, или не более 45% нитрата аммония и неограниченное количество горючего материала
PxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (E)			CV9 CV10		20	2073	АММИАКА РАСТВОР в воде с относительной плотностью менее 0,880 при температуре 15 °С, содержащий более 35%, но не более 50% аммиака
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	2074	АКРИЛАМИД ТВЕРДЫЙ
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	69	2075	ХЛОРАЛЬ БЕЗВОДНЫЙ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	68	2076	КРЕЗОЛЫ ЖИДКИЕ

№ ООН	Наименование и написание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Спец. положения	Ограниченные и освобожденные количества		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
									Инструкции по упаковке	Спец. положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Спец. положения
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
2077	альфа-НАФТИЛАМИН	6.1	T2	III	6.1		5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2078	ГОЛУОЛДИИЗОЦИАНАТ	6.1	T1	II	6.1	279	100 мл	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2079	ДИЭТИЛЕНТРИАМИН	8	C7	II	8		1 л	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2186	ВОДОРОД ХЛОРИСТЫЙ ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ	2	3TC				ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА						
2187	УГЛЕРОДА ДИОКСИД ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ	2	3A		2.2		120 мл	E1	P203		MP9	T75	TP5
2188	АРСИН	2	2TF		2.3 +2.1		0	E0	P200		MP9		
2189	ДИХЛОРСИЛАН	2	2TFC		2.3 +2.1 +8		0	E0	P200		MP9	(M)	
2190	КИСЛОРОДА ДИФТОРИД СЖАТЫЙ	2	1T0C		2.3 +5.1 +8		0	E0	P200		MP9		
2191	СУЛЬФУРИЛФТОРИД	2	2T		2.3		0	E0	P200		MP9	(M)	
2192	ГЕРМАН	2	2TF		2.3 +2.1	632	0	E0	P200		MP9	(M)	
2193	ГЕКСАФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 116)	2	2A		2.2	662	120 мл	E1	P200		MP9	(M)	
2194	СЕЛЕНА ГЕКСАФТОРИД	2	2TC		2.3 +8		0	E0	P200		MP9		
2195	ТЕЛЛУРА ГЕКСАФТОРИД	2	2TC		2.3 +8		0	E0	P200		MP9		
2196	ВОЛЬФРАМА ГЕКСАФТОРИД	2	2TC		2.3 +8		0	E0	P200		MP9		
2197	ВОДОРОД ЙОДИСТЫЙ БЕЗВОДНЫЙ	2	2TC		2.3 +8		0	E0	P200		MP9	(M)	
2198	ФОСФОРА ПЕНТАФТОРИД	2	2TC		2.3 +8		0	E0	P200		MP9		
2199	ФОСФИН	2	2TF		2.3 +2.1	632	0	E0	P200		MP9		
2200	ПРОПАДИЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	2	2F		2.1	386 662	0	E0	P200		MP9	(M)	
2201	АЗОТА ГЕМИОКСИД ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ	2	3O		2.2 +5.1		0	E0	P203		MP9	T75 TP22	
2202	ВОДОРОДА СЕЛЕНИД БЕЗВОДНЫЙ	2	2TF		2.3 +2.1		0	E0	P200		MP9		
2203	СИЛАН	2	2F		2.1	632 662	0	E0	P200		MP9	(M)	
2204	КАРБОНИЛСУЛЬФИД	2	2TF		2.3 +2.1		0	E0	P200		MP9	(M)	
2205	АДИПОНИТРИЛ	6.1	T1	III	6.1		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T3	TP1
2206	ИЗОЦИАНАТЫ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К., или ИЗОЦИАНАТА РАСТВОР ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	6.1	T1	II	6.1	274 551	100 мл	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27

Цистерна ДОПОГ		Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентификационный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
Код цистерны	Спец. положения			Упаковки	Перевозка навалом/ насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуатация			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	2077	альфа-НАФТИЛАМИН
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2078	ТОЛУОЛДИИЗОЦИАНАТ
L4BN		AT	2 (E)					80	2079	ДИЭТИЛЕНТРИАМИН
ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА									2186	ВОДОРОД ХЛОРИСТЫЙ ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ
RxBN	TU19 TA4 TT9	AT	3 (C/E)	V5		CV9 CV11 CV36	S20	22	2187	УГЛЕРОДА ДИОКСИД ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ
			1 (D)			CV9 CV10 CV36	S2 S14		2188	АРСИН
PxBH(M)	TA4 TT9	FL	1 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S14	263	2189	ДИХЛОРСИЛАН
			1 (D)			CV9 CV10 CV36	S14		2190	КИСЛОРОДА ДИФТОРИД СЖАТЫЙ
PxBH(M)	TA4 TT9	AT	1 (C/D)			CV9 CV10 CV36	S14	26	2191	СУЛЬФУРИЛФТОРИД
		FL	1 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S14	263	2192	ГЕРМАН
PxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (C/E)			CV9 CV10 CV36		20	2193	ГЕКСАФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 116)
			1 (D)			CV9 CV10 CV36	S14		2194	СЕЛЕНА ГЕКСАФТОРИД
			1 (D)			CV9 CV10 CV36	S14		2195	ТЕЛЛУРА ГЕКСАФТОРИД
			1 (D)			CV9 CV10 CV36	S14		2196	ВОЛЬФРАМА ГЕКСАФТОРД
PxBH(M)	TA4 TT9	AT	1 (C/D)			CV9 CV10 CV36	S14	268	2197	ВОДОРОД ЙОДИСТЫЙ БЕЗВОДНЫЙ
			1 (D)			CV9 CV10 CV36	S14		2198	ФОСФОРА ПЕНТАФТОРИД
			1 (D)			CV9 CV10 CV36	S2 S14		2199	ФОСФИН
PxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)	V8		CV9 CV10 CV36	S2 S4 S20	239	2200	ПРОПАДИЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ
RxBN	TU7 TU19 TA4 TT9	AT	3 (C/E)	V5		CV9 CV11 CV36	S20	225	2201	АЗОТА ГЕМИОКСИД ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ
			1 (D)			CV9 CV10 CV36	S2 S14		2202	ВОДОРОДА СЕЛЕНИД БЕЗВОДНЫЙ
PxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	2203	СИЛАН
PxBH(M)	TA4 TT9	FL	1 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S14	263	2204	КАРБОНИЛСУЛЬФИД
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2205	АДИПОНИТРИЛ
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2206	ИЗОЦИАНАТЫ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К., или ИЗОЦИАНАТА РАСТВОР ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.

№ ООН	Наименование и написание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Спец. положения	Ограниченные и освобожденные количества		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
									Инструкции по упаковке	Спец. положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Спец. положения
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
2206	ИЗОЦИАНАТЫ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К., или ИЗОЦИАНАТА РАСТВОР ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	6.1	T1	III	6.1	274 551	5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28
2208	КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТА СМЕСЬ СУХАЯ, содержащая более 10%, но не более 39% активного хлора	5.1	O2	III	5.1	314	5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3 B13 L3	MP10		
2209	ФОРМАЛЬДЕГИДА РАСТВОР, содержащий не менее 25% формальдегида	8	C9	III	8	533	5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2210	МАНЕБ или МАНЕБА ПРЕПАРАТ, содержащий не менее 60% манеба	4.2	SW	III	4.2 +4.3	273	0	E1	P002 IBC06 R001		MP14	T1	TP33
2211	ПОЛИМЕР ВСПЕНИВАЕМЫЙ ГРАНУЛИРОВАННЫЙ, выделяющий легко воспламеняющиеся пары	9	M3	III	Нет	382 633	5 кг	E1	P002 IBC08 R001	PP14 B3 B6	MP10	T1	TP33
2212	АСБЕСТ АМФИБОЛОВЫЙ (амозит, тремолит, актинолит, антофилит, крокидолит)	9	M1	II	9	168 274 542	1 кг	E0	P002 IBC08	PP37 B4	MP10	T3	TP33
2213	ПАРАФОРМАЛЬДЕГИД	4.1	F1	III	4.1		5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	PP12 B3	MP10	T1 BK1 BK2 BK3	TP33
2214	АНГИДРИД ФТАЛЕВЫЙ, содержащий более 0,05% малеинового ангидрида	8	C4	III	8	169	5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2215	АНГИДРИД МАЛЕИНОВЫЙ РАСПЛАВЛЕННЫЙ	8	C3	III	8		0	E0				T4	TP3
2215	АНГИДРИД МАЛЕИНОВЫЙ	8	C4	III	8		5 кг	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP10	T1	TP33
2216	Мука рыбная (рыбные отходы) стабилизированная	9	M11	НЕ ПОДПАДАЕТ ПОД ДЕЙСТВИЕ ДОПОГ									
2217	ЖМЫХ с массовой долей растительного масла не более 1,5% и влаги не более 11%	4.2	S2	III	4.2	142	0	E0	P002 IBC08 LP02 R001	PP20 B3 B6	MP14		
2218	КИСЛОТА АКРИЛОВАЯ СТАБИЛИЗИРОВАННАЯ	8	CF1	II	8 +3	386	1 л	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2219	ЭФИР АЛЛИЛГЛИЦИДИЛОВЫЙ	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2222	АНИЗОЛ	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2224	БЕНЗОНИТРИЛ	6.1	T1	II	6.1		100 мл	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2225	БЕНЗОЛСУЛЬФОНИЛХЛОРИД	8	C3	III	8		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2226	БЕНЗОТРИХЛОРИД	8	C9	II	8		1 л	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2227	н-БУТИЛМЕТАКРИЛАТ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	3	F1	III	3	386	5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2232	2-ХЛОРЭТАНАЛЬ	6.1	T1	I	6.1	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2
2233	ХЛОРАНИДИНЫ	6.1	T2	III	6.1		5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33

Цистерна ДОПОГ	Спец. поло- жения	Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентифика- ционный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
				Упаковки	Перевозка навалом/ насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуа- тация			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	(1)	(2)
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2206	ИЗОЦИАНАТЫ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К., или ИЗОЦИАНАТА РАСТВОР ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.
SGAN	TU3	AT	3 (E)			CV24 CV35		50	2208	КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТА СМЕСЬ СУХАЯ, содержащая более 10%, но не более 39% активного хлора
L4BN		AT	3 (E)	V12				80	2209	ФОРМАЛЬДЕГИДА РАСТВОР, содержащий не менее 25% формальдегида
SGAN		AT	3 (E)	V1	VC1 VC2 AP1			40	2210	МАНЕБ или МАНЕБА ПРЕПАРАТ, содержащий не менее 60% манеба
SGAN	TE20	AT	3 (D/E)		VC1 VC2 AP2	CV36		90	2211	ПОЛИМЕР ВСПЕНИВАЕМЫЙ ГРАНУЛИРОВАННЫЙ, выделяющий легковоспламеняющиеся пары
SGAH	TU15	AT	2 (E)	V11		CV1 CV13 CV28	S19	90	2212	АСБЕСТ АМФИБОЛОВЫЙ (амозит, тремолит, актинолит, антофиллит, крокидолит)
SGAV		AT	3 (E)	V13	VC1 VC2			40	2213	ПАРАФОРМАЛЬДЕГИД
SGAV L4BN		AT	3 (E)		VC1 VC2 AP7			80	2214	АНГИДРИД ФТАЛЕВЫЙ, содержащий более 0,05% малеинового ангидрида
L4BN		AT	0 (E)					80	2215	АНГИДРИД МАЛЕИНОВЫЙ РАСПЛАВЛЕННЫЙ
SGAV		AT	3 (E)		VC1 VC2 AP7			80	2215	АНГИДРИД МАЛЕИНОВЫЙ
НЕ ПОДПАДАЕТ ПОД ДЕЙСТВИЕ ДОПОГ									2216	Мука рыбная (рыбные отходы) стабилизированная
			3 (E)	V1	VC1 VC2 AP1			40	2217	ЖМЫХ с массовой долей растительного масла не более 1,5% и влаги не более 11%
L4BN		FL	2 (D/E)	V8			S2 S4	839	2218	КИСЛОТА АКРИЛОВАЯ СТАБИЛИЗИРОВАННАЯ
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2219	ЭФИР АЛЛИЛГЛИЦИДИЛОВЫЙ
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2222	АНИЗОЛ
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2224	БЕНЗОНИТРИЛ
L4BN		AT	3 (E)	V12				80	2225	БЕНЗОЛСУЛЬФОНИЛХЛОРИД
L4BN		AT	2 (E)					80	2226	БЕНЗОТРИХЛОРИД
LGBF		FL	3 (D/E)	V8 V12			S2 S4	39	2227	н-БУТИЛМЕТАКРИЛАТ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	2232	2-ХЛОРЭТАНАЛЬ
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	2233	ХЛОРАНИЗИДИНЫ

№ ООН	Наименование и написание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Спец. положения	Ограниченные и освобожденные количества		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
									Инструкции по упаковке	Спец. положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Спец. положения
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
2234	ХЛОРБЕНЗОТРИФТОРИДЫ	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2235	ХЛОРБЕНЗИЛХЛОРИДЫ ЖИДКИЕ	6.1	T1	III	6.1		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2236	3-ХЛОР-4-МЕТИЛФЕНИЛИЗОЦИАНАТ ЖИДКИЙ	6.1	T1	II	6.1		100 мл	E4	P001 IBC02		MP15		
2237	ХЛОРНИТРОАНИЛИНЫ	6.1	T2	III	6.1		5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2238	ХЛОРТОЛУОЛЫ	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2239	ХЛОРТОЛУИДИНЫ ТВЕРДЫЕ	6.1	T2	III	6.1		5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2240	КИСЛОТА ХРОМСЕРНАЯ	8	C1	I	8		0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2
2241	ЦИКЛОГЕПТАН	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2242	ЦИКЛОГЕПТАН	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2243	ЦИКЛОГЕКСИЛАЦЕТАТ	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2244	ЦИКЛОПЕНТАНОЛ	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2245	ЦИКЛОПЕНТАНОН	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2246	ЦИКЛОПЕНТЕН	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP2
2247	n-ДЕКАН	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2248	ди-n-БУТИЛАМИН	8	CF1	II	8 +3		1 л	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2249	Эфир дихлордиметиловый симметричный	6.1	TF1				ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА						
2250	ДИХЛОРФЕНИЛИЗОЦИАНАТЫ	6.1	T2	II	6.1		500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2251	БИЦИКЛО[2.2.1]ГЕПТА-2,5-ДИЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ (2,5-НОРБОРНАДИЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ)	3	F1	II	3	386	1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP2
2252	1,2-ДИМЕТОКСИЭТАН	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2253	N,N-ДИМЕТИЛАНИЛИН	6.1	T1	II	6.1		100 мл	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2254	СПИЧКИ ВЕТРОВЫЕ	4.1	F1	III	4.1	293	5 кг	E0	P407 R001		MP11		
2256	ЦИКЛОГЕКСЕН	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1

Цистерна ДОПОГ	Спец. поло- жения	Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентифика- ционный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
				Упаковки	Перевозка навалом/ насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуа- тация			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	(1)	(2)
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2234	ХЛОРБЕНЗОТРИФТОРИДЫ
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2235	ХЛОРБЕНЗИЛХЛОРИДЫ ЖИДКИЕ
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2236	3-ХЛОР-4- МЕТИЛФЕНИЛИЗОЦИАНАТ ЖИДКИЙ
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	2237	ХЛОРНИТРОАНИЛИНЫ
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2238	ХЛОРТОЛУОЛЫ
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	2239	ХЛОРТОЛУИДИНЫ ТВЕРДЫЕ
L10BH		AT	1 (E)				S20	88	2240	КИСЛОТА ХРОМСЕРНАЯ
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2241	ЦИКЛОГЕПТАН
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2242	ЦИКЛОГЕПТАН
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2243	ЦИКЛОГЕКСИЛАЦЕТАТ
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2244	ЦИКЛОПЕНТАНОЛ
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2245	ЦИКЛОПЕНТАНОН
L1.5BN		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2246	ЦИКЛОПЕНТЕН
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2247	n-ДЕКАН
L4BN		FL	2 (D/E)				S2	83	2248	ДИ-n-БУТИЛАМИН
ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА									2249	ЭФИР ДИХЛОРДИМЕТИЛОВЫЙ СИММЕТРИЧНЫЙ
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2250	ДИХЛОРФЕНИЛИЗОЦИАНАТЫ
LGBF		FL	2 (D/E)	V8			S2 S4 S20	339	2251	БИЦИКЛО[2.2.1]ГЕПТА-2,5- ДИЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ (2,5-НОРБОРНАДИЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ)
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2252	1,2-ДИМЕТОКСИЭТАН
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2253	N,N-ДИМЕТИЛАНИЛИН
			4 (E)						2254	СПИЧКИ ВЕТРОВЫЕ
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2256	ЦИКЛОГЕКСЕН

№ ООН	Наименование и написание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Спец. положения	Ограниченные и освобожденные количества		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
									Инструкции по упаковке	Спец. положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Спец. положения
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
2257	КАЛИЙ	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403 IBC04		MP2	T9	TP7 TP33
2258	1,2-ПРОПИЛЕНДИАМИН	8	CF1	II	8 +3		1 л	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2259	ТРИЭТИЛЕНТЕТРАМИН	8	C7	II	8		1 л	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2260	ТРИПРОПИЛАМИН	3	FC	III	3 +8		5 л	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1
2261	КСИЛЕНОЛЫ ТВЕРДЫЕ	6.1	T2	II	6.1		500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2262	ДИМЕТИЛКАРБАМИДХЛОРИД	8	C3	II	8		1 л	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2263	ДИМЕТИЛЦИКЛОГЕКСАНЫ	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2264	N,N-ДИМЕТИЛ-ЦИКЛОГЕКСИЛАМИН	8	CF1	II	8 +3		1 л	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2265	N,N-ДИМЕТИЛ-ФОРМАМИД	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP2
2266	ДИМЕТИЛ-N-ПРОПИЛАМИН	3	FC	II	3 +8		1 л	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP2
2267	ДИМЕТИЛТИОФОСФОРИЛ-ХЛОРИД	6.1	TC1	II	6.1 +8		100 мл	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2269	3,3'-ИМИНОДИПРОПИЛАМИН	8	C7	III	8		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP2
2270	ЭТИЛАМИНА ВОДНЫЙ РАСТВОР с массовой долей этиламина не менее 50%, но не более 70%	3	FC	II	3 +8		1 л	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
2271	ЭТИЛАМИЛКЕТОН	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2272	N-ЭТИЛАНИЛИН	6.1	T1	III	6.1		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2273	2-ЭТИЛАНИЛИН	6.1	T1	III	6.1		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2274	N-ЭТИЛ-N-БЕНЗИЛАНИЛИН	6.1	T1	III	6.1		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2275	2-ЭТИЛБУТАНОЛ	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2276	2-ЭТИЛГЕКСИЛАМИН	3	FC	III	3 +8		5 л	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1
2277	ЭТИЛМЕТАКРИЛАТ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	3	F1	II	3	386	1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2278	n-ГЕПТЕН	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2279	ГЕКСАХЛОРБУТАДИЕН	6.1	T1	III	6.1		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1

Цистерна ДОПОГ	Спец. поло- жения	Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентифика- ционный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
				Упаковки	Перевозка навалом/ насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуа- тация			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	(1)	(2)
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	AT	1 (B/E)	V1		CV23	S20	X423	2257	КАЛИЙ
L4BN		FL	2 (D/E)				S2	83	2258	1,2-ПРОПИЛЕНДИАМИН
L4BN		AT	2 (E)					80	2259	ТРИЭТИЛЕНТЕТРАМИН
L4BN		FL	3 (D/E)	V12			S2	38	2260	ТРИПРОПИЛАМИН
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2261	КСИЛЕНОЛЫ ТВЕРДЫЕ
L4BN		AT	2 (E)					80	2262	ДИМЕТИЛКАРБАМИЛХЛОРИД
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2263	ДИМЕТИЛЦИКЛОГЕКСАНЫ
L4BN		FL	2 (D/E)				S2	83	2264	N,N-ДИМЕТИЛ- ЦИКЛОГЕКСИЛАМИН
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2265	N,N-ДИМЕТИЛ-ФОРМАМИД
L4BH		FL	2 (D/E)				S2 S20	338	2266	ДИМЕТИЛ-N-ПРОПИЛАМИН
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	68	2267	ДИМЕТИЛТИОФОСФОРИЛ- ХЛОРИД
L4BN		AT	3 (E)	V12				80	2269	3,3'-ИМИНОДИПРОПИЛАМИН
L4BH		FL	2 (D/E)				S2 S20	338	2270	ЭТИЛАМИНА ВОДНЫЙ РАСТВОР с массовой долей этиламина не менее 50%, но не более 70%
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2271	ЭТИЛАМИЛКЕТОН
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2272	N-ЭТИЛАНИЛИН
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2273	2-ЭТИЛАНИЛИН
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2274	N-ЭТИЛ-N-БЕНЗИЛАНИЛИН
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2275	2-ЭТИЛБУТАНОЛ
L4BN		FL	3 (D/E)	V12			S2	38	2276	2-ЭТИЛГЕКСИЛАМИН
LGBF		FL	2 (D/E)	V8			S2 S4 S20	339	2277	ЭТИЛМЕТАКРИЛАТ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2278	n-ГЕПТЕН
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2279	ГЕКСАХЛОРБУТАДИЕН

№ ООН	Наименование и написание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Спец. положения	Ограниченные и освобожденные количества		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
							3.4	3.5.1.2	Инструкции по упаковке	Спец. положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Спец. положения
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
2280	ГЕКСАМЕТИЛЕНДИАМИН ТВЕРДЫЙ	8	C8	III	8		5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2281	ГЕКСАМЕТИЛЕНДИЗОЦИАНАТ	6.1	T1	II	6.1		100 мл	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2282	ГЕКСАНОЛЫ	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2283	ИЗОБУТИЛМЕТАКРИЛАТ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	3	F1	III	3	386	5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2284	ИЗОБУТИРОНИТРИЛ	3	FT1	II	3 +6.1		1 л	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP2
2285	ИЗОЦИАНАТОБЕНЗОТРИФТОРИДЫ	6.1	TF1	II	6.1 +3		100 мл	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2286	ПЕНТАМЕТИЛГЕПТАН	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2287	ИЗОГЕПТЕН	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2288	ИЗОГЕКСЕН	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02 R001	B8	MP19	T11	TP1
2289	ИЗОФОРОНДИАМИН	8	C7	III	8		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2290	ИЗОФОРОНДИЗОЦИАНАТ	6.1	T1	III	6.1		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP2
2291	СВИНЦА СОЕДИНЕНИЕ РАСТВОРИМОЕ, Н.У.К.	6.1	T5	III	6.1	199 274 535	5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2293	4-МЕТОКСИ-4-МЕТИЛПЕНТАНОН-2	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2294	N-МЕТИЛАНИЛИН	6.1	T1	III	6.1		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2295	МЕТИЛХЛОРАЦЕТАТ	6.1	TF1	I	6.1 +3		0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2
2296	МЕТИЛЦИКЛОГЕКСАН	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2297	МЕТИЛЦИКЛОГЕКСАНОН	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2298	МЕТИЛЦИКЛОПЕНТАН	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2299	МЕТИЛДИХЛОРАЦЕТАТ	6.1	T1	III	6.1		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2300	2-МЕТИЛ-5-ЭТИЛПИРИДИН	6.1	T1	III	6.1		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1

Цистерна ДОПОГ		Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентифика- ционный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
Код цистерны	Спец. поло- жения			Упаковки	Перевозка навалом/ насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуа- тация			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	(1)	(2)
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
SGAV L4BN		AT	3 (E)		VC1 VC2 AP7			80	2280	ГЕКСАМЕТИЛЕНДИАМИН ТВЕРДЫЙ
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2281	ГЕКСАМЕТИЛЕНДИИЗО- ЦИАНАТ
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2282	ГЕКСАНОЛЫ
LGBF		FL	3 (D/E)	V8 V12			S2 S4	39	2283	ИЗОБУТИЛМЕТАКРИЛАТ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ
L4BH	TU15	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S19	336	2284	ИЗОБУТИРОНИТРИЛ
L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	2285	ИЗОЦИАНАТОБЕНЗО- ТРИФТОРИДЫ
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2286	ПЕНТАМЕТИЛГЕПТАН
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2287	ИЗОГЕПТЕН
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2288	ИЗОГЕКСЕН
L4BN		AT	3 (E)	V12				80	2289	ИЗОФОРОНДИАМИН
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2290	ИЗОФОРОНДИИЗОЦИАНАТ
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	2291	СВИНЦА СОЕДИНЕНИЕ РАСТВОРИМОЕ, Н.У.К.
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2293	4-МЕТОКСИ-4- МЕТИЛПЕНТАНОН-2
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2294	N-МЕТИЛАНИЛИН
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	2295	МЕТИЛХЛОРАЦЕТАТ
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2296	МЕТИЛЦИКЛОГЕКСАН
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2297	МЕТИЛЦИКЛОГЕКСАНОН
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2298	МЕТИЛЦИКЛОПЕНТАН
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2299	МЕТИЛДИХЛОРАЦЕТАТ
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2300	2-МЕТИЛ-5-ЭТИЛПИРИДИН

№ ООН	Наименование и написание 3.1.2	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Спец. положения	Ограниченные и освобожденные количества		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
							3.4	3.5.1.2	Инструкции по упаковке	Спец. положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Спец. положения
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
2301	2-МЕТИЛФУРАН	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2302	5-МЕТИЛГЕКСАНОН-2	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2303	ИЗОПРОПЕНИЛБЕНЗОЛ	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2304	НАФТАЛИН РАСПЛАВЛЕННЫЙ	4.1	F2	III	4.1	536	0	E0				T1	TP3
2305	КИСЛОТА НИТРОБЕНЗОЛ-СУЛЬФОНОВАЯ	8	C4	II	8		1 кг	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2306	НИТРОБЕНЗОТРИФТОРИДЫ ЖИДКИЕ	6.1	T1	II	6.1		100 мл	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2307	3-НИТРО-4-ХЛОРБЕНЗОТРИФТОРИД	6.1	T1	II	6.1		100 мл	E4	P001 IBC02		MP10	T7	TP2
2308	КИСЛОТА НИТРОЗИЛСЕРНАЯ ЖИДКАЯ	8	C1	II	8		1 л	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2
2309	ОКТАДИЕНЫ	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2310	ПЕНТАНДИОН-2,4	3	FT1	III	3 +6.1		5 л	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1
2311	ФЕНЕТИДИНЫ	6.1	T1	III	6.1	279	5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2312	ФЕНОЛ РАСПЛАВЛЕННЫЙ	6.1	T1	II	6.1		0	E0				T7	TP3
2313	ПИКОЛИНЫ	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2315	ПОЛИХЛОРИДФЕНИЛЫ ЖИДКИЕ	9	M2	II	9	305	1 л	E2	P906 IBC02		MP15	T4	TP1
2316	НАТРИЯ КУПРОЦИАНИД ТВЕРДЫЙ	6.1	T5	I	6.1		0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
2317	НАТРИЯ КУПРОЦИАНИДА РАСТВОР	6.1	T4	I	6.1		0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2
2318	НАТРИЯ ГИДРОСУЛЬФИД, содержащий менее 25% кристаллизационной воды	4.2	S4	II	4.2	504	0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33
2319	УГЛЕВОДОРОДЫ ТЕРПЕНОВЫЕ, Н.У.К.	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29
2320	ТЕТРАЭТИЛЕНПЕНТАМИН	8	C7	III	8		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2321	ТРИХЛОРБЕНЗОЛЫ ЖИДКИЕ	6.1	T1	III	6.1		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2322	ТРИХЛОРБУТЕН	6.1	T1	II	6.1		100 мл	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2323	ТРИЭТИЛФОСФИТ	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1

Цистерна ДОПОГ		Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентификационный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
Код цистерны	Спец. положения			Упаковки	Перевозка навалом/насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуатация			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2301	2-МЕТИЛФУРАН
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2302	5-МЕТИЛГЕКСАНОН-2
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2303	ИЗОПРОПЕНИЛБЕНЗОЛ
LGBV	TU27 TE4 TE6	AT	3 (E)					44	2304	НАФТАЛИН РАСПЛАВЛЕННЫЙ
SGAN L4BN		AT	2 (E)	V11				80	2305	КИСЛОТА НИТРОБЕНЗОЛ-СУЛЬФОНОВАЯ
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2306	НИТРОБЕНЗОТРИФТОРИДЫ ЖИДКИЕ
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2307	3-НИТРО-4-ХЛОРБЕНЗОТРИФТОРИД
L4BN		AT	2 (E)					X80	2308	КИСЛОТА НИТРОЗИЛСЕРНАЯ ЖИДКАЯ
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2309	ОКТАДИЕНЫ
L4BH	TU15	FL	3 (D/E)	V12		CV13 CV28	S2	36	2310	ПЕНТАНДИОН-2,4
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2311	ФЕНЕТИДИНЫ
L4BH	TU15 TE19	AT	0 (D/E)			CV13	S9 S19	60	2312	ФЕНОЛ РАСПЛАВЛЕННЫЙ
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2313	ПИКОЛИНЫ
L4BH	TU15	AT	0 (D/E)		VC1 VC2 AP9	CV1 CV13 CV28	S19	90	2315	ПОЛИХЛОРДИФЕНИЛЫ ЖИДКИЕ
S10AH	TU15 TE19	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	2316	НАТРИЯ КУПРОЦИАНИД ТВЕРДЫЙ
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	2317	НАТРИЯ КУПРОЦИАНИДА РАСТВОР
SGAN		AT	2 (D/E)	V1				40	2318	НАТРИЯ ГИДРОСУЛЬФИД, содержащий менее 25% кристаллизационной воды
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2319	УГЛЕВОДОРОДЫ ТЕРПЕНОВЫЕ, Н.У.К.
L4BN		AT	3 (E)	V12				80	2320	ТЕТРАЭТИЛЕНПЕНТАМИН
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2321	ТРИХЛОРБЕНЗОЛЫ ЖИДКИЕ
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2322	ТРИХЛОРБУТЕН
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2323	ТРИЭТИЛФОСФИТ

№ ООН	Наименование и написание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Спец. положения	Ограниченные и освобожденные количества		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
									Инструкции по упаковке	Спец. положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Спец. положения
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
2324	ТРИИЗОБУТИЛЕН	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2325	1,3,5-ТРИМЕТИЛБЕНЗОЛ	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2326	ТРИМЕТИЛЦИКЛОГЕКСИЛАМИН	8	C7	III	8		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2327	ТРИМЕТИЛГЕКСАМЕТИЛЕНДИАМИНЫ	8	C7	III	8		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2328	ТРИМЕТИЛГЕКСАМЕТИЛЕНДИИЗОЦИАНАТ	6.1	T1	III	6.1		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP2
2329	ТРИМЕТИЛФОСФИТ	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2330	УНДЕКАН	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2331	ЦИНКА ХЛОРИД БЕЗВОДНЫЙ	8	C2	III	8		5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2332	АЦЕТАЛЬДОКСИМ	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2333	АЛЛИЛАЦЕТАТ	3	FT1	II	3 +6.1		1 л	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
2334	АЛЛИЛАМИН	6.1	TF1	I	6.1 +3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2
2335	ЭФИР АЛЛИЛЭТИЛОВЫЙ	3	FT1	II	3 +6.1		1 л	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
2336	АЛЛИЛФОРМИАТ	3	FT1	I	3 +6.1		0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2
2337	ФЕНИЛМЕРКАПТАН	6.1	TF1	I	6.1 +3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2
2338	БЕНЗОТРИФТОРИД	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2339	2-БРОМБУТАН	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2340	ЭФИР 2-БРОМЭТИЛ ЭТИЛОВЫЙ	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2341	1-БРОМ-3-МЕТИЛБУТАН	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2342	БРОММЕТИЛПРОПАНЫ	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2343	2-БРОМПЕНТАН	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1

Цистерна ДОПОГ	Спец. поло- жения	Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентифика- ционный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
				Упаковки	Перевозка навалом/ насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуа- тация			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2324	ТРИИЗОБУТИЛЕН
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2325	1,3,5-ТРИМЕТИЛБЕНЗОЛ
L4BN		AT	3 (E)	V12				80	2326	ТРИМЕТИЛЦИКЛО- ГЕКСИЛАМИН
L4BN		AT	3 (E)	V12				80	2327	ТРИМЕТИЛГЕКСАМЕТИЛЕНДИ АМИНЫ
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2328	ТРИМЕТИЛГЕКСАМЕТИЛЕНДИ ИЗОЦИАНАТ
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2329	ТРИМЕТИЛФОСФИТ
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2330	УНДЕКАН
SGAV		AT	3 (E)		VC1 VC2 AP7			80	2331	ЦИНКА ХЛОРИД БЕЗВОДНЫЙ
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2332	АЦЕТАЛЬДОКСИМ
L4BH	TU15	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S19	336	2333	АЛЛИЛАЦЕТАТ
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	2334	АЛЛИЛАМИН
L4BH	TU15	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S19	336	2335	ЭФИР АЛЛИЛЭТИЛОВЫЙ
L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1 (C/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	2336	АЛЛИЛФОРМИАТ
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	2337	ФЕНИЛМЕРКАПТАН
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2338	БЕНЗОТРИФТОРИД
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2339	2-БРОМБУТАН
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2340	ЭФИР 2-БРОМЭТИЛ ЭТИЛОВЫЙ
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2341	1-БРОМ-3-МЕТИЛБУТАН
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2342	БРОММЕТИЛПРОПАНЫ
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2343	2-БРОМПЕНТАН

№ ООН	Наименование и написание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Спец. положения	Ограниченные и освобожденные количества		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
									Инструкции по упаковке	Спец. положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Спец. положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
2344	БРОМПРОПАНЫ	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2344	БРОМПРОПАНЫ	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2345	3-БРОМПРОПИН	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2346	БУТАНДИОН	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2347	БУТИЛМЕРКАПТАН	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2348	БУТИЛАКРИЛАТЫ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЕ	3	F1	III	3	386	5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2350	ЭФИР БУТИЛМЕТИЛОВЫЙ	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2351	БУТИЛНИТРИТЫ	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2351	БУТИЛНИТРИТЫ	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2352	ЭФИР БУТИЛВИНИЛОВЫЙ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	3	F1	II	3	386	1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2353	БУТИРИЛХЛОРИД	3	FC	II	3 +8		1 л	E2	P001 IBC02		MP19	T8	TP2
2354	ЭФИР ХЛОРМЕТИЛЭТИЛОВЫЙ	3	FT1	II	3 +6.1		1 л	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
2356	2-ХЛОРПРОПАН	3	F1	I	3		0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2
2357	ЦИКЛОГЕКСИЛАМИН	8	CF1	II	8 +3		1 л	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2358	ЦИКЛООКТАТЕТРАЕН	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2359	ДИАЛЛИЛАМИН	3	FTC	II	3 +6.1 +8		1 л	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
2360	ЭФИР ДИАЛЛИЛОВЫЙ	3	FT1	II	3 +6.1		1 л	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
2361	ДИИЗОБУТИЛАМИН	3	FC	III	3 +8		5 л	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1
2362	1,1-ДИХЛОРЕТАН	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2363	ЭТИЛМЕРКАПТАН	3	F1	I	3		0	E0	P001		MP7 MP17	T11	TP2
2364	n-ПРОПИЛБЕНЗОЛ	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2366	ДИЭТИЛКАРБОНАТ	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2367	альфа-МЕТИЛВАЛЕРАЛЬДЕГИД	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1

Цистерна ДОПОГ		Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентификационный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
Код цистерны	Спец. положения			Упаковки	Перевозка навалом/насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуатация			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2344	БРОМПРОПАНЫ
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2344	БРОМПРОПАНЫ
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2345	3-БРОМПРОПИЛ
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2346	БУТАДИОН
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2347	БУТИЛМЕРКАПТАН
LGBF		FL	3 (D/E)	V8 V12			S2 S4	39	2348	БУТИЛАКРИЛАТЫ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЕ
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2350	ЭФИР БУТИЛМЕТИЛОВЫЙ
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2351	БУТИЛНИТРИТЫ
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2351	БУТИЛНИТРИТЫ
LGBF		FL	2 (D/E)	V8			S2 S4 S20	339	2352	ЭФИР БУТИЛВИНИЛОВЫЙ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ
L4BH		FL	2 (D/E)				S2 S20	338	2353	БУТИРИЛХЛОРИД
L4BH	TU15	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S19	336	2354	ЭФИР ХЛОРМЕТИЛЭТИЛОВЫЙ
L4BN		FL	1 (D/E)				S2 S20	33	2356	2-ХЛОРПРОПАН
L4BN		FL	2 (D/E)				S2	83	2357	ЦИКЛОГЕКСИЛАМИН
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2358	ЦИКЛООКТАТЕТРАЕН
L4BH	TU15	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S19	338	2359	ДИАЛЛИЛАМИН
L4BH	TU15	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S19	336	2360	ЭФИР ДИАЛЛИЛОВЫЙ
L4BN		FL	3 (D/E)	V12			S2	38	2361	ДИИЗОБУТИЛАМИН
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2362	1,1-ДИХЛОРЭТАН
L4BN		FL	1 (D/E)				S2 S20	33	2363	ЭТИЛМЕРКАПТАН
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2364	n-ПРОПИЛБЕНЗОЛ
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2366	ДИЭТИЛКАРБОНАТ
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2367	альфа-МЕТИЛВАЛЕРАЛЬДЕГИД

№ ООН	Наименование и написание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Спец. положения	Ограниченные и освобожденные количества		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
									Инструкции по упаковке	Спец. положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Спец. положения
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
2368	альфа-ПИНЕН	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	4.2.5.2 7.3.2 T2	4.2.5.3 TP1
2370	1-ГЕКСЕН	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2371	ИЗОПЕНТЕНЬ	3	F1	I	3		0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2
2372	1,2-ДИ-(ДИМЕТИЛАМИНО)-ЭТАН	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2373	ДИЭТОКСИМЕТАН	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2374	3,3-ДИЭТОКСИПРОПЕН	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2375	ДИЭТИЛСУЛЬФИД	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1
2376	2,3-ДИГИДРОПИРАН	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2377	1,1-ДИМЕТОКСИЭТАН	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1
2378	2-ДИМЕТИЛАМИНО-АЦЕТОНИТРИЛ	3	FT1	II	3 +6.1		1 л	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
2379	1,3-ДИМЕТИЛБУТИЛАМИН	3	FC	II	3 +8		1 л	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
2380	ДИМЕТИЛДИЭТОКСИСИЛАН	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2381	ДИМЕТИЛДИСУЛЬФИД	3	FT1	II	3 +6.1		1 л	E0	P001 IBC02		MP19	T7	TP2 TP39
2382	ДИМЕТИЛГИДРАЗИН СИММЕТРИЧНЫЙ	6.1	TF1	I	6.1 +3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2
2383	ДИПРОПИЛАМИН	3	FC	II	3 +8	386	1 л	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
2384	ЭФИР ДИ-n-ПРОПИЛОВЫЙ	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2385	ЭТИЛИЗОБУТИРАТ	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2386	1-ЭТИЛПИПЕРИДИН	3	FC	II	3 +8		1 л	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
2387	ФТОРБЕНЗОЛ	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2388	ФТОРТОЛУОЛЫ	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2389	ФУРАН	3	F1	I	3		0	E3	P001		MP7 MP17	T12	TP2
2390	2-ЙОДБУТАН	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2391	ЙОДМЕТИЛПРОПАНЫ	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2392	ЙОДПРОПАНЫ	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1

Цистерна ДОПОГ		Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентификационный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
Код цистерны	Спец. положения			Упаковки	Перевозка навалом/насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуатация			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2368	альфа-ПИНЕН
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2370	1-ГЕКСЕН
L4BN		FL	1 (D/E)				S2 S20	33	2371	ИЗОПЕНТЕН
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2372	1,2-ДИ-(ДИМЕТИЛАМИНО)-ЭТАН
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2373	ДИЭТОКСИМЕТАН
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2374	3,3-ДИЭТОКСИПРОПЕН
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2375	ДИЭТИЛСУЛЬФИД
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2376	2,3-ДИГИДРОПИРАН
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2377	1,1-ДИМЕТОКСИЭТАН
L4BH	TU15	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S19	336	2378	2-ДИМЕТИЛАМИНО-АЦЕТОНИТРИЛ
L4BH		FL	2 (D/E)				S2 S20	338	2379	1,3-ДИМЕТИЛБУТИЛАМИН
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2380	ДИМЕТИЛДИЭТОКСИСИЛАН
L4BH	TU15	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	2381	ДИМЕТИЛДИСУЛЬФИД
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	2382	ДИМЕТИЛГИДРАЗИН СИММЕТРИЧНЫЙ
L4BH		FL	2 (D/E)	V8			S2 S4 S20	338	2383	ДИПРОПИЛАМИН
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2384	ЭФИР ДИ-н-ПРОПИЛОВЫЙ
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2385	ЭТИЛИЗОБУТИРАТ
L4BH		FL	2 (D/E)				S2 S20	338	2386	1-ЭТИЛПИПЕРИДИН
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2387	ФТОРБЕНЗОЛ
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2388	ФТОРТОЛУОЛЫ
L4BN		FL	1 (D/E)				S2 S20	33	2389	ФУРАН
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2390	2-ЙОДБУТАН
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2391	ЙОДМЕТИЛПРОПАНЫ
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2392	ЙОДПРОПАНЫ

№ ООН	Наименование и написание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Спец. положения	Ограниченные и освобожденные количества		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
									Инструкции по упаковке	Спец. положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Спец. положения
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
2393	ИЗОБУТИЛФОРМИАТ	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2394	ИЗОБУТИЛПРОПИОНАТ	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2395	ИЗОБУТИРИЛХЛОРИД	3	FC	II	3 +8		1 л	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP2
2396	АЛЬДЕГИД МЕТАКРИЛОВЫЙ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	3	FT1	II	3 +6.1	386	1 л	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
2397	3-МЕТИЛБУТАНОН-2	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2398	ЭФИР МЕТИЛ-трет-БУТИЛОВЫЙ	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1
2399	1-МЕТИЛПИПЕРИДИН	3	FC	II	3 +8		1 л	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
2400	МЕТИЛИЗОВАЛЕРАТ	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2401	ПИПЕРИДИН	8	CF1	I	8 +3		0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2
2402	ПРОПАНОИОЛЫ	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2403	ИЗОПРОПЕНИЛАЦЕТАТ	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2404	ПРОПИОНИТРИЛ	3	FT1	II	3 +6.1		1 л	E0	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
2405	ИЗОПРОПИЛБУТИРАТ	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2406	ИЗОПРОПИЛИЗОБУТИРАТ	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2407	ИЗОПРОПИЛХЛОРФОРМИАТ	6.1	TFC	I	6.1 +3 +8	354	0	E0	P602		MP8 MP17		
2409	ИЗОПРОПИЛПРОПИОНАТ	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2410	1,2,3,6-ТЕТРАГИДРОПИРИДИН	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2411	БУТИРОНИТРИЛ	3	FT1	II	3 +6.1		1 л	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
2412	ТЕТРАГИДРОТИОФЕН	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2413	ТЕТРАПРОПИЛОРТОТИТАНАТ	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2414	ТИОФЕН	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2416	ТРИМЕТИЛБОРАТ	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1
2417	КАРБОНИЛФТОРИД	2	2TC		2.3 +8		0	E0	P200		MP9	(M)	
2418	СЕРЫ ТЕТРАФТОРИД	2	2TC		2.3 +8		0	E0	P200		MP9		

Цистерна ДОПОГ	Спец. поло- жения	Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентифика- ционный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
				Упаковки	Перевозка навалом/ насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуа- тация			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2393	ИЗОБУТИЛФОРМИАТ
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2394	ИЗОБУТИЛПРОПИОНАТ
L4BH		FL	2 (D/E)				S2 S20	338	2395	ИЗОБУТИРИЛХЛОРИД
L4BH	TU15	FL	2 (D/E)	V8		CV13 CV28	S2 S4 S19	336	2396	АЛЬДЕГИД МЕТАКРИЛОВЫЙ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2397	3-МЕТИЛБУТАНОН-2
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2398	ЭФИР МЕТИЛ-трет-БУТИЛОВЫЙ
L4BH		FL	2 (D/E)				S2 S20	338	2399	1-МЕТИЛПИПЕРИДИН
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2400	МЕТИЛИЗОВАЛЕРАТ
L10BH		FL	1 (D/E)				S2 S14	883	2401	ПИПЕРИДИН
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2402	ПРОПАНТИОЛЫ
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2403	ИЗОПРОПЕНИЛАЦЕТАТ
L4BH	TU15	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S19	336	2404	ПРОПИОНИТРИЛ
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2405	ИЗОПРОПИЛБУТИРАТ
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2406	ИЗОПРОПИЛИЗОБУТИРАТ
			1 (D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14		2407	ИЗОПРОПИЛХЛОРФОРМИАТ
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2409	ИЗОПРОПИЛПРОПИОНАТ
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2410	1,2,3,6-ТЕТРАГИДРОПИРИДИН
L4BH	TU15	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S19	336	2411	БУТИРОНИТРИЛ
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2412	ТЕТРАГИДРОТИОФЕН
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2413	ТЕТРАПРОПИЛОРТОТИТАНАТ
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2414	ТИОФЕН
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2416	ТРИМЕТИЛБОРАТ
PxBH(M)	TA4 TT9	AT	1 (C/D)			CV9 CV10 CV36	S14	268	2417	КАРБОНИЛФТОРИД
			1 (D)			CV9 CV10 CV36	S14		2418	СЕРЫ ТЕТРАФТОРИД

№ ООН	Наименование и написание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Спец. положения	Ограниченные и освобожденные количества		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
							3.4	3.5.1.2	Инструкции по упаковке	Спец. положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Спец. положения
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
2419	БРОМТРИФТОРЭТИЛЕН	2	2F	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
2420	ГЕКСАФТОРАЦЕТОН	2	2TC		2.3 +8		0	E0	P200		MP9	(M)	
2421	АЗОТА ТРИОКСИД	2	2TOS				ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА						
2422	ОКТАФТОРБУТЕН-2 (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 1318)	2	2A		2.2	662	120 мл	E1	P200		MP9	(M)	
2424	ОКТАФТОРПРОПАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 218)	2	2A		2.2	662	120 мл	E1	P200		MP9	(M) T50	
2426	АММОНИЯ НИТРАТ ЖИДКИЙ, горячий концентрированный раствор концентрации более 80%, но не более 93%	5.1	O1		5.1	252 644	0	E0				T7	TP1 TP16 TP17
2427	КАЛИЯ ХЛОРАТА ВОДНЫЙ РАСТВОР	5.1	O1	II	5.1		1 л	E2	P504 IBC02		MP2	T4	TP1
2427	КАЛИЯ ХЛОРАТА ВОДНЫЙ РАСТВОР	5.1	O1	III	5.1		5 л	E1	P504 IBC02 R001		MP2	T4	TP1
2428	НАТРИЯ ХЛОРАТА ВОДНЫЙ РАСТВОР	5.1	O1	II	5.1		1 л	E2	P504 IBC02		MP2	T4	TP1
2428	НАТРИЯ ХЛОРАТА ВОДНЫЙ РАСТВОР	5.1	O1	III	5.1		5 л	E1	P504 IBC02 R001		MP2	T4	TP1
2429	КАЛЬЦИЯ ХЛОРАТА ВОДНЫЙ РАСТВОР	5.1	O1	II	5.1		1 л	E2	P504 IBC02		MP2	T4	TP1
2429	КАЛЬЦИЯ ХЛОРАТА ВОДНЫЙ РАСТВОР	5.1	O1	III	5.1		5 л	E1	P504 IBC02 R001		MP2	T4	TP1
2430	АЛКИЛФЕНОЛЫ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К. (включая гомологи C2-C12)	8	C4	I	8		0	E0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
2430	АЛКИЛФЕНОЛЫ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К. (включая гомологи C2-C12)	8	C4	II	8		1 кг	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2430	АЛКИЛФЕНОЛЫ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К. (включая гомологи C2-C12)	8	C4	III	8		5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2431	АНИЗИДИНЫ	6.1	T1	III	6.1		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2432	N,N-ДИЭТИЛАНИЛИН	6.1	T1	III	6.1	279	5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2433	ХЛОРНИТРОГОЛУОЛЫ ЖИДКИЕ	6.1	T1	III	6.1		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2434	ДИБЕНЗИЛДИХЛОРСИЛАН	8	C3	II	8		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7
2435	ЭТИЛФЕНИЛДИХЛОРСИЛАН	8	C3	II	8		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7
2436	КИСЛОТА ТИОУКСУСНАЯ	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2437	МЕТИЛФЕНИЛДИХЛОРСИЛАН	8	C3	II	8		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7
2438	ТРИМЕТИЛАЦЕТИЛХЛОРИД	6.1	TFC	I	6.1 +3 +8		0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2
2439	НАТРИЯ ГИДРОДИФТОРИД	8	C2	II	8		1 кг	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33

Цистерна ДОПОГ		Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентифика- ционный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
Код цистерны	Спец. поло- жения			Упаковки	Перевозка навалом/ насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуа- тация			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	3.1.2	
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
PxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	2419	БРОМТРИФТОРЭТИДЕН
PxBH(M)	TA4 TT9	AT	1 (C/D)			CV9 CV10 CV36	S14	268	2420	ГЕКСАФТОРАЦЕТОН
ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА									2421	АЗОТА ТРИОКСИД
PxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (C/E)			CV9 CV10 CV36		20	2422	ОКТАФТОРБУТЕН-2 (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 1318)
PxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (C/E)			CV9 CV10 CV36		20	2424	ОКТАФТОРПРОПАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 218)
L4BV(+)	TU3 TU12 TU29 TC3 TE9 TE10 TA1	AT	0 (E)				S23	59	2426	АММОНИЯ НИТРАТ ЖИДКИЙ, горячий концентрированный раствор концентрации более 80%, но не более 93%
L4BN	TU3	AT	2 (E)			CV24		50	2427	КАЛИЯ ХЛОРАТА ВОДНЫЙ РАСТВОР
LGBV	TU3	AT	3 (E)			CV24		50	2427	КАЛИЯ ХЛОРАТА ВОДНЫЙ РАСТВОР
L4BN	TU3	AT	2 (E)			CV24		50	2428	НАТРИЯ ХЛОРАТА ВОДНЫЙ РАСТВОР
LGBV	TU3	AT	3 (E)			CV24		50	2428	НАТРИЯ ХЛОРАТА ВОДНЫЙ РАСТВОР
L4BN	TU3	AT	2 (E)			CV24		50	2429	КАЛЬЦИЯ ХЛОРАТА ВОДНЫЙ РАСТВОР
LGBV	TU3	AT	3 (E)			CV24		50	2429	КАЛЬЦИЯ ХЛОРАТА ВОДНЫЙ РАСТВОР
S10AN L10BH		AT	1 (E)	V10			S20	88	2430	АЛКИЛФЕНОЛЫ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К. (включая гомологи C2-C12)
SGAN L4BN		AT	2 (E)	V11				80	2430	АЛКИЛФЕНОЛЫ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К. (включая гомологи C2-C12)
SGAV L4BN		AT	3 (E)		VC1 VC2 AP7			80	2430	АЛКИЛФЕНОЛЫ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К. (включая гомологи C2-C12)
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2431	АНИЗИДИНЫ
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2432	N,N-ДИЭТИЛАНИЛИН
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2433	ХЛОРНИТРОЛОУОЛЫ ЖИДКИЕ
L4BN		AT	2 (E)					X80	2434	ДИБЕНЗИЛДИХЛОРСИЛАН
L4BN		AT	2 (E)					X80	2435	ЭТИЛФЕНИЛДИХЛОРСИЛАН
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2436	КИСЛОТА ТИОУКСУСНАЯ
L4BN		AT	2 (E)					X80	2437	МЕТИЛФЕНИЛДИХЛОРСИЛАН
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	2438	ТРИМЕТИЛАЦЕТИЛХЛОРИД
SGAN		AT	2 (E)	V11				80	2439	НАТРИЯ ГИДРОДИФТОРИД

№ ООН	Наименование и написание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Спец. положения	Ограниченные и освобожденные количества		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
							(7а)	(7b)	Инструкции по упаковке	Спец. положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Спец. положения
(1)	(2)	(3а)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7а)	(7b)	(8)	(9а)	(9b)	(10)	(11)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
2440	ОЛОВА ТЕТРАХЛОРИДА ПЕНТАГИДРАТ	8	C2	III	8		5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2441	ТИТАНА ТРИХЛОРИД ПИРОФОРНЫЙ или ТИТАНА ТРИХЛОРИДА СМЕСЬ ПИРОФОРНАЯ	4.2	SC4	I	4.2 +8	537	0	E0	P404		MP13		
2442	ТРИХЛОРАЦЕТИЛХЛОРИД	8	C3	II	8		0	E0	P001		MP15	T7	TP2
2443	ВАНАДИЯ ОКСИТРИХЛОРИД	8	C1	II	8		1 л	E0	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2444	ВАНАДИЯ ТЕТРАХЛОРИД	8	C1	I	8		0	E0	P802		MP8 MP17	T10	TP2
2446	НИТРОКРЕЗОЛЫ ТВЕРДЫЕ	6.1	T2	III	6.1		5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2447	ФОСФОР БЕЛЫЙ РАСПЛАВЛЕННЫЙ	4.2	ST3	I	4.2 +6.1		0	E0				T21	TP3 TP7 TP26
2448	СЕРА РАСПЛАВЛЕННАЯ	4.1	F3	III	4.1	538	0	E0				T1	TP3
2451	АЗОТА ТРИФТОРИД	2	2O		2.2 +5.1	662	0	E0	P200		MP9	(M)	
2452	ЭТИЛАЦЕТИЛЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	2	2F		2.1	386 662	0	E0	P200		MP9	(M)	
2453	ЭТИЛФТОРИД (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 161)	2	2F		2.1	662	0	E0	P200		MP9	(M)	
2454	МЕТИЛФТОРИД (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 41)	2	2F		2.1	662	0	E0	P200		MP9	(M)	
2455	МЕТИЛНИТРИТ	2	2A	ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА									
2456	2-ХЛОРПРОПЕН	3	F1	I	3		0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2
2457	2,3-ДИМЕТИЛБУТАН	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1
2458	ГЕКСАДИЕНЫ	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2459	2-МЕТИЛБУТЕН-1	3	F1	I	3		0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2
2460	2-МЕТИЛБУТЕН-2	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP1
2461	МЕТИЛПЕНТАДИЕН	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2463	АЛЮМИНИЯ ГИДРИД	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403		MP2		
2464	БЕРИЛЛИЯ НИТРАТ	5.1	OT2	II	5.1 +6.1		1 кг	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33
2465	КИСЛОТА ДИХЛОРИЗОЦИАНУРОВАЯ СУХАЯ или КИСЛОТЫ ДИХЛОРИЗОЦИАНУРОВОЙ СОЛИ	5.1	O2	II	5.1	135	1 кг	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2466	КАЛИЯ СУПЕРОКСИД	5.1	O2	I	5.1		0	E0	P503 IBC06		MP2		
2468	КИСЛОТА ТРИХЛОРИЗОЦИАНУРОВАЯ СУХАЯ	5.1	O2	II	5.1		1 кг	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2469	ЦИНКА БРОМАТ	5.1	O2	III	5.1		5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33

Цистерна ДОПОГ		Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентификационный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
Код цистерны	Спец. положения			Упаковки	Перевозка навалом/насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуатация			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	(1)	3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
SGAV		AT	3 (E)		VC1 VC2 AP7			80	2440	ОЛОВА ТЕТРАХЛОРИДА ПЕНТАГИДРАТ
			0 (E)	V1			S20		2441	ТИТАНА ТРИХЛОРИД ПИРОФОРНЫЙ или ТИТАНА ТРИХЛОРИДА СМЕСЬ ПИРОФОРНАЯ
L4BN		AT	2 (E)					X80	2442	ТРИХЛОРАЦЕТИЛХЛОРИД
L4BN		AT	2 (E)					80	2443	ВАНАДИЯ ОКСИТРИХЛОРИД
L10BH		AT	1 (E)				S20	X88	2444	ВАНАДИЯ ТЕТРАХЛОРИД
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	2446	НИТРОКРЕЗОЛЫ ТВЕРДЫЕ
L10DH(+)	TU14 TU16 TU21 TE3 TE21	AT	0 (B/E)				S20	446	2447	ФОСФОР БЕЛЫЙ РАСПЛАВЛЕННЫЙ
LGBV(+)	TU27 TE4 TE6	AT	3 (E)					44	2448	СЕРА РАСПЛАВЛЕННАЯ
PxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (C/E)			CV9 CV10 CV36		25	2451	АЗОТА ТРИФТОРИД
PxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)	V8		CV9 CV10 CV36	S2 S4 S20	239	2452	ЭТИЛАЦЕТИЛЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ
PxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	2453	ЭТИЛФТОРИД (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 161)
PxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	2454	МЕТИЛФТОРИД (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 41)
ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА									2455	МЕТИЛНИТРИТ
L4BN		FL	1 (D/E)				S2 S20	33	2456	2-ХЛОРПРОПЕН
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2457	2,3-ДИМЕТИЛБУТАН
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2458	ГЕКСАДИЕНЫ
L4BN		FL	1 (D/E)				S2 S20	33	2459	2-МЕТИЛБУТЕН-1
L1.5BN		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2460	2-МЕТИЛБУТЕН-2
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2461	МЕТИЛПЕНТАДИЕН
			1 (E)	V1		CV23	S20		2463	АЛЮМИНИЯ ГИДРИД
SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24 CV28		56	2464	БЕРИЛЛИЯ НИТРАТ
SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24		50	2465	КИСЛОТА ДИХЛОРИЗОЦИАНУРОВАЯ СУХАЯ или КИСЛОТЫ ДИХЛОРИЗОЦИАНУРОВОЙ СОЛИ
			1 (E)	V10		CV24	S20		2466	КАЛИЯ СУПЕРОКСИД
SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24		50	2468	КИСЛОТА ТРИХЛОРИЗОЦИАНУРОВАЯ СУХАЯ
SGAV	TU3	AT	3 (E)		VC1 VC2 AP6 AP7	CV24		50	2469	ЦИНКА БРОМАТ

№ ООН	Наименование и написание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Спец. положения	Ограниченные и освобожденные количества		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
							3.4	3.5.1.2	Инструкции по упаковке	Спец. положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Спец. положения
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
2470	ФЕНИЛАЦЕТОНИТРИЛ ЖИДКИЙ	6.1	T1	III	6.1		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2471	ОСМИЯ ТЕТРАОКСИД	6.1	T5	I	6.1		0	E5	P002 IBC07	PP30	MP18	T6	TP33
2473	НАТРИЯ АРСАНИЛАТ	6.1	T3	III	6.1		5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2474	ТИОФОСГЕН	6.1	T1	I	6.1	279 354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2
2475	ВАНАДИЯ ТРИХЛОРИД	8	C2	III	8		5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2477	МЕТИЛИЗОТИОЦИАНАТ	6.1	TF1	I	6.1 +3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2
2478	ИЗОЦИАНАТЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К., или ИЗОЦИАНАТА РАСТВОР ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	3	FT1	II	3 +6.1	274 539	1 л	E2	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP27
2478	ИЗОЦИАНАТЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К., или ИЗОЦИАНАТА РАСТВОР ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	3	FT1	III	3 +6.1	274	5 л	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28
2480	МЕТИЛИЗОЦИАНАТ	6.1	TF1	I	6.1 +3	354	0	E0	P601		MP2	T22	TP2
2481	ЭТИЛИЗОЦИАНАТ	6.1	TF1	I	6.1 +3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2
2482	н-ПРОПИЛИЗОЦИАНАТ	6.1	TF1	I	6.1 +3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2
2483	ИЗОПРОПИЛИЗОЦИАНАТ	6.1	TF1	I	6.1 +3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2
2484	трет-БУТИЛИЗОЦИАНАТ	6.1	TF1	I	6.1 +3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2
2485	н-БУТИЛИЗОЦИАНАТ	6.1	TF1	I	6.1 +3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2
2486	ИЗОБУТИЛИЗОЦИАНАТ	6.1	TF1	I	6.1 +3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2
2487	ФЕНИЛИЗОЦИАНАТ	6.1	TF1	I	6.1 +3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2
2488	ЦИКЛОГЕКСИЛИЗОЦИАНАТ	6.1	TF1	I	6.1 +3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2
2490	ЭФИР ДИХЛОРДИЗОПРОПИЛОВЫЙ	6.1	T1	II	6.1		100 мл	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2

Цистерна ДОПОГ		Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентификационный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
Код цистерны	Спец. положения			Упаковки	Перевозка навалом/насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуатация			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	(1)	(2)
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2470	ФЕНИЛАЦЕТОНИТРИЛ ЖИДКИЙ
S10AH	TU15 TE19	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	2471	ОСМИЯ ТЕТРАОКСИД
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	2473	НАТРИЯ АРСЕНИЛАТ
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	2474	ТИОФОСГЕН
SGAV		AT	3 (E)		VC1 VC2 AP7			80	2475	ВАНАДИЯ ТРИХЛОРИД
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	2477	МЕТИЛИЗОЦИАНАТ
L4BH	TU15	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S19	336	2478	ИЗОЦИАНАТЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К., или ИЗОЦИАНАТА РАСТВОР ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.
L4BH	TU15	FL	3 (D/E)	V12		CV13 CV28	S2	36	2478	ИЗОЦИАНАТЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К., или ИЗОЦИАНАТА РАСТВОР ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.
L15CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	2480	МЕТИЛИЗОЦИАНАТ
L15CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	2481	ЭТИЛИЗОЦИАНАТ
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	2482	n-ПРОПИЛИЗОЦИАНАТ
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	2483	ИЗОПРОПИЛИЗОЦИАНАТ
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	2484	трет-БУТИЛИЗОЦИАНАТ
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	2485	n-БУТИЛИЗОЦИАНАТ
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	2486	ИЗОБУТИЛИЗОЦИАНАТ
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	2487	ФЕНИЛИЗОЦИАНАТ
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	2488	ЦИКЛОГЕКСИЛИЗОЦИАНАТ
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2490	ЭФИР ДИХЛОРДИИЗОПРОПИЛОВЫЙ

№ ООН	Наименование и написание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Спец. положения	Ограниченные и освобожденные количества		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
							3.4	3.5.1.2	Инструкции по упаковке	Спец. положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Спец. положения
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
2491	ЭТАНОЛАМИН или ЭТАНОЛАМИНА РАСТВОР	8	C7	III	8		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2493	ГЕКСАМЕТИЛЕНИМИН	3	FC	II	3 +8		1 л	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
2495	ЙОДА ПЕНТАФТОРИД	5.1	OTC	I	5.1 +6.1 +8		0	E0	P200		MP2		
2496	АНГИДРИД ПРОПИОНОВЫЙ	8	C3	III	8		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2498	1,2,3,6-ТЕТРАГИДРОБЕНЗАЛЬДЕГИД	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2501	ТРЕТ(1-АЗИРИДИНИЛ) ФОСФИНОКСИДА РАСТВОР	6.1	T1	II	6.1		100 мл	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2501	ТРЕТ(1-АЗИРИДИНИЛ) ФОСФИНОКСИДА РАСТВОР	6.1	T1	III	6.1		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2502	ВАЛЕРИЛХЛОРИД	8	CF1	II	8 +3		1 л	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2503	ЦИРКОНИЯ ТЕТРАХЛОРИД	8	C2	III	8		5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2504	ТЕТРАБРОМЭТАН	6.1	T1	III	6.1		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2505	АММОНИЯ ФТОРИД	6.1	T5	III	6.1		5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2506	АММОНИЯ ГИДРОСУЛЬФАТ	8	C2	II	8		1 кг	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2507	КИСЛОТА ХЛОРИПЛАТИНОВАЯ ТВЕРДАЯ	8	C2	III	8		5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2508	МОЛИБДЕНА ПЕНТАХЛОРИД	8	C2	III	8		5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2509	КАЛИЯ ГИДРОСУЛЬФАТ	8	C2	II	8		1 кг	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2511	КИСЛОТА 2-ХЛОРИПРОПИОНОВАЯ	8	C3	III	8		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP2
2512	АМИНОФЕНОЛЫ (о-, м-, п-)	6.1	T2	III	6.1	279	5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2513	БРОМАЦЕТИЛБРОМИД	8	C3	II	8		1 л	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2
2514	БРОМБЕНЗОЛ	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2515	БРОМОФОРМ	6.1	T1	III	6.1		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2516	УГЛЕРОДА ТЕТРАБРОМИД	6.1	T2	III	6.1		5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33

Цистерна ДОПОГ	Спец. поло- жения	Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентифика- ционный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
				Упаковки	Перевозка навалом/ насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуа- тация			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L4BN		AT	3 (E)	V12				80	2491	ЭТАНОЛАМИН или ЭТАНОЛАМИНА РАСТВОР
L4BH		FL	2 (D/E)				S2 S20	338	2493	ГЕКСАМЕТИЛЕНИМИН
L10DH	TU3	AT	1 (B/E)			CV24 CV28	S20	568	2495	ЙОДА ПЕНТАФТОРИД
L4BN		AT	3 (E)	V12				80	2496	АНГИДРИД ПРОПИОНОВЫЙ
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2498	1,2,3,6- ТЕТРАГИДРОБЕНЗАЛЬДЕГИД
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2501	ТРЕТ(1-АЗИРИДИНИЛ) ФОСФИНОКСИДА РАСТВОР
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2501	ТРЕТ(1-АЗИРИДИНИЛ) ФОСФИНОКСИДА РАСТВОР
L4BN		FL	2 (D/E)				S2	83	2502	ВАЛЕРИЛХЛОРИД
SGAV		AT	3 (E)		VC1 VC2 AP7			80	2503	ЦИРКОНИЯ ТЕТРАХЛОРИД
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2504	ТЕТРАБРОМЭТАН
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	2505	АММОНИЯ ФТОРИД
SGAV		AT	2 (E)	V11	VC1 VC2 AP7			80	2506	АММОНИЯ ГИДРОСУЛЬФАТ
SGAV		AT	3 (E)		VC1 VC2 AP7			80	2507	КИСЛОТА ХЛОРПЛАТИНОВАЯ ТВЕРДАЯ
SGAV		AT	3 (E)		VC1 VC2 AP7			80	2508	МОЛИБДЕНА ПЕНТАХЛОРИД
SGAV		AT	2 (E)	V11	VC1 VC2 AP7			80	2509	КАЛИЯ ГИДРОСУЛЬФАТ
L4BN		AT	3 (E)	V12				80	2511	КИСЛОТА 2- ХЛОРПРОПИОНОВАЯ
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	2512	АМИНОФЕНОЛЫ (o-, m-, p-)
L4BN		AT	2 (E)					X80	2513	БРОМАЦЕТИЛБРОМИД
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2514	БРОМБЕНЗОЛ
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2515	БРОМОФОРМ
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	2516	УГЛЕРОДА ТЕТРАБРОМИД

№ ООН	Наименование и написание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Спец. положения	Ограниченные и освобожденные количества		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
							(7а)	(7б)	Инструкции по упаковке	Спец. положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Спец. положения
(1)	(2)	(3а)	(3б)	(4)	(5)	(6)	(7а)	(7б)	(8)	(9а)	(9б)	(10)	(11)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
2517	1-ХЛОР-1,1-ДИФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 142b)	2	2F		2.1	662	0	E0	P200		MP9	(M) T50	
2518	1,5,9-ЦИКЛОДОДЕКАТРИЕН	6.1	T1	III	6.1		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2520	ЦИКЛООКТАДИЕНЫ	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2521	ДИКЕТЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	6.1	TF1	I	6.1 +3	354 386	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2
2522	2-ДИМЕТИЛАМИНОЭТИЛ-МЕТАКРИЛАТ	6.1	T1	II	6.1		100 мл	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2524	ЭТИЛОРТОФОРМИАТ	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2525	ЭТИЛОКСАЛАТ	6.1	T1	III	6.1		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2526	ФУРФУРИЛАМИН	3	FC	III	3 +8		5 л	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1
2527	ИЗОБУТИЛАКРИЛАТ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	3	F1	III	3	386	5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2528	ИЗОБУТИЛИЗОБУТИРАТ	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2529	КИСЛОТА ИЗОМАСЛЯНАЯ	3	FC	III	3 +8		5 л	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1
2531	КИСЛОТА МЕТАКРИЛОВАЯ СТАБИЛИЗИРОВАННАЯ	8	C3	II	8	386	1 л	E2	P001 IBC02 LP01		MP15	T7 TP18 TP30	TP2
2533	МЕТИЛТРИХЛОРАЦЕТАТ	6.1	T1	III	6.1		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2534	МЕТИЛХЛОРСИЛАН	2	2TFC		2.3 +2.1 +8		0	E0	P200		MP9	(M)	
2535	4-МЕТИЛМОРФОЛИН (N-МЕТИЛМОРФОЛИН)	3	FC	II	3 +8		1 л	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
2536	МЕТИЛТЕТРАГИДРОФУРАН	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2538	НИТРОНАФТАЛИН	4.1	F1	III	4.1		5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2541	ТЕРПИНОЛЕН	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2542	ТРИБУТИЛАМИН	6.1	T1	II	6.1		100 мл	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2545	ГАФНИЕВЫЙ ПОРОШОК СУХОЙ	4.2	S4	I	4.2	540	0	E0	P404		MP13		
2545	ГАФНИЕВЫЙ ПОРОШОК СУХОЙ	4.2	S4	II	4.2	540	0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33

Цистерна ДОПОГ		Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентификационный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
Код цистерны	Спец. положения			Упаковки	Перевозка навалом/насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуатация			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	(1)	(2)
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
PxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	2517	1-ХЛОР-1,1-ДИФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 142b)
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2518	1,5,9-ЦИКЛОДОДЕКАТРИЕН
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2520	ЦИКЛООКТАДИЕНЫ
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)	V8		CV1 CV13 CV28	S2 S4 S9 S14	663	2521	ДИКЕТЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	69	2522	2-ДИМЕТИЛАМИНОЭТИЛ-МЕТАКРИЛАТ
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2524	ЭТИЛОРТОФОРМИАТ
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2525	ЭТИЛОКСАЛАТ
L4BN		FL	3 (D/E)	V12			S2	38	2526	ФУРФУРИЛАМИН
LGBF		FL	3 (D/E)	V8 V12			S2 S4	39	2527	ИЗОБУТИЛАКРИЛАТ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2528	ИЗОБУТИЛИЗОБУТИРАТ
L4BN		FL	3 (D/E)	V12			S2	38	2529	КИСЛОТА ИЗОМАСЛЯНАЯ
L4BN		AT	2 (E)	V8			S4	89	2531	КИСЛОТА МЕТАКРИЛОВАЯ СТАБИЛИЗИРОВАННАЯ
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2533	МЕТИЛТРИХЛОРАЦЕТАТ
L4BH		FL	1 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S14	263	2534	МЕТИЛХЛОРСИЛАН
L4BH		FL	2 (D/E)				S2 S20	338	2535	4-МЕТИЛМОРФОЛИН (N-МЕТИЛМОРФОЛИН)
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2536	МЕТИЛТЕТРАГИДРОФУРАН
SGAV		AT	3 (E)		VC1 VC2			40	2538	НИТРОНАФТАЛИН
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2541	ТЕРПИНОЛЕН
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2542	ТРИБУТИЛАМИН
			0 (E)	V1			S20		2545	ГАФНИЕВЫЙ ПОРОШОК СУХОЙ
SGAN		AT	2 (D/E)	V1				40	2545	ГАФНИЕВЫЙ ПОРОШОК СУХОЙ

№ ООН	Наименование и написание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Спец. положения	Ограниченные и освобожденные количества		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
									Инструкции по упаковке	Спец. положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Спец. положения
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
2545	ГАФНИЕВЫЙ ПОРОШОК СУХОЙ	4.2	S4	III	4.2	540	0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33
2546	ТИТАНОВЫЙ ПОРОШОК СУХОЙ	4.2	S4	I	4.2	540	0	E0	P404		MP13		
2546	ТИТАНОВЫЙ ПОРОШОК СУХОЙ	4.2	S4	II	4.2	540	0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33
2546	ТИТАНОВЫЙ ПОРОШОК СУХОЙ	4.2	S4	III	4.2	540	0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33
2547	НАТРИЯ СУПЕРОКСИД	5.1	O2	I	5.1		0	E0	P503 IBC06		MP2		
2548	ХЛОРА ПЕНТАФТОРИД	2	2ТОС		2.3 +5.1 +8		0	E0	P200		MP9		
2552	ГЕКСАФТОРАЦЕТОНГИДРАТ ЖИДКИЙ	6.1	T1	II	6.1		100 мл	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2554	МЕТИЛАЛЛИЛХЛОРИД	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2555	НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗА, СОДЕРЖАЩАЯ ВОДУ (с массовой долей воды не менее 25%)	4.1	D	II	4.1	541	0	E0	P406		MP2		
2556	НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗА, СОДЕРЖАЩАЯ СПИРТ (с массовой долей спирта не менее 25% и азота не более 12,6% на сухую массу)	4.1	D	II	4.1	541	0	E0	P406		MP2		
2557	НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗА с массовой долей азота не более 12,6% на сухую массу -СМЕСЬ С или БЕЗ ПЛАСТИФИЦИРУЮЩЕГО ВЕЩЕСТВА или СМЕСЬ С или БЕЗ ПИГМЕНТА	4.1	D	II	4.1	241 541	0	E0	P406		MP2		
2558	ЭПИБРОМГИДРИН	6.1	TF1	I	6.1 +3		0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2
2560	2-МЕТИЛПЕНТАНОЛ-2	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2561	3-МЕТИЛБУТЕН-1	3	F1	I	3		0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2
2564	КИСЛОТЫ ТРИХЛОРУКСУСНОЙ РАСТВОР	8	C3	II	8		1 л	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2564	КИСЛОТЫ ТРИХЛОРУКСУСНОЙ РАСТВОР	8	C3	III	8		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2565	ДИЦИКЛОГЕКСИЛАМИН	8	C7	III	8		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2567	НАТРИЯ ПЕНТАХЛОРФЕНОЛЯТ	6.1	T2	II	6.1		500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2570	КАДМИЯ СОЕДИНЕНИЕ	6.1	T5	I	6.1	274 596	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
2570	КАДМИЯ СОЕДИНЕНИЕ	6.1	T5	II	6.1	274 596	500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2570	КАДМИЯ СОЕДИНЕНИЕ	6.1	T5	III	6.1	274 596	5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2571	КИСЛОТЫ АЛКИЛСЕРНЫЕ	8	C3	II	8		1 л	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP28

Цистерна ДОПОГ	Спец. поло- жения	Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентифика- ционный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
				Упаковки	Перевозка навалом/ насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуа- тация			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
SGAN		AT	3 (E)	V1	VC1 VC2 AP1			40	2545	ГАФНИЕВЫЙ ПОРОШОК СУХОЙ
			0 (E)	V1			S20		2546	ТИТАНОВЫЙ ПОРОШОК СУХОЙ
SGAN		AT	2 (D/E)	V1				40	2546	ТИТАНОВЫЙ ПОРОШОК СУХОЙ
SGAN		AT	3 (E)	V1	VC1 VC2 AP1			40	2546	ТИТАНОВЫЙ ПОРОШОК СУХОЙ
			1 (E)	V10		CV24	S20		2547	НАТРИЯ СУПЕРОКСИД
			1 (D)			CV9 CV10 CV36	S14		2548	ХЛОРА ПЕНТАФТОРИД
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2552	ГЕКСАФТОРАЦЕТОНГИДРАТ ЖИДКИЙ
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2554	МЕТИЛАЛЛИЛХЛОРИД
			2 (B)				S14		2555	НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗА, СОДЕРЖАЩАЯ ВОДУ (с массовой долей воды не менее 25%)
			2 (B)				S14		2556	НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗА, СОДЕРЖАЩАЯ СПИРТ (с массовой долей спирта не менее 25% и азота не более 12,6% на сухую массу)
			2 (B)				S14		2557	НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗА с массовой долей азота не более 12,6% на сухую массу -СМЕСЬ С или БЕЗ ПЛАСТИФИЦИРУЮЩЕГО ВЕЩЕСТВА или СМЕСЬ С или БЕЗ ПИГМЕНТА
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	2558	ЭПИБРОМГИДРИН
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2560	2-МЕТИЛПЕНТАНОЛ-2
L4BN		FL	1 (D/E)				S2 S20	33	2561	3-МЕТИЛБУТЕН-1
L4BN		AT	2 (E)					80	2564	КИСЛОТЫ ТРИХЛОРУКСУСНОЙ РАСТВОР
L4BN		AT	3 (E)	V12				80	2564	КИСЛОТЫ ТРИХЛОРУКСУСНОЙ РАСТВОР
L4BN		AT	3 (E)	V12				80	2565	ДИЦИКЛОГЕКСИЛАМИН
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2567	НАТРИЯ ПЕНТАХЛОРОФЕНОЛЯТ
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	2570	КАДМИЯ СОЕДИНЕНИЕ
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2570	КАДМИЯ СОЕДИНЕНИЕ
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	2570	КАДМИЯ СОЕДИНЕНИЕ
L4BN		AT	2 (E)					80	2571	КИСЛОТЫ АЛКИЛСЕРНЫЕ

№ ООН	Наименование и написание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Спец. положения	Ограниченные и освобожденные количества		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
									Инструкции по упаковке	Спец. положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Спец. положения
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
2572	ФЕНИЛГИДРАЗИН	6.1	T1	II	6.1		100 мл	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2573	ТАЛЛИЯ (I) ХЛОРАТ	5.1	OT2	II	5.1 +6.1		1 кг	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33
2574	ТРИКРЕЗИЛФОСФАТ, содержащий более 3% ортоизомера	6.1	T1	II	6.1		100 мл	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2576	ФОСФОРА ОКСИБРОМИД РАСПЛАВЛЕННЫЙ	8	C1	II	8		0	E0				T7	TP3
2577	ФЕНИЛАЦЕТИЛХЛОРИД	8	C3	II	8		1 л	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2578	ФОСФОРА ТРИОКСИД	8	C2	III	8		5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2579	ПИПЕРАЗИН	8	C8	III	8		5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2580	АЛЮМИНИЯ БРОМИДА РАСТВОР	8	C1	III	8		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2581	АЛЮМИНИЯ ХЛОРИДА РАСТВОР	8	C1	III	8		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2582	ЖЕЛЕЗА (III) ХЛОРИДА РАСТВОР	8	C1	III	8		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2583	АЛКИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ТВЕРДЫЕ или АРИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ТВЕРДЫЕ, содержащие более 5% свободной серной кислоты	8	C2	II	8		1 кг	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2584	АЛКИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ЖИДКИЕ или АРИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ЖИДКИЕ, содержащие более 5% свободной серной кислоты	8	C1	II	8		1 л	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2
2585	АЛКИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ТВЕРДЫЕ или АРИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ТВЕРДЫЕ, содержащие не более 5% свободной серной кислоты	8	C4	III	8		5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2586	АЛКИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ЖИДКИЕ или АРИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ЖИДКИЕ, содержащие не более 5% свободной серной кислоты	8	C3	III	8		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2587	БЕНЗОХИНОН	6.1	T2	II	6.1		500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2588	ПЕСТИЦИД ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC02		MP18	T6	TP33
2588	ПЕСТИЦИД ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2588	ПЕСТИЦИД ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2589	ВИНИЛХЛОРАЦЕТАТ	6.1	TF1	II	6.1 +3		100 мл	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2590	АСБЕСТ ХРИЗОТИЛОВЫЙ	9	M1	III	9	168 542	5 кг	E1	P002 IBC08 R001	PP37 B4	MP10	T1	TP33
2591	КСЕНОН ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ	2	3A		2.2	593	120 мл	E1	P203		MP9	T75	TP5

Цистерна ДОПОГ	Спец. поло- жения	Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентифика- ционный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
				Упаковки	Перевозка навалом/ насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуа- тация			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	(1)	3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2572	ФЕНИЛГИДРАЗИН
SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24 CV28		56	2573	ТАЛЛИЯ (I) ХЛОРАТ
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2574	ТРИКРЕЗИЛФОСФАТ, содержащий более 3% ортоизомера
L4BN		AT	2 (E)					80	2576	ФОСФОРА ОКСИБРОМИД РАСПЛАВЛЕННЫЙ
L4BN		AT	2 (E)					80	2577	ФЕНИЛАЦЕТИЛХЛОРИД
SGAV		AT	3 (E)		VC1 VC2 AP7			80	2578	ФОСФОРА ТРИОКСИД
SGAV L4BN		AT	3 (E)		VC1 VC2 AP7			80	2579	ПИПЕРАЗИН
L4BN		AT	3 (E)	V12				80	2580	АЛЮМИНИЯ БРОМИДА РАСТВОР
L4BN		AT	3 (E)	V12				80	2581	АЛЮМИНИЯ ХЛОРИДА РАСТВОР
L4BN		AT	3 (E)	V12				80	2582	ЖЕЛЕЗА (III) ХЛОРИДА РАСТВОР
SGAN L4BN		AT	2 (E)	V11				80	2583	АЛКИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ТВЕРДЫЕ или АРИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ТВЕРДЫЕ, содержащие более 5% свободной серной кислоты
L4BN		AT	2 (E)					80	2584	АЛКИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ЖИДКИЕ или АРИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ЖИДКИЕ, содержащие более 5% свободной серной кислоты
SGAV		AT	3 (E)		VC1 VC2 AP7			80	2585	АЛКИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ТВЕРДЫЕ или АРИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ТВЕРДЫЕ, содержащие не более 5% свободной серной кислоты
L4BN		AT	3 (E)	V12				80	2586	АЛКИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ЖИДКИЕ или АРИЛСУЛЬФО- КИСЛОТЫ ЖИДКИЕ, содержащие не более 5% свободной серной кислоты
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2587	БЕНЗОХИНОН
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	2588	ПЕСТИЦИД ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2588	ПЕСТИЦИД ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	2588	ПЕСТИЦИД ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.
L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	2589	ВИНИЛХЛОРАЦЕТАТ
SGAH	TU15	AT	3 (E)	V11		CV13 CV28		90	2590	АСБЕСТ ХРИЗОТИЛОВЫЙ
RxBN	TU19 TA4 TT9	AT	3 (C/E)	V5		CV9 CV11 CV36	S20	22	2591	КСЕНОН ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ

№ ООН	Наименование и написание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Спец. положения	Ограниченные и освобожденные количества		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
									Инструкции по упаковке	Спец. положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Спец. положения
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
2599	ТРИФТОРХЛОРМЕТАНА И ТРИФОРМЕТАНА АЗЕОТРОПНАЯ СМЕСЬ, содержащая приблизительно 60% трифторхлорметана (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 503)	2	2A		2.2	662	120 мл	E1	P200		MP9	(M)	
2601	ЦИКЛОБУТАН	2	2F		2.1	662	0	E0	P200		MP9	(M)	
2602	ДИХЛОРДИФТОРМЕТАНА И 1,1-ДИФТОРЭТАНА АЗЕОТРОПНАЯ СМЕСЬ, содержащая приблизительно 74% дихлордифторметана (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 500)	2	2A		2.2	662	120 мл	E1	P200		MP9	(M) T50	
2603	ЦИКЛОГЕПАТРИЕН	3	FT1	II	3 +6.1		1 л	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
2604	ЭФИР БОРТРИФТОРДИЭТИЛОВЫЙ	8	CF1	I	8 +3		0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2
2605	МЕТОКСИМЕТИЛИЗОЦИАНАТ	6.1	TF1	I	6.1 +3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2
2606	МЕТИЛОРТОСИЛИКАТ	6.1	TF1	I	6.1 +3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2
2607	АКРОЛЕИНА ДИМЕР СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	3	F1	III	3	386	5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2608	НИТРОПРОПАНЫ	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2609	ТРИАЛЛИЛБОРАТ	6.1	T1	III	6.1		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19		
2610	ТРИАЛЛИЛАМИН	3	FC	III	3 +8		5 л	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1
2611	ПРОПИЛЕНХЛОРИДРИН	6.1	TF1	II	6.1 +3		100 мл	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2612	ЭФИР МЕТИЛПРОПИЛОВЫЙ	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP2
2614	СПИРТ МЕТАЛЛИЛОВЫЙ	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2615	ЭФИР ЭТИЛПРОПИЛОВЫЙ	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2616	ТРИЗОПРОПИЛБОРАТ	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2616	ТРИЗОПРОПИЛБОРАТ	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2617	МЕТИЛЦИКЛОГЕКСАНОЛЫ легковоспламеняющиеся	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2618	ВИНИЛТОЛУОЛЫ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЕ	3	F1	III	3	386	5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2619	ДИМЕТИЛБЕНЗИЛАМИН	8	CF1	II	8 +3		1 л	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2

Цистерна ДОПОГ	Спец. поло- жения	Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентифика- ционный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
				Упаковки	Перевозка навалом/ насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуа- тация			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	(1)	(2)
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
PxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (C/E)			CV9 CV10 CV36		20	2599	ТРИФТОРХЛОРМЕТАНА И ТРИФТОРМЕТАНА АЗЕОТРОПНАЯ СМЕСЬ, содержащая приблизительно 60% трифторхлорметана (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 503)
PxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	2601	ЦИКЛОБУТАН
PxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (C/E)			CV9 CV10 CV36		20	2602	ДИХЛОРДИФТОРМЕТАНА И 1,1-ДИФТОРЭТАНА АЗЕОТРОПНАЯ СМЕСЬ, содержащая приблизительно 74% дихлордиформетана (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 500)
L4BH	TU15	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S19	336	2603	ЦИКЛОГЕПТАТРИЕН
L10BH		FL	1 (D/E)				S2 S14	883	2604	ЭФИР БОРТРИФТОРДИЭТИЛОВЫЙ
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	2605	МЕТОКСИМЕТИЛИЗОЦИАНАТ
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	2606	МЕТИЛОРТОСИЛИКАТ
LGBF		FL	3 (D/E)	V8			S2 S4	39	2607	АКРОЛЕИНА ДИМЕР СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2608	НИТРОПРОПАНЫ
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2609	ТРИАЛЛИБОРАТ
L4BN		FL	3 (D/E)	V12			S2	38	2610	ТРИАЛЛИЛАМИН
L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	2611	ПРОПИЛЕНХЛОРИДРИН
L1.5BN		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2612	ЭФИР МЕТИЛПРОПИЛОВЫЙ
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2614	СПИРТ МЕТАЛЛИЛОВЫЙ
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2615	ЭФИР ЭТИЛПРОПИЛОВЫЙ
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2616	ТРИИЗОПРОПИЛБОРАТ
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2616	ТРИИЗОПРОПИЛБОРАТ
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2617	МЕТИЛЦИКЛОГЕКСАНОЛЫ легковоспламеняющиеся
LGBF		FL	3 (D/E)	V8 V12			S2 S4	39	2618	ВИНИЛТОЛУОЛЫ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЕ
L4BN		FL	2 (D/E)				S2	83	2619	ДИМЕТИЛБЕНЗИЛАМИН

№ ООН	Наименование и написание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Спец. положения	Ограниченные и освобожденные количества		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
							3.4	3.5.1.2	Инструкции по упаковке	Спец. положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Спец. положения
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
2620	АМИЛБУТИРАТЫ	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2621	АЦЕТИЛМЕТИЛКАРБИНОЛ	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2622	ГЛИЦИДАЛЬДЕГИД	3	FT1	II	3 +6.1		1 л	E2	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP1
2623	ЗАЖИГАТЕЛЬНОЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ТВЕРДОЕ, содержащее легковоспламеняющуюся жидкость	4.1	F1	III	4.1		5 кг	E1	P002 LP02 R001	PP15	MP11		
2624	МАГНИЯ СИЛИЦИД	4.3	W2	II	4.3		500 г	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33
2626	КИСЛОТЫ ХЛОРНОВАТОЙ ВОДНЫЙ РАСТВОР, содержащий не более 10% хлорноватой кислоты	5.1	O1	II	5.1	613	1 л	E0	P504 IBC02		MP2	T4	TP1
2627	НИТРИТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.	5.1	O2	II	5.1	103 274	1 кг	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2628	КАЛИЯ ФТОРАЦЕТАТ	6.1	T2	I	6.1		0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
2629	НАТРИЯ ФТОРАЦЕТАТ	6.1	T2	I	6.1		0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
2630	СЕЛЕНАТЫ или СЕЛЕНИТЫ	6.1	T5	I	6.1	274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
2642	КИСЛОТА ФТОРУКСУСНАЯ	6.1	T2	I	6.1		0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
2643	МЕТИЛБРОМАЦЕТАТ	6.1	T1	II	6.1		100 мл	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2644	МЕТИЛИОДИД	6.1	T1	I	6.1	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2
2645	ФЕНАЦИЛБРОМИД	6.1	T2	II	6.1		500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2646	ГЕКСАХЛОРИЦИКЛОПЕНТАДИЕН	6.1	T1	I	6.1	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2
2647	МАЛОНОНИТРИЛ	6.1	T2	II	6.1		500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2648	1,2-ДИБРОМБУТАНОН-3	6.1	T1	II	6.1		100 мл	E4	P001 IBC02		MP15		
2649	1,3-ДИХЛОРАЦЕТОН	6.1	T2	II	6.1		500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2650	1,1-ДИХЛОР-1-НИТРОЭТАН	6.1	T1	II	6.1		100 мл	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2651	4,4'-ДИАМИНОДИФЕНИЛ-МЕТАН	6.1	T2	III	6.1		5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2653	БЕНЗИЛИОДИД	6.1	T1	II	6.1		100 мл	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2655	КАЛИЯ ФТОРОСИЛИКАТ	6.1	T5	III	6.1		5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2656	ХИНОЛИН	6.1	T1	III	6.1		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1

Цистерна ДОПОГ		Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентифика- ционный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
Код цистерны	Спец. поло- жения			Упаковки	Перевозка навалом/ насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуа- тация			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	(1)	3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2620	АМИЛБУТИРАТЫ
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2621	АЦЕТИЛМЕТИЛКАРБИНОЛ
L4BH	TU15	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S19	336	2622	ГЛИЦИДАЛЬДЕГИД
			4 (E)						2623	ЗАЖИГАТЕЛЬНОЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ТВЕРДОЕ, содержащее легковоспламеняющуюся жидкость
SGAN		AT	2 (D/E)	V1		CV23		423	2624	МАГНИЯ СИЛИЦИД
L4BN	TU3	AT	2 (E)			CV24		50	2626	КИСЛОТЫ ХЛОРНОВОЙ ВОДНЫЙ РАСТВОР, содержащий не более 10% хлорноватой кислоты
SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24		50	2627	НИТРИТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.
S10AH	TU15 TE19	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	2628	КАЛИЯ ФТОРАЦЕТАТ
S10AH	TU15 TE19	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	2629	НАТРИЯ ФТОРАЦЕТАТ
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	2630	СЕЛЕНАТЫ или СЕЛЕНИТЫ
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	2642	КИСЛОТА ФТОРУКСУСНАЯ
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2643	МЕТИЛБРОМАЦЕТАТ
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	2644	МЕТИЛЙОДИД
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2645	ФЕНАЦИЛБРОМИД
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	2646	ГЕКСАХЛОРОЦИКЛОПЕНТА- ДИЕН
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2647	МАЛОНОНИТРИЛ
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2648	1,2-ДИБРОМБУТАНОН-3
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2649	1,3-ДИХЛОРАЦЕТОН
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2650	1,1-ДИХЛОР-1-НИТРОЭТАН
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	2651	4,4'-ДИАМИНОДИФЕНИЛ- МЕТАН
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2653	БЕНЗИЛЙОДИД
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	2655	КАЛИЯ ФТОРОСИЛИКАТ
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2656	ХИНОЛИН

№ ООН	Наименование и написание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Спец. положения	Ограниченные и освобожденные количества		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
									Инструкции по упаковке	Спец. положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Спец. положения
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
2657	СЕЛЕНА ДИСУЛЬФИД	6.1	T5	II	6.1		500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2659	НАТРИЯ ХЛОРАЦЕТАТ	6.1	T2	III	6.1		5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2660	НИТРОТОЛУИДИНЫ (МОНО-)	6.1	T2	III	6.1		5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2661	ГЕКСАХЛОРАЦЕТОН	6.1	T1	III	6.1		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2664	ДИБРОММЕТАН	6.1	T1	III	6.1		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2667	БУТИЛТОЛУОЛЫ	6.1	T1	III	6.1		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2668	ХЛОРАЦЕТОНИТРИЛ	6.1	TF1	I	6.1 +3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2
2669	ХЛОРКРЕЗОЛОВ РАСТВОР	6.1	T1	II	6.1		100 мл	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2669	ХЛОРКРЕЗОЛОВ РАСТВОР	6.1	T1	III	6.1		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2
2670	ЦИАНУРХЛОРИД	8	C4	II	8		1 кг	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2671	АМИНОПИРИДИНЫ (о-, м-, п-)	6.1	T2	II	6.1		500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2672	АММИАКА РАСТВОР в воде с относительной плотностью от 0,880 до 0,957 при температуре 15 °С, содержащий более 10%, но не более 35% аммиака	8	C5	III	8	543	5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1
2673	2-АМИНО-4-ХЛОРФЕНОЛ	6.1	T2	II	6.1		500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2674	НАТРИЯ ФТОРСИЛИКАТ	6.1	T5	III	6.1		5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2676	СТИБИН	2	2TF		2.3 +2.1		0	E0	P200		MP9		
2677	РУБИДИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР	8	C5	II	8		1 л	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2677	РУБИДИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР	8	C5	III	8		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2678	РУБИДИЯ ГИДРОКСИД	8	C6	II	8		1 кг	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2679	ЛИТИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР	8	C5	II	8		1 л	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2679	ЛИТИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР	8	C5	III	8		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP2
2680	ЛИТИЯ ГИДРОКСИД	8	C6	II	8		1 кг	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2681	ЦЕЗИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР	8	C5	II	8		1 л	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2

Цистерна ДОПОГ		Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентификационный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
Код цистерны	Спец. положения			Упаковки	Перевозка навалом/насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуатация			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2657	СЕЛЕНА ДИСУЛЬФИД
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	2659	НАТРИЯ ХЛОРАЦЕТАТ
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	2660	НИТРОТОЛУИДИНЫ (МОНО-)
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2661	ГЕКСАХЛОРАЦЕТОН
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2664	ДИБРОММЕТАН
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2667	БУТИЛТОЛУОЛЫ
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	2668	ХЛОРАЦЕТОНИТРИЛ
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2669	ХЛОРКРЕЗОЛОВ РАСТВОР
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2669	ХЛОРКРЕЗОЛОВ РАСТВОР
SGAN L4BN		AT	2 (E)	V11				80	2670	ЦИАНУРХЛОРИД
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2671	АМИНОПИРИДИНЫ (о-, м-, п-)
L4BN		AT	3 (E)	V12				80	2672	АММИАКА РАСТВОР в воде с относительной плотностью от 0,880 до 0,957 при температуре 15 °С, содержащий более 10%, но не более 35% аммиака
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2673	2-АМИНО-4-ХЛОРФЕНОЛ
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	2674	НАТРИЯ ФТОРСИЛИКАТ
			1 (D)			CV9 CV10 CV36	S2 S14		2676	СТИБИН
L4BN		AT	2 (E)					80	2677	РУБИДИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР
L4BN		AT	3 (E)	V12				80	2677	РУБИДИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР
SGAN		AT	2 (E)	V11				80	2678	РУБИДИЯ ГИДРОКСИД
L4BN		AT	2 (E)					80	2679	ЛИТИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР
L4BN		AT	3 (E)	V12				80	2679	ЛИТИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР
SGAN		AT	2 (E)	V11				80	2680	ЛИТИЯ ГИДРОКСИД
L4BN		AT	2 (E)					80	2681	ЦЕЗИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР

№ ООН	Наименование и написание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Спец. положения	Ограниченные и освобожденные количества		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
									Инструкции по упаковке	Спец. положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Спец. положения
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
2681	ЦЕЗИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР	8	C5	III	8		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2682	ЦЕЗИЯ ГИДРОКСИД	8	C6	II	8		1 кг	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2683	АММОНИЯ СУЛЬФИДА РАСТВОР	8	CFT	II	8 +3 +6.1		1 л	E2	P001 IBC01		MP15	T7	TP2
2684	3-ДИЭТИЛАМИНО-ПРОПИЛАМИН	3	FC	III	3 +8		5 л	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1
2685	N,N-ДИЭТИЛЭТИЛЕНДИАМИН	8	CF1	II	8 +3		1 л	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2686	2-ДИЭТИЛЭТАНОЛАМИН	8	CF1	II	8 +3		1 л	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2687	ДИЦИКЛОГКСИЛАММОНИЯ НИТРИТ	4.1	F3	III	4.1		5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33
2688	1-БРОМ-3-ХЛОРПРОПАН	6.1	T1	III	6.1		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2689	ГЛИЦЕРИНА альфа-МОНОХЛОРИДРИН	6.1	T1	III	6.1		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2690	N,n-БУТИЛИМИДАЗОЛ	6.1	T1	II	6.1		100 мл	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2691	ФОСФОРА ПЕНТАБРОМИД	8	C2	II	8		1 кг	E0	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2692	БОРА ТРИБРОМИД	8	C1	I	8		0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2
2693	БИСУЛЬФИТОВ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.	8	C1	III	8	274	5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28
2698	АНГИДРИДЫ ТЕТРАГИДРОФТАЛЕВЬЕ, содержащие более 0,05% малеинового ангидрида	8	C4	III	8	169	5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	PP14 B3	MP10	T1	TP33
2699	КИСЛОТА ТРИФТОРУКСУСНАЯ	8	C3	I	8		0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2
2705	ПЕНТОЛ-1	8	C9	II	8		1 л	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2707	ДИМЕТИЛДИОКСАНЫ	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2707	ДИМЕТИЛДИОКСАНЫ	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2709	БУТИЛБЕНЗОЛЫ	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2710	ДИПРОПИЛКЕТОН	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2713	АКРИДИН	6.1	T2	III	6.1		5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2714	ЦИНКА РЕЗИНАТ	4.1	F3	III	4.1		5 кг	E1	P002 IBC06 R001		MP11	T1	TP33
2715	АЛЮМИНИЯ РЕЗИНАТ	4.1	F3	III	4.1		5 кг	E1	P002 IBC06 R001		MP11	T1	TP33

Цистерна ДОПОГ	Спец. поло- жения	Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентифика- ционный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
				Упаковки	Перевозка навалом/ насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуа- тация			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	(1)	(2)
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L4BN		AT	3 (E)	V12				80	2681	ЦЕЗИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР
SGAN		AT	2 (E)	V11				80	2682	ЦЕЗИЯ ГИДРОКСИД
L4BN		FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2	86	2683	АММОНИЯ СУЛЬФИДА РАСТВОР
L4BN		FL	3 (D/E)	V12			S2	38	2684	3-ДИЭТИЛАМИНО- ПРОПИЛАМИН
L4BN		FL	2 (D/E)				S2	83	2685	N,N-ДИЭТИЛЭТИЛЕНДИАМИН
L4BN		FL	2 (D/E)				S2	83	2686	2-ДИЭТИЛЭТАНОЛАМИН
SGAV		AT	3 (E)		VC1 VC2			40	2687	ДИЦИКЛОГЕКСИЛАММОНИЯ НИТРИТ
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2688	1-БРОМ-3-ХЛОРПРОПАН
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2689	ГЛИЦЕРИНА альфа- МОНОХЛОРИДРИН
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2690	N,N-БУТИЛИМИДАЗОЛ
SGAN		AT	2 (E)	V11				80	2691	ФОСФОРА ПЕНТАБРОМИД
L10BH		AT	1 (E)				S20	X88	2692	БОРА ТРИБРОМИД
L4BN		AT	3 (E)	V12				80	2693	БИСУЛЬФИТОВ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.
SGAV L4BN		AT	3 (E)		VC1 VC2 AP7			80	2698	АНГИДРИДЫ ТЕТРАГИДРОФТАЛЕВЫЕ, содержащие более 0,05% малеинового ангидрида
L10BH		AT	1 (E)				S20	88	2699	КИСЛОТА ТРИФТОРУКСУСНАЯ
L4BN		AT	2 (E)					80	2705	ПЕНТОЛ-1
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2707	ДИМЕТИЛДИОКСАНЫ
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2707	ДИМЕТИЛДИОКСАНЫ
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2709	БУТИЛБЕНЗОЛЫ
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2710	ДИПРОПИЛКЕТОН
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	2713	АКРИДИН
SGAV		AT	3 (E)		VC1 VC2			40	2714	ЦИНКА РЕЗИНАТ
SGAV		AT	3 (E)		VC1 VC2			40	2715	АЛЮМИНИЯ РЕЗИНАТ

№ ООН	Наименование и написание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Спец. положения	Ограниченные и освобожденные количества		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
							3.4	3.5.1.2	Инструкции по упаковке	Спец. положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Спец. положения
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
2716	БУТИНДИОЛ-1,4	6.1	T2	III	6.1		5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2717	КАМФАРА синтетическая	4.1	F1	III	4.1		5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2719	БАРИЯ БРОМАТ	5.1	OT2	II	5.1 +6.1		1 кг	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33
2720	ХРОМА (III) НИТРАТ	5.1	O2	III	5.1		5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2721	МЕДИ (III) ХЛОРАТ	5.1	O2	II	5.1		1 кг	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33
2722	ЛИТИЯ НИТРАТ	5.1	O2	III	5.1		5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2723	МАГНИЯ ХЛОРАТ	5.1	O2	II	5.1		1 кг	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33
2724	МАРГАНЦА (II) НИТРАТ	5.1	O2	III	5.1		5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2725	НИКЕЛЯ (II) НИТРАТ	5.1	O2	III	5.1		5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2726	НИКЕЛЯ (II) НИТРИТ	5.1	O2	III	5.1		5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2727	ТАЛЛИЯ (I) НИТРАТ	6.1	TO2	II	6.1 +5.1		500 г	E4	P002 IBC06		MP10	T3	TP33
2728	ЦИРКОНИЯ НИТРАТ	5.1	O2	III	5.1		5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2729	ГЕКСАХЛОРБЕНЗОЛ	6.1	T2	III	6.1		5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2730	НИТРОАНИЗОЛЫ ЖИДКИЕ	6.1	T1	III	6.1	279	5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2732	НИТРОБРОМБЕНЗОЛЫ ЖИДКИЕ	6.1	T1	III	6.1		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2733	АМИНЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К., или ПОЛИАМИНЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.	3	FC	I	3 +8	274 544	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP1 TP27
2733	АМИНЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К., или ПОЛИАМИНЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.	3	FC	II	3 +8	274 544	1 л	E2	P001 IBC02		MP19	T11	TP1 TP27
2733	АМИНЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К., или ПОЛИАМИНЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.	3	FC	III	3 +8	274 544	5 л	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28

Цистерна ДОПОГ		Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентификационный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
Код цистерны	Спец. положения			Упаковки	Перевозка навалом/насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуатация			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	2716	БУТИНДИОЛ-1,4
SGAV		AT	3 (E)		VC1 VC2			40	2717	КАМФАРА синтетическая
SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24 CV28		56	2719	БАРИЯ БРОМАТ
SGAV	TU3	AT	3 (E)		VC1 VC2 AP6 AP7	CV24		50	2720	ХРОМА (III) НИТРАТ
SGAV	TU3	AT	2 (E)	V11	VC1 VC2 AP6 AP7	CV24		50	2721	МЕДИ (III) ХЛОРАТ
SGAV	TU3	AT	3 (E)		VC1 VC2 AP6 AP7	CV24		50	2722	ЛИТИЯ НИТРАТ
SGAV	TU3	AT	2 (E)	V11	VC1 VC2 AP6 AP7	CV24		50	2723	МАГНИЯ ХЛОРАТ
SGAV	TU3	AT	3 (E)		VC1 VC2 AP6 AP7	CV24		50	2724	МАРГАНЦА (II) НИТРАТ
SGAV	TU3	AT	3 (E)		VC1 VC2 AP6 AP7	CV24		50	2725	НИКЕЛЯ (II) НИТРАТ
SGAV	TU3	AT	3 (E)		VC1 VC2 AP6 AP7	CV24		50	2726	НИКЕЛЯ (II) НИТРИТ
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	65	2727	ТАЛЛИЯ (I) НИТРАТ
SGAV	TU3	AT	3 (E)		VC1 VC2 AP6 AP7	CV24		50	2728	ЦИРКОНИЯ НИТРАТ
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	2729	ГЕКСАХЛОРБЕНЗОЛ
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2730	НИТРОАНИЗОЛЫ ЖИДКИЕ
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2732	НИТРОБРОМБЕНЗОЛЫ ЖИДКИЕ
L10CH	TU14 TE21	FL	1 (C/E)				S2 S20	338	2733	АМИНЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К., или ПОЛИАМИНЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.
L4BH		FL	2 (D/E)				S2 S20	338	2733	АМИНЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К., или ПОЛИАМИНЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.
L4BN		FL	3 (D/E)	V12			S2	38	2733	АМИНЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К., или ПОЛИАМИНЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.

№ ООН	Наименование и написание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Спец. положения	Ограниченные и освобожденные количества		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
							3.4	3.5.1.2	Инструкции по упаковке	Спец. положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Спец. положения
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
2734	АМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К., или ПОЛИАМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.	8	CF1	I	8 +3	274	0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27
2734	АМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К., или ПОЛИАМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.	8	CF1	II	8 +3	274	1 л	E2	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
2735	АМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К., или ПОЛИАМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.	8	C7	I	8	274	0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27
2735	АМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К., или ПОЛИАМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.	8	C7	II	8	274	1 л	E2	P001 IBC02		MP15	T11	TP1 TP27
2735	АМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К., или ПОЛИАМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.	8	C7	III	8	274	5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28
2738	N-БУТИЛАНИЛИН	6.1	T1	II	6.1		100 мл	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2739	АНГИДРИД МАСЛЯНЫЙ	8	C3	III	8		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2740	n-ПРОПИЛХЛОРФОРМИАТ	6.1	TFC	I	6.1 +3 +8		0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2
2741	БАРИЯ ГИПОХЛОРИТ, содержащий более 22% активного хлора	5.1	OT2	II	5.1 +6.1		1 кг	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33
2742	ХЛОРФОРМИАТЫ ТОКСИЧНЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.	6.1	TFC	II	6.1 +3 +8	274 561	100 мл	E4	P001 IBC01		MP15		
2743	n-БУТИЛХЛОРФОРМИАТ	6.1	TFC	II	6.1 +3 +8		100 мл	E0	P001		MP15	T20	TP2
2744	ЦИКЛОБУТИЛХЛОРФОРМИАТ	6.1	TFC	II	6.1 +3 +8		100 мл	E4	P001 IBC01		MP15	T7	TP2
2745	ХЛОРМЕТИЛХЛОРФОРМИАТ	6.1	TC1	II	6.1 +8		100 мл	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2746	ФЕНИЛХЛОРФОРМИАТ	6.1	TC1	II	6.1 +8		100 мл	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2747	трет-БУТИЛЦИКЛОГЕКСИЛ-ХЛОРФОРМИАТ	6.1	T1	III	6.1		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2748	2-ЭТИЛГЕКСИЛХЛОРФОРМИАТ	6.1	TC1	II	6.1 +8		100 мл	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2749	ТЕТРАМЕТИЛСИЛАН	3	F1	I	3		0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2
2750	1,3-ДИХЛОРПРОПАНОЛ-2	6.1	T1	II	6.1		100 мл	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2751	ДИЭТИЛТИОФОСФОРИЛ-ХЛОРИД	8	C3	II	8		1 л	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2752	1,2-ЭПОКСИ-3-ЭТОКСИПРОПАН	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1

Цистерна ДОПОГ	Спец. поло- жения	Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентифика- ционный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
				Упаковки	Перевозка навалом/ насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуата- ция			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	(1)	3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L10BH		FL	1 (D/E)				S2 S14	883	2734	АМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К., или ПОЛИАМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.
L4BN		FL	2 (D/E)				S2	83	2734	АМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К., или ПОЛИАМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.
L10BH		AT	1 (E)				S20	88	2735	АМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К., или ПОЛИАМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.
L4BN		AT	2 (E)					80	2735	АМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К., или ПОЛИАМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.
L4BN		AT	3 (E)	V12				80	2735	АМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К., или ПОЛИАМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2738	Н-БУТИЛАНИЛИН
L4BN		AT	3 (E)	V12				80	2739	АНГИДРИД МАСЛЯНЫЙ
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	668	2740	н-ПРОПИЛХЛОРФОРМИАТ
SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24 CV28		56	2741	БАРИЯ ГИПОХЛОРИТ, содержащий более 22% активного хлора
L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S9 S19	638	2742	ХЛОРФОРМИАТЫ ТОКСИЧНЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.
L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S9 S19	638	2743	н-БУТИЛХЛОРФОРМИАТ
L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S9 S19	638	2744	ЦИКЛОБУТИЛХЛОРФОРМИАТ
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	68	2745	ХЛОРМЕТИЛХЛОРФОРМИАТ
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	68	2746	ФЕНИЛХЛОРФОРМИАТ
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2747	трет-БУТИЛЦИКЛОГЕКСИЛ- ХЛОРФОРМИАТ
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	68	2748	2-ЭТИЛГЕКСИЛХЛОРФОРМИАТ
L4BN		FL	1 (D/E)				S2 S20	33	2749	ТЕТРАМЕТИЛСИЛАН
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2750	1,3-ДИХЛОРИПРОПАНОЛ-2
L4BN		AT	2 (E)					80	2751	ДИЭТИЛТИОФОСФОРИЛ- ХЛОРИД
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2752	1,2-ЭПОКСИ-3-ЭТОКСИПРОПАН

№ ООН	Наименование и написание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Спец. положения	Ограниченные и освобожденные количества		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
							3.4	3.5.1.2	Инструкции по упаковке	Спец. положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Спец. положения
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
2753	N-ЭТИЛБЕНЗИЛТОЛУИДИНЫ ЖИДКИЕ	6.1	T1	III	6.1		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1
2754	N-ЭТИЛТОЛУИДИНЫ	6.1	T1	II	6.1		100 мл	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2757	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
2757	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2757	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2758	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23 °С	3	FT2	I	3 +6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27
2758	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23 °С	3	FT2	II	3 +6.1	61 274	1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27
2759	ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕРЖАЩИЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
2759	ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕРЖАЩИЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2759	ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕРЖАЩИЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2760	ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23 °С	3	FT2	I	3 +6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27
2760	ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23 °С	3	FT2	II	3 +6.1	61 274	1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27
2761	ПЕСТИЦИД ХЛОРООРГАНИЧЕСКИЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
2761	ПЕСТИЦИД ХЛОРООРГАНИЧЕСКИЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2761	ПЕСТИЦИД ХЛОРООРГАНИЧЕСКИЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2762	ПЕСТИЦИД ХЛОРООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23 °С	3	FT2	I	3 +6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27
2762	ПЕСТИЦИД ХЛОРООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23 °С	3	FT2	II	3 +6.1	61 274	1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27

Цистерна ДОПОГ		Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентификационный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
Код цистерны	Спец. положения			Упаковки	Перевозка навалом/насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуатация			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2753	N-ЭТИЛБЕНЗИЛТОЛУИДИНЫ ЖИДКИЕ
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2754	N-ЭТИЛТОЛУИДИНЫ
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	2757	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2757	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	2757	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ
L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1 (C/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	2758	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23 °C
L4BH	TU15	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	2758	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23 °C
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	2759	ПЕСТИЦИД МЬШЬЯКСОДЕРЖАЩИЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2759	ПЕСТИЦИД МЬШЬЯКСОДЕРЖАЩИЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	2759	ПЕСТИЦИД МЬШЬЯКСОДЕРЖАЩИЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ
L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1 (C/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	2760	ПЕСТИЦИД МЬШЬЯКСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23 °C
L4BH	TU15	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	2760	ПЕСТИЦИД МЬШЬЯКСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23 °C
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	2761	ПЕСТИЦИД ХЛОРООРГАНИЧЕСКИЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2761	ПЕСТИЦИД ХЛОРООРГАНИЧЕСКИЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	2761	ПЕСТИЦИД ХЛОРООРГАНИЧЕСКИЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ
L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1 (C/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	2762	ПЕСТИЦИД ХЛОРООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23 °C
L4BH	TU15	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	2762	ПЕСТИЦИД ХЛОРООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23 °C

№ ООН	Наименование и написание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Спец. положения	Ограниченные и освобожденные количества		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
									Инструкции по упаковке	Спец. положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Спец. положения
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
2763	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНОВ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
2763	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНОВ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2763	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНОВ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 кг	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP10	T1	TP33
2764	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНОВ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23 °С	3	FT2	I	3 +6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27
2764	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНОВ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23 °С	3	FT2	II	3 +6.1	61 274	1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27
2771	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТИОКАРБАМАТОВ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
2771	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТИОКАРБАМАТОВ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2771	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТИОКАРБАМАТОВ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2772	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТИОКАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23 °С	3	FT2	I	3 +6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27
2772	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТИОКАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23 °С	3	FT2	II	3 +6.1	61 274	1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27
2775	ПЕСТИЦИД МЕДЬСОДЕРЖАЩИЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
2775	ПЕСТИЦИД МЕДЬСОДЕРЖАЩИЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2775	ПЕСТИЦИД МЕДЬСОДЕРЖАЩИЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2776	ПЕСТИЦИД МЕДЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23 °С	3	FT2	I	3 +6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27
2776	ПЕСТИЦИД МЕДЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23 °С	3	FT2	II	3 +6.1	61 274	1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27
2777	ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖАЩИЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
2777	ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖАЩИЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33

Цистерна ДОПОГ		Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентификационный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
Код цистерны	Спец. положения			Упаковки	Перевозка навалом/ насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуатация			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	(1)	(2)
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	2763	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНОВ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2763	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНОВ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	2763	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНОВ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ
L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1 (C/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	2764	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНОВ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23 °С
L4BH	TU15	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	2764	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНОВ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23 °С
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	2771	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТИОКАРБАМАТОВ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2771	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТИОКАРБАМАТОВ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	2771	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТИОКАРБАМАТОВ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ
L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1 (C/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	2772	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТИОКАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23 °С
L4BH	TU15	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	2772	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТИОКАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23 °С
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	2775	ПЕСТИЦИД МЕДЬСОДЕРЖАЩИЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2775	ПЕСТИЦИД МЕДЬСОДЕРЖАЩИЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	2775	ПЕСТИЦИД МЕДЬСОДЕРЖАЩИЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ
L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1 (C/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	2776	ПЕСТИЦИД МЕДЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23 °С
L4BH	TU15	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	2776	ПЕСТИЦИД МЕДЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23 °С
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	2777	ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖАЩИЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2777	ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖАЩИЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ

№ ООН	Наименование и написание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Спец. положения	Ограниченные и освобожденные количества		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
									Инструкции по упаковке	Спец. положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Спец. положения
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
2777	ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖАЩИЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2778	ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23 °С	3	FT2	I	3 +6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27
2778	ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23 °С	3	FT2	II	3 +6.1	61 274	1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27
2779	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
2779	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2779	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2780	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23 °С	3	FT2	I	3 +6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27
2780	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23 °С	3	FT2	II	3 +6.1	61 274	1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27
2781	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
2781	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2781	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2782	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23 °С	3	FT2	I	3 +6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27
2782	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23 °С	3	FT2	II	3 +6.1	61 274	1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27
2783	ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
2783	ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2783	ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2784	ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23 °С	3	FT2	I	3 +6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27

Цистерна ДОПОГ	Спец. поло- жения	Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентифика- ционный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
				Упаковки	Перевозка навалом/ насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуа- тация			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	(1)	3.1.2 (2)
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	2777	ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖАЩИЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ
L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1 (C/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	2778	ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23 °C
L4BH	TU15	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	2778	ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23 °C
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	2779	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2779	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	2779	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ
L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1 (C/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	2780	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23 °C
L4BH	TU15	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	2780	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23 °C
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	2781	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2781	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	2781	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ
L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1 (C/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	2782	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23 °C
L4BH	TU15	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	2782	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23 °C
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	2783	ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2783	ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	2783	ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ
L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1 (C/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	2784	ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23 °C

№ ООН	Наименование и написание 3.1.2	Класс 2.2	Классификационный код 2.2	Группа упаковки 2.1.1.3	Знаки опасности 5.2.2	Спец. положения 3.3	Ограниченные и освобожденные количества		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
							3.4	3.5.1.2	Инструкции по упаковке 4.1.4	Спец. положения по упаковке 4.1.4	Положения по совместной упаковке 4.1.10	Инструкции 4.2.5.2 7.3.2	Спец. положения 4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
2784	ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23 °С	3	FT2	II	3 +6.1	61 274	1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27
2785	4-ТИАПЕНТАНАЛЬ	6.1	T1	III	6.1		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2786	ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
2786	ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2786	ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2787	ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23 °С	3	FT2	I	3 +6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27
2787	ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23 °С	3	FT2	II	3 +6.1	61 274	1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27
2788	ОЛОВООРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К.	6.1	T3	I	6.1	43 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27
2788	ОЛОВООРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К.	6.1	T3	II	6.1	43 274	100 мл	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
2788	ОЛОВООРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К.	6.1	T3	III	6.1	43 274	5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28
2789	КИСЛОТА УКСУСНАЯ ЛЕДЯНАЯ или КИСЛОТЫ УКСУСНОЙ РАСТВОР с массовой долей кислоты более 80%	8	CF1	II	8 +3		1 л	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2790	КИСЛОТЫ УКСУСНОЙ РАСТВОР с массовой долей кислоты не менее 50%, но не более 80%	8	C3	II	8		1 л	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2790	КИСЛОТЫ УКСУСНОЙ РАСТВОР с массовой долей кислоты более 10% и менее 50%	8	C3	III	8	597 647	5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2793	СТРУЖКА, ОПИЛКИ или ОБРЕЗКИ ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ, подверженные самонагреванию	4.2	S4	III	4.2	592	0	E1	P003 IBC08 LP02 R001	PP20 B3 B6	MP14		
2794	БАТАРЕИ ЖИДКОСТНЫЕ КИСЛОТНЫЕ электрические аккумуляторные	8	C11		8	295 598	1 л	E0	P801 P801a				
2795	БАТАРЕИ ЖИДКОСТНЫЕ ЩЕЛОЧНЫЕ электрические аккумуляторные	8	C11		8	295 598	1 л	E0	P801 P801a				
2796	КИСЛОТА СЕРНАЯ, содержащая не более 51% кислоты, или ЖИДКОСТЬ АККУМУЛЯТОРНАЯ КИСЛОТНАЯ	8	C1	II	8		1 л	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2
2797	ЖИДКОСТЬ АККУМУЛЯТОРНАЯ ЩЕЛОЧНАЯ	8	C5	II	8		1 л	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP28

Цистерна ДОПОГ	Спец. поло- жения	Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентифика- ционный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
				Упаковки	Перевозка навалом/ насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуата- ция			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	(1)	(2)
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L4BH	TU15	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	2784	ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23 °С
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2785	4-ТИАПЕНТАНАЛЬ
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	2786	ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2786	ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	2786	ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ
L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1 (C/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	2787	ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23 °С
L4BH	TU15	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	2787	ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23 °С
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	2788	ОЛОВООРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К.
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2788	ОЛОВООРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К.
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2788	ОЛОВООРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К.
L4BN		FL	2 (D/E)				S2	83	2789	КИСЛОТА УКСУСНАЯ ЛЕДЯНАЯ или КИСЛОТЫ УКСУСНОЙ РАСТВОР с массовой долей кислоты более 80%
L4BN		AT	2 (E)					80	2790	КИСЛОТЫ УКСУСНОЙ РАСТВОР с массовой долей кислоты не менее 50%, но не более 80%
L4BN		AT	3 (E)	V12				80	2790	КИСЛОТЫ УКСУСНОЙ РАСТВОР с массовой долей кислоты более 10% и менее 50%
			3 (E)	V1	VC1 VC2 AP1			40	2793	СТРУЖКА, ОПИЛКИ или ОБРЕЗКИ ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ, подверженные самонагреванию
			3 (E)		VC1 VC2 AP8			80	2794	БАТАРЕИ ЖИДКОСТНЫЕ КИСЛОТНЫЕ электрические аккумуляторные
			3 (E)		VC1 VC2 AP8			80	2795	БАТАРЕИ ЖИДКОСТНЫЕ ЩЕЛОЧНЫЕ электрические аккумуляторные
L4BN		AT	2 (E)					80	2796	КИСЛОТА СЕРНАЯ, содержащая не более 51% кислоты, или ЖИДКОСТЬ АККУМУЛЯТОРНАЯ КИСЛОТНАЯ
L4BN		AT	2 (E)					80	2797	ЖИДКОСТЬ АККУМУЛЯТОРНАЯ ЩЕЛОЧНАЯ

№ ООН	Наименование и написание 3.1.2	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Спец. положения	Ограниченные и освобожденные количества		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
									Инструкции по упаковке	Спец. положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Спец. положения
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
2798	ФЕНИЛФОСФОРДИХЛОРИД	8	C3	II	8		1 л	E0	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2799	ФЕНИЛФОСФОРТИОДИХЛОРИД	8	C3	II	8		1 л	E0	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2800	БАТАРЕИ ЖИДКОСТНЫЕ НЕПРОЛИВАЮЩИЕСЯ электрические аккумуляторные	8	C11		8	238 295 598	1 л	E0	P003 P801a	PP16			
2801	КРАСИТЕЛЬ ЖИДКИЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К., или ПОЛУПРОДУКТ СИНТЕЗА КРАСИТЕЛЕЙ ЖИДКИЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.	8	C9	I	8	274	0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27
2801	КРАСИТЕЛЬ ЖИДКИЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К., или ПОЛУПРОДУКТ СИНТЕЗА КРАСИТЕЛЕЙ ЖИДКИЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.	8	C9	II	8	274	1 л	E2	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
2801	КРАСИТЕЛЬ ЖИДКИЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К., или ПОЛУПРОДУКТ СИНТЕЗА КРАСИТЕЛЕЙ ЖИДКИЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.	8	C9	III	8	274	5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28
2802	МЕДИ ХЛОРИД	8	C2	III	8		5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2803	ГАЛЛИЙ	8	C10	III	8		5 кг	E0	P800	PP41	MP10	T1	TP33
2805	ЛИТИЯ ГИДРИД ПЛАВЛЕННЫЙ ТВЕРДЫЙ	4.3	W2	II	4.3		500 г	E2	P410 IBC04	PP40	MP14	T3	TP33
2806	ЛИТИЯ НИТРИД	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403 IBC04		MP2		
2807	Материал намагниченный	9	M11	НЕ ПОДПАДАЕТ ПОД ДЕЙСТВИЕ ДОПОГ									
2809	РТУТЬ	8	ST1	III	8 +6.1	365	5 кг	E0	P800		MP15		
2810	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	6.1	T1	I	6.1	274 315 614	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27
2810	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	6.1	T1	II	6.1	274 614	100 мл	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
2810	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	6.1	T1	III	6.1	274 614	5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28
2811	ТОКСИЧНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	6.1	T2	I	6.1	274 614	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
2811	ТОКСИЧНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	6.1	T2	II	6.1	274 614	500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2811	ТОКСИЧНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	6.1	T2	III	6.1	274 614	5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2812	Натрия алюминат твердый	8	C6	НЕ ПОДПАДАЕТ ПОД ДЕЙСТВИЕ ДОПОГ									
2813	РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО, Н.У.К.	4.3	W2	I	4.3	274	0	E0	P403 IBC99		MP2	T9	TP7 TP33
2813	РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО, Н.У.К.	4.3	W2	II	4.3	274	500 г	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33
2813	РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО, Н.У.К.	4.3	W2	III	4.3	274	1 кг	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33
2814	ИНФЕКЦИОННОЕ ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ЛЮДЕЙ	6.2	II		6.2	318	0	E0	P620		MP5		

Цистерна ДОПОГ		Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентификационный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
Код цистерны	Спец. положения			Упаковки	Перевозка навалом/насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуатация			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	(1)	3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L4BN		AT	2 (E)					80	2798	ФЕНИЛФOSФОРДИХЛОРИД
L4BN		AT	2 (E)					80	2799	ФЕНИЛФOSФОРТИОДИХЛОРИД
			3 (E)		VC1 VC2 AP8			80	2800	БАТАРЕИ ЖИДКОСТНЫЕ НЕПРОЛИВАЮЩИЕСЯ электрические аккумуляторные
L10BH		AT	1 (E)				S20	88	2801	КРАСИТЕЛЬ ЖИДКИЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К., или ПОЛУПРОДУКТ СИНТЕЗА КРАСИТЕЛЕЙ ЖИДКИЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.
L4BN		AT	2 (E)					80	2801	КРАСИТЕЛЬ ЖИДКИЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К., или ПОЛУПРОДУКТ СИНТЕЗА КРАСИТЕЛЕЙ ЖИДКИЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.
L4BN		AT	3 (E)	V12				80	2801	КРАСИТЕЛЬ ЖИДКИЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К., или ПОЛУПРОДУКТ СИНТЕЗА КРАСИТЕЛЕЙ ЖИДКИЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.
SGAV		AT	3 (E)		VC1 VC2 AP7			80	2802	МЕДИ ХЛОРИД
SGAV L4BN		AT	3 (E)		VC1 VC2 AP7			80	2803	ГАЛЛИЙ
SGAN		AT	2 (D/E)	V1		CV23		423	2805	ЛИТИЯ ГИДРИД ПЛАВЛЕННЫЙ ТВЕРДЫЙ
			1 (E)	V1		CV23	S20		2806	ЛИТИЯ НИТРИД
НЕ ПОДПАДАЕТ ПОД ДЕЙСТВИЕ ДОПОГ									2807	Материал намагнитченный
L4BN		AT	3 (E)			CV13 CV28		86	2809	РТУТЬ
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	2810	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2810	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2810	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.
S10AH L10CH	TU15 TE19	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	2811	ТОКСИЧНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2811	ТОКСИЧНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	2811	ТОКСИЧНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
НЕ ПОДПАДАЕТ ПОД ДЕЙСТВИЕ ДОПОГ									2812	Натрия алюминат твердый
S10AN L10DH	TU4 TU14 TU22 TE21 TM2	AT	0 (B/E)	V1		CV23	S20	X423	2813	РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО, Н.У.К.
SGAN		AT	0 (D/E)	V1		CV23		423	2813	РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО, Н.У.К.
SGAN		AT	0 (E)	V1	VC1 VC2 AP3 AP4 AP5	CV23		423	2813	РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО, Н.У.К.
			0 (-)			CV13 CV25 CV26 CV28	S3 S9 S15		2814	ИНФЕКЦИОННОЕ ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ЛЮДЕЙ

№ ООН	Наименование и написание 3.1.2	Класс 2.2	Классификационный код 2.2	Группа упаковки 2.1.1.3	Знаки опасности 5.2.2	Спец. положения 3.3	Ограниченные и освобожденные количества		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
							3.4	3.5.1.2	Инструкции по упаковке 4.1.4	Спец. положения по упаковке 4.1.4	Положения по совместной упаковке 4.1.10	Инструкции 4.2.5.2 7.3.2	Спец. положения 4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
2814	ИНФЕКЦИОННОЕ ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ЛЮДЕЙ, в охлажденном жидком азоте	6.2	II		6.2 +2.2	318	0	E0	P620		MP5		
2814	ИНФЕКЦИОННОЕ ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ЛЮДЕЙ (только материал животного происхождения)	6.2	II		6.2	318	0	E0	P620		MP5	BK1 BK2	
2815	N-АМИНОЭТИЛПИПЕРАЗИН	8	CT1	III	8 +6.1		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2817	АММОНИЯ ГИДРОФТОРИДА РАСТВОР	8	CT1	II	8 +6.1		1 л	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2
2817	АММОНИЯ ГИДРОФТОРИДА РАСТВОР	8	CT1	III	8 +6.1		5 л	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1
2818	АММОНИЯ ПОЛИСУЛЬФИДА РАСТВОР	8	CT1	II	8 +6.1		1 л	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2818	АММОНИЯ ПОЛИСУЛЬФИДА РАСТВОР	8	CT1	III	8 +6.1		5 л	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1
2819	АМИДФОСФАТ	8	C3	III	8		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2820	КИСЛОТА МАСЛЯНАЯ	8	C3	III	8		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2821	ФЕНОЛА РАСТВОР	6.1	T1	II	6.1		100 мл	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2821	ФЕНОЛА РАСТВОР	6.1	T1	III	6.1		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2822	2-ХЛОРПИРИДИН	6.1	T1	II	6.1		100 мл	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2823	КИСЛОТА КРОТОНОВАЯ ТВЕРДАЯ	8	C4	III	8		5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2826	ЭТИЛХЛОРИОФОРМИАТ	8	CF1	II	8 +3		0	E0	P001		MP15	T7	TP2
2829	КИСЛОТА КАПРОНОВАЯ	8	C3	III	8		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2830	ЛИТИЙ-ФЕРРОСИЛИЦИЙ	4.3	W2	II	4.3		500 г	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33
2831	1,1,1-ТРИХЛОРЭТАН	6.1	T1	III	6.1		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2834	КИСЛОТА ФОСФОРИСТАЯ	8	C2	III	8		5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2835	НАТРИЯ АЛЮМОГИДРИД	4.3	W2	II	4.3		500 г	E0	P410 IBC04		MP14	T3	TP33
2837	БИСУЛЬФАТОВ ВОДНЫЙ РАСТВОР	8	C1	II	8		1 л	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2837	БИСУЛЬФАТОВ ВОДНЫЙ РАСТВОР	8	C1	III	8		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2838	ВИНИБУТИРАТ, СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	3	F1	II	3	386	1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2839	АЛЬДОЛЬ	6.1	T1	II	6.1		100 мл	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2

Цистерна ДОПОГ	Спец. поло- жения	Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентифика- ционный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
				Упаковки	Перевозка навалом/ насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуа- тация			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	(1)	3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
			0 (E)			CV13 CV25 CV26 CV28	S3 S9 S15		2814	ИНФЕКЦИОННОЕ ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ЛЮДЕЙ, в охлажденном жидком азоте
			0 (E)			CV13 CV25 CV26 CV28	S3 S9 S15	606	2814	ИНФЕКЦИОННОЕ ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ЛЮДЕЙ (только материал животного происхождения)
L4BN		AT	3 (E)	V12				86	2815	N-АМИНОЭТИЛПИПЕРАЗИН
L4DH	TU14 TE21	AT	2 (E)			CV13 CV28		86	2817	АММОНИЯ ГИДРОФТОРИДА РАСТВОР
L4DH	TU14 TE21	AT	3 (E)	V12		CV13 CV28		86	2817	АММОНИЯ ГИДРОФТОРИДА РАСТВОР
L4BN		AT	2 (E)			CV13 CV28		86	2818	АММОНИЯ ПОЛИСУЛЬФИДА РАСТВОР
L4BN		AT	3 (E)	V12		CV13 CV28		86	2818	АММОНИЯ ПОЛИСУЛЬФИДА РАСТВОР
L4BN		AT	3 (E)	V12				80	2819	АМИЛФОСФАТ
L4BN		AT	3 (E)	V12				80	2820	КИСЛОТА МАСЛЯНАЯ
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2821	ФЕНОЛА РАСТВОР
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2821	ФЕНОЛА РАСТВОР
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2822	2-ХЛОРПИРИДИН
SGAV L4BN		AT	3 (E)			VC1 VC2 AP7		80	2823	КИСЛОТА КРОТОНОВАЯ ТВЕРДАЯ
L4BN		FL	2 (D/E)				S2	83	2826	ЭТИЛХЛОРТИОФОРМИАТ
L4BN		AT	3 (E)	V12				80	2829	КИСЛОТА КАПРОНОВАЯ
SGAN		AT	2 (D/E)	V1		CV23		423	2830	ЛИТИЙ-ФЕРРОСИЛИЦИЙ
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2831	1,1,1-ТРИХЛОРЭТАН
SGAV		AT	3 (E)			VC1 VC2 AP7		80	2834	КИСЛОТА ФОСФОРИСТАЯ
SGAN		AT	2 (D/E)	V1		CV23		423	2835	НАТРИЯ АЛЮМОГИДРИД
L4BN		AT	2 (E)					80	2837	БИСУЛЬФАТОВ ВОДНЫЙ РАСТВОР
L4BN		AT	3 (E)	V12				80	2837	БИСУЛЬФАТОВ ВОДНЫЙ РАСТВОР
LGBF		FL	2 (D/E)	V8			S2 S4 S20	339	2838	ВИНИЛБУТИРАТ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2839	АЛЬДОЛЬ

№ ООН	Наименование и написание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Спец. положения	Ограниченные и освобожденные количества		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
							(7а)	(7b)	Инструкции по упаковке	Спец. положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Спец. положения
(1)	(2)	(3а)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7а)	(7b)	(8)	(9а)	(9b)	(10)	(11)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
2840	БУТИРАЛЬДОКСИМ	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2841	ДИ-н-АМИЛАМИН	3	FT1	III	3 +6.1		5 л	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1
2842	НИТРОЭТАН	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2844	КАЛЬЦИЕВО-МАРГАНЦЕВЫЙ СИЛИКАТ	4.3	W2	III	4.3		1 кг	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33
2845	ПИРОФОРНАЯ ЖИДКОСТЬ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	4.2	S1	I	4.2	274	0	E0	P400		MP2	T22	TP2 TP7
2846	ПИРОФОРНОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	4.2	S2	I	4.2	274	0	E0	P404		MP13		
2849	3-ХЛОРПРОПАНОЛ-1	6.1	T1	III	6.1		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2850	ПРОПИЛЕНА ТЕТРАМЕР	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2851	БОРАТРИФТОРИДА ДИГИДРАТ	8	C1	II	8		1 л	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2852	ДИПИКРИЛСУЛЬФИД УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 10%	4.1	D	I	4.1	545	0	E0	P406	PP24	MP2		
2853	МАГНИЯ ФТОРОСИЛИКАТ	6.1	T5	III	6.1		5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2854	АММОНИЯ ФТОРОСИЛИКАТ	6.1	T5	III	6.1		5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2855	ЦИНКА ФТОРОСИЛИКАТ	6.1	T5	III	6.1		5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2856	ФТОРОСИЛИКАТЫ, Н.У.К.	6.1	T5	III	6.1	274	5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2857	РЕФРИЖЕРАТОРНЫЕ УСТАНОВКИ, содержащие невоспламеняющиеся нетоксичные газы или растворы аммиака (№ ООН 2672)	2	6A		2.2	119	0	E0	P003	PP32	MP9		
2858	ЦИРКОНИЙ СУХОЙ в виде проволоки в бухтах, обработанных металлических листов, полос (тоньше 254 микрон, но не тоньше 18 микрон)	4.1	F3	III	4.1	546	5 кг	E1	P002 LP02 R001		MP11		
2859	АММОНИЯ МЕТАВАНАДАТ	6.1	T5	II	6.1		500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2861	АММОНИЯ ПОЛИВАНАДАТ	6.1	T5	II	6.1		500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2862	ВАНАДИЯ ПЕНТАОКСИД неплавленый	6.1	T5	III	6.1	600	5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2863	НАТРИЯ-АММОНИЯ ВАНАДАТ	6.1	T5	II	6.1		500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2864	КАЛИЯ МЕТАВАНАДАТ	6.1	T5	II	6.1		500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33

Цистерна ДОПОГ		Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентификационный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
Код цистерны	Спец. положения			Упаковки	Перевозка навалом/насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуатация			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	(1)	(2)
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2840	БУТИРАЛЬДОКСИМ
L4BH	TU15	FL	3 (D/E)	V12		CV13 CV28	S2	36	2841	ДИ-н-АМИЛАМИН
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2842	НИТРОЭТАН
SGAN		AT	3 (E)	V1	VC1 VC2 AP3 AP4 AP5	CV23		423	2844	КАЛЬЦИЕВО-МАРГАНЦЕВЫЙ СИЛИКАТ
L21DH	TU14 TC1 TE21 TM1	AT	0 (B/E)	V1			S20	333	2845	ПИРОФОРНАЯ ЖИДКОСТЬ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.
			0 (E)	V1			S20		2846	ПИРОФОРНОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2849	3-ХЛОРПРОПАНОЛ-1
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2850	ПРОПИЛЕНА ТЕТРАМЕР
L4BN		AT	2 (E)					80	2851	БОРАТРИФТОРИДА ДИГИДРАТ
			1 (B)				S14		2852	ДИПИКРИЛСУЛЬФИД УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 10%
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	2853	МАГНИЯ ФТОРОСИЛИКАТ
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	2854	АММОНИЯ ФТОРОСИЛИКАТ
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	2855	ЦИНКА ФТОРОСИЛИКАТ
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	2856	ФТОРОСИЛИКАТЫ, Н.У.К.
			3 (E)			CV9			2857	РЕФРИЖЕРАТОРНЫЕ УСТАНОВКИ, содержащие невоспламеняющиеся нетоксичные газы или растворы аммиака (№ ООН 2672)
			3 (E)		VC1 VC2			40	2858	ЦИРКОНИЙ СУХОЙ в виде проволоки в бухтах, обработанных металлических листов, полос (тоньше 254 микрон, но не тоньше 18 микрон)
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2859	АММОНИЯ МЕТАВАНАДАТ
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2861	АММОНИЯ ПОЛИВАНАДАТ
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	2862	ВАНАДИЯ ПЕНТАОКСИД неплавленый
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2863	НАТРИЯ-АММОНИЯ ВАНАДАТ
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2864	КАЛИЯ МЕТАВАНАДАТ

№ ООН	Наименование и написание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Спец. положения	Ограниченные и освобожденные количества		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
							(7а)	(7b)	Инструкции по упаковке	Спец. положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Спец. положения
(1)	(2)	(3а)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7а)	(7b)	(8)	(9а)	(9b)	(10)	(11)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
2865	ГИДРОКСИЛАМИНА СУЛЬФАТ	8	C2	III	8		5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2869	ТИТАНА ТРИХЛОРИДА СМЕСЬ	8	C2	II	8		1 кг	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2869	ТИТАНА ТРИХЛОРИДА СМЕСЬ	8	C2	III	8		5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2870	АЛЮМИНИЯ БОРГИДРИД	4.2	SW	I	4.2 +4.3		0	E0	P400		MP2	T21	TP7 TP33
2870	АЛЮМИНИЯ БОРГИДРИД В УСТРОЙСТВАХ	4.2	SW	I	4.2 +4.3		0	E0	P002	PP13	MP2		
2871	СУРЬМЯНЫЙ ПОРОШОК	6.1	T5	III	6.1		5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2872	ДИБРОМХЛОПРОПАНЫ	6.1	T1	II	6.1		100 мл	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2872	ДИБРОМХЛОПРОПАНЫ	6.1	T1	III	6.1		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2873	ДИБУТИЛАМИНОЭТАНОЛ	6.1	T1	III	6.1		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2874	СПИРТ ФУРФУРИЛОВЫЙ	6.1	T1	III	6.1		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2875	ГЕКСАХЛОРОФЕН	6.1	T2	III	6.1		5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2876	РЕЗОРЦИН	6.1	T2	III	6.1		5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2878	ТИТАН ГУБЧАТЫЙ ГРАДУЛИРОВАННЫЙ или ТИТАН ГУБЧАТЫЙ ПОРОШКООБРАЗНЫЙ	4.1	F3	III	4.1		5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33
2879	СЕЛЕНОКСИХЛОРИД	8	CT1	I	8 +6.1		0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2
2880	КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТ ГИДРАТИРОВАННЫЙ или КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТА ГИДРАТИРОВАННАЯ СМЕСЬ с содержанием воды не менее 5,5%, но не более 16%	5.1	O2	II	5.1	314 322	1 кг	E2	P002 IBC08	B4 B13	MP10		
2880	КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТ ГИДРАТИРОВАННЫЙ или КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТА ГИДРАТИРОВАННАЯ СМЕСЬ с содержанием воды не менее 5,5%, но не более 16%	5.1	O2	III	5.1	314	5 кг	E1	P002 IBC08 R001	B4 B13	MP10		
2881	КАТАЛИЗАТОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ СУХОЙ	4.2	S4	I	4.2	274	0	E0	P404		MP13	T21	TP7 TP33
2881	КАТАЛИЗАТОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ СУХОЙ	4.2	S4	II	4.2	274	0	E0	P410 IBC06		MP14	T3	TP33
2881	КАТАЛИЗАТОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ СУХОЙ	4.2	S4	III	4.2	274	0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33
2900	ИНФЕКЦИОННОЕ ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ТОЛЬКО ДЛЯ ЖИВОТНЫХ	6.2	I2		6.2	318	0	E0	P620		MP5		

Цистерна ДОПОГ	Спец. поло- жения	Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентифика- ционный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
				Упаковки	Перевозка навалом/ насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуа- тация			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
SGAV		AT	3 (E)		VC1 VC2 AP7			80	2865	ГИДРОКСИЛАМИНА СУЛЬФАТ
SGAN		AT	2 (E)	V11				80	2869	ТИТАНА ТРИХЛОРИДА СМЕСЬ
SGAV		AT	3 (E)		VC1 VC2 AP7			80	2869	ТИТАНА ТРИХЛОРИДА СМЕСЬ
L21DH	TU14 TC1 TE21 TM1	AT	0 (B/E)	V1			S20	X333	2870	АЛЮМИНИЯ БОРГИДРИД
			0 (E)	V1			S20		2870	АЛЮМИНИЯ БОРГИДРИД В УСТРОЙСТВАХ
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	2871	СУРЬМЯНЫЙ ПОРОШОК
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2872	ДИБРОМХЛОПРОПАНЫ
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2872	ДИБРОМХЛОПРОПАНЫ
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2873	ДИБУТИЛАМИНОЭТАНОЛ
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2874	СПИРТ ФУРФУРИЛОВЫЙ
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	2875	ГЕКСАХЛОРОФЕН
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	2876	РЕЗОРЦИН
SGAV		AT	3 (E)		VC1 VC2			40	2878	ТИТАН ГУБЧАТЫЙ ГРАНУЛИРОВАННЫЙ или ТИТАН ГУБЧАТЫЙ ПОРОШКООБРАЗНЫЙ
L10BH		AT	1 (C/D)			CV13 CV28	S14	X886	2879	СЕЛЕНОКСИХЛОРИД
SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24 CV35		50	2880	КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТ ГИДРАТИРОВАННЫЙ или КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТА ГИДРАТИРОВАННАЯ СМЕСЬ с содержанием воды не менее 5,5%, но не более 16%
SGAV	TU3	AT	3 (E)		VC1 VC2 AP6 AP7	CV24 CV35		50	2880	КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТ ГИДРАТИРОВАННЫЙ или КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТА ГИДРАТИРОВАННАЯ СМЕСЬ с содержанием воды не менее 5,5%, но не более 16%
		AT	0 (B/E)	V1			S20	43	2881	КАТАЛИЗАТОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ СУХОЙ
SGAN		AT	2 (D/E)	V1				40	2881	КАТАЛИЗАТОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ СУХОЙ
SGAN		AT	3 (E)	V1	VC1 VC2 AP1			40	2881	КАТАЛИЗАТОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ СУХОЙ
			0 (-)			CV13 CV25 CV26 CV28	S3 S9 S15		2900	ИНФЕКЦИОННОЕ ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ТОЛЬКО ДЛЯ ЖИВОТНЫХ

№ ООН	Наименование и написание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Спец. положения	Ограниченные и освобожденные количества		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
							3.4	3.5.1.2	Инструкции по упаковке	Спец. положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Спец. положения
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
2900	ИНФЕКЦИОННОЕ ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ только ДЛЯ ЖИВОТНЫХ, в охлажденном жидком азоте	6.2	I2		6.2 +2.2	318	0	E0	P620		MP5		
2900	ИНФЕКЦИОННОЕ ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ только ДЛЯ ЖИВОТНЫХ (только материал животного происхождения)	6.2	I2		6.2	318	0	E0	P620		MP5	BK1 BK2	
2901	БРОМА ХЛОРИД	2	2ТОС		2.3 +5.1 +8		0	E0	P200		MP9	(M)	
2902	ПЕСТИЦИД ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27
2902	ПЕСТИЦИД ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 мл	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
2902	ПЕСТИЦИД ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28
2903	ПЕСТИЦИД ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ Н.У.К., с температурой вспышки не менее 23 °С	6.1	TF2	I	6.1 +3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27
2903	ПЕСТИЦИД ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ Н.У.К., с температурой вспышки не менее 23 °С	6.1	TF2	II	6.1 +3	61 274	100 мл	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
2903	ПЕСТИЦИД ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ Н.У.К., с температурой вспышки не менее 23 °С	6.1	TF2	III	6.1 +3	61 274	5 л	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2
2904	ХЛОРФЕНОЛЯТЫ ЖИДКИЕ или ФЕНОЛЯТЫ ЖИДКИЕ	8	C9	III	8		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19		
2905	ХЛОРФЕНОЛЯТЫ ТВЕРДЫЕ или ФЕНОЛЯТЫ ТВЕРДЫЕ	8	C10	III	8		5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2907	ИЗОСОРБИДНИТРАТА СМЕСЬ, содержащая не менее 60% лактозы, маннозы, крахмала или гидрофосфата	4.1	D	II	4.1	127	0	E0	P406 IBC06	PP26 PP80 B12	MP2		
2908	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ОСВОБОЖДЕННАЯ УПАКОВКА – ПОРОЖНИЙ УПАКОВОЧНЫЙ КОМПЛЕКТ	7				290	0	E0	См. 1.7	См. 4.1.9.1.3			
2909	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ОСВОБОЖДЕННАЯ УПАКОВКА – ИЗДЕЛИЯ, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ ИЗ ПРИРОДНОГО УРАНА, или ОБЕДНЕННОГО УРАНА, или ПРИРОДНОГО ТОРИЯ	7				290	0	E0	См. 1.7	См. 4.1.9.1.3			
2910	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ОСВОБОЖДЕННАЯ УПАКОВКА – ОГРАНИЧЕННОЕ КОЛИЧЕСТВО МАТЕРИАЛА	7				290 368	0	E0	См. 1.7	См. 4.1.9.1.3			
2911	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ОСВОБОЖДЕННАЯ УПАКОВКА – ПРИБОРЫ или ИЗДЕЛИЯ	7				290	0	E0	См. 1.7	См. 4.1.9.1.3			
2912	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, НИЗКАЯ УДЕЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ (LSA-1), неделяющийся или делящийся-освобожденный	7			7X	172 317 325	0	E0	См. 2.2.7 и 4.1.9	См. 4.1.9.1.3		T5 См. 4.1.9.2.4	TP4

Цистерна ДОПОГ		Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентификационный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
Код цистерны	Спец. положения			Упаковки	Перевозка навалом/насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуатация			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	(1)	(2)
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
			0 (E)			CV13 CV25 CV26 CV28	S3 S9 S15		2900	ИНФЕКЦИОННОЕ ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ТОЛЬКО ДЛЯ ЖИВОТНЫХ, в охлажденном жидком азоте
			0 (E)			CV13 CV25 CV26 CV28	S3 S9 S15	606	2900	ИНФЕКЦИОННОЕ ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ТОЛЬКО ДЛЯ ЖИВОТНЫХ (только материал животного происхождения)
PxBH(M)	TA4 TT9	AT	1 (C/D)			CV9 CV10 CV36	S14	265	2901	БРОМА ХЛОРИД
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	2902	ПЕСТИЦИД ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2902	ПЕСТИЦИД ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2902	ПЕСТИЦИД ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	2903	ПЕСТИЦИД ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ Н.У.К., с температурой вспышки не менее 23 °C
L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	2903	ПЕСТИЦИД ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ Н.У.К., с температурой вспышки не менее 23 °C
L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)	V12		CV13 CV28	S2 S9	63	2903	ПЕСТИЦИД ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ Н.У.К., с температурой вспышки не менее 23 °C
L4BN		AT	3 (E)	V12				80	2904	ХЛОРФЕНОЛЯТЫ ЖИДКИЕ или ФЕНОЛЯТЫ ЖИДКИЕ
SGAV L4BN		AT	3 (E)		VC1 VC2 AP7			80	2905	ХЛОРФЕНОЛЯТЫ ТВЕРДЫЕ или ФЕНОЛЯТЫ ТВЕРДЫЕ
			2 (B)	V11			S14		2907	ИЗОСОРЕБИДНИТРАТА СМЕСЬ, содержащая не менее 60% лактозы, маннозы, крахмала или гидрофосфата
			4 (E)			CV33 (См. 1.7.1.5.1)	S5 S21		2908	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ОСВОБОЖДЕННАЯ УПАКОВКА – ПОРОЖНИЙ УПАКОВОЧНЫЙ КОМПЛЕКТ
			4 (E)			CV33 (См. 1.7.1.5.1)	S5 S21		2909	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ОСВОБОЖДЕННАЯ УПАКОВКА – ИЗДЕЛИЯ, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ ИЗ ПРИРОДНОГО УРАНА, или ОБЕДНЕННОГО УРАНА, или ПРИРОДНОГО ТОРИЯ
			4 (E)			CV33 (См. 1.7.1.5.1)	S5 S21		2910	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ОСВОБОЖДЕННАЯ УПАКОВКА – ОГРАНИЧЕННОЕ КОЛИЧЕСТВО МАТЕРИАЛА
			4 (E)			CV33 (См. 1.7.1.5.1)	S5 S21		2911	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ОСВОБОЖДЕННАЯ УПАКОВКА – ПРИБОРЫ или ИЗДЕЛИЯ
S2.65AN(+) L2.65CN(+)	TU36 TT7 TM7	AT	0 (E)		См. 4.1.9.2.4	CV33	S6 S11 S21	70	2912	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, НИЗКАЯ УДЕЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ (LSA-1), неделяющийся или делящийся-освобожденный

№ ООН	Наименование и написание 3.1.2	Класс 2.2	Классификационный код 2.2	Группа упаковки 2.1.1.3	Знаки опасности 5.2.2	Спец. положения 3.3	Ограниченные и освобожденные количества		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
							3.4	3.5.1.2	Инструкции по упаковке 4.1.4	Спец. положения по упаковке 4.1.4	Положения по совместной упаковке 4.1.10	Инструкции 4.2.5.2 7.3.2	Спец. положения 4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
2913	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ОБЪЕКТЫ С ПОВЕРХНОСТНЫМ РАДИОАКТИВНЫМ ЗАГРЯЗНЕНИЕМ (SCO-I или SCO-II), неделящийся или делящийся-освобожденный	7			7X	172 317 336	0	E0	См. 2.2.7 и 4.1.9	См. 4.1.9.1.3		См. 4.1.9.2.4	
2915	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УПАКОВКА ТИПА А, не особого вида, неделящийся или делящийся-освобожденный	7			7X	172 317 325	0	E0	См. 2.2.7 и 4.1.9	См. 4.1.9.1.3			
2916	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УПАКОВКА ТИПА В(U), неделящийся или делящийся-освобожденный	7			7X	172 317 325 337	0	E0	См. 2.2.7 и 4.1.9	См. 4.1.9.1.3			
2917	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УПАКОВКА ТИПА В(M), неделящийся или делящийся-освобожденный	7			7X	172 317 325 337	0	E0	См. 2.2.7 и 4.1.9	См. 4.1.9.1.3			
2919	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ПЕРЕВОЗИМЫЙ В СПЕЦИАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ, неделящийся или делящийся-освобожденный	7			7X	172 317 325	0	E0	См. 2.2.7 и 4.1.9	См. 4.1.9.1.3			
2920	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К.	8	CF1	I	8 +3	274	0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27
2920	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К.	8	CF1	II	8 +3	274	1 л	E2	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
2921	КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.	8	CF2	I	8 +4.1	274	0	E0	P002 IBC05		MP18	T6	TP33
2921	КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.	8	CF2	II	8 +4.1	274	1 кг	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2922	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К.	8	CT1	I	8 +6.1	274	0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27
2922	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К.	8	CT1	II	8 +6.1	274	1 л	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2922	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К.	8	CT1	III	8 +6.1	274	5 л	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28
2923	КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К.	8	CT2	I	8 +6.1	274	0	E0	P002 IBC05		MP18	T6	TP33
2923	КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К.	8	CT2	II	8 +6.1	274	1 кг	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2923	КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К.	8	CT2	III	8 +6.1	274	5 кг	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP10	T1	TP33
2924	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.	3	FC	I	3 +8	274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2
2924	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.	3	FC	II	3 +8	274	1 л	E2	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP27
2924	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.	3	FC	III	3 +8	274	5 л	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28
2925	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО КОРРОЗИОННОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	4.1	FC1	II	4.1 +8	274	1 кг	E2	P002 IBC06		MP10	T3	TP33
2925	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО КОРРОЗИОННОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	4.1	FC1	III	4.1 +8	274	5 кг	E1	P002 IBC06 R001		MP10	T1	TP33

Цистерна ДОПОГ		Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентификационный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
Код цистерны	Спец. положения			Упаковки	Перевозка навалом/насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуатация			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	(1)	3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
			0 (E)		см. 4.1.9.2.4	CV33	S6 S11 S21	70	2913	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ОБЪЕКТЫ С ПОВЕРХНОСТНЫМ РАДИОАКТИВНЫМ ЗАГРЯЗНЕНИЕМ (SCO-I или SCO-II), неделяющийся или деляющийся-освобожденный
			0 (E)			CV33	S6 S11 S12 S21	70	2915	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УПАКОВКА ТИПА А, не особого вида, неделяющийся или деляющийся-освобожденный
			0 (E)			CV33	S6 S11 S21	70	2916	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УПАКОВКА ТИПА В(U), неделяющийся или деляющийся-освобожденный
			0 (E)			CV33	S6 S11 S21	70	2917	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УПАКОВКА ТИПА В(M), неделяющийся или деляющийся-освобожденный
			0 (-)			CV33	S6 S11 S21	70	2919	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ПЕРЕВОЗИМЫЙ В СПЕЦИАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ, неделяющийся или деляющийся-освобожденный
L10BH		FL	1 (D/E)				S2 S14	883	2920	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К.
L4BN		FL	2 (D/E)				S2	83	2920	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К.
S10AN L10BH		AT	1 (E)	V10			S14	884	2921	КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.
SGAN L4BN		AT	2 (E)	V11				84	2921	КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.
L10BH		AT	1 (C/D)			CV13 CV28	S14	886	2922	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К.
L4BN		AT	2 (E)			CV13 CV28		86	2922	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К.
L4BN		AT	3 (E)	V12		CV13 CV28		86	2922	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К.
S10AN L10BH		AT	1 (E)	V10		CV13 CV28	S14	886	2923	КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К.
SGAN L4BN		AT	2 (E)	V11		CV13 CV28		86	2923	КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К.
SGAV L4BN		AT	3 (E)		VCI VC2 AP7	CV13 CV28		86	2923	КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К.
L10CH	TU14 TE21	FL	1 (C/E)				S2 S20	338	2924	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.
L4BH		FL	2 (D/E)				S2 S20	338	2924	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.
L4BN		FL	3 (D/E)	V12			S2	38	2924	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.
SGAN		AT	2 (E)	V11				48	2925	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО КОРРОЗИОННОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
SGAN		AT	3 (E)					48	2925	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО КОРРОЗИОННОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.

№ ООН	Наименование и написание 3.1.2	Класс 2.2	Классификационный код 2.2	Группа упаковки 2.1.1.3	Знаки опасности 5.2.2	Спец. положения 3.3	Ограниченные и освобожденные количества		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
							3.4	3.5.1.2	Инструкции по упаковке 4.1.4	Спец. положения по упаковке 4.1.4	Положения по совместной упаковке 4.1.10	Инструкции 4.2.5.2 7.3.2	Спец. положения 4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
2926	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТОКСИЧНОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	4.1	FT1	II	4.1 +6.1	274	1 кг	E2	P002 IBC06		MP10	T3	TP33
2926	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТОКСИЧНОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	4.1	FT1	III	4.1 +6.1	274	5 кг	E1	P002 IBC06 R001		MP10	T1	TP33
2927	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	6.1	TC1	I	6.1 +8	274 315	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27
2927	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	6.1	TC1	II	6.1 +8	274	100 мл	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
2928	ТОКСИЧНОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	6.1	TC2	I	6.1 +8	274	0	E5	P002 IBC05		MP18	T6	TP33
2928	ТОКСИЧНОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	6.1	TC2	II	6.1 +8	274	500 г	E4	P002 IBC06		MP10	T3	TP33
2929	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	6.1	TF1	I	6.1 +3	274 315	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27
2929	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	6.1	TF1	II	6.1 +3	274	100 мл	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
2930	ТОКСИЧНОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	6.1	TF3	I	6.1 +4.1	274	0	E5	P002 IBC05		MP18	T6	TP33
2930	ТОКСИЧНОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	6.1	TF3	II	6.1 +4.1	274	500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2931	ВАНАДИЛСУЛЬФАТ	6.1	T5	II	6.1		500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2933	МЕТИЛ-2-ХЛОРПРОПИОНАТ	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2934	ИЗОПРОПИЛ-2-ХЛОРПРОПИОНАТ	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2935	ЭТИЛ-2-ХЛОРПРОПИОНАТ	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2936	КИСЛОТА ТИОМОЛОЧНАЯ	6.1	T1	II	6.1		100 мл	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2937	СПИРТ альфа-МЕТИЛБЕНЗИЛОВЫЙ ЖИДКИЙ	6.1	T1	III	6.1		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2940	9-ФОСФАБИЦИКЛОНОНАНЫ (ЦИКЛООКТАДИЕНФОСФИНЫ)	4.2	S2	II	4.2		0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33
2941	ФТОРАНИЛИНЫ	6.1	T1	III	6.1		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2942	2-ТРИФТОРМЕТИЛАНИЛИН	6.1	T1	III	6.1		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19		
2943	ТЕТРАГИДРОФУРФУРИЛАМИН	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1

Цистерна ДОПОГ		Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентификационный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
Код цистерны	Спец. положения			Упаковки	Перевозка навалом/насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуатация			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
SGAN		AT	2 (E)	V11		CV28		46	2926	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТОКСИЧНОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
SGAN		AT	3 (E)			CV28		46	2926	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТОКСИЧНОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	668	2927	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	68	2927	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.
S10AH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	668	2928	ТОКСИЧНОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	68	2928	ТОКСИЧНОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	2929	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.
L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	2929	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.
		AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	664	2930	ТОКСИЧНОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	64	2930	ТОКСИЧНОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2931	ВАНАДИЛСУЛЬФАТ
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2933	МЕТИЛ-2-ХЛОРПРОПИОНАТ
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2934	ИЗОПРОПИЛ-2-ХЛОРПРОПИОНАТ
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2935	ЭТИЛ-2-ХЛОРПРОПИОНАТ
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2936	КИСЛОТА ТИМОЛОЧНАЯ
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2937	СПИРТ альфа-МЕТИЛБЕНЗИЛОВЫЙ ЖИДКИЙ
SGAN		AT	2 (D/E)	V1				40	2940	9-ФОСФАБИЦИКЛОНАНЫ (ЦИКЛОКТАДИЕНФОСФИНЫ)
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2941	ФТОРАНИЛИНЫ
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2942	2-ТРИФТОРМЕТИЛАНИЛИН
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2943	ТЕТРАГИДРОФУРФУРИЛАМИН

№ ООН	Наименование и написание 3.1.2	Класс 2.2	Классификационный код 2.2	Группа упаковки 2.1.1.3	Знаки опасности 5.2.2	Спец. положения 3.3	Ограниченные и освобожденные количества		Тара				Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
							3.4	3.5.1.2	Инструкции по упаковке 4.1.4	Спец. положения по упаковке 4.1.4	Положения по совместной упаковке 4.1.10	Инструкции 4.2.5.2 7.3.2	Спец. положения 4.2.5.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	
2945	N-МЕТИЛБУТИЛАМИН	3	FC	II	3 +8		1 л	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	
2946	2-АМИНО-5-ДИЭТИЛАМИНОПЕНТАН	6.1	T1	III	6.1		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	
2947	ИЗОПРОПИЛХЛОРАЦЕТАТ	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	
2948	3-ТРИФТОРМЕТИЛАНИЛИН	6.1	T1	II	6.1		100 мл	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	
2949	НАТРИЯ ГИДРОСУЛЬФИД КРИСТАЛЛОГИДРАТ, содержащий не менее 25% кристаллизационной воды	8	C6	II	8	523	1 кг	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T7	TP2	
2950	МАГНИЕВЫЕ ГРАНУЛЫ ПОКРЫТЫЕ, размер частиц не менее 149 микрон	4.3	W2	III	4.3		1 кг	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1 BK2	TP33	
2956	5-трет-БУТИЛ-2,4,6-ТРИНИТРОМ-КСИЛОЛ (КСИЛОЛ МУСКУСНЫЙ)	4.1	SR1	III	4.1	638	5 кг	E0	P409		MP2			
2965	ЭФИР БОРТРИФТОРДИМЕТИЛОВЫЙ	4.3	WFC	I	4.3 +3 +8		0	E0	P401		MP2	T10	TP2 TP7	
2966	ГИОГЛИКОЛЬ	6.1	T1	II	6.1		100 мл	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	
2967	КИСЛОТА СУЛЬФАМИНОВАЯ	8	C2	III	8		5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	
2968	МАНЕБ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ или МАНЕБА ПРЕПАРАТ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ против самонагревания	4.3	W2	III	4.3	547	1 кг	E1	P002 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	
2969	КАСТОРОВЫЕ БОБЫ, или КАСТОРОВАЯ МУКА, или КАСТОРОВЫЙ ЖМЫХ, или КАСТОРОВЫЕ ХЛОПЬЯ	9	M11	II	9	141	5 кг	E2	P002 IBC08	PP34 B4	MP10	T3 BK1 BK2	TP33	
2977	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ГЕКСАФТОРИД УРАНА ДЕЛЯЩИЙСЯ	7			7X +7E +6.1 +8		0	E0	См. 2.2.7 и 4.1.9	См. 4.1.9.1.3				
2978	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ГЕКСАФТОРИД УРАНА, неделяющийся или делящийся-освобожденный	7			7X +6.1 +8	317	0	E0	См. 2.2.7 и 4.1.9	См. 4.1.9.1.3				
2983	ЭТИЛЕНА ОКСИДА И ПРОПИЛЕНА ОКСИДА СМЕСЬ, содержащая не более 30% этилена оксида	3	FT1	I	3 +6.1		0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP7	
2984	ВОДОРОДА ПЕРОКСИДА ВОДНЫЙ РАСТВОР, содержащий не менее 8%, но не менее 20% пероксида водорода (стабилизированный, если необходимо)	5.1	O1	III	5.1	65	5 л	E1	P504 IBC02 R001	PP10 B5	MP15	T4	TP1 TP6 TP24	
2985	ХЛОРСИЛАНЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.	3	FC	II	3 +8	548	0	E0	P010		MP19	T14	TP2 TP7 TP27	
2986	ХЛОРСИЛАНЫ КОРРОЗИОННЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.	8	CF1	II	8 +3	548	0	E0	P010		MP15	T14	TP2 TP7 TP27	
2987	ХЛОРСИЛАНЫ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.	8	C3	II	8	548	0	E0	P010		MP15	T14	TP2 TP7 TP27	
2988	ХЛОРСИЛАНЫ, РЕАГИРУЮЩИЕ С ВОДОЙ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.	4.3	WFC	I	4.3 +3 +8	549	0	E0	P401	RR7	MP2	T14	TP2 TP7	
2989	СВИНЦА ФОСФИТ ДВУЗАМЕЩЕННЫЙ	4.1	F3	II	4.1		1 кг	E2	P002 IBC08	B4	MP11	T3	TP33	

Цистерна ДОПОГ		Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентифика- ционный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
Код цистерны	Спец. поло- жения			Упаковки	Перевозка навалом/ насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуа- тация			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	(1)	(2)
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L4BH		FL	2 (D/E)				S2 S20	338	2945	N-МЕТИЛБУТИЛАМИН
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2946	2-АМИНО-5-ДИЭТИЛ- АМИНОПЕНТАН
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2947	ИЗОПРОПИЛХЛОРАЦЕТАТ
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2948	3-ТРИФТОРМЕТИЛАНИЛИН
SGAN L4BN		AT	2 (E)	V11				80	2949	НАТРИЯ ГИДРОСУЛЬФИД КРИСТАЛЛОГИДРАТ, содержащий не менее 25% кристаллизационной воды
SGAN		AT	3 (E)	V1	VC2 AP4 AP5	CV23		423	2950	МАГНИЕВЫЕ ГРАНУЛЫ ПОКРЫТЫЕ, размер частиц не менее 149 микрон
			3 (D)			CV14	S24		2956	5-трет-БУТИЛ-2,4,6-ТРИНИТРО- м-КСИЛОЛ (КСИЛОЛ МУСКУСНЫЙ)
L10DH	TU4 TU14 TU22 TE21 TM2	FL	0 (B/E)	V1		CV23	S2 S20	382	2965	ЭФИР БОРТРИФТОРДИМЕТИЛОВЫЙ
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2966	ТРИОГЛИКОЛЬ
SGAV		AT	3 (E)		VC1 VC2 AP7			80	2967	КИСЛОТА СУЛЬФАМИНОВАЯ
SGAN		AT	0 (E)	V1	VC1 VC2 AP3 AP4 AP5	CV23		423	2968	МАНЕБ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ или МАНЕБА ПРЕПАРАТ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ против самонагрева
SGAV		AT	2 (E)	V11	VC1 VC2			90	2969	КАСТОРОВЫЕ БОБЫ, или КАСТОРОВАЯ МУКА, или КАСТОРОВЫЙ ЖМЫХ, или КАСТОРОВЫЕ ХЛОПЬЯ
			0 (C)			CV33	S6 S11 S21	768	2977	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ГЕКСАФТОРИД УРАНА ДЕЛЯЩИЙСЯ
			0 (C)			CV33	S6 S11 S21	768	2978	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ГЕКСАФТОРИД УРАНА, неделящийся илиделящийся- освобожденный
L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1 (C/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	2983	ЭТИЛЕНА ОКСИДА И ПРОПИЛЕНА ОКСИДА СМЕСЬ, содержащая не более 30% этилена оксида
LGBV	TU3 TC2 TE8 TE11 TT1	AT	3 (E)			CV24		50	2984	ВОДОРОДА ПЕРОКСИДА ВОДНЫЙ РАСТВОР, содержащий не менее 8%, но менее 20% пероксида водорода (стабилизированный, если необходимо)
L4BH		FL	2 (D/E)				S2 S20	X338	2985	ХЛОРСИЛАНЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.
L4BN		FL	2 (D/E)				S2	X83	2986	ХЛОРСИЛАНЫ КОРРОЗИОННЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.
L4BN		AT	2 (E)					X80	2987	ХЛОРСИЛАНЫ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.
L10DH	TU14 TU26 TE21 TM2 TM3	FL	0 (B/E)	V1		CV23	S2 S20	X338	2988	ХЛОРСИЛАНЫ, РЕАГИРУЮЩИЕ С ВОДОЙ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.
SGAN		AT	2 (E)	V11				40	2989	СВИНЦА ФОСФИТ ДВУЗАМЕЩЕННЫЙ

№ ООН	Наименование и написание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Спец. положения	Ограниченные и освобожденные количества		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
									Инструкции по упаковке	Спец. положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Спец. положения
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
2989	СВИНЦА ФОСФИТ ДВУЗАМЕЩЕННЫЙ	4.1	F3	III	4.1		5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33
2990	СРЕДСТВА СПАСАТЕЛЬНЫЕ САМОНАДУВНЫЕ	9	M5		9	296 635	0	E0	P905				
2991	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °С	6.1	TF2	I	6.1 +3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27
2991	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °С	6.1	TF2	II	6.1 +3	61 274	100 мл	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
2991	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °С	6.1	TF2	III	6.1 +3	61 274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28
2992	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27
2992	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 мл	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
2992	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28
2993	ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °С	6.1	TF2	I	6.1 +3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27
2993	ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °С	6.1	TF2	II	6.1 +3	61 274	100 мл	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
2993	ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °С	6.1	TF2	III	6.1 +3	61 274	5 л	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28
2994	ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27
2994	ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 мл	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
2994	ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28
2995	ПЕСТИЦИД ХЛОРООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °С	6.1	TF2	I	6.1 +3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27

Цистерна ДОПОГ		Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентификационный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
Код цистерны	Спец. положения			Упаковки	Перевозка навалом/ насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуатация			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	(1)	3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
SGAV		AT	3 (E)		VC1 VC2			40	2989	СВИНЦА ФОСФИТ ДВУЗАМЕЩЕННЫЙ
			3 (E)						2990	СРЕДСТВА СПАСАТЕЛЬНЫЕ САМОНАДУВНЫЕ
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	2991	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °С
L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	2991	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °С
L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)	V12		CV13 CV28	S2 S9	63	2991	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °С
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	2992	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2992	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2992	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	2993	ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °С
L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	2993	ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °С
L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)	V12		CV13 CV28	S2 S9	63	2993	ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °С
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	2994	ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2994	ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2994	ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	2995	ПЕСТИЦИД ХЛОРООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °С

№ ООН	Наименование и написание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Спец. положения	Ограниченные и освобожденные количества		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
									Инструкции по упаковке	Спец. положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Спец. положения
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
2995	ПЕСТИЦИД ХЛОРООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °С	6.1	TF2	II	6.1 +3	61 274	100 мл	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
2995	ПЕСТИЦИД ХЛОРООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °С	6.1	TF2	III	6.1 +3	61 274	5 л	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28
2996	ПЕСТИЦИД ХЛОРООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27
2996	ПЕСТИЦИД ХЛОРООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 мл	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
2996	ПЕСТИЦИД ХЛОРООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28
2997	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °С	6.1	TF2	I	6.1 +3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27
2997	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °С	6.1	TF2	II	6.1 +3	61 274	100 мл	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
2997	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °С	6.1	TF2	III	6.1 +3	61 274	5 л	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28
2998	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27
2998	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 мл	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
2998	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28
3005	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТИОКАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °С	6.1	TF2	I	6.1 +3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2
3005	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТИОКАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °С	6.1	TF2	II	6.1 +3	61 274	100 мл	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3005	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТИОКАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °С	6.1	TF2	III	6.1 +3	61 274	5 л	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28

Цистерна ДОПОГ		Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентификационный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
Код цистерны	Спец. положения			Упаковки	Перевозка навалом/насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуатация			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	2995	ПЕСТИЦИД ХЛОРООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °С
L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)	V12		CV13 CV28	S2 S9	63	2995	ПЕСТИЦИД ХЛОРООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °С
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	2996	ПЕСТИЦИД ХЛОРООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2996	ПЕСТИЦИД ХЛОРООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2996	ПЕСТИЦИД ХЛОРООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	2997	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °С
L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	2997	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °С
L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)	V12		CV13 CV28	S2 S9	63	2997	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °С
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	2998	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2998	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2998	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	3005	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТИОКАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °С
L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	3005	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТИОКАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °С
L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)	V12		CV13 CV28	S2 S9	63	3005	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТИОКАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °С

№ ООН	Наименование и написание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Спец. положения	Ограниченные и освобожденные количества		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
									Инструкции по упаковке	Спец. положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Спец. положения
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
3006	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТИОКАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2
3006	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТИОКАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 мл	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3006	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТИОКАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28
3009	ПЕСТИЦИД МЕДСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °C	6.1	TF2	I	6.1 +3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27
3009	ПЕСТИЦИД МЕДСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °C	6.1	TF2	II	6.1 +3	61 274	100 мл	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3009	ПЕСТИЦИД МЕДСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °C	6.1	TF2	III	6.1 +3	61 274	5 л	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28
3010	ПЕСТИЦИД МЕДСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27
3010	ПЕСТИЦИД МЕДСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 мл	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3010	ПЕСТИЦИД МЕДСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28
3011	ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °C	6.1	TF2	I	6.1 +3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27
3011	ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °C	6.1	TF2	II	6.1 +3	61 274	100 мл	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3011	ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °C	6.1	TF2	III	6.1 +3	61 274	5 л	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28
3012	ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27
3012	ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 мл	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3012	ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28
3013	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °C	6.1	TF2	I	6.1 +3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27

Цистерна ДОПОГ		Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентификационный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
Код цистерны	Спец. положения			Упаковки	Перевозка навалом/насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуатация			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	(1)	3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	3006	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТИОКАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	3006	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТИОКАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	3006	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТИОКАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	3009	ПЕСТИЦИД МЕДСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °С
L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	3009	ПЕСТИЦИД МЕДСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °С
L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)	V12		CV13 CV28	S2 S9	63	3009	ПЕСТИЦИД МЕДСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °С
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	3010	ПЕСТИЦИД МЕДСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	3010	ПЕСТИЦИД МЕДСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	3010	ПЕСТИЦИД МЕДСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	3011	ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °С
L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	3011	ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °С
L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)	V12		CV13 CV28	S2 S9	63	3011	ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °С
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	3012	ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	3012	ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	3012	ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	3013	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °С

№ ООН	Наименование и написание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Спец. положения	Ограниченные и освобожденные количества		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
									Инструкции по упаковке	Спец. положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Спец. положения
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
3013	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °С	6.1	TF2	II	6.1 +3	61 274	100 мл	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3013	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °С	6.1	TF2	III	6.1 +3	61 274	5 л	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28
3014	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27
3014	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 мл	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3014	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28
3015	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °С	6.1	TF2	I	6.1 +3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27
3015	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °С	6.1	TF2	II	6.1 +3	61 274	100 мл	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3015	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °С	6.1	TF2	III	6.1 +3	61 274	5 л	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28
3016	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27
3016	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 мл	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3016	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28
3017	ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °С	6.1	TF2	I	6.1 +3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27
3017	ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °С	6.1	TF2	II	6.1 +3	61 274	100 мл	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3017	ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °С	6.1	TF2	III	6.1 +3	61 274	5 л	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28
3018	ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27

Цистерна ДОПОГ	Спец. поло- жения	Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентифика- ционный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
				Упаковки	Перевозка навалом/ насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуа- тация			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	(1)	3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	3013	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °С
L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)	V12		CV13 CV28	S2 S9	63	3013	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °С
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	3014	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	3014	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	3014	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	3015	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °С
L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	3015	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °С
L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)	V12		CV13 CV28	S2 S9	63	3015	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °С
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	3016	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	3016	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	3016	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	3017	ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °С
L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	3017	ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °С
L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)	V12		CV13 CV28	S2 S9	63	3017	ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °С
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	3018	ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ

№ ООН	Наименование и написание 3.1.2	Класс 2.2	Классификационный код 2.2	Группа упаковки 2.1.1.3	Знаки опасности 5.2.2	Спец. положения 3.3	Ограниченные и освобожденные количества 3.4 3.5.1.2		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
							Инструкции по упаковке 4.1.4	Спец. положения по упаковке 4.1.4	Положения по совместной упаковке 4.1.10	Инструкции 4.2.5.2 7.3.2	Спец. положения 4.2.5.3		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
3018	ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 мл	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3018	ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28
3019	ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °С	6.1	TF2	I	6.1 +3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27
3019	ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °С	6.1	TF2	II	6.1 +3	61 274	100 мл	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3019	ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °С	6.1	TF2	III	6.1 +3	61 274	5 л	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28
3020	ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27
3020	ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 мл	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3020	ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28
3021	ПЕСТИЦИД ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К., с температурой вспышки менее 23 °С	3	FT2	I	3 +6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27
3021	ПЕСТИЦИД ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К., с температурой вспышки менее 23 °С	3	FT2	II	3 +6.1	61 274	1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27
3022	1,2-БУТИЛЕНОКСИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	3	F1	II	3	386	1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
3023	2-МЕТИЛ-2-ГЕПТАНТИОЛ	6.1	TF1	I	6.1 +3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2
3024	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23 °С	3	FT2	I	3 +6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27
3024	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23 °С	3	FT2	II	3 +6.1	61 274	1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27
3025	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °С	6.1	TF2	I	6.1 +3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27

Цистерна ДОПОГ		Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентификационный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
Код цистерны	Спец. положения			Упаковки	Перевозка навалом/насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуатация			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	3018	ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	3018	ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	3019	ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °С
L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	3019	ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °С
L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)	V12		CV13 CV28	S2 S9	63	3019	ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °С
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	3020	ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	3020	ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	3020	ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ
L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1 (C/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	3021	ПЕСТИЦИД ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К., с температурой вспышки менее 23 °С
L4BH	TU15	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	3021	ПЕСТИЦИД ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К., с температурой вспышки менее 23 °С
LGBF		FL	2 (D/E)	V8			S2 S4 S20	339	3022	1,2-БУТИЛЕНОКСИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	3023	2-МЕТИЛ-2-ГЕПТАНТИОЛ
L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1 (C/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	3024	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23 °С
L4BH	TU15	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	3024	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23 °С
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	3025	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °С

№ ООН	Наименование и написание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Спец. положения	Ограниченные и освобожденные количества		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
							3.4	3.5.1.2	Инструкции по упаковке	Спец. положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Спец. положения
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
3025	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °С	6.1	TF2	II	6.1 +3	61 274	100 мл	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3025	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °С	6.1	TF2	III	6.1 +3	61 274	5 л	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28
3026	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27
3026	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 мл	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3026	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28
3027	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
3027	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3027	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
3028	БАТАРЕИ СУХИЕ, СОДЕРЖАЩИЕ КАЛИЯ ГИДРОКСИД ТВЕРДЫЙ, электрические аккумуляторные	8	C11		8	295 304 598	2 кг	E0	P801 P801a				
3048	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ФОСФИДА АЛЮМИНИЯ	6.1	T7	I	6.1	153 648	0	E0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
3054	ЦИКЛОГЕКСИЛМЕРКАПТАН	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
3055	2-(2-АМИНОЭТОКСИ)-ЭТАНОЛ	8	C7	III	8		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
3056	n-ГЕПТАЛЬДЕГИД	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
3057	ГРИФТОРАЦЕТИЛХЛОРИД	2	2TC		2.3 +8		0	E0	P200		MP9	T50	TP21
3064	НИТРОГЛИЦЕРИНА СПИРТОВОЙ РАСТВОР, содержащий более 1%, но не более 5% нитроглицерина	3	D	II	3	359	0	E0	P300		MP2		
3065	НАПИТКИ АЛКОГОЛЬНЫЕ, содержащие более 70% спирта по объему	3	F1	II	3		5 л	E2	P001 IBC02 R001	PP2	MP19	T4	TP1
3065	НАПИТКИ АЛКОГОЛЬНЫЕ, содержащие более 24%, но не более 70% спирта по объему	3	F1	III	3	144 145 247	5 л	E1	P001 IBC03 R001	PP2	MP19	T2	TP1
3066	КРАСКА (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу) или МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ (включая разбавитель или растворитель краски)	8	C9	II	8	163 367	1 л	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP28

Цистерна ДОПОГ		Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентификационный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
Код цистерны	Спец. положения			Упаковки	Перевозка навалом/насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуатация			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	3025	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °С
L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)	V12		CV13 CV28	S2 S9	63	3025	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °С
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	3026	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	3026	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	3026	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	3027	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3027	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	3027	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ
			3 (E)		VC1 VC2 AP8			80	3028	БАТАРЕИ СУХИЕ, СОДЕРЖАЩИЕ КАЛИЯ ГИДРОКСИД ТВЕРДЫЙ, электрические аккумуляторные
S10AH	TU15 TE19	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	642	3048	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ФОСФИДА АЛЮМИНИЯ
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	3054	ЦИКЛОГЕКСИЛМЕРКАПТАН
L4BN		AT	3 (E)	V12				80	3055	2-(2-АМИНОЭТОКСИ)-ЭТАНОЛ
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	3056	n-ГЕПТАЛЬДЕГИД
PxBH(M)	TA4 TT9	AT	1 (C/D)			CV9 CV10 CV36	S14	268	3057	ТРИФТОРАЦЕТИЛХЛОРИД
			2 (B)				S2 S14		3064	НИТРОГЛИЦЕРИНА СПИРТОВОЙ РАСТВОР, содержащий более 1%, но не более 5% нитроглицерина
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	3065	НАПИТКИ АЛКОГОЛЬНЫЕ, содержащие более 70% спирта по объему
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	3065	НАПИТКИ АЛКОГОЛЬНЫЕ, содержащие более 24%, но не более 70% спирта по объему
L4BN		AT	2 (E)					80	3066	КРАСКА (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, полигиту, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу) или МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ (включая разбавитель или растворитель краски)

№ ООН	Наименование и написание 3.1.2	Класс 2.2	Классификационный код 2.2	Группа упаковки 2.1.1.3	Знаки опасности 5.2.2	Спец. положения 3.3	Ограниченные и освобожденные количества 3.4 3.5.1.2		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
							Инструкции по упаковке 4.1.4	Спец. положения по упаковке 4.1.4	Положения по совместной упаковке 4.1.10	Инструкции 4.2.5.2 7.3.2	Спец. положения 4.2.5.3		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
3066	КРАСКА (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу) или МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ (включая разбавитель или растворитель краски)	8	C9	III	8	163 367	5 л	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1 TP29
3070	ЭТИЛЕНА ОКСИДА И ДИХЛОРДИФТОРМЕТАНА СМЕСЬ, содержащая не более 12,5% этилена оксида	2	2A		2.2	662	120 мл	E1	P200		MP9	(M) T50	
3071	МЕРКАПТАНЫ ЖИДКИЕ ТОКСИЧНЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К., или МЕРКАПТАНОВ СМЕСЬ ЖИДКАЯ ТОКСИЧНАЯ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К.	6.1	TF1	II	6.1 +3	274	100 мл	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3072	СРЕДСТВА СПАСАТЕЛЬНЫЕ НЕСАМОАДУВНЫЕ, содержащие в качестве оборудования опасные грузы	9	M5		9	296 635	0	E0	P905				
3073	ВИНИЛПИРИДИНЫ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЕ	6.1	TFC	II	6.1 +3 +8	386	100 мл	E4	P001 IBC01		MP15	T7	TP2
3077	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К.	9	M7	III	9	274 335 375 601	5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	PP12 B3	MP10	T1 BK1 BK2 BK3	TP33
3078	ЦЕРИЙ, стружка или мелкий порошок	4.3	W2	II	4.3	550	500 г	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33
3079	МЕТАКРИЛОНИТРИЛ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	6.1	TF1	I	6.1 +3	354 386	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2
3080	ИЗОЦИАНАТЫ ТОКСИЧНЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К., или ИЗОЦИАНАТА РАСТВОР ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	6.1	TF1	II	6.1 +3	274 551	100 мл	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3082	ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЖИДКОЕ, Н.У.К.	9	M6	III	9	274 335 375 601	5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001	PP1	MP19	T4	TP1 TP29
3083	ПЕРХЛОРИЛФТОРИД	2	2TO		2.3 +5.1		0	E0	P200		MP9	(M)	
3084	КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ОКИСЛЯЮЩЕЕ, Н.У.К.	8	CO2	I	8 +5.1	274	0	E0	P002		MP18	T6	TP33
3084	КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ОКИСЛЯЮЩЕЕ, Н.У.К.	8	CO2	II	8 +5.1	274	1 кг	E2	P002 IBC06		MP10	T3	TP33
3085	ОКИСЛЯЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ, Н.У.К.	5.1	OC2	I	5.1 +8	274	0	E0	P503		MP2		
3085	ОКИСЛЯЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ, Н.У.К.	5.1	OC2	II	5.1 +8	274	1 кг	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33
3085	ОКИСЛЯЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ, Н.У.К.	5.1	OC2	III	5.1 +8	274	5 кг	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP2	T1	TP33
3086	ТОКСИЧНОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ОКИСЛЯЮЩЕЕ, Н.У.К.	6.1	TO2	I	6.1 +5.1	274	0	E5	P002		MP18	T6	TP33
3086	ТОКСИЧНОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ОКИСЛЯЮЩЕЕ, Н.У.К.	6.1	TO2	II	6.1 +5.1	274	500 г	E4	P002 IBC06		MP10	T3	TP33

Цистерна ДОПОГ	Спец. поло- жения	Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентифика- ционный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
				Упаковки	Перевозка навалом/ насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуата- ция			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	(1)	(2)
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L4BN		AT	3 (E)	V12				80	3066	КРАСКА (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу) или МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ (включая разбавитель или растворитель краски)
PxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (C/E)			CV9 CV10 CV36		20	3070	ЭТИЛЕНА ОКСИДА И ДИХЛОРДИФТОРМЕТАНА СМЕСЬ, содержащая не более 12,5% этилена оксида
L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	3071	МЕРКАПТАНЫ ЖИДКИЕ ТОКСИЧНЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К., или МЕРКАПТАНОВ СМЕСЬ ЖИДКАЯ ТОКСИЧНАЯ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К.
			3 (E)						3072	СРЕДСТВА СПАСАТЕЛЬНЫЕ НЕСАМОНАДУВНЫЕ, содержащие в качестве оборудования опасные грузы
L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)	V8		CV13 CV28	S2 S4 S9 S19	638	3073	ВИНИЛПИРИДИНЫ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЕ
SGAV LGBV		AT	3 (-)	V13	VC1 VC2	CV13		90	3077	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К.
SGAN		AT	2 (D/E)	V1		CV23		423	3078	ЦЕРИЙ, стружка или мелкий порошок
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)	V8		CV1 CV13 CV28	S2 S4 S9 S14	663	3079	МЕТАКРИЛОНИТРИЛ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ
L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	3080	ИЗОЦИАНАТЫ ТОКСИЧНЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К., или ИЗОЦИАНАТА РАСТВОР ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.
LGBV		AT	3 (-)	V12		CV13		90	3082	ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЖИДКОЕ, Н.У.К.
PxBH(M)	TA4 TT9	AT	1 (C/D)			CV9 CV10 CV36	S14	265	3083	ПЕРХЛОРИЛФТОРИД
S10AN L10BH		AT	1 (E)			CV24	S14	885	3084	КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ОКИСЛЯЮЩЕЕ, Н.У.К.
SGAN L4BN		AT	2 (E)	V11		CV24		85	3084	КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ОКИСЛЯЮЩЕЕ, Н.У.К.
			1 (E)			CV24	S20		3085	ОКИСЛЯЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ, Н.У.К.
SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24		58	3085	ОКИСЛЯЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ, Н.У.К.
SGAN	TU3	AT	3 (E)			CV24		58	3085	ОКИСЛЯЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ, Н.У.К.
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	665	3086	ТОКСИЧНОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ОКИСЛЯЮЩЕЕ, Н.У.К.
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	65	3086	ТОКСИЧНОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ОКИСЛЯЮЩЕЕ, Н.У.К.

№ ООН	Наименование и написание 3.1.2	Класс 2.2	Классификационный код 2.2	Группа упаковки 2.1.1.3	Знаки опасности 5.2.2	Спец. положения 3.3	Ограниченные и освобожденные количества		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
							3.4	3.5.1.2	Инструкции по упаковке 4.1.4	Спец. положения по упаковке 4.1.4	Положения по совместной упаковке 4.1.10	Инструкции 4.2.5.2 7.3.2	Спец. положения 4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
3087	ОКИСЛЯЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К.	5.1	OT2	I	5.1 +6.1	274	0	E0	P503		MP2		
3087	ОКИСЛЯЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К.	5.1	OT2	II	5.1 +6.1	274	1 кг	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33
3087	ОКИСЛЯЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К.	5.1	OT2	III	5.1 +6.1	274	5 кг	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP2	T1	TP33
3088	САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	4.2	S2	II	4.2	274	0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33
3088	САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	4.2	S2	III	4.2	274 665	0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33
3089	МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ПОРОШОК ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	4.1	F3	II	4.1	552	1 кг	E2	P002 IBC08	B4	MP11	T3	TP33
3089	МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ПОРОШОК ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	4.1	F3	III	4.1	552	5 кг	E1	P002 IBC08 R001	B4	MP11	T1	TP33
3090	БАТАРЕИ ЛИТИЙ-МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ (включая батареи из литиевого сплава)	9	M4		9A	188 230 310 376 377 636	0	E0	P903 P908 P909 P910 LP903 LP904				
3091	БАТАРЕИ ЛИТИЙ-МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ, СОДЕРЖАЩИЕСЯ В ОБОРУДОВАНИИ, или БАТАРЕИ ЛИТИЙ-МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ, УПАКОВАННЫЕ С ОБОРУДОВАНИЕМ (включая батареи из литиевого сплава)	9	M4		9A	188 230 310 360 376 377 636	0	E0	P903 P908 P909 P910 LP903 LP904				
3092	1-МЕТОКСИ-2-ПРОПАНОЛ	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
3093	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ОКИСЛЯЮЩАЯ, Н.У.К.	8	CO1	I	8 +5.1	274	0	E0	P001		MP8 MP17		
3093	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ОКИСЛЯЮЩАЯ, Н.У.К.	8	CO1	II	8 +5.1	274	1 л	E2	P001 IBC02		MP15		
3094	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, Н.У.К.	8	CW1	I	8 +4.3	274	0	E0	P001		MP8 MP17		
3094	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, Н.У.К.	8	CW1	II	8 +4.3	274	1 л	E2	P001		MP15		
3095	КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.	8	CS2	I	8 +4.2	274	0	E0	P002		MP18	T6	TP33
3095	КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.	8	CS2	II	8 +4.2	274	1 кг	E2	P002 IBC06		MP10	T3	TP33
3096	КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.	8	CW2	I	8 +4.3	274	0	E0	P002		MP18	T6	TP33
3096	КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.	8	CW2	II	8 +4.3	274	1 кг	E2	P002 IBC06		MP10	T3	TP33
3097	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ОКИСЛЯЮЩЕЕ, Н.У.К.	4.1	FO	ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА									
3098	ОКИСЛЯЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ КОРРОЗИОННОЕ, Н.У.К.	5.1	OC1	I	5.1 +8	274	0	E0	P502		MP2		
3098	ОКИСЛЯЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ КОРРОЗИОННОЕ, Н.У.К.	5.1	OC1	II	5.1 +8	274	1 л	E2	P504 IBC01		MP2		

Цистерна ДОПОГ		Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентификационный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
Код цистерны	Спец. положения			Упаковки	Перевозка навалом/насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуатация			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	(1)	3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
			1 (E)			CV24 CV28	S20		3087	ОКИСЛЯЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К.
SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24 CV28		56	3087	ОКИСЛЯЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К.
SGAN	TU3	AT	3 (E)			CV24 CV28		56	3087	ОКИСЛЯЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К.
SGAV		AT	2 (D/E)	V1				40	3088	САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
SGAV		AT	3 (E)	V1				40	3088	САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
SGAN		AT	2 (E)	V11				40	3089	МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ПОРОШОК ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.
SGAV		AT	3 (E)	V11	VC1 VC2			40	3089	МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ПОРОШОК ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.
			2 (E)						3090	БАТАРЕИ ЛИТИЙ-МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ (включая батареи из литиевого сплава)
			2 (E)						3091	БАТАРЕИ ЛИТИЙ-МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ, СОДЕРЖАЩИЕСЯ В ОБОРУДОВАНИИ, или БАТАРЕИ ЛИТИЙ-МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ, УПАКОВАННЫЕ С ОБОРУДОВАНИЕМ (включая батареи из литиевого сплава)
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	3092	1-МЕТОКСИ-2-ПРОПАНОЛ
L10BH		AT	1 (E)			CV24	S14	885	3093	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ОКИСЛЯЮЩАЯ, Н.У.К.
L4BN		AT	2 (E)			CV24		85	3093	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ОКИСЛЯЮЩАЯ, Н.У.К.
L10BH		AT	1 (D/E)				S14	823	3094	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, Н.У.К.
L4BN		AT	2 (E)					823	3094	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, Н.У.К.
S10AN		AT	1 (E)				S14	884	3095	КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.
SGAN		AT	2 (E)	V11				84	3095	КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.
S10AN L10BH		AT	1 (E)				S14	842	3096	КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.
SGAN L4BN		AT	2 (E)	V11				842	3096	КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.
ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА									3097	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ОКИСЛЯЮЩЕЕ, Н.У.К.
			2 (E)			CV24			3098	ОКИСЛЯЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ КОРРОЗИОННОЕ, Н.У.К.
			2 (E)			CV24			3098	ОКИСЛЯЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ КОРРОЗИОННОЕ, Н.У.К.

№ ООН	Наименование и написание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Спец. положения	Ограниченные и освобожденные количества		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
									Инструкции по упаковке	Спец. положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Спец. положения
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
3098	ОКИСЛЯЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ КОРРОЗИОННОЕ, Н.У.К.	5.1	OC1	III	5.1 +8	274	5 л	E1	P504 IBC02 R001		MP2		
3099	ОКИСЛЯЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К.	5.1	OT1	I	5.1 +6.1	274	0	E0	P502		MP2		
3099	ОКИСЛЯЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К.	5.1	OT1	II	5.1 +6.1	274	1 л	E2	P504 IBC01		MP2		
3099	ОКИСЛЯЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К.	5.1	OT1	III	5.1 +6.1	274	5 л	E1	P504 IBC02 R001		MP2		
3100	ОКИСЛЯЮЩЕЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.	5.1	OS	ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА									
3101	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА В ЖИДКИЙ	5.2	P1		5.2 +1	122 181 274	25 мл	E0	P520		MP4		
3102	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА В ТВЕРДЫЙ	5.2	P1		5.2 +1	122 181 274	100 г	E0	P520		MP4		
3103	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА С ЖИДКИЙ	5.2	P1		5.2	122 274	25 мл	E0	P520		MP4		
3104	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА С ТВЕРДЫЙ	5.2	P1		5.2	122 274	100 г	E0	P520		MP4		
3105	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА D ЖИДКИЙ	5.2	P1		5.2	122 274	125 мл	E0	P520		MP4		
3106	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА D ТВЕРДЫЙ	5.2	P1		5.2	122 274	500 г	E0	P520		MP4		
3107	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА E ЖИДКИЙ	5.2	P1		5.2	122 274	125 мл	E0	P520		MP4		
3108	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА E ТВЕРДЫЙ	5.2	P1		5.2	122 274	500 г	E0	P520		MP4		
3109	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА F ЖИДКИЙ	5.2	P1		5.2	122 274	125 мл	E0	P520 IBC520		MP4	T23	
3110	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА F ТВЕРДЫЙ	5.2	P1		5.2	122 274	500 г	E0	P520 IBC520		MP4	T23	TP33
3111	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА В ЖИДКИЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	5.2	P2		5.2 +1	122 181 274	0	E0	P520		MP4		
3112	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА В ТВЕРДЫЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	5.2	P2		5.2 +1	122 181 274	0	E0	P520		MP4		
3113	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА С ЖИДКИЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	5.2	P2		5.2	122 274	0	E0	P520		MP4		

Цистерна ДОПОГ		Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентификационный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
Код цистерны	Спец. положения			Упаковки	Перевозка навалом/насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуатация			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	(1)	(2)
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
			3 (E)			CV24			3098	ОКИСЛЯЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ КОРРОЗИОННОЕ, Н.У.К.
			1 (E)			CV24 CV28	S20		3099	ОКИСЛЯЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К.
			2 (E)			CV24 CV28			3099	ОКИСЛЯЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К.
			3 (E)			CV24 CV28			3099	ОКИСЛЯЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К.
ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА									3100	ОКИСЛЯЮЩЕЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО САМОАГРЕГАУЩЕЕСЯ, Н.У.К.
			1 (B)	V1 V5		CV15 CV20 CV22 CV24	S9 S17		3101	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА В ЖИДКИЙ
			1 (B)	V1 V5		CV15 CV20 CV22 CV24	S9 S17		3102	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА В ТВЕРДЫЙ
			1 (D)	V1		CV15 CV20 CV22 CV24	S8 S18		3103	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА С ЖИДКИЙ
			1 (D)	V1		CV15 CV20 CV22 CV24	S8 S18		3104	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА С ТВЕРДЫЙ
			2 (D)	V1		CV15 CV22 CV24	S19		3105	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА D ЖИДКИЙ
			2 (D)	V1		CV15 CV22 CV24	S19		3106	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА D ТВЕРДЫЙ
			2 (D)	V1		CV15 CV22 CV24			3107	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА E ЖИДКИЙ
			2 (D)	V1		CV15 CV22 CV24			3108	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА E ТВЕРДЫЙ
L4BN(+)	TU3 TU13 TU30 TE12 TA2 TM4	AT	2 (D)	V1		CV15 CV22 CV24		539	3109	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА F ЖИДКИЙ
S4AN(+)	TU3 TU13 TU30 TE12 TA2 TM4	AT	2 (D)	V1		CV15 CV22 CV24		539	3110	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА F ТВЕРДЫЙ
			1 (B)	V8		CV15 CV20 CV21 CV22 CV24	S4 S9 S16		3111	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА В ЖИДКИЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ
			1 (B)	V8		CV15 CV20 CV21 CV22 CV24	S4 S9 S16		3112	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА В ТВЕРДЫЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ
			1 (D)	V8		CV15 CV20 CV21 CV22 CV24	S4 S8 S17		3113	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА С ЖИДКИЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ

№ ООН	Наименование и написание 3.1.2	Класс 2.2	Классификационный код 2.2	Группа упаковки 2.1.1.3	Знаки опасности 5.2.2	Спец. положения 3.3	Ограниченные и освобожденные количества 3.4 3.5.1.2		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
							Инструкции по упаковке 4.1.4	Спец. положения по упаковке 4.1.4	Положения по совместной упаковке 4.1.10	Инструкции 4.2.5.2 7.3.2	Спец. положения 4.2.5.3		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
3114	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА С ТВЕРДЫЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	5.2	P2		5.2	122 274	0	E0	P520		MP4		
3115	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА D ЖИДКИЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	5.2	P2		5.2	122 274	0	E0	P520		MP4		
3116	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА D ТВЕРДЫЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	5.2	P2		5.2	122 274	0	E0	P520		MP4		
3117	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА E ЖИДКИЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	5.2	P2		5.2	122 274	0	E0	P520		MP4		
3118	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА E ТВЕРДЫЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	5.2	P2		5.2	122 274	0	E0	P520		MP4		
3119	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА F ЖИДКИЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	5.2	P2		5.2	122 274	0	E0	P520 IBC520		MP4	T23	
3120	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА F ТВЕРДЫЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	5.2	P2		5.2	122 274	0	E0	P520 IBC520		MP4	T23	TP33
3121	ОКИСЛЯЮЩЕЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.	5.1	OW	ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА									
3122	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ ОКИСЛЯЮЩАЯ, Н.У.К.	6.1	TO1	I	6.1 +5.1	274 315	0	E0	P001		MP8 MP17		
3122	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ ОКИСЛЯЮЩАЯ, Н.У.К.	6.1	TO1	II	6.1 +5.1	274	100 мл	E4	P001 IBC02		MP15		
3123	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, Н.У.К.	6.1	TW1	I	6.1 +4.3	274 315	0	E0	P099		MP8 MP17		
3123	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, Н.У.К.	6.1	TW1	II	6.1 +4.3	274	100 мл	E4	P001 IBC02		MP15		
3124	ТОКСИЧНОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.	6.1	TS	I	6.1 +4.2	274	0	E5	P002		MP18	T6	TP33
3124	ТОКСИЧНОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.	6.1	TS	II	6.1 +4.2	274	0	E4	P002 IBC06		MP10	T3	TP33
3125	ТОКСИЧНОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.	6.1	TW2	I	6.1 +4.3	274	0	E5	P099		MP18	T6	TP33
3125	ТОКСИЧНОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.	6.1	TW2	II	6.1 +4.3	274	500 г	E4	P002 IBC06		MP10	T3	TP33
3126	САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	4.2	SC2	II	4.2 +8	274	0	E2	P410 IBC05		MP14	T3	TP33
3126	САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	4.2	SC2	III	4.2 +8	274	0	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP14	T1	TP33

Цистерна ДОПОГ		Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентификационный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
Код цистерны	Спец. положения			Упаковки	Перевозка навалом/насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуатация			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	(1)	(2)
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
			1 (D)	V8		CV15 CV20 CV21 CV22 CV24	S4 S8 S17		3114	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА С ТВЕРДЫЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ
			1 (D)	V8		CV15 CV21 CV22 CV24	S4 S18		3115	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА D ЖИДКИЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ
			1 (D)	V8		CV15 CV21 CV22 CV24	S4 S18		3116	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА D ТВЕРДЫЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ
			1 (D)	V8		CV15 CV21 CV22 CV24	S4 S19		3117	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА E ЖИДКИЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ
			1 (D)	V8		CV15 CV21 CV22 CV24	S4 S19		3118	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА E ТВЕРДЫЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ
L4BN(+)	TU3 TU13 TU30 TE12 TA2 TM4	AT	1 (D)	V8		CV15 CV21 CV22 CV24	S4	539	3119	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА F ЖИДКИЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ
S4AN(+)	TU3 TU13 TU30 TE12 TA2 TM4	AT	1 (D)	V8		CV15 CV21 CV22 CV24	S4	539	3120	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА F ТВЕРДЫЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ
ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА									3121	ОКИСЛЯЮЩЕЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	665	3122	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ ОКИСЛЯЮЩАЯ, Н.У.К.
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	65	3122	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ ОКИСЛЯЮЩАЯ, Н.У.К.
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	623	3123	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, Н.У.К.
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	623	3123	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, Н.У.К.
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	664	3124	ТОКСИЧНОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	64	3124	ТОКСИЧНОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	642	3125	ТОКСИЧНОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	642	3125	ТОКСИЧНОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.
SGAN		AT	2 (D/E)	V1				48	3126	САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
SGAN		AT	3 (E)	V1				48	3126	САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.

№ ООН	Наименование и написание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Спец. положения	Ограниченные и освобожденные количества		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
									Инструкции по упаковке	Спец. положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Спец. положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
3127	САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ОКИСЛЯЮЩЕЕ, Н.У.К.	4.2	SO										
ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА													
3128	САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ТОКСИЧНОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	4.2	ST2	II	4.2 +6.1	274	0	E2	P410 IBC05		MP14	T3	TP33
3128	САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ТОКСИЧНОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	4.2	ST2	III	4.2 +6.1	274	0	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP14	T1	TP33
3129	РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.	4.3	WC1	I	4.3 +8	274	0	E0	P402	RR7 RR8	MP2	T14	TP2 TP7
3129	РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.	4.3	WC1	II	4.3 +8	274	500 мл	E0	P402 IBC01	RR7 RR8	MP15	T11	TP2 TP7
3129	РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.	4.3	WC1	III	4.3 +8	274	1 л	E1	P001 IBC02 R001		MP15	T7	TP2 TP7
3130	РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К.	4.3	WT1	I	4.3 +6.1	274	0	E0	P402	RR4 RR8	MP2		
3130	РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К.	4.3	WT1	II	4.3 +6.1	274	500 мл	E0	P402 IBC01	RR4 RR8 BB1	MP15		
3130	РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К.	4.3	WT1	III	4.3 +6.1	274	1 л	E1	P001 IBC02 R001		MP15		
3131	РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО КОРРОЗИОННОЕ, Н.У.К.	4.3	WC2	I	4.3 +8	274	0	E0	P403		MP2	T9	TP7 TP33
3131	РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО КОРРОЗИОННОЕ, Н.У.К.	4.3	WC2	II	4.3 +8	274	500 г	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33
3131	РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО КОРРОЗИОННОЕ, Н.У.К.	4.3	WC2	III	4.3 +8	274	1 кг	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33
3132	РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.	4.3	WF2	I	4.3 +4.1	274	0	E0	P403 IBC99		MP2		
3132	РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.	4.3	WF2	II	4.3 +4.1	274	500 г	E2	P410 IBC04		MP14	T3	TP33
3132	РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.	4.3	WF2	III	4.3 +4.1	274	1 кг	E1	P410 IBC06		MP14	T1	TP33
3133	РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ОКИСЛЯЮЩЕЕ, Н.У.К.	4.3	WO										
ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА													
3134	РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К.	4.3	WT2	I	4.3 +6.1	274	0	E0	P403		MP2		
3134	РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К.	4.3	WT2	II	4.3 +6.1	274	500 г	E2	P410 IBC05		MP14	T3	TP33
3134	РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К.	4.3	WT2	III	4.3 +6.1	274	1 кг	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33
3135	РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.	4.3	WS	I	4.3 +4.2	274	0	E0	P403		MP2		
3135	РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.	4.3	WS	II	4.3 +4.2	274	0	E2	P410 IBC05		MP14	T3	TP33

Цистерна ДОПОГ		Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентифика- ционный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
Код цистерны	Спец. поло- жения			Упаковки	Перевозка навалом/ насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуа- тация			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	3.1.2	
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА									3127	САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ОКИСЛЯЮЩЕЕ, Н.У.К.
SGAN		AT	2 (D/E)	V1		CV28		46	3128	САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ТОКСИЧНОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
SGAN		AT	3 (E)	V1		CV28		46	3128	САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ТОКСИЧНОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
L10DH	TU14 TE21 TM2	AT	0 (B/E)	V1		CV23	S20	X382	3129	РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.
L4DH	TU14 TE21 TM2	AT	0 (D/E)	V1		CV23		382	3129	РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.
L4DH	TU14 TE21 TM2	AT	0 (E)	V1		CV23		382	3129	РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.
L10DH	TU14 TE21 TM2	AT	0 (B/E)	V1		CV23 CV28	S20	X362	3130	РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К.
L4DH	TU14 TE21 TM2	AT	0 (D/E)	V1		CV23 CV28		362	3130	РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К.
L4DH	TU14 TE21 TM2	AT	0 (E)	V1		CV23 CV28		362	3130	РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К.
S10AN L10DH	TU4 TU14 TU22 TE21 TM2	AT	0 (B/E)	V1		CV23	S20	X482	3131	РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО КОРРОЗИОННОЕ, Н.У.К.
SGAN		AT	0 (D/E)	V1		CV23		482	3131	РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО КОРРОЗИОННОЕ, Н.У.К.
SGAN		AT	0 (E)	V1		CV23		482	3131	РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО КОРРОЗИОННОЕ, Н.У.К.
			0 (E)	V1		CV23	S20		3132	РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.
SGAN L4DH	TU14 TE21 TM2	AT	0 (D/E)	V1		CV23		423	3132	РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.
SGAN L4DH	TU14 TE21 TM2	AT	0 (E)	V1		CV23		423	3132	РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.
ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА									3133	РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ОКИСЛЯЮЩЕЕ, Н.У.К.
			0 (E)	V1		CV23 CV28	S20		3134	РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К.
SGAN		AT	0 (D/E)	V1		CV23 CV28		462	3134	РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К.
SGAN		AT	0 (E)	V1		CV23 CV28		462	3134	РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К.
			1 (E)	V1		CV23	S20		3135	РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.
SGAN L4DH	TU14 TE21 TM2	AT	2 (D/E)	V1		CV23		423	3135	РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.

№ ООН	Наименование и написание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Спец. положения	Ограниченные и освобожденные количества		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
									Инструкции по упаковке	Спец. положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Спец. положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
3135	РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.	4.3	WS	III	4.3 +4.2	274	0	E1	P410 IBC08	B4	MP14	T1	TP33
3136	ТРИФТОРМЕТАН ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ	2	3A		2.2	593	120 мл	E1	P203		MP9	T75	TP5
3137	ОКИСЛЯЮЩЕЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.	5.1	OF						ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА				
3138	ЭТИЛЕНА, АЦЕТИЛЕНА И ПРОПИЛЕНА СМЕСЬ ОХЛАЖДЕННАЯ ЖИДКАЯ, содержащая не менее 71,5% этилена, не более 22,5% ацетилен и не более 6% пропилена	2	3F		2.1		0	E0	P203		MP9	T75	TP5
3139	ОКИСЛЯЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, Н.У.К.	5.1	O1	I	5.1	274	0	E0	P502		MP2		
3139	ОКИСЛЯЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, Н.У.К.	5.1	O1	II	5.1	274	1 л	E2	P504 IBC02		MP2		
3139	ОКИСЛЯЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, Н.У.К.	5.1	O1	III	5.1	274	5 л	E1	P504 IBC02 R001		MP2		
3140	АЛКАЛОИДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К., или АЛКАЛОИДОВ СОЛИ ЖИДКИЕ, Н.У.К.	6.1	T1	I	6.1	43 274	0	E5	P001		MP8 MP17		
3140	АЛКАЛОИДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К., или АЛКАЛОИДОВ СОЛИ ЖИДКИЕ, Н.У.К.	6.1	T1	II	6.1	43 274	100 мл	E4	P001 IBC02		MP15		
3140	АЛКАЛОИДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К., или АЛКАЛОИДОВ СОЛИ ЖИДКИЕ, Н.У.К.	6.1	T1	III	6.1	43 274	5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19		
3141	СУРЬМЫ СОЕДИНЕНИЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К.	6.1	T4	III	6.1	45 274 512	5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19		
3142	ДЕЗИНФИЦИРУЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К.	6.1	T1	I	6.1	274	0	E5	P001		MP8 MP17		
3142	ДЕЗИНФИЦИРУЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К.	6.1	T1	II	6.1	274	100 мл	E4	P001 IBC02		MP15		
3142	ДЕЗИНФИЦИРУЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К.	6.1	T1	III	6.1	274	5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19		
3143	КРАСИТЕЛЬ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К., или ПОЛУПРОДУКТ СИНТЕЗА КРАСИТЕЛЕЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	6.1	T2	I	6.1	274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
3143	КРАСИТЕЛЬ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К., или ПОЛУПРОДУКТ СИНТЕЗА КРАСИТЕЛЕЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	6.1	T2	II	6.1	274	500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3143	КРАСИТЕЛЬ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К., или ПОЛУПРОДУКТ СИНТЕЗА КРАСИТЕЛЕЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	6.1	T2	III	6.1	274	5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
3144	НИКОТИНА СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К., или НИКОТИНА ПРЕПАРАТ ЖИДКИЙ, Н.У.К.	6.1	T1	I	6.1	43 274	0	E5	P001		MP8 MP17		
3144	НИКОТИНА СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К., или НИКОТИНА ПРЕПАРАТ ЖИДКИЙ, Н.У.К.	6.1	T1	II	6.1	43 274	100 мл	E4	P001 IBC02		MP15		

Цистерна ДОПОГ		Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентификационный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
Код цистерны	Спец. положения			Упаковки	Перевозка навалом/насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуатация			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	(1)	(2)
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
SGAH L4DH	TU14 TE21 TM2	AT	3 (E)	V1		CV23		423	3135	РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.
RxBN	TU19 TA4 TT9	AT	3 (C/E)	V5		CV9 CV11 CV36	S20	22	3136	ТРИФТОРМЕТАН ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ
ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА									3137	ОКИСЛЯЮЩЕЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.
RxBN	TU18 TA4 TT9	FL	2 (B/D)	V5		CV9 CV11 CV36	S2 S17	223	3138	ЭТИЛЕНА, АЦЕТИЛЕНА И ПРОПИЛЕНА СМЕСЬ ОХЛАЖДЕННАЯ ЖИДКАЯ, содержащая не менее 71,5% этилена, не более 22,5% ацетилена и не более 6% пропилена
			1 (E)			CV24	S20		3139	ОКИСЛЯЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, Н.У.К.
			2 (E)			CV24			3139	ОКИСЛЯЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, Н.У.К.
			3 (E)			CV24			3139	ОКИСЛЯЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, Н.У.К.
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	3140	АЛКАЛОИДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К., или АЛКАЛОИДОВ СОЛИ ЖИДКИЕ, Н.У.К.
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	3140	АЛКАЛОИДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К., или АЛКАЛОИДОВ СОЛИ ЖИДКИЕ, Н.У.К.
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	3140	АЛКАЛОИДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К., или АЛКАЛОИДОВ СОЛИ ЖИДКИЕ, Н.У.К.
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	3141	СУРЬМЫ СОЕДИНЕНИЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К.
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	3142	ДЕЗИНФИЦИРУЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К.
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	3142	ДЕЗИНФИЦИРУЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К.
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	3142	ДЕЗИНФИЦИРУЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К.
S10AH L10CH	TU15 TE19	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	3143	КРАСИТЕЛЬ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К., или ПОЛУПРОДУКТ СИНТЕЗА КРАСИТЕЛЕЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3143	КРАСИТЕЛЬ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К., или ПОЛУПРОДУКТ СИНТЕЗА КРАСИТЕЛЕЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	3143	КРАСИТЕЛЬ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К., или ПОЛУПРОДУКТ СИНТЕЗА КРАСИТЕЛЕЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	3144	НИКОТИНА СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К., или НИКОТИНА ПРЕПАРАТ ЖИДКИЙ, Н.У.К.
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	3144	НИКОТИНА СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К., или НИКОТИНА ПРЕПАРАТ ЖИДКИЙ, Н.У.К.

№ ООН	Наименование и написание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Спец. положения	Ограниченные и освобожденные количества		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
							3.4	3.5.1.2	Инструкции по упаковке	Спец. положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Спец. положения
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
3144	НИКОТИНА СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К., или НИКОТИНА ПРЕПАРАТ ЖИДКИЙ, Н.У.К.	6.1	T1	III	6.1	43 274	5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19		
3145	АЛКИЛФЕНОЛЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К. (включая гомологи C2-C12)	8	C3	I	8		0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2
3145	АЛКИЛФЕНОЛЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К. (включая гомологи C2-C12)	8	C3	II	8		1 л	E2	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3145	АЛКИЛФЕНОЛЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К. (включая гомологи C2-C12)	8	C3	III	8		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28
3146	ОЛОВООРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	6.1	T3	I	6.1	43 274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
3146	ОЛОВООРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	6.1	T3	II	6.1	43 274	500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3146	ОЛОВООРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	6.1	T3	III	6.1	43 274	5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
3147	КРАСИТЕЛЬ ТВЕРДЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К., или ПОЛУПРОДУКТ СИНТЕЗА КРАСИТЕЛЕЙ ТВЕРДЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.	8	C10	I	8	274	0	E0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
3147	КРАСИТЕЛЬ ТВЕРДЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К., или ПОЛУПРОДУКТ СИНТЕЗА КРАСИТЕЛЕЙ ТВЕРДЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.	8	C10	II	8	274	1 кг	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3147	КРАСИТЕЛЬ ТВЕРДЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К., или ПОЛУПРОДУКТ СИНТЕЗА КРАСИТЕЛЕЙ ТВЕРДЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.	8	C10	III	8	274	5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
3148	РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К	4.3	W1	I	4.3	274	0	E0	P402	RR8	MP2	T13	TP2 TP7 TP38
3148	РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К	4.3	W1	II	4.3	274	500 мл	E2	P402 IBC01	RR8	MP15	T7	TP2 TP7
3148	РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К	4.3	W1	III	4.3	274	1 л	E1	P001 IBC02 R001		MP15	T7	TP2 TP7
3149	ВОДОРОДА ПЕРЕКИСИ И КИСЛОТЫ НАДУКСУСНОЙ СМЕСЬ с кислотой (кислотами), водой и не более 5% надуксусной кислоты, СТАБИЛИЗИРОВАННАЯ	5.1	OC1	II	5.1 +8	196 553	1 л	E2	P504 IBC02	PP10 B5	MP15	T7	TP2 TP6 TP24
3150	УСТРОЙСТВА МАЛЫЕ, ПРИВОДИМЫЕ В ДЕЙСТВИЕ УГЛЕВОДОРОДНЫМ ГАЗОМ, или БАЛЛОНЫ С УГЛЕВОДОРОДНЫМ ГАЗОМ ДЛЯ МАЛЫХ УСТРОЙСТВ с выпускным приспособлением	2	6F		2.1		0	E0	P209		MP9		
3151	ДИФЕНИЛЫ ПОЛИГАЛОГЕНИРОВАННЫЕ ЖИДКИЕ, или МОНОМЕТИЛДИФЕНИЛМЕТАНЫ ГАЛОГЕНИРОВАННЫЕ ЖИДКИЕ, или ТЕРФЕНИЛЫ ПОЛИГАЛОГЕНИРОВАННЫЕ ЖИДКИЕ	9	M2	II	9	203 305	1 л	E2	P906 IBC02		MP15		
3152	ДИФЕНИЛЫ ПОЛИГАЛОГЕНИРОВАННЫЕ ТВЕРДЫЕ, или МОНОМЕТИЛДИФЕНИЛМЕТАНЫ ГАЛОГЕНИРОВАННЫЕ ТВЕРДЫЕ, или ТЕРФЕНИЛЫ ПОЛИГАЛОГЕНИРОВАННЫЕ ТВЕРДЫЕ	9	M2	II	9	203 305	1 кг	E2	P906 IBC08	B4	MP10	T3	TP33

Цистерна ДОПОГ		Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентификационный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
Код цистерны	Спец. положения			Упаковки	Перевозка навалом/насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуатация			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	(1)	3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	3144	НИКОТИНА СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К., или НИКОТИНА ПРЕПАРАТ ЖИДКИЙ, Н.У.К.
L10BH		AT	1 (E)				S20	88	3145	АЛКИЛФЕНОЛЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К. (включая гомологи C2-C12)
L4BN		AT	2 (E)					80	3145	АЛКИЛФЕНОЛЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К. (включая гомологи C2-C12)
L4BN		AT	3 (E)	V12				80	3145	АЛКИЛФЕНОЛЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К. (включая гомологи C2-C12)
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	3146	ОЛОВООРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К.
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3146	ОЛОВООРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К.
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	3146	ОЛОВООРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К.
S10AN L10BH		AT	1 (E)	V10			S20	88	3147	КРАСИТЕЛЬ ТВЕРДЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К., или ПОЛУПРОДУКТ СИНТЕЗА КРАСИТЕЛЕЙ ТВЕРДЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.
SGAN L4BN		AT	2 (E)	V11				80	3147	КРАСИТЕЛЬ ТВЕРДЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К., или ПОЛУПРОДУКТ СИНТЕЗА КРАСИТЕЛЕЙ ТВЕРДЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.
SGAV L4BN		AT	3 (E)		VC1 VC2 AP7			80	3147	КРАСИТЕЛЬ ТВЕРДЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К., или ПОЛУПРОДУКТ СИНТЕЗА КРАСИТЕЛЕЙ ТВЕРДЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.
L10DH	TU14 TE21 TM2	AT	0 (B/E)	V1		CV23	S20	X323	3148	РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.
L4DH	TU14 TE21 TM2	AT	0 (D/E)	V1		CV23		323	3148	РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.
L4DH	TU14 TE21 TM2	AT	0 (E)	V1		CV23		323	3148	РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.
L4BV(+)	TU3 TC2 TE8 TE11 TT1	AT	2 (E)			CV24		58	3149	ВОДОРОДА ПЕРЕКИСИ И КИСЛОТЫ НАДУКСУСНОЙ СМЕСЬ с кислотой (кислотами), водой и не более 5% надуксусной кислоты, СТАБИЛИЗИРОВАННАЯ
			2 (D)			CV9	S2		3150	УСТРОЙСТВА МАЛЫЕ, ПРИВОДИМЫЕ В ДЕЙСТВИЕ УГЛЕВОДОРОДНЫМ ГАЗОМ, или БАЛЛОНЫ С УГЛЕВОДОРОДНЫМ ГАЗОМ ДЛЯ МАЛЫХ УСТРОЙСТВ с выпускным приспособлением
L4BH	TU15	AT	0 (D/E)		VC1 VC2 AP9	CV1 CV13 CV28	S19	90	3151	ДИФЕНИЛЫ ПОЛИГАЛОГЕНИРОВАННЫЕ ЖИДКИЕ, или МОНОМЕТИЛДИФЕНИЛМЕТАНЫ ГАЛОГЕНИРОВАННЫЕ ЖИДКИЕ, или ТЕРФЕНИЛЫ ПОЛИГАЛОГЕНИРОВАННЫЕ ЖИДКИЕ
S4AH L4BH	TU15	AT	0 (D/E)	V11	VC1 VC2 AP9	CV1 CV13 CV28	S19	90	3152	ДИФЕНИЛЫ ПОЛИГАЛОГЕНИРОВАННЫЕ ТВЕРДЫЕ, или МОНОМЕТИЛДИФЕНИЛМЕТАНЫ ГАЛОГЕНИРОВАННЫЕ ТВЕРДЫЕ, или ТЕРФЕНИЛЫ ПОЛИГАЛОГЕНИРОВАННЫЕ ТВЕРДЫЕ

ООН	Наименование и написание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Спец. положения	Ограниченные и освобожденные количества		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
							3.4	3.5.1.2	Инструкции по упаковке	Спец. положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Спец. положения
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
3153	ЭФИР ПЕРФТОР (МЕТИЛ-ВИНИЛОВЫЙ)	2	2F		2.1	662	0	E0	P200		MP9	(M) T50	
3154	ЭФИР ПЕРФТОР (ЭТИЛ-ВИНИЛОВЫЙ)	2	2F		2.1	662	0	E0	P200		MP9	(M)	
3155	ПЕНТАХЛОРОФЕНОЛ	6.1	T2	II	6.1	43	500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3156	ГАЗ СЖАТЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.	2	1O		2.2 +5.1	274 655 662	0	E0	P200		MP9	(M)	
3157	ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.	2	2O		2.2 +5.1	274 662	0	E0	P200		MP9	(M)	
3158	ГАЗ ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ, Н.У.К.	2	3A		2.2	274 593	120 мл	E1	P203		MP9	T75	TP5
3159	1,1,1,2-ТЕТРАФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 134a)	2	2A		2.2	662	120 мл	E1	P200		MP9	(M) T50	
3160	ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	2	2TF		2.3 +2.1	274	0	E0	P200		MP9	(M)	
3161	ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	2	2F		2.1	274 662	0	E0	P200		MP9	(M) T50	
3162	ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	2	2T		2.3	274	0	E0	P200		MP9	(M)	
3163	ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ, Н.У.К.	2	2A		2.2	274 662	120 мл	E1	P200		MP9	(M) T50	
3164	ИЗДЕЛИЯ ПОД ПНЕВМАТИЧЕСКИМ или ГИДРАВЛИЧЕСКИМ ДАВЛЕНИЕМ (содержащие невоспламеняющийся газ)	2	6A		2.2	283 371 594	120 мл	E0	P003		MP9		
3165	АВИАЦИОННАЯ ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ ТОПЛИВНАЯ ЦИСТЕРНА С БЛОКОМ ПИТАНИЯ (содержащая смесь гидразина безводного и метилгидразина) (топливо M86)	3	FTC	I	3 +6.1 +8		0	E0	P301		MP7		
3166	ТРАНСПОРТНОЕ СРЕДСТВО, РАБОТАЮЩЕЕ НА ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕМСЯ ГАЗЕ, или ТРАНСПОРТНОЕ СРЕДСТВО, РАБОТАЮЩЕЕ НА ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЙСЯ ЖИДКОСТИ, или ТРАНСПОРТНОЕ СРЕДСТВО, РАБОТАЮЩЕЕ НА ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ, СОДЕРЖАЩИХ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ГАЗ, или ТРАНСПОРТНОЕ СРЕДСТВО, РАБОТАЮЩЕЕ НА ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ, СОДЕРЖАЩИХ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩУЮСЯ ЖИДКОСТЬ	9	M11			312 385 666 667 669							
3167	ГАЗ, ОБРАЗЕЦ, НЕ ПОД ДАВЛЕНИЕМ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К., не охлажденный до жидкого состояния	2	7F		2.1		0	E0	P201		MP9		
3168	ГАЗ, ОБРАЗЕЦ, НЕ ПОД ДАВЛЕНИЕМ, ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К., не охлажденный до жидкого состояния	2	7TF		2.3 +2.1		0	E0	P201		MP9		

Цистерна ДОПОГ	Спец. поло- жения	Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентифика- ционный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
				Упаковки	Перевозка навалом/ насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуа- тация			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	(1)	(2)
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
PxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	3153	ЭФИР ПЕРФТОР (МЕТИЛ-ВИНИЛОВЫЙ)
PxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	3154	ЭФИР ПЕРФТОР (ЭТИЛ-ВИНИЛОВЫЙ)
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3155	ПЕНТАХЛОРОФЕНОЛ
CxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (E)			CV9 CV10 CV36		25	3156	ГАЗ СЖАТЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.
PxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (C/E)			CV9 CV10 CV36		25	3157	ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.
RxBN	TU19 TA4 TT9	AT	3 (C/E)	V5		CV9 CV11 CV36	S20	22	3158	ГАЗ ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ, Н.У.К.
PxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (C/E)			CV9 CV10 CV36		20	3159	1,1,1,2-ТЕТРАФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 134a)
PxBH(M)	TU6 TA4 TT9	FL	1 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S14	263	3160	ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.
PxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	3161	ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.
PxBH(M)	TU6 TA4 TT9	AT	1 (C/D)			CV9 CV10 CV36	S14	26	3162	ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.
PxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (C/E)			CV9 CV10 CV36		20	3163	ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ, Н.У.К.
			3 (E)			CV9			3164	ИЗДЕЛИЯ ПОД ПНЕВМАТИЧЕСКИМ или ГИДРАВЛИЧЕСКИМ ДАВЛЕНИЕМ (содержащие невоспламеняющийся газ)
			1 (E)			CV13 CV28	S2 S19		3165	АВИАЦИОННАЯ ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ ТОПЛИВНАЯ ЦИСТЕРНА С БЛОКОМ ПИТАНИЯ (содержащая смесь гидразина безводного и метилгидразина) (топливо M86)
									3166	ТРАНСПОРТНОЕ СРЕДСТВО, РАБОТАЮЩЕЕ НА ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЙСЯ ГАЗЕ, или ТРАНСПОРТНОЕ СРЕДСТВО, РАБОТАЮЩЕЕ НА ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЙСЯ ЖИДКОСТИ, или ТРАНСПОРТНОЕ СРЕДСТВО, РАБОТАЮЩЕЕ НА ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ, СОДЕРЖАЩИХ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ГАЗ, или ТРАНСПОРТНОЕ СРЕДСТВО, РАБОТАЮЩЕЕ НА ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ, СОДЕРЖАЩИХ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩУЮСЯ ЖИДКОСТЬ
			2 (D)			CV9	S2		3167	ГАЗ, ОБРАЗЕЦ, НЕ ПОД ДАВЛЕНИЕМ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К., не охлажденный до жидкого состояния
			1 (D)			CV9	S2		3168	ГАЗ, ОБРАЗЕЦ, НЕ ПОД ДАВЛЕНИЕМ, ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К., не охлажденный до жидкого состояния

№ ООН	Наименование и написание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Спец. положения	Ограниченные и освобожденные количества		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
							3.4	3.5.1.2	Инструкции по упаковке	Спец. положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Спец. положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
3169	ГАЗ, ОБРАЗЕЦ, НЕ ПОД ДАВЛЕНИЕМ, ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К., не охлажденный до жидкого состояния	2	7T		2.3		0	E0	P201		MP9		
3170	АЛЮМИНИЯ ПОБОЧНЫЕ ПРОДУКТЫ ПЛАВКИ или АЛЮМИНИЯ ПОБОЧНЫЕ ПРОДУКТЫ ПЕРЕПЛАВКИ	4.3	W2	II	4.3	244	500 г	E2	P410 IBC07		MP14	T3 BK1 BK2	TP33
3170	АЛЮМИНИЯ ПОБОЧНЫЕ ПРОДУКТЫ ПЛАВКИ или АЛЮМИНИЯ ПОБОЧНЫЕ ПРОДУКТЫ ПЕРЕПЛАВКИ	4.3	W2	III	4.3	244	1 кг	E1	P002 IBC08 R001	B4	MP14	T1 BK1 BK2	TP33
3171	ТРАНСПОРТНОЕ СРЕДСТВО, РАБОТАЮЩЕЕ НА АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЯХ, или ОБОРУДОВАНИЕ, РАБОТАЮЩЕЕ НА АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЯХ	9	M11			240 666 667 669							
3172	ТОКСИНЫ, ИЗВЛЕЧЕННЫЕ ИЗ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ, ЖИДКИЕ, Н.У.К.	6.1	T1	I	6.1	210 274	0	E5	P001		MP8 MP17		
3172	ТОКСИНЫ, ИЗВЛЕЧЕННЫЕ ИЗ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ, ЖИДКИЕ, Н.У.К.	6.1	T1	II	6.1	210 274	100 мл	E4	P001 IBC02		MP15		
3172	ТОКСИНЫ, ИЗВЛЕЧЕННЫЕ ИЗ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ, ЖИДКИЕ, Н.У.К.	6.1	T1	III	6.1	210 274	5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19		
3174	ТИТАНА ДИСУЛЬФИД	4.2	S4	III	4.2		0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33
3175	ВЕЩЕСТВА ТВЕРДЫЕ или смеси веществ твердых (такие, как препараты и отходы), СОДЕРЖАЩИЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩУЮСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К., с температурой вспышки до 60 °C	4.1	F1	II	4.1	216 274 601	1 кг	E2	P002 IBC06 R001	PP9	MP11	T3 BK1 BK2	TP33
3176	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ОРГАНИЧЕСКОЕ РАСПЛАВЛЕННОЕ, Н.У.К.	4.1	F2	II	4.1	274	0	E0				T3	TP3 TP26
3176	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ОРГАНИЧЕСКОЕ РАСПЛАВЛЕННОЕ, Н.У.К.	4.1	F2	III	4.1	274	0	E0				T1	TP3 TP26
3178	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	4.1	F3	II	4.1	274	1 кг	E2	P002 IBC08	B4	MP11	T3	TP33
3178	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	4.1	F3	III	4.1	274	5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33
3179	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТОКСИЧНОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	4.1	FT2	II	4.1 +6.1	274	1 кг	E2	P002 IBC06		MP10	T3	TP33
3179	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТОКСИЧНОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	4.1	FT2	III	4.1 +6.1	274	5 кг	E1	P002 IBC06 R001		MP10	T1	TP33
3180	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО КОРРОЗИОННОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	4.1	FC2	II	4.1 +8	274	1 кг	E2	P002 IBC06		MP10	T3	TP33
3180	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО КОРРОЗИОННОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	4.1	FC2	III	4.1 +8	274	5 кг	E1	P002 IBC06 R001		MP10	T1	TP33

Цистерна ДОПОГ	Спец. поло- жения	Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентифика- ционный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
				Упаковки	Перевозка навалом/ насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуата- ция			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	(1)	(2)
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
			1 (D)			CV9			3169	ГАЗ, ОБРАЗЕЦ, НЕ ПОД ДАВЛЕНИЕМ, ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К., не охлажденный до жидкого состояния
SGAN		AT	2 (D/E)	V1	VC1 VC2 AP2	CV23 CV37		423	3170	АЛЮМИНИЯ ПОБОЧНЫЕ ПРОДУКТЫ ПЛАВКИ или АЛЮМИНИЯ ПОБОЧНЫЕ ПРОДУКТЫ ПЕРЕПЛАВКИ
SGAN		AT	3 (E)	V1	VC1 VC2 AP2	CV23 CV37		423	3170	АЛЮМИНИЯ ПОБОЧНЫЕ ПРОДУКТЫ ПЛАВКИ или АЛЮМИНИЯ ПОБОЧНЫЕ ПРОДУКТЫ ПЕРЕПЛАВКИ
									3171	ТРАНСПОРТНОЕ СРЕДСТВО, РАБОТАЮЩЕЕ НА АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЯХ, или ОБОРУДОВАНИЕ, РАБОТАЮЩЕЕ НА АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЯХ
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	3172	ТОКСИНЫ, ИЗВЛЕЧЕННЫЕ ИЗ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ, ЖИДКИЕ, Н.У.К.
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	3172	ТОКСИНЫ, ИЗВЛЕЧЕННЫЕ ИЗ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ, ЖИДКИЕ, Н.У.К.
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	3172	ТОКСИНЫ, ИЗВЛЕЧЕННЫЕ ИЗ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ, ЖИДКИЕ, Н.У.К.
SGAN		AT	3 (E)	V1				40	3174	ТИТАНА ДИСУЛЬФИД
		AT	2 (E)	V11	VC1 VC2 AP2			40	3175	ВЕЩЕСТВА ТВЕРДЫЕ или смеси веществ твердых (такие, как препараты и отходы), СОДЕРЖАЩИЕ ЛЕГКОСПЛАМЕНЯЮЩУЮСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К., с температурой вспышки до 60 °С
LGBV	TU27 TE4 TE6	AT	2 (E)					44	3176	ЛЕГКОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ОРГАНИЧЕСКОЕ РАСПЛАВЛЕННОЕ, Н.У.К.
LGBV	TU27 TE4 TE6	AT	3 (E)					44	3176	ЛЕГКОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ОРГАНИЧЕСКОЕ РАСПЛАВЛЕННОЕ, Н.У.К.
SGAN		AT	2 (E)	V11				40	3178	ЛЕГКОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
SGAV		AT	3 (E)		VC1 VC2			40	3178	ЛЕГКОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
SGAN		AT	2 (E)	V11		CV28		46	3179	ЛЕГКОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТОКСИЧНОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
SGAN		AT	3 (E)			CV28		46	3179	ЛЕГКОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТОКСИЧНОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
SGAN		AT	2 (E)	V11				48	3180	ЛЕГКОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО КОРРОЗИОННОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
SGAN		AT	3 (E)					48	3180	ЛЕГКОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО КОРРОЗИОННОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.

№ ООН	Наименование и написание 3.1.2	Класс 2.2	Классификационный код 2.2	Группа упаковки 2.1.1.3	Знаки опасности 5.2.2	Спец. положения 3.3	Ограниченные и освобожденные количества		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
							3.4	3.5.1.2	Инструкции по упаковке 4.1.4	Спец. положения по упаковке 4.1.4	Положения по совместной упаковке 4.1.10	Инструкции 4.2.5.2 7.3.2	Спец. положения 4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
3181	СОЛИ МЕТАЛЛОВ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.	4.1	F3	II	4.1	274	1 кг	E2	P002 IBC08	B4	MP11	T3	TP33
3181	СОЛИ МЕТАЛЛОВ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.	4.1	F3	III	4.1	274	5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33
3182	ГИДРИДЫ МЕТАЛЛОВ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.	4.1	F3	II	4.1	274 554	1 кг	E2	P410 IBC04	PP40	MP11	T3	TP33
3182	ГИДРИДЫ МЕТАЛЛОВ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.	4.1	F3	III	4.1	274 554	5 кг	E1	P002 IBC04 R001		MP11	T1	TP33
3183	САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	4.2	S1	II	4.2	274	0	E2	P001 IBC02		MP15		
3183	САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	4.2	S1	III	4.2	274	0	E1	P001 IBC02 R001		MP15		
3184	САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	4.2	ST1	II	4.2 +6.1	274	0	E2	P402 IBC02		MP15		
3184	САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	4.2	ST1	III	4.2 +6.1	274	0	E1	P001 IBC02 R001		MP15		
3185	САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	4.2	SC1	II	4.2 +8	274	0	E2	P402 IBC02		MP15		
3185	САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	4.2	SC1	III	4.2 +8	274	0	E1	P001 IBC02 R001		MP15		
3186	САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	4.2	S3	II	4.2	274	0	E2	P001 IBC02		MP15		
3186	САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	4.2	S3	III	4.2	274	0	E1	P001 IBC02 R001		MP15		
3187	САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	4.2	ST3	II	4.2 +6.1	274	0	E2	P402 IBC02		MP15		
3187	САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	4.2	ST3	III	4.2 +6.1	274	0	E1	P001 IBC02 R001		MP15		
3188	САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	4.2	SC3	II	4.2 +8	274	0	E2	P402 IBC02		MP15		
3188	САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	4.2	SC3	III	4.2 +8	274	0	E1	P001 IBC02 R001		MP15		
3189	МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ПОРОШОК САМОНАГРЕВАЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	4.2	S4	II	4.2	274 555	0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33
3189	МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ПОРОШОК САМОНАГРЕВАЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	4.2	S4	III	4.2	274 555	0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33
3190	САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	4.2	S4	II	4.2	274	0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33
3190	САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	4.2	S4	III	4.2	274	0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33
3191	САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ТОКСИЧНОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	4.2	ST4	II	4.2 +6.1	274	0	E2	P410 IBC05		MP14	T3	TP33

Цистерна ДОПОГ	Спец. поло- жения	Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентифика- ционный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
				Упаковки	Перевозка навалом/ насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуа- тация			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	(1)	3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
SGAN		AT	2 (E)	V11				40	3181	СОЛИ МЕТАЛЛОВ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.
SGAV		AT	3 (E)		VC1 VC2			40	3181	СОЛИ МЕТАЛЛОВ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.
SGAN		AT	2 (E)					40	3182	ГИДРИДЫ МЕТАЛЛОВ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.
SGAV		AT	3 (E)		VC1 VC2			40	3182	ГИДРИДЫ МЕТАЛЛОВ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.
L4DH	TU14 TE21	AT	2 (D/E)	V1				30	3183	САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.
L4DH	TU14 TE21	AT	3 (E)	V1				30	3183	САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.
L4DH	TU14 TE21	AT	2 (D/E)	V1		CV28		36	3184	САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.
L4DH	TU14 TE21	AT	3 (E)	V1		CV28		36	3184	САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.
L4DH	TU14 TE21	AT	2 (D/E)	V1				38	3185	САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.
L4DH	TU14 TE21	AT	3 (E)	V1				38	3185	САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.
L4DH	TU14 TE21	AT	2 (D/E)	V1				30	3186	САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.
L4DH	TU14 TE21	AT	3 (E)	V1				30	3186	САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.
L4DH	TU14 TE21	AT	2 (D/E)	V1		CV28		36	3187	САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.
L4DH	TU14 TE21	AT	3 (E)	V1		CV28		36	3187	САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.
L4DH	TU14 TE21	AT	2 (D/E)	V1				38	3188	САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.
L4DH	TU14 TE21	AT	3 (E)	V1				38	3188	САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.
SGAN		AT	2 (D/E)	V1				40	3189	МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ПОРОШОК САМОНАГРЕВАЮЩИЙСЯ, Н.У.К.
SGAN		AT	3 (E)	V1	VC1 VC2 API			40	3189	МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ПОРОШОК САМОНАГРЕВАЮЩИЙСЯ, Н.У.К.
SGAN		AT	2 (D/E)	V1				40	3190	САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
SGAN		AT	3 (E)	V1	VC1 VC2 API			40	3190	САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
SGAN		AT	2 (D/E)	V1		CV28		46	3191	САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ТОКСИЧНОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.

№ ООН	Наименование и написание 3.1.2	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Спец. положения	Ограниченные и освобожденные количества		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
							3.4	3.5.1.2	Инструкции по упаковке	Спец. положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Спец. положения
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
3191	САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ТОКСИЧНОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	4.2	ST4	III	4.2 +6.1	274	0	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP14	T1	TP33
3192	САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	4.2	SC4	II	4.2 +8	274	0	E2	P410 IBC05		MP14	T3	TP33
3192	САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	4.2	SC4	III	4.2 +8	274	0	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP14	T1	TP33
3194	ПИРОФОРНАЯ ЖИДКОСТЬ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	4.2	S3	I	4.2	274	0	E0	P400		MP2		
3200	ПИРОФОРНОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	4.2	S4	I	4.2	274	0	E0	P404		MP13	T21	TP7 TP33
3205	АЛКОГОЛЯТЫ ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ, Н.У.К.	4.2	S4	II	4.2	183 274	0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33
3205	АЛКОГОЛЯТЫ ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ, Н.У.К.	4.2	S4	III	4.2	183 274	0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33
3206	АЛКОГОЛЯТЫ ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ САМОНАГРЕВАЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.	4.2	SC4	II	4.2 +8	182 274	0	E2	P410 IBC05		MP14	T3	TP33
3206	АЛКОГОЛЯТЫ ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ САМОНАГРЕВАЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.	4.2	SC4	III	4.2 +8	182 274	0	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP14	T1	TP33
3208	МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.	4.3	W2	I	4.3	274 557	0	E0	P403 IBC99		MP2		
3208	МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.	4.3	W2	II	4.3	274 557	500 г	E0	P410 IBC07		MP14	T3	TP33
3208	МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.	4.3	W2	III	4.3	274 557	1 кг	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33
3209	МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.	4.3	WS	I	4.3 +4.2	274 558	0	E0	P403		MP2		
3209	МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.	4.3	WS	II	4.3 +4.2	274 558	0	E2	P410 IBC05		MP14	T3	TP33
3209	МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.	4.3	WS	III	4.3 +4.2	274 558	0	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33
3210	ХЛОРАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.	5.1	O1	II	5.1	274 351	1 л	E2	P504 IBC02		MP2	T4	TP1
3210	ХЛОРАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.	5.1	O1	III	5.1	274 351	5 л	E1	P504 IBC02 R001		MP2	T4	TP1
3211	ПЕРХЛОРАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.	5.1	O1	II	5.1		1 л	E2	P504 IBC02		MP2	T4	TP1
3211	ПЕРХЛОРАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.	5.1	O1	III	5.1		5 л	E1	P504 IBC02 R001		MP2	T4	TP1
3212	ГИПОХЛОРИТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.	5.1	O2	II	5.1	274 349	1 кг	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3213	БРОМАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.	5.1	O1	II	5.1	274 350	1 л	E2	P504 IBC02		MP2	T4	TP1

Цистерна ДОПОГ		Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентификационный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
Код цистерны	Спец. положения			Упаковки	Перевозка навалом/насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуатация			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	(1)	(2)
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
SGAN		AT	3 (E)	V1		CV28		46	3191	САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ТОКСИЧНОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
SGAN		AT	2 (D/E)	V1				48	3192	САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
SGAN		AT	3 (E)	V1				48	3192	САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
L21DH	TU14 TC1 TE21 TM1	AT	0 (B/E)	V1			S20	333	3194	ПИРОФОРНАЯ ЖИДКОСТЬ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.
		AT	0 (B/E)	V1			S20	43	3200	ПИРОФОРНОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
SGAN		AT	2 (D/E)	V1				40	3205	АЛКОГОЛЯТЫ ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ, Н.У.К.
SGAN		AT	3 (E)	V1				40	3205	АЛКОГОЛЯТЫ ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ, Н.У.К.
SGAN		AT	2 (D/E)	V1				48	3206	АЛКОГОЛЯТЫ ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ САМОНАГРЕВАЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.
SGAN		AT	3 (E)	V1				48	3206	АЛКОГОЛЯТЫ ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ САМОНАГРЕВАЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.
			1 (E)	V1		CV23	S20		3208	МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.
SGAN		AT	2 (D/E)	V1		CV23		423	3208	МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.
SGAN		AT	3 (E)	V1	VC1 VC2 AP3 AP4 AP5	CV23		423	3208	МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.
			1 (E)	V1		CV23	S20		3209	МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.
SGAN		AT	2 (D/E)	V1		CV23		423	3209	МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.
SGAN		AT	3 (E)	V1	VC1 VC2 AP3 AP4 AP5	CV23		423	3209	МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.
L4BN	TU3	AT	2 (E)			CV24		50	3210	ХЛОРАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.
LGBV	TU3	AT	3 (E)			CV24		50	3210	ХЛОРАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.
L4BN	TU3	AT	2 (E)			CV24		50	3211	ПЕРХЛОРАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.
LGBV	TU3	AT	3 (E)			CV24		50	3211	ПЕРХЛОРАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.
SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24		50	3212	ГИПОХЛОРИТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.
L4BN	TU3	AT	2 (E)			CV24		50	3213	БРОМАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.

№ ООН	Наименование и написание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Спец. положения	Ограниченные и освобожденные количества		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
									Инструкции по упаковке	Спец. положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Спец. положения
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
3213	БРОМАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.	5.1	O1	III	5.1	274 350	5 л	E1	P504 IBC02 R001		MP15	T4	TP1
3214	ПЕРМАНГАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.	5.1	O1	II	5.1	274 353	1 л	E2	P504 IBC02		MP2	T4	TP1
3215	ПЕРСУЛЬФАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.	5.1	O2	III	5.1		5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
3216	ПЕРСУЛЬФАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.	5.1	O1	III	5.1		5 л	E1	P504 IBC02 R001		MP15	T4	TP1 TP29
3218	НИТРАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.	5.1	O1	II	5.1	270 511	1 л	E2	P504 IBC02		MP15	T4	TP1
3218	НИТРАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.	5.1	O1	III	5.1	270 511	5 л	E1	P504 IBC02 R001		MP15	T4	TP1
3219	НИТРИТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.	5.1	O1	II	5.1	103 274	1 л	E2	P504 IBC01		MP15	T4	TP1
3219	НИТРИТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.	5.1	O1	III	5.1	103 274	5 л	E1	P504 IBC02 R001		MP15	T4	TP1
3220	ПЕНТАФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 125)	2	2A		2.2	662	120 мл	E1	P200		MP9	(M) T50	
3221	САМОРЕАКТИВНАЯ ЖИДКОСТЬ ТИПА В	4.1	SR1		4.1 +1	181 194 274	25 мл	E0	P520	PP21	MP2		
3222	САМОРЕАКТИВНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА В	4.1	SR1		4.1 +1	181 194 274	100 г	E0	P520	PP21	MP2		
3223	САМОРЕАКТИВНАЯ ЖИДКОСТЬ ТИПА С	4.1	SR1		4.1	194 274	25 мл	E0	P520	PP21	MP2		
3224	САМОРЕАКТИВНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА С	4.1	SR1		4.1	194 274	100 г	E0	P520	PP21	MP2		
3225	САМОРЕАКТИВНАЯ ЖИДКОСТЬ ТИПА D	4.1	SR1		4.1	194 274	125 мл	E0	P520		MP2		
3226	САМОРЕАКТИВНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА D	4.1	SR1		4.1	194 274	500 г	E0	P520		MP2		
3227	САМОРЕАКТИВНАЯ ЖИДКОСТЬ ТИПА E	4.1	SR1		4.1	194 274	125 мл	E0	P520		MP2		
3228	САМОРЕАКТИВНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА E	4.1	SR1		4.1	194 274	500 г	E0	P520		MP2		
3229	САМОРЕАКТИВНАЯ ЖИДКОСТЬ ТИПА F	4.1	SR1		4.1	194 274	125 мл	E0	P520 IBC99		MP2	T23	
3230	САМОРЕАКТИВНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА F	4.1	SR1		4.1	194 274	500 г	E0	P520 IBC99		MP2	T23	
3231	САМОРЕАКТИВНАЯ ЖИДКОСТЬ ТИПА В С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	4.1	SR2		4.1 +1	181 194 274	0	E0	P520	PP21	MP2		
3232	САМОРЕАКТИВНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА В С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	4.1	SR2		4.1 +1	181 194 274	0	E0	P520	PP21	MP2		
3233	САМОРЕАКТИВНАЯ ЖИДКОСТЬ ТИПА С С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	4.1	SR2		4.1	194 274	0	E0	P520	PP21	MP2		
3234	САМОРЕАКТИВНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА С С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	4.1	SR2		4.1	194 274	0	E0	P520	PP21	MP2		
3235	САМОРЕАКТИВНАЯ ЖИДКОСТЬ ТИПА D С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	4.1	SR2		4.1	194 274	0	E0	P520		MP2		

Цистерна ДОПОГ		Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентификационный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
Код цистерны	Спец. положения			Упаковки	Перевозка навалом/насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуатация			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	(1)	(2)
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
LGBV	TU3	AT	3 (E)			CV24		50	3213	БРОМАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.
L4BN	TU3	AT	2 (E)			CV24		50	3214	ПЕРМАНГАНАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.
SGAV	TU3	AT	3 (E)		VC1 VC2 AP6 AP7	CV24		50	3215	ПЕРСУЛЬФАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.
LGBV	TU3	AT	3 (E)			CV24		50	3216	ПЕРСУЛЬФАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.
L4BN	TU3	AT	2 (E)			CV24		50	3218	НИТРАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.
LGBV	TU3	AT	3 (E)			CV24		50	3218	НИТРАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.
L4BN	TU3	AT	2 (E)			CV24		50	3219	НИТРИТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.
LGBV	TU3	AT	3 (E)			CV24		50	3219	НИТРИТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.
PxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (C/E)			CV9 CV10 CV36		20	3220	ПЕНТАФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 125)
			1 (B)	V1		CV15 CV20 CV22	S9 S17		3221	САМОРЕАКТИВНАЯ ЖИДКОСТЬ ТИПА В
			1 (B)	V1		CV15 CV20 CV22	S9 S17		3222	САМОРЕАКТИВНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА В
			1 (D)	V1		CV15 CV20 CV22	S8 S18		3223	САМОРЕАКТИВНАЯ ЖИДКОСТЬ ТИПА С
			1 (D)	V1		CV15 CV20 CV22	S8 S18		3224	САМОРЕАКТИВНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА С
			2 (D)	V1		CV15 CV22	S19		3225	САМОРЕАКТИВНАЯ ЖИДКОСТЬ ТИПА D
			2 (D)	V1		CV15 CV22	S19		3226	САМОРЕАКТИВНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА D
			2 (D)	V1		CV15 CV22			3227	САМОРЕАКТИВНАЯ ЖИДКОСТЬ ТИПА E
			2 (D)	V1		CV15 CV22			3228	САМОРЕАКТИВНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА E
		AT	2 (D)	V1		CV15 CV22		40	3229	САМОРЕАКТИВНАЯ ЖИДКОСТЬ ТИПА F
		AT	2 (D)	V1		CV15 CV22		40	3230	САМОРЕАКТИВНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА F
			1 (B)	V8		CV15 CV20 CV21 CV22	S4 S9 S16		3231	САМОРЕАКТИВНАЯ ЖИДКОСТЬ ТИПА В С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ
			1 (B)	V8		CV15 CV20 CV21 CV22	S4 S9 S16		3232	САМОРЕАКТИВНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА В С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ
			1 (D)	V8		CV15 CV20 CV21 CV22	S4 S8 S17		3233	САМОРЕАКТИВНАЯ ЖИДКОСТЬ ТИПА С С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ
			1 (D)	V8		CV15 CV20 CV21 CV22	S4 S8 S17		3234	САМОРЕАКТИВНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА С С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ
			1 (D)	V8		CV15 CV21 CV22	S4 S18		3235	САМОРЕАКТИВНАЯ ЖИДКОСТЬ ТИПА D С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ

№ ООН	Наименование и написание 3.1.2	Класс 2.2	Классификационный код 2.2	Группа упаковки 2.1.1.3	Знаки опасности 5.2.2	Спец. положения 3.3	Ограниченные и освобожденные количества 3.4 3.5.1.2		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
									Инструкции по упаковке 4.1.4	Спец. положения по упаковке 4.1.4	Положения по совместной упаковке 4.1.10	Инструкция 4.2.5.2 7.3.2	Спец. положения 4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
3236	САМОРЕАКТИВНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА D С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	4.1	SR2		4.1	194 274	0	E0	P520		MP2		
3237	САМОРЕАКТИВНАЯ ЖИДКОСТЬ ТИПА E С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	4.1	SR2		4.1	194 274	0	E0	P520		MP2		
3238	САМОРЕАКТИВНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА E С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	4.1	SR2		4.1	194 274	0	E0	P520		MP2		
3239	САМОРЕАКТИВНАЯ ЖИДКОСТЬ ТИПА F С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	4.1	SR2		4.1	194 274	0	E0	P520		MP2	T23	
3240	САМОРЕАКТИВНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА F С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	4.1	SR2		4.1	194 274	0	E0	P520		MP2	T23	
3241	2-БРОМ-2-НИТРОПРОПАДИОЛ-1,3	4.1	SR1	III	4.1	638	5 кг	E1	P520 IBC08	PP22 B3	MP2		
3242	АЗОДИКАРБОНАМИД	4.1	SR1	II	4.1	215 638	1 кг	E0	P409		MP2	T3	TP33
3243	ВЕЩЕСТВА ТВЕРДЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕ ТОКСИЧНУЮ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.	6.1	T9	II	6.1	217 274 601	500 г	E4	P002 IBC02	PP9	MP10	T3 BK1 BK2	TP33
3244	ВЕЩЕСТВА ТВЕРДЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕ КОРРОЗИОННУЮ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.	8	C10	II	8	218 274	1 кг	E2	P002 IBC05	PP9	MP10	T3 BK1 BK2	TP33
3245	ГЕНЕТИЧЕСКИ МОДИФИЦИРОВАННЫЕ МИКРООРГАНИЗМЫ или ГЕНЕТИЧЕСКИ МОДИФИЦИРОВАННЫЕ ОРГАНИЗМЫ	9	M8		9	219 637	0	E0	P904 IBC08		MP6		
3245	ГЕНЕТИЧЕСКИ МОДИФИЦИРОВАННЫЕ МИКРООРГАНИЗМЫ или ГЕНЕТИЧЕСКИ МОДИФИЦИРОВАННЫЕ ОРГАНИЗМЫ в охлажденном жидком азоте	9	M8		9 +2.2	219 637	0	E0	P904 IBC08		MP6		
3246	МЕТАНСУЛЬФОНИЛХЛОРИД	6.1	TC1	I	6.1 +8	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2
3247	НАТРИЯ ПЕРОКСОБОРАТ БЕЗВОДНЫЙ	5.1	O2	II	5.1		1 кг	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33
3248	ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ПРЕПАРАТ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	3	FT1	II	3 +6.1	220 221 601	1 л	E2	P001		MP19		
3248	ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ПРЕПАРАТ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	3	FT1	III	3 +6.1	220 221 601	5 л	E1	P001 R001		MP19		
3249	ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ПРЕПАРАТ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	6.1	T2	II	6.1	221 601	500 г	E4	P002		MP10	T3	TP33
3249	ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ПРЕПАРАТ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	6.1	T2	III	6.1	221 601	5 кг	E1	P002 LP02 R001		MP10	T1	TP33
3250	КИСЛОТА ХЛОРУКСУСНАЯ РАСПЛАВЛЕННАЯ	6.1	TC1	II	6.1 +8		0	E0				T7	TP3 TP28
3251	ИЗОСОРБИД-5-МОНОНИТРАТ	4.1	SR1	III	4.1	226 638	5 кг	E0	P409		MP2		
3252	ДИФОРМЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 32)	2	2F		2.1	662	0	E0	P200		MP9	(M) T50	

Цистерна ДОПОГ		Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентификационный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
Код цистерны	Спец. положения			Упаковки	Перевозка навалом/насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуатация			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	(1)	(2)
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
			1 (D)	V8		CV15 CV21 CV22	S4 S18		3236	САМОРЕАКТИВНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА D С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ
			1 (D)	V8		CV15 CV21 CV22	S4 S19		3237	САМОРЕАКТИВНАЯ ЖИДКОСТЬ ТИПА E С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ
			1 (D)	V8		CV15 CV21 CV22	S4 S19		3238	САМОРЕАКТИВНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА E С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ
		AT	1 (D)	V8		CV15 CV21 CV22	S4	40	3239	САМОРЕАКТИВНАЯ ЖИДКОСТЬ ТИПА F С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ
		AT	1 (D)	V8		CV15 CV21 CV22	S4	40	3240	САМОРЕАКТИВНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА F С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ
			3 (D)			CV14	S24		3241	2-БРОМ-2-НИТРОПРОПАНДИОЛ-1,3
		AT	2 (D)			CV14	S24	40	3242	АЗОДИКАРБОНАМИД
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9 S19	60	3243	ВЕЩЕСТВА ТВЕРДЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕ ТОКСИЧНУЮ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.
SGAV		AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7			80	3244	ВЕЩЕСТВА ТВЕРДЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕ КОРРОЗИОННУЮ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.
			2 (E)			CV1 CV13 CV26 CV27 CV28	S17		3245	ГЕНЕТИЧЕСКИ МОДИФИЦИРОВАННЫЕ МИКРООРГАНИЗМЫ или ГЕНЕТИЧЕСКИ МОДИФИЦИРОВАННЫЕ ОРГАНИЗМЫ
			2 (E)			CV1 CV13 CV26 CV27 CV28	S17		3245	ГЕНЕТИЧЕСКИ МОДИФИЦИРОВАННЫЕ МИКРООРГАНИЗМЫ или ГЕНЕТИЧЕСКИ МОДИФИЦИРОВАННЫЕ ОРГАНИЗМЫ в охлажденном жидком азоте
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	668	3246	МЕТАНСУЛЬФОНИЛХЛОРИД
SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24		50	3247	НАТРИЯ ПЕРОКСБОРАТ БЕЗВОДНЫЙ
L4BH	TU15	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S19	336	3248	ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ПРЕПАРАТ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.
L4BH	TU15	FL	3 (D/E)			CV13 CV28	S2	36	3248	ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ПРЕПАРАТ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	3249	ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ПРЕПАРАТ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	3249	ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ПРЕПАРАТ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.
L4BH	TU15 TC4 TE19	AT	0 (D/E)			CV13	S9 S19	68	3250	КИСЛОТА ХЛОРУКСУСНАЯ РАСПЛАВЛЕННАЯ
			3 (D)			CV14	S24		3251	ИЗОСОРБИД-5-МОНОНИТРАТ
PxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	3252	ДИФОРМЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 32)

№ ООН	Наименование и написание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Спец. положения	Ограниченные и освобожденные количества		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
							3.4	3.5.1.2	Инструкции по упаковке	Спец. положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Спец. положения
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
3253	НАТРИЯ ТРИОКСОСИЛИКАТ	8	C6	III	8		5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
3254	ТРИБУТИЛФОСФАН	4.2	S1	I	4.2		0	E0	P400		MP2	T21	TP2 TP7
3255	трет-БУТИЛГИПОХЛОРИТ	4.2	SC1				ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА						
3256	ЖИДКОСТЬ ПРИ ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К., с температурой вспышки более 60 °С, перевозимая при температуре не ниже ее температуры вспышки и ниже 100 °С	3	F2	III	3	274 560	0	E0	P099 IBC99		MP2	T3	TP3 TP29
3256	ЖИДКОСТЬ ПРИ ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К., с температурой вспышки более 60 °С, перевозимая при температуре не ниже ее температуры вспышки и ниже 100 °С	3	F2	III	3	274 560	0	E0	P099 IBC99		MP2	T3	TP3 TP29
3257	ЖИДКОСТЬ ПРИ ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ, Н.У.К., при температуре не ниже 100 °С, но ниже ее температуры вспышки (включая расплавленные металлы, расплавленные соли и т.д.), загружаемая при температуре выше 190 °С	9	M9	III	9	274 643 668	0	E0	P099 IBC99			T3	TP3 TP29
3257	ЖИДКОСТЬ ПРИ ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ, Н.У.К., при температуре не ниже 100 °С, но ниже ее температуры вспышки (включая расплавленные металлы, расплавленные соли и т.д.), загружаемая при температуре выше 190 °С	9	M9	III	9	274 643 668	0	E0	P099 IBC99			T3	TP3 TP29
3258	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ПРИ ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ, Н.У.К., при температуре не ниже 240 °С	9	M10	III	9	274 643	0	E0	P099 IBC99				
3259	АМИНЫ ТВЕРДЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К., или ПОЛИАМИНЫ ТВЕРДЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.	8	C8	I	8	274	0	E0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
3259	АМИНЫ ТВЕРДЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К., или ПОЛИАМИНЫ ТВЕРДЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.	8	C8	II	8	274	1 кг	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3259	АМИНЫ ТВЕРДЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К., или ПОЛИАМИНЫ ТВЕРДЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.	8	C8	III	8	274	5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
3260	КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КИСЛОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	8	C2	I	8	274	0	E0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
3260	КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КИСЛОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	8	C2	II	8	274	1 кг	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3260	КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КИСЛОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	8	C2	III	8	274	5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
3261	КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КИСЛОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	8	C4	I	8	274	0	E0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
3261	КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КИСЛОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	8	C4	II	8	274	1 кг	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33

Цистерна ДОПОГ		Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентификационный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
Код цистерны	Спец. положения			Упаковки	Перевозка навалом/насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуатация			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	(1)	(2)
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
SGAV		AT	3 (E)		VC1 VC2 AP7			80	3253	НАТРИЯ ТРИОКСОСИЛИКАТ
		AT	0 (B/E)	V1			S20	333	3254	ТРИБУТИЛФОСФАН
ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА									3255	трет-БУТИЛГИПОХЛОРИТ
LGAV	TU35 TE24	FL	3 (D/E)				S2	30	3256	ЖИДКОСТЬ ПРИ ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К., с температурой вспышки более 60 °С, перевозимая при температуре не ниже ее температуры вспышки и ниже 100 °С
LGAV	TU35 TE24	FL	3 (D/E)				S2	30	3256	ЖИДКОСТЬ ПРИ ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К., с температурой вспышки более 60 °С, перевозимая при температуре не ниже ее температуры вспышки и ниже 100 °С
LGAV	TU35 TC7 TE6 TE14 TE18 TE24	AT	3 (D)		VC3			99	3257	ЖИДКОСТЬ ПРИ ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ, Н.У.К., при температуре не ниже 100 °С, но ниже ее температуры вспышки (включая расплавленные металлы, расплавленные соли и т.д.), загружаемая при температуре выше 190 °С
LGAV	TU35 TC7 TE6 TE14 TE24	AT	3 (D)		VC3			99	3257	ЖИДКОСТЬ ПРИ ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ, Н.У.К., при температуре не ниже 100 °С, но ниже ее температуры вспышки (включая расплавленные металлы, расплавленные соли и т.д.), загружаемая при температуре выше 190 °С
			3 (D)		VC3			99	3258	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ПРИ ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ, Н.У.К., при температуре не ниже 240 °С
S10AN L10BH		AT	1 (E)	V10			S20	88	3259	АМИНЫ ТВЕРДЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К., или ПОЛИАМИНЫ ТВЕРДЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.
SGAN L4BN		AT	2 (E)	V11				80	3259	АМИНЫ ТВЕРДЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К., или ПОЛИАМИНЫ ТВЕРДЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.
SGAV L4BN		AT	3 (E)		VC1 VC2 AP7			80	3259	АМИНЫ ТВЕРДЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К., или ПОЛИАМИНЫ ТВЕРДЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.
S10AN		AT	1 (E)	V10			S20	88	3260	КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КИСЛОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
SGAN		AT	2 (E)	V11				80	3260	КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КИСЛОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
SGAV		AT	3 (E)		VC1 VC2 AP7			80	3260	КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КИСЛОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
S10AN L10BH		AT	1 (E)	V10			S20	88	3261	КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КИСЛОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
SGAN L4BN		AT	2 (E)	V11				80	3261	КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КИСЛОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.

№ ООН	Наименование и написание 3.1.2	Класс 2.2	Классификационный код 2.2	Группа упаковки 2.1.1.3	Знаки опасности 5.2.2	Спец. положения 3.3	Ограниченные и освобожденные количества 3.4 3.5.1.2		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
							Инструкции по упаковке 4.1.4	Спец. положения по упаковке 4.1.4	Положения по совместной упаковке 4.1.10	Инструкции 4.2.5.2 7.3.2	Спец. положения 4.2.5.3		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
3261	КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КИСЛОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	8	C4	III	8	274	5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
3262	КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЩЕЛОЧНОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	8	C6	I	8	274	0	E0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
3262	КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЩЕЛОЧНОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	8	C6	II	8	274	1 кг	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3262	КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЩЕЛОЧНОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	8	C6	III	8	274	5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
3263	КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЩЕЛОЧНОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	8	C8	I	8	274	0	E0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
3263	КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЩЕЛОЧНОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	8	C8	II	8	274	1 кг	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3263	КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЩЕЛОЧНОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	8	C8	III	8	274	5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
3264	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	8	C1	I	8	274	0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27
3264	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	8	C1	II	8	274	1 л	E2	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3264	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	8	C1	III	8	274	5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28
3265	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	8	C3	I	8	274	0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27
3265	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	8	C3	II	8	274	1 л	E2	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3265	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	8	C3	III	8	274	5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28
3266	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ЩЕЛОЧНАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	8	C5	I	8	274	0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27
3266	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ЩЕЛОЧНАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	8	C5	II	8	274	1 л	E2	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3266	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ЩЕЛОЧНАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	8	C5	III	8	274	5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28
3267	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ЩЕЛОЧНАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	8	C7	I	8	274	0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27
3267	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ЩЕЛОЧНАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	8	C7	II	8	274	1 л	E2	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3267	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ЩЕЛОЧНАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	8	C7	III	8	274	5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28
3268	УСТРОЙСТВА БЕЗОПАСНОСТИ с электрическим инициированием	9	M5		9	280 289	0	E0	P902 LP902				
3269	КОМПЛЕКТ СМОЛ ПОЛИЭФИРНЫХ, жидкое основное вещество	3	F3	II	3	236 340	5 л	E0	P302 R001				

Цистерна ДОПОГ		Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентификационный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
Код цистерны	Спец. положения			Упаковки	Перевозка навалом/насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуатация			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	(1)	(2)
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
SGAV L4BN		AT	3 (E)		VC1 VC2 AP7			80	3261	КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КИСЛОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
S10AN L10BH		AT	1 (E)	V10			S20	88	3262	КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЩЕЛОЧНОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
SGAN L4BN		AT	2 (E)	V11				80	3262	КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЩЕЛОЧНОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
SGAV L4BN		AT	3 (E)		VC1 VC2 AP7			80	3262	КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЩЕЛОЧНОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
S10AN L10BH		AT	1 (E)	V10			S20	88	3263	КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЩЕЛОЧНОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
SGAN L4BN		AT	2 (E)	V11				80	3263	КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЩЕЛОЧНОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
SGAV L4BN		AT	3 (E)		VC1 VC2 AP7			80	3263	КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЩЕЛОЧНОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
L10BH		AT	1 (E)				S20	88	3264	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.
L4BN		AT	2 (E)					80	3264	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.
L4BN		AT	3 (E)	V12				80	3264	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.
L10BH		AT	1 (E)				S20	88	3265	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.
L4BN		AT	2 (E)					80	3265	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.
L4BN		AT	3 (E)	V12				80	3265	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.
L10BH		AT	1 (E)				S20	88	3266	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ЩЕЛОЧНАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.
L4BN		AT	2 (E)					80	3266	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ЩЕЛОЧНАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.
L4BN		AT	3 (E)	V12				80	3266	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ЩЕЛОЧНАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.
L10BH		AT	1 (E)				S20	88	3267	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ЩЕЛОЧНАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.
L4BN		AT	2 (E)					80	3267	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ЩЕЛОЧНАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.
L4BN		AT	3 (E)	V12				80	3267	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ЩЕЛОЧНАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.
			4 (E)						3268	УСТРОЙСТВА БЕЗОПАСНОСТИ с электрическим инициированием
			2 (E)				S2 S20		3269	КОМПЛЕКТ СМОЛ ПОЛИЭФИРНЫХ, жидкое основное вещество

№ ООН	Наименование и написание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Спец. положения	Ограниченные и освобожденные количества		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
									Инструкции по упаковке	Спец. положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Спец. положения
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
3269	КОМПЛЕКТ СМОЛ ПОЛИЭФИРНЫХ, жидкое основное вещество	3	F3	III	3	236 340	5 л	E0	P302 R001				
3270	ФИЛЬТРЫ НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗНЫЕ МЕМБРАННЫЕ, содержащие не более 12,6% азота по массе сухого вещества	4.1	F1	II	4.1	237 286	1 кг	E2	P411		MP11		
3271	ЭФИРЫ, Н.У.К.	3	F1	II	3	274	1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28
3271	ЭФИРЫ, Н.У.К.	3	F1	III	3	274	5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29
3272	ЭФИРЫ СЛОЖНЫЕ, Н.У.К.	3	F1	II	3	274 601	1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28
3272	ЭФИРЫ СЛОЖНЫЕ, Н.У.К.	3	F1	III	3	274 601	5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29
3273	НИТРИЛЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К.	3	FT1	I	3 +6.1	274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27
3273	НИТРИЛЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К.	3	FT1	II	3 +6.1	274	1 л	E2	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP27
3274	АЛКОГОЛЯТОВ РАСТВОР, Н.У.К., в спирте	3	FC	II	3 +8	274	1 л	E2	P001 IBC02		MP19		
3275	НИТРИЛЫ ТОКСИЧНЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.	6.1	TF1	I	6.1 +3	274 315	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27
3275	НИТРИЛЫ ТОКСИЧНЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.	6.1	TF1	II	6.1 +3	274	100 мл	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3276	НИТРИЛЫ ЖИДКИЕ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К.	6.1	T1	I	6.1	274 315	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27
3276	НИТРИЛЫ ЖИДКИЕ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К.	6.1	T1	II	6.1	274	100 мл	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3276	НИТРИЛЫ ЖИДКИЕ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К.	6.1	T1	III	6.1	274	5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28
3277	ХЛОРФОРМИАТЫ ТОКСИЧНЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ Н.У.К.	6.1	TC1	II	6.1 +8	274 561	100 мл	E4	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP28
3278	ФОСФОРОРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К.	6.1	T1	I	6.1	43 274 315	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27
3278	ФОСФОРОРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К.	6.1	T1	II	6.1	43 274	100 мл	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3278	ФОСФОРОРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К.	6.1	T1	III	6.1	43 274	5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28
3279	ФОСФОРОРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТОКСИЧНОЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.	6.1	TF1	I	6.1 +3	43 274 315	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27
3279	ФОСФОРОРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТОКСИЧНОЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.	6.1	TF1	II	6.1 +3	43 274	100 мл	E4	P001		MP15	T11	TP2 TP27
3280	МЫШЬЯКОРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К.	6.1	T3	I	6.1	274 315	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27

Цистерна ДОПОГ	Спец. поло- жения	Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентифика- ционный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
				Упаковки	Перевозка навалом/ насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуа- тация			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	(1)	(2)
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
			3 (E)				S2		3269	КОМПЛЕКТ СМОЛ ПОЛИЭФИРНЫХ, жидкое основное вещество
			2 (E)						3270	ФИЛЬТРЫ НИТРОЦЕЛЛУЛОЗНЫЕ МЕМБРАННЫЕ, содержащие не более 12,6% азота по массе сухого вещества
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	3271	ЭФИРЫ, Н.У.К.
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	3271	ЭФИРЫ, Н.У.К.
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	3272	ЭФИРЫ СЛОЖНЫЕ, Н.У.К.
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	3272	ЭФИРЫ СЛОЖНЫЕ, Н.У.К.
L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1 (C/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	3273	НИТРИЛЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К.
L4BH	TU15	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	3273	НИТРИЛЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К.
L4BH		FL	2 (D/E)				S2 S20	338	3274	АЛКОГОЛЯТОВ РАСТВОР, Н.У.К., в спирте
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	3275	НИТРИЛЫ ТОКСИЧНЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.
L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	3275	НИТРИЛЫ ТОКСИЧНЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	3276	НИТРИЛЫ ЖИДКИЕ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К.
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	3276	НИТРИЛЫ ЖИДКИЕ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К.
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	3276	НИТРИЛЫ ЖИДКИЕ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К.
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	68	3277	ХЛОРФОРМИАТЫ ТОКСИЧНЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ Н.У.К.
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	3278	ФОСФОРОРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К.
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	3278	ФОСФОРОРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К.
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	3278	ФОСФОРОРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К.
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	3279	ФОСФОРОРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТОКСИЧНОЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.
L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	3279	ФОСФОРОРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТОКСИЧНОЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	3280	МЫШЬЯКОРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К.

№ ООН	Наименование и написание 3.1.2	Класс 2.2	Классификационный код 2.2	Группа упаковки 2.1.1.3	Знаки опасности 5.2.2	Спец. положения 3.3	Ограниченные и освобожденные количества		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
							3.4	3.5.1.2	Инструкции по упаковке 4.1.4	Спец. положения по упаковке 4.1.4	Положения по совместной упаковке 4.1.10	Инструкции 4.2.5.2 7.3.2	Спец. положения 4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
3280	МЫШЬЯКОРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К.	6.1	T3	II	6.1	274	100 мл	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3280	МЫШЬЯКОРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К.	6.1	T3	III	6.1	274	5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28
3281	КАРБОНИЛЫ МЕТАЛЛОВ ЖИДКИЕ, Н.У.К.	6.1	T3	I	6.1	274 315 562	0	E5	P601		MP8 MP17	T14	TP2 TP27
3281	КАРБОНИЛЫ МЕТАЛЛОВ ЖИДКИЕ, Н.У.К.	6.1	T3	II	6.1	274 562	100 мл	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3281	КАРБОНИЛЫ МЕТАЛЛОВ ЖИДКИЕ, Н.У.К.	6.1	T3	III	6.1	274 562	5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28
3282	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К.	6.1	T3	I	6.1	274 562	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27
3282	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К.	6.1	T3	II	6.1	274 562	100 мл	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3282	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К.	6.1	T3	III	6.1	274 562	5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28
3283	СЕЛЕНА СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	6.1	T5	I	6.1	274 563	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
3283	СЕЛЕНА СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	6.1	T5	II	6.1	274 563	500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3283	СЕЛЕНА СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	6.1	T5	III	6.1	274 563	5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
3284	ТЕЛЛУРА СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.	6.1	T5	I	6.1	274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
3284	ТЕЛЛУРА СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.	6.1	T5	II	6.1	274	500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3284	ТЕЛЛУРА СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.	6.1	T5	III	6.1	274	5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
3285	ВАНАДИЯ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.	6.1	T5	I	6.1	274 564	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
3285	ВАНАДИЯ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.	6.1	T5	II	6.1	274 564	500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3285	ВАНАДИЯ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.	6.1	T5	III	6.1	274 564	5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
3286	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.	3	FTC	I	3 +6.1 +8	274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27
3286	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.	3	FTC	II	3 +6.1 +8	274	1 л	E2	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP27
3287	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	6.1	T4	I	6.1	274 315	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27
3287	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	6.1	T4	II	6.1	274	100 мл	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27

Цистерна ДОПОГ		Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентифика- ционный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
Код цистерны	Спец. поло- жения			Упаковки	Перевозка навалом/ насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуа- тация			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	(1)	(2)
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	3280	МЬШЬЯКОРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К.
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	3280	МЬШЬЯКОРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К.
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	3281	КАРБОНИЛЫ МЕТАЛЛОВ ЖИДКИЕ, Н.У.К.
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	3281	КАРБОНИЛЫ МЕТАЛЛОВ ЖИДКИЕ, Н.У.К.
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	3281	КАРБОНИЛЫ МЕТАЛЛОВ ЖИДКИЕ, Н.У.К.
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	3282	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К.
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	3282	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К.
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	3282	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К.
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	3283	СЕЛЕНА СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К.
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3283	СЕЛЕНА СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К.
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	3283	СЕЛЕНА СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К.
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	3284	ТЕЛЛУРА СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3284	ТЕЛЛУРА СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	3284	ТЕЛЛУРА СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	3285	ВАНАДИЯ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3285	ВАНАДИЯ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	3285	ВАНАДИЯ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.
L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1 (C/E)			CV13 CV28	S2 S22	368	3286	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.
L4BH	TU15	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S22	368	3286	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	3287	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	3287	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.

№ ООН	Наименование и написание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Спец. положения	Ограниченные и освобожденные количества		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
									Инструкции по упаковке	Спец. положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Спец. положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
3287	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	6.1	T4	III	6.1	274	5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28
3288	ТОКСИЧНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	6.1	T5	I	6.1	274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
3288	ТОКСИЧНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	6.1	T5	II	6.1	274	500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3288	ТОКСИЧНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	6.1	T5	III	6.1	274	5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
3289	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	6.1	TC3	I	6.1 +8	274 315	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27
3289	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	6.1	TC3	II	6.1 +8	274	100 мл	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3290	ТОКСИЧНОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	6.1	TC4	I	6.1 +8	274	0	E5	P002 IBC05		MP18	T6	TP33
3290	ТОКСИЧНОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	6.1	TC4	II	6.1 +8	274	500 г	E4	P002 IBC06		MP10	T3	TP33
3291	КЛИНИЧЕСКИЕ ОТХОДЫ РАЗНЫЕ, Н.У.К., или (БИО)МЕДИЦИНСКИЕ ОТХОДЫ, Н.У.К., или МЕДИЦИНСКИЕ ОТХОДЫ, ПОДПАДАЮЩИЕ ПОД ДЕЙСТВИЕ СООТВЕТСТВУЮЩИХ ПРАВИЛ, Н.У.К.	6.2	I3	II	6.2	565	0	E0	P621 IBC620 LP621		MP6	BK2	
3291	КЛИНИЧЕСКИЕ ОТХОДЫ РАЗНЫЕ, Н.У.К., или (БИО)МЕДИЦИНСКИЕ ОТХОДЫ, Н.У.К., или МЕДИЦИНСКИЕ ОТХОДЫ, ПОДПАДАЮЩИЕ ПОД ДЕЙСТВИЕ СООТВЕТСТВУЮЩИХ ПРАВИЛ, Н.У.К.	6.2	I3	II	6.2 +2.2	565	0	E0	P621 IBC620 LP621		MP6		
3292	НАТРИЙСОДЕРЖАЩИЕ БАТАРЕИ или НАТРИЙСОДЕРЖАЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ	4.3	W3		4.3	239 295	0	E0	P408				
3293	ГИДРАЗИНА ВОДНЫЙ РАСТВОР с массовой долей гидразина не более 37%	6.1	T4	III	6.1	566	5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
3294	ВОДОРОДА Цианистого спиртовой раствор, содержащий не более 45% цианистого водорода	6.1	TF1	I	6.1 +3	610	0	E0	P601		MP8 MP17	T14	TP2
3295	УГЛЕВОДОРОДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К.	3	F1	I	3		500 мл	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP28
3295	УГЛЕВОДОРОДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К. (давление паров при 50 °C более 110 кПа)	3	F1	II	3	640C	1 л	E2	P001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28
3295	УГЛЕВОДОРОДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К. (давление паров при 50 °C не более 110 кПа)	3	F1	II	3	640D	1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28
3295	УГЛЕВОДОРОДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К.	3	F1	III	3		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29
3296	ГЕПТАФТОРПРОПАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 227)	2	2A		2.2	662	120 мл	E1	P200		MP9	(M) T50	

Цистерна ДОПОГ	Спец. поло- жения	Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентифика- ционный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
				Упаковки	Перевозка навалом/ насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуа- тация			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	(1)	3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	3287	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	3288	ТОКСИЧНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3288	ТОКСИЧНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	3288	ТОКСИЧНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	668	3289	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	68	3289	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.
S10AH L10CH	TU15 TE19	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	668	3290	ТОКСИЧНОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	68	3290	ТОКСИЧНОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
S4AH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (-)	V1	VC3	CV13 CV25 CV28	S3	606	3291	КЛИНИЧЕСКИЕ ОТХОДЫ РАЗНЫЕ, Н.У.К., или (БИО)МЕДИЦИНСКИЕ ОТХОДЫ, Н.У.К., или МЕДИЦИНСКИЕ ОТХОДЫ, ПОДПАДАЮЩИЕ ПОД ДЕЙСТВИЕ СООТВЕТСТВУЮЩИХ ПРАВИЛ, Н.У.К.
			2 (-)	V1		CV13 CV25 CV28	S3		3291	КЛИНИЧЕСКИЕ ОТХОДЫ РАЗНЫЕ, Н.У.К., или (БИО)МЕДИЦИНСКИЕ ОТХОДЫ, Н.У.К., или МЕДИЦИНСКИЕ ОТХОДЫ, ПОДПАДАЮЩИЕ ПОД ДЕЙСТВИЕ СООТВЕТСТВУЮЩИХ ПРАВИЛ, Н.У.К.
			2 (E)	V1		CV23			3292	НАТРИЙСОДЕРЖАЩИЕ БАТАРЕИ или НАТРИЙСОДЕРЖАЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	3293	ГИДРАЗИНА ВОДНЫЙ РАСТВОР с массовой долей гидразина не более 37%
L15DH(+)	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	0 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	3294	ВОДОРОДА ЦИАНИСТОГО СПИРТОВОЙ РАСТВОР, содержащий не более 45% цианистого водорода
L4BN		FL	1 (D/E)				S2 S20	33	3295	УГЛЕВОДОРОДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К.
L1.5BN		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	3295	УГЛЕВОДОРОДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К. (давление паров при 50 °C более 110 кПа)
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	3295	УГЛЕВОДОРОДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К. (давление паров при 50 °C не более 110 кПа)
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	3295	УГЛЕВОДОРОДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К.
PxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (C/E)			CV9 CV10 CV36		20	3296	ГЕПТАФТОРПРОПАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 227)

№ ООН	Наименование и написание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Спец. положения	Ограниченные и освобожденные количества		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
							3.4	3.5.1.2	Инструкции по упаковке	Спец. положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Спец. положения
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
3297	ЭТИЛЕНА ОКСИДА И ХЛОРИД ТЕТРАФТОРЭТАНА СМЕСЬ, содержащая не более 8,8% этилена оксида	2	2A		2.2	662	120 мл	E1	P200		MP9	(M) T50	
3298	ЭТИЛЕНА ОКСИДА И ПЕНТАФТОРЭТАНА СМЕСЬ, содержащая не более 7,9% этилена оксида	2	2A		2.2	662	120 мл	E1	P200		MP9	(M) T50	
3299	ЭТИЛЕНА ОКСИДА И ТЕТРАФТОРЭТАНА СМЕСЬ, содержащая не более 5,6% этилена оксида	2	2A		2.2	662	120 мл	E1	P200		MP9	(M) T50	
3300	ЭТИЛЕНА ОКСИДА И УГЛЕРОДА ДИОКСИДА СМЕСЬ, содержащая более 87% этилена оксида	2	2TF		2.3 +2.1		0	E0	P200		MP9	(M)	
3301	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ, Н.У.К.	8	CS1	I	8 +4.2	274	0	E0	P001		MP8 MP17		
3301	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ, Н.У.К.	8	CS1	II	8 +4.2	274	0	E2	P001		MP15		
3302	2-ДИМЕТИЛАМИНО-ЭТИЛАКРИЛАТ	6.1	T1	II	6.1		100 мл	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
3303	ГАЗ СЖАТЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.	2	1TO		2.3 +5.1	274	0	E0	P200		MP9	(M)	
3304	ГАЗ СЖАТЫЙ ТОКСИЧНЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.	2	1TC		2.3 +8	274	0	E0	P200		MP9	(M)	
3305	ГАЗ СЖАТЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.	2	1TFC		2.3 +2.1 +8	274	0	E0	P200		MP9	(M)	
3306	ГАЗ СЖАТЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.	2	1TOC		2.3 +5.1 +8	274	0	E0	P200		MP9	(M)	
3307	ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.	2	2TO		2.3 +5.1	274	0	E0	P200		MP9	(M)	
3308	ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ТОКСИЧНЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.	2	2TC		2.3 +8	274	0	E0	P200		MP9	(M)	
3309	ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.	2	2TFC		2.3 +2.1 +8	274	0	E0	P200		MP9	(M)	
3310	ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.	2	2TOC		2.3 +5.1 +8	274	0	E0	P200		MP9	(M)	
3311	ГАЗ ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.	2	3O		2.2 +5.1	274	0	E0	P203		MP9	T75 TP5 TP22	
3312	ГАЗ ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	2	3F		2.1	274	0	E0	P203		MP9	T75	TP5
3313	ОРГАНИЧЕСКИЕ ПИГМЕНТЫ САМОНАГРЕВАЮЩИЕСЯ	4.2	S2	II	4.2		0	E2	P002 IBC08	B4	MP14	T3	TP33
3313	ОРГАНИЧЕСКИЕ ПИГМЕНТЫ САМОНАГРЕВАЮЩИЕСЯ	4.2	S2	III	4.2		0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33
3314	ПЛАСТИЧНОЕ ФОРМОВОЧНОЕ СОЕДИНЕНИЕ в виде тестообразной массы, в форме листа или полученное путем экструзии жгутом, выделяющее легко воспламеняющиеся пары	9	M3	III	Нет	207 633	5 кг	E1	P002 IBC08 R001	PP14 B3 B6	MP10		
3315	ОБРАЗЕЦ ХИМИЧЕСКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T8	I	6.1	250	0	E0	P099		MP8 MP17		

Цистерна ДОПОГ	Спец. поло- жения	Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентифика- ционный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
				Упаковки	Перевозка навалом/ насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуата- ция			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	(1)	(2)
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
PxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (C/E)			CV9 CV10 CV36		20	3297	ЭТИЛЕНА ОКСИДА И ХЛОРИД ТЕТРАФТОРЭТАНА СМЕСЬ, содержащая не более 8,8% этилена оксида
PxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (C/E)			CV9 CV10 CV36		20	3298	ЭТИЛЕНА ОКСИДА И ПЕНТАФТОРЭТАНА СМЕСЬ, содержащая не более 7,9% этилена оксида
PxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (C/E)			CV9 CV10 CV36		20	3299	ЭТИЛЕНА ОКСИДА И ТЕТРАФТОРЭТАНА СМЕСЬ, содержащая не более 5,6% этилена оксида
PxBH(M)	TA4 TT9	FL	1 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S14	263	3300	ЭТИЛЕНА ОКСИДА И УГЛЕРОДА ДИОКСИДА СМЕСЬ, содержащая более 87% этилена оксида
L10BH		AT	1 (E)				S14	884	3301	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ, Н.У.К.
L4BN		AT	2 (E)					84	3301	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ, Н.У.К.
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	3302	2-ДИМЕТИЛАМИНО- ЭТИЛАКРИЛАТ
CxBH(M)	TU6 TA4 TT9	AT	1 (C/D)			CV9 CV10 CV36	S14	265	3303	ГАЗ СЖАТЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.
CxBH(M)	TU6 TA4 TT9	AT	1 (C/D)			CV9 CV10 CV36	S14	268	3304	ГАЗ СЖАТЫЙ ТОКСИЧНЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.
CxBH(M)	TU6 TA4 TT9	FL	1 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S14	263	3305	ГАЗ СЖАТЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.
CxBH(M)	TU6 TA4 TT9	AT	1 (C/D)			CV9 CV10 CV36	S14	265	3306	ГАЗ СЖАТЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.
PxBH(M)	TU6 TA4 TT9	AT	1 (C/D)			CV9 CV10 CV36	S14	265	3307	ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.
PxBH(M)	TU6 TA4 TT9	AT	1 (C/D)			CV9 CV10 CV36	S14	268	3308	ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ТОКСИЧНЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.
PxBH(M)	TU6 TA4 TT9	FL	1 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S14	263	3309	ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.
PxBH(M)	TU6 TA4 TT9	AT	1 (C/D)			CV9 CV10 CV36	S14	265	3310	ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.
RxBN	TU7 TU19 TA4 TT9	AT	3 (C/E)	V5		CV9 CV11 CV36	S20	225	3311	ГАЗ ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.
RxBN	TU18 TA4 TT9	FL	2 (B/D)	V5		CV9 CV11 CV36	S2 S17	223	3312	ГАЗ ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ , Н.У.К.
SGAV		AT	2 (D/E)	V1				40	3313	ОРГАНИЧЕСКИЕ ПИГМЕНТЫ САМОНАГРЕВАЮЩИЕСЯ
SGAV		AT	3 (E)	V1				40	3313	ОРГАНИЧЕСКИЕ ПИГМЕНТЫ САМОНАГРЕВАЮЩИЕСЯ
			3 (D/E)		VC1 VC2 AP2	CV36		90	3314	ПЛАСТИЧНОЕ ФОРМОВОЧНОЕ СОЕДИНЕНИЕ в виде гестообразной массы, в форме листа или полученное путем экструзии жгутом, выделяющее легковоспламеняющиеся пары
			1 (E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14		3315	ОБРАЗЕЦ ХИМИЧЕСКИЙ ТОКСИЧНЫЙ

№ ООН	Наименование и написание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Спец. положения	Ограниченные и освобожденные количества			Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
							3.4	3.5.1.2	3.3	Инструкции по упаковке	Спец. положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Спец. положения
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	
3316	КОМПЛЕКТ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ или КОМПЛЕКТ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ	9	M11	II	9	251 340	См. СП 251	См. СП 340	P901					
3316	КОМПЛЕКТ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ или КОМПЛЕКТ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ	9	M11	III	9	251 340	См. СП 251	См. СП 340	P901					
3317	2-АМИНО-4,6-ДИНИТРОФЕНОЛ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 20%	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406	PP26	MP2			
3318	АММИАКА РАСТВОР в воде с относительной плотностью менее 0,880 при температуре 15°C, содержащий более 50% аммиака	2	4TC		2.3 +8	23	0	E0	P200		MP9	(M) T50		
3319	НИТРОГЛИЦЕРИНА СМЕСЬ ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННАЯ ТВЕРДАЯ, Н.У.К., с массовой долей нитроглицерина более 2%, но не более 10%	4.1	D	II	4.1	272 274	0	E0	P099 IBC99		MP2			
3320	НАТРИЯ БОРГИДРИДА И НАТРИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР с массовой долей боргидрида натрия не более 12% и массовой долей гидроксида натрия не более 40%	8	C5	II	8		1 л	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	
3320	НАТРИЯ БОРГИДРИДА И НАТРИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР с массовой долей боргидрида натрия не более 12% и массовой долей гидроксида натрия не более 40%	8	C5	III	8		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP2	
3321	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, НИЗКАЯ УДЕЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ (LSA-II), неделяющийся или делящийся-освобожденный	7			7X	172 317 325 336	0	E0	См. 2.2.7 и 4.1.9	См. 4.1.9.1.3		T5	TP4	
3322	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, НИЗКАЯ УДЕЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ (LSA-III), неделяющийся или делящийся-освобожденный	7			7X	172 317 325 336	0	E0	См. 2.2.7 и 4.1.9	См. 4.1.9.1.3		T5	TP4	
3323	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УПАКОВКА ТИПА С, неделяющийся или делящийся-освобожденный	7			7X	172 317 325	0	E0	См. 2.2.7 и 4.1.9	См. 4.1.9.1.3				
3324	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, НИЗКАЯ УДЕЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ (LSA-II), ДЕЛЯЩИЙСЯ	7			7X +7E	172 326 336	0	E0	См. 2.2.7 и 4.1.9	См. 4.1.9.1.3				
3325	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, НИЗКАЯ УДЕЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ (LSA-III), ДЕЛЯЩИЙСЯ	7			7X +7E	172 326 336	0	E0	См. 2.2.7 и 4.1.9	См. 4.1.9.1.3				
3326	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ОБЪЕКТЫ С ПОВЕРХНОСТНЫМ РАДИОАКТИВНЫМ ЗАГРЯЗНЕНИЕМ (SCO-I или SCO-II), ДЕЛЯЩИЙСЯ	7			7X +7E	172 336	0	E0	См. 2.2.7 и 4.1.9	См. 4.1.9.1.3				
3327	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УПАКОВКА ТИПА А, ДЕЛЯЩИЙСЯ, не особого вида	7			7X +7E	172 326	0	E0	См. 2.2.7 и 4.1.9	См. 4.1.9.1.3				
3328	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УПАКОВКА ТИПА В(U), ДЕЛЯЩИЙСЯ	7			7X +7E	172 326 337	0	E0	См. 2.2.7 и 4.1.9	См. 4.1.9.1.3				
3329	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УПАКОВКА ТИПА В(M), ДЕЛЯЩИЙСЯ	7			7X +7E	172 326 337	0	E0	См. 2.2.7 и 4.1.9	См. 4.1.9.1.3				
3330	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УПАКОВКА ТИПА С, ДЕЛЯЩИЙСЯ	7			7X +7E	172 326	0	E0	См. 2.2.7 и 4.1.9	См. 4.1.9.1.3				

Цистерна ДОПОГ		Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентификационный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
Код цистерны	Спец. положения			Упаковки	Перевозка навалом/насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуатация			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	(1)	(2)
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
			2 (E)						3316	КОМПЛЕКТ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ или КОМПЛЕКТ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ
			3 (E)						3316	КОМПЛЕКТ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ или КОМПЛЕКТ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ
			1 (B)				S14		3317	2-АМИНО-4,6-ДИНИТРОФЕНОЛ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 20%
PxBH(M)	TA4 TT9	AT	1 (C/D)			CV9 CV10	S14	268	3318	АММИАКА РАСТВОР в воде с относительной плотностью менее 0,880 при температуре 15°C, содержащий более 50% аммиака
			2 (B)				S14		3319	НИТРОГЛИЦЕРИНА СМЕСЬ ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННАЯ ТВЕРДАЯ, Н.У.К., с массовой долей нитроглицерина более 2%, но не более 10%
L4BN		AT	2 (E)					80	3320	НАТРИЯ БОРГИДРИДА И НАТРИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР с массовой долей боргидрида натрия не более 12% и массовой долей гидроксида натрия не более 40%
L4BN		AT	3 (E)	V12				80	3320	НАТРИЯ БОРГИДРИДА И НАТРИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР с массовой долей боргидрида натрия не более 12% и массовой долей гидроксида натрия не более 40%
S2.65AN(+) L2.65CN(+)	TU36 TT7 TM7	AT	0 (E)			CV33	S6 S11 S21	70	3321	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, НИЗКАЯ УДЕЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ (LSA-II), неделяющийся или делящийся-освобожденный
S2.65AN(+) L2.65CN(+)	TU36 TT7 TM7	AT	0 (E)			CV33	S6 S11 S21	70	3322	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, НИЗКАЯ УДЕЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ (LSA-III), неделяющийся или делящийся-освобожденный
			0 (E)			CV33	S6 S11 S21	70	3323	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УПАКОВКА ТИПА С, неделяющийся или делящийся-освобожденный
			0 (E)			CV33	S6 S11 S21	70	3324	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, НИЗКАЯ УДЕЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ (LSA-II), ДЕЛЯЩИЙСЯ
			0 (E)			CV33	S6 S11 S21	70	3325	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, НИЗКАЯ УДЕЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ (LSA-III), ДЕЛЯЩИЙСЯ
			0 (E)			CV33	S6 S11 S21	70	3326	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ОБЪЕКТЫ С ПОВЕРХНОСТНЫМ РАДИОАКТИВНЫМ ЗАГРЯЗНЕНИЕМ (SCO-I или SCO-II), ДЕЛЯЩИЙСЯ
			0 (E)			CV33	S6 S11 S21	70	3327	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УПАКОВКА ТИПА А, ДЕЛЯЩИЙСЯ, не особого вида
			0 (E)			CV33	S6 S11 S21	70	3328	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УПАКОВКА ТИПА В(U), ДЕЛЯЩИЙСЯ
			0 (E)			CV33	S6 S11 S21	70	3329	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УПАКОВКА ТИПА В(M), ДЕЛЯЩИЙСЯ
			0 (E)			CV33	S6 S11 S21	70	3330	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УПАКОВКА ТИПА С, ДЕЛЯЩИЙСЯ

№ ООН	Наименование и написание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Спец. положения	Ограниченные и освобожденные количества		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
							3.4	3.5.1.2	Инструкции по упаковке	Спец. положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Спец. положения
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
3331	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ПЕРЕВОЗИМЫЙ В СПЕЦИАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ, ДЕЛЯЩИЙСЯ	7			7X +7E	172 326	0	E0	См. 2.2.7 и 4.1.9	См. 4.1.9.1.3			
3332	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УПАКОВКА ТИПА А, ОСОБОГО ВИДА, неделящийся или делящийся-освобожденный	7			7X	172 317	0	E0	См. 2.2.7 и 4.1.9	См. 4.1.9.1.3			
3333	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УПАКОВКА ТИПА А, ОСОБОГО ВИДА, ДЕЛЯЩИЙСЯ	7			7X +7E	172	0	E0	См. 2.2.7 и 4.1.9	См. 4.1.9.1.3			
3334	Жидкость, перевозка которой по воздуху регулируется правилами, н.у.к.	9	M11	НЕ ПОДПАДАЕТ ПОД ДЕЙСТВИЕ ДОПОГ									
3335	Твердое вещество, перевозка которого по воздуху регулируется правилами, н.у.к.	9	M11	НЕ ПОДПАДАЕТ ПОД ДЕЙСТВИЕ ДОПОГ									
3336	МЕРКАПТАНЫ ЖИДКИЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ Н.У.К., или МЕРКАПТАНОВ СМЕСЬ ЖИДКАЯ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К.	3	F1	I	3	274	0	E0	P001		MP7 MP17	T11	TP2
3336	МЕРКАПТАНЫ ЖИДКИЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К., или МЕРКАПТАНОВ СМЕСЬ ЖИДКАЯ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К. (давление паров при 50 °C более 110 кПа)	3	F1	II	3	274 640C	1 л	E2	P001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28
3336	МЕРКАПТАНЫ ЖИДКИЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К., или МЕРКАПТАНОВ СМЕСЬ ЖИДКАЯ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К. (давление паров при 50 °C не более 110 кПа)	3	F1	II	3	274 640D	1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28
3336	МЕРКАПТАНЫ ЖИДКИЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ Н.У.К., или МЕРКАПТАНОВ СМЕСЬ ЖИДКАЯ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К.	3	F1	III	3	274	5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29
3337	ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 404A (Пентафторэтана, 1,1,1-трифторэтана и 1,1,1,2-тетрафторэтана зеотропная смесь с приблизительно 44% пентафторэтана и 52% 1,1,1-трифторэтана)	2	2A		2.2	662	120 мл	E1	P200		MP9	(M) T50	
3338	ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 407A (Диформетана, пентафторэтана и 1,1,1,2-тетрафторэтана зеотропная смесь с приблизительно 20% диформетана и 40% пентафторэтана)	2	2A		2.2	662	120 мл	E1	P200		MP9	(M) T50	
3339	ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 407B (Диформетана, пентафторэтана и 1,1,1,2-тетрафторэтана зеотропная смесь с приблизительно 10% диформетана и 70% пентафторэтана)	2	2A		2.2	662	120 мл	E1	P200		MP9	(M) T50	
3340	ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 407C (Диформетана, пентафторэтана и 1,1,1,2-тетрафторэтана зеотропная смесь с приблизительно 23% диформетана и 25% пентафторэтана)	2	2A		2.2	662	120 мл	E1	P200		MP9	(M) T50	
3341	ГИОМОЧЕВИНЫ ДИОКСИД	4.2	S2	II	4.2		0	E2	P002 IBC06		MP14	T3	TP33

Цистерна ДОПОГ		Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентификационный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
Код цистерны	Спец. положения			Упаковки	Перевозка навалом/насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуатация			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	(1)	(2)
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
			0 (-)			CV33	S6 S11 S21	70	3331	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ПЕРЕВОЗИМЫЙ В СПЕЦИАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ, ДЕЛЯЩИЙСЯ
			0 (E)			CV33	S6 S11 S12 S21	70	3332	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УПАКОВКА ТИПА А, ОСОБОГО ВИДА, недеющийся или деющийся-освобожденный
			0 (E)			CV33	S6 S11 S21	70	3333	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УПАКОВКА ТИПА А, ОСОБОГО ВИДА, ДЕЛЯЩИЙСЯ
НЕ ПОДПАДАЕТ ПОД ДЕЙСТВИЕ ДОПОГ									3334	Жидкость, перевозка которой по воздуху регулируется правилами, н.у.к.
НЕ ПОДПАДАЕТ ПОД ДЕЙСТВИЕ ДОПОГ									3335	Твердое вещество, перевозка которого по воздуху регулируется правилами, н.у.к.
L4BN		FL	1 (D/E)				S2 S20	33	3336	МЕРКАПТАНЫ ЖИДКИЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ Н.У.К., или МЕРКАПТАНОВ СМЕСЬ ЖИДКАЯ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К.
L1.5BN		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	3336	МЕРКАПТАНЫ ЖИДКИЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К., или МЕРКАПТАНОВ СМЕСЬ ЖИДКАЯ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К. (давление паров при 50 °С более 110 кПа)
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	3336	МЕРКАПТАНЫ ЖИДКИЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К., или МЕРКАПТАНОВ СМЕСЬ ЖИДКАЯ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К. (давление паров при 50 °С не более 110 кПа)
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	3336	МЕРКАПТАНЫ ЖИДКИЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ Н.У.К., или МЕРКАПТАНОВ СМЕСЬ ЖИДКАЯ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К.
PxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (C/E)			CV9 CV10 CV36		20	3337	ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 404A (Пентафторэтана, 1,1,1-трифторэтана и 1,1,1,2-тетрафторэтана зеотропная смесь с приблизительно 44% пентафторэтана и 52% 1,1,1-трифторэтана)
PxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (C/E)			CV9 CV10 CV36		20	3338	ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 407A (Диформетана, пентафторэтана и 1,1,1,2-тетрафторэтана зеотропная смесь с приблизительно 20% диформетана и 40% пентафторэтана)
PxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (C/E)			CV9 CV10 CV36		20	3339	ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 407B (Диформетана, пентафторэтана и 1,1,1,2-тетрафторэтана зеотропная смесь с приблизительно 10% диформетана и 70% пентафторэтана)
PxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (C/E)			CV9 CV10 CV36		20	3340	ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 407C (Диформетана, пентафторэтана и 1,1,1,2-тетрафторэтана зеотропная смесь с приблизительно 23% диформетана и 25% пентафторэтана)
SGAV		AT	2 (D/E)	V1				40	3341	ГИОМОЧЕВИНЫ ДИОКСИД

№ ООН	Наименование и написание 3.1.2	Класс 2.2	Классификационный код 2.2	Группа упаковки 2.1.1.3	Знаки опасности 5.2.2	Спец. положения 3.3	Ограниченные и освобожденные количества		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
							3.4	3.5.1.2	Инструкции по упаковке 4.1.4	Спец. положения по упаковке 4.1.4	Положения по совместной упаковке 4.1.10	Инструкции 4.2.5.2 7.3.2	Спец. положения 4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
3341	ТИОМОЧЕВИНЫ ДИОКСИД	4.2	S2	III	4.2		0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33
3342	КСАНТОГЕНАТЫ	4.2	S2	II	4.2		0	E2	P002 IBC06		MP14	T3	TP33
3342	КСАНТОГЕНАТЫ	4.2	S2	III	4.2		0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33
3343	НИТРОГЛИЦЕРИНА СМЕСЬ ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННАЯ ЖИДКАЯ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К., с массовой долей нитроглицерина не более 30%	3	D		3	274 278	0	E0	P099		MP2		
3344	ПЕНТАЭРИТРИТТЕТРАНИТРАТА (ПЕНТАЭРИТРИТОЛТЕТРАНИТРАТА; ПЭТН) СМЕСЬ ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННАЯ ТВЕРДАЯ, Н.У.К., с массовой долей ПЭТН более 10%, но не более 20%	4.1	D	II	4.1	272 274	0	E0	P099		MP2		
3345	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
3345	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3345	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
3346	ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23 °С	3	FT2	I	3 +6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27
3346	ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23 °С	3	FT2	II	3 +6.1	61 274	1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27
3347	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее	6.1	TF2	I	6.1 +3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27
3347	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °С	6.1	TF2	II	6.1 +3	61 274	100 мл	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3347	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °С	6.1	TF2	III	6.1 +3	61 274	5 л	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28

Цистерна ДОПОГ		Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентификационный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
Код цистерны	Спец. положения			Упаковки	Перевозка навалом/ насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуатация			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
SGAV		AT	3 (E)	V1				40	3341	ТИОМОЧЕВИНЫ ДИОКСИД
SGAV		AT	2 (D/E)	V1				40	3342	КСАНТОГЕНАТЫ
SGAV		AT	3 (E)	V1				40	3342	КСАНТОГЕНАТЫ
			0 (B)				S2 S14		3343	НИТРОГЛИЦЕРИНА СМЕСЬ ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННАЯ ЖИДКАЯ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К., с массовой долей нитроглицерина не более 30%
			2 (B)				S14		3344	ПЕНТАЭРИТРИТТЕТРА-НИТРАТА (ПЕНТАЭРИТРИТОЛТЕТРА-НИТРАТА; ПЭТН) СМЕСЬ ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННАЯ ТВЕРДАЯ, Н.У.К., с массовой долей ПЭТН более 10%, но не более 20%
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	3345	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3345	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	3345	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ
L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1 (C/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	3346	ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23 °С
L4BH	TU15	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	3346	ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23 °С
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	3347	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °С
L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	3347	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °С
L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)	V12		CV13 CV28	S2 S9	63	3347	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °С

№ ООН	Наименование и написание 3.1.2	Класс 2.2	Классификационный код 2.2	Группа упаковки 2.1.1.3	Знаки опасности 5.2.2	Спец. положения 3.3	Ограниченные и освобожденные количества 3.4 3.5.1.2		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
							Инструкции по упаковке 4.1.4	Спец. положения по упаковке 4.1.4	Положения по совместной упаковке 4.1.10	Инструкции 4.2.5.2 7.3.2	Спец. положения 4.2.5.3		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
3348	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27
3348	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 мл	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3348	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28
3349	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
3349	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3349	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
3350	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23 °C	3	FT2	I	3 +6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27
3350	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23 °C	3	FT2	II	3 +6.1	61 274	1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27
3351	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °C	6.1	TF2	I	6.1 +3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27
3351	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °C	6.1	TF2	II	6.1 +3	61 274	100 мл	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3351	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °C	6.1	TF2	III	6.1 +3	61 274	5 л	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28
3352	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27
3352	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 мл	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3352	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28
3354	ГАЗ ИНСЕКТИЦИДНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	2	2F		2.1	274 662	0	E0	P200		MP9	(M)	
3355	ГАЗ ИНСЕКТИЦИДНЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	2	2TF		2.3 +2.1	274	0	E0	P200		MP9	(M)	

Цистерна ДОПОГ	Спец. поло- жения	Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентифика- ционный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
				Упаковки	Перевозка навалом/ насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуа- тация			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	(1)	(2)
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	3348	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	3348	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	3348	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	3349	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3349	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	3349	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ
L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1 (C/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	3350	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23 °C
L4BH	TU15	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	3350	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23 °C
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	3351	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °C
L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	3351	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °C
L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)	V12		CV13 CV28	S2 S9	63	3351	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °C
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	3352	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	3352	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	3352	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ
PxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	3354	ГАЗ ИНСЕКТИЦИДНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.
PxBH(M)	TU6 TA4 TT9	FL	1 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S14	263	3355	ГАЗ ИНСЕКТИЦИДНЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.

№ ООН	Наименование и написание 3.1.2	Класс 2.2	Классификационный код 2.2	Группа упаковки 2.1.1.3	Знаки опасности 5.2.2	Спец. положения 3.3	Ограниченные и освобожденные количества 3.4 3.5.1.2		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
							Инструкции по упаковке 4.1.4	Спец. положения по упаковке 4.1.4	Положения по совместной упаковке 4.1.10	Инструкции 4.2.5.2 7.3.2	Спец. положения 4.2.5.3		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
3356	ГЕНЕРАТОР КИСЛОРОДА ХИМИЧЕСКИЙ	5.1	O3		5.1	284	0	E0	P500		MP2		
3357	НИТРОГЛИЦЕРИНА СМЕСЬ ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННАЯ ЖИДКАЯ, Н.У.К., с массовой долей нитроглицерина не более 30%	3	D	II	3	274 288	0	E0	P099		MP2		
3358	РЕФРИЖЕРАТОРНЫЕ УСТАНОВКИ, содержащие легковоспламеняющийся нетоксичный сжиженный газ	2	6F		2.1	291	0	E0	P003	PP32	MP9		
3359	ФУМИГИРОВАННАЯ ГРУЗОВАЯ ТРАНСПОРТНАЯ ЕДИНИЦА	9	M11			302							
3360	Волокна растительного происхождения сухие	4.1	F1	НЕ ПОДПАДАЕТ ПОД ДЕЙСТВИЕ ДОПОГ									
3361	ХЛОРСИЛАНЫ ТОКСИЧНЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.	6.1	TC1	II	6.1 +8	274	0	E0	P010		MP15	T14	TP2 TP7 TP27
3362	ХЛОРСИЛАНЫ ТОКСИЧНЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.	6.1	TFC	II	6.1 +3 +8	274	0	E0	P010		MP15	T14	TP2 TP7 TP27
3363	Опасные грузы в оборудовании или опасные грузы в приборах	9	M11	НЕ ПОДПАДАЕТ ПОД ДЕЙСТВИЕ ДОПОГ [см. также 1.1.3.1 (b)]									
3364	ТРИНИТРОФЕНОЛ (КИСЛОТА ПИКРИНОВАЯ) УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 10%	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406	PP24	MP2		
3365	ТРИНИТРОХЛОРБЕНЗОЛ (ПИКРИЛХЛОРИД) УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 10%	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406	PP24	MP2		
3366	ТРИНИТОТОЛУОЛ (ТНТ) УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 10%	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406	PP24	MP2		
3367	ТРИНИТРОБЕНЗОЛ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 10%	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406	PP24	MP2		
3368	КИСЛОТА ТРИНИТРОБЕНЗОЙНАЯ УВЛАЖНЕННАЯ с массовой долей воды не менее 10%	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406	PP24	MP2		
3369	НАТРИЯ ДИНИТРО-о-КРЕЗОЛЯТ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 10%	4.1	DT	I	4.1 +6.1		0	E0	P406	PP24	MP2		
3370	МОЧЕВИНЫ НИТРАТ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 10%	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406	PP78	MP2		
3371	2-МЕТИЛБУТАНАЛ	3	F1	II	3		1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
3373	БИОЛОГИЧЕСКИЙ ПРЕПАРАТ, КАТЕГОРИЯ В	6.2	I4		6.2	319	0	E0	P650			T1	TP1
3373	БИОЛОГИЧЕСКИЙ ПРЕПАРАТ, КАТЕГОРИЯ В (только материал животного происхождения)	6.2	I4		6.2	319	0	E0	P650			T1 BK1 BK2	TP1
3374	АЦЕТИЛЕН, НЕ СОДЕРЖАЩИЙ РАСТВОРИТЕЛЯ	2	2F		2.1	662	0	E0	P200		MP9		
3375	АММОНИЯ НИТРАТА ЭМУЛЬСИЯ, или СУСПЕНЗИЯ, или ГЕЛЬ, промежуточное сырье для бризантных взрывчатых веществ жидкое	5.1	O1	II	5.1	309	0	E2	P505 IBC02	B16	MP2	T1	TP1 TP9 TP17 TP32
3375	АММОНИЯ НИТРАТА ЭМУЛЬСИЯ, или СУСПЕНЗИЯ, или ГЕЛЬ, промежуточное сырье для бризантных взрывчатых веществ твердое	5.1	O2	II	5.1	309	0	E2	P505 IBC02	B16	MP2	T1	TP1 TP9 TP17 TP32

Цистерна ДОПОГ		Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентификационный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
Код цистерны	Спец. положения			Упаковки	Перевозка навалом/насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуатация			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	(1)	3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
			2 (E)			CV24			3356	ГЕНЕРАТОР КИСЛОРОДА ХИМИЧЕСКИЙ
			2 (B)				S2 S14		3357	НИТРОГЛИЦЕРИНА СМЕСЬ ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННАЯ ЖИДКАЯ, Н.У.К., с массовой долей нитроглицерина не более 30%
			2 (D)			CV9	S2		3358	РЕФРИЖЕРАТОРНЫЕ УСТАНОВКИ, содержащие легковоспламеняющийся нетоксичный сжиженный газ
			(-)						3359	ФУМИГИРОВАННАЯ ГРУЗОВАЯ ТРАНСПОРТНАЯ ЕДИНИЦА
НЕ ПОДПАДАЕТ ПОД ДЕЙСТВИЕ ДОПОГ									3360	Волокна растительного происхождения сухие
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	68	3361	ХЛОРСИЛАНЫ ТОКСИЧНЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.
L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S9 S19	638	3362	ХЛОРСИЛАНЫ ТОКСИЧНЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.
НЕ ПОДПАДАЕТ ПОД ДЕЙСТВИЕ ДОПОГ [см. также 1.1.3.1 (b)]									3363	Опасные грузы в оборудовании или опасные грузы в приборах
			1 (B)				S14		3364	ТРИНИТРОФЕНОЛ (КИСЛОТА ПИКРИНОВАЯ) УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 10%
			1 (B)				S14		3365	ТРИНИТРОХЛОРБЕНЗОЛ (ПИКРИЛХЛОРИД) УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 10%
			1 (B)				S14		3366	ТРИНИТРОТОЛУОЛ (ТНТ) УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 10%
			1 (B)				S14		3367	ТРИНИТРОБЕНЗОЛ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 10%
			1 (B)				S14		3368	КИСЛОТА ТРИНИТРОБЕНЗОЙНАЯ УВЛАЖНЕННАЯ с массовой долей воды не менее 10%
			1 (B)			CV13 CV28	S14		3369	НАТРИЯ ДИНИТРО-о-КРЕЗОЛЯТ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 10%
			1 (B)				S14		3370	МОЧЕВИНЫ НИТРАТ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 10%
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	3371	2-МЕТИЛБУТАНАЛ
L4BH	TU15 TU37 TE19	AT	(-)				S3	606	3373	БИОЛОГИЧЕСКИЙ ПРЕПАРАТ, КАТЕГОРИЯ В
L4BH	TU15 TU37 TE19	AT	(-)				S3	606	3373	БИОЛОГИЧЕСКИЙ ПРЕПАРАТ, КАТЕГОРИЯ В (только материал животного происхождения)
			2 (D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20		3374	АЦЕТИЛЕН, НЕ СОДЕРЖАЩИЙ РАСТВОРИТЕЛЯ
LGAV(+)	TU3 TU12 TU39 TE10 TE23 TA1 TA3	AT	2 (E)			CV24	S9 S23	50	3375	АММОНИЯ НИТРАТА ЭМУЛЬСИЯ, или СУСПЕНЗИЯ, или ГЕЛЬ, промежуточное сырье для бризантных взрывчатых веществ жидкое
SGAV(+)	TU3 TU12 TU39 TE10 TE23 TA1 TA3	AT	2 (E)			CV24	S9 S23	50	3375	АММОНИЯ НИТРАТА ЭМУЛЬСИЯ, или СУСПЕНЗИЯ, или ГЕЛЬ, промежуточное сырье для бризантных взрывчатых веществ твердое

№ ООН	Наименование и написание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Спец. положения	Ограниченные и освобожденные количества		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
									Инструкции по упаковке	Спец. положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Спец. положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
3376	4-НИТРОФЕНИЛГИДРАЗИН с массовой долей воды не менее 30%	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406	PP26	MP2		
3377	НАТРИЯ ПЕРБОРАТА МОНОГИДРАТ	5.1	O2	III	5.1		5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2 BK3	TP33
3378	НАТРИЯ КАРБОНАТА ПЕРОКСИГИДРАТ	5.1	O2	II	5.1		1 кг	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3 BK1 BK2	TP33
3378	НАТРИЯ КАРБОНАТА ПЕРОКСИГИДРАТ	5.1	O2	III	5.1		5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2 BK3	TP33
3379	ДЕСЕНСИБИЛИЗОВАННОЕ ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, Н.У.К.	3	D	I	3	274 311	0	E0	P099		MP2		
3380	ДЕСЕНСИБИЛИЗОВАННОЕ ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	4.1	D	I	4.1	274 311	0	E0	P099		MP2		
3381	ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К., с ЛК ₅₀ не более 200 мл/м ³ и концентрацией насыщенных паров не менее 500 ЛК ₅₀	6.1	T1 or T4	I	6.1	274	0	E0	P601		MP8 MP17	T22	TP2
3382	ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К., с ЛК ₅₀ не более 1 000 мл/м ³ и концентрацией насыщенных паров не менее 10 ЛК ₅₀	6.1	T1 or T4	I	6.1	274	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2
3383	ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К., с ЛК ₅₀ не более 200 мл/м ³ и концентрацией насыщенных паров не менее 500 ЛК ₅₀	6.1	TF1	I	6.1 +3	274	0	E0	P601		MP8 MP17	T22	TP2
3384	ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К., с ЛК ₅₀ не более 1 000 мл/м ³ и концентрацией насыщенных паров не менее 10 ЛК ₅₀	6.1	TF1	I	6.1 +3	274	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2
3385	ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, Н.У.К., с ЛК ₅₀ не более 200 мл/м ³ и концентрацией насыщенных паров не менее 500 ЛК ₅₀	6.1	TW1	I	6.1 +4.3	274	0	E0	P601		MP8 MP17	T22	TP2
3386	ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, Н.У.К., с ЛК ₅₀ не более 1 000 мл/м ³ и концентрацией насыщенных паров не менее 10 ЛК ₅₀	6.1	TW1	I	6.1 +4.3	274	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2
3387	ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ ОКИСЛЯЮЩАЯ, Н.У.К., с ЛК ₅₀ не более 200 мл/м ³ и концентрацией насыщенных паров не менее 500 ЛК ₅₀	6.1	TO1	I	6.1 +5.1	274	0	E0	P601		MP8 MP17	T22	TP2
3388	ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ ОКИСЛЯЮЩАЯ, Н.У.К., с ЛК ₅₀ не более 1 000 мл/м ³ и концентрацией насыщенных паров не менее 10 ЛК ₅₀	6.1	TO1	I	6.1 +5.1	274	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2
3389	ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К., с ЛК ₅₀ не более 200 мл/м ³ и концентрацией насыщенных паров не менее 500 ЛК ₅₀	6.1	TC1 or TC3	I	6.1 +8	274	0	E0	P601		MP8 MP17	T22	TP2

Цистерна ДОПОГ	Спец. поло- жения	Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентифика- ционный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
				Упаковки	Перевозка навалом/ насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуата- ция			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	(1)	(2)
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
			1 (B)	V1			S14		3376	4-НИТРОФЕНИЛГИДРАЗИН с массовой долей воды не менее 30%
SGAV	TU3	AT	3 (E)		VC1 VC2 AP6 AP7	CV24			50	НАТРИЯ ПЕРБОРАТА МОНОГИДРАТ
SGAV	TU3	AT	2 (E)	V11	VC1 VC2 AP6 AP7	CV24			50	НАТРИЯ КАРБОНАТА ПЕРОКСИГИДРАТ
SGAV	TU3	AT	3 (E)		VC1 VC2 AP6 AP7	CV24			50	НАТРИЯ КАРБОНАТА ПЕРОКСИГИДРАТ
			1 (B)				S2 S14		3379	ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННОЕ ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, Н.У.К.
			1 (B)				S14		3380	ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННОЕ ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, Н.У.К.
L15CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S9 S14		66	ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К., с ЛК ₅₀ не более 200 мл/м ³ и концентрацией насыщенных паров не менее 500 ЛК ₅₀
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S9 S14		66	ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К., с ЛК ₅₀ не более 1 000 мл/м ³ и концентрацией насыщенных паров не менее 10 ЛК ₅₀
L15CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14		663	ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К., с ЛК ₅₀ не более 200 мл/м ³ и концентрацией насыщенных паров не менее 500 ЛК ₅₀
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14		663	ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К., с ЛК ₅₀ не более 1 000 мл/м ³ и концентрацией насыщенных паров не менее 10 ЛК ₅₀
L15CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S9 S14		623	ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, Н.У.К., с ЛК ₅₀ не более 200 мл/м ³ и концентрацией насыщенных паров не менее 500 ЛК ₅₀
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S9 S14		623	ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, Н.У.К., с ЛК ₅₀ не более 1 000 мл/м ³ и концентрацией насыщенных паров не менее 10 ЛК ₅₀
L15CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S9 S14		665	ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ ОКИСЛЯЮЩАЯ, Н.У.К., с ЛК ₅₀ не более 200 мл/м ³ и концентрацией насыщенных паров не менее 500 ЛК ₅₀
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S9 S14		665	ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ ОКИСЛЯЮЩАЯ, Н.У.К., с ЛК ₅₀ не более 1 000 мл/м ³ и концентрацией насыщенных паров не менее 10 ЛК ₅₀
L15CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S9 S14		668	ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К., с ЛК ₅₀ не более 200 мл/м ³ и концентрацией насыщенных паров не менее 500 ЛК ₅₀

№ ООН	Наименование и написание 3.1.2	Класс 2.2	Классификационный код 2.2	Группа упаковок 2.1.1.3	Знаки опасности 5.2.2	Спец. положения 3.3	Ограниченные и освобожденные количества 3.4 3.5.1.2		Тара 4.1.4 4.1.4 4.1.10			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов 4.2.5.2 4.2.5.3	
							Инструкции по упаковке (8)	Спец. положения по упаковке (9а)	Положения по совместной упаковке (9б)	Инструкции (10)	Спец. положения (11)		
(1)	(2)	(3а)	(3б)	(4)	(5)	(6)	(7а)	(7б)	(8)	(9а)	(9б)	(10)	(11)
3390	ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К., с ЛК ₅₀ не более 1 000 мл/м ³ и концентрацией насыщенных паров не менее 10 ЛК ₅₀	6.1	TC1 or TC3	I	6.1 +8	274	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2
3391	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ПИРОФОРНОЕ	4.2	S5	I	4.2	274	0	E0	P404	PP86	MP2	T21	TP7 TP33 TP36
3392	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ ПИРОФОРНОЕ	4.2	S5	I	4.2	274	0	E0	P400	PP86	MP2	T21	TP2 TP7 TP36
3393	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ПИРОФОРНОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ	4.2	SW	I	4.2 +4.3	274	0	E0	P404	PP86	MP2	T21	TP7 TP33 TP36 TP41
3394	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ ПИРОФОРНОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ	4.2	SW	I	4.2 +4.3	274	0	E0	P400	PP86	MP2	T21	TP2 TP7 TP36 TP41
3395	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ	4.3	W2	I	4.3	274	0	E0	P403		MP2	T9	TP7 TP33 TP36 TP41
3395	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ	4.3	W2	II	4.3	274	500 г	E2	P410 IBC04		MP14	T3	TP33 TP36 TP41
3395	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ	4.3	W2	III	4.3	274	1 кг	E1	P410 IBC06		MP14	T1	TP33 TP36 TP41
3396	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ	4.3	WF2	I	4.3 +4.1	274	0	E0	P403		MP2	T9	TP7 TP33 TP36 TP41
3396	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ	4.3	WF2	II	4.3 +4.1	274	500 г	E2	P410 IBC04		MP14	T3	TP33 TP36 TP41
3396	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ	4.3	WF2	III	4.3 +4.1	274	1 кг	E1	P410 IBC06		MP14	T1	TP33 TP36 TP41
3397	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ	4.3	WS	I	4.3 +4.2	274	0	E0	P403		MP2	T9	TP7 TP33 TP36 TP41
3397	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ	4.3	WS	II	4.3 +4.2	274	500 г	E2	P410 IBC04		MP14	T3	TP33 TP36 TP41
3397	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ	4.3	WS	III	4.3 +4.2	274	1 кг	E1	P410 IBC06		MP14	T1	TP33 TP36 TP41
3398	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ	4.3	W1	I	4.3	274	0	E0	P402		MP2	T13	TP2 TP7 TP36 TP41
3398	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ	4.3	W1	II	4.3	274	500 мл	E2	P001 IBC01		MP15	T7	TP2 TP7 TP36 TP41
3398	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ	4.3	W1	III	4.3	274	1 л	E1	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP7 TP36 TP41

Цистерна ДОПОГ	Спец. поло- жения	Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентифика- ционный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
				Упаковки	Перевозка навалом/ насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуата- ция			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	(1)	(2)
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	668	3390	ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К., с ЛК ₅₀ не более 1 000 мл/м ³ и концентрацией насыщенных паров не менее 10 ЛК ₅₀
L21DH	TU4 TU14 TU22 TC1 TE21 TM1	AT	0 (B/E)	V1			S20	43	3391	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ПИРОФОРНОЕ
L21DH	TU4 TU14 TU22 TC1 TE21 TM1	AT	0 (B/E)	V1			S20	333	3392	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ ПИРОФОРНОЕ
L21DH	TU4 TU14 TU22 TC1 TE21 TM1	AT	0 (B/E)	V1			S20	X432	3393	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ПИРОФОРНОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ
L21DH	TU4 TU14 TU22 TC1 TE21 TM1	AT	0 (B/E)	V1			S20	X333	3394	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ ПИРОФОРНОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ
S10AN L10DH	TU4 TU14 TU22 TE21 TM2	AT	1 (B/E)	V1		CV23	S20	X423	3395	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ
SGAN L4DH	TU14 TE21 TM2	AT	2 (D/E)	V1		CV23		423	3395	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ
SGAN L4DH	TU14 TE21 TM2	AT	3 (E)	V1		CV23		423	3395	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ
S10AN L10DH	TU4 TU14 TU22 TE21 TM2	AT	0 (B/E)	V1		CV23	S20	X423	3396	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ЛЕГКОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ
SGAN L4DH	TU14 TE21 TM2	AT	0 (D/E)	V1		CV23		423	3396	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ЛЕГКОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ
SGAN L4DH	TU14 TE21 TM2	AT	0 (E)	V1		CV23		423	3396	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ЛЕГКОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ
S10AN L10DH	TU14 TE21 TM2	AT	1 (B/E)	V1		CV23	S20	X423	3397	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ
SGAN L4DH		AT	2 (D/E)	V1		CV23		423	3397	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ
SGAN L4DH		AT	3 (E)	V1		CV23		423	3397	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ
L10DH	TU4 TU14 TU22 TE21 TM2	AT	0 (B/E)	V1		CV23	S20	X323	3398	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ
L4DH	TU14 TE21 TM2	AT	0 (D/E)	V1		CV23		323	3398	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ
L4DH	TU14 TE21 TM2	AT	0 (E)	V1		CV23		323	3398	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ

№ ООН	Наименование и написание 3.1.2	Класс 2.2	Классификационный код 2.2	Группа упаковки 2.1.1.3	Знаки опасности 5.2.2	Спец. положения 3.3	Ограниченные и освобожденные количества			Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
							3.4	3.5.1.2	3.5.1.2	Инструкции по упаковке 4.1.4	Спец. положения по упаковке 4.1.4	Положения по совместной упаковке 4.1.10	Инструкции 4.2.5.2 7.3.2	Спец. положения 4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	
3399	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ	4.3	WF1	I	4.3 +3	274	0	E0	P402		MP2	T13	TP2 TP7 TP36 TP41	
3399	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ	4.3	WF1	II	4.3 +3	274	500 мл	E2	P001 IBC01		MP15	T7	TP2 TP7 TP36 TP41	
3399	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ	4.3	WF1	III	4.3 +3	274	1 л	E1	P001 IBC02 R001		MP15	T7	TP2 TP7 TP36 TP41	
3400	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ	4.2	S5	II	4.2	274	500 г	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33 TP36	
3400	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ	4.2	S5	III	4.2	274	1 кг	E1	P002 IBC08		MP14	T1	TP33 TP36	
3401	АМАЛЬГАМА ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ ТВЕРДАЯ	4.3	W2	I	4.3	182	0	E0	P403		MP2	T9	TP7 TP33	
3402	АМАЛЬГАМА ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ ТВЕРДАЯ	4.3	W2	I	4.3	183 506	0	E0	P403		MP2	T9	TP7 TP33	
3403	КАЛИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СПЛАВЫ ТВЕРДЫЕ	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403		MP2	T9	TP7 TP33	
3404	КАЛИЯ-НАТРИЯ СПЛАВЫ ТВЕРДЫЕ	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403		MP2	T9	TP7 TP33	
3405	БАРИЯ ХЛОРАТА РАСТВОР	5.1	OT1	II	5.1 +6.1		1 л	E2	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	
3405	БАРИЯ ХЛОРАТА РАСТВОР	5.1	OT1	III	5.1 +6.1		5 л	E1	P001 IBC02		MP2	T4	TP1	
3406	БАРИЯ ПЕРХЛОРАТА РАСТВОР	5.1	OT1	II	5.1 +6.1		1 л	E2	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	
3406	БАРИЯ ПЕРХЛОРАТА РАСТВОР	5.1	OT1	III	5.1 +6.1		5 л	E1	P001 IBC02		MP2	T4	TP1	
3407	ХЛОРАТА И МАГНИЯ ХЛОРИДА СМЕСИ РАСТВОР	5.1	O1	II	5.1		1 л	E2	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	
3407	ХЛОРАТА И МАГНИЯ ХЛОРИДА СМЕСИ РАСТВОР	5.1	O1	III	5.1		5 л	E1	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	
3408	СВИНЦА ПЕРХЛОРАТА РАСТВОРСВИНЦА ПЕРХЛОРАТА РАСТВОР	5.1	OT1	II	5.1 +6.1		1 л	E2	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	
3408	СВИНЦА ПЕРХЛОРАТА РАСТВОРСВИНЦА ПЕРХЛОРАТА РАСТВОР	5.1	OT1	III	5.1 +6.1		5 л	E1	P001 IBC02		MP2	T4	TP1	
3409	ХЛОРНИТРОБЕНЗОЛЫ ЖИДКИЕ	6.1	T1	II	6.1	279	100 мл	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	
3410	4-ХЛОРО-о-ТОЛУИДИН-ГИДРОХЛОРИДА РАСТВОР	6.1	T1	III	6.1		5 л	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	
3411	бета-НАФТИЛАМИНА РАСТВОР	6.1	T1	II	6.1		100 мл	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	
3411	бета-НАФТИЛАМИНА РАСТВОР	6.1	T1	III	6.1		5 л	E1	P001 IBC02		MP19	T7	TP2	
3412	КИСЛОТА МУРАВЬИНАЯ с массовой долей кислоты не менее 10%, но не более 85%	8	C3	II	8		1 л	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	
3412	КИСЛОТА МУРАВЬИНАЯ с массовой долей кислоты не менее 5%, но не менее 10%	8	C3	III	8		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	
3413	КАЛИЯ ЦИАНИДА РАСТВОР	6.1	T4	I	6.1		0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2	
3413	КАЛИЯ ЦИАНИДА РАСТВОР	6.1	T4	II	6.1		100 мл	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	

Цистерна ДОПОГ	Спец. поло- жения	Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентифика- ционный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
				Упаковки	Перевозка навалом/ насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуата- ция			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	(1)	3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L10DH	TU4 TU14 TU22 TE21 TM2	FL	0 (B/E)	V1		CV23	S2 S20	X323	3399	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ
L4DH	TU4 TU14 TU22 TE21 TM2	FL	0 (D/E)	V1		CV23	S2	323	3399	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ
L4DH	TU14 TE21 TM2	FL	0 (E)	V1		CV23	S2	323	3399	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ
SGAN L4BN		AT	2 (D/E)	V1				40	3400	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ
SGAN L4BN		AT	3 (E)	V1				40	3400	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ
L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	AT	1 (B/E)	V1		CV23	S20	X423	3401	АМАЛЪГАМА ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ ТВЕРДАЯ
L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	AT	1 (B/E)	V1		CV23	S20	X423	3402	АМАЛЪГАМА ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ ТВЕРДАЯ
L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	AT	1 (B/E)	V1		CV23	S20	X423	3403	КАЛИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СПЛАВЫ ТВЕРДЫЕ
L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	AT	1 (B/E)	V1		CV23	S20	X423	3404	КАЛИЯ-НАТРИЯ СПЛАВЫ ТВЕРДЫЕ
L4BN	TU3	AT	2 (E)			CV24 CV28		56	3405	БАРИЯ ХЛОРАТА РАСТВОР
LGBV	TU3	AT	3 (E)			CV24 CV28		56	3405	БАРИЯ ХЛОРАТА РАСТВОР
L4BN	TU3	AT	2 (E)			CV24 CV28		56	3406	БАРИЯ ПЕРХЛОРАТА РАСТВОР
LGBV	TU3	AT	3 (E)			CV24 CV28		56	3406	БАРИЯ ПЕРХЛОРАТА РАСТВОР
L4BN	TU3	AT	2 (E)			CV24		50	3407	ХЛОРАТА И МАГНИЯ ХЛОРИДА СМЕСИ РАСТВОР
LGBV	TU3	AT	3 (E)			CV24		50	3407	ХЛОРАТА И МАГНИЯ ХЛОРИДА СМЕСИ РАСТВОР
L4BN	TU3	AT	2 (E)			CV24 CV28		56	3408	СВИНЦА ПЕРХЛОРАТА РАСТВОРСВИНЦА ПЕРХЛОРАТА РАСТВОР
LGBV	TU3	AT	3 (E)			CV24 CV28		56	3408	СВИНЦА ПЕРХЛОРАТА РАСТВОРСВИНЦА ПЕРХЛОРАТА РАСТВОР
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	3409	ХЛОРНИТРОБЕНЗОЛЫ ЖИДКИЕ
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	3410	4-ХЛОР-о-ГОЛУИДИН- ГИДРОХЛОРИДА РАСТВОР
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	3411	бета-НАФТИЛАМИНА РАСТВОР
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9	60	3411	бета-НАФТИЛАМИНА РАСТВОР
L4BN		AT	2 (E)					80	3412	КИСЛОТА МУРАВЬИНАЯ с массовой долей кислоты не менее 10%, но не более 85%
L4BN		AT	3 (E)	V12				80	3412	КИСЛОТА МУРАВЬИНАЯ с массовой долей кислоты не менее 5%, но не менее 10%
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	3413	КАЛИЯ ЦИАНИДА РАСТВОР
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	3413	КАЛИЯ ЦИАНИДА РАСТВОР

№ ООН	Наименование и написание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Спец. положения	Ограниченные и освобожденные количества		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
							3.4	3.5.1.2	Инструкции по упаковке	Спец. положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Спец. положения
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
3413	КАЛИЯ ЦИАНИДА РАСТВОР	6.1	T4	III	6.1		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28
3414	НАТРИЯ ЦИАНИДА РАСТВОР	6.1	T4	I	6.1		0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2
3414	НАТРИЯ ЦИАНИДА РАСТВОР	6.1	T4	II	6.1		100 мл	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3414	НАТРИЯ ЦИАНИДА РАСТВОР	6.1	T4	III	6.1		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28
3415	НАТРИЯ ФТОРИДА РАСТВОР	6.1	T4	III	6.1		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
3416	ХЛОРАЦЕТОФЕНОН ЖИДКИЙ	6.1	T1	II	6.1		0	E0	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
3417	КСИЛИЛБРОМИД ТВЕРДЫЙ	6.1	T2	II	6.1		0	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3418	2,4-ТОЛУИЛЕНДИАМИНА РАСТВОР	6.1	T1	III	6.1		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
3419	БОРА ТРИФТОРИД И КИСЛОТА УКСУСНАЯ – КОМПЛЕКС ТВЕРДЫЙ	8	C4	II	8		1 кг	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3420	БОРА ТРИФТОРИД И КИСЛОТА ПРОПИОНОВАЯ – КОМПЛЕКС ТВЕРДЫЙ	8	C4	II	8		1 кг	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3421	КАЛИЯ ГИДРОДИФТОРИДА РАСТВОР	8	CT1	II	8 +6.1		1 л	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
3421	КАЛИЯ ГИДРОДИФТОРИДА РАСТВОР	8	CT1	III	8 +6.1		5 л	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1
3422	КАЛИЯ ФТОРИДА РАСТВОР	6.1	T4	III	6.1		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
3423	ТЕТРАМЕТИЛАММОНИЯ ГИДРОКСИД ТВЕРДЫЙ	8	C8	II	8		1 кг	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3424	АММОНИЯ ДИНИТРО-о-КРЕЗОЛЯТА РАСТВОР	6.1	T1	II	6.1		100 мл	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
3424	АММОНИЯ ДИНИТРО-о-КРЕЗОЛЯТА РАСТВОР	6.1	T1	III	6.1		5 л	E1	P001 IBC02		MP19	T7	TP2
3425	КИСЛОТА БРОМУКСУСНАЯ ТВЕРДАЯ	8	C4	II	8		1 кг	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3426	АКРИЛАМИДА РАСТВОР	6.1	T1	III	6.1		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
3427	ХЛОРБЕНЗИЛХЛОРИДЫ ТВЕРДЫЕ	6.1	T2	III	6.1		5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
3428	3-ХЛОР-4-МЕТИЛФЕНИЛ-ИЗОЦИАНАТ ТВЕРДЫЙ	6.1	T2	II	6.1		500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3429	ХЛОРТОЛУИДИНЫ ЖИДКИЕ	6.1	T1	III	6.1		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
3430	КСИЛЕНОЛЫ ЖИДКИЕ	6.1	T1	II	6.1		100 мл	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
3431	НИТРОБЕНЗОТРИФТОРИДЫ ТВЕРДЫЕ	6.1	T2	II	6.1		500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3432	ПОЛИХЛОРДИФЕНИЛЫ ТВЕРДЫЕ	9	M2	II	9	305	1 кг	E2	P906 IBC08	B4	MP10	T3	TP33

Цистерна ДОПОГ	Спец. поло- жения	Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентифика- ционный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
				Упаковки	Перевозка навалом/ насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуа- тация			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	(1)	3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	3413	КАЛИЯ ЦИАНИДА РАСТВОР
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	3414	НАТРИЯ ЦИАНИДА РАСТВОР
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	3414	НАТРИЯ ЦИАНИДА РАСТВОР
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	3414	НАТРИЯ ЦИАНИДА РАСТВОР
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	3415	НАТРИЯ ФТОРИДА РАСТВОР
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	3416	ХЛОРАЦЕТОФЕНОН ЖИДКИЙ
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3417	КСИЛИЛБРОМИД ТВЕРДЫЙ
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	3418	2,4-ТОЛУИЛЕНДИАМИНА РАСТВОР
SGAN L4BN		AT	2 (E)	V11				80	3419	БОРА ТРИФТОРИД И КИСЛОТА УКСУСНАЯ – КОМПЛЕКС ТВЕРДЫЙ
SGAN L4BN		AT	2 (E)	V11				80	3420	БОРА ТРИФТОРИД И КИСЛОТА ПРОПИОНОВАЯ – КОМПЛЕКС ТВЕРДЫЙ
L4DH	TU14 TE21	AT	2 (E)			CV13 CV28		86	3421	КАЛИЯ ГИДРОДИФТОРИДА РАСТВОР
L4DH	TU14 TE21	AT	3 (E)	V12		CV13 CV28		86	3421	КАЛИЯ ГИДРОДИФТОРИДА РАСТВОР
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	3422	КАЛИЯ ФТОРИДА РАСТВОР
SGAN L4BN		AT	2 (E)	V11				80	3423	ТЕТРАМЕТИЛАММОНИЯ ГИДРОКСИД ТВЕРДЫЙ
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	3424	АММОНИЯ ДИНИТРО-о- КРЕЗОЛЯТА РАСТВОР
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9	60	3424	АММОНИЯ ДИНИТРО-о- КРЕЗОЛЯТА РАСТВОР
SGAN L4BN		AT	2 (E)	V11				80	3425	КИСЛОТА БРОМУКСУСНАЯ ТВЕРДАЯ
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	3426	АКРИЛАМИДА РАСТВОР
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	3427	ХЛОРБЕНЗИЛХЛОРИДЫ ТВЕРДЫЕ
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3428	3-ХЛОР-4-МЕТИЛФЕНИЛ- ИЗОЦИАНАТ ТВЕРДЫЙ
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	3429	ХЛОРТОЛУИДИНЫ ЖИДКИЕ
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	3430	КСИЛЕНОЛЫ ЖИДКИЕ
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3431	НИТРОБЕНЗОТРИФТОРИДЫ ТВЕРДЫЕ
S4AH L4BH	TU15	AT	0 (D/E)	V11	VC1 VC2 AP9	CV1 CV13 CV28	S19	90	3432	ПОЛИХЛОРИДФЕНИЛЫ ТВЕРДЫЕ

№ ООН	Наименование и написание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Спец. положения	Ограниченные и освобожденные количества		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
							3.4	3.5.1.2	Инструкции по упаковке	Спец. положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Спец. положения
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
3434	НИТРОКРЕЗОЛЫ ЖИДКИЕ	6.1	T1	III	6.1		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
3436	ГЕКСАФТОРАЦЕТОНГИДРАТ ТВЕРДЫЙ	6.1	T2	II	6.1		500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3437	ХЛОРКРЕЗОЛЫ ТВЕРДЫЕ	6.1	T2	II	6.1		500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3438	СПИРТ альфа-МЕТИЛБЕНЗИЛОВЫЙ ТВЕРДЫЙ	6.1	T2	III	6.1		5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
3439	НИТРИЛЫ ТВЕРДЫЕ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К.	6.1	T2	I	6.1	274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
3439	НИТРИЛЫ ТВЕРДЫЕ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К.	6.1	T2	II	6.1	274	500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3439	НИТРИЛЫ ТВЕРДЫЕ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К.	6.1	T2	III	6.1	274	5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
3440	СЕЛЕНА СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К.	6.1	T4	I	6.1	274 563	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27
3440	СЕЛЕНА СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К.	6.1	T4	II	6.1	274 563	100 мл	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3440	СЕЛЕНА СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К.	6.1	T4	III	6.1	274 563	5 л	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28
3441	ХЛОРДИНИТРОБЕНЗОЛЫ ТВЕРДЫЕ	6.1	T2	II	6.1	279	500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3442	ДИХЛОРАНИЛИН ТВЕРДЫЙ	6.1	T2	II	6.1	279	500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3443	ДИНИТРОБЕНЗОЛЫ ТВЕРДЫЕ	6.1	T2	II	6.1		500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3444	НИКОТИНА ГИДРОХЛОРИД ТВЕРДЫЙ	6.1	T2	II	6.1	43	500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3445	НИКОТИНА СУЛЬФАТ ТВЕРДЫЙ	6.1	T2	II	6.1		500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3446	НИТРОТОЛУОЛЫ ТВЕРДЫЕ	6.1	T2	II	6.1		500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3447	НИТРОКСИЛОЛЫ ТВЕРДЫЕ	6.1	T2	II	6.1		500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3448	ВЕЩЕСТВО СЛЕЗОТОЧИВОЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	6.1	T2	I	6.1	274	0	E0	P002		MP18	T6	TP33
3448	ВЕЩЕСТВО СЛЕЗОТОЧИВОЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	6.1	T2	II	6.1	274	0	E0	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3449	БРОМБЕНЗИЛЦИАНИДЫ ТВЕРДЫЕ	6.1	T2	I	6.1	138	0	E5	P002		MP18	T6	TP33
3450	ДИФЕНИЛХЛОРАРСИН ТВЕРДЫЙ	6.1	T3	I	6.1		0	E0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
3451	ТОЛУИДИНЫ ТВЕРДЫЕ	6.1	T2	II	6.1	279	500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3452	КСИЛИДИНЫ ТВЕРДЫЕ	6.1	T2	II	6.1		500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3453	КИСЛОТА ФОСФОРНАЯ ТВЕРДАЯ	8	C2	III	8		5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
3454	ДИНИТРОТОЛУОЛЫ ТВЕРДЫЕ	6.1	T2	II	6.1		500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3455	КРЕЗОЛЫ ТВЕРДЫЕ	6.1	TC2	II	6.1 +8		500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33

Цистерна ДОПОГ		Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентификационный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
Код цистерны	Спец. положения			Упаковки	Перевозка навалом/насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуатация			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	(1)	3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	3434	НИТРОКРЕЗОЛЫ ЖИДКИЕ
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3436	ГЕКСАФТОРАЦЕТОНГИДРАТ ТВЕРДЫЙ
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3437	ХЛОРКРЕЗОЛЫ ТВЕРДЫЕ
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	3438	СПИРТ альфа- МЕТИЛБЕНЗИЛОВЫЙ ТВЕРДЫЙ
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	3439	НИТРИЛЫ ТВЕРДЫЕ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К.
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3439	НИТРИЛЫ ТВЕРДЫЕ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К.
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	3439	НИТРИЛЫ ТВЕРДЫЕ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К.
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	3440	СЕЛЕНА СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К.
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	3440	СЕЛЕНА СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К.
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	3440	СЕЛЕНА СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К.
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3441	ХЛОРДИНИТРОБЕНЗОЛЫ ТВЕРДЫЕ
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3442	ДИХЛОРАНИЛИН ТВЕРДЫЙ
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3443	ДИНИТРОБЕНЗОЛЫ ТВЕРДЫЕ
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3444	НИКОТИНА ГИДРОХЛОРИД ТВЕРДЫЙ
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3445	НИКОТИНА СУЛЬФАТ ТВЕРДЫЙ
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3446	НИТРОТОЛУОЛЫ ТВЕРДЫЕ
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3447	НИТРОКСИЛОЛЫ ТВЕРДЫЕ
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	3448	ВЕЩЕСТВО СЛЕЗОТОЧИВОЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К.
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3448	ВЕЩЕСТВО СЛЕЗОТОЧИВОЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К.
S10AH L10CH	TU15 TE19	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	3449	БРОМБЕНЗИЛЦИАНИДЫ ТВЕРДЫЕ
S10AH L10CH	TU15 TE19	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	3450	ДИФЕНИЛХЛОРАРСИН ТВЕРДЫЙ
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3451	ТОЛУИДИНЫ ТВЕРДЫЕ
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3452	КСИЛИДИНЫ ТВЕРДЫЕ
SGAV L4BN		AT	3 (E)		VC1 VC2 AP7			80	3453	КИСЛОТА ФОСФОРНАЯ ТВЕРДАЯ
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3454	ДИНИТРОТОЛУОЛЫ ТВЕРДЫЕ
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	68	3455	КРЕЗОЛЫ ТВЕРДЫЕ

№ ООН	Наименование и написание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Спец. положения	Ограниченные и освобожденные количества		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
							(7а)	(7б)	Инструкции по упаковке	Спец. положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Спец. положения
(1)	(2)	(3а)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7а)	(7б)	(8)	(9а)	(9б)	(10)	(11)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
3456	КИСЛОТА НИТРОЗИЛСЕРНАЯ ТВЕРДАЯ	8	C2	II	8		1 кг	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3457	ХЛОРИТОЛОУОЛЫ ТВЕРДЫЕ	6.1	T2	III	6.1		5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
3458	НИТРОАНИЗОЛЫ ТВЕРДЫЕ	6.1	T2	III	6.1	279	5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
3459	НИТРОБРОМБЕНЗОЛЫ ТВЕРДЫЕ	6.1	T2	III	6.1		5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
3460	N-ЭТИЛБЕНЗИЛТОЛУИДИНЫ ТВЕРДЫЕ	6.1	T2	III	6.1		5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
3462	ТОКСИНЫ, ИЗВЛЕЧЕННЫЕ ИЗ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ, ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.	6.1	T2	I	6.1	210 274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
3462	ТОКСИНЫ, ИЗВЛЕЧЕННЫЕ ИЗ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ, ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.	6.1	T2	II	6.1	210 274	500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3462	ТОКСИНЫ, ИЗВЛЕЧЕННЫЕ ИЗ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ, ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.	6.1	T2	III	6.1	210 274	5 кг	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP10	T1	TP33
3463	КИСЛОТА ПРОПИОНОВАЯ с массовой долей кислоты не менее 90%	8	CF1	II	8 +3		1 л	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
3464	ФОСФОРОРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К.	6.1	T2	I	6.1	43 274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
3464	ФОСФОРОРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К.	6.1	T2	II	6.1	43 274	500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3464	ФОСФОРОРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К.	6.1	T2	III	6.1	43 274	5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
3465	МЫШЬЯКОРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	6.1	T3	I	6.1	274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
3465	МЫШЬЯКОРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	6.1	T3	II	6.1	274	500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3465	МЫШЬЯКОРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	6.1	T3	III	6.1	274	5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
3466	КАРБОНИЛЫ МЕТАЛЛОВ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.	6.1	T3	I	6.1	274 562	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
3466	КАРБОНИЛЫ МЕТАЛЛОВ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.	6.1	T3	II	6.1	274 562	500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3466	КАРБОНИЛЫ МЕТАЛЛОВ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.	6.1	T3	III	6.1	274 562	5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
3467	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К.	6.1	T3	I	6.1	274 562	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
3467	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К.	6.1	T3	II	6.1	274 562	500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3467	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К.	6.1	T3	III	6.1	274 562	5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33

Цистерна ДОПОГ		Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентифика- ционный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
Код цистерны	Спец. поло- жения			Упаковки	Перевозка навалом/ насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуа- тация			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	(1)	(2)
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
SGAH L4BN		AT	2 (E)	V11				X80	3456	КИСЛОТА НИТРОЗИЛСЕРНАЯ ТВЕРДАЯ
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	3457	ХЛОРИДНИТРОЛУОЛЫ ТВЕРДЫЕ
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	3458	НИТРОАНИЗОЛЫ ТВЕРДЫЕ
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	3459	НИТРОБРОМБЕНЗОЛЫ ТВЕРДЫЕ
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	3460	N-ЭТИЛБЕНЗИЛТОЛУИДИНЫ ТВЕРДЫЕ
S10AH L10CH	TU15 TE19	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	3462	ТОКСИНЫ, ИЗВЛЕЧЕННЫЕ ИЗ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ, ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3462	ТОКСИНЫ, ИЗВЛЕЧЕННЫЕ ИЗ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ, ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	3462	ТОКСИНЫ, ИЗВЛЕЧЕННЫЕ ИЗ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ, ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.
L4BN		FL	2 (D/E)				S2	83	3463	КИСЛОТА ПРОПИОНОВАЯ с массовой долей кислоты не менее 90%
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	3464	ФОСФОРОРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К.
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3464	ФОСФОРОРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К.
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	3464	ФОСФОРОРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К.
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	3465	МЬШЬЯКОРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К.
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3465	МЬШЬЯКОРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К.
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	3465	МЬШЬЯКОРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К.
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	3466	КАРБОНИЛЫ МЕТАЛЛОВ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3466	КАРБОНИЛЫ МЕТАЛЛОВ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	3466	КАРБОНИЛЫ МЕТАЛЛОВ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	3467	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К.
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3467	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К.
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28	S9	60	3467	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К.

№ ООН	Наименование и написание 3.1.2	Класс 2.2	Классификационный код 2.2	Группа упаковки 2.1.1.3	Знаки опасности 5.2.2	Спец. положения 3.3	Ограниченные и освобожденные количества 3.4 3.5.1.2		Тара Инструкции по упаковке Спец. положения по упаковке Положения по совместной упаковке			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов Инструкции Спец. положения	
							(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
3468	ВОДОРОД В СИСТЕМЕ ХРАНЕНИЯ НА ОСНОВЕ МЕТАЛЛГИДРИДОВ или ВОДОРОД В СИСТЕМЕ ХРАНЕНИЯ НА ОСНОВЕ МЕТАЛЛГИДРИДОВ, СОДЕРЖАЩЕЙСЯ В ОБОРУДОВАНИИ, или ВОДОРОД В СИСТЕМЕ ХРАНЕНИЯ НА ОСНОВЕ МЕТАЛЛГИДРИДОВ, УПАКОВАННОЙ С ОБОРУДОВАНИЕМ	2	1F		2.1	321 356	0	E0	P205		MP9		
3469	КРАСКА ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ КОРРОЗИОННАЯ (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую (лаковую основу) или МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ КОРРОЗИОННЫЙ (включая растворитель или разбавитель краски)	3	FC	I	3 +8	163 367	0	E0	P001		MP7 MP17	T11	TP2 TP27
3469	КРАСКА ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ КОРРОЗИОННАЯ (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую (лаковую основу) или МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ КОРРОЗИОННЫЙ (включая растворитель или разбавитель краски)	3	FC	II	3 +8	163 367	1 л	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP2 TP8 TP28
3469	КРАСКА ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ КОРРОЗИОННАЯ (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую (лаковую основу) или МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ КОРРОЗИОННЫЙ (включая растворитель или разбавитель краски)	3	FC	III	3 +8	163 367	5 л	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1 TP29
3470	КРАСКА КОРРОЗИОННАЯ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу) или МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ (включая растворитель или разбавитель краски)	8	CF1	II	8 +3	163 367	1 л	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP8 TP28
3471	ГИДРОФТОРИДОВ РАСТВОР, Н.У.К.	8	ST1	II	8 +6.1		1 л	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
3471	ГИДРОФТОРИДОВ РАСТВОР, Н.У.К.	8	ST1	III	8 +6.1		5 л	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1
3472	КИСЛОТА КРОТОНОВАЯ ЖИДКАЯ	8	C3	III	8		5 л	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1

Цистерна ДОПОГ		Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентификационный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
Код цистерны	Спец. положения			Упаковки	Перевозка навалом/насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуатация			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
			2 (D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20		3468	ВОДОРОД В СИСТЕМЕ ХРАНЕНИЯ НА ОСНОВЕ МЕТАЛЛГИДРИДОВ или ВОДОРОД В СИСТЕМЕ ХРАНЕНИЯ НА ОСНОВЕ МЕТАЛЛГИДРИДОВ, СОДЕРЖАЩЕЙСЯ В ОБОРУДОВАНИИ, или ВОДОРОД В СИСТЕМЕ ХРАНЕНИЯ НА ОСНОВЕ МЕТАЛЛГИДРИДОВ, УПАКОВАННОЙ С ОБОРУДОВАНИЕМ
L10CH	TU14 TE21	FL	1 (C/E)				S2 S20	338	3469	КРАСКА ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ КОРРОЗИОННАЯ (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу) или МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ КОРРОЗИОННЫЙ (включая растворитель или разбавитель краски)
L4BH		FL	2 (D/E)				S2 S20	338	3469	КРАСКА ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ КОРРОЗИОННАЯ (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу) или МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ КОРРОЗИОННЫЙ (включая растворитель или разбавитель краски)
L4BN		FL	3 (D/E)	V12			S2	38	3469	КРАСКА ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ КОРРОЗИОННАЯ (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу) или МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ КОРРОЗИОННЫЙ (включая растворитель или разбавитель краски)
L4BN		FL	2 (D/E)				S2	83	3470	КРАСКА КОРРОЗИОННАЯ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу) или МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ (включая растворитель или разбавитель краски)
L4DH	TU14 TE21	AT	2 (E)			CV13 CV28		86	3471	ГИДРОФТОРИДОВ РАСТВОР, Н.У.К.
L4DH	TU14 TE21	AT	3 (E)	V12		CV13 CV28		86	3471	ГИДРОФТОРИДОВ РАСТВОР, Н.У.К.
L4BN		AT	3 (E)	V12				80	3472	КИСЛОТА КРОТОНОВАЯ ЖИДКАЯ

№ ООН	Наименование и написание 3.1.2	Класс 2.2	Классификационный код 2.2	Группа упаковки 2.1.1.3	Знаки опасности 5.2.2	Спец. положения 3.3	Ограниченные и освобожденные количества		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
							3.4	3.5.1.2	Инструкции по упаковке 4.1.4	Спец. положения по упаковке 4.1.4	Положения по совместной упаковке 4.1.10	Инструкции 4.2.5.2 7.3.2	Спец. положения 4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
3473	КАССЕТЫ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, или КАССЕТЫ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, СОДЕРЖАЩИЕСЯ В ОБОРУДОВАНИИ, или КАССЕТЫ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, УПАКОВАННЫЕ С ОБОРУДОВАНИЕМ, содержащие легковоспламеняющиеся жидкости	3	F3		3	328	1 л	E0	P004				
3474	1-ГИДРОКСИБЕНЗОТРИАЗОЛА МОНОГИДРАТ	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406	PP48	MP2		
3475	ЭТАНОЛА И ГАЗОЛИНА СМЕСЬ, или ЭТАНОЛА И БЕНЗИНА МОТОРНОГО СМЕСЬ, или ЭТАНОЛА И ПЕТРОЛА СМЕСЬ с содержанием этанола более 10%	3	F1	II	3	333 664	1 л	E2	P001 IBC02		MP19	T4	TP1
3476	КАССЕТЫ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, или КАССЕТЫ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, СОДЕРЖАЩИЕСЯ В ОБОРУДОВАНИИ, или КАССЕТЫ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, УПАКОВАННЫЕ С ОБОРУДОВАНИЕМ, содержащие вещества, реагирующие с водой	4.3	W3		4.3	328 334	500 мл или 500 г	E0	P004				
3477	КАССЕТЫ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, или КАССЕТЫ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, СОДЕРЖАЩИЕСЯ В ОБОРУДОВАНИИ, или КАССЕТЫ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, УПАКОВАННЫЕ С ОБОРУДОВАНИЕМ, содержащие коррозионные вещества	8	C11		8	328 334	1 л или 1 кг	E0	P004				
3478	КАССЕТЫ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, или КАССЕТЫ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, СОДЕРЖАЩИЕСЯ В ОБОРУДОВАНИИ, или КАССЕТЫ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, УПАКОВАННЫЕ С ОБОРУДОВАНИЕМ, содержащие сжиженный воспламеняющий газ	2	6F		2.1	328 338	120 мл	E0	P004				
3479	КАССЕТЫ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, или КАССЕТЫ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, СОДЕРЖАЩИЕСЯ В ОБОРУДОВАНИИ, или КАССЕТЫ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, УПАКОВАННЫЕ С ОБОРУДОВАНИЕМ, содержащие водород в металлгидриде	2	6F		2.1	328 339	120 мл	E0	P004				
3480	БАТАРЕИ ЛИТИЙ-ИОННЫЕ (включая литий-ионные полимерные батареи)	9	M4		9A	188 230 310 348 376 377 636	0	E0	P903 P908 P909 P910 LP903 LP904				
3481	БАТАРЕИ ЛИТИЙ-ИОННЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕСЯ В ОБОРУДОВАНИИ, или БАТАРЕИ ЛИТИЙ-ИОННЫЕ, УПАКОВАННЫЕ С ОБОРУДОВАНИЕМ (включая литий-ионные полимерные батареи)	9	M4		9A	188 230 310 348 360 376 377 636	0	E0	P903 P908 P909 P910 LP903 LP904				

Цистерна ДОПОГ		Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентификационный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
Код цистерны	Спец. положения			Упаковки	Перевозка навалом/насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуатация			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
			3 (E)				S2		3473	КАССЕТЫ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, или КАССЕТЫ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, СОДЕРЖАЩИЕСЯ В ОБОРУДОВАНИИ, или КАССЕТЫ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, УПАКОВАННЫЕ С ОБОРУДОВАНИЕМ, содержащие легковоспламеняющиеся жидкости
			1 (B)				S17		3474	1-ГИДРОКСИБЕНЗОТРИАЗОЛА МОНОГИДРАТ
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	3475	ЭТАНОЛА И ГАЗОЛИНА СМЕСЬ, или ЭТАНОЛА И БЕНЗИНА МОТОРНОГО СМЕСЬ, или ЭТАНОЛА И ПЕТРОЛА СМЕСЬ с содержанием этанола более 10%
			3 (E)	V1		CV23			3476	КАССЕТЫ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, или КАССЕТЫ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, СОДЕРЖАЩИЕСЯ В ОБОРУДОВАНИИ, или КАССЕТЫ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, УПАКОВАННЫЕ С ОБОРУДОВАНИЕМ, содержащие вещества, реагирующие с водой
			3 (E)						3477	КАССЕТЫ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, или КАССЕТЫ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, СОДЕРЖАЩИЕСЯ В ОБОРУДОВАНИИ, или КАССЕТЫ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, УПАКОВАННЫЕ С ОБОРУДОВАНИЕМ, содержащие коррозионные вещества
			2 (D)			CV9 CV12	S2		3478	КАССЕТЫ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, или КАССЕТЫ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, СОДЕРЖАЩИЕСЯ В ОБОРУДОВАНИИ, или КАССЕТЫ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, УПАКОВАННЫЕ С ОБОРУДОВАНИЕМ, содержащие сжиженный воспламеняющий газ
			2 (D)			CV9 CV12	S2		3479	КАССЕТЫ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, или КАССЕТЫ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, СОДЕРЖАЩИЕСЯ В ОБОРУДОВАНИИ, или КАССЕТЫ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, УПАКОВАННЫЕ С ОБОРУДОВАНИЕМ, содержащие водород в металлгидриде
			2 (E)						3480	БАТАРЕИ ЛИТИЙ-ИОННЫЕ (включая литий-ионные полимерные батареи)
			2 (E)						3481	БАТАРЕИ ЛИТИЙ-ИОННЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕСЯ В ОБОРУДОВАНИИ, или БАТАРЕИ ЛИТИЙ-ИОННЫЕ, УПАКОВАННЫЕ С ОБОРУДОВАНИЕМ (включая литий-ионные полимерные батареи)

№ ООН	Наименование и написание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Спец. положения	Ограниченные и освобожденные количества		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
									Инструкции по упаковке	Спец. положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкция	Спец. положения
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
3482	МЕТАЛЛ ЩЕЛОЧНОЙ ДИСПЕРГИРОВАННЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ или МЕТАЛЛ ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫЙ ДИСПЕРГИРОВАННЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ	4.3	WF1	I	4.3 +3	182 183 506	0	E0	P402	RR8	MP2		
3483	ПРИСАДКА АНТИДЕТОНАЦИОННАЯ К МОТОРНОМУ ТОПЛИВУ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ	6.1	TF1	I	6.1 +3		0	E0	P602		MP8 MP17	T14	TP2
3484	ГИДРАЗИНА ВОДНЫЙ РАСТВОР ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с массовой долей гидразина более 37%	8	CFT	I	8 +3 +6.1	530	0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2
3485	КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТ СУХОЙ КОРРОЗИОННЫЙ или КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТА СМЕСЬ СУХАЯ КОРРОЗИОННАЯ с более 39% активного хлора (8,8% активного кислорода)	5.1	OC2	II	5.1 +8	314	1 кг	E2	P002 IBC08	B4 B13	MP2		
3486	КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТА СМЕСЬ СУХАЯ КОРРОЗИОННАЯ с более 10%, но не более 39% активного хлора	5.1	OC2	III	5.1 +8	314	5 кг	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3 B13 L3	MP2		
3487	КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТ ГИДРАТИРОВАННЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ или КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТ, ГИДРАТИРОВАННАЯ СМЕСЬ КОРРОЗИОННАЯ с не менее 5,5%, но не более 16% воды	5.1	OC2	II	5.1 +8	314 322	1 кг	E2	P002 IBC08	B4 B13	MP2		
3487	КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТ ГИДРАТИРОВАННЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ или КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТ, ГИДРАТИРОВАННАЯ СМЕСЬ КОРРОЗИОННАЯ с не менее 5,5%, но не более 16% воды	5.1	OC2	III	5.1 +8	314	5 кг	E1	P002 IBC08 R001	B4 B13	MP2		
3488	ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К., с ЛК ₅₀ не более 200 мл/м ³ и концентрацией насыщенных паров не менее 500 ЛК ₅₀	6.1	TFC	I	6.1 +3 +8	274	0	E0	P601		MP8 MP17	T22	TP2
3489	ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К., с ЛК ₅₀ не более 1 000 мл/м ³ и концентрацией насыщенных паров не менее 10 ЛК ₅₀	6.1	TFC	I	6.1 +3 +8	274	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2
3490	ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К., с ЛК ₅₀ не более 200 мл/м ³ и концентрацией насыщенных паров не менее 500 ЛК ₅₀	6.1	TFW	I	6.1 +3 +4.3	274	0	E0	P601		MP8 MP17	T22	TP2
3491	ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К., с ЛК ₅₀ не более 1 000 мл/м ³ и концентрацией насыщенных паров не менее 10 ЛК ₅₀	6.1	TFW	I	6.1 +3 +4.3	274	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2
3494	НЕФТЬ СЫРАЯ ВЫСОКОСЕРНИСТАЯ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ТОКСИЧНАЯ	3	FT1	I	3 +6.1	343	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2

Цистерна ДОПОГ	Спец. поло- жения	Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентифика- ционный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
				Упаковки	Перевозка навалом/ насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуата- ция			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L10BN (+)	TU1 TE5 TT3 TM2	FL	1 (B/E)	V1		CV23	S2 S20	X323	3482	МЕТАЛЛ ЩЕЛОЧНОЙ ДИСПЕРГИРОВАННЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ или МЕТАЛЛ ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫЙ ДИСПЕРГИРОВАННЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21 TT6	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	3483	ПРИСАДКА АНТИДЕТОНАЦИОННАЯ К МОТОРНОМУ ТОПЛИВУ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ
L10BH		FL	1 (C/D)			CV13 CV28	S2 S14	886	3484	ГИДРАЗИНА ВОДНЫЙ РАСТВОР ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с массовой долей гидразина более 37%
SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24 CV35		58	3485	КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТ СУХОЙ КОРРОЗИОННЫЙ или КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТА СМЕСЬ СУХАЯ КОРРОЗИОННАЯ с более 39% активного хлора (8,8% активного кислорода)
SGAN	TU3	AT	3 (E)			CV24 CV35		58	3486	КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТА СМЕСЬ СУХАЯ КОРРОЗИОННАЯ с более 10%, но не более 39% активного хлора
SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24 CV35		58	3487	КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТ ГИДРАТИРОВАННЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ или КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТ, ГИДРАТИРОВАННАЯ СМЕСЬ КОРРОЗИОННАЯ с не менее 5,5%, но не более 16% воды
SGAN	TU3	AT	3 (E)			CV24 CV35		58	3487	КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТ ГИДРАТИРОВАННЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ или КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТ, ГИДРАТИРОВАННАЯ СМЕСЬ КОРРОЗИОННАЯ с не менее 5,5%, но не более 16% воды
L15CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	3488	ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К., с ЛК ₅₀ не более 200 мл/м ³ и концентрацией насыщенных паров не менее 500 ЛК ₅₀
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	3489	ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К., с ЛК ₅₀ не более 1 000 мл/м ³ и концентрацией насыщенных паров не менее 10 ЛК ₅₀
L15CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	623	3490	ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К., с ЛК ₅₀ не более 200 мл/м ³ и концентрацией насыщенных паров не менее 500 ЛК ₅₀
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	623	3491	ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К., с ЛК ₅₀ не более 1 000 мл/м ³ и концентрацией насыщенных паров не менее 10 ЛК ₅₀
L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1 (C/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	3494	НЕФТЬ СЫРАЯ ВЫСОКОСЕРНИСТАЯ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ТОКСИЧНАЯ

№ ООН	Наименование и написание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Спец. положения	Ограниченные и освобожденные количества		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
									Инструкции по упаковке	Спец. положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Спец. положения
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
3494	НЕФТЬ СЫРАЯ ВЫСОКОСЕРНИСТАЯ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ТОКСИЧНАЯ	3	FT1	II	3 +6.1	343	1 л	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP2
3494	НЕФТЬ СЫРАЯ ВЫСОКОСЕРНИСТАЯ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ТОКСИЧНАЯ	3	FT1	III	3 +6.1	343	5 л	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1
3495	ЙОД	8	ST2	III	8 +6.1	279	5 кг	E1	P002 IBC08 R001	V3	MP10	T1	TP33
3496	Батареи никель-металлгидридные	9	M11	НЕ ПОДПАДАЕТ ПОД ДЕЙСТВИЕ ДОПОГ									
3497	МУКА КРИЛЕВАЯ	4.2	S2	II	4.2	300	0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33
3497	МУКА КРИЛЕВАЯ	4.2	S2	III	4.2	300	0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	V3	MP14	T1	TP33
3498	ЙОДА МОНОХЛОРИД ЖИДКИЙ	8	C1	II	8		1 л	E0	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
3499	КОНДЕНСАТОР С ДВОЙНЫМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ СЛОЕМ (с энергоемкостью более 0,3 Вт·ч)	9	M11		9	361	0	E0	P003				
3500	ХИМИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ ПОД ДАВЛЕНИЕМ, Н.У.К.	2	8A		2.2	274 659	0	E0	P206		MP9	T50	TP4 TP40
3501	ХИМИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ ПОД ДАВЛЕНИЕМ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	2	8F		2.1	274 659	0	E0	P206	PP89	MP9	T50	TP4 TP40
3502	ХИМИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ ПОД ДАВЛЕНИЕМ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	2	8T		2.2 +6.1	274 659	0	E0	P206	PP89	MP9	T50	TP4 TP40
3503	ХИМИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ ПОД ДАВЛЕНИЕМ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.	2	8C		2.2 +8	274 659	0	E0	P206	PP89	MP9	T50	TP4 TP40
3504	ХИМИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ ПОД ДАВЛЕНИЕМ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	2	8TF		2.1 +6.1	274 659	0	E0	P206	PP89	MP9	T50	TP4 TP40
3505	ХИМИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ ПОД ДАВЛЕНИЕМ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.	2	8FC		2.1 +8	274 659	0	E0	P206	PP89	MP9	T50	TP4 TP40
3506	РУТЬ, СОДЕРЖАЩАЯСЯ В ПРОМЫШЛЕННЫХ ИЗДЕЛИЯХ	8	ST3		8 +6.1	366	5 кг	E0	P003	PP90	MP15		
3507	УРАНА ГЕКСАФТОРИД, РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ОСВОБОЖДЕННАЯ УПАКОВКА, менее 0,1 кг на упаковку, неделяющийся или делящийся- освобожденный	6.1		I	6.1 +8	317 369	0	E0	P603				
3508	КОНДЕНСАТОР АСИММЕТРИЧНЫЙ (с энергоемкостью более 0,3 Вт·ч)	9	M11		9	372	0	E0	P003				
3509	ГАРА ОТБРАКОВАННАЯ ПОРОЖНЯЯ НЕОЧИЩЕННАЯ	9	M11		9	663	0	E0	P003 IBC08 LP02	RR9 BB3 LL1		BK2	
3510	ГАЗ АДСОРБИРОВАННЫЙ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	2	9F		2.1	274	0	E0	P208		MP9		
3511	ГАЗ АДСОРБИРОВАННЫЙ, Н.У.К.	2	9A		2.2	274	0	E0	P208		MP9		

Цистерна ДОПОГ		Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентификационный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
Код цистерны	Спец. положения			Упаковки	Перевозка навалом/насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуатация			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L4BH	TU15	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S19	336	3494	НЕФТЬ СЫРАЯ ВЫСОКОСЕРНИСТАЯ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ТОКСИЧНАЯ
L4BH	TU15	FL	3 (D/E)	V12		CV13 CV28	S2	36	3494	НЕФТЬ СЫРАЯ ВЫСОКОСЕРНИСТАЯ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ТОКСИЧНАЯ
SGAV L4BN		AT	3 (E)		VC1 VC2 AP7	CV13 CV28		86	3495	ЙОД
НЕ ПОДПАДАЕТ ПОД ДЕЙСТВИЕ ДОПОГ									3496	Батареи никель-металлгидридные
SGAN		AT	2 (D/E)	V1				40	3497	МУКА КРИЛЕВАЯ
SGAV		AT	3 (E)	V1	VC1 VC2 AP1			40	3497	МУКА КРИЛЕВАЯ
L4BN		AT	2 (E)					80	3498	ЙОДА МОНОХЛОРИД ЖИДКИЙ
			4 (E)						3499	КОНДЕНСАТОР С ДВОЙНЫМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ СЛОЕМ (с энергоемкостью более 0,3 Вт·ч)
		AT	3 (C/E)			CV9 CV10 CV12 CV36		20	3500	ХИМИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ ПОД ДАВЛЕНИЕМ, Н.У.К.
		FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV12 CV36	S2	23	3501	ХИМИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ ПОД ДАВЛЕНИЕМ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.
		AT	1 (C/D)			CV9 CV10 CV12 CV28 CV36		26	3502	ХИМИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ ПОД ДАВЛЕНИЕМ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.
		AT	1 (C/D)			CV9 CV10 CV12 CV36		28	3503	ХИМИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ ПОД ДАВЛЕНИЕМ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.
		FL	1 (B/D)			CV9 CV10 CV12 CV28 CV36	S2	263	3504	ХИМИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ ПОД ДАВЛЕНИЕМ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.
		FL	1 (B/D)			CV9 CV10 CV12 CV36	S2	238	3505	ХИМИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ ПОД ДАВЛЕНИЕМ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.
			3 (E)			CV13 CV28			3506	РТУТЬ, СОДЕРЖАЩАЯСЯ В ПРОМЫШЛЕННЫХ ИЗДЕЛИЯХ
			1 (D)			См. СП 369	S21		3507	УРАНА ГЕКСАФТОРИД, РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ОСВОБОЖДЕННАЯ УПАКОВКА, менее 0,1 кг на упаковку, неделящийся или делящийся- освобожденный
			4 (E)						3508	КОНДЕНСАТОР АСИММЕТРИЧНЫЙ (с энергоемкостью более 0,3 Вт·ч)
			4 (E)		VC2 AP10			90	3509	ГАРА ОТБРАКОВАННАЯ ПОРОЖНЯЯ НЕОЧИЩЕННАЯ
			2 (D)			CV9 CV10 CV36	S2		3510	ГАЗ АДсорбированный ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.
			3 (E)			CV9 CV10 CV36			3511	ГАЗ АДсорбированный, Н.У.К.

№ ООН	Наименование и написание 3.1.2	Класс 2.2	Классификационный код 2.2	Группа упаковки 2.1.1.3	Знаки опасности 5.2.2	Спец. положения 3.3	Ограниченные и освобожденные количества 3.4 3.5.1.2		Тара Инструкции по упаковке 4.1.4 Спец. положения по упаковке 4.1.4 Положения по совместной упаковке 4.1.10			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов Инструкции 4.2.5.2 7.3.2 Спец. положения 4.2.5.3	
							(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
3512	ГАЗ АДСОРБИРОВАННЫЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	2	9Т		2.3	274	0	Е0	Р208		MP9		
3513	ГАЗ АДСОРБИРОВАННЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.	2	9О		2.2 +5.1	274	0	Е0	Р208		MP9		
3514	ГАЗ АДСОРБИРОВАННЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	2	9ТF		2.3 +2.1	274	0	Е0	Р208		MP9		
3515	ГАЗ АДСОРБИРОВАННЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.	2	9ТО		2.3 +5.1	274	0	Е0	Р208		MP9		
3516	ГАЗ АДСОРБИРОВАННЫЙ ТОКСИЧНЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.	2	9ТС		2.3 +8	274 379	0	Е0	Р208		MP9		
3517	ГАЗ АДСОРБИРОВАННЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.	2	9ТFC		2.3 +2.1 +8	274	0	Е0	Р208		MP9		
3518	ГАЗ АДСОРБИРОВАННЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.	2	9ТОС		2.3 +5.1 +8	274	0	Е0	Р208		MP9		
3519	БОРА ТРИФТОРИД АДСОРБИРОВАННЫЙ	2	9ТС		2.3 +8		0	Е0	Р208		MP9		
3520	ХЛОР АДСОРБИРОВАННЫЙ	2	9ТОС		2.3 +5.1 +8		0	Е0	Р208		MP9		
3521	КРЕМНИЯ ТЕТРАФТОРИД АДСОРБИРОВАННЫЙ	2	9ТС		2.3 +8		0	Е0	Р208		MP9		
3522	АРСИН АДСОРБИРОВАННЫЙ	2	9ТF		2.3 +2.1		0	Е0	Р208		MP9		
3523	ГЕРМАН АДСОРБИРОВАННЫЙ	2	9ТF		2.3 +2.1		0	Е0	Р208		MP9		
3524	ФОСФОРА ПЕНТАФТОРИД АДСОРБИРОВАННЫЙ	2	9ТС		2.3 +8		0	Е0	Р208		MP9		
3525	ФОСФИН АДСОРБИРОВАННЫЙ	2	9ТF		2.3 +2.1		0	Е0	Р208		MP9		
3526	ВОДОРОДА СЕЛЕНИД АДСОРБИРОВАННЫЙ	2	9ТF		2.3 +2.1		0	Е0	Р208		MP9		
3527	КОМПЛЕКТ СМОЛ ПОЛИЭФИРНЫХ, твердое основное вещество	4,1	F4	II	4,1	236 340	5кг	Е0	Р412				
3527	КОМПЛЕКТ СМОЛ ПОЛИЭФИРНЫХ, твердое основное вещество	4,1	F4	III	4,1	236 340	5 кг	Е0	Р412				
3528	ДВИГАТЕЛЬ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ, РАБОТАЮЩИЙ НА ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЙСЯ ЖИДКОСТИ, или ДВИГАТЕЛЬ, РАБОТАЮЩИЙ НА ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ, СОДЕРЖАЩИХ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩУЮСЯ ЖИДКОСТЬ, или МАШИНА С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ, РАБОТАЮЩИМ НА ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЙСЯ ЖИДКОСТИ, или МАШИНА, РАБОТАЮЩАЯ НА ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ, СОДЕРЖАЩИХ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩУЮСЯ ЖИДКОСТЬ	3	F3		3	363 667 669	0	Е0	Р005				

Цистерна ДОПОГ		Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентификационный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
Код цистерны	Спец. положения			Упаковки	Перевозка навалом/насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуатация			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	(1)	(2)
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
			1 (D)			CV9 CV10 CV36	S14		3512	ГАЗ АДСОРБИРОВАННЫЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.
			3 (E)			CV9 CV10 CV36			3513	ГАЗ АДСОРБИРОВАННЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.
			1 (D)			CV9 CV10 CV36	S2 S14		3514	ГАЗ АДСОРБИРОВАННЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.
			1 (D)			CV9 CV10 CV36	S14		3515	ГАЗ АДСОРБИРОВАННЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.
			1 (D)			CV9 CV10 CV36	S14		3516	ГАЗ АДСОРБИРОВАННЫЙ ТОКСИЧНЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.
			1 (D)			CV9 CV10 CV36	S2 S14		3517	ГАЗ АДСОРБИРОВАННЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.
			1 (D)			CV9 CV10 CV36	S14		3518	ГАЗ АДСОРБИРОВАННЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.
			1 (D)			CV9 CV10 CV36	S14		3519	БОРА ТРИФТОРИД АДСОРБИРОВАННЫЙ
			1 (D)			CV9 CV10 CV36	S14		3520	ХЛОР АДСОРБИРОВАННЫЙ
			1 (D)			CV9 CV10 CV36	S14		3521	КРЕМНИЯ ТЕТРАФТОРИД АДСОРБИРОВАННЫЙ
			1 (D)			CV9 CV10 CV36	S2 S14		3522	АРСИН АДСОРБИРОВАННЫЙ
			1 (D)			CV9 CV10 CV36	S2 S14		3523	ГЕРМАН АДСОРБИРОВАННЫЙ
			1 (D)			CV9 CV10 CV36	S14		3524	ФОСФОРА ПЕНТАФТОРИД АДСОРБИРОВАННЫЙ
			1 (D)			CV9 CV10 CV36	S2 S14		3525	ФОСФИН АДСОРБИРОВАННЫЙ
			1 (D)			CV9 CV10 CV36	S2 S14		3526	ВОДОРОДА СЕЛЕНИД АДСОРБИРОВАННЫЙ
			2 (E)						3527	КОМПЛЕКТ СМОЛ ПОЛИЭФИРНЫХ, твердое основное вещество
			3 (E)						3527	КОМПЛЕКТ СМОЛ ПОЛИЭФИРНЫХ, твердое основное вещество
									3528	ДВИГАТЕЛЬ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ, РАБОТАЮЩИЙ НА ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЙСЯ ЖИДКОСТИ, или ДВИГАТЕЛЬ, РАБОТАЮЩИЙ НА ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ, СОДЕРЖАЩИХ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩУЮСЯ ЖИДКОСТЬ, или МАШИНА С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ, РАБОТАЮЩИМ НА ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЙСЯ ЖИДКОСТИ, или МАШИНА, РАБОТАЮЩАЯ НА ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ, СОДЕРЖАЩИХ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩУЮСЯ ЖИДКОСТЬ

№ ООН	Наименование и написание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Спец. положения	Ограниченные и освобожденные количества		Тара			Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
									Инструкции по упаковке	Спец. положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Спец. положения
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
3529	ДВИГАТЕЛЬ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ, РАБОТАЮЩИЙ НА ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЙСЯ ГАЗЕ, или ДВИГАТЕЛЬ, РАБОТАЮЩИЙ НА ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ, СОДЕРЖАЩИХ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ГАЗ, или МАШИНА С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ, РАБОТАЮЩИМ НА ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЙСЯ ГАЗЕ, или МАШИНА, РАБОТАЮЩАЯ НА ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ, СОДЕРЖАЩИХ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ГАЗ	2	6F		2,1	363 667 669	0	E0	P005				
3530	ДВИГАТЕЛЬ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ или МАШИНА С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ	9	M11		9	363 667 669	0	E0	P005				
3531	ПОЛИМЕРИЗУЮЩЕЕСЯ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ СТАБИЛИЗИРОВАННОЕ, Н.У.К.	4,1	PM1	III	4,1	274 386	0	E0	P002 IBC07	PP92 B18		T7	TP4 TP6 TP33
3532	ПОЛИМЕРИЗУЮЩЕЕСЯ ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ СТАБИЛИЗИРОВАННОЕ, Н.У.К.	4,1	PM1	III	4,1	274 386	0	E0	P001 IBC03	PP93 B19		T7	TP4 TP6
3533	ПОЛИМЕРИЗУЮЩЕЕСЯ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ, Н.У.К.	4,1	PM2	III	4,1	274 386	0	E0	P002 IBC07	PP92 B18		T7	TP4 TP6 TP33
3534	ПОЛИМЕРИЗУЮЩЕЕСЯ ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ПЕРЕВОЗИМОЕ ПРИ РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ, Н.У.К.	4,1	PM2	III	4,1	274 386	0	E0	P001 IBC03	PP93 B19		T7	TP4 TP6

Цистерна ДОПОГ		Трансп. средство для перевозки в цистернах	Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель)	Специальные положения по перевозке				Идентификационный номер опасности	№ ООН	Наименование и описание
Код цистерны	Спец. положения			Упаковки	Перевозка навалом/насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуатация			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
									3529	ДВИГАТЕЛЬ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ, РАБОТАЮЩИЙ НА ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕМСЯ ГАЗЕ, или ДВИГАТЕЛЬ, РАБОТАЮЩИЙ НА ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ, СОДЕРЖАЩИХ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ГАЗ, или МАШИНА С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ, РАБОТАЮЩИМ НА ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕМСЯ ГАЗЕ, или МАШИНА, РАБОТАЮЩАЯ НА ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ, СОДЕРЖАЩИХ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ГАЗ
									3530	ДВИГАТЕЛЬ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ или МАШИНА С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ
SGAN+	TU30 TE11	AT	2 (D)	V1		CV15 CV22		40	3531	ПОЛИМЕРИЗУЮЩЕЕСЯ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ СТАБИЛИЗИРОВАННОЕ, Н.У.К.
L4BN+	TU30 TE11	AT	2 (D)	V1		CV15 CV22		40	3532	ПОЛИМЕРИЗУЮЩЕЕСЯ ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, СТАБИЛИЗИРОВАННОЕ, Н.У.К.
SGAN+	TU30 TE11	AT	1 (D)	V8		CV15 CV21 CV22	S4	40	3533	ПОЛИМЕРИЗУЮЩЕЕСЯ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ, Н.У.К.
L4BN+	TU30 TE11	AT	1 (D)	V8		CV15 CV21 CV22	S4	40	3534	ПОЛИМЕРИЗУЮЩЕЕСЯ ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ПЕРЕВОЗИМОЕ ПРИ РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ, Н.У.К.

Настоящий указатель представляет собой составленный в алфавитном порядке перечень веществ и изделий, которые перечислены в порядке номеров в таблице А раздела 3.2.1. Он не является составной частью ДОПОГ. Он не представлялся ни Рабочей группе по перевозкам опасных грузов Комитета по внутреннему транспорту для проверки и утверждения, ни Договаривающимся сторонам ДОПОГ для официального принятия. Этот указатель был подготовлен секретариатом Европейской экономической комиссии Организации Объединенных Наций со всей необходимой тщательностью для того, чтобы облегчить пользование приложениями А и В, однако он не может заменять собой внимательное изучение и соблюдение положений самих этих приложений, которые в случае возникновения коллизии имеют преимущественную силу.

ПРИМЕЧАНИЕ 1: Цифры, буквы греческого алфавита, приставки "втор" и "трет", буквы "N" (азот), "н" (норм), "о" (орто), "м" (мета), "п" (пара) и "Н.У.К." (не указанные конкретно) не учитываются при расположении в алфавитном порядке даже в тех случаях, когда они являются составной частью надлежащего отгрузочного наименования.

ПРИМЕЧАНИЕ 2: Наименование вещества или изделия, напечатанное прописными буквами, означает надлежащее отгрузочное наименование (см. 3.1.2).

ПРИМЕЧАНИЕ 3: Наименование вещества или изделия, которое напечатано прописными буквами и за которым следует сокращение "см.", означает альтернативное надлежащее отгрузочное наименование или часть надлежащего отгрузочного наименования (за исключением ПХД) (см. 3.1.2.1).

ПРИМЕЧАНИЕ 4: Наименование, которое напечатано строчными буквами и за которым следует сокращение "см.", является не надлежащим отгрузочным наименованием, а его синонимом.

ПРИМЕЧАНИЕ 5: Там, где наименование напечатано частично прописными, а частично строчными буквами, часть наименования, напечатанная строчными буквами, не является частью надлежащего отгрузочного наименования (см. 3.1.2.1).

ПРИМЕЧАНИЕ 6: Для целей документации и маркировки упаковок надлежащее отгрузочное наименование может, в зависимости от конкретного случая, указываться в единственном или множественном числе (см. 3.1.2.3).

ПРИМЕЧАНИЕ 7: Для точного определения надлежащего отгрузочного наименования см. 3.1.2.

Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания	Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания
АВИАЦИОННАЯ ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ ТОПЛИВНАЯ ЦИСТЕРНА С БЛОКОМ ПИТАНИЯ (содержащая смесь гидразина безводного и метилгидразина) (топливо М 86)	3165	3		АЛКАЛОИДОВ СОЛИ ЖИДКИЕ, Н.У.К.	3140	6.1	
				АЛКАЛОИДОВ СОЛИ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.	1544	6.1	
				АЛКАЛОИДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К.	3140	6.1	
Авиационные аварийные комплекты, см.	2990	9		АЛКАЛОИДЫ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.	1544	6.1	
Авиационные аварийные трапы, см.	2990	9		Алкилгалогениды алюминия, см.	3394	4.2	
АДИПОНИТРИЛ	2205	6.1		Алкилгалогениды металлов, реагирующие с водой, н.у.к./арилгалогениды металлов, реагирующие с водой, см.	3394	4.2	
АЗОДИКАРБОНАМИД	3242	4.1					
АЗОТ ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ	1977	2		Алкилгидриды металлов, реагирующие с водой, н.у.к./арилгидриды металлов, реагирующие с водой, н.у.к., см.	3394	4.2	
АЗОТ СЖАТЫЙ	1066	2					
АЗОТА ГЕМИОКСИД ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ	2201	2		Алкилы металлов, реагирующие с водой, н.у.к./арилы металлов, реагирующие с водой, н.у.к., см.	3394	4.2	
АЗОТА ГЕМИОКСИД	1070	2					
АЗОТА ДИОКСИД, см.	1067	2		АЛКИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ЖИДКИЕ, содержащие более 5% свободной серной кислоты	2584	8	
АЗОТА (II) ОКСИД СЖАТЫЙ	1660	2					
АЗОТА ОКСИДА И АЗОТА ДИОКСИДА СМЕСЬ, см.	1975	2		АЛКИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ЖИДКИЕ, содержащие не более 5% свободной серной кислоты	2586	8	
АЗОТА ОКСИДА И ДИАЗОТА ТЕТРАОКСИДА СМЕСЬ	1975	2		АЛКИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ТВЕРДЫЕ, содержащие более 5% свободной серной кислоты	2583	8	
АЗОТА ТРИОКСИД	2421	2	Перевозка запрещена				
АЗОТА ТРИФТОРИД	2451	2		АЛКИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ТВЕРДЫЕ, содержащие не более 5% свободной серной кислоты	2585	8	
Аккумуляторы электрические, см.	2794	8					
	2795	8					
	2800	8		АЛКИЛФЕНОЛЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К. (включая C2–C12 гомологи)	3145	8	
	3028	8					
	3292	4.3		АЛКИЛФЕНОЛЫ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К. (включая C2–C12 гомологи)	2430	8	
Акральдегид ингибированный, см.	1092	6.1					
АКРИДИН	2713	6.1		АЛКОГОЛЯТОВ РАСТВОР, Н.У.К., в спирте	3274	3	
АКРИЛАМИД ТВЕРДЫЙ	2074	6.1					
АКРИЛАМИДА РАСТВОР	3426	6.1		АЛКОГОЛЯТЫ ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ, Н.У.К.	3205	4.2	
АКРИЛОНИТРИЛ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	1093	3					
АКРОЛЕИН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	1092	6.1		АЛКОГОЛЯТЫ ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ САМОНАГРЕВАЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.	3206	4.2	
АКРОЛЕИНА ДИМЕР СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	2607	3		Аллен, см.	2200	2	
Активированный уголь, см.	1362	4.2		АЛЛИЛАМИН	2334	6.1	
Актинолит, см.	2212	9		АЛЛИЛАЦЕТАТ	2333	3	
				АЛЛИБРОМИД	1099	3	

Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания	Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания
АЛЛИЛИЗОТИОЦИНАТ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	1545	6.1		АЛЮМИНИЯ БРОМИД БЕЗВОДНЫЙ	1725	8	
АЛЛИЛЙОДИД	1723	3		АЛЮМИНИЯ БРОМИДА РАСТВОР	2580	8	
АЛЛИЛТРИХЛОРСИЛАН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	1724	8		АЛЮМИНИЯ ГИДРИД	2463	4.3	
АЛЛИЛФОРМИАТ	2336	3		АЛЮМИНИЯ И ФЕРРОСИЛИЦИЯ ПОРОШОК	1395	4.3	
АЛЛИЛХЛОРИД	1100	3		АЛЮМИНИЯ КАРБИД	1394	4.3	
Аллилхлоркарбонат, см.	1722	6.1		АЛЮМИНИЯ НИТРАТ	1438	5.1	
АЛЛИЛХЛОРФОРМИАТ	1722	6.1		АЛЮМИНИЯ ПОБОЧНЫЕ ПРОДУКТЫ ПЕРЕПЛАВКИ	3170	4.3	
Альдегид, см.	1989	3		АЛЮМИНИЯ ПОБОЧНЫЕ ПРОДУКТЫ ПЛАВКИ	3170	4.3	
Альдегид валериановый, см.	2058	3		АЛЮМИНИЯ РЕЗИНАТ	2715	4.1	
АЛЬДЕГИД ИЗОМАСЛЯНЫЙ	2045	3		АЛЮМИНИЯ ФОСФИД	1397	4.3	
Альдегид кротоновый/Альдегид кротоновый стабилизированный, см.	1143	6.1		АЛЮМИНИЯ ХЛОРИД БЕЗВОДНЫЙ	1726	8	
АЛЬДЕГИД МЕТАКРИЛОВЫЙ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	2396	3		АЛЮМИНИЯ ХЛОРИДА РАСТВОР	2581	8	
Альдегид муравьиный, см.	1198 2209	3 8		АМАЛЬГАМА ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ ЖИДКАЯ	1392	4.3	
Альдегид трихлоруксусный, см.	2075	6.1		АМАЛЬГАМА ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ ТВЕРДАЯ	3402	4.3	
АЛЬДЕГИДЫ, Н.У.К.	1989	3		АМАЛЬГАМА ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ ЖИДКАЯ	1389	4.3	
АЛЬДЕГИДЫ ОКТИЛОВЫЕ	1191	3		АМАЛЬГАМА ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ ТВЕРДАЯ	3401	4.3	
АЛЬДЕГИДЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К.	1988	3		Аматолы, см.	0082	1	
АЛЬДОЛЬ	2839	6.1		АМИДЫ ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ	1390	4.3	
Алюминиевый дросс, см.	3170	4.3		Амиальдегид, см.	2058	3	
Алюминийалкилгалогениды жидкие	3394	4.2		АМИЛАМИН	1106	3	
Алюминийалкилгалогениды твердые, см.	3393	4.2		АМИЛАЦЕТАТЫ	1104	3	
Алюминийалкилы	3394	4.2		АМИЛБУТИРАТЫ	2620	3	
АЛЮМИНИЕВО-КРЕМНИСТЫЙ ПОРОШОК НЕПОКРЫТЫЙ	1398	4.3		н-АМИЛЕН, см.	1108	3	
АЛЮМИНИЕВЫЙ ПОРОШОК НЕПОКРЫТЫЙ	1396	4.3		АМИЛМЕРКАПТАН	1111	3	
АЛЮМИНИЕВЫЙ ПОРОШОК ПОКРЫТЫЙ	1309	4.1		н-АМИЛМЕТИЛКЕТОН	1110	3	
Алюминия алкилгидриды, см.	3394	4.2		АМИЛНИТРАТ	1112	3	
АЛЮМИНИЯ БОРГИДРИД	2870	4.2		АМИЛНИТРИТ	1113	3	
АЛЮМИНИЯ БОРГИДРИД В УСТРОЙСТВАХ	2870	4.2		АМИЛТРИХЛОСИЛАН	1728	8	

Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания	Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания
АМИЛФОРМИАТЫ	1109	3		АММИАКА РАСТВОР в воде с относительной плотностью от 0,880	2672	8	
АМИЛФОСФАТ	2819	8		до 0,957 при температуре 15 °С, содержащий более 10%, но не более 35% аммиака			
АМИЛХЛОРИД	1107	3					
Аминобензол, см.	1547	6.1		АММОНИЯ АРСЕНАТ	1546	6.1	
2-Аминобензотрифторид, см.	2942	6.1		Аммония бисульфат, см.	2506	8	
3-Аминобензотрифторид, см.	2948	6.1		Аммония бисульфита раствор, см.	2693	8	
Аминобутан, см.	1125	3		Аммония бифторид твердый, см.	1727	8	
2-АМИНО-4,6-ДИНИТРОФЕНОЛ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 20%	3317	4.1		Аммония бифторида раствор, см.	2817	8	
2-АМИНО-5-ДИЭТИЛАМИНО-ПЕНТАН	2946	6.1		Аммония бихромат, см.	1439	5.1	
1-Амино-2-нитробензол, см.	1661	6.1		Аммония гексафторосиликат, см.	2854	6.1	
1-Амино-3-нитробензол, см.	1661	6.1		АММОНИЯ ГИДРОДИФТОРИД ТВЕРДЫЙ	1727	8	
1-Амино-4-нитробензол, см.	1661	6.1		АММОНИЯ ГИДРОСУЛЬФАТ	2506	8	
АМИНОПИРИДИНЫ (о-, м-, п-)	2671	6.1		Аммония гидросульфида раствор (обращаться как с раствором аммония сульфида), см.	2683	8	
АМИНОФЕНОЛЫ (о-, м-, п-)	2512	6.1		АММОНИЯ ГИДРОФТОРИДА РАСТВОР	2817	8	
2-АМИНО-4-ХЛОРФЕНОЛ	2673	6.1		АММОНИЯ ДИНИТРО-о-КРЕЗОЛЯТА РАСТВОР	3424	6.1	
N-АМИНОЭТИЛПИПЕРАЗИН	2815	8		АММОНИЯ ДИХРОМАТ	1439	5.1	
2-(2-АМИНОЭТОКСИ)-ЭТАНОЛ	3055	8		Аммония кремнефторид, см.	2854	6.1	
АМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.	2735	8		АММОНИЯ МЕТАВАНАДАТ	2859	6.1	
АМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.	2734	8		Аммония нитрат взрывчатый, см.	0082 0331	1 1	
АМИНЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.	2733	3		АММОНИЯ НИТРАТ	0222	1	
АМИНЫ ТВЕРДЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.	3259	8		АММОНИЯ НИТРАТ, содержащий не более 0,2% горючих веществ (включая любое органическое вещество, рассчитанное по углероду), исключая примеси любого другого вещества	1942	5.1	
АММИАК БЕЗВОДНЫЙ	1005	2		АММОНИЯ НИТРАТА ГЕЛЬ, промежуточное сырье для бризантных взрывчатых веществ, жидкий	3375	5.1	
АММИАКА РАСТВОР в воде с относительной плотностью менее 0,880 при температуре 15 °С, содержащий более 50% аммиака	3318	2		АММОНИЯ НИТРАТА ГЕЛЬ, промежуточное сырье для бризантных взрывчатых веществ, твердый	3375	5.1	
АММИАКА РАСТВОР в воде с относительной плотностью менее 0,8890 при температуре 15 °С, содержащий более 35%, но не более 50% аммиака	2073	2		АММОНИЯ НИТРАТА СУСПЕНЗИЯ, промежуточное сырье для бризантных взрывчатых веществ, жидкая	3375	5.1	

Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания	Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания
АММОНИЯ НИТРАТА СУСПЕНЗИЯ, промежуточное сырье для бризантных взрывчатых веществ, твердая	3375	5.1		АНГИДРИДЫ ТЕТРАГИДРОФТАЛЕВЫЕ, содержащие более 0,05% малеинового ангидрида	2698	8	
АММОНИЯ НИТРАТА ЭМУЛЬСИЯ, промежуточное сырье для бризантных взрывчатых веществ, жидкая	3375	5.1		АНИЗИДИНЫ	2431	6.1	
АММОНИЯ НИТРАТА ЭМУЛЬСИЯ, промежуточное сырье для бризантных взрывчатых веществ, твердая	3375	5.1		АНИЗОИЛХЛОРИД	1729	8	
АММОНИЯ НИТРАТ ЖИДКИЙ, горячий концентрированный раствор, концентрации более 80%, но не более 93%	2426	5.1		АНИЗОЛ	2222	3	
Аммония перманганат, см.	1482	5.1		АНИЛИН	1547	6.1	
АММОНИЯ ПЕРСУЛЬФАТ	1444	5.1		АНИЛИНА ГИДРОХЛОРИД	1548	6.1	
АММОНИЯ ПЕРХЛОРАТ	0402 1442	1 5.1		Анилина хлорид, см.	1548	6.1	
АММОНИЯ ПИКРАТ сухой или с массовой долей воды менее 10%	0004	1		Анилиновая соль, см.	1548	6.1	
АММОНИЯ ПИКРАТ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 10%	1310	4.1		АНТИСЕПТИКИ ДЛЯ ДРЕВЕСИНЫ ЖИДКИЕ	1306	3	
АММОНИЯ ПОЛИВАНАДАТ	2861	6.1		Антофиллит, см.	2212	9	
АММОНИЯ ПОЛИСУЛЬФИДА РАСТВОР	2818	8		АРГОН ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ	1951	2	
АММОНИЯ СУЛЬФИДА РАСТВОР	2683	8		АРГОН СЖАТЫЙ	1006	2	
Аммония тетрахломеркуроат (II), см.	1630	6.1		АРИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ЖИДКИЕ, содержащие более 5% свободной серной кислоты	2584	8	
АММОНИЯ ФТОРИД	2505	6.1		АРИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ЖИДКИЕ, содержащие не более 5% свободной серной кислоты	2586	8	
АММОНИЯ ФТОРОСИЛИКАТ	2854	6.1		АРИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ТВЕРДЫЕ, содержащие более 5% свободной серной кислоты	2583	8	
Амозит, см.	2212	9		АРИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ТВЕРДЫЕ, содержащие не более 5% свободной серной кислоты	2585	8	
Амфиболовый асбест, см.	2212	9		Арсенаты, н.у.к., см.	1556 1557	6.1 6.1	
АНГИДРИД МАЛЕИНОВЫЙ	2215	8		Арсениты, н.у.к., см.	1556 1557	6.1 6.1	
АНГИДРИД МАЛЕИНОВЫЙ РАСПЛАВЛЕННЫЙ	2215	8		АРСИН	2188	2	
АНГИДРИД МАСЛЯНЫЙ	2739	8		АРСИН АДСОРБИРОВАННЫЙ	3522	2	
АНГИДРИД ПРОПИОНОВЫЙ	2496	8		АСБЕСТ АМФИБОЛОВЫЙ	2212	9	
АНГИДРИД УКСУСНЫЙ	1715	8		АСБЕСТ ХРИЗОТИЛОВЫЙ	2590	9	
АНГИДРИД ФТАЛЕВЫЙ, содержащий более 0,05% малеинового ангидрида	2214	8		Асфальт, с температурой вспышки более 60 °С, перевозимый при температуре не ниже его температуры вспышки, см.	3256	3	
Ангидрид хромовый твердый, см.	1463	5.1		Асфальт, перевозимый при температуре не ниже 100 °С, но ниже его температуры вспышки, см.	3257	9	

Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания	Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания
АЦЕТАЛЬ	1088	3		БАРИЯ ПЕРМАНГАНАТ	1448	5.1	
АЦЕТАЛЬДЕГИД	1089	3		БАРИЯ ПЕРОКСИД	1449	5.1	
АЦЕТАЛЬДЕГИДАММИАК	1841	9		БАРИЯ ПЕРХЛОРАТ ТВЕРДЫЙ	1447	5.1	
АЦЕТАЛЬДОКСИМ	2332	3		БАРИЯ ПЕРХЛОРАТА РАСТВОР	3406	5.1	
АЦЕТИЛБРОМИД	1716	8		Бария селенат, см.	2630	6.1	
АЦЕТИЛЕН НЕРАСТВОРЕННЫЙ	3374	2		Бария селенит, см.	2630	6.1	
АЦЕТИЛЕН РАСТВОРЕННЫЙ	1001	2		БАРИЯ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.	1564	6.1	
Ацетилена тетрабромид, см.	2504	6.1		БАРИЯ СПЛАВЫ ПИРОФОРНЫЕ	1854	4.2	
Ацетилена тетрахлорид, см.	1702	6.1		Бария супероксид, см.	1449	5.1	
АЦЕТИЙОДИД	1898	8		БАРИЯ ХЛОРАТ ТВЕРДЫЙ	1445	5.1	
АЦЕТИЛМЕТИЛКАРБИНОЛ	2621	3		БАРИЯ ХЛОРАТА РАСТВОР	3405	5.1	
АЦЕТИЛХЛОРИД	1717	3		БАРИЯ ЦИАНИД	1565	6.1	
Ацетоин, см.	2621	3		БАТАРЕИ ЖИДКОСТНЫЕ КИСЛОТНЫЕ электрические аккумуляторные	2794	8	
АЦЕТОН	1090	3					
АЦЕТОНИТРИЛ	1648	3		БАТАРЕИ ЖИДКОСТНЫЕ НЕПРОЛИВАЮЩИЕСЯ электрические аккумуляторные	2800	8	
АЦЕТОНИАНГИДРИН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	1541	6.1					
АЭРОЗОЛИ	1950	2		БАТАРЕИ ЖИДКОСТНЫЕ ЩЕЛОЧНЫЕ электрические аккумуляторные	2795	9	
Баллитит, см.	0160	1					
	0161	1		БАТАРЕИ ЛИТИЙ-ИОННЫЕ (включая литий-ионные полимерные батареи)	3480	9	
БАЛЛОНЧИКИ ДЛЯ ЗАПРАВКИ ЗАЖИГАЛОК, содержащие легковоспламеняющийся газ	1057	2					
БАЛЛОНЫ С УГЛЕВОДОРОДНЫМ ГАЗОМ ДЛЯ МАЛЫХ УСТРОЙСТВ с выпускным приспособлением	3150	2		БАТАРЕИ ЛИТИЙ-ИОННЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕСЯ В ОБОРУДОВАНИИ (включая литий-ионные полимерные батареи)	3481	9	
БАРИЙ	1400	4.3					
БАРИЯ АЗИД сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 50%	0224	1		БАТАРЕИ ЛИТИЙ-ИОННЫЕ, УПАКОВАННЫЕ С ОБОРУДОВАНИЕМ (включая литий-ионные полимерные батареи)	3481	9	
БАРИЯ АЗИД УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 50%	1571	4.1		БАТАРЕИ ЛИТИЙ- МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ (включая батареи из литиевого сплава)	3090	9	
Бария биноксид, см.	1449	5.1					
БАРИЯ БРОМАТ	2719	5.1		БАТАРЕИ ЛИТИЙ- МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ, СОДЕРЖАЩИЕСЯ В ОБОРУДОВАНИИ (включая батареи из литиевого сплава)	3091	9	
БАРИЯ ГИПОХЛОРИТ, содержащий более 22% активного хлора	2741	5.1					
Бария диоксид, см.	1449	5.1		БАТАРЕИ ЛИТИЙ- МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ, УПАКОВАННЫЕ С ОБОРУДОВАНИЕМ (включая батареи из литиевого сплава)	3091	9	
БАРИЯ НИТРАТ	1446	5.1					
БАРИЯ ОКСИД	1884	6.1					

Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания	Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания
БАТАРЕИ НИКЕЛЬ-МЕТАЛЛИДРИДНЫЕ	3496	9	Не подпадают под действие ДОПОГ	(БИО)МЕДИЦИНСКИЕ ОТХОДЫ, Н.У.К.	3291	6.2	
БАТАРЕИ СУХИЕ, СОДЕРЖАЩИЕ КАЛИЯ ГИДРОКСИД твердый, электрические аккумуляторные	3028	8		БИСУЛЬФАТОВ ВОДНЫЙ РАСТВОР	2837	8	
БЕНЗАЛЬДЕГИД	1990	9		БИСУЛЬФИТОВ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.	2693	8	
БЕНЗИДИН	1885	6.1		Битум, растворенный в нефтяном дистилляте, с температурой вспышки не более 60 °С, см.	1999	3	
БЕНЗИЛБРОМИД	1737	6.1		Битум, растворенный в нефтяном дистилляте, с температурой вспышки более 60 °С, перевозимый при температуре не ниже его температуры вспышки, см.	3256	9	
БЕНЗИЛИДЕНХЛОРИД	1886	6.1		Битум, растворенный в нефтяном дистилляте, перевозимый при температуре более 100 °С, но ниже его температуры вспышки, см.	3257	9	
БЕНЗИЛЙОДИД	2653	6.1		Бифториды, н.у.к., см.	1740	8	
БЕНЗИЛХЛОРИД	1738	6.1		БИЦИКЛО[2,2,1]ГЕПТА-2,5-ДИЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	2251	3	
Бензилхлоркарбонат, см.	1739	8		Боеголовки для управляемых ракет, см.	0286 0287	1 1	
БЕНЗИЛХЛОРФОРМИАТ	1739	8			0369	1	
Бензилцианид, см.	2470	6.1			0370	1	
Бензин газовый	1203	3			0371	1	
БЕНЗИН МОТОРНЫЙ	1203	3		БОЕГОЛОВКИ РАКЕТ с разрывным или вышибным зарядом	0370 0371	1 1	
Бензина моторного и этанола смесь с содержанием этанола более 10%, см.	3475	3		БОЕГОЛОВКИ РАКЕТ с разрывным зарядом	0286 0287 0369	1 1 1	
Бензин натуральный	1203	3		БОЕГОЛОВКИ ТОРПЕД с разрывным зарядом	0221	1	
БЕНЗОИЛХЛОРИД	1736	8		БОЕПРИПАСЫ ДЫМОВЫЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом	0015 0016 0303	1 1 1	
БЕНЗОЛ	1114	3		БОЕПРИПАСЫ ДЫМОВЫЕ С БЕЛЫМ ФОСФОРОМ с разрывным, вышибным или метательным зарядом	0245 0246	1 1	
Бензолен, см.	1268	3		Боеприпасы дымовые (устройства водоактивируемые) с белым фосфором с разрывным, вышибным или метательным зарядом, см.	0248	1	
БЕНЗОЛСУЛЬФОНИЛХЛОРИД	2225	8		Боеприпасы дымовые (устройства водоактивируемые) без белого фосфора или фосфидов с разрывным, вышибным или метательным зарядом, см.	0249	1	
Бензосульфохлорид, см.	2225	8					
Бензолтиол, см.	2337	6.1					
БЕНЗОНИТРИЛ	2224	6.1					
БЕНЗОТРИФТОРИД	2338	3					
БЕНЗОТРИХЛОРИД	2226	8					
БЕНЗОХИНОН	2587	6.1					
БЕРИЛЛИЕВЫЙ ПОРОШОК	1567	6.1					
БЕРИЛЛИЯ НИТРАТ	2464	5.1					
БЕРИЛЛИЯ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.	1566	6.1					
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ПРЕПАРАТ, КАТЕГОРИЯ В	3373	6.2					

Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания	Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания
БОЕПРИПАСЫ	0243	1		БОЕПРИПАСЫ	2016	6.1	
ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ С БЕЛЫМ	0244	1		С ОТРАВЛЯЮЩИМИ			
ФОСФОРОМ, снабженные				ВЕЩЕСТВАМИ			
разрывным, вышибным или				НЕВЗРЫВЧАТЫЕ без разрывного			
метательным зарядом				или вышибного заряда и			
				взрывателя			
БОЕПРИПАСЫ	0247	1		Боеприпасы спортивные, см.	0012	1	
ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ, снаряженные					0328	1	
жидкостью или гелем, с					0339	1	
разрывным, вышибным или					0417	1	
метательным зарядом							
БОЕПРИПАСЫ	0009	1		Боеприпасы токсичные (устройства	0248	1	
ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ, снаряженные	0010	1		водоактивируемые) с разрывным,	0249	1	
или не снаряженные разрывным,	0300	1		вышибным или метательным			
вышибным или метательным				зарядом, см.			
зарядом				Боеприпасы унитарные	0005	1	
Боеприпасы зажигательные	0248	1					
(устройства водоактивируемые)	0249	1		Боеприпасы патронного заряжения	0006	1	
с разрывным, вышибным или				со сменными зарядами	0007	1	
метательным зарядом, см.					0321	1	
БОЕПРИПАСЫ	0363	1		Боеприпасы раздельного	0348	1	
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ				заряжения, см.	0412	1	
БОЕПРИПАСЫ	0171	1		Боеприпасы холостые, см.	0014	1	
ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ, снаряженные	0254	1			0326	1	
или не снаряженные разрывным,	0297	1			0327	1	
вышибным или метательным					0338	1	
зарядом					0413	1	
БОЕПРИПАСЫ ПРАКТИЧЕСКИЕ	0362	1		БОМБЫ с разрывным зарядом	0033	1	
	0488	1			0034	1	
					0035	1	
Боеприпасы промышленные, см.	0275	1			0291	1	
	0276	1					
	0277	1		Бомбы для опознавания целей, см.	0171	1	
	0278	1			0254	1	
	0323	1			0297	1	
	0381	1					
				БОМБЫ ГЛУБИННЫЕ	0056	1	
БОЕПРИПАСЫ СЛЕЗОТОЧИВЫЕ	0018	1					
с разрывным, вышибным или	0019	1		БОМБЫ ДЫМОВЫЕ	2028	8	
метательным зарядом	0301	1		НЕВЗРЫВЧАТЫЕ без			
				инициирующего устройства,			
БОЕПРИПАСЫ СЛЕЗОТОЧИВЫЕ	2017	6.1		содержащие едкие жидкости			
НЕВЗРЫВЧАТЫЕ без разрывного							
или вышибного заряда и				Бомбы осветительные, см.	0254	1	
взрывателя					0399	1	
БОЕПРИПАСЫ	0020	1	Перевозка	БОМБЫ С	0400	1	
С ОТРАВЛЯЮЩИМИ			запрещена	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЙСЯ			
ВЕЩЕСТВАМИ с разрывным,				ЖИДКОСТЬЮ с разрывным			
вышибным или метательным				зарядом			
зарядом				БОРА ТРИБРОМИД	2692	8	
БОЕПРИПАСЫ	0021	1	Перевозка	БОРА ТРИФТОРИД	1008	2	
С ОТРАВЛЯЮЩИМИ			запрещена	БОРА ТРИФТОРИД	3519	2	
ВЕЩЕСТВАМИ с разрывным,				АДСОРБИРОВАННЫЙ			
вышибным или метательным							
зарядом				БОРА ТРИФТОРИД И КИСЛОТА	1743	8	
				ПРОПИОНОВАЯ – КОМПЛЕКС			
				ЖИДКИЙ			

Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания	Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания
БОРА ТРИФТОРИД И КИСЛОТА ПРОПИОНОВАЯ – КОМПЛЕКС ТВЕРДЫЙ	3420	8		3-БРОМПРОПИН	2345	3	
БОРА ТРИФТОРИД И КИСЛОТА УКСУСНАЯ – КОМПЛЕКС ЖИДКИЙ	1742	8		БРОМТРИФТОРМЕТАН	1009	2	
БОРА ТРИФТОРИД И КИСЛОТА УКСУСНАЯ – КОМПЛЕКС ТВЕРДЫЙ	3419	8		БРОМТРИФТОРЭТИЛЕН	2419	2	
БОРА ТРИФТОРИДА ДИГИДРАТ	2851	8		БРОМХЛОРМЕТАН	1887	6.1	
БОРА ТРИХЛОРИД	1741	2		1-БРОМ-3-ХЛОРПРОПАН	2688	6.1	
Бората и хлората смесь, см.	1458	5.1		1-Бром-2,3-эпоксипропан, см.	2558	6.1	
БОРНЕОЛ	1312	4.1		БРУЦИН	1570	6.1	
БРОМ	1744	8		БУМАГА, ОБРАБОТАННАЯ НЕНАСЫЩЕННЫМИ МАСЛАМИ, не полностью высушенная (включая бумагу копировальную).	1379	4.2	
БРОМА ПЕНТАФТОРИД	1745	5.1		БУТАДИЕНЫ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЕ (1,2-бутадиен)	1010	2	
БРОМА РАСТВОР	1744	8		БУТАДИЕНЫ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЕ (1,3-бутадиен)	1010	2	
БРОМА ТРИФТОРИД	1746	5.1		БУТАДИЕНОВ И УГЛЕВОДОРОДОВ СМЕСЬ СТАБИЛИЗИРОВАННАЯ, имеющая при 70 °С давление паров, не превышающее 1,1 МПа (11 бар), и имеющая при 50 °С плотность не менее 0,525 кг/л	1010	2	
БРОМА ХЛОРИД	2901	2		БУТАН	1011	2	
БРОМАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.	3213	5.1		БУТАНДИОН	2346	3	
БРОМАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.	1450	5.1		1-Бутанол, см.	1120	3	
БРОМАЦЕТИЛБРОМИД	2513	8		2-Бутанол, см.	1120	3	
БРОМАЦЕТОН	1569	6.1		втор-Бутанол, см.	1120	3	
омега-Бромцетифенол, см.	2645	6.1		трет-Бутанол, см.	1120	3	
БРОМБЕНЗИЛЦИАНИДЫ ЖИДКИЕ	1694	6.1		БУТАНОЛЫ	1120	3	
БРОМБЕНЗИЛЦИАНИДЫ ТВЕРДЫЕ	3449	6.1		Бутанол, см.	1193	3	
БРОМБЕНЗОЛ	2514	3		Бутантиол-1, см.	2347	3	
1-БРОМБУТАН	1126	3		Бутен, см.	1012	2	
2-БРОМБУТАН	2339	3		2-Бутеналь, см.	1143	6.1	
Бромметан, см.	1062	2		1,2-Бутеносид, см.	3022	3	
1-БРОМ-3-МЕТИЛБУТАН	2341	3		2-Бутенол-1, см.	2614	3	
БРОММЕТИЛПРОПАНЫ	2342	3		1-Бутенон-3, см.	1251	3	
2-БРОМ-2-НИТРОПРОПАН-ДИОЛ-1,3	3241	4.1		БУТИЛАКРИЛАТЫ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЕ	2348	3	
БРОМОФОРМ	2515	6.1		н-БУТИЛАМИН	1125	3	
Бромэтан, см.	1891	6.1					
2-БРОМПЕНТАН	2343	3					
БРОМПРОПАНЫ	2344	3					

Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания	Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания
Н-БУТИЛАНИЛИН	2738	6.1		БУТИРАЛЬДОКСИМ	2840	3	
втор-Бутилацетат, см.	1123	3		БУТИРИЛХЛОРИД	2353	3	
БУТИЛАЦЕТАТЫ	1123	3		Бутироилхлорид, см.	2353	3	
втор-Бутилбензол, см.	2709	3		Бутирон, см.	2710	3	
БУТИЛБЕНЗОЛЫ	2709	3		БУТИРОНИТРИЛ	2411	3	
н-Бутилбромид, см.	1126	3		Валераль, см.	2058	3	
трет-БУТИЛГИПОХЛОРИТ	3255	4.2	Перевозка запрещена	ВАЛЕРАЛЬДЕГИД	2058	3	
БУТИЛЕНОВ СМЕСЬ или 1-БУТИЛЕН или ЦИС-2-БУТИЛЕН или ТРАНС-2-БУТИЛЕН	1012	2		н-Валеральдегид, см.	2058	3	
1,2-БУТИЛЕНОКСИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	3022	3		ВАЛЕРИЛХЛОРИД	2502	8	
н-БУТИЛИЗОЦИАНАТ	2485	6.1		ВАНАДИЛСУЛЬФАТ	2931	6.1	
трет-БУТИЛИЗОЦИАНАТ	2484	6.1		Ванадия (IV) оксид-сульфат, см.	2931	6.1	
N,n-БУТИЛИМИДАЗОЛ	2690	6.1		Ванадия оксисульфат, см.	2931	6.1	
N,n-Бутилиминазол, см.	2690	6.1		ВАНАДИЯ ОКСИТРИХЛОРИД	2443	8	
Бутиллитий, см.	3394	4.2		ВАНАДИЯ ПЕНТАОКСИД неплавленый	2862	6.1	
БУТИЛМЕРКАПТАН	2347	3		ВАНАДИЯ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.	3285	6.1	
н-БУТИЛМЕТАКРИЛАТ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	2227	3		ВАНАДИЯ ТЕТРАХЛОРИД	2444	8	
БУТИЛНИТРИТЫ	2351	3		ВАНАДИЯ ТРИХЛОРИД	2475	8	
БУТИЛПРОПИОНАТЫ	1914	3		Ветошь промасленная	1856	4.2	Не подпадает под действие ДОПОГ
п-трет-Бутилтолуол, см.	2667	6.1		Вещества, способные к самовозгоранию, н.у.к., см.	2845	4.2	
БУТИЛТОЛУОЛЫ	2667	6.1			2846	4.2	
5-трет-БУТИЛ-2,4,6-ТРИНИТРО-м-КСИЛОЛ	2956	4.1			3194	4.2	
БУТИЛТРИХЛОРСИЛАН	1747	8		Вещества твердые, содержащие коррозионную жидкость, Н.У.К.	3200	4.2	
Бутилфенолы жидкие, см.	3145	8			3244	8	
Бутилфенолы твердые, см.	2430	8		Вещества твердые или смеси веществ твердых (такие, как препараты и отходы), содержащие легковоспламеняющуюся жидкость, Н.У.К., с температурой вспышки до 60 °С	3175	4.1	
н-БУТИЛФОРМИАТ	1128	3					
н-Бутилхлорид, см.	1127	3		Вещества твердые содержащие токсичную жидкость, Н.У.К.	3243	6.1	
н-БУТИЛХЛОРФОРМИАТ	2743	6.1					
трет-БУТИЛЦИКЛОГЕКСИЛ-ХЛОРФОРМИАТ	2747	6.1		Вещество жидкое, опасное для окружающей среды, Н.У.К.	3082	9	
Бутин-1, см.	2452	2					
2-Бутиндиол-1,4, см.	2716	6.1		Вещество жидкое слезоточивое, Н.У.К.	3448	6.1	
БУТИНДИОЛ-1,4	2716	6.1					
БУТИРАЛЬДЕГИД	1129	3					

Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания	Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания
ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К.	3077	9		Взрывчатое вещество метательное с тройным основанием			
ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ПРИ ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ, Н.У.К., при температуре не ниже 240 °С	3258	9		Взрывчатое вещество эмульсионное, см.	0241	1	
ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.	2813	4.3		ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА, Н.У.К.	0332	1	
ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ СЛЕЗОТОЧИВОЕ, Н.У.К.	1693	6.1			0357	1	
Взрыватель комбинированный ударного или замедленного действия дистанционный, см.	0106	1			0358	1	
	0107	1			0359	1	
	0257	1			0473	1	
	0316	1			0474	1	
	0317	1			0475	1	
	0367	1			0476	1	
	0368	1		ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА, Н.У.К.	0477	1	
ВЗРЫВАТЕЛЬ НЕДЕТонирующИЙ	0101	1			0478	1	
ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО БРИЗАНТНОЕ, ТИП А	0081	1			0479	1	
ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО БРИЗАНТНОЕ, ТИП В	0082	1		ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА ОЧЕНЬ НИЗКОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ, Н.У.К.	0480	1	
ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО БРИЗАНТНОЕ, ТИП С	0331	1			0481	1	
ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО БРИЗАНТНОЕ, ТИП D	0083	1			0485	1	
ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО БРИЗАНТНОЕ, ТИП E	0084	1		ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА ОНЧ, Н.У.К., см.	0482	1	
Взрывчатое вещество водно-гелевое, см.	0241	1		Взрывчатые вещества пластичные, см.	0084	1	
Взрывчатое вещество водосодержащее, см.	0332	1		ВЗРЫВЧАТЫЕ ИЗДЕЛИЯ, Н.У.К.	0349	1	
Взрывчатое вещество для сейсмических работ, см.	0081	1			0350	1	
	0082	1			0351	1	
	0083	1			0352	1	
	0331	1			0353	1	
ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО МЕТАТЕЛЬНОЕ ЖИДКОЕ	0497	1			0354	1	
ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО МЕТАТЕЛЬНОЕ ТВЕРДОЕ	0495	1			0355	1	
	0498	1			0356	1	
	0499	1			0462	1	
	0501	1			0463	1	
Взрывчатое вещество метательное с одним основанием				ВЗРЫВЧАТЫЕ ИЗДЕЛИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНО НИЗКОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ	0464	1	
Взрывчатое вещество метательное с двойным основанием	0160	1		ВЗРЫВЧАТЫЕ ИЗДЕЛИЯ ЧНЧ, см.	0465	1	
	0161	1			0466	1	
				ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ ОБРАЗЦЫ, кроме инициирующих ВВ	0467	1	
				Виллиаумит, см.	0468	1	
					0469	1	
					0470	1	
					0471	1	
					0472	1	
					0486	1	
					0486	1	
					0190	1	
					1690	6.1	

Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания	Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания
ВИНИЛАЦЕТАТ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	1301	3		ВОДОРОД ХЛОРИСТЫЙ ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ	2186	2	Перевозка запрещена
Винилбензол, см.	2055	3		ВОДОРОД ЦИАНИСТЫЙ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ, содержащий менее 3% воды и абсорбированный пористым инертным материалом	1614	6.1	
ВИНИЛБРОМИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	1085	2		ВОДОРОД ЦИАНИСТЫЙ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ, содержащий менее 3% воды	1051	6.1	
ВИНИЛБУТИРАТ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	2838	3		Водорода арсенид, см.	2188	2	
ВИНИЛИДЕНХЛОРИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	1303	3		Водорода бромистого раствор, см.	1788	8	
ВИНИЛПИРИДИНЫ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЕ	3073	6.1		ВОДОРОДА И МЕТАНА СМЕСЬ СЖАТАЯ	2034	2	
ВИНИЛТОЛУОЛЫ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЕ	2618	3		Водорода йодистого раствор, см.	1787	8	
ВИНИЛТРИХЛОРСИЛАН	1305	3		ВОДОРОДА ПЕРОКСИДА РАСТВОР СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ, содержащий более 60% и не более 70% пероксида водорода	2015	5.1	
ВИНИЛФТОРИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	1860	2		ВОДОРОДА ПЕРОКСИДА ВОДНЫЙ РАСТВОР СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ, содержащий более 70% пероксида водорода	2015	5.1	
ВИНИЛХЛОРАЦЕТАТ	2589	6.1		ВОДОРОДА ПЕРОКСИДА ВОДНЫЙ РАСТВОР, содержащий более 20%, но не более 60% пероксида водорода (стабилизированный, если необходимо)	2984	5.1	
ВИНИЛХЛОРИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	1086	2		ВОДОРОДА ПЕРОКСИДА ВОДНЫЙ РАСТВОР, содержащий не менее 8%, но не менее 20% пероксида водорода (стабилизированный, если необходимо)	2984	5.1	
ВОДОРОД БРОМИСТЫЙ БЕЗВОДНЫЙ	1048	2		ВОДОРОДА ПЕРОКСИДА И КИСЛОТЫ НАДУКСУСНОЙ СМЕСЬ СТАБИЛИЗИРОВАННАЯ с кислотой (кислотами), водой и не более 5% надуксусной кислоты	3149	5.1	
ВОДОРОД В СИСТЕМЕ ХРАНЕНИЯ НА ОСНОВЕ МЕТАЛЛГИДРИДОВ	3468	2		ВОДОРОДА СЕЛЕНИД БЕЗВОДНЫЙ	2202	2	
ВОДОРОД В СИСТЕМЕ ХРАНЕНИЯ НА ОСНОВЕ МЕТАЛЛГИДРИДОВ, СОДЕРЖАЩЕЙСЯ В ОБОРУДОВАНИИ	3468	2		ВОДОРОДА СЕЛЕНИД АДСОРБИРОВАННЫЙ	3526	2	
ВОДОРОД В СИСТЕМЕ ХРАНЕНИЯ НА ОСНОВЕ МЕТАЛЛГИДРИДОВ, УПАКОВАННОЙ С ОБОРУДОВАНИЕМ	3468	2		Водорода фтористого раствор, см.	1790	8	
ВОДОРОД ЙОДИСТЫЙ БЕЗВОДНЫЙ	2197	2		ВОДОРОДА ЦИАНИСТОГО ВОДНЫЙ РАСТВОР, содержащий не более 20% цианистого водорода, см.	1613	6.1	
Водород кремнистый, см.	2203	2					
ВОДОРОД ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ	1966	2					
Водород сернистый, см.	1053	2					
ВОДОРОД СЖАТЫЙ	1049	2					
Водород фосфористый, см.	2199	2					
ВОДОРОД ФТОРИСТЫЙ БЕЗВОДНЫЙ	1052	8					
ВОДОРОД ХЛОРИСТЫЙ БЕЗВОДНЫЙ	1050	2					

Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания	Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания
ВОДОРОДА ЦИАНИСТОГО СПИРТОВОЙ РАСТВОР, содержащий не более 45% цианистого водорода	3294	6.1		ГАЗ АДсорбированный ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.	3513	2	
ВОЗДУХ ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ	1003	2		ГАЗ АДсорбированный ТОКСИЧНЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.	3516	2	
ВОЗДУХ СЖАТЫЙ	1002	2		ГАЗ АДсорбированный ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.	3517	2	
ВОЛОКНА ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ, Н.У.К., пропитанные маслом	1373	4.2		ГАЗ АДсорбированный ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	3514	2	
Волокна животного происхождения обожженные, влажные или сырые	1372	4.2	Не подпадают под действие ДОПОГ	ГАЗ АДсорбированный ТОКСИЧНЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.	3518	2	
ВОЛОКНА, ПРОПИТАННЫЕ НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗОЙ С НИЗКИМ СОДЕРЖАНИЕМ НИТРАТОВ, Н.У.К.	1353	4.1		ГАЗ АДсорбированный ТОКСИЧНЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.	3515	2	
ВОЛОКНА РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ, Н.У.К., пропитанные маслом	1373	4.2		ГАЗ АДсорбированный ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	3512	2	
Волокна растительного происхождения обожженные, влажные или сырые	1372	4.2	Не подпадают под действие ДОПОГ	ГАЗ АДсорбированный ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	3512	2	
Волокна растительного происхождения сухие	3360	4.1	Не подпадают под действие ДОПОГ	ГАЗ ИНСЕКТИЦИДНЫЙ, Н.У.К.	1968	2	
ВОЛОКНА СИНТЕТИЧЕСКОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ, Н.У.К., пропитанные маслом	1373	4.2		ГАЗ ИНСЕКТИЦИДНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	3354	2	
ВОЛЬФРАМА ГЕКСАФТОРИД	2196	2		ГАЗ ИНСЕКТИЦИДНЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	3335	2	
ВОСПЛАМЕНИТЕЛИ	0121	1		ГАЗ КАМЕННОУГОЛЬНЫЙ СЖАТЫЙ	1023	2	
	0314	1		ГАЗ НЕФТЯНОЙ СЖАТЫЙ	1071	2	
	0315	1		Газ нефтяной сжиженный, см.	1075	2	
	0325	1		ГАЗ, ОБРАЗЕЦ, НЕ ПОД ДАВЛЕНИЕМ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К., не охлажденный до жидкого состояния	3167	2	
	0454	1		ГАЗ, ОБРАЗЕЦ, НЕ ПОД ДАВЛЕНИЕМ, ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К., не охлажденный до жидкого состояния	3169	2	
Воспламенители, см.	0325	1		ГАЗ, ОБРАЗЕЦ, НЕ ПОД ДАВЛЕНИЕМ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К., не охлажденный до жидкого состояния	3168	2	
ВОСПЛАМЕНИТЕЛИ ОГНЕПРОВОДНОГО ШНУРА	0131	1		ГАЗ АДсорбированный ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	3510	2	
Воспламеняющийся газ в зажигалках, см.	1057	2		ГАЗ АДсорбированный, Н.У.К.	3511	2	
ВТУЛКИ КАПСЮЛЬНЫЕ	0319	1					
	0320	1					
	0376	1					

Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания	Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания
ГАЗ ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ, Н.У.К.	3158	2		ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R125, см.	3220	2	
ГАЗ ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	3312	2		ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R133a, см.	1983	2	
ГАЗ ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.	3311	2		ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R134a, см.	3159	2	
ГАЗ ПРИРОДНЫЙ ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ с высоким содержанием метана	1972	2		ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R142b, см.	2517	2	
L.n.g. см. ГАЗ ПРИРОДНЫЙ ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ	1972	2		ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R143a, см.	2035	2	
ГАЗ ПРИРОДНЫЙ СЖАТЫЙ с высоким содержанием метана	1971	2		ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R152a, см.	1030	2	
ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ, Н.У.К., такой как смесь F1, смесь F2 или смесь F3	1078	2		ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R161, см.	2453	2	
ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R12, см.	1028	2		ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R218, см.	2424	2	
ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R12B1, см.	1974	2		ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R227, см.	3296	2	
ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R13, см.	1022	2		ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R404A, см.	3337	2	
ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R13B1, см.	1009	2		ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R407A, см.	3338	2	
ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R14, см.	1982	2		ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R407B, см.	3339	2	
ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R21, см.	1029	2		ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R407C, см.	3340	2	
ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R22, см.	1018	2		ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R500, см.	2602	2	
ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R23, см.	1984	2		ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R502, см.	1973	2	
ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R32, см.	3252	2		ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R503, см.	2599	2	
ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R40, см.	1063	2		ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R1132a, см.	1959	2	
ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R41, см.	2454	2		ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R1216, см.	1858	2	
ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R114, см.	1958	2		ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R1318, см.	2422	2	
ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R115, см.	1020	2		ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ RC318, см.	1976	2	
ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R116, см.	2193	2		ГАЗ СЖАТЫЙ, Н.У.К.	1956	2	
ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R124, см.	1021	2		ГАЗ СЖАТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	1954	2	
				ГАЗ СЖАТЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.	3156	2	

Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания	Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания
ГАЗ СЖАТЫЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	1955	2		ГАЗОЙЛЬ	1202	3	
ГАЗ СЖАТЫЙ ТОКСИЧНЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.	3304	2		Газоконденсат углеводородный, см.	3295	3	
ГАЗ СЖАТЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	1953	2		ГАЗОЛИН	1203	3	
ГАЗ СЖАТЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.	3305	2		Газолина и этанола смесь с содержанием этанола более 10%, см.	3475	3	
ГАЗ СЖАТЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.	3303	2		Газонаполнительные устройства надувных подушек, см.	0503	1	
ГАЗ СЖАТЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ	3306	2		ГАЗЫ НЕФТЯНЫЕ СЖИЖЕННЫЕ	3268	9	
ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ, Н.У.К.	3163	2		L.p.g., см. ГАЗЫ НЕФТЯНЫЕ СЖИЖЕННЫЕ	1075	2	
ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	3161	2		ГАЗЫ СЖИЖЕННЫЕ невоспламеняющиеся, содержащие азот, углерода диоксид или воздух	1075	2	
ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.	3157	2		ГАЛЛИЙ	1058	2	
ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	3162	2		ГАФНИЕВЫЙ ПОРОШОК СУХОЙ	2803	8	
ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ТОКСИЧНЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.	3308	2		ГАФНИЕВЫЙ ПОРОШОК УВЛАЖНЕННЫЙ с долей воды не менее 25%	2545	4.2	
ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	3160	2		Гексагидрокрезол, см.	1326	4.1	
ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.	3309	2		Гексагидрометилфенол, см.	2617	3	
ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.	3307	2		ГЕКСАДЕЦИЛТРИХЛОРСИЛАН	2617	3	
ГАЗОВ УГЛЕВОДОРОДНЫХ СМЕСЬ СЖАТАЯ, Н.У.К.	1964	2		ГЕКСАДИЕНЫ	1781	8	
ГАЗОВ УГЛЕВОДОРОДНЫХ СМЕСЬ СЖИЖЕННАЯ, Н.У.К., такая как смеси А, А01, А02, А0, А1, В1, В2, В или С	1965	2		ГЕКСАЛЬДЕГИД	2458	3	
ГАЗОВЫЕ БАЛЛОНЧИКИ, не снабженные выпускным устройством, непригодные для повторного использования, см.	2037	2		ГЕКСАМТИЛЕНДИАМИН ТВЕРДЫЙ	1207	3	
				ГЕКСАМТИЛЕНДИАМИНА РАСТВОР	2280	8	
				ГЕКСАМТИЛЕНДИИЗОЦИАНАТ	1783	8	
				ГЕКСАМТИЛЕНИМИН	2281	6.1	
				ГЕКСАМТИЛЕНТЕТРАМИН	2493	3	
				Гексамин, см.	1328	4.1	
				ГЕКСАМИН, см.	1328	4.1	
				ГЕКСАНИТРОДИФЕНИЛАМИН	0079	1	
				ГЕКСАНИТРОСТИЛЬБЕН	0392	1	
				ГЕКСАНОЛЫ	2282	3	
				ГЕКСАНЫ	1208	3	
				ГЕКСАТОНАЛ	0393	1	
				ГЕКСАТОНАЛ литой, см.	0393	1	
				ГЕКСАФТОРАЦЕТОН	2420	2	

Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания	Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания
ГЕКСАФТОРАЦЕТОНИДРАТ ЖИДКИЙ	2552	6.1		ГЕНЕТИЧЕСКИ ИЗМЕНЕННЫЕ МИКРООРГАНИЗМЫ	3245	9	
ГЕКСАФТОРАЦЕТОНИДРАТ ТВЕРДЫЙ	3436	6.1		ГЕНЕТИЧЕСКИ ИЗМЕНЕННЫЕ ОРГАНИЗМЫ	3244	9	
ГЕКСАФТОРПРОПИЛЕН	1858	2		н-ГЕПТАЛЬДЕГИД	3056	3	
ГЕКСАФТОРЭТАН	2193	2		н-Гептаналь, см.	3056	3	
ГЕКСАХЛОРАЦЕТОН	2661	6.1		4-Гептанон, см.	2710	3	
ГЕКСАХЛОРБЕНЗОЛ	2729	6.1		ГЕПТАНЫ	1206	3	
ГЕКСАХЛОРБУТАДИЕН	2279	6.1		ГЕПТАФТОРПРОПАН	3296	2	
Гексахлорбутадиеи-1,3, см.	2279	6.1		н-ГЕПТЕН	2278	3	
ГЕКСАХЛОРОФЕН	2875	6.1		ГЕРМАН	2192	2	
Гексахлорпропанон-2, см.	2661	6.1		ГЕРМАН АДСОБИРОВАННЫЙ	3523	2	
ГЕКСАХЛОРЦИКЛОПЕНТАДИЕН	2646	6.1		Германия гидрид, см.	2192	2	
ГЕКСАЭТИЛТЕТРАФОСФАТ	1611	6.1		ГИДРАЗИН БЕЗВОДНЫЙ	2029	8	
ГЕКСАЭТИЛТЕТРАФОСФАТА И ГАЗА СЖАТОГО СМЕСЬ	1612	2		ГИДРАЗИНА ВОДНЫЙ РАСТВОР с массовой долей гидразина не более 37%	3293	6.1	
ГЕКСЕН-1	2370	3		ГИДРАЗИНА ВОДНЫЙ РАСТВОР ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с массовой долей гидразина более 37%	3484	8	
ГЕКСИЛ, см.	0079	1		ГИДРАЗИНА ВОДНЫЙ РАСТВОР с массовой долей гидразина более 37%	2030	8	
ГЕКСИЛТРИХЛОРСИЛАН	1784	8		ГИДРИДЫ МЕТАЛЛОВ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.	3182	4.1	
ГЕКСОГЕН ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННЫЙ, см.	0483	1		ГИДРИДЫ МЕТАЛЛОВ, РЕАГИРУЮЩИЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.	1409	4.3	
ГЕКСОГЕН УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 15%, см.	0072	1		ГИДРОДИФТОРИДОВ РАСТВОР	3471	8	
ГЕКСОГЕНА И ЦИКЛОТЕТРАМЕТИЛЕНТЕТРАНИТРАМИНА СМЕСЬ УВЛАЖНЕННАЯ с массовой долей воды не менее 15% или ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННАЯ с массовой долей флегматизатора не менее 10%, см.	0391	1		ГИДРОДИФТОРИДЫ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.	1740	8	
ГЕКСОЛИТ сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 15%	0118	1		1-ГИДРОКСИБЕНЗОТРИАЗОЛ БЕЗВОДНЫЙ, сухой или увлажненный, с массовой долей воды менее 20%	0508	1	
ГЕКСОТОЛ сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 15%	0118	1		1-ГИДРОКСИБЕНЗОТРИАЗОЛА МОНОГИДРАТ	3474	4.1	
ГЕЛИЙ ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ	1963	2		3-Гидроксипутанон-2, см.	2621	3	
ГЕЛИЙ СЖАТЫЙ	1046	2		ГИДРОКСИЛАМИНА СУЛЬФАТ	2865	8	
ГЕНЕРАТОР КИСЛОРОДА ХИМИЧЕСКИЙ	3356	5.1		1-Гидрокси-3-метил-2-пентенин-4, см.	2705	8	
				3-Гидроксифенол, см.	2876	6.1	

Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания	Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания
ГИЛЬЗЫ ПАТРОННЫЕ ПУСТЫЕ С КАПСЮЛЯМИ	0055 0379	1 1		Гудроны жидкие, с температурой вспышки не более 60 °С, перевозимые при температуре не ниже их температуры вспышки, см.	3256	9	
ГИЛЬЗЫ СГОРАЕМЫЕ ПУСТЫЕ БЕЗ КАПСЮЛЯ	0446 0447	1 1		Гудроны жидкие, перевозимые при температуре не ниже 100 °С, но ниже их температуры вспышки, см.	3257	9	
ГИПОХЛОРИТА РАСТВОР	1791	8		Гуттаперчи раствор, см.	1287	3	
ГИПОХЛОРИТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.	3212	5.1		ДВИГАТЕЛЬ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ	3530	9	
Глицерин-1,3-дихлоргидрин, см.	2750	6.1		ДВИГАТЕЛЬ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ, РАБОТАЮЩИЙ НА ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЙСЯ ЖИДКОСТИ	3528	3	
ГЛИЦЕРИНА альфа-ХЛОРИДРИН	2689	6.1		ДВИГАТЕЛЬ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ, РАБОТАЮЩИЙ НА ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕМСЯ ГАЗЕ	3529	2	
Глицерилтринитрат, см.	0143 0144 1204 3064	1 1 3 3		ДВИГАТЕЛИ РАКЕТНЫЕ	0186 0280 0281 0510	1 1 1 1	
ГЛИЦИДАЛЬДЕГИД	2622	3		ДВИГАТЕЛИ РАКЕТНЫЕ ЖИДКОСТНЫЕ, ЗАПРАВЛЕННЫЕ ТОПЛИВОМ	0395 0396	1 1	
Глубинные бомбы, см.	0056	1		ДВИГАТЕЛИ РАКЕТНЫЕ С ГИПЕРГОЛИЧЕСКОЙ ЖИДКОСТЬЮ с вышибным зарядом или без него	0250 0322	1 1	
ГРАНАТЫ ручные или ружейные с разрывным зарядом	0284 0285 0292 0293	1 1 1 1		ДВИГАТЕЛЬ, РАБОТАЮЩИЙ НА ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ, СОДЕРЖАЩИХ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ГАЗ	3529	2.1	
Гранаты дымовые, см.	0015 0016 0245 0246 0303	1 1 1 1 1		ДВИГАТЕЛЬ, РАБОТАЮЩИЙ НА ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ, СОДЕРЖАЩИХ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩУЮСЯ ЖИДКОСТЬ	3528	3	
Гранаты осветительные, см.	0171 0254 0297	1 1 1		ДЕЗИНФИЦИРУЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.	1903	8	
ГРАНАТЫ ПРАКТИЧЕСКИЕ ручные или ружейные	0110 0318 0372 0452	1 1 1 1		ДЕЗИНФИЦИРУЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К.	3142	6.1	
ГУАНИДИНА НИТРАТ	1467	5.1		ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕЕ СРЕДСТВО ТВЕРДОЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К.	1601	6.1	
ГУАНИЛНИТРОЗАМИНО-ГУАНИЛИДЕНГИДРАЗИН УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 30%	0113	1		ДЕЙТЕРИЙ СЖАТЫЙ	1957	2	
ГУАНИЛНИТРОЗАМИНО-ГУАНИЛТЕТРАЗЕН УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды или смеси спирта и воды не менее 30%	0114	1		ДЕКАБОРАН	1868	4.1	
ГУДРОНЫ ЖИДКИЕ, включая дорожный битум и битум, растворенный в нефтяном дистилляте, с температурой вспышки не более 60 °С	1999	3		ДЕКАГИДРОНАФТАЛИН	1147	3	

Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания	Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания
Декалин, см.	1147	3		ДИБРОМХЛОРПРОПАНЫ	2872	6.1	
н-ДЕКАН	2247	3		ДИ-н-БУТИЛАМИН	2248	8	
ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННОЕ ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, Н.У.К.	3379	3		ДИБУТИЛАМИНОЭТАНОЛ	2873	6.1	
				2-Дибутиламиноэтанол, см.	2873	6.1	
ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННОЕ ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	3380	4.1		N,N-Ди-н-бутиламиноэтанол, см.	2873	6.1	
				2,3-ДИГИДРОПИРАН	2376	3	
ДЕТОНАТОРОВ СБОРКИ НЕЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ для взрывных работ	0360 0361 0500	1 1 1		ДИДИМА НИТРАТ	1465	5.1	
ДЕТОНАТОРЫ ВТОРИЧНЫЕ без первичного детонатора	0042 0283	1 1		1,2-ДИ-(ДИМЕТИЛАМИНО)- ЭТАН	2372	3	
ДЕТОНАТОРЫ ВТОРИЧНЫЕ С ПЕРВИЧНЫМ ДЕТОНАТОРОМ	0225 0268	1 1		ДИИЗОБУТИЛАМИН	2361	3	
				альфа-Диизобутилен, см.	2050	3	
ДЕТОНАТОРЫ ДЛЯ БОЕПРИПАСОВ	0073 0364 0365 0366	1 1 1 1		бета-Диизобутилен, см.	2050	3	
				ДИИЗОБУТИЛЕН – СМЕСИ ИЗОМЕРОВ	2050	3	
ДЕТОНАТОРЫ НЕЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ для взрывных работ	0029 0267 0455	1 1 1		ДИИЗОБУТИЛКЕТОН	1157	3	
ДЕТОНАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ для взрывных работ	0030 0255 0456	1 1 1		ДИИЗОПРОПИЛАМИН	1158	3	
ДИАЗОДИНИТРОФЕНОЛ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды или смеси спирта и воды не менее 40%	0074	1		ДИКЕТЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	2521	6.1	
ДИАЗОТА ТЕТРАОКСИД	1067	2		ДИМЕТИЛАМИН БЕЗВОДНЫЙ	1032	2	
ДИАЛЛИЛАМИН	2359	3		ДИМЕТИЛАМИНА ВОДНЫЙ РАСТВОР	1160	3	
ДИ-н-АМИЛАМИН	2841	3		2-ДИМЕТИЛАМИНО- АЦЕТОНИТРИЛ	2378	3	
4,4'- ДИАМИНОДИФЕНИЛМЕТАН	2651	6.1		2-ДИМЕТИЛАМИНОЭТАНОЛ	2051	8	
Диаминопропиламин, см.	2269	8		2-ДИМЕТИЛАМИНО- ЭТИЛАКРИЛАТ	3302	6.1	
1,2-Диаминоэтан, см.	1604	8		2-ДИМЕТИЛАМИНО- ЭТИЛМЕТАКРИЛАТ	2522	6.1	
Дианол, см.	2051	8		N,N-ДИМЕТИЛАНИЛИН	2253	6.1	
ДИБЕНЗИЛДИХЛОРСИЛАН	2434	8		ДИМЕТИЛБЕНЗИЛАМИН	2619	8	
Дибензопиридин, см.	2713	6.1		N,N-Диметилбензиламин см.	2619	8	
ДИБОРАН	1911	2		2,3-ДИМЕТИЛБУТАН	2457	3	
1,2-ДИБРОМБУТАНОН-3	2648	6.1		1,3-ДИМЕТИЛБУТИЛАМИН	2379	3	
ДИБРОМДИФТОРМЕТАН	1941	9		1,1-Диметилгидразин, см.	1163	6.1	
ДИБРОММЕТАН	2664	6.1		ДИМЕТИЛГИДРАЗИН НЕСИММЕТРИЧНЫЙ	1163	6.1	
1,2-Дибром-3-хлорпропан, см.	2872	6.1		ДИМЕТИЛГИДРАЗИН СИММЕТРИЧНЫЙ	2382	6.1	
				ДИМЕТИЛДИОКСАНЫ	2707	3	
				ДИМЕТИЛДИСУЛЬФИД	2381	3	

Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания	Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания
ДИМЕТИЛДИХЛОРСИЛАН	1162	3		ДИНИТРОТОЛУОЛЫ РАСПЛАВЛЕННЫЕ	1600	6.1	
ДИМЕТИЛДИЭТОКСИСИЛАН	2380	3		ДИНИТРОФЕНОЛ сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 15%	0076	1	
ДИМЕТИЛКАРБАМИЛХЛОРИД	2262	8		ДИНИТРОФЕНОЛ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 15%	1320	4.1	
ДИМЕТИЛКАРБОНАТ	1161	3		ДИНИТРОФЕНОЛА РАСТВОР	1599	6.1	
N,N-Диметил-4-нитрозоанилин	1369	4.2		ДИНИТРОФЕНОЛЯТЫ щелочных металлов сухие или увлажненные с массовой долей воды менее 15%	0077	1	
2,2-ДИМЕТИЛПРОПАН	2044	2		ДИНИТРОФЕНОЛЯТЫ УВЛАЖНЕННЫЕ с массовой долей воды не менее 15%	1321	4.1	
ДИМЕТИЛ-N-ПРОПИЛАМИН	2266	3		Динитрохлорбензол	1577 3441	6.1	
ДИМЕТИЛСУЛЬФАТ	1595	6.1		ДИОКСАН	1165	3	
ДИМЕТИЛСУЛЬФИД	1164	3		ДИОКСОЛАН	1166	3	
ДИМЕТИЛТИОФОСФОРИЛ- ХЛОРИД	2267	6.1		ДИПЕНТЕН	2052	3	
N,N-ДИМЕТИЛФОРМАМИД	2265	3		ДИПИКРИЛАМИН, см.	0079	1	
ДИМЕТИЛЦИКЛОГЕКСАНЫ	2263	3		ДИПИКРИЛСУЛЬФИД сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 10%	0401	1	
N,N-ДИМЕТИЛЦИКЛОГЕКСИ- ЛАМИН	2264	8		ДИПИКРИЛСУЛЬФИД УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 10%	2852	4.1	
Диметилцинк, см.	3394	4.2		ДИПРОПИЛАМИН	2383	3	
Диметилэтаноламин, см.	2051	8		Дипропилентриамин, см.	2269	8	
Диметоксистрихнин, см.	1570	6.1		ДИПРОПИЛКЕТОН	2710	3	
1,1-ДИМЕТОКСИЭТАН	2377	3		ДИСТИЛЛЯТЫ КАМЕННОУГОЛЬНОЙ СМОЛЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ	1136	3	
1,2-ДИМЕТОКСИЭТАН	2252	3		ДИФЕНИЛАМИНОХЛОРАРСИН	1698	6.1	
Динамит, см.	0081	1		ДИФЕНИЛДИХЛОРСИЛАН	1769	8	
ДИНГУ, см.	0489	1		ДИФЕНИЛМЕТИЛБРОМИД	1770	8	
ДИНИТРОАНИЛИНЫ	1596	6.1		ДИФЕНИЛХЛОРАРСИН ЖИДКИЙ	1699	6.1	
ДИНИТРОБЕНЗОЛЫ ЖИДКИЕ	1597	6.1		ДИФЕНИЛХЛОРАРСИН ТВЕРДЫЙ	3450	6.1	
ДИНИТРОБЕНЗОЛЫ ТВЕРДЫЕ	3443	6.1		ДИФЕНИЛЫ ПОЛИГАЛОГЕНИРОВАННЫЕ ЖИДКИЕ	3151	9	
ДИНИТРОГЛИКОЛЬУРИЛ	0489	1		ДИФЕНИЛЫ ПОЛИГАЛОГЕНИРОВАННЫЕ ТВЕРДЫЕ	3152	9	
ДИНИТРОЗОБЕНЗОЛ	0406	1					
ДИНИТРО-о-КРЕЗОЛ	1598	6.1					
ДИНИТРОРЕЗОРЦИН сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 15%	0078	1					
ДИНИТРОРЕЗОРЦИН УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 15%	1322	4.1					
Динитротолуола и натрия хлората смесь, см.	0083	1					
ДИНИТРОТОЛУОЛЫ ЖИДКИЕ	2038	6.1					
ДИНИТРОТОЛУОЛЫ ТВЕРДЫЕ	3454	6.1					

Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания	Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания
Дифторметана, пентафторэтана и 1,1,1,2-тетрафторэтана зеотропная смесь с приблизительно 23% дифторметана и 25% пентафторэтана, см.	3340	2		ДИХЛОРФЕНИЛИЗОЦИАНАТЫ	2250	6.1	
				ДИХЛОРФЕНИЛТРИХЛОРСИЛАН	1766	8	
Дифторметана, пентафторэтана и 1,1,1,2-тетрафторэтана зеотропная смесь с приблизительно 20% дифторметана и 40% пентафторэтана, см.	3338	2		Дихлорфенол, см.	2020	6.1	
				2021	6.1		
				ДИХЛОРФТОРМЕТАН	1029	2	
				1,1-ДИХЛОРЭТАН	2362	3	
Дифторметана, пентафторэтана и 1,1,1,2-тетрафторэтана зеотропная смесь с приблизительно 10% дифторметана и 70% пентафторэтана, см.	3339	2		1,2-Дихлорэтан, см.	1184	3	
				1,2-ДИХЛОРЭТИЛЕН	1150	3	
				1,4-Дицианобутан, см.	2205	6.1	
Дифторхлорэтан, см.	2517	2		ДИЦИКЛОГЕКСИЛАМИН	2565	8	
				Дициклогексиламинонитрит, см.	2687	4.1	
1,1-ДИФТОРЭТАН	1030	2		ДИЦИКЛОГЕКСИЛАММОНИЯ	2687	4.1	
1,1-ДИФТОРЭТИЛЕН	1959	2		НИТРИТ			
ДИХЛОРАНИЛИНЫ ЖИДКИЕ	1590	6.1		Дициклогентадиен	2251	3	
ДИХЛОРАНИЛИНЫ ТВЕРДЫЕ	3442	6.1		ДИЦИКЛОПЕНТАДИЕН	2048	3	
ДИХЛОРАЦЕТИЛХЛОРИД	1765	8		ДИЭТИЛАМИН	1154	3	
1,3-ДИХЛОРАЦЕТОН	2649	6.1		3-ДИЭТИЛАМИНОПРОПИЛАМИН	2684	3	
о-ДИХЛОРБЕНЗОЛ	1591	6.1		N,N-ДИЭТИЛАНИЛИН	2432	6.1	
альфа-Дихлоргидрин, см.	2750	6.1		ДИЭТИЛБЕНЗОЛ	2049	3	
ДИХЛОРДИФТОРМЕТАН	1028	2		ДИЭТИЛДИХЛОРСИЛАН	1767	8	
ДИХЛОРДИФТОРМЕТАНА И 1,1-ДИФТОРЭТАНА АЗЕОТРОПНАЯ СМЕСЬ, содержащая приблизительно 74% дихлордифторметана	2602	2		ДИЭТИЛЕНГЛИКОЛЬДИНИТРАТ ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННЫЙ с массовой долей нелетучего и нерастворимого в воде флегматизатора не менее 25%	0075	1	
Дихлордифторметана и этилена оксида смесь, см.	3070	2		Диэтилендиамин, см.	2579	8	
ДИХЛОРМЕТАН	1593	6.1		ДИЭТИЛЕНТРИАМИН	2079	8	
1,1-ДИХЛОР-1-НИТРОЭТАН	2650	6.1		Диэтилкарбинол, см.	1105	3	
ДИХЛОРПЕНТАНЫ	1152	3		ДИЭТИЛКАРБОНАТ	2366	3	
1,2-ДИХЛОРПРОПАН	1279	3		ДИЭТИЛКЕТОН	1156	3	
1,3-ДИХЛОРПРОПАНОЛ-2	2750	6.1		ДИЭТИЛСУЛЬФАТ	1594	6.1	
1,3-Дихлорпропанон-2, см.	2649	6.1		ДИЭТИЛСУЛЬФИД	2375	3	
ДИХЛОРПРОПЕНЫ	2047	3		ДИЭТИЛТИОФОСФОРИЛ-ХЛОРИД	2751	8	
ДИХЛОРСИЛАН	2189	2		Диэтилцинк, см.	3394	4.2	
1,2-ДИХЛОР-1,1,2,2-ТЕТРАФТОРЭТАН	1958	2		2-ДИЭТИЛЭТАНОЛАМИН	2686	8	
Дихлортриазинтрион-2,4,6 симметричный, см.	2465	5.1		N,N-Диэтилэтаноламин, см.	2686	3	
				N,N-ДИЭТИЛЭТИЛЕНДИАМИН	2685	8	

Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания	Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания
ДИЭТОКСИМЕТАН	2373	3		ЖИДКОСТЬ АККУМУЛЯТОРНАЯ ЩЕЛОЧНАЯ	2797	8	
3,3-ДИЭТОКСИПРОПЕН	2374	3					
1,1-Диэтоксиэтан, см.	1088	3		ЖИДКОСТЬ ДЛЯ ЗАРЯДКИ ОГНЕТУШИТЕЛЕЙ коррозионная	1774	8	
1,2-Диэтоксиэтан, см.	1153	3					
ДОДЕЦИЛТРИХЛОРСИЛАН	1771	8		Жидкость, перевозка которой по воздуху регулируется правилами, н.у.к	3334	9	Не подпадает под действие ДОПОГ
Дорожный битум с температурой вспышки не более 60 °С, см.	1999	3					
Дорожный битум с температурой вспышки более 60 °С, перевозимый при температуре не ниже его температуры вспышки, см.	3256	3		ЖИДКОСТЬ ПРИ ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К., с температурой вспышки более 60 °С, перевозимая при температуре не ниже ее температуры вспышки	3256	3	
Дорожный битум, перевозимый при температуре не ниже 100 °С, но ниже его температуры вспышки, см.	3257	9		ЖИДКОСТЬ ПРИ ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ, Н.У.К., перевозимая при температуре не ниже 100 °С, но ниже ее температуры вспышки (включая расплавленные металлы, расплавленные соли и т.д.)	3257	9	
ЕМКОСТИ МАЛЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕ ГАЗ, не снабженные выпускным устройством, непригодные для повторного использования	2037	2					
Желатин гремучий, см.	0081	1		ЖИДКОСТЬ ПРИ ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К., с температурой вспышки более 60 °С, перевозимая при температуре не ниже ее температуры вспышки и не ниже 100 °С	3256	3	
Желатин-динамит, см.	0081	1					
ЖЕЛЕЗА (II) АРСЕНАТ	1608	6.1					
ЖЕЛЕЗА (III) АРСЕНАТ	1606	6.1					
ЖЕЛЕЗА (III) АРСЕНИТ	1607	6.1					
ЖЕЛЕЗА НИТРАТ	1466	5.1		ЖИДКОСТЬ ПРИ ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К., с температурой вспышки более 60 °С, перевозимая при температуре не ниже ее температуры вспышки и ниже 100 °С	3256	3	
ЖЕЛЕЗА ОКСИД ОТРАБОТАННЫЙ, полученный при очистке каменноугольного газа	1376	4.2					
ЖЕЛЕЗА ПЕНТАКАРБОНИЛ	1994	6.1					
Железа перхлорид безводный, см.	1773	8		ЖМЫХ с массовой долей масла более 1,5% и влаги не более 11%	1386	4.2	
Железо – порошок пиррофорный	1383	4.2					
Железа сесквихлорид безводный, см.	1773	8		ЖМЫХ с массовой долей растительного масла не более 1,5% и влаги не более 11%	2217	4.2	
ЖЕЛЕЗА (III) ХЛОРИД БЕЗВОДНЫЙ	1773	8		ЗАЖИГАЛКИ, содержащие легко воспламеняющийся газ	1057	2	
Железа хлорид безводный, см.	1773	8					
ЖЕЛЕЗА (III) ХЛОРИДА РАСТВОР	2582	8		ЗАЖИГАТЕЛЬНОЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ТВЕРДОЕ, содержащее легко воспламеняющуюся жидкость	2623	4.1	
ЖЕЛЕЗО ГУБЧАТОЕ – ОТХОДЫ, полученные при очистке каменноугольного газа	1376	4.2		ЗАКЛЕПКИ ВЗРЫВЧАТЫЕ	0174	1	
ЖИДКОСТЬ АККУМУЛЯТОРНАЯ КИСЛОТНАЯ	2796	8		ЗАПАЛ трубчатый в металлической оболочке	0103	1	

Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания	Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания	
ЗАПАЛ ДЕТОНИРУЮЩИЙ в металлической оболочке	0102	1		ИЗДЕЛИЯ ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ для технических целей	0428	1		
	0290	1			0429	1		
ЗАПАЛ ДЕТОНИРУЮЩИЙ СЛАБОГО ДЕЙСТВИЯ в металлической оболочке	0104	1			0430	1		
					0431	1		
					0432	1		
					0380	1		
ЗАРЯДЫ ВЗРЫВЧАТЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ без детонатора	0442	1		ИЗДЕЛИЯ ПИРОФОРНЫЕ	0380	1		
	0443	1						
	0444	1						
	0445	1						
ЗАРЯДЫ РАЗРЫВНЫЕ взрывчатые	0043	1			0380	1		
Заряды вышибные взрывчатые для огнетушителей, см.	0275	1		ИЗДЕЛИЯ ПОД ПНЕВМАТИЧЕСКИМ ИЛИ ГИДРАВЛИЧЕСКИМ ДАВЛЕНИЕМ (содержащие невоспламеняющийся газ)	3164	2		
	0276	1						
	0323	1						
	0381	1						
ЗАРЯДЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ	0060	1		ИЗОБУТАН	1969	2		
Заряды картузные, см.	0242	1		ИЗОБУТАНОЛ	1212	3		
	0279	1		Изобутен, см.	1055	2		
	0414	1		ИЗОБУТИЛАКРИЛАТ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	2527	3		
ЗАРЯДЫ КУМУЛЯТИВНЫЕ без детонатора	0059	1		ИЗОБУТИЛАМИН	1214	3		
	0439	1						
	0440	1						
	0441	1						
ЗАРЯДЫ КУМУЛЯТИВНЫЕ ГИБКИЕ УДЛИНЕННЫЕ	0237	1		ИЗОЛБУТИЛАЦЕТАТ	1213	3		
	0288	1		ИЗОБУТИЛЕН	1055	2		
Заряды кумулятивные, см.	0059	1		ИЗОБУТИЛИЗОБУТИРАТ	2528	3		
	0439	1		ИЗОБУТИЛИЗОЦИАНАТ	2486	6.1		
	0440	1		ИЗОБУТИЛМЕТАКРИЛАТ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	2283	3		
	0441	1		ИЗОБУТИЛПРОПИОНАТ	2394	3		
ЗАРЯДЫ МЕТАТЕЛЬНЫЕ	0271	1		ИЗОБУТИЛФОРМИАТ	2393	3		
	0272	1		ИЗОБУТИРАЛЬДЕГИД	2045	3		
	0415	1		ИЗОБУТИРИЛХЛОРИД	2395	3		
	0491	1		ИЗОБУТИРОНИТРИЛ	2284	3		
ЗАРЯДЫ МЕТАТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ ОРУДИЙ	0242	1		Изовалеральдегид, см.	2058	3		
	0279	1		ИЗОГЕКСЕН	2288	3		
	0414	1		ИЗОГЕПТЕН	2287	3		
ЗАРЯДЫ ПОДРЫВНЫЕ	0048	1		Изодекан, см.	2286	3		
	Заряды подрывные "бангалорская торпеда", см.	0136	1		Изооктан, см.	1262	3	
		0137	1		ИЗООКТЕНЬ	1216	3	
		0138	1		Изопентан, см.	1265	3	
0294	1		ИЗОПЕНТЕНЬ	2371	3			
ЗАРЯДЫ РАЗРЫВНЫЕ ПЛАСТИФИЦИРОВАННЫЕ	0457	1		Изопентиламин, см.	1106	3		
	0458	1						
	0459	1						
	0460	1						
ИЗВЕСТЬ НАТРОННАЯ, содержащая более 4% натрия гидроксида	1907	8						

Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания	Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания
Изопентилнитрит, см.	1113	3		ИЗОЦИАНАТА РАСТВОР ТОКСИЧНЫЙ	3080	6.1	
ИЗОПРЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	1218	3		ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.			
ИЗОПРОПАНОЛ	1219	3		ИЗОЦИАНАТОБЕНЗО- ТРИФТОРИДЫ	2285	6.1	
ИЗОПРОПЕНИЛАЦЕТАТ	2403	3					
ИЗОПРОПЕНИЛБЕНЗОЛ	2303	3		3-Изоцианатометил-3,5,5- триметилциклогексизоцианат, см.	2290	6.1	
ИЗОПРОПИЛАМИН	1221	3					
ИЗОПРОПИЛАЦЕТАТ	1220	3		ИЗОЦИАНАТЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ	2478	3	
ИЗОПРОПИЛБЕНЗОЛ	1918	3		ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К.			
ИЗОПРОПИЛБУТИРАТ	2405	3		ИЗОЦИАНАТЫ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К.	2206	6.1	
ИЗОПРОПИЛИЗОБУТИРАТ	2406	3					
ИЗОПРОПИЛИЗОЦИАНАТ	2483	6.1		ИЗОЦИАНАТЫ ТОКСИЧНЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.	3080	6.1	
Изопропилмеркаптан, см.	2402	3					
ИЗОПРОПИЛНИТРАТ	1222	3		3,3-ИМИНОДИПРОПИЛАМИН	2269	8	
ИЗОПРОПИЛПРОПИОНАТ	2409	3		ИНФЕКЦИОННОЕ ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ТОЛЬКО ДЛЯ ЖИВОТНЫХ	2900	6.2	
Изопропилтолуол, см.	2046	3					
Изопропилформиат, см.	1281	3		ИНФЕКЦИОННОЕ ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ЛЮДЕЙ	2814	6.2	
ИЗОПРОПИЛХЛОРАЦЕТАТ	2947	3		ЙОД	3495	8	
Изопропилхлорид, см.	2356	3		ЙОДА МОНОХЛОРИД ЖИДКИЙ	3498	8	
ИЗОПРОПИЛ-2- ХЛОРПРОПИОНАТ	2934	3		ЙОДА МОНОХЛОРИД ТВЕРДЫЙ	1792	8	
Изопропил-альфа-хлорпропионат, см.	2934	3		ЙОДА ПЕНТАФТОРИД	2495	5.1	
ИЗОПРОПИЛХЛОРФОРМИАТ	2407	6.1		2-ЙОДБУТАН	2390	3	
Изопропилэтилен, см.	2561	3		ЙОДПРОПАНЫ	2392	3	
ИЗОСОРБИДИНИТРАТА СМЕСЬ, содержащая не менее 60% лактозы, маннозы, крахмала или гидрофосфата кальция	2907	4.1		Йодметан, см.	2644	6.1	
ИЗОСОРБИД-5-МОНОНИТРАТ	3251	4.1		ЙОДМЕТИЛПРОПАНЫ	2391	3	
ИЗОФОРОНДИАМИН	2289	8		альфа-Йодтолуол, см.	2653	6.1	
ИЗОФОРОНДИИЗОЦИАНАТ	2290	6.1		Кабельные резак взрывчатые, см.	0070	1	
l.p.d.i., см.	2290	6.1		КАДМИЯ СОЕДИНЕНИЕ	2570	6.1	
ИЗОФОРОНДИИЗОЦИАНАТ	2290	6.1		КАЛИЙ	2257	4.3	
ИЗОЦИАНАТА РАСТВОР ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	2478	3		КАЛИЯ АРСЕНАТ	1677	6.1	
ИЗОЦИАНАТА РАСТВОР ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	2206	6.1		КАЛИЯ АРСЕНИТ	1678	6.1	
				Калия бисульфат, см.	2509	8	
				Калия бисульфита раствор, см.	2693	8	
				Калия бифторид, см.	1811	8	
				КАЛИЯ БОРГИДРИД	1870	4.3	
				КАЛИЯ БРОМАТ	1484	5.1	

Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания	Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания
Калия гексафторосиликат, см.	2655	6.1		КАЛИЯ СУЛЬФИД КРИСТАЛЛОГИДРАТ с долей кристаллизационной воды не менее 30%	1847	8	
Калия гидрат, см.	1814	8		КАЛИЯ СУПЕРОКСИД	2466	5.1	
КАЛИЯ ГИДРОДИФТОРИД ТВЕРДЫЙ	1811	8		КАЛИЯ ТЕТРАЦИАНОКУПРАТ	1679	6.1	
КАЛИЯ ГИДРОДИФТОРИДА РАСТВОР	3421	8		Калия тетрацианомеркурат (II), см.	1626	6.1	
Калия гидроксид жидкий, см.	1814	8		КАЛИЯ ФОСФИД	2012	4.3	
КАЛИЯ ГИДРОКСИД ТВЕРДЫЙ	1813	8		КАЛИЯ ФТОРАЦЕТАТ	2628	6.1	
КАЛИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР	1814	8		КАЛИЯ ФТОРИД ТВЕРДЫЙ	1812	6.1	
КАЛИЯ ГИДРОСУЛЬФАТ	2509	8		КАЛИЯ ФТОРИДА РАСТВОР	3422	6.1	
КАЛИЯ ГИДРОСУЛЬФИТ, см.	1929	4.2		КАЛИЯ ФТОРОСИЛИКАТ	2655	6.1	
КАЛИЯ ДИТИОНИТ	1929	4.2		КАЛИЯ ХЛОРАТ	1485	5.1	
Калия дицианокупрат (I), см.	1679	6.1		Калия хлорат и масло минеральное, смесь, см.	0083	1	
Калия кремнефторид, см.	2655	6.1		КАЛИЯ ХЛОРАТА ВОДНЫЙ РАСТВОР	2427	5.1	
КАЛИЯ МЕТАВАНАДАТ	2864	6.1		КАЛИЯ ЦИАНИД ТВЕРДЫЙ	1680	6.1	
КАЛИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СПЛАВЫ ЖИДКИЕ	1420	4.3		КАЛИЯ ЦИАНИДА РАСТВОР	3413	6.1	
КАЛИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СПЛАВЫ ТВЕРДЫЕ	3403	4.3		КАЛЬЦИЙ	1401	4.3	
КАЛИЯ МОНООКСИД	2033	8		Кальций кремнистый, см.	1405	4.3	
КАЛИЯ-НАТРИЯ СПЛАВЫ ЖИДКИЕ	1422	4.3		КАЛЬЦИЙ ПИРОФОРНЫЙ	1855	4.2	
КАЛИЯ-НАТРИЯ СПЛАВЫ ТВЕРДЫЕ	3404	4.3		КАЛЬЦИЯ АРСЕНАТ	1573	6.1	
КАЛИЯ НИТРАТ	1486	5.1		КАЛЬЦИЯ АРСЕНАТА И КАЛЬЦИЯ АРСЕНИТА СМЕСЬ ТВЕРДАЯ	1574	6.1	
Калия нитрата и натрия нитрата смесь, см.	1499	5.1		КАЛЬЦИЯ БИСУЛЬФИТА РАСТВОР, см.	2693	8	
КАЛИЯ НИТРАТА И НАТРИЯ НИТРИТА СМЕСЬ	1487	5.1		КАЛЬЦИЯ ГИДРИД	1404	4.3	
КАЛИЯ НИТРИТ	1488	5.1		КАЛЬЦИЯ ГИДРОСУЛЬФИТ, см.	1923	4.2	
КАЛИЯ ПЕРМАНГАНАТ	1490	5.1		КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТ ГИДРАТИРОВАННЫЙ с содержанием воды не менее 5%, но не более 16%	2880	5.1	
КАЛИЯ ПЕРОКСИД	1491	5.1		КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТ ГИДРАТИРОВАННЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ с содержанием воды не менее 5,5%, но не более 16%	3487	5.1	
КАЛИЯ ПЕРСУЛЬФАТ	1492	5.1		КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТ СУХОЙ, содержащий более 39% активного хлора (8,8% активного кислорода)	1748	5.1	
Калия селенат, см.	2630	6.1					
Калия селенит, см.	2630	6.1					
КАЛИЯ СУЛЬФИД с долей кристаллизационной воды менее 30%	1382	4.2					
КАЛИЯ СУЛЬФИД безводный	1382	4.2					

Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания	Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания
КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТ СУХОЙ КОРРОЗИОННЫЙ, содержащий более 39% активного хлора (8,8% активного кислорода)	3485	5.1		КАЛЬЦИЯ СПЛАВЫ ПИРОФОРНЫЕ	1855	4.2	
КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТА ГИДРАТИРОВАННАЯ СМЕСЬ с содержанием воды не менее 5,5%, но не более 16%	2880	5.1		Кальция супероксид, см.	1457	5.1	
КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТА ГИДРАТИРОВАННАЯ СМЕСЬ КОРРОЗИОННАЯ с содержанием воды не менее 5,5%, но не более 16%	3487	5.1		КАЛЬЦИЯ ФОСФИД	1360	4.3	
КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТА СМЕСЬ СУХАЯ, содержащая более 39% активного хлора (8,8% активного кислорода)	1748	5.1		КАЛЬЦИЯ ХЛОРАТ	1452	5.1	
КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТА СМЕСЬ СУХАЯ КОРРОЗИОННАЯ, содержащая более 39% активного хлора (8,8% активного кислорода)	3485	5.1		КАЛЬЦИЯ ХЛОРАТА ВОДНЫЙ РАСТВОР	2429	5.1	
КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТА СМЕСЬ СУХАЯ, содержащая более 10%, но не более 39% активного хлора	2208	5.1		КАЛЬЦИЯ ХЛОРИТ	1453	5.1	
КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТА СМЕСЬ СУХАЯ КОРРОЗИОННАЯ, содержащая более 39% активного хлора (8,8% активного кислорода)	3485	5.1		КАЛЬЦИЯ ЦИАНАМИД с массовой долей карбида кальция более 0,1%	1403	4.3	
КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТА СМЕСЬ СУХАЯ, содержащая более 10%, но не более 39% активного хлора	2208	5.1		КАЛЬЦИЯ ЦИАНИД	1575	6.1	
КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТА СМЕСЬ СУХАЯ КОРРОЗИОННАЯ, содержащая более 39% активного хлора (8,8% активного кислорода)	3485	5.1		Камфанон, см.	2717	4.1	
КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТА СМЕСЬ СУХАЯ, содержащая более 10%, но не более 39% активного хлора	2208	5.1		КАМФАРА синтетическая	2717	4.1	
КАЛЬЦИЯ ДИТИОНИТ	1923	4.2		Капсюли для стрелковых патронов, см.	0044	1	
КАЛЬЦИЯ КАРБИД	1402	4.3		КАПСЮЛИ-ВОСПЛАМЕНИТЕЛИ	0044	1	
КАЛЬЦИЯ-МАРГАНЦА СИЛИКАТ	2844	4.3		0377	1		
КАЛЬЦИЯ НИТРАТ	1454	5.1		0378	1		
Кальция оксид	1910	8	Не подпадает под действие ДОПОГ	Капсюлей-детонаторов сборки, см.	0360	1	
КАЛЬЦИЯ ПЕРМАНГАНАТ	1456	5.1		0361	1		
КАЛЬЦИЯ ПЕРОКСИД	1457	5.1		Капсюли-детонаторы неэлектрические, см.	0029	1	
КАЛЬЦИЯ ПЕРХЛОРАТ	1455	5.1		0267	1		
КАЛЬЦИЯ РЕЗИНАТ	1313	4.1		0455	1		
КАЛЬЦИЯ РЕЗИНАТ РАСПЛАВЛЕННЫЙ	1314	4.1		Капсюли-детонаторы электрические, см.	0030	1	
Кальция селенат, см.	2630	6.1		0255	1		
КАЛЬЦИЯ СИЛИЦИД	1405	4.3		0456	1		
				КАРБАМИДА И ВОДОРОДА ПЕРОКСИДА КОМПЛЕКС	1511	5.1	
				КАРБАМИДА НИТРАТ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 20%	1357	4.1	
				Карбонилсульфид, см.	2204	2	
				КАРБОНИЛСУЛЬФИД	2204	2	
				КАРБОНИЛФТОРИД	2417	2	
				Карбонилхлорид, см.	1076	2	
				КАРБОНИЛЫ МЕТАЛЛОВ ЖИДКИЕ, Н.У.К.	3281	6.1	
				КАРБОНИЛЫ МЕТАЛЛОВ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.	3466	6.1	
				КАССЕТЫ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	3478	2	
					3479	2	
					3473	3	
					3476	4.3	
					3477	8	

Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания	Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания
КАССЕТЫ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, СОДЕРЖАЩИЕСЯ В ОБОРУДОВАНИИ	3478	2		КИСЛОТА АЗОТНАЯ, кроме красной дымящей, с содержанием азотной кислоты менее 65%	2031	8	
	3479	2					
	3473	3					
	3476	4.3					
	3477	8					
КАССЕТЫ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, УПАКОВАННЫЕ С ОБОРУДОВАНИЕМ	3478	2		КИСЛОТА АЗОТНАЯ, кроме красной дымящей, с содержанием азотной кислоты не менее 65%, но не более 70%	2031	8	
	3479	2					
	3473	3					
	3476	4.3					
	3477	8					
КАСТОРОВАЯ МУКА	2969	9		Кислота борфтористая, см.	1775	8	
КАСТОРОВЫЕ БОБЫ	2969	9		КИСЛОТА БОРФТОРИСТОВОДОРОДНАЯ	1775	8	
КАСТОРОВЫЕ ХЛОПЬЯ	2969	9		КИСЛОТА БРОМИСТОВОДОРОДНАЯ	1788	8	
КАСТОРОВЫЙ ЖМЫХ	2969	9		КИСЛОТА БРОМУКСУСНАЯ ТВЕРДАЯ	3425	8	
КАТАЛИЗАТОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ СУХОЙ	2881	4.2		КИСЛОТА БУТИЛФОСФОРНАЯ	1718	8	
КАТАЛИЗАТОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ УВЛАЖНЕННЫЙ с видимым избытком жидкости	1378	4.2		Кислота гексановая, см.	2829	8	
				КИСЛОТА ГЕКСАФТОРФОСФОРНАЯ	1782	8	
КАУЧУК В ОТХОДАХ – порошок или гранулы	1345	4.1		КИСЛОТА ДИИЗООКТИЛФОСФОРНАЯ	1902	8	
Каучук натуральный, см.	1287	3		Кислота диметиларсиновая, см.	1572	6.1	
КАУЧУК РЕГЕНЕРИРОВАННЫЙ – порошок или гранулы	1345	4.1		КИСЛОТА ДИФТОРФОСФОРНАЯ БЕЗВОДНАЯ	1768	8	
КАУЧУКА РАСТВОР	1287	3		КИСЛОТА ДИХЛОРИЗОЦИАНУРОВАЯ СУХАЯ	2465	5.1	
КЕРОСИН	1223	3		КИСЛОТА ДИХЛОРУКСУСНАЯ	1764	8	
КЕТОНЫ ЖИДКИЕ, н.у.к.	1224	3		Кислота ди(2-этилгексил)фосфорная, см.	1902	8	
Кино- и фото пленка на нитроцеллюлозной основе без желатина, отходы кино- и фото пленки, см.	2002	4.2		КИСЛОТА ИЗОМАСЛЯНАЯ	2529	3	
				КИСЛОТА ИЗОПРОПИЛФОСФОРНАЯ	1793	8	
КИНО- И ФОТОПЛЕНКА НА НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗНОЙ ОСНОВЕ, покрытая желатином, исключая отходы	1324	4.1		КИСЛОТА ЙОДИСТОВОДОРОДНАЯ	1787	8	
КИСЛОРОД ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ	1073	2		Кислота йодистоводородная безводная, см.	2197	2	
КИСЛОРОД СЖАТЫЙ	1072	2		КИСЛОТА КАКОДИЛОВАЯ	1572	6.1	
КИСЛОРОДА ДИФТОРИД СЖАТЫЙ	2190	2		КИСЛОТА КАПРОНОВАЯ	2829	8	
КИСЛОТА АЗОТНАЯ КРАСНАЯ ДЫМЯЩАЯ	2032	8		Кислота карболовая, см.	1671	6.1	
КИСЛОТА АЗОТНАЯ, кроме красной дымящей, с содержанием азотной кислоты более 70%	2031	8		2312	6.1		
				2821	6.1		
				КИСЛОТА КРЕЗИЛОВАЯ	2022	6.1	

Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания	Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания
КИСЛОТА КРЕМНЕФТОРИСТО-ВОДОРОДНАЯ	1778	8		КИСЛОТА СЕРНАЯ ДЫМЯЩАЯ	1831	8	
Кислота кремнефтористая, см.	1778	8		КИСЛОТА СЕРНАЯ, содержащая более 51% кислоты	1830	8	
КИСЛОТА КРОТОНОВАЯ, ЖИДКАЯ	3472	8		КИСЛОТА СЕРНАЯ, содержащая не более 51% кислоты	2796	8	
КИСЛОТА КРОТОНОВАЯ, ТВЕРДАЯ	2823	8		КИСЛОТА СЕРНАЯ ОТРАБОТАННАЯ	1832	8	
КИСЛОТА МАСЛЯНАЯ	2820	8		КИСЛОТА СЕРНАЯ РЕГЕНЕРИРОВАННАЯ ИЗ КИСЛОГО ГУДРОНА	1906	8	
Кислота 2-меркаптопропионовая, см.	2936	6.1		КИСЛОТА СЕРНИСТАЯ	1833	8	
КИСЛОТА 5-МЕРКАПТОТЕТРАЗОЛ-1-УКСУСНАЯ	0448	1		Кислота соляная, см.	1789	8	
КИСЛОТА МЕТАКРИЛОВАЯ СТАБИЛИЗИРОВАННАЯ	2531	8		КИСЛОТА СТИФНИНОВАЯ, см.	0219	1	
Кислота монохлоруксусная, см.	1750	6.1		0394	1		
КИСЛОТА МУРАВЬИНАЯ с массовой долей кислоты более 85%	1779	8		КИСЛОТА СУЛЬФАМИНОВАЯ	2967	8	
КИСЛОТА МУРАВЬИНАЯ с массовой долей кислоты не более 85%	3412	8		КИСЛОТА ТЕТРАЗОЛ-1-УКСУСНАЯ	0407	1	
КИСЛОТА МЫШЬЯКОВАЯ ЖИДКАЯ	1553	6.1		КИСЛОТА ТИОГЛИКОЛЕВАЯ	1940	8	
КИСЛОТА МЫШЬЯКОВАЯ ТВЕРДАЯ	1554	6.1		КИСЛОТА ТИОМОЛОЧНАЯ	2936	6.1	
КИСЛОТА НИТРОБЕНЗОЛСУЛЬФОНОВАЯ	2305	8		КИСЛОТА ТИОУКСУСНАЯ	2436	3	
КИСЛОТА НИТРОЗИЛСЕРНАЯ ЖИДКАЯ	2308	8		КИСЛОТА ТРИНИТРОБЕНЗОЙНАЯ сухая или увлажненная с массовой долей воды менее 30%	0215	1	
КИСЛОТА НИТРОЗИЛСЕРНАЯ ТВЕРДАЯ	3456	8		КИСЛОТА ТРИНИТРОБЕНЗОЙНАЯ УВЛАЖНЕННАЯ с массовой долей воды не менее 10%	3368	4.1	
Кислота нитросоляная, см.	1798	8		КИСЛОТА ТРИНИТРОБЕНЗОЙНАЯ УВЛАЖНЕННАЯ с массовой долей воды не менее 30%	1355	4.1	
Кислота ортофосфорная, см.	1805	8		КИСЛОТА ТРИНИТРОБЕНЗОЛ-СУЛЬФОНОВАЯ	0386	1	
КИСЛОТА ПИКРИНОВАЯ УВЛАЖНЕННАЯ, см.	1344	4.1		КИСЛОТА ТРИФТОУКСУСНАЯ	2699	8	
Кислота плавиковая, см.	1790	8		КИСЛОТА ТРИХЛОРИЗОЦИАНУРОВАЯ СУХАЯ	2468	5.1	
КИСЛОТА ПРОПИОНОВАЯ с массовой долей кислоты не менее 10% и менее 90%	1848	8		КИСЛОТА ТРИХЛОРУКСУСНАЯ	1839	8	
КИСЛОТА ПРОПИОНОВАЯ с массовой долей кислоты не менее 90%	3463	8		КИСЛОТА УКСУСНАЯ ЛЕДЯНАЯ	2789	8	
КИСЛОТА СЕЛЕНОВАЯ	1905	8		КИСЛОТА ФОСФОРИСТАЯ	2834	8	
Кислота селеноводородная, см.	2202	2		КИСЛОТА ФОСФОРНАЯ ТВЕРДАЯ	3453	8	
				Кислота фосфорная безводная, см.	1807	8	

Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания	Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания
КИСЛОТА ФТОРСУЛЬФОНОВАЯ	1777	8		КИСЛОТЫ ФОСФОРНОЙ РАСТВОР	1805	8	
КИСЛОТА ФТОРУКСУСНАЯ	2642	6.1		КИСЛОТЫ ФТОРИСТОВОДОРОДНОЙ И КИСЛОТЫ СЕРНОЙ СМЕСЬ	1786	8	
КИСЛОТА ФТОРФОСФОРНАЯ БЕЗВОДНАЯ	1776	8		КИСЛОТЫ ФТОРИСТОВОДОРОДНОЙ РАСТВОР с содержанием фтористого водорода более 85%	1790	8	
КИСЛОТА ХЛОРИСТОВОДОРОДНАЯ	1789	8		КИСЛОТЫ ФТОРИСТОВОДОРОДНОЙ РАСТВОР с содержанием фтористого водорода более 60%, но не более 85%	1790	8	
КИСЛОТА ХЛОРНАЯ с массовой долей кислоты более 50%, но не более 72%	1873	5.1		КИСЛОТЫ ФТОРИСТОВОДОРОДНОЙ РАСТВОР с содержанием фтористого водорода более 60%	1790	8	
КИСЛОТА ХЛОРНАЯ с массовой долей кислоты не более 50%	1802	8		КИСЛОТЫ ХЛОРНОВАТОЙ ВОДНЫЙ РАСТВОР, содержащий не более 10% хлорноватой кислоты	2626	5.1	
КИСЛОТА ХЛОРИПЛАТИНОВАЯ ТВЕРДАЯ	2507	8		КИСЛОТЫ ХЛОРУКСУСНОЙ РАСТВОР	1750	6.1	
КИСЛОТА 2-ХЛОР-ПРОПИОНОВАЯ	2511	8		КИСЛОТЫ ХРОМОВОЙ РАСТВОР	1755	8	
КИСЛОТЫ БРОМУКСУСНОЙ РАСТВОР	1938	8		КИСЛОТЫ ЦИАНИСТОВОДОРОДНОЙ ВОДНЫЙ РАСТВОР, содержащий не более 20% цианистого водорода	1613	6.1	
КИСЛОТА ХЛОРСУЛЬФОНОВАЯ (с серным ангидридом или без него)	1754	8		КЛЕИ, содержащие легковоспламеняющуюся жидкость	1133	3	
КИСЛОТА ХЛОРУКСУСНАЯ РАСПЛАВЛЕННАЯ	3250	6.1		Клей, см.	1133	3	
КИСЛОТА ХЛОРУКСУСНАЯ ТВЕРДАЯ	1751	6.1		КОБАЛЬТА НАФТЕНАТЫ – ПОРОШОК	2001	4.1	
Кислота хромовая твердая, см.	1463	5.1		КОБАЛЬТА РЕЗИНАТ ОСАЖДЕННЫЙ	1318	4.1	
КИСЛОТА ХРОМСЕРНАЯ	2240	8		Коккулос, см.	3172	6.1	
Кислотная смесь нитрующая отработанная, см.	1826	8		Коллодиевый хлопок, см.	3462	6.1	
КИСЛОТЫ АЗОТНОЙ И КИСЛОТЫ ХЛОРИСТОВОДОРОДНОЙ СМЕСЬ	1798	8	Перевозка запрещена	0340	1		
КИСЛОТЫ АЛКИЛСЕРНЫЕ	2571	8		0341	1		
КИСЛОТЫ ДИХЛОРИЗОЦИАНУРОВОЙ СОЛИ	2465	5.1		0342	1		
Кислоты серной и кислоты фтористоводородной смесь, см.	1786	8		2059	3		
КИСЛОТЫ ТРИХЛОРУКСУСНОЙ РАСТВОР	2564	8		2555	4.1		
КИСЛОТЫ УКСУСНОЙ РАСТВОР с массовой долей кислоты более 80%	2789	8		2556	4.1		
КИСЛОТЫ УКСУСНОЙ РАСТВОР с массовой долей кислоты более 10%, но не более 80%	2790	8		2557	4.1		
				КОМПЛЕКТ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ	3316	9	
				КОМПЛЕКТ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ	3316	9	
				КОПРА	1363	4.2	

Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания	Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания
Кордит, см.	0160	1		КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО	3084	8	
	0161	1		ТВЕРДОЕ ОКИСЛЯЮЩЕЕ, Н.У.К.			
КОНДЕНСАТОР АСИММЕТРИЧНЫЙ (с энергоемкостью более 0,3 Вт·ч)	3508	9		КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО	3096	8	
				ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.			
КОНДЕНСАТОР С ДВОЙНЫМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ СЛОЕМ (с энергоемкостью более 0,3 Вт·ч)	3499	9		КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО	3095	8	
				ТВЕРДОЕ			
КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.	1760	8		САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.			
КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	3264	8		КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО	2923	8	
				ТВЕРДОЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К.			
КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	3265	8		КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО	3262	8	
				ТВЕРДОЕ ЩЕЛОЧНОЕ			
КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К.	2920	8		НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.			
				КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО	3263	8	
				ТВЕРДОЕ ЩЕЛОЧНОЕ			
				ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.			
КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ОКИСЛЯЮЩАЯ, Н.У.К.	3093	8		Кофеин, см.	1544	6.1	
				Краситель, см.	1263	3	
КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, Н.У.К.	3094	8			3066	8	
					3469	3	
					3470	8	
КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ, Н.У.К.	3301	8		КРАСИТЕЛЬ ЖИДКИЙ	2801	8	
				КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.			
КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К.	2922	8		КРАСИТЕЛЬ ЖИДКИЙ	1602	6.1	
				ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.			
КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ЩЕЛОЧНАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	3266	8		КРАСИТЕЛЬ ТВЕРДЫЙ	3147	8	
				КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.			
КОМПЛЕКТ СМОЛ ПОЛИЭФИРНЫХ, жидкое основное вещество	3269	3		КРАСИТЕЛЬ ТВЕРДЫЙ	3143	6.1	
				ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.			
КОМПЛЕКТ СМОЛ ПОЛИЭФИРНЫХ, твердое основное вещество	3527	4.1		КРАСКА (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу)	1263	3	
					3066	8	
КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	1759	8			3469	3	
					3470	8	
КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КИСЛОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	3260	8		КРАСКА ТИПОГРАФСКАЯ	1210	3	
				легковоспламеняющаяся или			
КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КИСЛОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	3261	8		МАТЕРИАЛ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ			
				С ТИПОГРАФСКОЙ КРАСКОЙ			
КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.	2921	8		(включая разбавитель или растворитель типографской краски), легковоспламеняющийся			
				КРЕЗОЛЫ ЖИДКИЕ	2076	6.1	
				КРЕЗОЛЫ ТВЕРДЫЕ	3455	6.1	
				Кремнефториды, н.у.к., см.	2856	6.1	
				КРЕМНИЙ – ПОРОШОК	1346	4.1	
				АМОРФНЫЙ			
				КРЕМНИЯ ТЕТРАФТОРИД	1859	2	

Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания	Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания
КРЕМНИЯ ТЕТРАФТОРИД АДСОРБИРОВАННЫЙ	3521	2		ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.	1993	3	
КРЕМНИЯ ТЕТРАХЛОРИД	1818	8		ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.	2924	3	
Кремния хлорид, см.	1818	8					
Креозот, см.	2810	6.1		ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К.	1992	3	
Креозота соли, см.	1334	4.1					
КРИПТОН ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ	1970	2		ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.	3286	3	
КРИПТОН СЖАТЫЙ	1056	2		ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО КОРРОЗИОННОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	3180	4.1	
Кроцидолит, см.	2212	9					
КРОТОНАЛЬДЕГИД или КРОТОНАЛЬДЕГИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	1143	6.1		ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО КОРРОЗИОННОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	2925	4.1	
КРОТОНИЛЕН	1144	3					
КСАНТОГЕНАТЫ	3342	4.2		ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	3178	4.1	
КСЕНОН	2036	2					
КСЕНОН ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ	2591	2		ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ОКИСЛЯЮЩЕЕ, Н.У.К.	3097	4.1	Перевозка запрещена
КСИЛЕНОЛЫ ЖИДКИЕ	3430	6.1					
КСИЛЕНОЛЫ ТВЕРДЫЕ	2261	6.1		ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	1325	4.1	
Ксилены, см.	1307	3					
КСИЛИДИНЫ ЖИДКИЕ	1711	6.1		ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ОРГАНИЧЕСКОЕ РАСПЛАВЛЕННОЕ, Н.У.К.	3176	4.1	
КСИЛИДИНЫ ТВЕРДЫЕ	3452	6.1					
КСИЛИЛБРОМИД ЖИДКИЙ	1701	6.1					
КСИЛИЛБРОМИД ТВЕРДЫЙ	3417	6.1		ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТОКСИЧНОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	3179	4.1	
КСИЛОЛ МУСКУСНЫЙ, см.	2956	4.1					
КСИЛОЛЫ	1307	3		ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТОКСИЧНОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	2926	4.1	
Кумол, см.	1918	3					
Лак, см.	1263	3					
	3066	8					
	3469	3					
	3470	8		Лед сухой, см.	1845	9	Не подпадает под действие ДОПОГ
Лаковая основа жидкая, см.	1263	3					
	3066	8					
	3469	3		ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ПРЕПАРАТ ЖИДКИЙ	3248	3	
	3470	8		ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.			
Лаковая основа или лаковые стружки на нитроцеллюлозной основе сухие, см.	2557	4.1		ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ПРЕПАРАТ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	1851	6.1	
Лаковая основа или лаковые стружки пластмассовые, увлажненные спиртом или растворителем, см.	1263	3					
	2059	3		ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ПРЕПАРАТ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	3249	6.1	
	2555	4.1					
	2556	4.1					

Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания	Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания
Лимонен инертный, см.	2052	3		МАГНИЯ НИТРАТ	1474	5.1	
Литен, см.	1268	3		Магния отходы, см.	1869	4.1	
ЛИТИЙ	1415	4.3		МАГНИЯ ПЕРОКСИД	1476	5.1	
Литий в патронах, см.	1415	4.3		МАГНИЯ ПЕРХЛОРАТ	1475	5.1	
Литий кремнистый, см.	1417	4.3		МАГНИЯ СИЛИЦИД	2624	4.3	
Литийалкилы жидкие, см.	3394	4.2		МАГНИЯ СПЛАВЫ, содержащие более 50% магния (гранулы, стружки или ленты)	1869	4.1	
Литийалкилы твердые, см.	3393	4.2					
ЛИТИЙ-ФЕРРОСИЛИЦИЙ	2830	4.3		МАГНИЯ СПЛАВЫ – ПОРОШОК	1418	4.3	
ЛИТИЯ АЛЮМОГИДРИД	1410	4.3		МАГНИЯ ФОСФИД	2011	4.3	
ЛИТИЯ АЛЮМОГИДРИД В ЭФИРЕ	1411	4.3		МАГНИЯ ФТОРОСИЛИКАТ	2853	6.1	
ЛИТИЯ БОРГИДРИД	1413	4.3		МАГНИЯ ХЛОРАТ	2723	5.1	
ЛИТИЯ ГИДРИД	1414	4.3		Магния хлорида и хлората смесь, см.	1459 3407	5.1	
ЛИТИЯ ГИДРИД – ПЛАВ ТВЕРДЫЙ	2805	4.3		Малононитрил, см.	2647	6.1	
ЛИТИЯ ГИДРОКСИД	2680	8		МАЛОНОНИТРИЛ	2647	6.1	
ЛИТИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР	2679	8		МАНЕБ	2210	4.2	
ЛИТИЯ ГИПОХЛОРИТ СУХОЙ	1471	5.1		МАНЕБ, СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ против самонагрева	2968	4.3	
ЛИТИЯ ГИПОХЛОРИТА СМЕСЬ	1471	5.1					
ЛИТИЯ НИТРАТ	2722	5.1		МАНЕБА ПРЕПАРАТ, содержащий не менее 60% манеба	2210	4.2	
ЛИТИЯ НИТРИД	2806	4.3		МАНЕБА ПРЕПАРАТ, СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ против самонагрева	2968	4.3	
ЛИТИЯ ПЕРОКСИД	1472	5.1					
ЛИТИЯ СИЛИЦИД	1417	4.3		МАННИТГЕКСАНИТРАТ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды или смеси спирта и воды не менее 40%	0133	1	
МАГНИЙ (гранулы, стружки или ленты)	1869	4.1		МАРГАНЦА (II) НИТРАТ	2724	5.1	
МАГНИЙ В ГРАНУЛАХ ПОКРЫТЫХ, размер частиц не менее 149 микрон	2950	4.3		Марганца нитрат, см.	2724	5.1	
МАГНИЙ – ПОРОШОК	1418	4.3		МАРГАНЦА РЕЗИНАТ	1330	4.1	
Магнийалкилы, см.	3394	4.2		Марганца этилен-1,2-дидитиокарбамат, см.	2210	4.2	
МАГНИЙДИАМИД	2004	4.2					
Магнийдифенил, см.	3393	4.2		Марганца этилен-дидитиокарбамат, см.	2210	4.2	
МАГНИЯ-АЛЮМИНИЯ ФОСФИД	1419	4.3		МАСЛА АЦЕТОНОВЫЕ	1091	3	
МАГНИЯ АРСЕНАТ	1622	6.1		Масло анилиновое, см.	1547	6.1	
Магния бисульфита раствор, см.	2693	8		Масло каменноугольной смолы, см.	1136	3	
МАГНИЯ БРОМАТ	1473	5.1		МАСЛО КАМФОРНОЕ	1130	3	
МАГНИЯ ГИДРИД	2010	4.3		Масло мирбановое, см.	1662	6.1	
Магния кремнефторид, см.	2853	6.1		МАСЛО СИВУШНОЕ	1201	3	

Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания	Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания
МАСЛО СЛАНЦЕВОЕ	1288	3		МЕДИЦИНСКИЕ ОТХОДЫ, ПОДПАДАЮЩИЕ ПОД ДЕЙСТВИЕ СООТВЕТСТВУЮЩИХ ПРАВИЛ, Н.У.К.	3291	6.2	
МАСЛО СМОЛЯНОЕ	1286	3					
МАСЛО ХВОЙНОЕ	1272	3					
МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ (включая растворитель или разбавитель краски)	1263	3		Медь хлорноватовокислая, см.	2721	5.1	
	3066	8					
	3469	3		МЕДЬЭТИЛЕНДИАМИНА РАСТВОР	1761	8	
	3470	8					
Материал намагниченный	2807	9	Не подпа- дает под действие ДОПОГ	Мезитилен, см.	2325	3	
				МЕЗИТИЛОКСИД	1229	3	
МАШИНА, РАБОТАЮЩАЯ НА ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ, СОДЕРЖАЩИХ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ГАЗ	3529	2		п-Ментадиен-1,8, см.	2052	3	
				МЕРКАПТАНОВ СМЕСЬ ЖИДКАЯ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К.	3336	3	
МАШИНА, РАБОТАЮЩАЯ НА ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ, СОДЕРЖАЩИХ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩУЮС Я ЖИДКОСТЬ	3528	3		МЕРКАПТАНОВ СМЕСЬ ЖИДКАЯ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К.	1228	3	
				МЕРКАПТАНОВ СМЕСЬ ЖИДКАЯ ТОКСИЧНАЯ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К.	3071	6.1	
МАШИНА С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ	3530	9		МЕРКАПТАНЫ ЖИДКИЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.	3336	3	
МАШИНА С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ, РАБОТАЮЩИМ НА ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЙСЯ ЖИДКОСТИ	3528	3		МЕРКАПТАНЫ ЖИДКИЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К.	1228	3	
МАШИНА С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ, РАБОТАЮЩИМ НА ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕМСЯ ГАЗЕ	3529	2		МЕРКАПТАНЫ ЖИДКИЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.	3071	6.1	
				МЕРКАПТАНЫ ЖИДКИЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.	3336	3	
МЕДИ АРСЕНИТ	1586	6.1					
Меди (II) арсенит, см.	1586	6.1		2-Меркаптоэтанол, см.	2966	6.1	
МЕДИ АЦЕТОАРСЕНИТ	1585	6.1		Меркурол, см.	1639	6.1	
Меди селенат, см.	2630	6.1		МЕТАКРИЛОНИТРИЛ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	3079	6.1	
Меди селенит, см.	2630	6.1					
МЕДИ ХЛОРАТ	2721	5.1		МЕТАЛЛ ПИРОФОРНЫЙ, Н.У.К.	1383	4.2	
Меди (II) хлорат, см.	2721	5.1		МЕТАЛЛ ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫЙ ДИСПЕРГИРОВАННЫЙ	1391	4.3	
МЕДИ ХЛОРИД	2802	8					
МЕДИ ЦИАНИД	1587	6.1		МЕТАЛЛ ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫЙ ДИСПЕРГИРОВАННЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ	3482	4.3	
МЕДИЦИНСКИЕ ОТХОДЫ, Н.У.К.	3291	6.2		МЕТАЛЛ ЩЕЛОЧНОЙ ДИСПЕРГИРОВАННЫЙ	1391	4.3	

Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания	Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания
МЕТАЛЛ ЩЕЛОЧНОЙ ДИСПЕРГИРОВАННЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ	3482	4.3		МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К.	3282	6.1	
МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ПОРОШОК ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	3089	4.1		МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К.	3282	6.1	
МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ПОРОШОК САМОНАГРЕВАЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	3189	4.2		Металлоорганическое соединение пирогорное, реагирующее с водой, жидкое, н.у.к., см.	3394	4.2	
МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.	3208	4.3		Металлоорганическое соединение пирогорное, реагирующее с водой, твердое, н.у.к., см.	3393	4.2	
МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.	3209	4.3		Металлоорганическое соединение твердое, реагирующее с водой, легковоспламеняющееся, н.у.к., см.	3396	4.3	
МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ ПИРОГОРНОЕ	3392	4.2		Металлоорганическое соединение или Металлоорганического соединения раствор или Металлоорганического соединения дисперсия, легковоспламеняющаяся, н.у.к., см.	3399	4.3	
МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ ПИРОГОРНОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ	3394	4.2		МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОГО СОЕДИНЕНИЯ РАСТВОР, РЕАГИРУЮЩИЙ С ВОДОЙ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	3207	4.3	
МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ	3398	4.3		МЕТАЛЛ ПИРОГОРНЫЙ, Н.У.К.	1383	4.2	
МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ	3399	4.3		МЕТАЛЬДЕГИД	1332	4.1	
МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ПИРОГОРНОЕ	3391	4.2		МЕТАН ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ	1972	2	
МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ПИРОГОРНОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ	3393	4.2		МЕТАН СЖАТЫЙ	1971	2	
МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ	3395	4.3		Метана и водорода смесь, см.	2034	2	
МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ	3396	4.3		Метаналь, см.	1198 2209	3 8	
МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ	3397	4.3		МЕТАНОЛ	1230	3	
МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ	3400	4.2		МЕТАНСУЛЬФОНИЛХЛОРИД	3246	6.1	
				МЕТИЛАКРИЛАТ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	1919	3	
				бета-Метилакролеин, см.	1143	6.1	
				МЕТИЛАЛЛИЛХЛОРИД	2554	3	
				МЕТИЛАЛЬ	1234	3	
				МЕТИЛАМИЛАЦЕТАТ	1233	3	
				Метиламилкетон, см.	1110	3	
				МЕТИЛАМИН БЕЗВОДНЫЙ	1061	2	
				МЕТИЛАМИНА ВОДНЫЙ РАСТВОР	1235	3	

Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания	Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания
N-МЕТИЛАНИЛИН	2294	6.1		Метиленцианид, см.	2647	6.1	
МЕТИЛАЦЕТАТ	1231	3		МЕТИЛИЗОБУТИЛКАРБИНОЛ	2053	3	
МЕТИЛАЦЕТИЛЕНА И ПРОПАДИЕНА СМЕСЬ СТАБИЛИЗИРОВАННАЯ, такая как смесь Р1 или смесь Р2	1060	2		М.і.в.с., см.	2053	3	
МЕТИЛБРОМАЦЕТАТ	2643	6.1		МЕТИЛИЗОБУТИЛКАРБИНОЛ	1245	3	
МЕТИЛБРОМИД, содержащий не более 2% хлорпикрина	1062	2		МЕТИЛИЗОВАЛЕРАТ	2400	3	
Метилбромид и хлорпикрина смесь, см.	1581	2		МЕТИЛИЗОПРОПЕНИЛКЕТОН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	1246	3	
МЕТИЛБРОМИДА И ЭТИЛЕНДИБРОМИДА СМЕСЬ ЖИДКАЯ	1647	6.1		МЕТИЛИЗОТИОЦИАНАТ	2477	6.1	
2-МЕТИЛБУТАНАЛ	3371	3		МЕТИЛИЗОЦИАНАТ	2480	6.1	
3-МЕТИЛБУТАНОН-2	2397	3		МЕТИЛИОДИД	2644	6.1	
2-МЕТИЛБУТЕН-1	2459	3		МЕТИЛМАГНИЙБРОМИД В ЭТИЛОВОМ ЭФИРЕ	1928	4.3	
2-МЕТИЛБУТЕН-2	2460	3		МЕТИЛМЕРКАПТАН	1064	2	
3-МЕТИЛБУТЕН-1	2561	3		Метилмеркаптопропиональдегид, см.	2785	6.1	
N-МЕТИЛБУТИЛАМИН	2945	3		МЕТИЛМЕТАКРИЛАТ, МОНОМЕР СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	1247	3	
МЕТИЛБУТИРАТ	1237	3		4-МЕТИЛМОРФОЛИН	2535	3	
альфа-МЕТИЛВАЛЕРАЛЬДЕГИД	2367	3		N-МЕТИЛМОРФОЛИН, см.	2535	3	
Метилвинилбензол ингибированный, см.	2618	3		МЕТИЛНИТРИТ	2455	2	Перевозка запрещена
МЕТИЛВИНИЛКЕТОН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	1251	6.1		МЕТИЛОРТОСИЛИКАТ	2606	6.1	
5-МЕТИЛГЕКСАНОН-2	2302	3		МЕТИЛПЕНТАДИЕН	2461	3	
2-МЕТИЛ-2-ГЕПТАНТИОЛ	3023	6.1		2-МЕТИЛПЕНТАНОЛ-2	2560	3	
МЕТИЛГИДРАЗИН	1244	6.1		4-Метилпентанол-2, см.	2053	3	
Метилгликоль, см.	1188	3		Метилпентаны, см.	1208	3	
Метилгликоляацетат, см.	1189	3		2-Метилпентен-2-4-ин-1-ол, см.	2705	8	
МЕТИЛДИХЛОРАЦЕТАТ	2299	6.1		1-МЕТИЛПИПЕРИДИН	2399	3	
МЕТИЛДИХЛОРСИЛАН	1242	4.3		Метилпиридины, см.	2313	3	
Метиленбромид, см.	2664	6.1		Метилпропилбензол, см.	2046	3	
п,п'-Метилендианилин, см.	2651	6.1		МЕТИЛПРОПИЛКЕТОН	1249	3	
Метилендибромид, см.	2664	6.1		МЕТИЛПРОПИОНАТ	1248	3	
2,2'-Метилен-ди-(3,4,6-трихлор-фенол), см.	2875	6.1		альфа-Метилстирол, см.	2303	3	
Метиленхлорид, см.	1593	6.1		Метилстирол ингибированный, см.	2618	3	
Метиленхлорида и метилхлорида смесь, см.	1912	2		Метилсульфат, см.	1595	6.1	
				Метилсульфид, см.	1164	3	
				МЕТИЛТЕТРАГИДРОФУРАН	2536	3	

Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания	Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания
МЕТИЛТРИХЛОРАЦЕТАТ	2533	6.1		МИНЫ с разрывным зарядом	0136	1	
МЕТИЛТРИХЛОРСИЛАН	1250	3			0137	1	
МЕТИЛФЕНИЛДИХЛОРСИЛАН	2437	8			0138	1	
2-Метил-2-фенилпропан, см.	2709	3		Мишметалл, см.	0294	1	
МЕТИЛФОРМИАТ	1243	3			1323	4.1	
МЕТИЛФТОРИД	2454	2		Модули надувных подушек, см.	0503	1	
2-МЕТИЛФУРАН	2301	3			3268	9	
МЕТИЛХЛОРАЦЕТАТ	2295	6.1		МОЛИБДЕНА ПЕНТАХЛОРИД	2508	8	
МЕТИЛХЛОРИД	1063	2		МОНОМЕТИЛДИФЕНИЛМЕТАНЫ ГАЛОГЕНИРОВАННЫЕ ЖИДКИЕ	3151	9	
МЕТИЛХЛОРИДА И МЕТИЛЕНХЛОРИДА СМЕСЬ	1912	2		МОНОМЕТИЛДИФЕНИЛМЕТАНЫ ГАЛОГЕНИРОВАННЫЕ ТВЕРДЫЕ	3152	9	
Метилхлорида и хлорпикрина смесь, см.	1582	2		МОНОНИТРОТОЛУИДИНЫ, см.	2660	6.1	
Метилхлоркарбонат, см.	1238	6.1		Монопропиламин, см.	1277	3	
Метилхлороформ, см.	2831	6.1		Монохлорбензол, см.	1134	3	
МЕТИЛ-2-ХЛОРПРОПИОНАТ	2933	3		Монохлордиформетан, см.	1018	2	
Метил-альфа-хлорпропионат, см.	2933	3		Монохлордиформетана и монохлорпентафторэтана смесь, см.	1973	2	
МЕТИЛХЛОРСИЛАН	2534	2		Монохлордиформонобромметан, см.	1974	2	
МЕТИЛХЛОРФОРМИАТ	1238	6.1		Монохлорпентафторэтана и монохлордиформетана смесь, см.	1973	2	
Метилцианид, см.	1648	3		Моноэтиламин, см.	1036	2	
МЕТИЛЦИКЛОГЕКСАН	2296	3		МОРФОЛИН	2054	8	
МЕТИЛЦИКЛОГЕКСАНОЛЫ легковоспламеняющиеся	2617	3		МОЧЕВИНЫ НИТРАТ сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 20%	0220	1	
МЕТИЛЦИКЛОГЕКСАНОН	2297	3		МОЧЕВИНЫ НИТРАТ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 10%	3370	4.1	
МЕТИЛЦИКЛОПЕНТАН	2298	3		МОЧЕВИНЫ НИТРАТ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 20%	1357	4.1	
МЕТИЛЭТИЛКЕТОН, см.	1193	3		МУКА КРИЛЕВАЯ	3497	4.2	
2-МЕТИЛ-5-ЭТИЛПИРИДИН	2300	6.1		МУКА РЫБНАЯ НЕСТАБИЛИЗИРОВАННАЯ	1374	4.2	
МЕТОКСИМЕТИЛИЗОЦИАНАТ	2605	6.1		Мука рыбная стабилизированная	2216	9	Не подпадает под действие ДОПОГ
4-МЕТОКСИ-4-МЕТИЛПЕНТАНОН-2	2293	3		МЫШЬЯК	1558	6.1	
1-Метокси-2-нитробензол, см.	2730 3458	6.1		Мышьяк белый, см.	1561	6.1	
1-Метокси-3-нитробензол, см.	2730 3458	6.1		МЫШЬЯКА БРОМИД	1555	6.1	
1-Метокси-4-нитробензол, см.	2730 3458	6.1					
1-МЕТОКСИ-2-ПРОПАНОЛ	3092	3					
2-Метоксиэтилацетат, см.	1189	3					
Мизорит, см.	2212	9					

Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания	Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания
Мышьяка (III) бромид, см.	1555	6.1		НАТРИЯ АЛЮМИНАТА РАСТВОР	1819	8	
Мышьяка (III) оксид, см.	1561	6.1		НАТРИЯ АЛЮМОГИДРИД	2835	4.3	
Мышьяка (V) оксид, см.	1559	6.1		НАТРИЯ-АММОНИЯ ВАНАДАТ	2863	6.1	
МЫШЬЯКА ПЕНТАОКСИД	1559	6.1		НАТРИЯ АРСАНИЛАТ	2473	6.1	
МЫШЬЯКА СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К., неорганическое, включая: Арсенаты, н.у.к., Арсениты, н.у.к., Мышьяка сульфиды, н.у.к.	1556	6.1		НАТРИЯ АРСЕНАТ	1685	6.1	
МЫШЬЯКА СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К., неорганическое, включая: Арсенаты, н.у.к., Арсениты, н.у.к., Мышьяка сульфиды, н.у.к.	1557	6.1		НАТРИЯ АРСЕНИТ ТВЕРДЫЙ	2027	6.1	
Мышьяка сульфиды, н.у.к., см.	1556	6.1		НАТРИЯ АРСЕНИТА ВОДНЫЙ РАСТВОР	1686	6.1	
МЫШЬЯКА ТРИОКСИД	1561	6.1		Натрия биноксид, см.	1504	5.1	
МЫШЬЯКА ТРИХЛОРИД	1560	6.1		Натрия бисульфита раствор, см.	2693	8	
Мышьяка хлорид, см.	1560	6.1		Натрия бифторид, см.	2439	8	
МЫШЬЯКОВАЯ ПЫЛЬ	1562	6.1		НАТРИЯ БОРГИДРИД	1426	4.3	
МЫШЬЯКОРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К., жидкое	3280	6.1		НАТРИЯ БОРГИДРИДА И НАТРИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР с массовой долей боргидрида натрия не более 12% и массовой долей гидроксида натрия не более 40%	3320	8	
МЫШЬЯКОРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К., твердое	3280	6.1		НАТРИЯ БРОМАТ	1494	5.1	
Мячи для настольного тенниса, см.	2000	4.1		Натрия гексафторсиликат, см.	2674	6.1	
НАПИТКИ АЛКОГОЛЬНЫЕ, содержащие более 70% спирта по объему	3065	3		Натрия гидрат, см.	1824	8	
НАПИТКИ АЛКОГОЛЬНЫЕ, содержащие более 24%, но не более 70% спирта	3065	3		НАТРИЯ ГИДРИД	1427	4.3	
Наполнитель жидкий, см.	1263	3		Натрия гидро 4-аминофенил-арсенат, см.	2473	6.1	
	3066	8		НАТРИЯ ГИДРОДИФТОРИД	2439	8	
	3469	3		НАТРИЯ ГИДРОКСИД ТВЕРДЫЙ	1823	8	
	3470	8		НАТРИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР	1824	8	
НАСТОЙКИ МЕДИЦИНСКИЕ	1293	3		НАТРИЯ ГИДРОСУЛЬФИД, содержащий не менее 25% кристаллизационной воды	2949	8	
НАТРИЙ	1428	4.3		НАТРИЯ ГИДРОСУЛЬФИД КРИСТАЛЛОГИДРАТ, содержащий менее 25% кристаллизационной воды	2318	4.2	
Натрий диметиларсенат, см.	1688	6.1		НАТРИЯ ГИДРОСУЛЬФИТ, см.	1384	4.2	
НАТРИЙСОДЕРЖАЩИЕ БАТАРЕИ	3292	4.3		Натрия диметиларсенат, см.	1688	6.1	
НАТРИЯ АЗИД	1687	6.1		НАТРИЯ ДИНИТРО-о-КРЕЗОЛЯТ сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 15%	0234	1	
Натрия алюминат твердый	2812	8	Не подпадает под действие ДОПОГ	НАТРИЯ ДИНИТРО-о-КРЕЗОЛЯТ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 10%	3369	4.1	

Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания	Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания
НАТРИЯ ДИНИТРО-о-КРЕЗОЛЯТ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 15%	1348	4.1		НАТРИЯ ПИКРАМАТ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 20%	1349	4.1	
Натрия диоксид, см.	1504	5.1		Натрия селенат, см.	2630	6.1	
НАТРИЯ ДИТИОНИТ	1384	4.2		Натрия селенит, см.	2630	6.1	
Натрия дицианокупрат (I), твердый, см.	2316	6.1		НАТРИЯ СУЛЬФИД с долей кристаллизационной воды менее 30%	1385	4.2	
Натрия дицианокупрата (I) раствор, см.	2317	6.1		НАТРИЯ СУЛЬФИД БЕЗВОДНЫЙ	1385	4.2	
НАТРИЯ КАКОДИЛАТ	1688	6.1		НАТРИЯ СУЛЬФИДА КРИСТАЛЛОГИДРАТ, содержащий не менее 30% кристаллизационной воды	1849	8	
Натрия-калия сплавы жидкие, см.	1422	4.3		НАТРИЯ СУПЕРОКСИД	2547	5.1	
НАТРИЯ КАРБОНАТА ПЕРОКСИГИДРАТ	3378	5.1		НАТРИЯ ТРИОКСОСИЛИКАТ	3253	8	
Натрия кремнефторид, см.	2674	6.1		НАТРИЯ ФОСФИД	1432	4.3	
НАТРИЯ КУПРОЦИАНИД ТВЕРДЫЙ	2316	6.1		НАТРИЯ ФТОРАЦЕТАТ	2629	6.1	
НАТРИЯ КУПРОЦИАНИДА РАСТВОР	2317	6.1		НАТРИЯ ФТОРИД ТВЕРДЫЙ	1690	6.1	
Натрия метасиликата пентагидрат, см.	3253	8		НАТРИЯ ФТОРИДА РАСТВОР	3415	6.1	
НАТРИЯ МЕТИЛАТ	1431	4.2		НАТРИЯ ФТОРСИЛИКАТ	2674	6.1	
НАТРИЯ МЕТИЛАТА РАСТВОР в спирте	1289	3		НАТРИЯ ХЛОРАТ	1495	5.1	
НАТРИЯ НИТРАТ	1498	5.1		Натрия хлората и динитротолуола смесь, см.	0083	1	
НАТРИЯ НИТРАТА И КАЛИЯ НИТРАТА СМЕСЬ	1499	5.1		НАТРИЯ ХЛОРАТА ВОДНЫЙ РАСТВОР	2428	5.1	
НАТРИЯ НИТРИТ	1500	5.1		НАТРИЯ ХЛОРАЦЕТАТ	2659	6.1	
Натрия нитрита и калия нитрата смесь, см.	1487	5.1		НАТРИЯ ХЛОРИТ	1496	5.1	
НАТРИЯ ОКСИД	1825	8		НАТРИЯ ЦИАНИД ТВЕРДЫЙ	1689	6.1	
НАТРИЯ ПЕНТАХЛОРФЕНОЛЯТ	2567	6.1		НАТРИЯ ЦИАНИДА РАСТВОР	3414	6.1	
НАТРИЯ ПЕРБОРАТА МОНОГИДРАТ	3377	5.1		Нафта, см.	1268	3	
НАТРИЯ ПЕРМАНГАНАТ	1503	5.1		Нафта, бензин-растворитель, см.	1268	3	
НАТРИЯ ПЕРОКСИД	1504	5.1		Нафта каменноугольной смолы, см.	1268	3	
НАТРИЯ ПЕРОКСОБОРАТ БЕЗВОДНЫЙ	3247	5.1		Нафта, тяжелый бензин, см.	1268	3	
НАТРИЯ ПЕРСУЛЬФАТ	1505	5.1		НАФТАЛИН ОЧИЩЕННЫЙ	1334	4.1	
НАТРИЯ ПЕРХЛОРАТ	1502	5.1		НАФТАЛИН РАСПЛАВЛЕННЫЙ	2304	4.1	
НАТРИЯ ПИКРАМАТ сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 20%	0235	1		НАФТАЛИН СЫРОЙ	1334	4.1	
				альфа-НАФТИЛАМИН	2077	6.1	
				бета-НАФТИЛАМИН ТВЕРДЫЙ	1650	6.1	
				бета-НАФТИЛАМИНА РАСТВОР	3411	6.1	

Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания	Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания
НАФТИЛМОЧЕВИНА	1652	6.1		НИКОТИНА СУЛЬФАТ ТВЕРДЫЙ	3445	6.1	
1-Нафтилтиомочевина, см.	1651	6.1		НИКОТИНА СУЛЬФАТА РАСТВОР	1658	6.1	
НАФТИЛТИОМОЧЕВИНА	1651	6.1		НИКОТИНА ТАРТРАТ	1659	6.1	
Неактивированный уголь, см.	1361	4.2		НИТРАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.	3218	5.1	
Неогексан, см.	1208	3		НИТРАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.	1477	5.1	
НЕОН ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ	1913	2		НИТРИЛЫ ЖИДКИЕ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К.	3276	6.1	
НЕОН СЖАТЫЙ	1065	2		НИТРИЛЫ	3273	3	
Неотил, см.	2612	3		ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К.	3439	6.1	
НЕФТЕПРОДУКТЫ, Н.У.К.	1268	3		НИТРИЛЫ ТВЕРДЫЕ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К.	3439	6.1	
Нефтепродукты разбавленные, см.	1999	3		НИТРИЛЫ ТОКСИЧНЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.	3275	6.1	
НЕФТИ ДИСТИЛЛЯТЫ, Н.У.К.	1268	3		НИТРИТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.	3219	5.1	
НЕФТЬ СЫРАЯ	1267	3		НИТРИТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.	2627	5.1	
НЕФТЬ СЫРАЯ СЕРНИСТАЯ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ТОКСИЧНАЯ	3494	3		НИТРОАНИЗОЛЫ ЖИДКИЕ	2730	6.1	
НИКЕЛЯ КАРБОНИЛ	1259	6.1		НИТРОАНИЗОЛЫ ТВЕРДЫЕ	3458	6.1	
НИКЕЛЯ (II) НИТРАТ	2725	5.1		НИТРОАНИЛИНЫ(о-,м-,п-)	1661	6.1	
Никеля нитрат, см.	2725	5.1		НИТРОБЕНЗОЛ	1662	6.1	
НИКЕЛЯ (II) НИТРИТ	2726	5.1		Нитробензолбромид, см.	2732	6.1	
Никеля нитрит, см.	2726	6.1		5-НИТРОБЕНЗОТРИАЗОЛ	0385	1	
Никеля тетракарбонил, см.	1259	6.1		НИТРОБЕНЗОТРИФТОРИДЫ ЖИДКИЕ	2306	6.1	
НИКЕЛЯ ЦИАНИД	1653	6.1		НИТРОБЕНЗОТРИФТОРИДЫ ТВЕРДЫЕ	3431	6.1	
Никеля (II) цианид, см.	1653	6.1		НИТРОБРОМБЕНЗОЛЫ ЖИДКИЕ	2732	6.1	
НИКОТИН	1654	6.1		НИТРОБРОМБЕНЗОЛЫ ТВЕРДЫЕ	3459	6.1	
НИКОТИНА ГИДРОХЛОРИД, ЖИДКИЙ	1656	6.1		НИТРОГЛИЦЕРИН ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННЫЙ с массовой долей нелетучего и нерастворимого в воде флегматизатора не менее 40%	0143	1	
НИКОТИНА ГИДРОХЛОРИД, ТВЕРДЫЙ	3444	6.1		НИТРОГЛИЦЕРИНА СМЕСЬ ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННАЯ ЖИДКАЯ, Н.У.К., с массовой долей нитроглицерина не более 30%	3357	3	
НИКОТИНА ГИДРОХЛОРИДА РАСТВОР	1656	6.1					
НИКОТИНА ПРЕПАРАТ ЖИДКИЙ, Н.У.К.	3144	6.1					
НИКОТИНА ПРЕПАРАТ ТВЕРДЫЙ, Н.У.К.	1655	6.1					
НИКОТИНА САЛИЦИЛАТ	1657	6.1					
НИКОТИНА СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К.	3144	6.1					
НИКОТИНА СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	1655	6.1					

Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания	Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания
НИТРОГЛИЦЕРИНА СМЕСЬ ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННАЯ ЖИДКАЯ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К., с массовой долей нитроглицерина не более 30%	3343	3		НИТРОТОЛУОЛЫ ЖИДКИЕ	1664	6.1	
				НИТРОТОЛУОЛЫ ТВЕРДЫЕ	3446	6.1	
				НИТРОТРИАЗОЛОН	0490	1	
				4-НИТРОФЕНИЛГИДРАЗИН с массовой долей воды не менее 30%	3376	4.1	
НИТРОГЛИЦЕРИНА СМЕСЬ ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННАЯ ТВЕРДАЯ, Н.У.К., с массовой долей нитроглицерина более 2%, но не более 10%	3319	4.1		НИТРОФЕНОЛЫ (о-,м-,п-)	1663	6.1	
				Нитрохлорбензолы, см.	1578 3409	6.1	
НИТРОГЛИЦЕРИНА СПИРТОВОЙ РАСТВОР, содержащий более 1%, но не более 10% нитроглицерина	0144	1		3-НИТРО-4-ХЛОРБЕНЗОТРИФТОРИД	2307	6.1	
				НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗА, немодифицированная или пластифицированная с массовой долей пластификатора менее 18%	0341	1	
НИТРОГЛИЦЕРИНА СПИРТОВОЙ РАСТВОР, содержащий более 1%, но не более 5% нитроглицерина	3064	3		НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗА сухая или увлажненная с массовой долей воды (или спирта) менее 25%	0340	1	
НИТРОГЛИЦЕРИНА СПИРТОВОЙ РАСТВОР, содержащий не более 1% нитроглицерина	1204	3		НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗА ПЛАСТИФИЦИРОВАННАЯ с массовой долей пластификатора не менее 18%	0343	1	
НИТРОГУАНИДИН сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 20%	0282	1		НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗА ПРОПИТАННАЯ с массовой долей спирта не менее 25%	0342	1	
НИТРОГУАНИДИН УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 20%	1336	4.1		НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗА с массовой долей азота не более 12,6% на сухую массу – СМЕСЬ БЕЗ ПИГМЕНТА С ПЛАСТИФИЦИРУЮЩИМ ВЕЩЕСТВОМ	2557	4.1	
НИТРОЗИЛХЛОРИД	1069	2		НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗА с массовой долей азота не более 12,6% на сухую массу – СМЕСЬ БЕЗ ПИГМЕНТА И ПЛАСТИФИЦИРУЮЩЕГО ВЕЩЕСТВА	2557	4.1	
п-НИТРОЗОДИМЕТИЛАНИЛИН	1369	4.2		НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗА с массовой долей азота не более 12,6% на сухую массу – СМЕСЬ С ПЛАСТИФИЦИРУЮЩИМ ВЕЩЕСТВОМ И С ПИГМЕНТОМ	2557	4.1	
НИТРОКРАХМАЛ сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 20%	0146	1		НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗА, СОДЕРЖАЩАЯ ВОДУ (с массовой долей воды не менее 25%)	2555	4.1	
НИТРОКРАХМАЛ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 20%	1337	4.1					
НИТРОКРЕЗОЛЫ ЖИДКИЕ	3434	6.1					
НИТРОКРЕЗОЛЫ ТВЕРДЫЕ	2446	6.1					
НИТРОКСИЛОЛЫ ЖИДКИЕ	1665	6.1					
НИТРОКСИЛОЛЫ ТВЕРДЫЕ	3447	6.1					
НИТРОМАННИТ УВЛАЖНЕННЫЙ, см.	0133	1					
НИТРОМЕТАН	1261	3					
НИТРОМОЧЕВИНА	0147	1					
НИТРОНАФТАЛИН	2538	4.1					
НИТРОПРОПАНЫ	2608	3					
НИТРОТОЛУИДИНЫ	2660	6.1					

Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания	Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания
НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗА, СОДЕРЖАЩАЯ СПИРТ (с массовой долей спирта не менее 25% и азота не более 12,6% азота на сухую массу)	2556	4.1		ОКИСЛЯЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К.	3087	5.1	
				1-Окси-4-нитробензол, см.	1663	6.1	
				Оксиран, см.	1040	2	
НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗЫ РАСТВОР ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, содержащий не более 12,6% азота (на сухую массу) и не более 55% нитратоцеллюлозы	2059	3		ОКТАДЕЦИЛТРИХЛОРСИЛАН	1800	8	
				ОКТАДИЕН	2309	3	
				ОКТАНЫ	1262	3	
НИТРОЭТАН	2842	3		ОКТАФТОРБУТЕН-2	2422	2	
НОНАНЫ	1920	3		ОКТАФТОРПРОПАН	2424	2	
НОНИЛТРИХЛОРСИЛАН	1799	8		ОКТАФТОРЦИКЛОБУТАН	1976	2	
2,5-НОРБОРНАДИЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ, см.	2251	3		трет-Октилмеркаптан, см.	3023	6.1	
НТО, см.	0490	1		ОКТИЛТРИХЛОРСИЛАН	1801	8	
ОБОРУДОВАНИЕ, РАБОТАЮЩЕЕ НА АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЯХ	3171	9		ОКТОГЕН, см.	0226	1	
				ОКТОЛ сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 15%	0391	1	
					0484	1	
ОБРАЗЕЦ ХИМИЧЕСКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	3315	6.1		ОКТОЛ сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 15%	0266	1	
ОБРЕЗКИ ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ, подверженные самонагреванию	2793	4.2		ОКТОЛИТ сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 15%	0266	1	
ОГНЕТУШИТЕЛИ, содержащие сжатый или сжиженный газ	1044	2		ОКТОНАЛ	0496	1	
ОКИСЛЯЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.	3139	5.1		Олеум, см.	1831	8	
ОКИСЛЯЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.	3098	5.1		Олифа, см.	1263	3	
ОКИСЛЯЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К.	3099	5.1			3066	8	
ОКИСЛЯЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	1479	5.1			3469	3	
ОКИСЛЯЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ, Н.У.К.	3085	5.1			3470	8	
ОКИСЛЯЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.	3121	5.1	Перевозка запрещена	ОЛОВА ХЛОРИД БЕЗВОДНЫЙ	1827	8	
ОКИСЛЯЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.	3121	5.1	Перевозка запрещена	Олова тетрахлорид, см.	1827	8	
ОКИСЛЯЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.	3100	5.1	Перевозка запрещена	ОЛОВА ТЕТРАХЛОРИДА ПЕНТАГИДРАТ	2440	8	
				ОЛОВА ФОСФИДЫ	1433	4.3	
				Олова (IV) хлорид безводный, см.	1827	8	
				Олова (IV) хлорида пентагидрат, см.	2440	8	
				ОЛОВООРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К.	2788	6.1	
				ОЛОВООРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	3146	6.1	
				Опасные грузы в оборудовании или опасные грузы в приборах	3363	9	Не подпа- дают под действие ДОПОГ [см. также пункт 1.1.3.1b)]

Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания	Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания
ОПИЛКИ ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ, подверженные самонагреванию	2793	4.2		ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА E ТВЕРДЫЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	3118	5.2	
ОРГАНИЧЕСКИЕ ПИГМЕНТЫ САМОНАГРЕВАЮЩИЕСЯ	3313	4.2		ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА F ЖИДКИЙ	3109	5.2	
ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА B ЖИДКИЙ	3101	5.2		ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА F ЖИДКИЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	3119	5.2	
ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА B ЖИДКИЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	3111	5.2		ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА F ТВЕРДЫЙ	3110	5.2	
ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА B ТВЕРДЫЙ	3102	5.2		ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА F ТВЕРДЫЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	3120	5.2	
ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА B ТВЕРДЫЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	3112	5.2		Органические пероксиды, см. 2.2.52.4 (алфавитный перечень органических пероксидов, распределенных в настоящее время по позициям) и см.	3101– 3120	5.2	
ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА C ЖИДКИЙ	3103	5.2		Осветительные патроны, см.	0171 0254 0297	1 1 1	
ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА C ЖИДКИЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	3113	5.2		ОСМИЯ ТЕТРАОКСИД	2471	6.1	
ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА C ТВЕРДЫЙ	3104	5.2		ОТХОДЫ КЛИНИЧЕСКИЕ РАЗНЫЕ, Н.У.К.	3291	6.2	
ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА C ТВЕРДЫЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	3114	5.2		Оэнантол, см.	3056	3	
ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА D ЖИДКИЙ	3105	5.2		ПАРАЛЬДЕГИД	1264	3	
ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА D ЖИДКИЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	3115	5.2		Парафин, см.	1223	3	
ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА D ТВЕРДЫЙ	3106	5.2		ПАРАФОРМАЛЬДЕГИД	2213	4.1	
ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА D ТВЕРДЫЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	3116	5.2		ПАРФЮМЕРНЫЕ ПРОДУКТЫ, содержащие легковоспламеняющиеся растворители	1266	3	
ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА E ЖИДКИЙ	3107	5.2		ПАСТА ПОРОХОВАЯ, см.	0159 0433	1 1	
ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА E ЖИДКИЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	3117	5.2		Патронные гильзы пустые с капсулями, см.	0055 0379	1 1	
ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА E ТВЕРДЫЙ	3108	5.2		Патроны для вскрытия взрывом выпускного отверстия	0059	1	
				ПАТРОНЫ ДЛЯ ЗАПУСКА МЕХАНИЗМОВ	0275 0276 0323 0381	1 1 1 1	
				ПАТРОНЫ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ, ХОЛОСТЫЕ	0014	1	

Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания	Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания
ПАТРОНЫ ДЛЯ НЕФТЕСКВАЖИН	0277	1		Пентафторэтана, 1,1,1-трифторэтана и 1,1,1,2-тетрафторэтана зеотропная смесь, содержащая приблизительно 44% пентафторэтана и 52% 1,1,1-трифторэтана, см.	3337	2	
	0278	1					
ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ с разрывным зарядом	0005	1		ПЕНТАХЛОРОФЕНОЛ	3155	6.1	
	0006	1					
	0007	1					
	0321	1					
	0348	1					
ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ С ИНЕРТНЫМ СНАРЯДОМ	0412	1		ПЕНТАХЛОРОЭТАН	1669	6.1	
	0012	1					
	0328	1					
	0339	1					
ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ ХОЛОСТЫЕ	0417	1		ПЕНТАЭРИТРИТОЛТЕТРА-НИТРАТ, см.	0150	1	
	0014	1					
	0326	1					
	0327	1					
ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ ХОЛОСТЫЕ	0338	1		ПЕНТАЭРИТРИТТЕТРАНИТРАТ с массовой долей парафина не менее 7%	0411	1	
	0413	1					
	0275	1					
	0276	1					
Патроны для пуска огнетушителей или для срабатывания клапанов, см.	0323	1		ПЕНТАЭРИТРИТТЕТРАНИТРАТ ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННЫЙ с массовой долей флегматизатора не менее 15%	0150	1	
	0381	1					
	0275	1					
	0276	1					
ПАТРОНЫ ДЛЯ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ	0323	1		ПЕНТАЭРИТРИТТЕТРАНИТРАТ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 25%	0150	1	
	0381	1					
	0381	1					
ПАТРОНЫ ДЛЯ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ ХОЛОСТЫЕ	0012	1		ПЕНТАЭРИТРИТТЕТРАНИТРАТА СМЕСЬ ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННАЯ ТВЕРДАЯ, Н.У.К., с массовой долей ПЭТН более 10%, но не более 20%	3344	4.1	
	0339	1					
	0417	1					
ПАТРОНЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ	0014	1		1-ПЕНТЕН	1108	3	
	0050	1					
	0050	1					
Патроны подрывные, см.	0048	1		Пентилнитрит, см.	1113	3	
ПАТРОНЫ СИГНАЛЬНЫЕ	0054	1		ПЕНТОЛ-1	2705	8	
	0312	1					
	0405	1					
Патроны стартовые для механизмов, см.	0405	1		ПЕНТОЛИТ сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 15%	0151	1	
	0275	1					
	0276	1					
	0323	1					
ПЕНТАБОРАН	0381	1		ПЕРМАНГАНАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.	3214	5.1	
	1380	4.2					
	1380	4.2					
	1380	4.2					
ПЕНТАМЕТИЛГЕПТАН	2286	3		ПЕРМАНГАНАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.	1482	5.1	
	1265	3					
н-Пентан, см.	1265	3		ПЕРОКСИДЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.	1483	5.1	
Пентаналь, см.	2058	3		ПЕРСУЛЬФАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.	3216	5.1	
ПЕНТАНДИОН-2,4	2310	3		ПЕРСУЛЬФАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.	3215	5.1	
ПЕНТАНОЛЫ	1105	3		Перфторацетилхлорид, см.	3057	2	
3-Пентанол, см.	1105	3		Перфторпропан, см.	2424	2	
ПЕНТАНЫ жидкие	1265	3					
ПЕНТАФТОРЭТАН	3220	2					

Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания	Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания
ПЕРХЛОРАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.	3211	5.1		ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ	2993	6.1	
ПЕРХЛОРАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.	1481	5.1		с температурой вспышки не менее 23 °С			
Перхлорбензол, см.	2729	6.1		ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕРЖАЩИЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	2759	6.1	
ПЕРХЛОРИЛФТОРИД	3083	2					
ПЕРХЛОРМЕТИЛМЕРКАПТАН	1670	6.1		ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ	2758	3	
Перхлорциклопентадиен, см.	2646	6.1		ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23 °С			
Перхлорэтилен, см.	1897	6.1		ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	2992	6.1	
ПЕСТИЦИД ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К., с температурой вспышки менее 23 °С	3021	3					
ПЕСТИЦИД ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	2902	6.1		ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	2991	6.1	
ПЕСТИЦИД ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К., с температурой вспышки не менее 23 °С	2903	6.1		с температурой вспышки не менее 23 °С			
ПЕСТИЦИД МЕДЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23 °С	2776	3		ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	2757	6.1	
ПЕСТИЦИД МЕДЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	3010	6.1		ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ	3350	3	
ПЕСТИЦИД МЕДЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	3009	6.1.		ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23 °С			
ПЕСТИЦИД МЕДЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °С	2775	6.1		ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	3352	6.1	
ПЕСТИЦИД МЕДЬСОДЕРЖАЩИЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	2760	3		ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	3351	6.1	
ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23 °С	2994	6.1		ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °С	3349	6.1	
ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ				ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	2772	3	
				ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТИОКАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23 °С	3006	6.1	

Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания	Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания
ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТИОКАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °С	3005	6.1		ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	3020	6.1	
ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТИОКАРБАМАТОВ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	2771	6.1		ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °С	3019	6.1	
ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНОВ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23 °С	2764	3		ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	2786	6.1	
ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	2998	6.1		ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23 °С	2782	3	
ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °С	2997	6.1		ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	3016	6.1	
ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНОВ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	2763	6.1		ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °С	3015	6.1	
ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23 °С	3346	3		ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	2781	6.1	
ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	3348	6.1		ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23 °С	3024	3	
ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °С	3347	6.1		ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	3026	6.1	
ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	3345	6.1		ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °С	3025	6.1	
ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ФОСФИДА АЛЮМИНИЯ	3048	6.1		ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	3027	6.1	
ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23 °С	2787	3		ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23 °С	2780	3	
				ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	3014	6.1	

Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания	Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания
ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °С	3013	6.1		ПЕСТИЦИД ХЛОРООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °С	2995	6.1	
ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	2779	6.1		ПЕСТИЦИД ХЛОРООРГАНИЧЕСКИЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	2761	6.1	
ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23 °С	2778	3		Пестицид токсичный под сжатым газом, н.у.к., см.	1950	2	
ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	3012	6.1		ПЕТАРДЫ	0192	1	
ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °С	3011	6.1		ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ	0193	1	
ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖАЩИЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	2777	6.1		ВЗРЫВЧАТЫЕ	0492	1	
ПЕСТИЦИД ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К	2588	6.1		ПЕТРОЛ	0493	1	
ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23 °С	2784	3		Петрола и этанола смесь с содержанием этанола более 10%, см.	1203	3	
ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	3018	6.1		Петролейные газы сжиженные, см.	3475	3	
ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °С	3017	6.1		Пивалоилхлорид, см.	1075	2	
ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	2783	6.1		ПИКОЛИНЫ	2438	6.1	
ПЕСТИЦИД ХЛОРООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23 °С	2762	3		ПИКРАМИД, см.	2313	3	
ПЕСТИЦИД ХЛОРООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	2996	6.1		ПИКРИЛХЛОРИД, см.	0153	1	
				ПИКРИЛХЛОРИД УВЛАЖНЕННЫЙ, см.	0155	1	
				ПИКРИТ, см.	3365	4.1	
				ПИКРИТ УВЛАЖНЕННЫЙ, см.	0282	1	
				Пикротоксин, см.	1336	4.1	
				Пикрогосин, см.	3172	6.1	
				альфа-ПИНЕН	3462		
				ПИПЕРАЗИН	2368	3	
				ПИПЕРИДИН	2579	8	
				Пиразингексагидрид, см.	2401	3	
				ПИРИДИН	2579	8	
				Пирозапалы, см.	1282	3	
				Пироксилина раствор, см.	0325	1	
				ПИРОСУЛЬФУРИЛХЛОРИД	0454	1	
				ПИРОФОРНАЯ ЖИДКОСТЬ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	2059	3	
				ПИРОФОРНАЯ ЖИДКОСТЬ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	1817	8	
					3194	4.2	
					2845	4.2	

Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания	Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания
ПИРОФОРНОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	3200	4.2		Политура, см.	1263	3	
				3066	8		
				3469	3		
				3470	8		
ПИРОФОРНОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	2846	4.2		ПОЛИХЛОРИДЫ ФЕНИЛЫ ЖИДКИЕ	2315	9	
ПИРОЛИДИН	1922	3		ПОЛИХЛОРИДЫ ФЕНИЛЫ ТВЕРДЫЕ	3432	9	
ПЛАСТИЧНОЕ ФОРМОВОЧНОЕ СОЕДИНЕНИЕ в виде тестообразной массы, в форме листа или полученное путем экструзии жгута, выделяющее легковоспламеняющиеся пары	3314	9		Полова	1327	4.1	Не подпа- дает под действие ДОПОГ
ПЛАСТМАССА НА НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗНОЙ ОСНОВЕ САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ, Н.У.К.	2006	4.2		ПОЛУПРОДУКТ СИНТЕЗА КРАСИТЕЛЕЙ ЖИДКИЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.	2801	8	
				ПОЛУПРОДУКТ СИНТЕЗА КРАСИТЕЛЕЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	1602	6.1	
ПОЛИАМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.	2735	8		ПОЛУПРОДУКТ СИНТЕЗА КРАСИТЕЛЕЙ ТВЕРДЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.	3147	8	
ПОЛИАМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.	2734	8		ПОЛУПРОДУКТ СИНТЕЗА КРАСИТЕЛЕЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	3143	6.1	
ПОЛИАМИНЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.	2733	3		Порожнее транспортное средство- батарея, неочищенное			См. 4.3.2.4, 5.1.3 и 5.4.1.1.6
ПОЛИАМИНЫ ТВЕРДЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.	3259	8		Порожнее транспортное средство, неочищенное			См. 5.1.3 и 5.4.1.1.6
ПОЛИМЕР ВСПЕНИВАЕМЫЙ ГРАНУЛИРОВАННЫЙ, выделяющий воспламеняющиеся пары	2211	9		Порожный КСГМГ, неочищенный			См. 4.1.1.11, 5.1.3 и 5.4.1.1.6
ПОЛИМЕРИЗУЮЩЕЕСЯ ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ПЕРЕВОЗИМОЕ ПРИ РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ, Н.У.К.	3534	4.1		Порожный МЭГК, неочищенный			См. 4.3.2.4, 5.1.3 и 5.4.1.1.6
				Порожный сосуд, неочищенный			См. 5.1.3 и 5.4.1.1.6
ПОЛИМЕРИЗУЮЩЕЕСЯ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ПЕРЕВОЗИМОЕ ПРИ РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ, Н.У.К.	3533	4.1		Порожная крупногабаритная тара, неочищенная			См. 4.1.1.11, 5.1.3 и 5.4.1.1.6
				Порожная тара, неочищенная			См. 4.1.1.11, 5.1.3 и 5.4.1.1.6
ПОЛИМЕРИЗУЮЩЕЕСЯ ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, СТАБИЛИЗИРОВАННОЕ, Н.У.К.	3532	4.1		Порожная цистерна, неочищенная			См. 4.3.2.4, 5.1.3 и 5.4.1.1.6
ПОЛИМЕРИЗУЮЩЕЕСЯ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, СТАБИЛИЗИРОВАННОЕ, Н.У.К.	3531	4.1		ПОРОХ БЕЗДЫМНЫЙ	0160	1	
Полистирол вспениваемый гранулированный, см.	2211	9			0161	1	
					0509	1	

Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания	Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания
ПОРОХ В БРИКЕТАХ, ПРОПИТАННЫЙ не менее 17% спирта по массе	0433	1		ПРОПИЛЕНИМИН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	1921	3	
ПОРОХ В БРИКЕТАХ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 25%	0159	1		ПРОПИЛЕНОКСИД	1280	3	
ПОРОХ ДЛЯ ПИРОТЕХНИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ	0094 0305	1 1		ПРОПИЛЕНХЛОРИДРИН	2611	6.1	
ПОРОХ ДЫМНЫЙ гранулированный или в порошке	0027	1		н-ПРОПИЛИЗОЦИАНАТ	2482	6.1	
ПОРОХ ДЫМНЫЙ В ШАШКАХ	0028	1		Пропилмеркаптан, см.	2402	3	
ПОРОХ ДЫМНЫЙ ПРЕССОВАННЫЙ	0028	1		н-ПРОПИЛНИТРАТ	1865	3	
ПОРОХ ЧЕРНЫЙ гранулированный или в порошке, см.	0027	1		ПРОПИЛТРИХЛОРСИЛАН	1816	8	
ПОРОХ ЧЕРНЫЙ В ШАШКАХ, см.	0028	1		ПРОПИЛФОРМИАТЫ	1281	3	
ПОРОХ ЧЕРНЫЙ ПРЕССОВАННЫЙ, см.	0028	1		н-ПРОПИЛХЛОРФОРМИАТ	2740	6.1	
ПРИСАДКА АНТИДЕТОНАЦИОННАЯ К МОТОРНОМУ ТОПЛИВУ	1649	6.1		ПРОПИОНАЛЬДЕГИД	1275	3	
ПРИСАДКА АНТИДЕТОНАЦИОННАЯ К МОТОРНОМУ ТОПЛИВУ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ	3483	6.1		ПРОПИОНИЛХЛОРИД	1815	3	
ПРОПАДИЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	2200	2		ПРОПИОНИТРИЛ	2404	3	
Пропиadiens и метилацетилена смесь стабилизированная, см.	1060	2		ПУРПУР ЛОНДОНСКИЙ	1621	6.1	
ПРОПАН	1978	2		ПХД, см.	2315 3432	9	
н-ПРОПАНОЛ	1274	3		Пыли токсичные, см.	1562	6.1	
ПРОПАНОЛЫ	2402	3		Пыль мышьяковая, см.	1562	6.1	
Пропен, см.	1077	2		ПЭТН, см.	0150 0411 3344	1 1 4.1	
ПРОПИЛАМИН	1277	3		ПЭТН/ТНТ, см.	0151	1	
н-ПРОПИЛАЦЕТАТ	1276	3		РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ОСВОБОЖДЕННАЯ УПАКОВКА – ПРИБОРЫ или ИЗДЕЛИЯ	2911	7	
н-ПРОПИЛБЕНЗОЛ	2364	3		РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ОСВОБОЖДЕННАЯ УПАКОВКА – ИЗДЕЛИЯ, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ ИЗ ПРИРОДНОГО УРАНА или ОБЕДНЕННОГО УРАНА или ПРИРОДНОГО ТОРИЯ	2909	7	
ПРОПИЛЕН	1077	2		РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ОСВОБОЖДЕННАЯ УПАКОВКА – ОГРАНИЧЕННОЕ КОЛИЧЕСТВО МАТЕРИАЛА	2910	7	
ПРОПИЛЕНА ТЕТРАМЕР	2850	3		РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ОСВОБОЖДЕННАЯ УПАКОВКА – ПОРОЖНИЙ УПАКОВОЧНЫЙ КОМПЛЕКТ	2908	7	
Пропилена тример, см.	2057	3		РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, НИЗКАЯ УДЕЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ (LSA-I), неделяющийся или делящийся-освобожденный	2912	7	
1,2-ПРОПИЛЕНДИАМИН	2258	8					
Пропилендихлорид, см.	1279	3					

Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания	Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания
РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УПАКОВКА ТИПА А, ДЕЛЯЩИЙСЯ, не особого вида	3327	7		РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ОБЪЕКТЫ С ПОВЕРХНОСТНЫМ РАДИОАКТИВНЫМ ЗАГРЯЗНЕНИЕМ (SCO-I или SCO-II), ДЕЛЯЩИЙСЯ	3326	7	
РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УПАКОВКА ТИПА А, не особого вида, неделяющийся или делящийся-освобожденный	2915	7		РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ОБЪЕКТЫ С ПОВЕРХНОСТНЫМ РАДИОАКТИВНЫМ ЗАГРЯЗНЕНИЕМ (SCO-I или SCO-II), неделяющийся или делящийся-освобожденный	2913	7	
РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УПАКОВКА ТИПА А, ОСОБОГО ВИДА, ДЕЛЯЩИЙСЯ	3333	7		РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ОБЪЕКТЫ С ПОВЕРХНОСТНЫМ РАДИОАКТИВНЫМ ЗАГРЯЗНЕНИЕМ (SCO-I или SCO-II), неделяющийся или делящийся-освобожденный	3331	7	
РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УПАКОВКА ТИПА А, ОСОБОГО ВИДА, неделяющийся или делящийся-освобожденный	3332	7		РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ТРАНСПОРТИРУЕМЫЙ В СПЕЦИАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ, ДЕЛЯЩИЙСЯ	2919	7	
РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УПАКОВКА ТИПА В(М), ДЕЛЯЩИЙСЯ	3329	7		РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ТРАНСПОРТИРУЕМЫЙ В СПЕЦИАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ, неделяющийся или делящийся-освобожденный	2917	7	
РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УПАКОВКА ТИПА В(М), неделяющийся или делящийся-освобожденный	2917	7		РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УРАНА ГЕКСАФТОРИД, ДЕЛЯЩИЙСЯ	2977	7	
РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УПАКОВКА ТИПА В(U), ДЕЛЯЩИЙСЯ	3328	7		РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УРАНА ГЕКСАФТОРИД, неделяющийся или делящийся-освобожденный	2978	7	
РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УПАКОВКА ТИПА В(U), неделяющийся или делящийся-освобожденный	2916	7		Разбавитель, с температурой вспышки не более 60 °С, см.	1999	3	
РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УПАКОВКА ТИПА С, ДЕЛЯЩИЙСЯ	3330	7		Разбавитель, с температурой вспышки более 60 °С, перевозимый при температуре не ниже его температуры вспышки, см.	3256	3	
РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УПАКОВКА ТИПА С, неделяющийся или делящийся-освобожденный	3323	7		Разбавитель, с температурой вспышки не более 100 °С, но ниже его температуры вспышки, см.	3257	9	
РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, НИЗКАЯ УДЕЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ (LSA-II), ДЕЛЯЩИЙСЯ	3324	7		РАКЕТЫ с вышибным зарядом	0436	1	
РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, НИЗКАЯ УДЕЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ (LSA-II), неделяющийся или делящийся-освобожденный	3321	7		РАКЕТЫ с инертной головкой	0437	1	
РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, НИЗКАЯ УДЕЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ (LSA-III), ДЕЛЯЩИЙСЯ	3325	7		РАКЕТЫ с разрывным зарядом	0438	1	
РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, НИЗКАЯ УДЕЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ (LSA-III), неделяющийся или делящийся-освобожденный	3322	7		РАКЕТЫ, ЗАПРАВЛЕННЫЕ ЖИДКИМ ТОПЛИВОМ, с разрывным зарядом	0183	1	
					0502	1	
					0180	1	
					0181	1	
					0182	1	
					0295	1	
					0397	1	
					0398	1	

Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания	Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания
РАКЕТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ АВИАЦИОННЫЕ	0093 0403 0404 0420 0421	1 1 1 1 1		РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.	3132	4.3	
РАКЕТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ, ЗАПУСКАЕМЫЕ С ЗЕМЛИ	0092 0418 0419	1 1 1		РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ОКИСЛЯЮЩЕЕ, Н.У.К.	3133	4.3	Перевозка запрещена
РАКЕТЫ ТРОСОМЕТАТЕЛЬНЫЕ	0238 0240 0453	1 1 1		РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.	3135	4.3	
Ракеты управляемые, см.	0180 0181 0182 0183 0295 0397 0398 0436 0437 0438	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К. РЕЗАКИ КАБЕЛЬНЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ РЕЗОРЦИН Реле детонационные, см.	3134 0070 2876 0029 0267 0360 0361 0455 0500	4.3 1 6.1 1 1 1 1 1 1	
РАСТВОР ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЯ (включая растворы для обработки или покрытия поверхностей, используемые в промышленных или иных целях, например для нанесения грунтовочного покрытия на корпус автомобилей, футеровки барабанов или бочек)	1139	3		РЕФРИЖЕРАТОРНЫЕ УСТАНОВКИ, содержащие легковоспламеняющийся нетоксичный сжиженный газ	3358	2	
Растворители легковоспламеняющиеся, н.у.к., см.	1993	3		РЕФРИЖЕРАТОРНЫЕ УСТАНОВКИ, содержащие невоспламеняющиеся нетоксичные газы или аммиака растворы (№ ООН 2672)	2857	2	
Растворители легковоспламеняющиеся, токсичные, н.у.к., см.	1992	3		РТУТИ (II)-АММОНИЯ ХЛОРИД	1630	6.1	
Растворитель или разбавитель краски, см.	1263 3066 3469 3470	3 8 3 8		РТУТИ (II) АРСЕНАТ	1623	6.1	
Рвотный камень	1551	6.1		РТУТИ АЦЕТАТ	1629	6.1	
РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.	3148	4.3		РТУТИ (II) БЕНЗОАТ	1631	6.1	
РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.	3129	4.3		Ртути бисульфат, см.	1645	6.1	
РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К.	3130	4.3		Ртути бихлорид, см.	1624	6.1	
РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО, Н.У.К.	2813	4.3		РТУТИ БРОМИДЫ	1634	6.1	
РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО КОРРОЗИОННОЕ, Н.У.К.	3131	4.3		РТУТИ (II) ГЛЮКОНАТ	1637	6.1	
				РТУТИ ДИХЛОРИД	1624	6.1	
				РТУТИ (II) ЙОДИД	1638	6.1	
				РТУТИ (II)-КАЛИЯ ЙОДИД	1643	6.1	
				РТУТИ (I) НИТРАТ	1627	6.1	
				РТУТИ (II) НИТРАТ	1625	6.1	
				РТУТИ НУКЛЕАТ	1639	6.1	

Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания	Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания
РТУТИ ОКСИД	1641	6.1		САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	3183	4.2	
РТУТИ (II) ОКСИЦИАНИД ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННЫЙ	1642	6.1		САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	3187	4.2	
РТУТИ (II) ОЛЕАТ	1640	6.1		САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	3184	4.2	
РТУТИ САЛИЦИЛАТ	1644	6.1		САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	3192	4.2	
РТУТИ СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К.	2024	6.1		САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	3126	4.2	
РТУТИ СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	2025	6.1		САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	3190	4.2	
РТУТИ (II) СУЛЬФАТ	1645	6.1		САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	3127	4.2	Перевозка запрещена
РТУТИ (II) ТИОЦИАНАТ	1646	6.1		САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ОКИСЛЯЮЩЕЕ, Н.У.К.	3088	4.2	
Ртути (I) хлорид, см.	2025	6.1		САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	3191	4.2	
РТУТИ (II) ЦИАНИД	1636	6.1		САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ТОКСИЧНОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	3128	4.2	
РТУТНОКАЛИЕВЫЙ ЦИАНИД	1626	6.1		САМОНАГРЕВАЮЩИЙСЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ПОРОШОК, Н.У.К.	3189	4.2	
РТУТЬ	2809	8		САМОРЕАКТИВНАЯ ЖИДКОСТЬ ТИПА В	3221	4.1	
РТУТЬ ГРЕМУЧАЯ УВЛАЖНЕННАЯ с массовой долей воды или смеси спирта и воды не менее 20%	0135	1		САМОРЕАКТИВНАЯ ЖИДКОСТЬ ТИПА В С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	3231	4.1	
РТУТЬ, СОДЕРЖАЩАЯСЯ В ПРОМЫШЛЕННЫХ ИЗДЕЛИЯХ	3506	8		САМОРЕАКТИВНАЯ ЖИДКОСТЬ ТИПА С	3223	4.1	
РУБИДИЙ	1423	4.3		САМОРЕАКТИВНАЯ ЖИДКОСТЬ ТИПА С С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	3233	4.1	
РУБИДИЙ ГИДРОКСИД	2678	8		САМОРЕАКТИВНАЯ ЖИДКОСТЬ ТИПА D	3225	4.1	
РУБИДИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР	2677	8					
РУБИДИЯ НИТРАТ	1477	5.1					
РЫБНЫЕ ОТХОДЫ НЕСТАБИЛИЗИРОВАННЫЕ, см.	1374	4.2					
Рыбные отходы стабилизированные, см.	2216	9	Не подпадают под действие ДОПОГ				
САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	3188	4.2					
Сажа (животного или растительного происхождения), см.	1361	4.2					
САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	3185	4.2					
САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	3186	4.2					

Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания	Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания
САМОРЕАКТИВНАЯ ЖИДКОСТЬ ТИПА D С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	3235	4.1		СВИНЦА АРСЕНАТЫ	1617	6.1	
				СВИНЦА АРСЕНИТЫ	1618	6.1	
				СВИНЦА АЦЕТАТ	1616	6.1	
САМОРЕАКТИВНАЯ ЖИДКОСТЬ ТИПА E	3227	4.1		Свинца (II) ацетат, см.	1616	6.1	
				СВИНЦА ДИОКСИД	1872	5.1	
САМОРЕАКТИВНАЯ ЖИДКОСТЬ ТИПА E С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	3237	4.1		СВИНЦА НИТРАТ	1469	5.1	
				Свинца (II) нитрат, см.	1469	5.1	
САМОРЕАКТИВНАЯ ЖИДКОСТЬ ТИПА F	3229	4.1		Свинца пероксид, см.	1872	5.1	
				СВИНЦА ПЕРХЛОРАТА РАСТВОР	3408	5.1	
САМОРЕАКТИВНАЯ ЖИДКОСТЬ ТИПА F С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	3239	4.1		СВИНЦА ПЕРХЛОРАТ ТВЕРДЫЙ	1470	5.1	
				Свинца (II) перхлорат, см.	1470	5.1	
САМОРЕАКТИВНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА B	3222	4.1		СВИНЦА СОЕДИНЕНИЕ РАСТВОРИМОЕ, Н.У.К.	2291	6.1	
САМОРЕАКТИВНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА B С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	3232	4.1		СВИНЦА СТИФНАТ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды или смеси спирта и воды не менее 20%	0130	1	
САМОРЕАКТИВНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА C	3224	4.1		СВИНЦА СУЛЬФАТ, содержащий более 3% свободной кислоты	1794	8	
САМОРЕАКТИВНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА C С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	3234	4.1		СВИНЦА ТРИНИТРОРЕЗОРЦИНАТ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды или смеси спирта и воды не менее 20%, см.	0130	1	
САМОРЕАКТИВНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА D	3226	4.1		СВИНЦА ФОСФИТ ДВУЗАМЕЩЕННЫЙ	2989	4.1	
				Свинца хлорид, твердый, см.	2291	6.1	
САМОРЕАКТИВНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА D С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	3236	4.1		СВИНЦА ЦИАНИД	1620	6.1	
				Свинца (II) цианид, см.	1620	6.1	
САМОРЕАКТИВНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА E	3228	4.1		СЕЛЕНА ГЕКСАФТОРИД	2194	2	
				СЕЛЕНА ДИСУЛЬФИД	2657	6.1	
САМОРЕАКТИВНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА E С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	3238	4.1		СЕЛЕНА СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К.	3440	6.1	
				СЕЛЕНА СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	3283	6.1	
САМОРЕАКТИВНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА F	3230	4.1		СЕЛЕНАТЫ	2630	6.1	
				СЕЛЕНИТЫ	2630	6.1	
САМОРЕАКТИВНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА F С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	3240	4.1		СЕЛЕНОКСИХЛОРИД	2879	8	
СВЕЧИ ГАЗОВЫЕ СЛЕЗОТОЧИВЫЕ	1700	6.1		Селитра, см.	1486	5.1	
СВИНЦА АЗИД УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды или смеси спирта и воды не менее 20%	0129	1		Селитра чилийская, см.	1498	5.1	

Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания	Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания
Семян прессованные отходы	1386	4.2		Сигналы световые авиационные, см.	0093	1	
	2217	4.2			0403	1	
					0404	1	
Сено	1327	4.1	Не подпадает под действие ДОПОГ		0420	1	
					0421	1	
СЕРА	1350	4.1		Сигналы световые автодорожные } см.			
СЕРА РАСПЛАВЛЕННАЯ	2448	4.1		Сигналы бедствия небольшие }	0191	1	
СЕРЕБРА АРСЕНИТ	1683	6.1			0373	1	
СЕРЕБРА НИТРАТ	1493	5.1		Сигналы световые железнодорожные или автодорожные }			
СЕРЕБРА ПИКРАТ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 30%	1347	4.1		Сигналы световые водоактивируемые, см.	0248	1	
					0249	1	
СЕРЕБРА ЦИАНИД	1684	6.1		СИЛАН	2203	2	
СЕРОВОДОРОД	1053	2		СКИПИДАР	1299	3	
СЕРОУГЛЕРОД	1131	3		СКИПИДАРА ЗАМЕНИТЕЛЬ	1300	3	
СЕРЫ ГЕКСАТОРИД	1080	2		Смеси А, А01, А02, А0, А1, В1, В2, В или С, см.	1965	2	
СЕРЫ ДИОКСИД	1079	2					
Серы дихлорид, см.	1828	8		Смесь F1, смесь F2 или смесь F3, см.	1078	2	
Серы монохлорид, см.	1828	8		Смесь P1 или смесь P2, см.	1060	2	
СЕРЫ ТЕТРАТОРИД	2418	2		Смесь кислот, нитрующая кислота, см.	1796	8	
СЕРЫ ТРИОКСИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	1829	8		СМЕСЬ КИСЛОТНАЯ НИТРУЮЩАЯ с содержанием азотной кислоты более 50%	1796	8	
СЕРЫ ХЛОРИДЫ	1828	8					
Сигналы авиационные световые, см.	0093	1		СМЕСЬ КИСЛОТНАЯ НИТРУЮЩАЯ с содержанием азотной кислоты не более 50%	1796	8	
	0403	1					
	0404	1					
	0420	1					
	0421	1		СМЕСЬ КИСЛОТНАЯ НИТРУЮЩАЯ ОТРАБОТАННАЯ с содержанием азотной кислоты более 50%	1826	8	
СИГНАЛЫ БЕДСТВИЯ судовые	0194	1					
	0195	1					
	0505	1					
	0506	1		СМЕСЬ КИСЛОТНАЯ НИТРУЮЩАЯ ОТРАБОТАННАЯ с содержанием азотной кислоты не более 50%	1826	8	
Сигналы бедствия судовые водоактивируемые, см.	0249	1					
СИГНАЛЫ ДЫМОВЫЕ	0196	1		Смесь кислоты фтористоводородной и кислоты серной, см.	1786	8	
	0197	1					
	0313	1					
	0487	1					
	0507	1		СМОЛЫ РАСТВОР легковоспламеняющийся	1866	3	
СИГНАЛЫ ЗВУКОВЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ	0204	1					
	0296	1		СНАРЯДЫ инертные с трассером	0345	1	
	0374	1			0424	1	
	0375	1			0425	1	

Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания	Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания	
СНАРЯДЫ с разрывным или вышибным зарядом	0346	1		СПИРТ ПРОПИЛОВЫЙ НОРМАЛЬНЫЙ, см.	1274	3		
	0347	1						
	0426	1						
	0427	1			Спирт технический, см.	1986	3	
	0434	1				1987	3	
	0435	1						
СНАРЯДЫ с разрывным зарядом	0167	1		СПИРТ ФУРФУРИЛОВЫЙ	2874	6.1		
	0168	1		СПИРТ ЭТИЛОВЫЙ, см.	1170	3		
	0169	1		СПИРТА ЭТИЛОВОГО РАСТВОР,	1170	3		
	0324	1		см.				
	0344	1		Спирты бутиловые, см.	1120	3		
Снаряды осветительные, см.	0171	1		СПИРТЫ, Н.У.К	1987	3		
	0254	1						
	0297	1		СПИРТЫ	1986	3		
СНАРЯДЫ ПЕРФОРАТОРНЫЕ для нефтескважин без детонатора	0124	1		ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ				
	0494	1		ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К.				
Сода каустическая, см.	1824	8		СПИЧКИ БЕЗОПАСНЫЕ (книжечка, картонка, коробок)	1944	4.1		
СОЛИ МЕТАЛЛОВ ДЕФЛАГРИРУЮЩИЕ НИТРОПРОИЗВОДНЫЕ АРОМАТИЧЕСКОГО РЯДА, Н.У.К.	0132	1		СПИЧКИ ВЕТРОВЫЕ	2254	4.1		
				СПИЧКИ ВОСКОВЫЕ	1945	4.1		
				СПИЧКИ	1331	4.1		
СОЛИ МЕТАЛЛОВ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.	3181	4.1		СЕСКВИСУЛЬФИДНЫЕ	1383	4.2		
				СПЛАВ ПИРОФОРНЫЙ, Н.У.К.				
Солома	1327	4.1	Не подпадает под действие ДОПОГ	СРЕДСТВА	0333	1	См.	
				ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ	0334	1	2.2.1.1.7	
					0335	1		
					0336	1		
					0337	1		
Состав В, см.	0118	1						
СПИРТ АЛЛИЛОВЫЙ	1098	6.1		СРЕДСТВА СПАСАТЕЛЬНЫЕ НЕСАМОНАДУВНЫЕ, содержащие в качестве оборудования опасные грузы	3072	9		
Спирт денатурированный, см.	1986	3						
	1987	3						
СПИРТ ДИАЦЕТОНОВЫЙ	1148	3		СРЕДСТВА СПАСАТЕЛЬНЫЕ САМОНАДУВНЫЕ	2990	9		
СПИРТ ИЗОБУТИЛОВЫЙ, см.	1212	3		СТИБИН	2676	2		
СПИРТ ИЗОПРОПИЛОВЫЙ, см.	1219	3		СТИРОЛ – МОНОМЕР СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	2055	3		
СПИРТ МЕТАЛЛИЛОВЫЙ	2614	3		СТРИХНИН	1692	6.1		
Спирт метилаллиловый, см.	2614	3		СТРИХНИНА СОЛИ	1692	6.1		
Спирт метиламиловый, см.	2053	3		СТРОНЦИЯ АРСЕНИТ	1691	6.1		
СПИРТ альфа-МЕТИЛБЕНЗИЛОВЫЙ ЖИДКИЙ	2937	6.1		Стронция диоксид, см.	1509	5.1		
				СТРОНЦИЯ НИТРАТ	1507	5.1		
СПИРТ альфа-МЕТИЛБЕНЗИЛОВЫЙ ТВЕРДЫЙ	3438	6.1		СТРОНЦИЯ ПЕРОКСИД	1509	5.1		
Спирт метиловый, см.	1230	3		СТРОНЦИЯ ПЕРХЛОРАТ	1508	5.1		
Спирт петролейный, см.	1268	3		Стронция сплавы пиррофорные, см.	1383	4.2		
Спирт промышленный, см.	1986	3		СТРОНЦИЯ ФОСФИД	2013	4.3		
	1987	3						

Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания	Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания
СТРОНЦИЯ ХЛОРАТ	1506	5.1		ТЕЛЛУРА ГЕКСАФТОРИД	2195	2	
Стружка железная, см.	2793	4.2		ТЕЛЛУРА СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.	3284	6.1	
СТРУЖКА ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ, подверженная самонагреванию	2793	4.2		ТЕРПИНОЛЕН	2541	3	
Стружка стальная, см.	2793	4.2		ТЕРФЕНИЛЫ ПОЛИГАЛОГЕНИРОВАННЫЕ ЖИДКИЕ	3151	9	
СУЛЬФУРИЛФТОРИД	2191	2		ТЕРФЕНИЛЫ ПОЛИГАЛОГЕНИРОВАННЫЕ ТВЕРДЫЕ	3152	9	
СУЛЬФУРИЛХЛОРИД	1834	6.1		Тетрагидро-1,4-оксазин, см.	2054	3	
СУРЬМА – ПОРОШОК	2871	6.1		1,2,3,6-ТЕТРАГИДРОПИРИДИН	2410	3	
Сурьмы гидрид, см.	2676	2		ТЕТРАГИДРОТИОФЕН	2412	3	
СУРЬМЫ-КАЛИЯ ТАРТРАТ	1551	6.1		ТЕТРАГИДРОФУРАН	2056	3	
СУРЬМЫ ЛАКТАТ	1550	6.1		ТЕТРАГИДРОФУРФУРИЛАМИН	2943	3	
Сурьмы (III) лактат, см.	1550	6.1		ТЕТРАЗЕН УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды или смеси спирта и воды не менее 30%, см.	0114	1	
СУРЬМЫ ПЕНТАФТОРИД	1732	8		ИН-ТЕТРАЗОЛ	0504	1	
СУРЬМЫ ПЕНТАХЛОРИД ЖИДКИЙ	1730	8		ТЕТРАМЕТИЛАММОНИЯ ГИДРОКСИД ТВЕРДЫЙ	3423	8	
СУРЬМЫ ПЕНТАХЛОРИДА РАСТВОР	1731	8		ТЕТРАМЕТИЛАММОНИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР	1835	8	
Сурьмы перхлорид жидкий, см.	1730	8		Тетраметилен, см.	2601	2	
СУРЬМЫ СОЕДИНЕНИЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К.	3141	6.1		Тетраметиленцианид, см.	2205	6.1	
СУРЬМЫ СОЕДИНЕНИЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	1549	6.1		Тетраметилсвинец, см.	1649	6.1	
СУРЬМЫ ТРИХЛОРИД	1733	8		ТЕТРАМЕТИЛСИЛАН	2749	3	
Сурьмы хлорид, см.	1733	8		Тетраметоксисилан, см.	2606	6.1	
Таллия нитрат, см.	2727	6.1		ТЕТРАНИТРОАНИЛИН	0207	1	
ТАЛЛИЯ (I) НИТРАТ	2727	6.1		ТЕТРАНИТРОМЕТАН	1510	6.1	
ТАЛЛИЯ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.	1707	6.1		ТЕТРАПРОПИЛОРТОТИТАНАТ	2413	3	
ТАЛЛИЯ (I) ХЛОРАТ	2573	5.1		Тетрафтордихлорэтан, см.	1958	2	
Таллия хлорат, см.	2573	5.1		ТЕТРАФТОРМЕТАН	1982	2	
Тальк с тремолитом и/или актинолитом, см.	2212	9		1,1,1,2-ТЕТРАФТОРЭТАН	3159	2	
ТАРА ОТБРАКОВАННАЯ ПОРОЖНЯЯ НЕОЧИЩЕННАЯ	3509	9		ТЕТРАФТОРЭТИЛЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	1081	2	
Твердое вещество, перевозка которого по воздуху регулируется правилами, Н.У.К.	3335	9	Не подпадает под действие ДОПОГ	1,1,2,2-ТЕТРАХЛОРЭТАН	1702	6.1	
Текстиля отходы влажные	1857	4.2	Не подпадают под действие ДОПОГ	ТЕТРАХЛОРЭТИЛЕН	1897	6.1	
				ТЕТРАЭТИЛДИТИОПИРОФОСФАТ	1704	6.1	
				ТЕТРАЭТИЛЕНПЕНТАМИН	2320	8	

Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания	Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания
Тетраэтилсвинец, см.	1649	6.1		ТНТ, см.	0209	1	
ТЕТРАЭТИЛСИЛИКАТ	1292	3			0388	1	
Тетраэтоксисилан, см.	1292	3		ТНТ и алюминий – смесь, см.	0389	1	
ТЕТРИЛ, см.	0208	1		ТНТ, УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 30%, см.	0390	1	
4-ТИАПЕНТАНАЛЬ	2785	6.1		ТНТ, УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 10%, см.	1356	4.1	
Тиа-4-пентаналь, см.	2785	6.1			3366	4.1	
ТИОГЛИКОЛЬ	2966	6.1		ТОКСИНЫ, ИЗВЛЕЧЕННЫЕ ИЗ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ, ЖИДКИЕ, Н.У.К.	3172	6.1	
ТИОМОЧЕВИНЫ ДИОКСИД	3341	4.2					
ТИОНИЛХЛОРИД	1836	8		ТОКСИНЫ, ИЗВЛЕЧЕННЫЕ ИЗ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ, ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.	3462	6.1	
ТИОФЕН	2414	3		ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	3289	6.1	
Тиофенол, см.	2337	6.1					
ТИОФОСГЕН	2474	6.1		ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	2927	6.1	
ТИОФОСФОРИЛХЛОРИД	1837	8					
Типографская краска легковоспламеняющаяся, см.	2900	6.2		ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	2929	6.1	
ТИТАН – ПОРИСТЫЕ ГРАНУЛЫ	2878	4.1		ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	3287	6.1	
ТИТАН – ПОРИСТЫЕ ПОРОШКИ	2878	4.1					
ТИТАН – ПОРОШОК СУХОЙ	2546	4.2		ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	3122	6.1	
ТИТАН – ПОРОШОК УВЛАЖНЕННЫЙ с долей воды не менее 25%	1352	4.1		ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ ОКИСЛЯЮЩАЯ, Н.У.К.	2810	6.1	
ТИТАНА ГИДРИД	1871	4.1		ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	3123	6.1	
ТИТАНА ДИСУЛЬФИД	3174	4.2		ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, Н.У.К.	3488	6.1	
ТИТАНА ТЕТРАХЛОРИД	1838	6.1		ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К., с ЛК ₅₀ не более 200 мл/м ³ и концентрацией насыщенных паров не менее 500 ЛК ₅₀	3489	6.1	
ТИТАНА ТРИХЛОРИД ПИРОФОРНЫЙ	2441	4.2					
ТИТАНА ТРИХЛОРИДА СМЕСЬ	2869	8		ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К., с ЛК ₅₀ не более 1 000 мл/м ³ и концентрацией насыщенных паров не менее 10 ЛК ₅₀	3383	6.1	
ТИТАНА ТРИХЛОРИДА СМЕСЬ ПИРОФОРНАЯ	2441	4.2					
ТКАНИ ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ, Н.У.К., пропитанные маслом	1373	4.2		ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К., с ЛК ₅₀ не более 200 мл/м ³ и концентрацией насыщенных паров не менее 500 ЛК ₅₀			
ТКАНИ, ПРОПИТАННЫЕ НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗОЙ С НИЗКИМ СОДЕРЖАНИЕМ НИТРАТОВ, Н.У.К.	1353	4.1					
ТКАНИ РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ, Н.У.К., пропитанные маслом	1373	4.2					
ТКАНИ СИНТЕТИЧЕСКОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ, Н.У.К., пропитанные маслом	1373	4.2					

Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания	Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания
ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К., с ЛК ₅₀ не более 1000 мл/м ³ и концентрацией насыщенных паров не менее 10 ЛК ₅₀	3384	6.1		ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К., с ЛК ₅₀ не более 200 мл/м ³ и концентрацией насыщенных паров не менее 500 ЛК ₅₀	3381	6.1	
ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, Н.У.К., с ЛК ₅₀ не более 200 мл/м ³ и концентрацией насыщенных паров не менее 500 ЛК ₅₀	3385	6.1		ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К., с ЛК ₅₀ не более 1000 мл/м ³ и концентрацией насыщенных паров не менее 10 ЛК ₅₀	3382	6.1	
ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, Н.У.К., с ЛК ₅₀ не более 1000 мл/м ³ и концентрацией насыщенных паров не менее 10 ЛК ₅₀	3386	6.1		ТОКСИЧНОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	3290	6.1	
ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К., с ЛК ₅₀ не более 1 000 мл/м ³ и концентрацией насыщенных паров не менее 10 ЛК ₅₀	3491	6.1		ТОКСИЧНОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	2928	6.1	
ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К., с ЛК ₅₀ не более 200 мл/м ³ и концентрацией насыщенных паров не менее 500 ЛК ₅₀	3490	6.1		ТОКСИЧНОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	2930	6.1	
ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К., с ЛК ₅₀ не более 200 мл/м ³ и концентрацией насыщенных паров не менее 500 ЛК ₅₀	3490	6.1		ТОКСИЧНОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	3288	6.1	
ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ, ОКИСЛЯЮЩАЯ, Н.У.К., с ЛК ₅₀ не более 200 мл/м ³ и концентрацией насыщенных паров не менее 500 ЛК ₅₀	3387	6.1		ТОКСИЧНОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ОКИСЛЯЮЩЕЕ, Н.У.К.	3086	6.1	
ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ, ОКИСЛЯЮЩАЯ, Н.У.К., с ЛК ₅₀ не более 1000 мл/м ³ и концентрацией насыщенных паров не менее 10 ЛК ₅₀	3388	6.1		ТОКСИЧНОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	2811	6.1	
ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ, КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К., с ЛК ₅₀ не более 200 мл/м ³ и концентрацией насыщенных паров не менее 500 ЛК ₅₀	3389	6.1		ТОКСИЧНОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.	3125	6.1	
ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ, КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К., с ЛК ₅₀ не более 1000 мл/м ³ и концентрацией насыщенных паров не менее 10 ЛК ₅₀	3390	6.1		ТОКСИЧНОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.	3124	6.1	
				Толлилэтилен ингибированный, см.	2618	3	
				ТОЛУИДИНЫ ЖИДКИЕ	1708	6.1	
				ТОЛУИДИНЫ ТВЕРДЫЕ	1708	6.1	
				2,4-ТОЛУИЛЕНДИАМИН ТВЕРДЫЙ	1709	6.1	
				2,4-ТОЛУИЛЕНДИАМИНА РАСТВОР	3418	6.1	
				Толуиленидиизоцианат, см.	2078	6.1	
				ТОЛУОЛ	1294	3	
				ТОЛУОЛДИИЗОЦИАНАТ	2078	6.1	
				ТОПЛИВО АВИАЦИОННОЕ ДЛЯ ТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ	1863	3	
				ТОПЛИВО ДИЗЕЛЬНОЕ	1202	3	

Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания	Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания
ТОПЛИВО ПЕЧНОЕ ЛЕГКОЕ	1202	3		ТРИМЕТИЛАМИНА ВОДНЫЙ РАСТВОР с массовой долей триметиламина не более 50%	1297	3	
ТОРПЕДЫ ВЗРЫВЧАТЫЕ для нефтескважин без детонатора	0099	1		ТРИМЕТИЛАЦЕТИЛХЛОРИД	2438	6.1	
ТОРПЕДЫ С ЖИДКИМ ТОПЛИВОМ с инертной головкой	0450	1		1,2,5-ТРИМЕТИЛБЕНЗОЛ	2325	3	
ТОРПЕДЫ С ЖИДКИМ ТОПЛИВОМ, снаряженные или не снаряженные разрывным зарядом	0449	1		ТРИМЕТИЛБОРАТ	2416	3	
ТОРПЕДЫ с разрывным зарядом	0329	1		ТРИМЕТИЛГЕКСАМЕТИЛЕНДИ-АМИНЫ	2327	8	
	0330	1		ТРИМЕТИЛГЕКСАМЕТИЛЕНДИ-ИЗОЦИАНАТ	2328	6.1	
	0451	1					
ТРАНСПОРТНОЕ СРЕДСТВО, РАБОТАЮЩЕЕ НА АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЯХ	3171	9		Триметиленхлорбромид, см.	2688	6.1	
				2,4,4-Триметилпентен-1, см.	2050	3	
ТРАНСПОРТНОЕ СРЕДСТВО, РАБОТАЮЩЕЕ НА ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЙСЯ ГАЗЕ	3166	9		2,4,4-Триметилпентен-2, см.	2050	3	
				ТРИМЕТИЛФОСФИТ	2329	3	
ТРАНСПОРТНОЕ СРЕДСТВО, РАБОТАЮЩЕЕ НА ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЙСЯ ЖИДКОСТИ	3166	9		ТРИМЕТИЛХЛОРСИЛАН	1298	3	
				ТРИМЕТИЛЦИКЛОГЕКСИЛ-АМИН	2326	8	
				ТРИНИТРОАНИЗОЛ	0213	1	
ТРАНСПОРТНОЕ СРЕДСТВО, РАБОТАЮЩЕЕ НА ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ, СОДЕРЖАЩИХ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ГАЗ	3166	9		ТРИНИТРОАНИЛИН	0153	1	
				ТРИНИТРОБЕНЗОЛ сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 30%	0214	1	
				ТРИНИТРОБЕНЗОЛ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 30%	1354	4.1	
ТРАНСПОРТНОЕ СРЕДСТВО, РАБОТАЮЩЕЕ НА ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ, СОДЕРЖАЩИХ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩУЮСЯ ЖИДКОСТЬ	3166	9		ТРИНИТРОБЕНЗОЛ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 10%	3367	4.1	
				ТРИНИТРО-м-КРЕЗОЛ	0216	1	
ТРАССЕРЫ ДЛЯ БОЕПРИПАСОВ	0212	1		ТРИНИТРОНАФТАЛИН	0217	1	
	0306	1					
Тремолит, см.	2212	9		ТРИНИТРОРЕЗОРЦИН сухой или увлажненный с массовой долей воды или смеси спирта и воды менее 20%	0219	1	
ТРИАЛЛИЛАМИН	2610	3		ТРИНИТРОРЕЗОРЦИН УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды или смеси спирта и воды не менее 20%	0394	1	
ТРИАЛЛИЛБОРАТ	2609	6.1					
Трибромборан, см.	2692	8					
ТРИБУТИЛАМИН	2542	6.1					
ТРИБУТИЛФОСФАН	3254	4.2		ТРИНИТРОТОЛУОЛ (ТНТ) сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 30%	0209	1	
ТРИИЗОБУТИЛЕН	2324	3					
ТРИИЗОПРОПИЛБОРАТ	2616	3		ТРИНИТРОТОЛУОЛ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 10%	3366	4.1	
ТРИКРЕЗИЛФОСФАТ, содержащий более 3% ортоизомера	2574	6.1					
ТРИМЕТИЛАМИН БЕЗВОДНЫЙ	1083	2					

Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания	Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания
ТРИНИТРОТОЛУОЛ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 30%	1356	4.1		ТРИФТОРХЛОРМЕТАНА И ФТОРОФОРМА АЗЕОТРОПНАЯ СМЕСЬ, содержащая приблизительно 60% трифторхлорметана	2599	2	
ТРИНИТРОТОЛУОЛА И ГЕКСАНИТРОСТИЛЬБЕНА СМЕСЬ	0388	1		Трифторхлорэтан, см.	1983	2	
ТРИНИТРОТОЛУОЛА И ТРИНИТРОБЕНЗОЛА СМЕСЬ	0388	1		ТРИФТОРХЛОРЕТИЛЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ, ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 1113	1082	2	
ТРИНИТРОТОЛУОЛА СМЕСЬ, СОДЕРЖАЩАЯ ТРИНИТРОБЕНЗОЛ И ГЕКСАНИТРОСТИЛЬБЕН	0389	1		1,1,1-ТРИФТОРЭТАН	2035	2	
ТРИНИТРОФЕНЕТОЛ	0218	1		Трихлорацетальдегид, см.	2075	6.1	
ТРИНИТРОФЕНИЛМЕТИЛ-НИТРАМИН	0208	1		ТРИХЛОРАЦЕТИЛХЛОРИД	2442	8	
ТРИНИТРОФЕНОЛ сухой или увлажненный с массовой долей воды не менее 30%	0154	1		ТРИХЛОРБЕНЗОЛЫ ЖИДКИЕ	2321	6.1	
ТРИНИТРОФЕНОЛ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 10%	3364	4.1		ТРИХЛОРБУТЕН	2322	6.1	
ТРИНИТРОФЕНОЛ (КИСЛОТА ПИКРИНОВАЯ) УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 30%	1344	4.1		Трихлорнитрометан, см.	1580	6.1	
ТРИНИТРОФТОРЕНОН	0387	1		ТРИХЛОРСИЛАН	1295	4.3	
ТРИНИТРОХЛОРБЕНЗОЛ	0155	1		2,4,6-Трихлор-1,3,5-триазин, см.	2670	8	
ТРИНИТРОХЛОРБЕНЗОЛ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 10%	3365	4.1		1,3,5-Трихлортриазинтрион-2,4,6 симметричный, см.	2468	5.1	
ТРИПРОПИЛАМИН	2260	3		1,1,1-ТРИХЛОРЭТАН	2831	6.1	
ТРИПРОПИЛЕН	2057	3		ТРИХЛОРЕТИЛЕН	1710	6.1	
ТРИС-(1-АЗИРИДИНИЛ) ФОСФИНОКСИДА РАСТВОР	2501	6.1		ТРИЭТИЛАМИН	1296	3	
ТРИТОНАЛ	0390	1		Триэтилборат, см.	1176	3	
ТРИФТОРАЦЕТИЛХЛОРИД	3057	2		ТРИЭТИЛЕНТЕТРАМИН	2259	8	
Трифторбромметан, см.	1009	2		Триэтилортоформиат, см.	2524	3	
ТРИФТОРМЕТАН	1984	2		ТРИЭТИЛФОСФИТ	2323	3	
ТРИФТОРМЕТАН ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ	3136	2		Трубки детонационные	0106	1	
2-ТРИФТОРМЕТИЛАНИЛИН	2942	6.1		0107	1		
3-ТРИФТОРМЕТИЛАНИЛИН	2948	6.1		0257	1		
Трифторхлорметан, см.	1022	2		0367	1		
				ТРУБКИ ДЕТОНАЦИОННЫЕ с защитными элементами	0408	1	
					0409	1	
					0410	1	
				ТРУБКИ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ	0316	1	
					0317	1	
				Тяжелый водород, см.	0368	1	
					1957	2	
				Уайт-спирит, см.	1300	3	
				УГЛЕВОДОРОДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К.	3295	3	
				УГЛЕВОДОРОДЫ ТЕРПЕНОВЫЕ, Н.У.К.	2319	3	

Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания	Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания
Углерода бисульфид, см.	1131	3		УРАНА ГЕКСАФТОРИД, РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ОСВОБОЖДЕННАЯ УПАКОВКА, менее 0,1 кг на упаковку, неделяющийся или делящийся- освобожденный	3507	6.1	
УГЛЕРОДА ДИОКСИД	1013	2					
УГЛЕРОДА ДИОКСИД ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ	2187	2					
Углерода диоксид твердый	1845	9	Не подпа- дает под действие ДОПОГ, если использу- ется в качестве хладагента, см. раздел 5.5.3	УСТРОЙСТВА БЕЗОПАСНОСТИ ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ	0503	1	
				УСТРОЙСТВА БЕЗОПАСНОСТИ с электрическим инициированием	3268	9	
				УСТРОЙСТВА ВОДОАКТИВИРУЕМЫЕ с разрывным, вышибным или метательным зарядом	0248 0249	1 1	
Углерода диоксида и этилена оксида смесь, см.	1041 1952 3300	2 2 2		Устройства для запуска механизмов взрывного действия, см.	0275 0276 0323 0381	1 1 1 1	
УГЛЕРОДА МОНООКСИД СЖАТЫЙ	1016	2		УСТРОЙСТВА МАЛЫЕ, ПРИВОДИМЫЕ В ДЕЙСТВИЕ УГЛЕВОДОРОДНЫМ ГАЗОМ, с выпускным приспособлением	3150	2	
УГЛЕРОДА ТЕТРАБРОМИД	2516	6.1					
УГЛЕРОДА ТЕТРАХЛОРИД	1846	6.1					
УГОЛЬ животного или растительного происхождения	1361	4.2		Устройства предварительного натяжения ремней безопасности, см.	0503 3268	1 9	
УГОЛЬ АКТИВИРОВАННЫЙ	1362	4.2		УСТРОЙСТВА РАСЦЕПЛЕНИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ	0173	1	
Уголь древесный неактивированный, см.	1361	4.2		УСТРОЙСТВА СИГНАЛЬНЫЕ РУЧНЫЕ	0191 0373	1 1	
Уголь неактивированный, см.	1361	4.2					
Угольный ангидрид, см.	1013 1845 2187	2 9 2		ФЕНАЦИЛБРОМИД	2645	6.1	
				ФЕНЕТИДИНЫ	2311	6.1	
				Фениламин, см.	1547	6.1	
УДОБРЕНИЯ АММИАЧНОГО РАСТВОР, содержащий свободный аммиак	1043	2		ФЕНИЛАЦЕТИЛХЛОРИД	2577	8	
Удобрение на основе нитрата аммония, однородные азотно- фосфатные, азотно-калийные или азотно-фосфатно-калийные смеси, содержащие не более 70% нитрата аммония и не более 0,4% общего количества горючего/органиче- ского материала, рассчитываемого по углероду, или не более 45% нитрата аммония и неограниченное количество горючего материала	2071	9	Не подпа- дает под действие ДОПОГ	ФЕНИЛАЦЕТОНИТРИЛ ЖИДКИЙ	2470	6.1	
				1-Фенилбутан, см.	2709	3	
				2-Фенилбутан, см.	2709	3	
				ФЕНИЛГИДРАЗИН	2572	6.1	
				ФЕНИЛЕНДИАМИНЫ (о-, м-, п-)	1673	6.1	
				ФЕНИЛИЗОЦИАНАТ	2487	6.1	
				Фенилизоциандихлорид, см.	1672	6.1	
УДОБРЕНИЕ НА ОСНОВЕ НИТРАТА АММОНИЯ	2067	5.1		ФЕНИЛКАРБИЛАМИНОХЛОРИД	1672	6.1	
УНДЕКАН	2330	3		ФЕНИЛМЕРКАПТАН	2337	6.1	
				2-Фенилпропен, см.	2303	3	
				ФЕНИЛРТУТИ ГИДРОКСИД	1894	6.1	

Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания	Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания
ФЕНИЛРТУТИ НИТРАТ	1895	6.1		ФОСФОР БЕЛЫЙ В РАСТВОРЕ	1381	4.2	
ФЕНИЛРТУТИ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.	2026	6.1		ФОСФОР БЕЛЫЙ ПОД ВОДОЙ	1381	4.2	
ФЕНИЛРТУТЬАЦЕТАТ	1674	6.1		ФОСФОР БЕЛЫЙ РАСПЛАВЛЕННЫЙ	2447	4.2	
ФЕНИЛТРИХЛОРСИЛАН	1804	8		ФОСФОР ЖЕЛТЫЙ СУХОЙ	1381	4.2	
ФЕНИЛФОСФОРДИХЛОРИД	2798	8		ФОСФОР ЖЕЛТЫЙ В РАСТВОРЕ	1381	4.2	
ФЕНИЛФОСФОРТИОДИХЛОРИД	2799	8		ФОСФОР ЖЕЛТЫЙ ПОД ВОДОЙ	1381	4.2	
ФЕНИЛХЛОРФОРМИАТ	2746	6.1		Фосфор красный, см.	1338	4.1	
Фенилцианид, см.	2224	6.1		Фосфора бромид, см.	1808	8	
Фенилэтилен, см.	2055	3		ФОСФОРА ГЕПТАСУЛЬФИД, не содержащий желтого или белого фосфора	1339	4.1	
ФЕНОЛ РАСПЛАВЛЕННЫЙ	2312	6.1		ФОСФОРА ОКСИБРОМИД	1939	8	
ФЕНОЛ ТВЕРДЫЙ	1671	6.1		ФОСФОРА ОКСИБРОМИД РАСПЛАВЛЕННЫЙ	2576	8	
ФЕНОЛА РАСТВОР	2821	6.1		ФОСФОРА (V) ОКСИД	1807	8	
ФЕНОЛСУЛЬФОКИСЛОТА ЖИДКАЯ	1803	8		ФОСФОРА ОКСИХЛОРИД	1810	6.1	
ФЕНОЛЯТЫ ЖИДКИЕ	2904	8		ФОСФОРА ПЕНТАБРОМИД	2691	8	
ФЕНОЛЯТЫ ТВЕРДЫЕ	2905	8		ФОСФОРА ПЕНТАСУЛЬФИД, не содержащий желтого или белого фосфора	1340	4.3	
ФЕРРОСИЛИЦИЙ с массовой долей кремния не менее 30%, но менее 90%	1408	4.3		ФОСФОРА ПЕНТАФТОРИД	2198	2	
ФЕРРОЦЕРИЙ	1323	4.1		ФОСФОРА ПЕНТАФТОРИД АДСОРБИРОВАННЫЙ	3524	2	
ФИЛЬТРЫ НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗНЫЕ МЕМБРАННЫЕ, содержащие не более 12,6% азота по массе сухого вещества	3270	4.1		ФОСФОРА ПЕНТАХЛОРИД	1806	8	
Формалин, см.	1198	3		ФОСФОРА СЕСКВИСУЛЬФИД, не содержащий желтого или белого фосфора	1341	4.1	
ФОРМАЛЬДЕГИДА РАСТВОР, содержащий не менее 25% формальдегида	2209	8		Фосфора (V) сульфид, не содержащий желтого и белого фосфора, см.	1340	4.3	
ФОРМАЛЬДЕГИДА РАСТВОР ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ	1198	3		Фосфора сульфохлорид, см.	1837	8	
Формадинсульфиновая кислота	3341	4.2		ФОСФОРА ТРИБРОМИД	1808	8	
2-Формил-3,4-дигидропиран-2Н, см.	2607	3		ФОСФОРА ТРИОКСИД	2578	8	
ФОСГЕН	1076	2		ФОСФОРА ТРИСУЛЬФИД, не содержащий желтого или белого фосфора	1343	4.1	
9-ФОСФАБИЦИКЛОНОНАНЫ	2940	4.2		ФОСФОРА ТРИХЛОРИД	1809	6.1	
ФОСФИН	2199	2		Фосфора хлорид, см.	1809	6.1	
ФОСФИН АДСОРБИРОВАННЫЙ	3525	2		Фосфорилхлорид, см.	1810	6.1	
ФОСФОР АМОРФНЫЙ	1338	4.1					
ФОСФОР БЕЛЫЙ СУХОЙ	1381	4.2					

Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания	Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания
ФОСФОРОРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К.	3278	6.1		ХИМИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ ПОД ДАВЛЕНИЕМ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	3501	2	
ФОСФОРОРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К.	3464	6.1		ХИМИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ ПОД ДАВЛЕНИЕМ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.	3505	2	
ФОСФОРОРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТОКСИЧНОЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.	3279	6.1		ХИМИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ ПОД ДАВЛЕНИЕМ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	3504	2	
ФОТОАВИАБОМБЫ	0037	1					
	0038	1					
	0039	1		ХИМИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ ПОД ДАВЛЕНИЕМ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	3502	2	
	0299	1					
ФТОР СЖАТЫЙ	1045	2		ХИНОЛИН	2656	6.1	
2-Фторанилин, см.	2941	6.1		Хинон, см.	2587	6.1	
4-Фторанилин, см.	2941	6.1		ХЛОПКА ОТХОДЫ, ПРОПИТАННЫЕ МАСЛОМ	1364	4.2	
о-Фторанилин, см.	2941	6.1		ХЛОПОК ВЛАЖНЫЙ	1365	4.2	
п-Фторанилин, см.	2941	6.1		ХЛОР	1017	2	
ФТОРАНИЛИНЫ	2941	6.1		ХЛОР АДСОРБИРОВАННЫЙ	3520	2	
ФТОРБЕНЗОЛ	2387	3		3-Хлор-1,2-дигидроксипропан, см.	2689	6.1	
Фтористоводородная кислота, см.	1790	8		ХЛОРА ПЕНТАФТОРИД	2548	2	
Фторметан, см	2454	2		ХЛОРА ТРИФТОРИД	1749	2	
Фтороформ, см.	1984	2		3503Х2ЛОРАЛЬ БЕЗВОДНЫЙ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	2075	6.1	
ФТОРОСИЛИКАТЫ, Н.У.К.	2856	6.1		ХЛОРАНИЗИДИНЫ	2233	6.1	
ФТОРТОЛУОЛЫ	2388	3		ХЛОРАНИЛИНЫ ЖИДКИЕ	2019	6.1	
Фторэтан, см.	2453	2		ХЛОРАНИЛИНЫ ТВЕРДЫЕ	2018	6.1	
ФУМАРИЛХЛОРИД	1780	8		ХЛОРАТА И БОРАТА СМЕСЬ	1458	5.1	
Фумарондихлорид, см.	1780	8		ХЛОРАТА И МАГНИЯ ХЛОРИДА РАСТВОР	3407	5.1	
ФУМИГИРОВАННАЯ ТРАНСПОРТНАЯ ЕДИНИЦА	3359	9		ХЛОРАТА И МАГНИЯ ХЛОРИДА СМЕСЬ ТВЕРДАЯ	1459	5.1	
ФУРАЛЬДЕГИДЫ	1199	6.1		ХЛОРАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.	3210	5.1	
ФУРАН	2389	3		ХЛОРАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.	1461	5.1	
Фурилкарбинол, см.	2874	6.1		Хлорацетальдегид, см.	2232	6.1	
ФУРФУРИЛАМИН	2526	3		ХЛОРАЦЕТИЛХЛОРИД	1752	6.1	
ХИМИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ ПОД ДАВЛЕНИЕМ, Н.У.К.	3500	2		ХЛОРАЦЕТОН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	1695	6.1	
ХИМИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ ПОД ДАВЛЕНИЕМ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.	3503	2		ХЛОРАЦЕТОНИТРИЛ	2668	6.1	

Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания	Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания
ХЛОРАЦЕТОФЕНОН ЖИДКИЙ	3416	6.1		ХЛОРНИТРОАНИЛИНЫ	2237	6.1	
ХЛОРАЦЕТОФЕНОН ТВЕРДЫЙ	1697	6.1		ХЛОРНИТРОБЕНЗОЛЫ	1578	6.1	
ХЛОРБЕНЗИЛХЛОРИДЫ ЖИДКИЕ	2235	6.1		ХЛОРНИТРОТОЛУОЛЫ ЖИДКИЕ	2433	6.1	
ХЛОРБЕНЗИЛХЛОРИДЫ ТВЕРДЫЕ	3427	6.1		ХЛОРНИТРОТОЛУОЛЫ ТВЕРДЫЕ	3457	6.1	
ХЛОРБЕНЗОЛ	1134	3		ХЛОРОПРЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	1991	3	
ХЛОРБЕНЗОТРИФТОРИДЫ	2234	3		ХЛОРОФОРМ	1888	6.1	
1-Хлор-3-бромпропан, см.	2688	6.1		ХЛОРПЕНТАФТОРЭТАН	1020	2	
1-Хлорбутан, см.	1127	3		ХЛОРПИКРИН	1580	6.1	
2-Хлорбутан, см.	1127	3		ХЛОРПИКРИНА И МЕТИЛБРОМИДА СМЕСЬ, содержащая более 2% хлорпикрина	1581	2	
ХЛОРБУТАНЫ	1127	3		ХЛОРПИКРИНА И МЕТИЛХЛОРИДА СМЕСЬ	1582	2	
ХЛОРДИНИТРОБЕНЗОЛЫ ЖИДКИЕ	1577	6.1		ХЛОРПИКРИНА СМЕСЬ, Н.У.К.	1583	6.1	
ХЛОРДИНИТРОБЕНЗОЛЫ ТВЕРДЫЕ	3441	6.1		2-ХЛОРПИРИДИН	2822	6.1	
ХЛОРДИФТОРБРОММЕТАН	1974	2		1-ХЛОРПРОПАН	1278	3	
ХЛОРДИФТОРМЕТАН	1018	2		2-ХЛОРПРОПАН	2356	3	
ХЛОРДИФТОРМЕТАНА И ХЛОРПЕНТАФТОРЭТАНА СМЕСЬ с постоянной температурой кипения, содержащая около 49% хлордифторметана	1973	2		3-Хлор-пропандиол-1,2, см.	2689	6.1	
1-ХЛОР-1,1-ДИФТОРЭТАН	2517	2		3-ХЛОРПРОПАНОЛ-1	2849	6.1	
ХЛОРИТА РАСТВОР	1908	8		2-ХЛОРПРОПЕН	2456	3	
ХЛОРИТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.	1462	5.1		3-Хлорпропен, см.	1100	3	
ХЛОРКРЕЗОЛОВ РАСТВОР	2669	6.1		3-Хлорпропен-1, см.	1100	3	
ХЛОРКРЕЗОЛЫ ТВЕРДЫЕ	3437	6.1		ХЛОРСИЛАНЫ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.	2987	8	
Хлорметан, см.	1063	2		ХЛОРСИЛАНЫ КОРРОЗИОННЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.	2986	8	
1-Хлор-3-метилбутан, см.	1107	3		ХЛОРСИЛАНЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.	2985	3	
2-Хлор-2-метилбутан, см.	1107	3		ХЛОРСИЛАНЫ, РЕАГИРУЮЩИЕ С ВОДОЙ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.	2988	4.3	
2-Хлор-2-метилпропан, см.	1127	3		ХЛОРСИЛАНЫ ТОКСИЧНЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.	3362	6.1	
3-Хлор-2-метилпропен-1, см.	2554	3		ХЛОРСИЛАНЫ ТОКСИЧНЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.	3361	6.1	
3-ХЛОР-4-МЕТИЛФЕНИЛ-ИЗОЦИАНАТ ЖИДКИЙ	2236	6.1		1-ХЛОР-1,2,2,2-ТЕТРАФТОРЭТАН	1021	2	
3-ХЛОР-4-МЕТИЛФЕНИЛ-ИЗОЦИАНАТ ТВЕРДЫЙ	3428	6.1					
Хлорметицианид, см.	2668	6.1					
ХЛОРМЕТИЛХЛОРФОРМИАТ	2745	6.1					
Хлорная известь, см.	2208	5.1					

Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания	Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания
4-ХЛОР-о-ТОЛУИДИНГИДРО-ХЛОРИД ТВЕРДЫЙ	1579	6.1		ЦЕЗИЙ	1407	4.3	
4-ХЛОР-о-ТОЛУИДИНГИДРО-ХЛОРИДА РАСТВОР	3410	6.1		ЦЕЗИЯ ГИДРОКСИД	2682	8	
ХЛОРТОЛУИДИНЫ ЖИДКИЕ	3429	6.1		ЦЕЗИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР	2681	8	
ХЛОРТОЛУИДИНЫ ТВЕРДЫЕ	3429	6.1		ЦЕЗИЯ НИТРАТ	1451	5.1	
ХЛОРТОЛУОЛЫ	2238	3		ЦЕЛЛУЛОИД – блоки, стружки, гранулы, ленты, трубки и т.д., исключая отходы	2000	4.1	
ХЛОРТРИФТОРМЕТАН	1022	2		ЦЕЛЛУЛОИДА ОТХОДЫ	2002	4.2	
1-ХЛОР-2,2,2-ТРИФТОРЭТАН	1983	2		ЦЕРИЙ – пластинки, слитки или бруски	1333	4.1	
Хлортрифторэтилен, см.	1082	2		ЦЕРИЙ – стружка или мелкий порошок	3078	4.3	
ХЛОРФЕНИЛТРИХЛОРИД	1753	8		ЦИАН	1026	2	
ХЛОРФЕНОЛЫ ЖИДКИЕ	2021	6.1		ЦИАН БРОМИСТЫЙ	1889	6.1	
ХЛОРФЕНОЛЫ ТВЕРДЫЕ	2020	6.1		ЦИАНИДОВ РАСТВОР, Н.У.К.	1935	6.1	
ХЛОРФЕНОЛЯТЫ ЖИДКИЕ	2904	8		ЦИАНИДЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.	1588	6.1	
ХЛОРФЕНОЛЯТЫ ТВЕРДЫЕ	2905	8		Цианиды органические легковоспламеняющиеся токсичные, н.у.к., см.	3273	3	
ХЛОРФОРМИАТЫ ТОКСИЧНЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.	3277	6.1		Цианиды органические токсичные, н.у.к., см.	3276	6.1	
ХЛОРФОРМИАТЫ ТОКСИЧНЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.	2742	6.1		Цианиды органические токсичные легковоспламеняющиеся, н.у.к., см.	3439	6.1	
ХЛОРЦИАН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	1589	2		Цианоацетонитрил, см.	3275	6.1	
Хлорэтан, см.	1037	2		ЦИАНУРХЛОРИД	2647	6.1	
2-ХЛОРЭТАНАЛЬ	2232	6.1		ЦИКЛОБУТАН	2670	8	
Хлорэтаннитрил, см.	2668	6.1		ЦИКЛОБУТИЛХЛОРФОРМИАТ	2601	2	
2-Хлорэтанол, см.	1135	6.1		1,4-Циклогексадиендион, см.	2744	6.1	
Хризотил, см.	2590	9		ЦИКЛОГЕКСАН	2587	6.1	
Хром азотнокислый, см.	2720	5.1		ЦИКЛОГЕКСАНОН	1145	3	
Хрома (VI) дихлордиоксид, см.	1758	8		Циклогексантиол, см.	1915	3	
ХРОМА НИТРАТ	2720	5.1		ЦИКЛОГЕКСЕН	3054	3	
Хрома (III) нитрат, см.	2720	5.1		ЦИКЛОГЕКСЕНИЛТРИХЛОРИД	2256	3	
ХРОМА ОКСИХЛОРИД	1758	8		ЦИКЛОГЕКСИЛАМИН	1762	8	
Хрома оксихлорид, см.	1758	8		ЦИКЛОГЕКСИЛАЦЕТАТ	2357	8	
ХРОМА ТРИОКСИД БЕЗВОДНЫЙ	1463	5.1		ЦИКЛОГЕКСИЛИЗОЦИАНАТ	2243	3	
ХРОМА ФТОРИД ТВЕРДЫЙ	1756	8		ЦИКЛОГЕКСИЛМЕРКАПТАН	2488	6.1	
Хрома (III) фторид твердый, см.	1756	8		ЦИКЛОГЕКСИЛТРИХЛОРИД	3054	3	
ХРОМА ФТОРИДА РАСТВОР	1757	8		ЦИКЛОГЕКСИЛТРИХЛОРИД	1763	8	

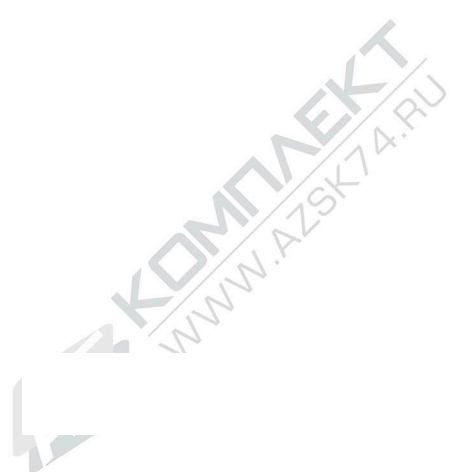
Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания	Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания
ЦИКЛОГЕПТАН	2241	3		ЦИКЛОТРИМЕТИЛЕНТРИ-НИТРАМИНА И ЦИКЛОТЕТРАМЕТИЛЕНТЕТРАНИТРАМИНА СМЕСЬ	0391	1	
1,3,5-Циклогептатриен, см.	2603	3		ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННАЯ с массовой долей флегматизатора не менее 10%			
ЦИКЛОГЕПТАТРИЕН	2603	3		ЦИКЛОТРИМЕТИЛЕНТРИ-НИТРАМИНА И ЦИКЛОТЕТРАМЕТИЛЕНТЕТРАНИТРАМИНА СМЕСЬ УВЛАЖНЕННАЯ с массовой долей воды не менее 15%	0391	1	
ЦИКЛОГЕПТЕН	2242	3		ЦИКЛОТРИМЕТИЛЕНТРИ-НИТРАМИН	0483	1	
1,5,9-ЦИКЛОДОДЕКАТРИЕН	2518	6.1		ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННЫЙ			
ЦИКЛОНИТ	0483	1		ЦИКЛОТРИМЕТИЛЕНТРИ-НИТРАМИН УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 15%	0483	1	
ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННЫЙ, см.				ЦИМОЛ, см.	2046	3	
ЦИКЛОНИТ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 15%, см.	0072	1		ЦИМОЛЫ	2046	3	
ЦИКЛОНИТА И ЦИКЛОТЕТРАМЕТИЛЕНТЕТРАНИТРАМИНА СМЕСЬ УВЛАЖНЕННАЯ с массовой долей воды не менее 15% или	0391	1		Цинен, см.	2052	3	
ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННАЯ с массовой долей флегматизатора не менее 10%, см.				ЦИНК – ПОРОШОК	1436	4.3	
RDX, см.	0072	1		ЦИНК – ПЫЛЬ	1436	4.3	
	0391	1		ЦИНКА-АММОНИЯ НИТРИТ	1512	5.1	
	0483	1		ЦИНКА АРСЕНАТ	1712	6.1	
ЦИКЛООКТАДИЕНФОСФИНЫ, см.	2940	4.2		ЦИНКА АРСЕНАТА И ЦИНКА АРСЕНИТА СМЕСЬ	1712	6.1	
ЦИКЛООКТАДИЕНЫ	2520	3		ЦИНКА АРСЕНИТ	1712	6.1	
ЦИКЛООКТАТЕТРАЕН	2358	3		Цинка бисульфита раствор, см.	2693	8	
ЦИКЛОПЕНТАН	1146	3		ЦИНКА БРОМАТ	2469	5.1	
ЦИКЛОПЕНТАНОЛ	2244	3		Цинка гексафторосиликат, см.	2855	6.1	
ЦИКЛОПЕНТАНОН	2245	3		ЦИНКА ГИДРОСУЛЬФИТ, см.	1931	9	
ЦИКЛОПЕНТЕН	2246	3		ЦИНКА ДИТИОНИТ	1931	9	
ЦИКЛОПРОПАН	1027	2		Цинка кремнефторид, см.	2855	6.1	
ЦИКЛОТЕТРАМЕТИЛЕНТЕТРАНИТРАМИН	0484	1		ЦИНКА НИТРАТ	1514	5.1	
ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННЫЙ				ЦИНКА ПЕРМАНГАНАТ	1515	5.1	
НМХ, см.	0391	1		ЦИНКА ПЕРОКСИД	1516	5.1	
НМХ	0484	1		ЦИНКА РЕЗИНАТ	2714	4.1	
ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННЫЙ, см.				Цинка селенат, см.	2630	6.1	
НМХ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 15%	0226	1		Цинка селенит, см.	2630	6.1	
ЦИКЛОТЕТРАМЕТИЛЕНТЕТРАНИТРАМИН УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 15%	0226	1		ЦИНКА ФОСФИД	1714	4.3	
				ЦИНКА ФТОРОСИЛИКАТ	2855	6.1	

Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания	Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания
ЦИНКА ХЛОРАТ	1513	5.1		ШНУР ОГНЕПРОВОДНЫЙ БЕЗОПАСНЫЙ	0105	1	
ЦИНКА ХЛОРИД БЕЗВОДНЫЙ	2331	8		Щелок, см.	1823	8	
ЦИНКА ХЛОРИДА РАСТВОР	1840	8		Щелочная едкая аккумуляторная жидкость, см.	2797	8	
ЦИНКА ЦИАНИД	1713	6.1		ЩЕЛОЧНАЯ ЖИДКОСТЬ ЕДКАЯ, Н.У.К.	1719	8	
Циннамен, см.	2055	3		ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ СПЛАВ, Н.У.К.	1393	4.3	
Циннамол, см.	2055	3		ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ СПЛАВ ЖИДКИЙ, Н.У.К.	1421	4.3	
ЦИРКОНИЙ – ПОРОШОК СУХОЙ	2008	4.2		ЭКСТРАКТЫ АРОМАТИЧЕСКИЕ ЖИДКИЕ	1169	3	
ЦИРКОНИЙ – ПОРОШОК УВЛАЖНЕННЫЙ с долей воды не менее 25%	1358	4.1		ЭКСТРАКТЫ АРОМАТНЫЕ ЖИДКИЕ	1197	3	
ЦИРКОНИЙ, СУСПЕНДИРОВАННЫЙ В ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЙСЯ ЖИДКОСТИ	1308	3		Электrolит (кислота или щелочь) для батарей, см.	2796 2797	8 8	
ЦИРКОНИЙ СУХОЙ в виде обработанных листов, полос или проволоки в бухтах	2009	4.2		ЭЛЕМЕНТЫ, СОДЕРЖАЩИЕ НАТРИЙ	3292	4.3	
ЦИРКОНИЙ СУХОЙ в виде проволоки в бухтах, обработанных металлических листов, полос (тоньше 254 микрон, но не тоньше 18 микрон)	2858	4.1		ЭЛЕМЕНТЫ ЦЕПИ ВЗРЫВАНИЯ, Н.У.К.	0382 0383 0384 0461	1 1 1 1	
ЦИРКОНИЯ ГИДРИД	1437	4.1		Эмаль, см.	1263 3066 3469 3470	3 8 3 8	
ЦИРКОНИЯ НИТРАТ	2728	5.1		ЭПИБРОМГИДРИН	2558	6.1	
ЦИРКОНИЯ ОТХОДЫ	1932	4.2		ЭПИХЛОРИДРИН	2023	6.1	
ЦИРКОНИЯ ПИКРАМАТ сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 20%	0236	1		1,2-Эпоксипутан стабилизированный, см.	3022	3	
ЦИРКОНИЯ ПИКРАМАТ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 20%	1517	4.1		2,3-Эпоксипропаналь-1, см.	2622	3	
ЦИРКОНИЯ ТЕТРАХЛОРИД	2503	8		Эпоксизтан, см.	1040	2	
Шеллак, см.	1263 3066 3469 3470	3 8 3 8		1,2-ЭПОКСИ-3-ЭТОКСИПРОПАН	2752	3	
ШЛАК ЦИНКОВЫЙ	1435	4.3		ЭТАН ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ	1961	2	
ШНУР ДЕТОНИРУЮЩИЙ в металлической оболочке	0102 0290	1 1		ЭТАН	1035	2	
ШНУР ДЕТОНИРУЮЩИЙ гибкий	0065 0289	1 1		ЭТАНОЛ	1170	3	
ШНУР ДЕТОНИРУЮЩИЙ СЛАБОГО ДЕЙСТВИЯ в металлической оболочке	0104	1		ЭТАНОЛА И ГАЗОЛИНА СМЕСЬ или ЭТАНОЛА И БЕНЗИНА МОТОРНОГО СМЕСЬ, или ЭТАНОЛА И ПЕТРОЛА СМЕСЬ с содержанием этанола более 10%	3475	3	
ШНУР ОГНЕПРОВОДНЫЙ	0066	1		ЭТАНОЛА РАСТВОР	1170	3	
				ЭТАНОЛАМИН	2491	8	

Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания	Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания
ЭТАНОЛАМИНА РАСТВОР	2491	8		ЭТИЛЕН	1962	2	
Этантол, см.	2363	3		ЭТИЛЕНА ОКСИД	1040	2	
ЭТИЛАКРИЛАТ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	1917	3		ЭТИЛЕНА ОКСИД С АЗОТОМ при общем давлении до 1 МПа (10 бар) при температуре 50°C	1040	2	
ЭТИЛАМИЛКЕТОН	2271	3		ЭТИЛЕНА ОКСИДА И ДИХЛОРОДИФТОРМЕТАНА СМЕСЬ, содержащая не более 12,5% этилена оксида	3070	2	
ЭТИЛАМИН	1036	2		ЭТИЛЕНА ОКСИДА И ПЕНТАФТОРЭТАНА СМЕСЬ, содержащая не более 7,9% этилена оксида	3298	2	
ЭТИЛАМИНА ВОДНЫЙ РАСТВОР с массовой долей этиламина не менее 50%, но не более 70%	2270	3		ЭТИЛЕНА ОКСИДА И ПРОПИЛЕНА ОКСИДА СМЕСЬ, содержащая не более 30% этилена оксида	2983	3	
2-ЭТИЛАНИЛИН	2273	6.1		ЭТИЛЕНА ОКСИДА И ТЕТРАФТОРЭТАНА СМЕСЬ, содержащая не более 5,6% этилена оксида	3299	2	
N-ЭТИЛАНИЛИН	2272	6.1		ЭТИЛЕНА ОКСИДА И УГЛЕРОДА ДИОКСИДА СМЕСЬ, содержащая более 87% этилена оксида	3300	2	
ЭТИЛАЦЕТАТ	1173	3		ЭТИЛЕНА ОКСИДА И УГЛЕРОДА ДИОКСИДА СМЕСЬ, содержащая более 9%, но не более 87% этилена оксида	1041	2	
ЭТИЛАЦЕТИЛЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	2452	2		ЭТИЛЕНА ОКСИДА И УГЛЕРОДА ДИОКСИДА СМЕСЬ, содержащая не более 9% этилена оксида	1952	2	
N-ЭТИЛ-N-БЕНЗИЛАНИЛИН	2274	6.1		ЭТИЛЕНА ОКСИДА И УГЛЕРОДА ДИОКСИДА СМЕСЬ, содержащая не более 8,8% этилена оксида	3297	2	
N-ЭТИЛБЕНЗИЛТОЛУИДИНЫ ЖИДКИЕ	2753	6.1		ЭТИЛЕНА ОКСИДА И ХЛОРТЕТРАФТОРЭТАНА СМЕСЬ, содержащая не более 8,8% этилена оксида	1178	3	
N-ЭТИЛБЕНЗИЛТОЛУИДИНЫ ТВЕРДЫЕ	3460	6.1		ЭТИЛЕНА ОКСИДА И УГЛЕРОДА ДИОКСИДА СМЕСЬ, содержащая более 87% этилена оксида	1180	3	
ЭТИЛБЕНЗОЛ	1175	3		ЭТИЛЕНДИАМИН	1604	8	
ЭТИЛБОРАТ	1176	3		ЭТИЛЕНДИБРОМИД	1605	6.1	
ЭТИЛБРОМАЦЕТАТ	1603	6.1		Этилендибромида и метилбромида смесь жидкая, см.	1647	6.1	
ЭТИЛБРОМИД	1891	6.1		ЭТИЛЕНДИХЛОРИД	1184	3	
2-ЭТИЛБУТАНОЛ	2275	3		ЭТИЛЕНИМИН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	1185	6.1	
2-Этилбутилацетат, см.	1177	3		ЭТИЛЕНХЛОРИДРИН	1135	6.1	
2-ЭТИЛБУТИЛАЦЕТАТ	1177	3		Этилиденхлорид, см.	2362	3	
2-ЭТИЛБУТИРАЛЬДЕГИД	1178	3		ЭТИЛИЗОБУТИРАТ	2385	3	
ЭТИЛБУТИРАТ	1180	3		ЭТИЛИЗОЦИАНАТ	2481	6.1	
2-ЭТИЛГЕКСИЛАМИН	2276	3					
2-ЭТИЛГЕКСИЛХЛОРФОРМИАТ	2748	6.1					
ЭТИЛДИХЛОРАРСИН	1892	6.1					
ЭТИЛДИХЛОРСИЛАН	1183	4.3					
ЭТИЛЕНА, АЦЕТИЛЕНА И ПРОПИЛЕНА СМЕСЬ ОХЛАЖДЕННАЯ ЖИДКАЯ, содержащая не менее 71,5 этилена, не более 22,5% ацетилена, не более 6% пропилена	3138	2					
ЭТИЛЕН ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ	1038	2					

Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания	Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания
ЭТИЛКРОТОНАТ	1862	3		ЭФИР БУТИЛМЕТИЛОВЫЙ	2350	3	
ЭТИЛЛАКТАТ	1192	3		Эфир бутилэтиловый, см.	1179	3	
ЭТИЛМЕРКАПТАН	2363	3		ЭФИР ВИНИЛИЗОБУТИЛОВЫЙ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	1304	3	
ЭТИЛМЕТАКРИЛАТ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	2277	3		ЭФИР ВИНИЛМЕТИЛОВЫЙ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	1087	2	
ЭТИЛМЕТИЛКЕТОН	1193	3		ЭФИР ВИНИЛЭТИЛОВЫЙ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	1302	3	
ЭТИЛНИТРИТА РАСТВОР	1194	3		ЭФИР ДИАЛЛИЛОВЫЙ	2360	3	
ЭТИЛОКСАЛАТ	2525	6.1		ЭФИР ДИВИНИЛОВЫЙ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	1167	3	
ЭТИЛОРТОФОРМИАТ	2524	3		ЭФИР ДИИЗОПРОПИЛОВЫЙ	1159	3	
1-ЭТИЛПИПЕРИДИН	2386	3		ЭФИР ДИМЕТИЛОВЫЙ	1033	2	
ЭТИЛПРОПИОНАТ	1195	3		ЭФИР ДИ-н-ПРОПИЛОВЫЙ	2384	3	
Этилсиликат, см.	1292	3		ЭФИР ДИХЛОРДИИЗО- ПРОПИЛОВЫЙ	2490	6.1	
Этилсульфат, см.	1594	6.1		ЭФИР ДИХЛОРДИМЕТИЛОВЫЙ СИММЕТРИЧНЫЙ	2249	6.1	Перевозка запрещена
N-ЭТИЛТОЛУИДИНЫ	2754	6.1		ЭФИР 2,2' – ДИХЛОРДИЭТИ- ЛОВЫЙ	1916	6.1	
ЭТИЛТРИХЛОРСИЛАН	1196	3		Эфир ди(2-хлорэтиловый), см.	1916	6.1	
ЭТИЛФЕНИЛДИХЛОРСИЛАН	2435	8		ЭФИР ДИЭТИЛОВЫЙ	1155	3	
ЭТИЛФОРМИАТ	1190	3		ЭФИР ДИЭТИЛОВЫЙ ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ	1153	3	
ЭТИЛФТОРИД	2453	2		Эфир для наркоза, см.	1155	3	
ЭТИЛХЛОРАЦЕТАТ	1181	6.1		Эфир изопропиловый, см.	1159	3	
ЭТИЛХЛОРИД	1037	2		ЭФИР МЕТИЛ-трет-БУТИЛОВЫЙ	2398	3	
Этилхлоркарбонат, см.	1182	6.1		ЭФИР МЕТИЛПРОПИЛОВЫЙ	2612	3	
ЭТИЛ-2-ХЛОРПРОПИОНАТ	2935	3		ЭФИР МЕТИЛХЛОРМЕТИ- ЛОВЫЙ	1239	6.1	
Этил-альфа-хлорпропионат, см.	2935	3		Эфир метилэтиловый, см.	1039	2	
ЭТИЛХЛОРТИОФОРМИАТ	2826	8		ЭФИР МОНОМЕТИЛОВЫЙ ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ	1188	3	
ЭТИЛХЛОРФОРМИАТ	1182	6.1		ЭФИР МОНОМЕТИЛОВЫЙ ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ И КИСЛОТЫ УКСУСНОЙ	1189	3	
Этоксипропан-1, см.	2615	3		ЭФИР МОНОЭТИЛОВЫЙ ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ	1171	3	
2-Этоксигэтанол, см.	1171	3		ЭФИР МОНОЭТИЛОВЫЙ ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ И КИСЛОТЫ УКСУСНОЙ	1172	3	
2-Этоксигэтилацетат, см.	1172	3		ЭФИР ПЕРФТОР (МЕТИЛВИНИЛОВЫЙ)	3153	2	
Эфир, см.	1155	3					
ЭФИР АЛЛИЛГЛИЦИДИЛОВЫЙ	2219	3					
ЭФИР АЛЛИЛЭТИЛОВЫЙ	2335	3					
ЭФИР БОРТРИФТОРДИМЕТИЛОВЫЙ	2965	4.3					
ЭФИР БОРТРИФТОРДИЭТИЛОВЫЙ	2604	8					
ЭФИР 2-БРОМЭТИЛЭТИЛОВЫЙ	2340	3					
ЭФИР БУТИЛВИНИЛОВЫЙ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	2352	3					

Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания	Наименование и описание	№ ООН	Класс	Замечания
ЭФИР ПЕРФТОР (ЭТИЛВИНИЛОВЫЙ)	3154	2		ЭФИР ЭТИЛМЕТИЛОВЫЙ	1039	2	
Эфир петролейный, см.	1268	3		ЭФИР ЭТИЛОВЫЙ, см.	1155	3	
Эфир хлордиметилловый, см.	1239	6.1		ЭФИР ЭТИЛПРОПИЛОВЫЙ	2615	3	
Эфир хлорметилметилловый, см.	1239	6.1		ЭФИРЫ, Н.У.К.	3271	3	
ЭФИР ХЛОРМЕТИЛЭТИЛОВЫЙ	2354	3		Эфиры бутиловые, см.	1149	3	
Эфир 2,3-эпоксипропилэтиловый, см.	2752	3		ЭФИРЫ ДИБУТИЛОВЫЕ	1149	3	
ЭФИР ЭТИЛБУТИЛОВЫЙ	1179	3		ЭФИРЫ СЛОЖНЫЕ, Н.У.К.	3272	3	



ГЛАВА 3.3

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ К НЕКОТОРЫМ ИЗДЕЛИЯМ ИЛИ ВЕЩЕСТВАМ

3.3.1

Если в колонке 6 таблицы А главы 3.2 указано, что к соответствующему веществу или изделию применяется то или иное специальное положение, то смысл и требования этого специального положения излагаются ниже. В тех случаях, когда то или иное специальное положение содержит требование в отношении маркировки упаковок, должны выполняться положения подраздела 5.2.1.2 а) и б). Если требуемый маркировочный знак содержит конкретный текст, заключенный в кавычки, например "Поврежденные литиевые батареи", размеры знака должны быть не меньше 12 мм, если в данном специальном положении или в других положениях ДОПОГ не указано иное.

- 16 Образцы новых или существующих взрывчатых веществ или изделий могут перевозиться в соответствии с указаниями компетентных органов (см. 2.2.1.1.3) для целей испытания, классификации, исследования и конструкторской разработки, контроля качества или в качестве торговых образцов. Масса образцов ВВ, не увлажненных или не десенсибилизированных, должна быть не более 10 кг в мелкой упаковке согласно предписанию компетентных органов. Масса образцов ВВ, увлажненных или десенсибилизированных, не должна превышать 25 кг.
- 23 Хотя для этого вещества характерна опасность воспламенения, она проявляется только при воздействии чрезвычайно сильного огня в замкнутом пространстве.
- 32 В любом другом виде это вещество не подпадает под действие требований ДОПОГ.
- 37 Это вещество не подпадает под действие требований ДОПОГ, если оно имеет покрытие.
- 38 Это вещество не подпадает под действие требований ДОПОГ, если оно содержит не более 0,1% карбида кальция.
- 39 Это вещество не подпадает под действие требований ДОПОГ, если оно содержит менее 30% или не менее 90% кремния.
- 43 При предъявлении к перевозке в качестве пестицидов эти вещества перевозятся согласно соответствующей позиции, предусмотренной для пестицидов, в соответствии с надлежащими положениями, касающимися пестицидов (см. 2.2.61.1.10–2.2.61.1.11.2).
- 45 Сульфиды и оксиды сурьмы, содержащие не более 0,5% мышьяка в расчете на общую массу, не подпадают под действие требований ДОПОГ.
- 47 Феррицианиды и ферроцианиды не подпадают под действие требований ДОПОГ.
- 48 Перевозка этого вещества, если оно содержит более 20% цианистоводородной кислоты, запрещается.
- 59 Эти вещества не подпадают под действие требований ДОПОГ, если они содержат не более 50% магния.

- 60 Если концентрация этого вещества составляет более 72%, то его перевозка запрещается.
- 61 В качестве технического наименования, дополняющего надлежащее отгрузочное наименование, используется либо наименование, принятое ИСО (см. также ISO 1750:1981 "Pesticides and other agrochemicals – common names" с поправками), либо другое наименование, указанное в издании ВОЗ "Recommended Classification of Pesticides by Hazard and Guidelines to Classification" ("Рекомендуемая классификация пестицидов по виду опасности и руководящие принципы классификации"), либо наименование активного вещества (см. также 3.1.2.8.1 и 3.1.2.8.1.1).
- 62 Это вещество не подпадает под действие требований ДОПОГ, если оно содержит не более 4% гидроксида натрия.
- 65 Водные растворы пероксида водорода, содержащие менее 8% пероксида водорода, не подпадают под действие требований ДОПОГ.
- 66 Требования ДОПОГ не распространяются на киноварь.
- 103 Перевозка нитритов аммония и смесей неорганического нитрита с солью аммония запрещается.
- 105 Нитроцеллюлоза, соответствующая описаниям позиций с № ООН 2556 или № ООН 2557, может быть отнесена к классу 4.1.
- 113 Перевозка химически неустойчивых смесей запрещается.
- 119 Рефрижераторные установки включают установки или другие приборы, специально предназначенные для хранения продуктов питания или иных предметов при низкой температуре во внутренней камере, а также устройства для кондиционирования воздуха. Рефрижераторные установки и компоненты рефрижераторных установок не подпадают под действие положений ДОПОГ, если они содержат менее 12 кг газа, отнесенного к классу 2, группа А или О согласно пункту 2.2.2.1.3, или менее 12 л раствора аммиака (№ ООН 2672).
- 122 Виды дополнительной опасности, контрольная и аварийная температуры, если таковые предписаны, а также номер ООН (обобщенная позиция) для каждого классифицированного в настоящее время состава органических пероксидов указаны в пункте 2.2.52.4, подразделе 4.1.4.2, инструкция по упаковке IBC520, и пункте 4.2.5.2.6, инструкция по переносным цистернам T23.
- 123 *(Зарезервировано)*
- 127 Может быть использован другой инертный материал или смесь инертных материалов при условии, что этот инертный материал или эта смесь имеет идентичные свойства флегматизации.
- 131 Флегматизированное вещество должно быть существенно менее чувствительным, чем сухой ПЭТН.
- 135 Соль динатрийгидрата дихлоризоциануровой кислоты не отвечает критериям для включения в класс 5.1 и не подпадает под действие ДОПОГ, если она не отвечает критериям для включения в какой-либо другой класс.
- 138 Цианистый пара-бромбензил не подпадает под действие требований ДОПОГ.

- 141 Продукты, прошедшие термическую обработку, достаточную для нейтрализации их опасных свойств во время перевозки, не подпадают под действие требований ДОПОГ.
- 142 Экстрагируемая растворителем соевая мука с содержанием не более 1,5% масла и не более 11% воды, практически не содержащая легковоспламеняющегося растворителя, не подпадает под действие требований ДОПОГ.
- 144 Водный раствор, содержащий не более 24% спирта по объему, не подпадает под действие требований ДОПОГ.
- 145 Алкогольные напитки, отнесенные к группе упаковки III, в случае их перевозки в сосудах вместимостью 250 л или меньше, не подпадают под действие требований ДОПОГ.
- 152 Классификация этого вещества зависит от размера частиц и способа упаковывания, однако границы опытным путем не установлены. Отнесение его к тому или иному классу должно осуществляться в соответствии с требованиями раздела 2.2.1.
- 153 Эта позиция используется только в том случае, если на основе испытаний установлено, что данные вещества не возгораются при контакте с водой и не имеют тенденции к самовоспламенению, а смесь выделяющихся газов не является легковоспламеняющейся.
- 162 *(Исключено)*
- 163 Вещество, указанное по наименованию в таблице А главы 3.2, не должно перевозиться под наименованием этой позиции. Вещества, перевозимые в соответствии с требованиями этой позиции, могут содержать не более 20% нитроцеллюлозы при условии, что нитроцеллюлоза содержит не более 12,6% азота (по массе сухого вещества).
- 168 Асбест, включенный в природный или искусственный связующий материал (например, цемент, пластмассу, асфальт, смолу или руду) таким образом, что при перевозке не может произойти высвобождения опасных для вдыхания количеств асбестовых волокон, не подпадает под действие требований ДОПОГ. Готовые изделия, содержащие асбест и не удовлетворяющие этому положению, не подпадают, тем не менее, под действие требований ДОПОГ, если они упакованы таким образом, что в ходе транспортировки не может произойти высвобождения опасных для вдыхания количеств асбестовых волокон.
- 169 Фталевый ангидрид в твердом состоянии и тетрагидрофталевые ангидриды, содержащие не более 0,05% малеинового ангидрида, не подпадают под действие требований ДОПОГ. Фталевый ангидрид, расплавленный при температуре выше его температуры вспышки, содержащий не более 0,05% малеинового ангидрида, должен быть отнесен к позиции с № ООН 3256.
- 172 Если радиоактивный характеризуется дополнительным(и) видом (видами) опасности:
- а) вещество должно быть отнесено к группе упаковки I, II или III, в зависимости от конкретного случая, согласно критериям отнесения к группам упаковки, предусмотренным в части 2, в соответствии с характером преобладающего дополнительного вида опасности;

- b) упаковки должны быть снабжены знаками дополнительной опасности, соответствующими каждому дополнительному виду опасности, характерному для данного материала; соответствующие знаки опасности должны прикрепляться к грузовым транспортным единицам согласно соответствующим положениям раздела 5.3.1;
- c) в транспортных документах и маркировке упаковок надлежащее отгрузочное наименование должно быть дополнено наименованием компонентов, в наибольшей степени обуславливающих этот дополнительный вид опасности (эти дополнительные виды опасности), и это наименование должно быть заключено в круглые скобки;
- d) в транспортном документе на опасные грузы должны быть указаны номер (номера) образца знака опасности, соответствующий каждому виду дополнительной опасности, указанному в круглых скобках после номера класса "7", и, если таковая назначена, группа упаковки в соответствии с требованиями подпункта d) пункта 5.4.1.1.1.

В отношении упаковки см. также 4.1.9.1.5.

- 177 Бария сульфат не подпадает под действие требований ДОПОГ.
- 178 Данное наименование должно использоваться только в случае отсутствия в таблице А главы 3.2 другого подходящего наименования и только с разрешения компетентного органа страны происхождения (см. 2.2.1.1.3).
- 181 Упаковки, содержащие вещество этого типа, должны иметь знак образца № 1 (см. 5.2.2.2.2), если компетентный орган страны происхождения не разрешил не наносить этот знак при использовании конкретной тары на том основании, что по результатам испытаний вещество в этой таре не демонстрирует признаков взрывоопасности (см. 5.2.2.1.9).
- 182 Группа щелочных металлов включает литий, натрий, калий, рубидий и цезий.
- 183 Группа щелочноземельных металлов включает магний, кальций, стронций и барий.
- 186 При определении состава нитрата аммония все ионы нитрата, в отношении которых в смеси имеется молекулярный эквивалент ионов аммония, рассчитываются как нитрат аммония.
- 188 Элементы и батареи, предъявляемые к перевозке, не подпадают под действие других положений ДОПОГ, если они отвечают следующим требованиям:
 - a) для литий-металлического элемента или элемента из литиевого сплава содержание лития не превышает 1 г, а для литий-ионного элемента мощность в ватт-часах не превышает 20 Вт·ч;
 - b) для литий-металлической батареи или батареи из литиевого сплава общее содержание лития не превышает 2 г, а для литий-ионной батареи мощность в ватт-часах не превышает 100 Вт·ч. Литий-ионные батареи, подпадающие под действие этого положения, за исключением батарей, изготовленных до 1 января 2009 года, должны иметь на наружной поверхности корпуса маркировку с указанием мощности в ватт-часах;
 - c) каждый элемент или каждая батарея отвечает положениям подпунктов a) и e) пункта 2.2.9.1.7;

- d) элементы и батареи, за исключением случаев, когда они установлены в оборудовании, должны помещаться во внутреннюю тару, которая полностью защищает элемент или батарею. Элементы и батареи должны быть защищены таким образом, чтобы исключалась возможность короткого замыкания. Это включает защиту от контактов с электропроводными материалами, находящимися внутри той же тары, которые могли бы привести к короткому замыканию. Внутренняя тара должна помещаться в прочную наружную тару, соответствующую положениям подразделов 4.1.1.1, 4.1.1.2 и 4.1.1.5;
- e) элементы и батареи, установленные в оборудовании, должны быть защищены от повреждения и короткого замыкания, и оборудование должно быть снабжено эффективным средством предотвращения случайного срабатывания. Это требование не применяется к устройствам, намеренно активированным во время перевозки (передатчикам системы радиочастотной идентификации (RFID), часам, датчикам и т.д.) и не способным вызывать опасное выделение тепла. В тех случаях, когда батареи установлены в оборудовании, оборудование должно помещаться в прочную наружную тару, изготовленную из подходящего материала надлежащей прочности и конструкции в зависимости от вместимости тары и ее предполагаемого предназначения, кроме случаев, когда оборудование, в котором содержится батарея, обеспечивает ее эквивалентную защиту;
- f) на каждой упаковке должен иметься соответствующий маркировочный знак литиевых батарей, изображенный в подразделе 5.2.1.9;
- это требование не применяется к:
- i) упаковкам, содержащим дисковые элементы, установленные в оборудовании (включая монтажные платы); и
- ii) упаковкам, содержащим не более четырех элементов или двух батарей, установленных в оборудовании, если груз состоит из не более двух упаковок;
- g) за исключением случаев, когда батареи установлены в оборудовании, каждая упаковка должна быть способна выдержать испытание на падение с высоты 1,2 м, независимо от ее ориентации в пространстве, без повреждения содержащихся в ней элементов или батарей, без перемещения содержимого, приводящего к соприкосновению батарей (или элементов), и без выпадения содержимого; и
- h) за исключением случаев, когда батареи установлены в оборудовании или упакованы с оборудованием, масса брутто упаковок не должна превышать 30 кг.

В приведенном выше тексте и в остальной части ДОПОГ термин "содержание лития" означает массу лития в аноде элемента, содержащего литий или литиевый сплав.

Для литий-металлических батарей и литий-ионных батарей предусмотрены отдельные позиции в целях облегчения перевозки этих батарей конкретными видами транспорта и обеспечения возможности применения различных мер реагирования в чрезвычайных ситуациях.

Одноэлементная батарея, определение которой содержится в подразделе 38.3.2.3 части III *Руководства по испытаниям и критериям*, считается "элементом" и

должна перевозиться в соответствии с требованиями, касающимися "элементов", для целей настоящего специального положения.

- 190 Аэрозольные распылители должны быть снабжены защитным устройством против случайного срабатывания. Аэрозоли вместимостью не более 50 мл, содержащие только нетоксичные компоненты, не подпадают под действие требований ДОПОГ.
- 191 Емкости малые, вместимостью не более 50 мл, содержащие только нетоксичные компоненты, не подпадают под действие требований ДОПОГ.
- 194 Контрольная и аварийная температуры, если таковые предписаны, а также номер ООН (обобщенная позиция) для каждого из классифицированных в настоящее время самореактивных веществ указаны в подразделе 2.2.41.4.
- 196 Составы, не детонирующие в кавитационном состоянии и не сгорающие мгновенно при лабораторных испытаниях, не реагирующие на нагрев в условиях герметизации и не обладающие способностью взрываться, могут перевозиться под данной позицией. Составы должны быть также термически стабильными (т.е. с ТСУР 60 °С или выше для упаковки весом 50 кг). Составы, не отвечающие этим критериям, должны перевозиться в соответствии с положениями класса 5.2 (см. 2.2.52.4).
- 198 Растворы нитроцеллюлозы, содержащие не более 20% нитроцеллюлозы, могут перевозиться, в зависимости от конкретного случая, как краска, парфюмерные изделия или типографская краска (см. № ООН 1210, 1263, 1266, 3066, 3469 и 3470).
- 199 Если растворимость соединений свинца, смешанных в пропорции 1:1000 с 0,07М хлористоводородной кислоты и перемешанных в течение одного часа при температуре 23 °С ± 2 °С, составляет 5% или менее, такие соединения (см. ISO 3711:1990 "Lead chromate pigments and lead chromate – molybdate pigments – Specifications and methods of test") считаются нерастворимыми и не подпадают под действие требований ДОПОГ, кроме случаев, когда они удовлетворяют критериям включения в какой-либо другой класс.
- 201 Зажигалки и баллончики для заправки зажигалок должны соответствовать нормативным требованиям страны, в которой они были заполнены. Они должны быть снабжены защитой от случайного выпуска содержимого. Жидкая фаза не должна превышать 85% вместимости сосуда при температуре 15 °С. Сосуды, включая затворы, должны выдерживать внутреннее давление, вдвое превышающее давление сжиженного нефтяного газа при температуре 55 °С. Механизмы клапанов и устройства зажигания должны быть надежно запечатаны, изолированы с помощью ленты или иным образом закреплены либо сконструированы таким образом, чтобы исключить их срабатывание или утечку содержимого в ходе перевозки. Зажигалки должны содержать не более 10 г сжиженного нефтяного газа. Баллончики для заправки зажигалок должны содержать не более 65 г сжиженного нефтяного газа.

ПРИМЕЧАНИЕ: В отношении отработавших зажигалок, собранных отдельно, см. главу 3.3, специальное положение 654.

- 203 Эта позиция не должна использоваться для полихлордифенилов жидких, № ООН 2315 и полихлордифенилов твердых, № ООН 3432.
- 204 (Исключено)

- 205 Эта позиция не должна использоваться для № ООН 3155 ПЕНТАХЛОРОФЕНОЛА.
- 207 Пластичные формовочные соединения могут быть изготовлены из полистирола, полиметилметакрилата или другого полимерного материала.
- 208 Коммерческий сорт содержащих нитрат кальция удобрений, состоящий в основном из двойной соли (нитрата кальция и нитрата аммония) и содержащий не более 10% нитрата аммония и по меньшей мере 12% кристаллизационной воды, не подпадает под действие требований ДОПОГ.
- 210 Токсины растительного, животного или бактериального происхождения, содержащие инфекционные вещества, или токсины, содержащиеся в инфекционных веществах, должны быть отнесены к классу 6.2.
- 215 Эта позиция применяется только к технически чистому веществу или полученным из него составам, имеющим ТСУР выше 75 °С, и поэтому не применяется к составам, представляющим собой самореактивные вещества (в отношении самореактивных веществ см. 2.2.41.4). Однородные смеси, содержащие не более 35% (по массе) азодикарбонамида или по меньшей мере 65% инертного вещества, не подпадают под действие ДОПОГ, если только они не удовлетворяют критериям отнесения к другим классам.
- 216 Смеси твердых веществ, которые не подпадают под действие требований ДОПОГ, и легковоспламеняющихся жидкостей могут перевозиться под этой позицией без применения классификационных критериев класса 4.1 при условии, что во время загрузки вещества или при закрытии тары или грузовой транспортной единицы отсутствуют видимые признаки утечки жидкости. Герметизированные пакеты и изделия, содержащие менее 10 мл легковоспламеняющейся жидкости группы упаковки II или III, абсорбированной в твердый материал, не подпадают под действие требований ДОПОГ, если в пакете или изделии не имеется свободной жидкости.
- 217 Смеси твердых веществ, которые не подпадают под действие требований ДОПОГ, и токсичных жидкостей могут перевозиться под этой позицией без применения классификационных критериев класса 6.1 при условии, что во время загрузки вещества или при закрытии тары или грузовой транспортной единицы отсутствуют видимые признаки утечки жидкости. Эта позиция не должна использоваться для твердых веществ, содержащих жидкость группы упаковки I.
- 218 Смеси твердых веществ, которые не подпадают под действие требований ДОПОГ, и коррозионных жидкостей могут перевозиться под этой позицией без применения классификационных критериев класса 8 при условии, что во время загрузки вещества или при закрытии тары или грузовой транспортной единицы отсутствуют видимые признаки утечки жидкости.
- 219 Генетически модифицированные микроорганизмы (ГММ) и генетически модифицированные организмы (ГМО), упакованные и маркированные в соответствии с инструкцией по упаковке Р904, изложенной в подразделе 4.1.4.1, не подпадают под действие каких-либо других требований ДОПОГ.
- Если ГММ или ГМО удовлетворяют критериям включения в класс 6.1 или 6.2 (см. 2.2.61.1 и 2.2.62.1), применяются требования ДОПОГ, касающиеся перевозки токсичных веществ или инфекционных веществ.
- 220 Только техническое наименование легковоспламеняющейся жидкости в составе этого раствора или смеси должно указываться в круглых скобках сразу после надлежащего отгруппочного наименования.

221 Вещества, включенные в эту позицию, не должны относиться к группе упаковки I.

224 За исключением тех случаев, когда результаты испытаний показывают, что чувствительность вещества в замороженном состоянии не превышает его чувствительности в жидком состоянии, вещество должно оставаться в жидком состоянии в обычных условиях перевозки. Оно не должно замерзать при температурах выше -15°C .

225 Огнетушители, указанные в этой позиции, могут быть оснащены патронами для приведения их в действие (патроны для запуска механизмов, классификационный код 1.4С или 1.4S) без изменения их классификации как изделий класса 2, группа совместимости А или О согласно пункту 2.2.2.1.3, при условии, что общее количество дефлагрирующих (метательных) взрывчатых веществ не превышает 3,2 г на один огнетушитель. Огнетушители должны быть изготовлены, испытаны, официально утверждены и снабжены знаками опасности в соответствии с положениями, применяемыми в стране изготовления.

ПРИМЕЧАНИЕ: "Положения, применяемые в стране изготовления" означает положения, применимые в стране изготовления, или положения, применимые в стране использования.

Огнетушители, отнесенные к этой позиции, включают:

- a) переносные огнетушители, перемещаемые и эксплуатируемые вручную;
- b) огнетушители для установки на воздушных судах;
- c) огнетушители, смонтированные на колесах, для перемещения вручную;
- d) противопожарное оборудование или механизмы, смонтированные на колесах, либо на колесных платформах или тележках, перевозимых также как (небольшие) прицепы; и
- e) огнетушители, состоящие из неперекачиваемого барабана под давлением и оборудования, для погрузки или выгрузки которых используются, например, автопогрузчик с вилочным захватом или кран.

ПРИМЕЧАНИЕ: Сосуды под давлением, содержащие газы и предназначенные для использования в вышеупомянутых огнетушителях или в стационарных системах пожаротушения, должны отвечать требованиям главы 6.2 и всем требованиям, применимым к соответствующим опасным грузам, когда эти сосуды под давлением перевозятся отдельно.

226 Составы с этим веществом, содержащие не менее 30% нелетучего невоспламеняющегося флегматизатора, не подпадают под действие требований ДОПОГ.

227 При флегматизации водой и неорганическим инертным материалом содержание нитрата мочевины не должно превышать 75% по массе и смесь не должна взрываться при испытании типа а) серии 1, предусмотренном в *Руководстве по испытаниям и критериям*, часть I.

228 Смеси, не отвечающие критериям для легковоспламеняющихся газов (см. 2.2.2.1.5), должны перевозиться под № ООН 3163.

230 Литиевые элементы и батареи могут перевозиться в соответствии с условиями этой позиции, если они отвечают положениям пункта 2.2.9.1.7.

235 Эта позиция охватывает изделия, которые содержат взрывчатые вещества класса 1 и могут также содержать опасные грузы других классов. Эти изделия используются для повышения безопасности на транспортных средствах, надводных судах или воздушных судах, например: газонаполнительные устройства надувных подушек, модули надувных подушек, устройства предварительного натяжения ремней безопасности и пиромеханические устройства.

236 Комплекты полиэфирных смол состоят из двух компонентов: основного вещества (класс 3 или подкласса 4.1, группа упаковки II или III) и активирующей добавки (органический пероксид). Органический пероксид должен быть пероксидом типа D, E или F, который не требует контроля и регулирования температуры. Должна использоваться группа упаковки II или III в соответствии с критериями класса 3 или подкласса 4.1 (в зависимости от случая), применяемыми к основному веществу. Значение ограниченного количества, указанное в колонке 7а) таблицы А главы 3.2, касается основного вещества.

237 Мембранные фильтры, включая бумажные разделительные прокладки, материалы покрытия или подложки и т.д., присутствующие при перевозке, не должны быть способны к распространению детонации при испытании в соответствии с одной из процедур испытаний, предусмотренных в Руководстве по испытаниям и критериям, часть I, испытание серии 1 а).

Кроме того, компетентный орган может решить на основе результатов соответствующих испытаний для определения скорости горения с учетом стандартных испытаний, предусмотренных в Руководстве по испытаниям и критериям, часть III, подраздел 33.2.1, что нитроцеллюлозные мембранные фильтры в том виде, в каком они должны будут перевозиться, не подпадают под действие требований, применяемых к легковоспламеняющимся твердым веществам класса 4.1.

238 а) Батареи могут считаться непротекающими при условии, что они способны выдержать описанные ниже испытания на виброустойчивость и перепад давлений и при этом не происходит утечки содержащейся в батарее жидкости.

Испытание на виброустойчивость: Батарея жестко крепится к платформе вибрационной установки и подвергается воздействию гармонических колебаний с амплитудой 0,8 мм (максимальная двойная амплитуда составляет 1,6 мм). Частота варьируется со скоростью 1 Гц/мин в пределах 10–55 Гц. Полный цикл, состоящий из всего диапазона частот в порядке их возрастания, а затем убывания, длится 95 мин ± 5 мин в каждом положении крепления (направления вибрации) у батареи. Батарея испытывается в трех перпендикулярных по отношению друг к другу положениях (включая положение, в котором заливные и газоотводные отверстия, если таковые имеются, находятся внизу) в течение одинаковых интервалов времени.

Испытание на перепад давления: После испытания на виброустойчивость батарея выдерживается в течение 6 часов при температуре 24 °С ± 4 °С при пониженном давлении окружающей среды, при этом перепад давления должен составлять не менее 88 кПа. Батарея

испытывается в трех перпендикулярных по отношению друг к другу положениях (включая испытание, при котором заливные и газоотводные отверстия, если таковые имеются, находятся внизу), по крайней мере, в течение 6 часов в каждом положении.

- b) Непроливающиеся батареи не подпадают под действие требований ДОПОГ, если при температуре 55 °С из расколовшегося или треснувшего корпуса не вытекает электролит и не происходит утечки свободной жидкости и если контакты упакованной для перевозки батареи защищены от короткого замыкания.

- 239 Батареи или элементы не должны содержать других опасных веществ, кроме натрия, серы или соединений натрия (например, полисульфидов натрия и тетраалюмината натрия). Батареи или элементы не должны предъявляться к перевозке при такой температуре, когда в батарее или элементе появляется жидкий натрий, за исключением тех случаев, когда батареи или элементы допущены к транспортировке компетентным органом страны происхождения и перевозятся согласно предписанным им условиям. Если страна отправления не является Договаривающейся стороной ДОПОГ, то допущение и условия перевозки должны быть признаны компетентным органом первой страны, являющейся Договаривающейся стороной ДОПОГ, по маршруту перевозки груза.

Элементы должны иметь герметически закрытые металлические корпуса, в которые помещаются опасные вещества и которые сконструированы и закрыты таким образом, чтобы исключалась возможность выброса опасных веществ в обычных условиях перевозки.

Батареи должны состоять из элементов, надежно закрепленных внутри металлического корпуса и полностью защищенных этим корпусом, сконструированным и закрытым таким образом, чтобы исключалась возможность выброса опасных веществ в обычных условиях перевозки.

- 240 Эта позиция охватывает только транспортные средства, работающие на батареях жидкостных элементов, натриевых батареях, литий-металлических батареях или литий-ионных батареях, и оборудование, работающее на батареях жидкостных элементов или натриевых батареях, которое перевозится с уже установленными в нем такими батареями. Литиевые батареи должны отвечать требованиям пункта 2.2.9.1.7, за исключением случаев, предусмотренных в специальном положении 667.

Для целей настоящего специального положения под транспортными средствами подразумеваются самоходные устройства, предназначенные для перевозки одного или более лиц либо грузов. Примерами таких транспортных средств являются работающие на электротяге автомобили, мотоциклы, скутеры, трех- и четырехколесные транспортные средства или мотоциклы, грузовые автомобили, локомотивы, электровелосипеды и другие транспортные средства этого типа (например, самоуравновешивающиеся транспортные средства или транспортные средства, не имеющие сидений), инвалидные коляски, садовые тракторы, самоходная сельскохозяйственная и строительная техника, лодки и летательные аппараты. Сюда относятся транспортные средства, перевозимые в таре. В этом случае некоторые части транспортного средства могут быть отсоединены от его рамы, чтобы она могла вместиться в тару.

Примерами оборудования являются газонокосилки, моющие машины или модели лодок и модели летательных аппаратов. Оборудование, работающее на

литий-металлических батареях или литий-ионных батареях, относится к позициям под № ООН 3091 БАТАРЕИ ЛИТИЙ-МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ, СОДЕРЖАЩИЕСЯ В ОБОРУДОВАНИИ, или № ООН 3091 БАТАРЕИ ЛИТИЙ-МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ, УПАКОВАННЫЕ С ОБОРУДОВАНИЕМ, или № ООН 3481 БАТАРЕИ ЛИТИЙ-ИОННЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕСЯ В ОБОРУДОВАНИИ, или № ООН 3481 БАТАРЕИ ЛИТИЙ-ИОННЫЕ, УПАКОВАННЫЕ С ОБОРУДОВАНИЕМ, в зависимости от конкретного случая. Гибридные электромобили, в которых применяются как двигатель внутреннего сгорания, так и батареи жидкостных элементов, натриевые батареи, литий-металлические батареи или литий-ионные батареи и которые перевозятся вместе с установленной(ыми) батареей(ями,) должны быть отнесены к № ООН 3166 ТРАНСПОРТНОЕ СРЕДСТВО, РАБОТАЮЩЕЕ НА ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЙСЯ ГАЗЕ, или 3166 ТРАНСПОРТНОЕ СРЕДСТВО, РАБОТАЮЩЕЕ НА ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЙСЯ ЖИДКОСТИ, в зависимости от конкретного случая. Транспортные средства, в которых содержится топливный элемент, должны быть отнесены к № ООН 3166 ТРАНСПОРТНОЕ СРЕДСТВО, РАБОТАЮЩЕЕ НА ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ, СОДЕРЖАЩИХ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ГАЗ, или 3166 ТРАНСПОРТНОЕ СРЕДСТВО, РАБОТАЮЩЕЕ НА ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ, СОДЕРЖАЩИХ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩУЮСЯ ЖИДКОСТЬ, в зависимости от конкретного случая.

Транспортные средства могут содержать другие опасные грузы помимо батарей (например, огнетушители, аккумуляторы сжатого газа или предохранительные устройства), необходимые для их функционирования или их безопасной эксплуатации, при этом на них не распространяются какие-либо дополнительные требования, предъявляемые к этим другим опасным грузам, если в ДОПОГ не указано иное.

- 241 Этот состав должен быть приготовлен таким образом, чтобы в ходе перевозки он оставался гомогенным и не подвергался разделению. Составы с низким содержанием нитроцеллюлозы, которые не проявляют опасных свойств при испытании на детонацию, дефлаграцию или взрывоопасность в случае их нагревания при определенных условиях согласно испытаниям серий 1 а), 2 б) и 2 с), соответственно, предусмотренных в Руководстве по испытаниям и критериям, часть I, и которые не являются легко воспламеняющимися твердыми веществами согласно результатам испытания № 1, предусмотренного в Руководстве по испытаниям и критериям, часть III, подраздел 33.2.1.4 (при необходимости, крошка дробится и рассеивается для получения частиц размером менее 1,25 мм), не подпадают под действие требований ДОПОГ.
- 242 Сера не подпадает под действие требований ДОПОГ, если она была доведена до определенной формы (например, комков, гранул, таблеток, шариков или хлопьев).
- 243 Бензин, автомобильный бензин и моторный бензин, используемые в двигателях с искровым зажиганием (например, в автомобилях, стационарных двигателях и других двигателях), должны быть отнесены к этой позиции независимо от различий в летучести.
- 244 Эта позиция охватывает, например, алюминиевый шлак, алюминиевые шлаки, отделенные от поверхности ванн, отработанные катоды, отходы футеровочного материала для ванн и шлаки алюминиевых солей.
- 247 Алкогольные напитки, содержащие более 24%, но не более 70% спирта по объему, при перевозке в рамках производственного процесса могут

транспортироваться в деревянных бочках вместимостью более 250 литров и не более 500 литров, отвечающих соответствующим требованиям раздела 4.1.1, если соблюдаются следующие условия:

- a) перед наполнением деревянные бочки должны быть проверены и обручи затянуты;
- b) должен быть оставлен достаточный незаполненный объем (не менее 3%) для расширения жидкости;
- c) при перевозке деревянные бочки должны быть установлены таким образом, чтобы заливные горловины были вверх;
- d) деревянные бочки должны перевозиться в контейнерах, отвечающих требованиям КБК. Каждая деревянная бочка должна быть надежно закреплена в специальном каркасе (раме) при помощи соответствующих средств для предупреждения любого ее смещения во время перевозки.

249 Ферроцерий, стабилизированный от коррозии, с минимальным содержанием железа 10% не подпадает под действие требований ДОПОГ.

250 Эта позиция может использоваться только для образцов химических веществ, взятых для анализа в связи с осуществлением Конвенции о запрещении разработки, производства, накопления и применения химического оружия и о его уничтожении. Перевозка веществ с использованием этой позиции должна осуществляться в соответствии с системой поощения и процедурами безопасности, установленными Организацией по запрещению химического оружия.

Химический образец может перевозиться лишь с предварительного разрешения компетентного органа или Генерального директора Организации по запрещению химического оружия и при том условии, что образец удовлетворяет нижеследующим требованиям:

- a) он должен быть упакован в соответствии с инструкцией по упаковке 623 Технических инструкций ИКАО (см. главу S-3-8 дополнения); и
- b) в ходе перевозки к транспортному документу должна прилагаться копия документа о допуске к перевозке с указанием ограничений количества и требований в отношении упаковки.

251 Позиция "КОМПЛЕКТ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ или КОМПЛЕКТ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ" предназначена для применения к коробкам, ящикам и т.д., содержащим небольшие количества различных опасных грузов, используемых, например, для медицинских, аналитических или испытательных целей или для целей ремонта. Такие комплекты не должны содержать опасных грузов, для которых в колонке 7а таблицы А главы 3.2 указано количество "0".

Компоненты не должны вступать друг с другом в опасную реакцию (см. "опасная реакция" в разделе 1.2.1). Общее количество опасных грузов в любом комплекте не должно превышать 1 л или 1 кг. Весь комплект должен быть отнесен к группе упаковки, соответствующей наиболее жестким требованиям, к которой отнесено любое отдельное вещество, содержащееся в комплекте.

Если комплект содержит только опасные грузы, которым не назначена какая-либо группа упаковки, то в транспортном документе на опасные грузы не нужно указывать группу упаковки.

Комплекты, перевозимые на транспортных средствах для оказания первой помощи или для эксплуатационных целей, не подпадают под действие требований ДОПОГ.

Комплекты химических веществ и комплекты первой помощи, содержащие во внутренней таре опасные грузы в количестве, не превышающем применимые к отдельным веществам предельные значения ограниченных количеств, указанные в колонке 7а таблицы А главы 3.2, могут перевозиться в соответствии с положениями главы 3.4.

- 252 Если нитрат аммония остается в растворе при любых условиях перевозки, водные растворы нитрата аммония с содержанием горючего материала не более 0,2% и с концентрацией не более 80% не подпадают под действие требований ДОПОГ.
- 266 Если это вещество содержит спирт, воду или флегматизатор в меньшем количестве, чем указано, оно может перевозиться только при наличии особого разрешения компетентного органа (см. 2.2.1.1).
- 267 Любые бризантные взрывчатые вещества типа С, содержащие хлораты, должны быть отделены от взрывчатых веществ, содержащих нитрат аммония или другие соли аммония.
- 270 Водные растворы твердых неорганических нитратов класса 5.1 считаются не удовлетворяющими критериям класса 5.1, если концентрация веществ в растворе при минимальной температуре, возникающей в ходе перевозки, не превышает 80% предела насыщения.
- 271 Лактоза, глюкоза или аналогичные материалы могут использоваться в качестве флегматизатора при условии, если вещество содержит не менее 90% флегматизатора по массе. Компетентный орган может разрешить отнесение этих смесей к классу 4.1 на основании результатов испытания серии (с), предусмотренного в разделе 16 части I Руководства по испытаниям и критериям, которому подвергаются, по меньшей мере, три упаковки в подготовленном для перевозки виде. Смесей, содержащих не менее 98% флегматизатора по массе, не подпадают под действие требований ДОПОГ. Упаковки со смесями, содержащими не менее 90% флегматизатора по массе, не должны иметь знак образца № 6.1.
- 272 Это вещество может перевозиться в соответствии с положениями для класса 4.1 только при наличии особого разрешения компетентного органа (см. № ООН 0143 или № ООН 0150, в зависимости от случая).
- 273 Манеб и препараты манеба, стабилизированные против самонагрева, не обязательно относить к классу 4.2, если путем испытания можно продемонстрировать, что кубический объем в 1 м³ вещества не подвержен самовозгоранию и что температура в центре образца не превышает 200 °С, когда температура образца поддерживается на уровне не менее 75 °С ± 2 °С в течение 24 часов.
- 274 Применяются положения подраздела 3.1.2.8.

278 Эти вещества классифицируются и перевозятся только по разрешению компетентного органа, основанному на результатах испытаний серии 2 и серии 6 с) части I Руководства по испытаниям и критериям, проводимых на упаковках, подготовленных для перевозки (см. 2.2.1.1). Компетентный орган назначает группу упаковки на основе критериев раздела 2.2.3 и типа упаковки, использовавшегося в ходе испытания серии 6 с).

279 Вещество относится к данному классу или группе упаковки на основе имеющегося опыта, а не на основе строгого применения классификационных критериев, установленных в ДОПОГ.

280 Эта позиция применяется в отношении устройств безопасности для транспортных средств, надводных судов или воздушных судов, например газонаполнительных устройств надувных подушек, модулей надувных подушек, устройств предварительного натяжения ремней безопасности и пиромеханических устройств, которые содержат опасные грузы класса 1 или других классов, в случае их перевозки в качестве компонентов или в случае, если эти изделия в предъявленном для перевозки виде прошли испытания в соответствии с серией испытаний 6 с) части 1 Руководства по испытаниям и критериям, при этом устройство не взорвалось, корпус устройства или сосуд под давлением не разрушился и не возникла опасность разбрасывания осколков или термического воздействия, которые существенно препятствовали бы принятию мер по тушению пожара или других чрезвычайных мер в непосредственной близости. Эта позиция не охватывает спасательные средства, описываемые в специальном положении 296 (№ ООН 2990 и 3072).

282 *(Исключено)*

283 Требования ДОПОГ не распространяются на содержащие газ изделия, предназначенные для использования в качестве амортизаторов, включая устройства для поглощения энергии при ударе, или пневматических рессор, если:

- a) каждое изделие имеет газовую камеру емкостью не более 1,6 л с давлением зарядки не более 280 бар, причем произведение значений емкости (в литрах) и давления зарядки (в барах) не превышает 80 (например: емкость газовой камеры 0,5 л и давление зарядки 160 бар, емкость газовой камеры 1 л и давление зарядки 80 бар, емкость газовой камеры 1,6 л и давление зарядки 50 бар, емкость газовой камеры 0,28 л и давление зарядки 280 бар);
- b) каждое изделие имеет минимальное разрывное внутреннее давление, в четыре раза превышающее давление зарядки при 20 °С для произведений при емкости газовой камеры не более 0,5 л и в пять раз превышающее давление зарядки для произведений при емкости газовой камеры более 0,5 л;
- c) каждое изделие изготовлено из материала, не подверженного фрагментации при разрыве;
- d) каждое изделие изготовлено в соответствии со стандартом гарантии качества, приемлемым для компетентного органа; и
- e) тип конструкции прошел испытание пламенем, которое продемонстрировало, что внутреннее давление в изделии сбрасывается с помощью плавкого предохранителя или другого устройства для сброса давления, так что изделие не подвержено фрагментации и резкому рывку.

- См. также 1.1.3.2 d) в отношении оборудования, используемого для эксплуатации транспортного средства.
- 284 Химический генератор кислорода, содержащий окисляющие вещества, должен удовлетворять следующим требованиям:
- a) если генератор содержит взрывное исполнительное устройство, он должен перевозиться в соответствии с этой позицией лишь в том случае, если он исключен из класса 1 в соответствии с примечанием к пункту 2.2.1.1.1 b);
 - b) генератор без тары должен быть способен выдержать испытание сбрасыванием с высоты 1,8 м на жесткую, неупругую, плоскую, горизонтальную поверхность в положении, при котором получение повреждения наиболее вероятно, без потери содержимого и без срабатывания устройства;
 - c) если генератор оборудован исполнительным устройством, то он должен иметь по меньшей мере два надежных средства, позволяющих предотвратить случайное срабатывание.
- 286 Охваченные этой позицией нитроцеллюлозные мембранные фильтры массой не более 0,5 г каждый не подпадают под действие требований ДОПОГ, если они содержатся по отдельности в изделии или запечатанном пакете.
- 288 Эти вещества классифицируются и перевозятся только по разрешению компетентного органа, основанному на результатах испытаний серии 2 и серии 6 c) части I Руководства по испытаниям и критериям, проводимых на упаковках, подготовленных для перевозки (см. 2.2.1.1).
- 289 ДОПОГ не распространяется на устройства безопасности с электрическим инициированием и пиротехнические устройства безопасности, установленные на транспортных средствах, вагонах, надводных судах или воздушных судах или в укомплектованных узлах, таких как рулевые колонки, дверные панели, сиденья и т.д.
- 290 Если этот радиоактивный материал соответствует определениям и удовлетворяет критериям других классов, изложенным в части 2, он должен классифицироваться в соответствии со следующими положениями:
- a) Если вещество удовлетворяет критериям опасных грузов в освобожденных количествах, установленным в главе 3.5, то упаковочные комплекты должны соответствовать положениям раздела 3.5.2 и удовлетворять требованиям испытаний, изложенным в разделе 3.5.3. Все другие требования, применимые к радиоактивному материалу в освобожденных упаковках, изложенные в подразделе 1.7.1.5, должны применяться без ссылки на другой класс.
 - b) Если количество превышает пределы, указанные в подразделе 3.5.1.2, вещество должно классифицироваться в соответствии с преобладающим видом дополнительной опасности. Транспортный документ должен содержать описание данного вещества с указанием номера ООН и надлежащего отгрузочного наименования, применимого к другому классу, а также наименования радиоактивного материала в освобожденной упаковке в соответствии с колонкой 2 таблицы А главы 3.2, и вещество должно перевозиться в соответствии с положениями, применимыми к этому номеру ООН. Ниже приводится пример информации, указываемой в транспортном документе:

"UN 1993, легковоспламеняющаяся жидкость, н.у.к. (этанола и толуола смесь), радиоактивный материал, освобожденная упаковка – ограниченное количество материала, класс 3, ГУ II".

Кроме того, применяются требования пункта 2.2.7.2.4.1.

- c) Положения главы 3.4, касающиеся перевозки опасных грузов, упакованных в ограниченных количествах, не применяются к веществам, классифицированным в соответствии с подпунктом b).
- d) Если вещество соответствует специальному положению, освобождающему данное вещество от действия всех положений, касающихся опасных грузов других классов, оно должно классифицироваться в соответствии с применимым номером ООН класса 7, и должны применяться все требования, изложенные в подразделе 1.7.1.5.

291 Легковоспламеняющиеся сжиженные газы должны содержаться в компонентах рефрижераторной установки. Эти компоненты должны конструироваться и испытываться в расчете на давление, которое по меньшей мере в три раза превышает рабочее давление установки. Рефрижераторные установки должны конструироваться и изготавливаться таким образом, чтобы быть в состоянии удерживать сжиженный газ и предотвращать опасность разрыва или растрескивания компонентов, находящихся под давлением, при обычных условиях перевозки. Рефрижераторные установки и компоненты рефрижераторных установок не подпадают под действие требований ДОПОГ, если они содержат менее 12 кг газа.

292 *(Исключено)*

293 К спичкам применяются следующие определения:

- a) ветровые спички – спички, головки которых изготавливаются из чувствительного к трению воспламенительного состава и пиротехнического состава, при горении которого наблюдается незначительное пламя или отсутствие пламени, но выделяется большое количество тепла;
- b) безопасные спички – спички, которые сложены в коробок либо прикреплены к книжечке или карточке и могут быть зажжены путем трения только о специально подготовленную поверхность;
- c) сесквисульфидные спички – спички, которые могут быть зажжены путем трения о твердую поверхность;
- d) восковые спички – спички, которые могут быть зажжены путем трения либо о специально подготовленную поверхность, либо о твердую поверхность.

295 Не требуется наносить маркировку и знаки на каждую батарею в отдельности, если соответствующая маркировка и знак нанесены на поддон.

296 Эти позиции применяются к спасательным средствам, таким как спасательные плоты, индивидуальные средства для плавания и самонадувные тобоганы. № ООН 2990 применяется к самонадувным спасательным средствам, а № ООН 3072 – к спасательным средствам, которые не являются самонадувными. Самонадувные средства могут содержать:

- a) сигнальные устройства (класс 1), которые могут включать дымовые сигналы и световые сигналы, упакованные в тару, препятствующую их случайному срабатыванию;
- b) только применительно к № ООН 2990: в качестве механизма самонадувания могут быть включены патроны для запуска механизмов подкласса 1.4, группа совместимости S, при условии, что количество взрывчатых веществ не превышает 3,2 г на одно средство;
- c) сжатые или сжиженные газы класса 2, группа А или О, в соответствии с пунктом 2.2.2.1.3;
- d) электрические аккумуляторные батареи (класс 8) и литиевые батареи (класс 9);
- e) комплекты первой помощи или ремонтные комплекты, содержащие небольшие количества опасных грузов (например, вещества классов 3, 4.1, 5.2, 8 или 9); или
- f) сексхвисульфидные спички, упакованные в тару, препятствующую их случайному зажиганию.

Требования ДОПОГ не распространяются на спасательные средства, которые упакованы в прочную жесткую наружную тару максимальной общей массой брутто 40 кг, в которых не содержатся какие-либо другие опасные грузы, кроме сжатых или сжиженных газов группы А или группы О класса 2, помещенных в сосуды вместимостью не более 120 мл, установленные исключительно для цели приведения в действие спасательного средства.

298 *(Исключено)*

300 Рыбная мука, рыбные отходы и крилевая мука не допускаются к погрузке, если их температура во время погрузки превышает 35 °С или на 5 °С выше температуры окружающей среды, при этом в расчет принимается наиболее высокая температура.

302 На фумигированные грузовые транспортные единицы, не содержащие других опасных грузов, распространяются только положения раздела 5.5.2.

303 Емкости относятся к тому классификационному коду, к которому отнесены содержащиеся в них газ или смесь газов и который определяется в соответствии с положениями раздела 2.2.2.

304 Данная позиция может использоваться только для перевозки неактивированных батарей, которые содержат сухой гидроксид калия и которые перед использованием должны быть активированы путем добавления соответствующего количества воды в отдельные элементы.

305 Эти вещества не подпадают под действие требований ДОПОГ в тех случаях, когда их концентрация не превышает 50 мг/кг.

306 Данная позиция может использоваться только для веществ, которые являются слишком нечувствительными для включения в класс 1 по результатам испытаний серии 2 (см. Руководство по испытаниям и критериям, часть I).

307 Данная позиция может использоваться только для однородных смесей, содержащих нитрат аммония в качестве основного ингредиента в следующих предельных концентрациях:

- a) не менее 90% нитрата аммония при общем содержании горючего/органического материала, рассчитываемого по углероду, не более 0,2%, и при возможном наличии добавленного неорганического материала, инертного по отношению к нитрату аммония; или
- b) менее 90%, но более 70% нитрата аммония в смеси с другими неорганическими материалами или более 80%, но менее 90% нитрата аммония в смеси с карбонатом кальция и/или доломитом и/или минеральным сульфатом кальция и при общем содержании горючего/органического материала, рассчитываемого по углероду, не более 0,4%; или
- c) удобрения на основе нитрата аммония азотного типа, содержащие смеси нитрата аммония и сульфата аммония, при содержании нитрата аммония более 45%, но менее 70% и при общем содержании горючего/органического материала, рассчитываемого по углероду, не более 0,4%, так что сумма процентных концентраций нитрата аммония и сульфата аммония превышает 70%.

309 Данная позиция используется для несенсибилизированных эмульсий, суспензий и гелей, состоящих главным образом из смеси нитрата аммония и топлива, предназначенной для производства бризантного взрывчатого вещества типа Е только после дальнейшей обработки до использования.

В случае эмульсий смесь обычно имеет следующий состав: 60–85% нитрата аммония, 5–30% воды, 2–8% топлива, 0,5–4% эмульгатора, 0–10% растворимых пламегасящих элементов и трассирующих добавок. Нитрат аммония может частично замещаться другими неорганическими нитратными солями.

В случае суспензий и гелей смесь обычно имеет следующий состав: 60–85% нитрата аммония, 0–5% перхлората натрия или калия, 0–17% нитрата гексамина или нитрата монометиламина, 5–30% воды, 2–15% топлива, 0,5–4% загустителя, 0–10% растворимых пламегасящих элементов и трассирующих добавок. Нитрат аммония может частично замещаться другими неорганическими нитратными солями.

Вещества должны удовлетворять требованиям испытаний 8 а), б) и c) серии испытаний 8, предусмотренных в разделе 18 части I *Руководства по испытаниям и критериям*, и должны быть утверждены компетентным органом.

310 Требования к испытаниям, изложенные в разделе 38.3 части III *Руководства по испытаниям и критериям*, не применяются к промышленным партиям, состоящим из не более чем 100 элементов и батарей, или к опытным образцам элементов и батарей, когда эти образцы перевозятся для испытаний, если они упакованы в соответствии с инструкцией по упаковке P910, содержащейся в подразделе 4.1.4.1.

В транспортном документе должна быть сделана следующая запись: "Перевозка в соответствии со специальным положением 310".

Поврежденные или имеющие дефекты элементы, батареи или элементы и батареи, содержащиеся в оборудовании, должны перевозиться в соответствии со специальным положением 376 и упаковываться в соответствии с инструкцией по упаковке P908, содержащейся в подразделе 4.1.4.1, или инструкцией по упаковке LP904, содержащейся в подразделе 4.1.4.3, в зависимости от конкретного случая.

Элементы, батареи или элементы и батареи, содержащиеся в оборудовании, которые перевозятся с целью удаления или переработки, могут упаковываться в соответствии со специальным положением 377 или инструкцией по упаковке Р909, содержащейся в подразделе 4.1.4.1.

- 311 Вещества не должны перевозиться под этой позицией без разрешения компетентного органа, выдаваемого на основе результатов надлежащих испытаний, проведенных в соответствии с частью I Руководства по испытаниям и критериям. Тара должна обеспечивать, чтобы в любой момент в процессе перевозки процентная доля разбавителя не падала ниже уровня, указанного в разрешении компетентного органа.
- 312 Транспортные средства, в которых используется двигатель, работающий на топливных элементах, относятся к позициям под № ООН 3166 ТРАНСПОРТНОЕ СРЕДСТВО, РАБОТАЮЩЕЕ НА ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ, СОДЕРЖАЩИХ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ГАЗ, или № ООН 3166 ТРАНСПОРТНОЕ СРЕДСТВО, РАБОТАЮЩЕЕ НА ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ, СОДЕРЖАЩИХ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩУЮСЯ ЖИДКОСТЬ, в зависимости от конкретного случая. Эти позиции включают гибридные электромобили, в которых используются как двигатель, работающий на топливных элементах, и двигатель внутреннего сгорания, так и батареи жидкостных элементов, натриевые батареи, литий-металлические батареи или литий-ионные батареи и которые перевозятся вместе с установленной(ыми) батареей(ями).

Другие транспортные средства, оснащенные двигателем внутреннего сгорания, относятся к позициям под № ООН 3166 ТРАНСПОРТНОЕ СРЕДСТВО, РАБОТАЮЩЕЕ НА ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕМСЯ ГАЗЕ, или 3166 ТРАНСПОРТНОЕ СРЕДСТВО, РАБОТАЮЩЕЕ НА ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЙСЯ ЖИДКОСТИ, в зависимости от конкретного случая. Эти позиции включают гибридные электромобили, в которых используются как двигатель внутреннего сгорания, так и батареи жидкостных элементов, натриевые батареи, литий-металлические батареи или литий-ионные батареи и которые перевозятся вместе с установленной(ыми) батареей(ями).

Литиевые батареи должны отвечать требованиям пункта 2.2.9.1.7, за исключением случаев, предусмотренных в специальном положении 667.

- 313 *(Исключено)*
- 314 а) Эти вещества способны к экзотермическому разложению при высоких температурах. Разложение может быть инициировано воздействием тепла или примесями (например, порошками металлов (железа, марганца, кобальта, магния) и их соединениями).
- б) В ходе перевозки эти вещества должны быть защищены от прямых солнечных лучей и от любых источников тепла и помещены в хорошо вентилируемое пространство.
- 315 Эта позиция не должна использоваться для веществ подкласса 6.1, которые удовлетворяют критериям ингаляционной токсичности для группы упаковки I, изложенным в пункте 2.2.61.1.8.
- 316 Эта позиция применяется только к сухому гипохлориту кальция, перевозимому в виде нехрупких таблеток.

317 Наименование "делящийся-освобожденный" применяется лишь к тому делящемуся материалу и тем упаковкам, содержащим делящийся материал, которые подпадают под освобождение в соответствии с пунктом 2.2.7.2.3.5.

318 Для целей документации надлежащее отгрузочное наименование должно дополняться техническим названием (см. 3.1.2.8). Если инфекционные вещества, подлежащие перевозке, неизвестны, но предполагается, что они отвечают критериям для включения в категорию А и для отнесения к № ООН 2814 или 2900, то в транспортном документе после надлежащего отгрузочного наименования должно указываться в скобках следующее: "инфекционное вещество, предположительно относящееся к категории А".

319 Упакованные вещества и упаковки, маркированные в соответствии с инструкцией по упаковке Р650, не подпадают под действие каких-либо других требований ДОПОГ.

320 *(Исключено)*

321 Эти системы хранения должны всегда рассматриваться как содержащие водород.

322 Если эти грузы перевозятся в виде нехрупких таблеток, им назначается группа упаковки III.

323 *(Зарезервировано)*

324 При концентрациях не более 99% это вещество требует стабилизации.

325 В случае неделиющегося или делящегося освобожденного гексафторида урана этот материал относится к № ООН 2978.

326 В случае делящегося гексафторида урана этот материал относится к № ООН 2977.

327 Отбракованные аэрозоли, отправляемые в соответствии с положениями пункта 5.4.1.1.3, могут перевозиться под этой позицией в целях переработки или удаления. Их не требуется защищать против перемещения и случайного открытия, если предусмотрены соответствующие меры по предотвращению опасного повышения давления и возникновения опасной атмосферы. Отбракованные аэрозоли, кроме протекающих или сильно деформированных, упаковываются в соответствии с инструкцией по упаковке Р207 и специальным положением РР87 или инструкцией по упаковке LP02 и специальным положением по упаковке LP200. Протекающие или сильно деформированные аэрозоли перевозятся в аварийной таре, при условии, что приняты соответствующие меры, не допускающие опасного повышения давления.

ПРИМЕЧАНИЕ: В случае морской перевозки отбракованные аэрозоли не должны перевозиться в закрытых контейнерах.

328 Эта позиция предназначена для кассет топливных элементов, когда они содержатся в оборудовании или упакованы с оборудованием. Кассеты топливных элементов, установленные в системе топливных элементов или являющиеся ее частью, рассматриваются в качестве кассет, содержащихся в оборудовании. Кассета топливных элементов означает изделие, в котором хранится топливо, подаваемое в топливный элемент через клапан(ы), регулирующий(ие) подачу топлива в топливный элемент. Кассеты топливных элементов, в том числе содержащиеся в оборудовании, должны быть

сконструированы и изготовлены таким образом, чтобы в нормальных условиях перевозки не происходило утечки топлива.

Типы конструкции кассет топливных элементов, в которых в качестве топлива используются жидкости, должны выдержать испытание внутренним давлением при давлении в 100 кПа (манометрическом) без утечки содержимого.

За исключением кассет топливных элементов, содержащих водород в металлгидриде, которые должны соответствовать специальному положению 339, каждый тип конструкции кассет топливных элементов должен выдержать испытание на падение с высоты 1,2 м на неупругую поверхность в том положении, которое с наибольшей вероятностью может привести к повреждению системы удержания, без потери содержимого.

В тех случаях, когда в системе топливных элементов содержатся литий-металлические или литий-ионные батареи, груз должен отправляться под этой позицией и под № ООН 3091 БАТАРЕИ ЛИТИЙ-МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ, СОДЕРЖАЩИЕСЯ В ОБОРУДОВАНИИ, или № ООН 3481 БАТАРЕИ ЛИТИЙ-ИОННЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕСЯ В ОБОРУДОВАНИИ, соответственно.

329 *(Зарезервировано)*

330 *(Исключено)*

331 *(Зарезервировано)*

332 Гексагидрат нитрата магния не подпадает под действие требований ДОПОГ.

333 Смеси этанола с газOLIном, моторным бензином или петролом для использования в двигателях с принудительным зажиганием (например, в автомобилях, стационарных двигателях и других двигателях) должны быть отнесены к этой позиции независимо от значений летучести.

334 Кассета топливных элементов может содержать активатор при условии, что она снабжена двумя независимыми средствами предотвращения случайного смешивания с топливом во время перевозки.

335 Смеси твердых веществ, которые не подпадают под действие требований ДОПОГ, с жидкостями или твердыми веществами, опасными для окружающей среды, должны быть отнесены к № ООН 3077 и могут перевозиться в соответствии с этой позицией при условии, что во время загрузки вещества или при закрытии тары или грузовой транспортной единицы отсутствуют видимые признаки утечки. При перевозке массовых грузов каждая грузовая транспортная единица должна герметично закрываться. Если во время загрузки смеси или при закрытии тары или грузовой транспортной единицы присутствуют видимые признаки утечки жидкости, данная смесь должна быть отнесена к № ООН 3082. Герметизированные пакеты и изделия, содержащие менее 10 мл жидкости, опасной для окружающей среды, абсорбированной в твердый материал, но без наличия свободной жидкости в пакете или изделии, или содержащие менее 10 г твердого вещества, опасного для окружающей среды, не подпадают под действие требований ДОПОГ.

336 Отдельная упаковка с негорючими твердыми материалами LSA-II или LSA-III в случае ее перевозки воздушным транспортом не должна содержать активность, превышающую 3 000 А₂.

337 Упаковки типа В(U) и типа В(M) в случае их перевозки воздушным транспортом не должны содержать активность, превышающую следующие значения:

- a) для радиоактивного материала с низкой способностью к рассеянию – значение, разрешенное для данной конструкции упаковки, которое указывается в сертификате об утверждении;
- b) для радиоактивного материала особого вида – 3 000 А₁ или 100 000 А₂, в зависимости от того, какое из этих значений является меньшим; или
- c) для всех других радиоактивных материалов – 3 000 А₂.

338 Каждая кассета топливных элементов, перевозимая в соответствии с этой позицией и предназначенная для удержания сжиженного воспламеняющегося газа, должна:

- a) выдерживать без утечки или разрыва давление, превышающее по крайней мере в два раза давление равновесия содержимого при температуре 55 °С;
- b) содержать не более 200 мл сжиженного легковоспламеняющегося газа, давление паров которого не превышает 1 000 кПа при температуре 55 °С; и
- c) пройти испытание в ванне с горячей водой, предписанное в подразделе 6.2.6.3.1.

339 Кассеты топливных элементов, содержащие водород в металлгидриде, перевозимые в соответствии с этой позицией, должны иметь вместимость по воде не более 120 мл.

Давление в кассете топливных элементов не должно превышать 5 МПа при температуре 55 °С. Тип конструкции должен выдерживать без утечки содержимого или разрыва давление, превышающее в два раза расчетное давление кассеты при температуре 55 °С или превышающее на 200 кПа расчетное давление кассеты при температуре 55 °С, в зависимости от того, какое из этих значений больше. Давление, которое применяется в ходе этого испытания, называется "минимальным давлением разрыва корпуса" при испытании на падение и циклическом испытании давлением с использованием водорода.

Кассеты топливных элементов должны наполняться в соответствии с процедурами, предусмотренными изготовителем. Изготовитель должен предоставлять по каждой кассете топливных элементов следующую информацию:

- a) процедуры проверки, которые должны применяться перед первоначальным наполнением и перед повторным наполнением кассеты топливных элементов;
- b) меры предосторожности и потенциальные виды опасности, о которых надлежит помнить;
- c) метод определения того, когда достигается номинальная вместимость;
- d) диапазон значений минимального и максимального давления;
- e) диапазон значений минимальной и максимальной температуры; и

- f) любые другие требования, которые должны выполняться при первоначальном наполнении и повторном наполнении, включая тип оборудования, которое должно использоваться при первоначальном наполнении и повторном наполнении.

Кассеты топливных элементов должны быть сконструированы и изготовлены таким образом, чтобы исключалась возможность утечки топлива в нормальных условиях перевозки. Каждый тип конструкции кассеты, включая кассеты, являющиеся частью топливного элемента, должны выдерживать следующие испытания:

Испытание на падение

Испытание на падение с высоты 1,8 метра на неупругую поверхность в четырех разных направлениях:

- a) в вертикальном направлении – на торец, на котором смонтирован узел запорного клапана;
- b) в вертикальном направлении – на противоположный торец;
- c) в горизонтальном направлении – на стальной стержень диаметром 38 мм, который должен находиться в вертикальном положении; и
- d) под углом в 45° – на торец, на котором смонтирован узел запорного клапана.

Не должно происходить утечки, что определяется путем использования мыльного раствора или другого равноценного средства во всех местах возможной утечки, когда кассета наполнена до ее номинального давления наполнения. Затем кассета топливных элементов должна быть подвергнута воздействию гидростатического давления до ее разрушения. Зарегистрированное значение давления разрыва должно превышать 85% минимального давления разрыва корпуса.

Испытание на огнестойкость

Кассета топливных элементов, заполненная водородом до ее номинальной вместимости, должна быть подвергнута испытанию на огнестойкость. Конструкция кассеты, которая может включать вентиляционное устройство, являющееся частью кассеты, считается успешно прошедшей испытание на огнестойкость, если:

- a) внутреннее давление снижается до нулевого манометрического давления без разрыва кассеты; или
- b) кассета выдерживает воздействие огня в течение как минимум 20 минут и при этом не происходит ее разрыва.

Циклическое испытание давлением с использованием водорода

Цель этого испытания заключается в том, чтобы убедиться, что во время эксплуатации не превышаются предельные значения напряжения, установленные для данной конструкции кассеты топливных элементов.

Кассета топливных элементов должна быть подвергнута циклу испытаний, в ходе которых она должна наполняться от не более 5% номинальной вместимости по водороду до не менее 95% номинальной вместимости по

водороду и в обратном направлении до не более 5% номинальной вместимости по водороду. При наполнении должно применяться номинальное давление наполнения, и температуры должны удерживаться в пределах эксплуатационного температурного диапазона. Испытания должны включать по меньшей мере 100 циклов.

После циклического испытания кассета топливных элементов должна быть наполнена, и должен быть измерен объем воды, вытесненной кассетой. Считается, что конструкция кассеты выдержала циклическое испытание давлением с использованием водорода, если объем воды, вытесненной кассетой, подвергнутой циклическому испытанию, не превышает объем воды, вытесненной кассетой, не прошедшей циклическое испытание, которая была наполнена до 95% номинальной вместимости и подвергнута давлению, равному 75% минимального давления разрыва корпуса.

Производственное испытание на герметичность

Каждая кассета топливных элементов должна пройти испытание на герметичность при температурах $15\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}$ под давлением, равном ее номинальному давлению наполнения. Не должно происходить утечки, что определяется путем использования мыльного раствора или другого равноценного средства во всех местах возможной утечки.

На каждую кассету топливных элементов должна быть нанесена долговечная маркировка, содержащая следующую информацию:

- a) номинальное давление наполнения в МПа;
- b) присвоенный изготовителем серийный номер кассет топливных элементов или индивидуальный идентификационный номер; и
- c) дата истечения максимального срока эксплуатации (год – четыре цифры; месяц – две цифры).

340 Комплекты химических веществ, комплекты первой помощи и комплекты полиэфирных смол, содержащие во внутренней таре опасные грузы в количестве, не превышающем применимые к отдельным веществам предельные значения освобожденного количества, указанные в колонке 7b таблицы А главы 3.2, могут перевозиться в соответствии с положениями главы 3.5. Вещества подкласса 5.2, для которых в колонке 7b таблицы А главы 3.2 не предусмотрено индивидуально разрешенных освобожденных количеств, могут тем не менее присутствовать в составе таких комплектов, и им назначается код E2 (см. 3.5.1.2).

341 *(Зарезервировано)*

342 Стеклообразные внутренние сосуды (такие как ампулы или капсулы), предназначенные только для использования в стерилизационных устройствах, когда в них содержится менее 30 мл оксида этилена на единицу внутренней тары и не более 300 мл на единицу наружной тары, могут перевозиться в соответствии с положениями главы 3.5, независимо от того, указано ли "E0" в колонке 7b таблицы А главы 3.2 или нет, при условии, что:

- a) После наполнения каждый стеклянный внутренний сосуд подвергается проверке на герметичность путем помещения стеклянного внутреннего сосуда в ванну с горячей водой при такой температуре и на такой период времени, которые достаточны для достижения внутреннего давления,

- равного давлению паров оксида этилена при температуре 55 °С. Любой стеклянный внутренний сосуд, демонстрирующий в ходе данного испытания признаки утечки, деформации или иного дефекта, не должен перевозиться в соответствии с условиями настоящего специального положения.
- b) В дополнение к таре, требуемой в соответствии с разделом 3.5.2, каждый стеклянный внутренний сосуд помещается в герметически закрытый пластиковый мешок, совместимый с оксидом этилена и способный удержать содержимое в случае разрушения стеклянного внутреннего сосуда или утечки из него.
- c) Каждый стеклянный внутренний сосуд защищен с помощью того или иного средства, препятствующего проколу пластикового мешка (например, с помощью манжет или прокладочного материала) в случае повреждения тары (например, в результате раздавливания).
- 343 Эта позиция применяется к сырой нефти, содержащей сероводород в концентрации, достаточной для того, чтобы пары, выделяемые сырой нефтью, представляли ингаляционную опасность. Назначаемая группа упаковки должна определяться исходя из опасности воспламенения и ингаляционной опасности с учетом степени представляемой опасности.
- 344 Должны выполняться требования раздела 6.2.6.
- 345 Этот газ, содержащийся в открытых криогенных сосудах максимальной вместимостью 1 литр, имеющих две стеклянных стенки (внутреннюю и внешнюю), из пространства между которыми откачен воздух (вакуумная изоляция), не подпадает под действие ДОПОГ, при условии, что каждый сосуд перевозится в наружной таре, в которую помещен соответствующий прокладочный или абсорбирующий материал для защиты сосуда от повреждения в результате удара.
- 346 На открытые криогенные сосуды, отвечающие требованиям инструкции по упаковке Р203, изложенной в подразделе 4.1.4.1, и не содержащие других опасных грузов, кроме охлажденного жидкого азота под № ООН 1977, который полностью абсорбирован пористым материалом, не распространяются какие-либо другие требования ДОПОГ.
- 347 Эта позиция используется только в том случае, если на основе результатов испытания d серии 6, предусмотренного в части I *Руководства по испытаниям и критериям*, установлено, что любое опасное воздействие в результате срабатывания не распространяется за пределы упаковки.
- 348 Батареи, изготовленные после 31 декабря 2011 года, должны иметь на внешней поверхности корпуса маркировку с указанием мощности в ватт-часах.
- 349 Смеси гипохлорита с солью аммония к перевозке не допускаются. Раствор гипохлорита под № ООН 1791 является веществом класса 8.
- 350 Бромат аммония и его водные растворы и смеси бромата с солью аммония к перевозке не допускаются.
- 351 Хлорат аммония и его водные растворы и смеси хлората с солью аммония к перевозке не допускаются.

- 352 Хлорит аммония и его водные растворы и смеси хлорита с солью аммония к перевозке не допускаются.
- 353 Перманганат аммония и его водные растворы и смеси перманганата с солью аммония к перевозке не допускаются.
- 354 Это вещество является токсичным при вдыхании.
- 355 Баллоны с кислородом, предназначенные для использования в экстренных ситуациях и перевозимые в соответствии с данной позицией, могут быть оснащены патронами для приведения их в действие (патроны для запуска механизмов, подкласс 1.4, группа совместимости C или S) без изменения их классификации как изделий класса 2, при условии, что общее количество дефлагирующих (метательных) взрывчатых веществ не превышает 3,2 г на один баллон с кислородом. Баллоны, оснащенные патронами для приведения их в действие и подготовленные для перевозки, должны быть снабжены эффективным средством предотвращения случайного срабатывания.
- 356 Системы хранения на основе металлгидридов, предназначенные для установки на транспортных средствах, вагонах, судах или летательных аппаратах, должны быть утверждены компетентным органом страны-изготовления¹ до их допущения к перевозке. В транспортном документе должна быть сделана запись о том, что упаковка была утверждена компетентным органом страны изготовления¹, либо каждый груз должен сопровождаться копией утверждения, выданного компетентным органом страны изготовления¹.
- 357 Сырая нефть, содержащая сероводород в концентрации, достаточной для того, чтобы пары, выделяемые сырой нефтью, представляли ингаляционную опасность, должна отправляться под № ООН 3494 НЕФТЬ СЫРАЯ ВЫСОКОСЕРНИСТАЯ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ТОКСИЧНАЯ.
- 358 Спиртовой раствор нитроглицерина с содержанием нитроглицерина более 1%, но не более 5%, может быть включен в класс 3 и отнесен к № ООН 3064 при условии соблюдения всех требований инструкции по упаковке P300, изложенной в подразделе 4.1.4.1.
- 359 Спиртовой раствор нитроглицерина с содержанием нитроглицерина более 1%, но не более 5%, должен быть включен в класс 1 и отнесен к № ООН 0144, если соблюдены не все требования инструкции по упаковке P300, изложенной в подразделе 4.1.4.1.
- 360 Транспортные средства, работающие только на литий-металлических батареях или литий-ионных батареях, должны быть отнесены к № ООН 3171 транспортное средство, работающее на аккумуляторных батареях.
- 361 Данная позиция применяется к конденсаторам с двойным электрическим слоем, у которых энергоемкость составляет более 0,3 Вт·ч. Конденсаторы с энергоемкостью, составляющей не более 0,3 Вт·ч, не подпадают под действие ДОПОГ. Энергоемкость означает количество энергии, содержащейся в конденсаторе, которая рассчитывается на основе номинального напряжения и номинальной емкости. Все конденсаторы, к которым применяется эта позиция, включая конденсаторы, содержащие электролит, которые не отвечают классификационным критериям какого-либо класса опасных грузов, должны отвечать нижеследующим условиям:

¹ Если страна изготовления не является Договаривающейся стороной ДОПОГ, то указанное утверждение должно быть признано компетентным органом Договаривающейся стороны ДОПОГ.

- a) конденсаторы, не установленные в оборудовании, должны перевозиться в незаряженном состоянии. Конденсаторы, установленные в оборудовании, должны перевозиться либо в незаряженном состоянии либо должны быть защищены от короткого замыкания;
- b) каждый конденсатор должен быть защищен от потенциальной опасности короткого замыкания во время перевозки следующим образом:
 - i) когда объем накопленной энергии конденсатора составляет не более 10 Вт·ч или когда объем накопленной энергии каждого конденсатора в модуле составляет не более 10 Вт·ч, конденсатор или модуль должен быть защищен от короткого замыкания или снабжен металлической лентой, соединяющей выводы; и
 - ii) когда объем накопленной энергии конденсатора или конденсатора в модуле составляет более 10 Вт·ч, конденсатор или модуль должен быть снабжен металлической лентой, соединяющей выводы;
- c) конденсаторы, содержащие опасные грузы, должны быть сконструированы таким образом, чтобы выдерживать перепад давления в 95 кПа;
- d) конденсаторы должны быть сконструированы и изготовлены таким образом, чтобы можно было безопасным образом сбросить давление, которое может накопиться в процессе использования, через вентиляционное отверстие или разрывающееся соединение в корпусе конденсатора. Любая жидкость, которая высвобождается при сбросе давления, должна удерживаться тарой или оборудованием, в которых установлен конденсатор; и
- e) конденсаторы должны иметь маркировку с указанием энергоемкости в ватт-часах.

Конденсаторы, содержащие электролит, не отвечающий классификационным критериям какого-либо класса опасных грузов, в том числе в случае, когда они установлены в оборудовании, не подпадают под действие других положений ДОПОГ.

Конденсаторы, содержащие электролит, отвечающий классификационным критериям какого-либо класса опасных грузов, с энергоемкостью 10 Вт·ч или меньше, не подпадают под действие других положений ДОПОГ, когда они способны в неупакованном виде выдержать испытание на падение с высоты 1,2 м на неупругую поверхность без потери содержимого.

Конденсаторы, содержащие электролит, отвечающий классификационным критериям какого-либо класса опасных грузов, которые не установлены в оборудовании и имеют энергоемкость более 10 Вт·ч, подпадают под действие ДОПОГ.

Конденсаторы, установленные в оборудовании и содержащие электролит, отвечающий классификационным критериям какого-либо класса опасных грузов, не подпадают под действие других положений ДОПОГ при условии, что это оборудование упаковано в прочную наружную тару, изготовленную из подходящего материала и имеющую надлежащую прочность и конструкцию с учетом предполагаемого назначения тары, и таким образом, чтобы не происходило случайного срабатывания конденсаторов во время перевозки. Крупногабаритное массивное оборудование, содержащее конденсаторы, может

передаваться для перевозки в неупакованном виде или на поддонах, если оборудование, в котором содержатся конденсаторы, обеспечивает их эквивалентную защиту.

ПРИМЕЧАНИЕ: Конденсаторы, у которых в силу их конструкции сохраняется напряжение на выводах (например, асимметричные конденсаторы), не относятся к этой позиции.

362 (Зарезервировано)

363 а) Эта позиция применяется к двигателям или машинам, работающим на видах топлива, классифицированных в качестве опасных грузов, с использованием систем внутреннего сгорания или топливных элементов (например, к двигателям внутреннего сгорания, генераторам, компрессорам, турбинам, обогревателям и т.д.), в количествах, превышающих количества, указанные в колонке 7а таблицы А главы 3.2, кроме оборудования транспортного средства, которое отнесено к позиции под № ООН 3166 и о котором упоминается в специальном положении 666.

ПРИМЕЧАНИЕ: Эта позиция не применяется к оборудованию, упомянутому в подразделах 1.1.3.2 а), d) и e), 1.1.3.3 и 1.1.3.7.

b) Двигатели или машины, которые опорожнены от жидкого или газообразного топлива и которые не содержат других опасных грузов, не подпадают под действие ДОПОГ.

ПРИМЕЧАНИЕ 1: Двигатель или машина считаются опорожненными от жидкого топлива, когда жидкое топливо слито из бака и двигатель или машина не могут функционировать ввиду отсутствия топлива. Компоненты двигателя или машины, например топливопроводы, топливные фильтры и инжекторы, необязательно прочищать, осушать или продувать для того, чтобы их можно было считать опорожненными от жидкого топлива. Кроме того, нет необходимости прочищать или продувать бак для жидкого топлива.

ПРИМЕЧАНИЕ 2: Двигатель или машина считаются опорожненными от газообразного топлива, когда резервуары для газообразного топлива опорожнены от жидкости (в случае сжиженных газов), положительное давление в резервуарах не превышает 2 бар и топливный отсечный или стопорный клапаны закрыты и зафиксированы.

c) Двигатели и машины, в которых содержится топливо, отвечающее классификационным критериям класса 3, должны отправляться под № ООН 3528 ДВИГАТЕЛЬ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ, РАБОТАЮЩИЙ НА ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЙСЯ ЖИДКОСТИ, или № ООН 3528 ДВИГАТЕЛЬ, РАБОТАЮЩИЙ НА ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ, СОДЕРЖАЩИХ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩУЮСЯ ЖИДКОСТЬ, или № ООН 3528 МАШИНА С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ, РАБОТАЮЩИМ НА ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЙСЯ ЖИДКОСТИ, или № ООН 3528 МАШИНА, РАБОТАЮЩАЯ НА ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ, СОДЕРЖАЩИХ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩУЮСЯ ЖИДКОСТЬ, в зависимости от конкретного случая.

d) Двигатели и машины, в которых содержится топливо, отвечающее классификационным критериям класса 2, должны отправляться под № ООН 3529 ДВИГАТЕЛЬ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ, РАБОТАЮЩИЙ

НА ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕМСЯ ГАЗЕ, или № ООН 3529 ДВИГАТЕЛЬ, РАБОТАЮЩИЙ НА ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ, СОДЕРЖАЩИХ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ГАЗ, или № ООН 3529 МАШИНА С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ, РАБОТАЮЩИМ НА ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕМСЯ ГАЗЕ, или № ООН 3529 МАШИНА, РАБОТАЮЩАЯ НА ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ, СОДЕРЖАЩИХ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ГАЗ, в зависимости от конкретного случая.

Двигатели и машины, работающие как на легковоспламеняющемся газе, так и на легковоспламеняющейся жидкости, должны отправляться в соответствии с позицией № ООН 3529.

- e) Двигатели и машины, в которых содержится жидкое топливо, отвечающее классификационным критериям пункта 2.2.9.1.10 для веществ, опасных для окружающей среды, и не отвечающие классификационным критериям какого-либо другого класса, должны отправляться под № ООН 3530 ДВИГАТЕЛЬ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ или № ООН 3530 МАШИНА С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ, в зависимости от конкретного случая.
- f) Двигатели или машины могут содержать другие опасные грузы помимо топлива (например, батареи, огнетушители, аккумуляторы сжатого газа или предохранительные устройства), необходимые для их функционирования или их безопасной эксплуатации, при этом на них не распространяются какие-либо дополнительные требования, предъявляемые к этим другим опасным грузам, если в ДОПОГ не указано иное. Однако литиевые батареи должны отвечать требованиям пункта 2.2.9.1.7, за исключением случаев, предусмотренных в специальном положении 667.
- g) Двигатели или машины не подпадают под действие каких-либо других требований ДОПОГ, если выполняются следующие требования:
 - i) двигатель или машина, включая средства удержания, содержащие опасные грузы, должны соответствовать требованиям компетентного органа страны изготовления, касающимся конструкции²;
 - ii) любые клапаны или отверстия (например, вентиляционные устройства) должны быть закрыты во время перевозки;
 - iii) двигатели или машины должны быть расположены так, чтобы не допустить случайную утечку опасных грузов, и должны быть закреплены с помощью средств, способных удерживать двигатели или машины от любого перемещения во время перевозки, которое могло бы изменить их расположение или вызвать их повреждение;
 - iv) для № ООН 3528 и № ООН 3530:

если двигатель или машина содержит более 60 л жидкого топлива и имеет вместимость более 450 л, но не более 3 000 л, они должны

² Например, отвечают соответствующим положениям Директивы 2006/42/ЕС Европейского парламента и Совета от 17 мая 2006 года о безопасности машин и оборудования, вносящей поправки в Директиву 95/16/ЕС (Official Journal of the European Union No L 157 of 9 June 2006, pp. 0024–0086).

иметь знаки опасности на двух противоположных боковых сторонах в соответствии с разделом 5.2.2;

если двигатель или машина содержит более 60 л жидкого топлива и имеет вместимость более 3 000 л, они должны быть снабжены знаками опасности на двух противоположных боковых сторонах. Эти знаки опасности должны соответствовать знакам опасности, предписанным в колонке 5 таблицы А главы 3.2, и должны удовлетворять техническим требованиям, изложенным в подразделе 5.3.1.7. Знаки опасности располагаются на контрастном фоне и обводятся пунктирным или сплошным внешним контуром;

v) для № ООН 3529:

если топливный резервуар двигателя или машины имеет вместимость по воде более 450 л, но не более 1 000 л, он должен иметь знаки опасности на двух противоположных боковых сторонах в соответствии с разделом 5.2.2;

если топливный резервуар двигателя или машины имеет вместимость по воде более 1 000 л, он должен быть снабжен знаками опасности на двух противоположных боковых сторонах. Эти знаки опасности должны соответствовать знакам опасности, предписанным в колонке 5 таблицы А главы 3.2, и должны удовлетворять техническим требованиям, изложенным в подразделе 5.3.1.7. Знаки опасности располагаются на контрастном фоне и обводятся пунктирным или сплошным внешним контуром;

vi) в соответствии с разделом 5.4.1 транспортный документ требуется только тогда, когда двигатель или машина содержит более 1 000 л жидкого топлива в случае № ООН 3528 и № ООН 3530 или имеет вместимость по воде более 1 000 л в случае № ООН 3529.

В транспортном документе должна быть сделана следующая дополнительная запись: "Перевозка в соответствии со специальным положением 363".

364 Данное изделие может перевозиться в соответствии с положениями главы 3.4 только в том случае, если в представленном для перевозки виде упаковка способна пройти испытание серии 6 d) части I *Руководства по испытаниям и критериям*, как это определено компетентным органом.

365 В отношении промышленных приборов и изделий, содержащих ртуть, см. № ООН 3506.

366 Промышленные приборы и изделия, содержащие не более 1 кг ртути, не подпадают под действие ДОПОГ.

367 Для целей документации:

надлежащее отгрузочное наименование "Материал лакокрасочный" может использоваться для грузов упаковок, в которых "Краска" и "Материал лакокрасочный" содержатся в одних и тех же упаковках;

надлежащее отгрузочное наименование "Материал лакокрасочный, коррозионный, легковоспламеняющийся" может использоваться для грузов упаковок, в которых "Краска коррозионная, легковоспламеняющаяся" и

"Материал лакокрасочный, коррозионный, легковоспламеняющийся" содержатся в одних и тех же упаковках;

надлежащее отгрузочное наименование "Материал лакокрасочный, легковоспламеняющийся, коррозионный" может использоваться для грузов упаковок, в которых "Краска легковоспламеняющаяся, коррозионная" и "Материал лакокрасочный, легковоспламеняющийся, коррозионный" содержатся в одних и тех же упаковках; и

надлежащее отгрузочное наименование "Материал, используемый с типографской краской" может использоваться для грузов упаковок, в которых "Краска типографская" и "Материал, используемый с типографской краской" содержатся в одних и тех же упаковках.

368 В случае неделищегося или делящегося-освобожденного гексафторида урана этот материал должен быть отнесен к № ООН 3507 или № ООН 2978.

369 В соответствии с пунктом 2.1.3.5.3 а) этот радиоактивный материал в освобожденной упаковке, обладающий токсичными и коррозионными свойствами, включается в класс 6.1 с дополнительной опасностью радиоактивности и коррозионного воздействия.

Гексафторид урана может быть отнесен к этой позиции только в том случае, если выполнены условия пунктов 2.2.7.2.4.1.2, 2.2.7.2.4.1.5, 2.2.7.2.4.5.2 и, в случае делящегося-освобожденного материала, пункта 2.2.7.2.3.5.

Помимо положений, применяемых к перевозке веществ класса 6.1 с дополнительной опасностью коррозионного воздействия, применяются положения пунктов 5.1.3.2, 5.1.5.2.2, 5.1.5.4.1 b), 7.5.11 CV33 (3.1), (5.1)–(5.4) и (6).

Размещать знак класса 7 не требуется.

370 Эта позиция применяется в отношении:

- нитрата аммония с более 0,2% горючих веществ, включая любое органическое вещество, рассчитанное по углероду, исключая примеси любого другого вещества; и
- нитрата аммония с не более 0,2% горючих веществ, включая любое органическое вещество, рассчитанное по углероду, исключая примеси любого другого вещества, если испытание этого вещества в соответствии с серией испытаний 2 дает положительный результат (см. *Руководство по испытаниям и критериям*, часть I). См. также № ООН 1942.

371 1) Эта позиция применяется также в отношении изделий, содержащих небольшой сосуд под давлением с выпускным устройством. Такие изделия должны отвечать следующим требованиям:

- a) вместимость по воде сосуда под давлением не должна превышать 0,5 литров, и рабочее давление не должно превышать 25 бар при 15 °С;
- b) минимальное разрывное давление сосуда под давлением должно по меньшей мере в четыре раза превышать давление газа при 15 °С;
- c) каждое изделие должно быть изготовлено так, чтобы в нормальных условиях погрузки-разгрузки, упаковки, перевозки и использования не происходило случайного срабатывания или выпуска содержимого. Это

может быть обеспечено с помощью дополнительного запорного устройства, соединенного с активатором;

- d) каждое изделие должно быть изготовлено так, чтобы предотвратить опасное разбрасывание осколков сосуда под давлением или частей сосуда под давлением;
- e) каждый сосуд под давлением должен быть изготовлен из материала, не подверженного фрагментации при разрыве;
- f) тип конструкции должен пройти испытание огнем. Для этого испытания должны применяться положения пунктов 16.6.1.2, за исключением подпункта g), 16.6.1.3.1–16.6.1.3.6, 16.6.1.3.7 б) и 16.6.1.3.8 *Руководства по испытаниям и критериям*. Должно быть показано, что внутреннее давление в изделии сбрасывается с помощью плавкого предохранителя или другого устройства для сброса давления, в результате чего изделие не разорвется и само изделие или его осколки не взлетят более чем на 10 м;
- g) тип конструкции изделия должен пройти следующее испытание. Для инициирования срабатывания одного изделия в центре упаковки используется стимулирующий механизм. За пределами упаковки не должно происходить опасных эффектов, таких как разрыв упаковки, разбрасывание металлических осколков или выброс сосуда из упаковки.

- 2) Изготовитель должен подготовить техническую документацию по типу конструкции, изготовлению, а также испытаниям и их результатам. Изготовитель должен применять процедуры, обеспечивающие гарантию того, что серийно изготовленные изделия характеризуются высоким качеством, соответствуют типу конструкции и отвечают требованиям пункта 1. Изготовитель должен передавать такую информацию компетентному органу по его требованию.

372 Эта позиция применяется в отношении асимметричных конденсаторов, у которых энергоемкость составляет более 0,3 Вт·ч. Конденсаторы с энергоемкостью, составляющей не более 0,3 Вт·ч, не подпадают под действие ДОПОГ.

Энергоемкость означает количество энергии, содержащейся в конденсаторе, которая рассчитывается с помощью следующего уравнения:

$$\text{Вт}\cdot\text{ч} = 1/2C_N(U_R^2 - U_L^2) \times (1/3600),$$

где C_N – номинальная емкость, U_R – номинальное напряжение и U_L – нижний предел номинального напряжения.

Все асимметричные конденсаторы, в отношении которых применяется эта позиция, должны отвечать нижеследующим условиям:

- a) конденсаторы или модули должны быть защищены от короткого замыкания;
- b) конденсаторы должны быть сконструированы и изготовлены таким образом, чтобы можно было безопасным образом сбросить давление, которое может накопиться в процессе использования, через вентиляционное отверстие или разрывающееся соединение в корпусе конденсатора. Любая жидкость, которая высвобождается при сбросе давления, должна удерживаться тарой или оборудованием, в котором установлен конденсатор;

- c) конденсаторы должны иметь маркировку с указанием энергоемкости в ватт-часах; и
- d) конденсаторы, содержащие электролит, отвечающий классификационным критериям какого-либо класса опасных грузов, должны быть сконструированы таким образом, чтобы выдерживать перепад давления в 95 кПа.

Конденсаторы, содержащие электролит, не отвечающий классификационным критериям какого-либо класса опасных грузов, в том числе в случае, когда они сконструированы в модуль или установлены в оборудовании, не подпадают под действие других положений ДОПОГ.

Конденсаторы, содержащие электролит, отвечающий классификационным критериям какого-либо класса опасных грузов, с энергоемкостью 20 Вт·ч или меньше, в том числе тогда, когда они сконструированы в модуль, не подпадают под действие других положений ДОПОГ, если в неупакованном виде они способны выдержать испытание на падение с высоты 1,2 м на неупругую поверхность без потери содержимого.

Конденсаторы, содержащие электролит, отвечающий классификационным критериям какого-либо класса опасных грузов, которые не установлены в оборудовании и имеют энергоемкость более 20 Вт·ч, подпадают под действие ДОПОГ.

Конденсаторы, установленные в оборудовании и содержащие электролит, отвечающий классификационным критериям какого-либо класса опасных грузов, не подпадают под действие других положений ДОПОГ при условии, что это оборудование упаковано в прочную наружную тару, изготовленную из подходящего материала и имеющую надлежащую прочность и конструкцию с учетом предполагаемого назначения тары, и таким образом, чтобы не происходило случайного срабатывания конденсаторов во время перевозки. Крупногабаритное массивное оборудование, содержащее конденсаторы, может передаваться для перевозки в неупакованном виде или на поддонах, если оборудование, в котором содержатся конденсаторы, обеспечивает их эквивалентную защиту.

ПРИМЕЧАНИЕ: Несмотря на положения настоящего специального положения, никель-углеродные асимметричные конденсаторы, содержащие щелочные электролиты класса 8, должны перевозиться под № ООН 2795 БАТАРЕИ ЖИДКОСТНЫЕ, НАПОЛНЕННЫЕ ЩЕЛОЧЬЮ, аккумуляторные.

373 Детекторы нейтронного излучения, содержащие трифторид бора, не находящийся под давлением, могут перевозиться в соответствии с этой позицией, если выполнены нижеследующие условия:

- a) Каждый детектор излучения должен отвечать следующим условиям:
 - i) давление в каждом детекторе не должно превышать 105 кПа (абсолютное давление) при 20 °С;
 - ii) количество газа не должно превышать 13 г на один детектор;
 - iii) каждый детектор должен быть изготовлен в соответствии с зарегистрированной программой обеспечения качества;

ПРИМЕЧАНИЕ: Для этой цели приемлемым может считаться применение стандарта ISO 9001.

- iv) каждый детектор нейтронного излучения должен иметь сварную металлическую конструкцию с проходными соединителями, установленными с применением металлокерамической пайки. Эти детекторы должны иметь минимальное разрывное давление 1 800 кПа, что должно быть подтверждено результатами испытания по типу конструкции; и
 - v) перед наполнением каждый детектор должен пройти испытание на соответствие стандарту герметичности 1×10^{-10} см³/с.
- b) Детекторы излучения, перевозимые в качестве отдельных компонентов, должны перевозиться следующим образом:
- i) детекторы должны укладываться в герметизированные промежуточные пластмассовые вкладыши с достаточным количеством абсорбирующего или адсорбирующего материала для поглощения или адсорбции всего газообразного содержимого;
 - ii) они должны упаковываться в прочную наружную тару. Готовая упаковка должна выдерживать испытание на падение с высоты 1,8 м без утечки газообразного содержимого из детекторов;
 - iii) общее количество газа из всех детекторов на единицу наружной тары не должно превышать 52 г.
- c) Готовые системы детектирования нейтронного излучения, содержащие детекторы, отвечающие условиям подпункта а), должны перевозиться следующим образом:
- i) детекторы должны помещаться в прочный герметизированный наружный кожух;
 - ii) в кожухе должно содержаться достаточное количество абсорбирующего или адсорбирующего материала для поглощения или адсорбции всего газообразного содержимого;
 - iii) готовые системы должны упаковываться в прочную наружную тару, способную выдержать испытание на падение с высоты 1,8 м без утечки, если только наружный кожух системы не обеспечивает эквивалентную защиту.

Инструкция по упаковке P200, изложенная в подразделе 4.1.4.1, не применяется.

В транспортном документе должна быть сделана следующая запись: "Перевозка в соответствии со специальным положением 373".

Детекторы нейтронного излучения, содержащие не более 1 г трифторида бора, включая детекторы, имеющие соединения со стеклоприпоем, не подпадают под действие ДОПОГ при условии, что они отвечают требованиям подпункта а) и упакованы в соответствии с подпунктом б). Системы детектирования излучения, содержащие такие детекторы, не подпадают под действие ДОПОГ при условии, что они упакованы в соответствии с подпунктом с).

374 (Зарезервировано)

375 Эти вещества, когда они перевозятся в одиночной или комбинированной таре, содержащей чистое количество не более 5 литров на одиночную или внутреннюю тару в случае жидкостей или имеющей массу нетто на одиночную или внутреннюю тару не более 5 кг в случае твердых веществ, не подпадают под действие любых других положений ДОПОГ при условии, что тара отвечает общим положениям пунктов 4.1.1.1, 4.1.1.2 и 4.1.1.4–4.1.1.8.

376 Литий-ионные элементы или батареи и литий-металлические элементы или батареи, которые, как установлено, имеют повреждения или дефекты, вследствие чего они не соответствуют типу, испытанному согласно применимым положениям *Руководства по испытаниям и критериям*, должны отвечать требованиям настоящего специального положения.

Для целей настоящего специального положения они включают следующие элементы или батареи, но не ограничиваются ими:

- элементы или батареи, имеющие, как установлено, дефекты с точки зрения безопасности;
- элементы или батареи, из которых произошла утечка жидкости или газа;
- элементы или батареи, состояние которых не может быть проверено перед перевозкой; или
- элементы или батареи, подвергшиеся физическому или механическому повреждению.

ПРИМЕЧАНИЕ: При оценке того, может ли батарея считаться поврежденной или имеющей дефекты, необходимо учитывать тип батареи и ее предыдущее использование и неправильное использование.

Элементы и батареи должны перевозиться в соответствии с положениями, применяемыми в отношении № ООН 3090, № ООН 3091, № ООН 3480 и № ООН 3481, за исключением специального положения 230 и случаев, когда в настоящем специальном положении указано иное.

На упаковки должны быть нанесены маркировочные надписи: "ЛИТИЙ-ИОННЫЕ БАТАРЕИ, ИМЕЮЩИЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ/ДЕФЕКТЫ" или "ЛИТИЙ-МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ БАТАРЕИ, ИМЕЮЩИЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ/ДЕФЕКТЫ" – в зависимости от конкретного случая.

Элементы и батареи должны упаковываться в соответствии с инструкцией по упаковке Р908, содержащейся в подразделе 4.1.4.1, или инструкцией по упаковке LP904, содержащейся в подразделе 4.1.4.3, в зависимости от конкретного случая.

Элементы и батареи, способные быстро распадаться, вступать в опасные реакции, вызывать пламя или опасное выделение тепла, или опасный выброс токсичных коррозионных или легковоспламеняющихся газов или паров в нормальных условиях перевозки, не должны перевозиться, кроме как в соответствии с условиями, утвержденными компетентным органом любой Договаривающейся стороны ДОПОГ, который может также признать утверждение, предоставленное компетентным органом страны, не являющейся Договаривающейся стороной ДОПОГ, при условии, что это утверждение было предоставлено в соответствии с процедурами, применяемыми согласно МПОГ, ДОПОГ, ВОПОГ, МКМПОГ или Техническим инструкциям ИКАО. В данном случае элементы и батареи относятся к транспортной категории 0.

377 Литий-ионные и литий-металлические элементы и батареи и оборудование, содержащее такие элементы и батареи, которые перевозятся с целью удаления или переработки, будучи упакованными вместе с нелитиевыми батареями или без них, могут упаковываться в соответствии с инструкцией по упаковке P909, содержащейся в подразделе 4.1.4.1.

Эти элементы и батареи не подпадают под действие требований пункта 2.2.9.1.7 а)–е).

На упаковки должны быть нанесены маркировочные надписи: "ЛИТИЕВЫЕ БАТАРЕИ ДЛЯ УДАЛЕНИЯ" или "ЛИТИЕВЫЕ БАТАРЕИ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ".

Батареи, имеющие, как установлено, повреждения или дефекты, должны перевозиться в соответствии со специальным положением 376 и упаковываться в соответствии с инструкцией по упаковке P908, содержащейся в подразделе 4.1.4.1, или инструкцией по упаковке LP904, содержащейся в подразделе 4.1.4.3, в зависимости от конкретного случая.

378 Детекторы излучения, содержащие этот газ в сосудах под давлением одноразового использования, не отвечающих требованиям главы 6.2 и инструкции по упаковке P200, содержащейся в подразделе 4.1.4.1, могут перевозиться в соответствии с этой позицией при условии, что:

- a) рабочее давление в каждом сосуде не превышает 50 бар;
- b) вместимость сосуда не превышает 12 литров;
- c) каждый сосуд имеет минимальное разрывное давление, превышающее рабочее давление по меньшей мере в три раза, когда установлено устройство для сброса давления, и превышающее рабочее давление по меньшей мере в четыре раза, когда устройство для сброса давления не установлено;
- d) каждый сосуд изготовлен из материала, не подверженного фрагментации при разрыве;
- e) каждый детектор изготовлен в соответствии с зарегистрированной программой обеспечения качества;

ПРИМЕЧАНИЕ: Для этой цели приемлемым может считаться применение стандарта ISO 9001.

f) детекторы перевозятся в прочной наружной таре. Готовая упаковка должна выдерживать испытание на падение с высоты 1,2 м без разрушения детектора или разрыва наружной тары. Оборудование, содержащее детектор, должно упаковываться в прочную наружную тару, если только само оборудование, содержащее данный детектор, не обеспечивает эквивалентную защиту; и

g) в транспортном документе должна быть сделана следующая запись: "Перевозка в соответствии со специальным положением 378".

Детекторы излучения, включая детекторы, содержащиеся в системах детектирования излучения, не подпадают под действие каких-либо других требований ДОПОГ, если такие детекторы отвечают требованиям подпунктов а)–f), выше, и вместимость сосудов этих детекторов не превышает 50 мл.

379 Безводный аммиак, адсорбированный на твердом веществе или абсорбированный твердым веществом, содержащимся в системах выдачи аммиака или сосудах, предназначенных для включения в такие системы, не подпадает под действие других положений ДОПОГ, если соблюдаются нижеследующие условия:

- a) адсорбция или абсорбция имеют следующие характеристики:
 - i) давление в сосуде при температуре 20 °С составляет менее 0,6 бар;
 - ii) давление в сосуде при температуре 35 °С составляет менее 1 бар;
 - iii) давление в сосуде при температуре 85 °С составляет менее 12 бар;
- b) адсорбирующий или абсорбирующий материал не должен иметь опасных свойств, указанных в классах 1–8;
- c) максимальная вместимость сосуда должна составлять 10 кг аммиака; и
- d) сосуды, содержащие адсорбированный или абсорбированный аммиак, должны удовлетворять следующим условиям:
 - i) сосуды должны быть изготовлены из материала, совместимого с аммиаком, как указано в стандарте ISO 11114-1:2012;
 - ii) сосуды и их запорные устройства должны герметично закрываться и должны быть способны удерживать произведенный аммиак;
 - iii) каждый сосуд должен выдерживать давление, создаваемое при температуре 85 °С, с объемным расширением не более 0,1%;
 - iv) каждый сосуд должен быть оснащен устройством, обеспечивающим отвод газов, как только давление превысит 15 бар, без резкого механического разрушения, взрыва или разбрасывания осколков; и
 - v) каждый сосуд должен выдерживать давление в 20 бар без утечки в случае отключения устройства для сброса давления.

При перевозке в устройстве для выдачи аммиака эти сосуды должны быть соединены с устройством таким образом, чтобы данная сборка была такой же прочной, как и одиночный сосуд.

Характеристики механической прочности, упомянутые в настоящем специальном положении, должны быть проверены на опытном образце сосуда и/или устройства для выдачи, заполненных до номинальной вместимости, путем увеличения температуры до достижения указанных значений давления.

Результаты испытаний должны документироваться, отслеживаться и предоставляться соответствующим компетентным органам по запросу.

380 и 381 (Зарезервированы)

382 Полимер гранулированный может быть изготовлен из полистирола, полиметилметакрилата или другого полимерного материала. Когда может быть продемонстрировано, что согласно результатам испытания U1 (Метод испытания веществ, способных выделять легковоспламеняющиеся пары), предусмотренного в подразделе 38.4.4 части III *Руководства по испытаниям и критериям*, не происходит выделения легковоспламеняющихся паров, приводящих к возникновению воспламеняющейся среды, полимер

гранулированный вспениваемый необязательно относить к данному номеру ООН. Это испытание следует проводить только тогда, когда рассматривается вопрос об исключении вещества из классификации.

383 Мячи для настольного тенниса, изготовленные из целлулоида, не подпадают под действие ДОПОГ, если чистая масса каждого мяча для настольного тенниса не превышает 3,0 г и общая чистая масса мячей для настольного тенниса не превышает 500 г на упаковку.

384 *(Зарезервировано)*

385 Эта позиция применяется в отношении транспортных средств с двигателем внутреннего сгорания, работающим на легковоспламеняющейся жидкости или легковоспламеняющемся газе, и транспортных средств, работающих на топливных элементах, содержащих легковоспламеняющуюся жидкость или легковоспламеняющийся газ.

К этой позиции относятся гибридные электромобили, в которых применяются как двигатель внутреннего сгорания, так и батареи жидкостных элементов, натриевые батареи, литий-металлические батареи или литий-ионные батареи и которые перевозятся вместе с установленными батареями. Транспортные средства, работающие на батареях жидкостных элементов, натриевых батареях, литий-металлических батареях или литий-ионных батареях и перевозимые вместе с установленными батареями, относятся к позиции под № ООН 3171 ТРАНСПОРТНОЕ СРЕДСТВО, РАБОТАЮЩЕЕ НА АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЯХ (см. специальное положение 240).

Для целей настоящего специального положения под транспортными средствами подразумеваются самоходные устройства, предназначенные для перевозки одного или более лиц либо грузов. Примерами таких транспортных средств являются автомобили, мотоциклы, грузовые автомобили, локомотивы, скутеры, трех- и четырехколесные транспортные средства или мотоциклы, садовые тракторы, самоходная сельскохозяйственная и строительная техника, лодки и летательные аппараты.

Опасные грузы, например батареи, подушки безопасности, огнетушители, аккумуляторы сжатого газа, предохранительные устройства и другие составные компоненты транспортного средства, необходимые для эксплуатации транспортного средства или обеспечения безопасности его оператора или пассажиров, должны быть надежно установлены в транспортном средстве и, кроме того, не подпадают под действие ДОПОГ. Однако литиевые батареи должны отвечать требованиям пункта 2.2.9.1.7, за исключением случаев, предусмотренных в специальном положении 667.

386 Когда вещества стабилизируются путем регулирования температуры, применяются положения пункта 2.2.41.1.17, специальное положение V8 главы 7.2, специальное положение S4 главы 8.5 и требования главы 9.6. Когда применяется химическая стабилизация, лицо, предъявляющее тару, КСГМГ или цистерну к перевозке, должно обеспечить, чтобы уровень стабилизации был достаточным для предотвращения опасной полимеризации вещества, содержащегося в таре, КСГМГ или цистерне, при среднеобъемной температуре 50 °С или, в случае переносной цистерны, – 45 °С. Если химическая стабилизация становится неэффективной при более низких температурах в течение предполагаемого времени перевозки, требуется применять регулирование температуры. При этом определяющими факторами, которые необходимо учитывать, являются, в частности, вместимость и геометрические

параметры тары, КСГМГ или цистерны и влияние любой имеющейся изоляции, температура вещества при его предъявлении к перевозке, продолжительность рейса и условия окружающей температуры, обычно возникающие во время рейса (с учетом также времени года), эффективность и другие характеристики используемого стабилизатора, применимые меры операционного контроля, введенные правилами (например, требования, касающиеся защиты от источников тепла, включая другие грузы, перевозимые при температуре выше окружающей), и любые другие соответствующие факторы.

387–499 (Зарезервированы)

500 (Исключено)

501 В отношении нафталина расплавленного см. № ООН 2304.

502 № ООН 2006 пластмасса на нитроцеллюлозной основе самонагревающаяся, н.у.к., и № ООН 2002 целлулоида отходы являются веществами класса 4.2.

503 В отношении фосфора белого расплавленного см. № ООН 2447.

504 № ООН 1847 калия сульфида кристаллогидрат, содержащий не менее 30% кристаллизационной воды, № ООН 1849 натрия сульфида кристаллогидрат, содержащий не менее 30% кристаллизационной воды, и № ООН 2949 натрия гидросульфид, содержащий не менее 25% кристаллизационной воды, являются веществами класса 8.

505 № ООН 2004 магния диамид является веществом класса 4.2.

506 Щелочноземельные металлы и сплавы щелочноземельных металлов в пиррофорном виде являются веществами класса 4.2.

№ ООН 1869 магний или магния сплавы, содержащие более 50% магния в виде гранул, стружек или лент, являются веществами класса 4.1.

507 № ООН 3048 пестициды на основе фосфида алюминия с добавками, замедляющими выделение токсичных легковоспламеняющихся газов, являются веществами класса 6.1.

508 № ООН 1871 титана гидрид и № ООН 1437 циркония гидрид являются веществами класса 4.1. № ООН 2870 алюминия боргидрид является веществом класса 4.2.

509 № ООН 1908 хлорита раствор является веществом класса 8.

510 № ООН 1755 кислоты хромовой раствор является веществом класса 8.

511 № ООН 1625 ртути (II) нитрат, № ООН 1627 ртути (I) нитрат и № ООН 2727 таллия (I) нитрат являются веществами класса 6.1. Тория нитрат твердый, уранилнитрата гексагидрата раствор и уранила нитрат твердый являются веществами класса 7.

512 № ООН 1730 сурьмы пентахлорид жидкий, № ООН 1731 сурьмы пентахлорида раствор, № ООН 1732 сурьмы пентафторид и № ООН 1733 сурьмы трихлорид являются веществами класса 8.

513 Бария азид сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 50% (№ ООН 0224) является веществом класса 1. Бария азид увлажненный (№ ООН 1571) является веществом класса 4.1. Бария сплавы пиррофорные

(№ ООН 1854) являются веществами класса 4.2. № ООН 1445 бария хлорат твердый, № ООН 1446 бария нитрат, № ООН 1447 бария перхлорат твердый, № ООН 1448 бария перманганат, № ООН 1449 бария пероксид, № ООН 2719 бария бромат, № ООН 2741 бария гипохлорит, содержащий более 22% активного хлора, № ООН 3405 бария хлората раствор и № ООН 3406 бария перхлората раствор являются веществами подкласса 5.1. Бария цианид (№ ООН 1565) и бария оксид (№ ООН 1884) являются веществами класса 6.1.

- 514 № ООН 2464 бериллия нитрат является веществом класса 5.1.
- 515 № ООН 1581 хлорпикрина и метилбромаида смесь и № ООН 1582 хлорпикрина и метилхлорида смесь являются веществами класса 2.
- 516 № ООН 1912 метилхлорида и метилхлорида смесь является веществом класса 2.
- 517 № ООН 1690 натрия фторид твердый, № ООН 1812 калия фторид твердый, № ООН 2505 аммония фторид, № ООН 2674 натрия фторосиликат, № ООН 2856 фторосиликаты, н.у.к., № ООН 3415 натрия фторида раствор и № ООН 3422 калия фторида раствор являются веществами подкласса 6.1.
- 518 № ООН 1463 хрома триоксид безводный (кислота хромовая твердая) является веществом класса 5.1.
- 519 № ООН 1048 водород бромистый безводный является веществом класса 2.
- 520 № ООН 1050 водород хлористый безводный является веществом класса 2.
- 521 Твердые хлориты и гипохлориты являются веществами класса 5.1.
- 522 № ООН 1873 водный раствор хлорной кислоты, содержащий более 50%, но не более 72% чистой кислоты по массе, является веществом класса 5.1. Водные растворы хлорной кислоты, содержащие более 72% чистой кислоты по массе, или смеси хлорной кислоты с любой другой жидкостью, кроме воды, к перевозке не допускаются.
- 523 № ООН 1382 калия сульфид безводный и № ООН 1385 натрия сульфид безводный и их гидраты, содержащие менее 30% кристаллизационной воды, и № ООН 2318 натрия гидросульфид, содержащий менее 25% кристаллизационной воды, являются веществами класса 4.2.
- 524 № ООН 2858 готовые изделия из циркония толщиной 18 мкм или более являются веществами класса 4.1.
- 525 Растворы неорганических цианидов с общим содержанием ионов цианида более 30% относятся к группе упаковки I, с общим содержанием ионов цианида более 3% и не более 30% – к группе упаковки II и с общим содержанием ионов цианида более 0,3% и не более 3% – к группе упаковки III.
- 526 № ООН 2000 целлулоид относится к классу 4.1.
- 528 № ООН 1353 волокна или ткани, пропитанные нитроцеллюлозой с низким содержанием нитратов, несамонагревающиеся, являются веществами класса 4.1.
- 529 № ООН 0135 ртуть гремучая увлажненная с массовой долей воды или смеси спирта и воды не менее 20% является веществом класса 1. Хлорид ртути I (каломель) является веществом класса 6.1 (№ ООН 2025).

- 530 № ООН 3293 гидразина водный раствор с массовой долей гидразина не более 37% является веществом класса 6.1.
- 531 Смеси с температурой вспышки ниже 23 °С, содержащие более 55% нитроцеллюлозы, независимо от содержания азота, или содержащие не более 55% нитроцеллюлозы с содержанием азота более 12,6% (по массе сухого вещества), являются веществами класса 1 (см. № ООН 2555, 2556 или 2557) или класса 4.1.
- 532 № ООН 2672 раствор аммиака, содержащий не менее 10%, но не более 35% аммиака, является веществом класса 8.
- 533 № ООН 1198 формальдегида растворы легковоспламеняющиеся являются веществами класса 3. Требования ДОПОГ не распространяются на невоспламеняющиеся растворы формальдегида, содержащие менее 25% формальдегида.
- 534 Хотя в определенных климатических условиях давление паров бензина (газолина) при 50 °С может превышать 110 кПа (1,10 бар), но не подниматься выше 150 кПа (1,50 бар), этот продукт следует по-прежнему считать веществом, имеющим при 50 °С давление паров не более 110 кПа (1,10 бар).
- 535 № ООН 1469 свинца нитрат, № ООН 1470 свинца перхлорат твердый и № ООН 3408 свинца перхлората раствор являются веществами класса 5.1.
- 536 В отношении нафталина твердого см. № ООН 1334.
- 537 № ООН 2869 титана трихлорида смесь, непирофорная, является веществом класса 8.
- 538 В отношении серы (в твердом состоянии) см. № ООН 1350.
- 539 Растворы изоцианатов с температурой не менее 23 °С являются веществами класса 6.1.
- 540 № ООН 1326 гафниевый порошок увлажненный, № ООН 1352 титановый порошок увлажненный или № ООН 1358 циркониевый порошок увлажненный с долей воды не менее 25% являются веществами класса 4.1.
- 541 Смеси нитроцеллюлозы, в которых содержание воды, спирта или пластификатора меньше установленных предельных величин, являются веществами класса 1.
- 542 Этой позицией охватывается тальк с тремолитом и/или актинолитом.
- 543 № ООН 1005 аммиак безводный, № ООН 3318 аммиака раствор, содержащий более 50% аммиака, и № ООН 2073 аммиака раствор, содержащий более 35%, но не более 50% аммиака, являются веществами класса 2. Требования ДОПОГ не распространяются на растворы аммиака, содержащие не более 10% аммиака.
- 544 № ООН 1032 диметиламин безводный, № ООН 1036 этиламин, № ООН 1061 метиламин безводный и № ООН 1083 триметиламин безводный являются веществами класса 2.
- 545 № ООН 0401 дипикрилсульфид увлажненный с массовой долей воды менее 10% является веществом класса 1.

- 546 № ООН 2009 цирконий сухой в виде обработанных листов, полос или проволоки в бухтах толщиной менее 18 мкм является веществом класса 4.2. Цирконий сухой в виде обработанных листов, полос или проволоки в бухтах толщиной 254 мкм или более не подпадает под действие требований ДОПОГ.
- 547 № ООН 2210 манеб или № ООН 2210 препараты манеба в виде, подверженном самонагреванию, являются веществами класса 4.2.
- 548 Хлорсиланы, которые при соприкосновении с водой выделяют легковоспламеняющиеся газы, являются веществами класса 4.3.
- 549 Хлорсиланы с температурой вспышки менее 23 °С, которые при соприкосновении с водой не выделяют легковоспламеняющиеся газы, являются веществами класса 3. Хлорсиланы с температурой вспышки не менее 23 °С, которые при соприкосновении с водой не выделяют легковоспламеняющиеся газы, являются веществами класса 8.
- 550 № ООН 1333 церий в пластинках, слитках или брусках является веществом класса 4.1.
- 551 Растворы этих изоцианатов с температурой вспышки менее 23 °С являются веществами класса 3.
- 552 Металлы и сплавы металлов в порошке или в другом легковоспламеняющемся виде, способные к самовозгоранию, являются веществами класса 4.2. Металлы и сплавы металлов в порошке или в другом легковоспламеняющемся виде, которые при соприкосновении с водой выделяют легковоспламеняющиеся газы, являются веществами класса 4.3.
- 553 При лабораторных испытаниях (см. Руководство по испытаниям и критериям, часть II, раздел 20) эта смесь пероксида водорода с надуксусной кислотой не должна детонировать в состоянии кавитации, подвергаться какой бы то ни было дефлаграции и при нагревании в замкнутом пространстве не должна также как-либо реагировать или проявлять какие-либо взрывчатые свойства. Состав должен быть термоустойчивым (температура самоускоряющегося разложения должна составлять 60 °С или более для упаковки весом 50 кг), а для десенсибилизации должна применяться совместимая с надуксусной кислотой жидкость. Составы, не отвечающие этим критериям, должны рассматриваться как вещества класса 5.2 (см. *Руководство по испытаниям и критериям*, часть II, пункт 20.4.3 g)).
- 554 Гидриды металлов, которые при соприкосновении с водой выделяют легковоспламеняющиеся газы, являются веществами класса 4.3. № ООН 2870 алюминия боргидрид или № ООН 2870 алюминия боргидрид в устройствах являются веществами класса 4.2.
- 555 Пыль и порошок нетоксичных металлов в виде, не подверженном самовозгоранию, которые, однако, выделяют легковоспламеняющиеся газы при соприкосновении с водой, являются веществами класса 4.3.
- 556 Самовоспламеняющиеся металлоорганические соединения и их растворы являются веществами класса 4.2. Легковоспламеняющиеся растворы с металлоорганическими соединениями в концентрациях, при которых в случае соприкосновения с водой они не выделяют в опасных количествах легковоспламеняющиеся газы и не самовоспламеняются, являются веществами класса 3.

- 557 Пыль и порошок металлов в пирофорном виде являются веществами класса 4.2.
- 558 Металлы и сплавы металлов в пирофорном виде являются веществами класса 4.2. Металлы и сплавы металлов, которые не выделяют легковоспламеняющиеся газы при соприкосновении с водой и не являются пирофорными или самонагревающимися, но легко воспламеняются, относятся к веществам класса 4.1.
- 559 *(Исключено)*
- 560 Жидкость при повышенной температуре, н.у.к., перевозимая при температуре не ниже 100 °С (включая расплавленные металлы и расплавленные соли) или – в случае вещества, имеющего температуру вспышки, – при температуре ниже ее температуры вспышки, является веществом класса 9 (№ ООН 3257).
- 561 Хлорформаты с преобладающими коррозионными свойствами являются веществами класса 8.
- 562 Самовоспламеняющиеся металлоорганические соединения являются веществами класса 4.2. Металлоорганические соединения, реагирующие с водой, легковоспламеняющиеся являются веществами класса 4.3.
- 563 № ООН 1905 кислота селеновая является веществом класса 8.
- 564 № ООН 2443 ванадия окситрихлорид, № ООН 2444 ванадия тетрахлорид и № ООН 2475 ванадия трихлорид являются веществами класса 8.
- 565 К этой позиции относятся разные отходы, которые образуются в результате лечения людей или животных или в ходе биологических исследований и которые вряд ли содержат вещества класса 6.2. Требования класса 6.2 не распространяются на обработанные отходы больничного происхождения или отходы биологических исследований, которые ранее содержали инфекционные вещества.
- 566 № ООН 2030 гидразина водный раствор с массовой долей гидразина более 37% является веществом класса 8.
- 567 *(Исключено)*
- 568 Бария азид, в котором содержание воды меньше указанной предельной величины, является веществом класса 1, № ООН 0224.
- 569–579 *(Зарезервированы)*
- 580 *(Исключено)*
- 581 Данная позиция охватывает смеси пропандиена с 1–4% метилацетиленом, а также следующие смеси:

Смесь	Содержание, % по объему			Разрешенное техническое наименование для целей подраздела 5.4.1.1
	метилацетиленом и пропандиеном, не более	пропана и пропилена, не более	насыщенных углеводородов C ₄ , не менее	
P1	63	24	14	"Смесь P1"
P2	48	50	5	"Смесь P2"

582 Данная позиция охватывает, в частности, смеси газов, обозначенных буквой R..., которые имеют следующие свойства:

Смесь	Максимальное давление паров при 70 °С (МПа)	Минимальная плотность при 50 °С (кг/л)	Разрешенное техническое наименование для целей подраздела 5.4.1.1
F1	1,3	1,30	"Смесь F1"
F2	1,9	1,21	"Смесь F2"
F3	3,0	1,09	"Смесь F3"

ПРИМЕЧАНИЕ 1: Трихлорфторметан (хладагент R 11), 1,1,2-трихлор-1,2,2-трифторэтан (хладагент R 113), 1,1,1-трихлор-2,2,2-трифторэтан (хладагент R 113a), 1-хлор-1,2,2-трифторэтан (хладагент R 133) и 1-хлор-1,1,2-трифторэтан (хладагент R 133b) не являются веществами класса 2. Однако они могут входить в состав смесей F1-F3.

ПРИМЕЧАНИЕ 2: Значения стандартной плотности соответствуют значениям плотности дихлорфторметана (1,30 кг/л), дихлордифторметана (1,21 кг/л) и хлордифторметана (1,09 кг/л).

583 Данная позиция охватывает, в частности, смеси газов, которые имеют следующие свойства:

Смесь	Максимальное давление паров при 70 °С (МПа)	Минимальная плотность при 50 °С (кг/л)	Разрешенное техническое наименование а для целей подраздела 5.4.1.1
A	1,1	0,525	"Смесь А" или "Бутан";
A01	1,6	0,516	"Смесь A01" или "Бутан";
A02	1,6	0,505	"Смесь A02" или "Бутан";
A0	1,6	0,495	"Смесь A0" или "Бутан";
A1	2,1	0,485	"Смесь A1"
B1	2,6	0,474	"Смесь B1"
B2	2,6	0,463	"Смесь B2"
B	2,6	0,450	"Смесь B"
C	3,1	0,440	"Смесь C" или "Пропан"

^a В случае перевозки в цистернах торговые наименования "бутан" и "пропан" могут использоваться лишь в качестве дополнительных.

584 Этот газ не подпадает под действие требований ДОПОГ, если:

- он содержит не более 0,5% воздуха в газообразном состоянии;
- он содержится в металлических капсулах, не имеющих дефектов, способных уменьшить их прочность;
- герметичность затвора капсулы гарантирована;
- в капсуле содержится не более 25 г этого газа;
- в капсуле содержится не более 0,75 г этого газа на 1 см³ вместимости.

585 (Исключено)

586 Порошки гафния, титана и циркония должны содержать видимый избыток воды. Требования ДОПОГ не распространяются на увлажненные порошки гафния,

титана и циркония, полученные механическим способом с размером частиц 53 мкм и более или полученные химическим способом с размером частиц 840 мкм и более.

- 587 Требования ДОПОГ не распространяются на стеарат бария и титанат бария.
- 588 Требования ДОПОГ не распространяются на твердые гидратированные формы бромида алюминия и хлорида алюминия.
- 589 *(Исключено)*
- 590 Требования ДОПОГ не распространяются на гексагидрат хлорида железа (II).
- 591 Требования ДОПОГ не распространяются на сульфат свинца, содержащий не более 3% свободной кислоты.
- 592 Требования ДОПОГ не распространяются на неочищенную порожнюю тару (включая порожние КСГМГ и крупногабаритную тару), порожние автоцистерны, порожние съемные цистерны, порожние переносные цистерны, порожние контейнеры-цистерны и порожние малые контейнеры, содержавшие это вещество.
- 593 Этот газ, предназначенный для охлаждения, например, медицинских или биологических образцов, если он содержится в сосудах с двойными стенками, соответствующих положениям инструкции по упаковке Р203 (6) (требования к открытым криогенным сосудам), изложенной в подразделе 4.1.4.1, не подпадает под действие требований ДОПОГ, за исключением случаев, предусмотренных в разделе 5.5.3.
- 594 Перечисленные ниже изделия, изготовленные и заполненные в соответствии с положениями, применяемыми в стране изготовления, не подпадают под действие требований ДОПОГ:
- a) № ООН 1044 огнетушители, обеспеченные защитой от самопроизвольного срабатывания, при условии, что:
 - они упакованы в прочную наружную тару; или
 - они являются крупногабаритными огнетушителями, соответствующими требованиям специального положения по упаковке РР91 инструкции по упаковке Р003, содержащейся в подразделе 4.1.4.1;
 - b) № ООН 3164 изделия под пневматическим или гидравлическим давлением, сконструированные таким образом, чтобы выдерживать нагрузку, превышающую внутреннее давление газа, благодаря передаче сил, внутренне присущей им прочности или их конструктивным особенностям, при условии, что они упакованы в прочную наружную тару.

ПРИМЕЧАНИЕ: "Положения, применяемые в стране изготовления" означает положения, применимые в стране изготовления, или положения, применимые в стране использования.

- 596 Требования ДОПОГ не распространяются на кадмиевые красители, такие как сульфиды кадмия, сульфоселениды кадмия и кадмиевые соли высших жирных кислот (например, стеарат кадмия).

597 Требования ДОПОГ не распространяются на растворы уксусной кислоты, содержащие не более 10% чистой кислоты по массе.

598 Требования ДОПОГ не распространяются:

а) На новые аккумуляторные батареи, если:

- они закреплены способом, препятствующим их скольжению, падению или повреждению;
- они снабжены захватными приспособлениями, за исключением случаев, когда они надлежащим образом штабелированы, например на поддонах;
- на их наружной поверхности нет никаких представляющих опасность следов щелочей или кислот;
- они защищены от короткого замыкания.

б) Отработавшие аккумуляторные батареи, если:

- их корпуса не повреждены;
- они закреплены способом, препятствующим утечке их содержимого, а также их скольжению, падению или повреждению, например путем штабелирования на поддонах;
- на их наружной поверхности нет никаких представляющих опасность следов щелочей или кислот;
- они защищены от короткого замыкания.

"Отработавшие аккумуляторные батареи" означают аккумуляторные батареи, перевозимые для рециркуляции по истечении предусмотренного срока их эксплуатации.

599 *(Исключено)*

600 Требования ДОПОГ не распространяются на пентаоксид ванадия, плавленный и затвердевший.

601 Требования ДОПОГ не распространяются на готовые к употреблению изделия фармацевтической промышленности (лекарства), которые были изготовлены и упакованы для розничной продажи или распределения для индивидуального употребления или бытового применения.

602 Сульфиды фосфора, содержащие желтый или белый фосфор, к перевозке не допускаются.

603 Безводный цианистый водород, не соответствующий описанию для № ООН 1051 или № ООН 1614, к перевозке не допускается. Цианистый водород (кислота цианистоводородная), содержащий менее 3% воды, является устойчивым, если значение pH составляет $2,5 \pm 0,5$ и жидкость прозрачна и бесцветна.

604–606 *(Исключено)*

607 Смеси нитрата калия и нитрита натрия с солью аммония к перевозке не допускаются.

608 (Исключено)

609 Тетранитрометан, содержащий горючие примеси, к перевозке не допускается.

610 Если в этом веществе содержится более 45% цианистого водорода, его перевозка запрещается.

611 Нитрат аммония, содержащий более 0,2% горючих веществ (включая любое органическое вещество, рассчитанное по углероду), допускается к перевозке только в том случае, если он является компонентом вещества или изделия класса 1.

612 (Зарезервировано)

613 Раствор хлорноватой кислоты, содержащий более 10% хлорноватой кислоты, и смеси хлорноватой кислоты с любой жидкостью, кроме воды, к перевозке не допускаются.

614 2,3,7,8-тетрахлордibenзо-п-диоксин (ТХДД) в концентрациях, которые считаются высокотоксичными в соответствии с критериями, указанными в пункте 2.2.61.1, к перевозке не допускается.

615 (Зарезервировано)

616 Вещества, содержащие более 40% сложных жидких азотных эфиров, должны выдерживать испытание на экссудацию, предусмотренное в разделе 2.3.1.

617 Помимо типа взрывчатого вещества, на упаковке должно быть указано его коммерческое название.

618 В сосудах, содержащих 1,2-бутадиен, концентрация кислорода в газообразной фазе не должна превышать 50 мл/м³.

619–622 (Зарезервированы)

623 № ООН 1829 серы триоксид должен быть ингибирован. Серы триоксид с чистотой 99,95% или выше может перевозиться в цистернах без добавления ингибитора, если при этом его температура поддерживается на уровне 32,5 °С или выше. В случае перевозки этого вещества в цистернах без добавления ингибитора при минимальной температуре 32,5 °С в транспортном документе должна быть сделана запись: **"Перевозка при минимальной температуре продукта 32,5 °С"**.

625 На упаковки, содержащие эти изделия, должна наноситься хорошо видимая надпись: **"UN 1950 АЭРОЗОЛИ"**.

626–627 (Зарезервированы)

632 Считается способным к самовозгоранию (пирофорным).

633 На упаковках и малых контейнерах, содержащих это вещество, должен иметься следующий маркировочный знак: **"Не располагать вблизи источника воспламенения"**. Данный маркировочный знак должен быть сделан на официальном языке страны отправления, а также – если этот язык не является английским, немецким или французским – на английском, немецком или французском языке, если соглашениями, заключенными между странами, участвующими в перевозке, не предусмотрено иное.

634 (Исключено)

635 Упаковки, содержащие эти изделия, не обязательно должны иметь знак образца № 9, за исключением случаев, когда изделие полностью закрыто тарой, клетью или другим средством, которые не позволяют легко идентифицировать изделие.

636 а) Элементы, содержащиеся в оборудовании, не должны разряжаться во время перевозки до уровня, при котором напряжение в разомкнутой цепи составляет менее 2 вольт или двух третей напряжения неразряженного элемента, в зависимости от того, какая из этих величин является меньшей.

б) Вплоть до места промежуточной переработки:

– литиевые элементы и батареи массой брутто не более 500 г каждый/каждая или литий-ионные элементы мощностью в ватт-часах не более 20 Вт·ч, литий-ионные батареи мощностью в ватт-часах не более 100 Вт·ч, литий-металлические элементы с содержанием лития не более 1 г и литий-металлические батареи с совокупным содержанием лития не более 2 г, не содержащиеся в оборудовании, собранные и предъявленные для перевозки в целях сортировки, удаления или утилизации; а также

– литиевые элементы и батареи, содержащиеся в оборудовании домашних хозяйств, собранном и предъявленном для перевозки в целях деконтаминации, разборки, удаления или утилизации, –

ПРИМЕЧАНИЕ: "Оборудование домашних хозяйств" означает оборудование, поступающее из домашних хозяйств, и оборудование коммерческого, промышленного, институционального и иного происхождения, которое в силу своего характера и количества аналогично оборудованию домашних хозяйств. Оборудование, которое может использоваться как домашними хозяйствами, так и другими пользователями помимо домашних хозяйств, рассматривается в любом случае как оборудование домашних хозяйств.

не подпадают под действие других положений ДОПОГ, включая специальное положение 376 и пункт 2.2.9.1.7, если они отвечают следующим условиям:

i) применяются положения инструкции по упаковке Р909, содержащейся в подразделе 4.1.4.1, за исключением дополнительных требований 1 и 2;

ii) применяется система обеспечения качества, с тем чтобы общее количество литиевых элементов или батарей в каждой транспортной единице не превышало 333 кг;

ПРИМЕЧАНИЕ: Общее количество литиевых элементов и батарей в смешанном грузе может оцениваться с помощью статистического метода, включенного в систему обеспечения качества. Копия учетной документации по обеспечению качества должна предоставляться компетентному органу по его запросу.

iii) на упаковках должен иметься маркировочный знак "ЛИТИЕВЫЕ БАТАРЕИ ДЛЯ УТИЛИЗАЦИИ" или "ЛИТИЕВЫЕ БАТАРЕИ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ", в зависимости от конкретного случая.

Если оборудование, содержащее литиевые элементы или батареи, перевозится в неупакованном виде или на поддонах в соответствии с инструкцией по упаковке Р909 (3), изложенной в подразделе 4.1.4.1, то в качестве альтернативы этот маркировочный знак может быть размещен на внешней поверхности транспортных средств или контейнеров.

- 637 Генетически модифицированные микроорганизмы и генетически модифицированные организмы являются микроорганизмами и организмами, которые не представляют опасности для человека и животных, но которые могут подвергнуть животных, растения, микробиологические вещества и экосистемы таким изменениям, которые не могут иметь место в естественных условиях. Генетически модифицированные микроорганизмы и генетические модифицированные организмы не подпадают под действие положений ДОПОГ, если их использование разрешено компетентными органами стран происхождения, транзита и назначения³.

Живые позвоночные или беспозвоночные животные не должны использоваться для перевозки веществ, отнесенных к этому номеру ООН, кроме случаев, когда эти вещества не могут перевозиться другим способом.

В случае перевозки под этим номером ООН скоропортящихся веществ должна указываться соответствующая информация, например: **"Хранить при температуре +2°/+4°С"**, или **"Не размораживать"**, или **"Не замораживать"**.

- 638 Вещества, подобные самореактивным веществам (см. 2.2.41.1.19).

- 639 См. подраздел 2.2.2.3, классификационный код 2F, № ООН 1965, примечание 2.

- 640 На основании физических и технических характеристик, упомянутых в колонке 2 таблицы А главы 3.2, определяются различные коды цистерны для перевозки веществ, отнесенных к одной и той же группе упаковки, в цистернах ДОПОГ.

Чтобы определить эти физические и технические характеристики продукта, перевозимого в цистерне, к сведениям, которые должны указываться в транспортном документе, только в случае перевозки в цистернах ДОПОГ, должна добавляться следующая запись:

"Специальное положение 640X", где "X" – соответствующая прописная буква, следующая после номера специального положения 640, указанного в колонке 6 таблицы А главы 3.2.

Однако эти сведения могут не указываться в случае перевозки в цистерне, тип которой не отвечает по крайней мере самым строгим требованиям, предусмотренным для веществ данной группы упаковки под данным номером ООН.

- 642 За исключением случаев, разрешенных в соответствии с подразделом 1.1.4.2, эта позиция Типовых правил ООН не должна использоваться для перевозки растворов аммиачного удобрения, содержащих свободный аммиак.

³ См., в частности, часть С Директивы 2001/18/ЕС Европейского парламента и Совета о преднамеренном привнесении в окружающую среду генетически модифицированных организмов, аннулирующей Директиву 90/220/ЕЕС Совета (Official Journal of the European Communities, No. L 106, of 17 April 2001, pp.8-14), в которой установлены процедуры предоставления разрешений для стран Европейского сообщества.

643 Требования, касающиеся класса 9, не распространяются на литую асфальтовую смесь.

644 Это вещество допускается к перевозке при условии, что:

- значение pH, измеренное в 10-процентном водном растворе перевозимого вещества, находится в диапазоне 5–7;
- раствор содержит не более 0,2% горючего материала или содержит соединения хлора в количествах, при которых содержание хлора не превышает 0,02%.

645 Классификационный код, упомянутый в колонке 3b таблицы А главы 3.2, должен использоваться только в случае его утверждения компетентным органом Договаривающейся стороны ДОПОГ до начала перевозки. Утверждение выдается в письменном виде как свидетельство об утверждении классификации (см. 5.4.1.2.1g)), и ему присваивается индивидуальный номер. В тех случаях, когда отнесение к подклассу осуществляется в соответствии с процедурой, предусмотренной в пункте 2.2.1.1.7.2, компетентный орган может потребовать проведения проверки правильности классификации по умолчанию на основе результатов испытаний серии 6, предусмотренных в разделе 16 части I *Руководства по испытаниям и критериям*.

646 Уголь, полученный методом парогазовой активации, не подпадает под действие требований ДОПОГ.

647 К перевозке уксуса и пищевой уксусной кислоты с массовой долей чистой кислоты не более 25% применяются лишь следующие требования:

- a) тара, включая КСГМГ и крупногабаритную тару, и цистерны должны изготавливаться из нержавеющей стали или пластмассы, устойчивых к коррозионному воздействию уксуса или пищевой уксусной кислоты;
- b) тара, включая КСГМГ и крупногабаритную тару, и цистерны должны подвергаться осмотру их собственником не реже одного раза в год. Результаты осмотров должны записываться, и записи должны храниться в течение не менее одного года. Поврежденная тара, включая КСГМГ и крупногабаритную тару, и поврежденные цистерны наполнению не подлежат;
- c) тара, включая КСГМГ и крупногабаритную тару, и цистерны должны наполняться таким образом, чтобы не происходило расплескивания продукта или его налипания на их наружную поверхность;
- d) сварные швы и укупорочные средства должны быть устойчивы к воздействию уксуса и пищевой уксусной кислоты. Тара, включая КСГМГ и крупногабаритную тару, и цистерны должны герметично закрываться упаковщиком или ответственным за наполнение таким образом, чтобы при нормальных условиях перевозки не происходило утечки;
- e) разрешается использовать комбинированную тару с внутренней тарой из стекла или пластмассы (см. инструкцию по упаковке Р001 в подразделе 4.1.4.1), которая удовлетворяет общим требованиям к упаковке, содержащимся в пунктах 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4, 4.1.1.5, 4.1.1.6, 4.1.1.7 и 4.1.1.8.

Остальные положения ДОПОГ не применяются.

648 Положения ДОПОГ не распространяются на изделия, пропитанные этим пестицидом, такие как картонные тарелки, бумажные ленты, ватные тампоны, пластмассовые листы, помещенные в герметически закрытые упаковки.

649 *(Исключено)*

650 Отходы, состоящие из остатков упаковочного материала, затвердевших остатков краски и жидких остатков краски, могут перевозиться в соответствии с условиями, установленными для группы упаковки II. В дополнение к положениям, касающимся № ООН 1263, группа упаковки II, отходы могут также упаковываться и перевозиться с соблюдением следующих условий:

- a) отходы могут упаковываться в соответствии с инструкцией по упаковке P002, содержащейся в подразделе 4.1.4.1, или инструкцией по упаковке IBC06, содержащейся в подразделе 4.1.4.2;
- b) отходы могут упаковываться в мягкие КСГМГ типов 13Н3, 13Н4 и 13Н5, помещенные в транспортные пакеты со сплошными стенками;
- c) испытания тары и КСГМГ, указанных в подпунктах a) или b), могут проводиться согласно соответствующим требованиям для твердых веществ, изложенным в главах 6.1 или 6.5, на уровне эксплуатационных требований для группы упаковки II.

Испытаниям должны подвергаться тара и КСГМГ, заполненные репрезентативным образцом отходов, в подготовленном для перевозки виде;

- d) разрешается перевозка навалом/насыпью в крытых брезентом транспортных средствах, закрытых контейнерах или крытых брезентом больших контейнерах со сплошными стенками. Кузов транспортных средств или корпус контейнеров должен быть герметичным или герметизированным с помощью, например, соответствующей и достаточно прочной внутренней облицовки;
- e) если отходы перевозятся в соответствии с условиями этого специального положения, группы должны быть заявлены в соответствии с пунктом 5.4.1.1.3 в транспортном документе следующим образом:

"UN 1263 ОТХОДЫ КРАСКИ, 3, II, (D/E)" или
"UN 1263 ОТХОДЫ КРАСКИ, 3, ГУ II, (D/E)".

651 Специальное положение V2 (1) не применяется, если масса нетто взрывчатого снаряжения на транспортную единицу не превышает 4 000 кг, при условии, что масса нетто взрывчатого снаряжения на транспортное средство не превышает 3 000 кг.

652 Сварные баллоны из аустенитной нержавеющей стали или ферритоаустенитной (дуплексной) стали и титана, которые не отвечают требованиям главы 6.2, но были изготовлены и утверждены в соответствии с национальными правилами воздушного движения для использования в качестве сосудов с топливом для тепловых аэростатов и тепловых дирижаблей и были введены в эксплуатацию (дата первоначальной проверки) до 1 июля 2004 года, могут перевозиться автомобильным транспортом при условии, что они удовлетворяют следующим требованиям:

- a) должны соблюдаться общие положения раздела 6.2.1;

- b) конструкция и изготовление сосудов должны быть утверждены для использования в целях воздушного движения национальной авиационной администрацией;
- c) в отступление от пункта 6.2.3.1.2 расчетное давление может определяться исходя из уменьшенного значения максимальной температуры окружающей среды $+40^{\circ}\text{C}$; в этом случае:
- i) в отступление от пункта 6.2.5.1 баллоны могут изготавливаться из катаного и отожженного коммерчески чистого титана, соответствующего минимальным требованиям $R_m > 450 \text{ МПа}$, $\epsilon_A > 20\%$ (ϵ_A = удлинение после разрыва);
 - ii) могут использоваться баллоны из аустенитной нержавеющей стали или ферритоаустенитной (дуплексной) стали с уровнем напряжения до 85% гарантированного минимального предела текучести (R_e) при расчетном давлении, полученном исходя из уменьшенного значения максимальной температуры окружающей среды $+40^{\circ}\text{C}$;
 - iii) сосуды должны быть оборудованы устройством для сброса давления с номинальным установленным давлением срабатывания 26 бар; испытательное давление этих сосудов должно составлять не менее 30 бар;
- d) если отступления, предусмотренные в пункте c), не применяются, сосуды должны быть сконструированы в соответствии с исходной температурой 65°C и быть оборудованы устройствами для сброса давления с установленным давлением срабатывания, указанным компетентным органом страны использования;
- e) основной корпус сосудов должен быть покрыт водонепроницаемым наружным защитным слоем структурного ячеистого пенопласта или аналогичного материала толщиной не менее 25 мм;
- f) во время перевозки сосуд должен быть закреплен в корзине или дополнительном предохранительном устройстве;
- g) сосуды должны быть снабжены четко различимым и долговечным маркировочным знаком, указывающим на то, что они предназначены для использования только на тепловых аэростатах и тепловых дирижаблях;
- h) срок службы (начиная с даты первоначальной проверки) не должен превышать 25 лет.
- 653 Перевозка этого газа в баллонах, у которых произведение испытательного давления на вместимость не превышает $15,2 \text{ МПа}\cdot\text{литр}$ ($15,2 \text{ бар}\cdot\text{литр}$), не подпадает под действие других положений ДОПОГ при соблюдении следующих условий:
- выполняются требования, касающиеся конструкции и испытаний баллонов;
- баллоны помещаются в наружную тару, отвечающую по меньшей мере требованиям части 4, касающимся комбинированной тары. При этом должны соблюдаться общие положения по упаковке, содержащиеся в пунктах 4.1.1.1, 4.1.1.2 и 4.1.1.5–4.1.1.7;
- баллоны не упаковываются вместе с другими опасными грузами;

- общая масса брутто упаковки не превышает 30 кг; и
- на каждую упаковку наносится четкий и долговечный маркировочный знак "UN 1066" для сжатого аргона, "UN 1013" для диоксида углерода, "UN 1046" для сжатого гелия или "UN 1066" для сжатого азота. Этот маркировочный знак должен быть обведен линией, образующей повернутый на 45° квадрат (ромб) с длиной стороны не менее 100 мм.

654 Отработавшие зажигалки, собранные отдельно и отправленные в соответствии с пунктом 5.4.1.1.3, могут перевозиться под этой позицией для целей удаления. Они необязательно должны быть защищены от случайного разряда при условии, что приняты меры для предотвращения опасного повышения давления и создания опасной среды.

Отработавшие зажигалки, кроме протекающих или сильно деформированных, должны упаковываться в соответствии с инструкцией по упаковке P003. Кроме того, должны применяться следующие положения:

- должна использоваться только жесткая тара максимальной вместимостью 60 л;
- тара должна заполняться водой или любым другим соответствующим защитным материалом во избежание загорания;
- в обычных условиях перевозки все устройства загорания зажигалок должны быть полностью покрыты защитным материалом;
- тара должна адекватно проветриваться во избежание создания воспламеняющейся среды или повышения давления;
- упаковки должны перевозиться только в вентилируемых или открытых транспортных средствах или контейнерах.

Протекающие или сильно деформированные зажигалки должны перевозиться в аварийной таре при условии, что приняты соответствующие меры для предотвращения опасного повышения давления.

ПРИМЕЧАНИЕ: Специальное положение 201 и специальные положения по упаковке PP84 и RR5 инструкции по упаковке P002, изложенной в подразделе 4.1.4.1, не применяются к отработавшим зажигалкам.

655 Баллоны и их затворы, сконструированные, изготовленные, утвержденные и маркированные в соответствии с Директивой 97/23/ЕС⁴ или директивой 2014/68/EU⁵ и используемые для дыхательных аппаратов, могут перевозиться, не соответствуя требованиям главы 6.2, при условии, что они подвергаются проверкам и испытаниям, указанным в пункте 6.2.1.6.1, и промежуток времени между испытаниями, установленный в инструкции по упаковке P200, изложенной в подразделе 4.1.4.1, не превышает. При проведении гидравлического испытания под давлением применяется давление, указанное на баллоне в соответствии с директивой 97/23/ЕС⁴ или директивой 2014/68/EU⁵.

656 (Исключено)

⁴ Директива 97/23/ЕС Европейского парламента и Совета от 29 мая 1997 года о сближении законов государств-членов в отношении оборудования, работающего под давлением (PED) (Official Journal of the European Communities No. L 181 of 9 July 1997, p. 1–55).

⁵ Директива 2014/68/EU Европейского парламента и Совета от 15 мая 2014 года о согласовании законов государств-членов в отношении размещения на рынке оборудования, работающего под давлением (PED) (Official Journal of the European Union No. L 189 of 27 June 2014, p. 164–259).

657 Эта позиция должна использоваться только для технически чистого вещества; в отношении смесей компонентов СНГ см. № ООН 1965 или № ООН 1075 вместе с примечанием 2 в подразделе 2.2.2.3.

658 № ООН 1057 ЗАЖИГАЛКИ, соответствующие стандарту EN ISO 9994:2006 + A1:2008 "Зажигалки – Требования безопасности" и № ООН 1057 БАЛЛОНЧИКИ ДЛЯ ЗАПРАВКИ ЗАЖИГАЛОК могут перевозиться с соблюдением только положений пунктов 3.4.1 а)–h), 3.4.2 (за исключением случая, когда общая масса брутто составляет 30 кг), 3.4.3 (за исключением случая, когда общая масса брутто составляет 20 кг), 3.4.11 и 3.4.12 при соблюдении следующих условий:

- a) общая масса брутто каждой упаковки не превышает 10 кг;
- b) в одном транспортном средстве или большом контейнере перевозится не более 100 кг массы брутто таких упаковок; и
- c) каждая наружная тара имеет четкую и долговечную маркировку "UN 1057 ЗАЖИГАЛКИ" или, в соответствующем случае, "UN 1057 БАЛЛОНЧИКИ ДЛЯ ЗАПРАВКИ ЗАЖИГАЛОК".

659 Вещества, которым в колонке 9а и колонке 11 таблицы А главы 3.2 назначено специально положение РР86 или ТР7 и для которых требуется поэтому удаление воздуха из газового пространства, не должны использоваться для перевозки под этим номером ООН, а должны перевозиться под их соответствующими номерами ООН, приведенными в таблице А главы 3.2.

ПРИМЕЧАНИЕ: См. также 2.2.2.1.7.

660 Для перевозки систем удержания топливного газа, сконструированных для установки на автотранспортных средствах и содержащих этот газ, нет необходимости применять положения подраздела 4.1.4.1, главы 5.2, главы 5.4 и главы 6.2 ДОПОГ при соблюдении следующих условий:

- a) Системы удержания топливного газа должны отвечать требованиям пересмотренного варианта 2 Правил № 67 ЕЭК⁶, пересмотренного варианта 1 Правил № 110 ЕЭК⁷ или Правил № 115 ЕЭК⁸ или Регламента (ЕС) № 79/2009⁹ в совокупности с Регламентом (ЕУ) № 406/2010¹⁰, в зависимости от конкретного случая.

⁶ Правила № 67 ЕЭК (Единообразные предписания, касающиеся: I. Официального утверждения специального оборудования транспортных средств категорий М и N, двигатели которых работают на сжиженном нефтяном газе. II. Официального утверждения транспортных средств категорий М и N, оснащенных специальным оборудованием для использования сжиженного нефтяного газа в качестве топлива, в отношении установки такого оборудования).

⁷ Правила № 110 ЕЭК (Единообразные предписания, касающиеся официального утверждения: I. Элементов специального оборудования автотранспортных средств, двигатели которых работают на компримированном природном газе (КПГ) и/или сжиженном природном газе (СПГ); II. Транспортных средств в отношении установки элементов специального оборудования официально утвержденного типа для использования в их двигателях компримированного природного газа (КПГ) и/или сжиженного природного газа (СПГ)).

⁸ Правила № 115 ЕЭК (Единообразные предписания, касающиеся официального утверждения: I. Специальных модифицированных систем СНГ (сжиженный нефтяной газ), предназначенных для установки на механических транспортных средствах, в двигателях которых используется СНГ; II. Специальных модифицированных систем СПГ (сжатый природный газ), предназначенных для установки на механических транспортных средствах, в двигателях которых используется СПГ).

⁹ Регламент (ЕС) № 79/2009 Европейского парламента и Совета от 14 января 2009 года по официальному утверждению типа автотранспортных средств, работающих на водороде, вносящий изменения в Директиву 2007/46/ЕС.

¹⁰ Регламент (ЕУ) № 406/2010 Комиссии от 26 апреля 2010 по применению Регламента (ЕС) № 79/2009 Европейского парламента и Совета по официальному утверждению типа автотранспортных средств, работающих на водороде.

- b) Системы удержания топливного газа должны быть герметичными и не иметь каких-либо признаков внешних повреждений, которые могут повлиять на их безопасность.

ПРИМЕЧАНИЕ 1: Соответствующие критерии изложены в стандарте ISO 11623:2002: *Переносные газовые баллоны – Периодические проверки и испытания газовых баллонов из композитных материалов (или в стандарте ISO DIS 19078: Газовые баллоны – Проверка установки баллонов и перепроверка баллонов высокого давления для хранения природного газа в качестве топлива на автотранспортных средствах).*

ПРИМЕЧАНИЕ 2: Если системы удержания топливного газа не являются герметичными или переполнены, или если они имеют повреждения, которые могут повлиять на их безопасность, они должны перевозиться только в аварийных сосудах под давлением в соответствии с ДОПОГ.

- c) Если система удержания топливного газа оборудована двумя или более последовательно встроенными вентилями, два вентиля должны закрываться таким образом, чтобы обеспечивать газонепроницаемость при нормальных условиях перевозки. Если имеется только один вентиль или только один вентиль работает надлежащим образом, все отверстия, за исключением отверстия устройства для сброса давления, должны быть закрыты, с тем чтобы быть газонепроницаемыми при нормальных условиях перевозки.
- d) Перевозка систем удержания топливного газа осуществляется таким образом, чтобы исключить возможность засорения устройства для сброса давления или любого повреждения вентиля и любой другой находящейся под давлением части систем удержания топливного газа и непреднамеренного выпуска газа при нормальных условиях перевозки. Система удержания топливного газа должна быть закреплена таким образом, чтобы предотвратить ее скольжение, скатывание или вертикальное перемещение.
- e) Системы удержания топливного газа должны соответствовать положениям подпунктов a), b), c), d) или e) подраздела 4.1.6.8.
- f) Должны соблюдаться положения главы 5.2, касающиеся маркировки и знаков опасности, кроме тех случаев, когда системы удержания топливного газа отправляются в транспортно-загрузочных приспособлениях. В таких случаях маркировочные знаки и знаки опасности должны быть размещены на транспортно-загрузочном приспособлении.
- g) Документация
Каждый груз, перевозимый в соответствии с настоящим специальным положением, должен сопровождаться транспортным документом, содержащим по крайней мере следующую информацию:
- i) номер ООН газа, содержащегося в системе удержания топливного газа, которому предшествуют буквы "UN";
 - ii) надлежащее отгрузочное наименование газа;
 - iii) номер образца знака опасности;
 - iv) количество систем удержания топливного газа;

- v) в случае сжиженных газов – масса нетто (в кг) газа в каждой системе удержания топливного газа, а в случае сжатых газов – вместимость по воде (в литрах) каждой системы удержания топливного газа с последующим указанием номинального рабочего давления;
- vi) названия и адреса грузоотправителя и грузополучателя.

Элементы информации i)–v) должны указываться в соответствии с одним из приводимых ниже примеров:

Пример 1: UN 1971 газ природный сжатый, 2.1, 1 система удержания топливного газа общей вместимостью 50 л, 200 бар.

Пример 2: UN 1965 газов углеводородных смесь сжиженная, н.у.к., 2.1, 3 системы удержания топливного газа массой нетто газа 15 кг каждая.

ПРИМЕЧАНИЕ: Должны применяться все другие положения ДОПОГ.

661 (Исключено)

662 Баллоны, не отвечающие положениям главы 6.2, используемые только на борту надводных или воздушных судов, могут перевозиться для целей наполнения или проверки и последующего возврата при условии, что эти баллоны сконструированы и изготовлены в соответствии со стандартом, признанным компетентным органом страны утверждения, и при условии соблюдения всех других соответствующих требований ДОПОГ, включая следующие:

- a) баллоны должны перевозиться с установленными средствами защиты вентилей в соответствии с подразделом 4.1.6.8;
- b) баллоны должны быть маркированы и снабжены знаками опасности в соответствии с разделами 5.2.1 и 5.2.2; и
- c) должны выполняться все соответствующие требования к наполнению, содержащиеся в инструкции по упаковке P200, изложенной в подразделе 4.1.4.1.

В транспортном документе должна быть сделана следующая запись: "Перевозка в соответствии со специальным положением 662".

663 Данная позиция может использоваться только для тары, крупногабаритной тары или КСГМГ или их частей, в которых ранее содержались опасные грузы, которые перевозятся с целью удаления, утилизации или рекуперации их материала, кроме восстановления, ремонта, текущего обслуживания, реконструирования или повторного использования, и которые были опорожнены до такой степени, что при их предъявлении для перевозки присутствуют лишь остатки опасных грузов, налипшие на компоненты тары.

Сфера охвата:

Остатки, присутствующие в отбракованной порожней неочищенной таре, могут быть только остатками опасных грузов классов 3, 4.1, 5.1, 6.1, 8 или 9. Кроме того, они не должны содержать следующее:

- вещества, которые отнесены к группе упаковки I или для которых в колонке 7a таблицы A главы 3.2 указан "0"; или
- вещества, отнесенные к десенсибилизированным взрывчатым веществам

класса 3 или 4.1; или

- вещества, отнесенные к самореактивным веществам класса 4.1; или
- радиоактивные материалы; или
- асбест (№ ООН 2212 и № ООН 2590), дифенилы полихлорированные (№ ООН 2315 и № ООН 3432) и дифенилы полигалогенированные, монометилдифенилметаны галогенированные или терфенилы полигалогенированные (№ ООН 3151 и № ООН 3152).

Общие положения:

Отбракованная порожняя неочищенная тара с остатками, представляющими опасность или дополнительную опасность класса 5.1, не должна упаковываться совместно с другой отбракованной порожней неочищенной тарой или грузиться совместно с другой отбракованной порожней неочищенной тарой в один и тот же контейнер, одно и то же транспортное средство или один и тот же контейнер для массовых грузов.

Для обеспечения соблюдения положений, применимых к данной позиции, в месте погрузки должны осуществляться документированные процедуры сортирования.

ПРИМЕЧАНИЕ: *Применяются все другие положения ДОПОГ.*

- 664 Когда вещества, отнесенные к этой позиции, перевозятся во встроенных цистернах (автоцистернах) или съемных цистернах, данные цистерны могут быть оснащены устройствами для добавления присадок.

Устройства для добавления присадок:

- являются частью сервисного оборудования для добавления присадок под № ООН 1202, № ООН 1993, группа упаковки III, № ООН 3082 или неопасных грузов во время слива цистерны;
- состоят из таких элементов, как соединительные патрубки и шланги, запорные устройства, насосы и дозирующие устройства, которые стационарно соединены со сливными устройствами сервисного оборудования цистерны;
- включают средства удержания, которые являются составной частью корпуса цистерны или стационарно установлены на цистерне или автоцистерне с внешней стороны.

В качестве альтернативы устройства для добавления присадок могут быть оснащены соединителями для присоединения тары. В этом случае сама тара не считается частью устройства для добавления присадок.

В зависимости от конфигурации устройств для добавления присадок должны применяться следующие требования:

- a) Изготовление средств удержания:
 - i) если средства удержания являются составной частью корпуса цистерны (например, секцией цистерны), они должны отвечать соответствующим положениям главы 6.8;

- ii) если средства удержания стационарно установлены на цистерне или автоцистерне с внешней стороны, они не подпадают под действие положений ДОПОГ, касающихся изготовления, при условии, что они отвечают следующим требованиям:

Они должны быть изготовлены из металлического материала и соответствовать следующим минимальным требованиям в отношении толщины стенки:

Материал	Минимальная толщина стенки ^a
Аустенитные нержавеющие стали	2,5 мм
Прочие стали	3 мм
Алюминиевые сплавы	4 мм
Алюминий с чистотой 99,80%	6 мм

^a В случае средств удержания с двойными стенками совокупная толщина наружной металлической стенки и внутренней металлической стенки должна соответствовать предписанным значениям толщины стенки.

Сварочные работы подлежат производить в соответствии с положениями первого абзаца пункта 6.8.2.1.23, за исключением того, что могут применяться другие соответствующие способы подтверждения качества сварки.

- iii) тара, присоединяемая к устройству для добавления присадок, должна быть металлической тарой, отвечающей соответствующим требованиям главы 6.1 в отношении изготовления, применимым для соответствующих присадок;

b) Утверждение цистерн

В отношении цистерн, которые оснащены устройствами для добавления присадок или которые предполагается оснастить ими, если устройство для добавления присадок не указано в первоначальном официальном утверждении типа цистерны, применяются положения пункта 6.8.2.3.4;

c) Использование средств удержания и устройств для добавления присадок

- i) В случае подпункта а) i), выше, никаких дополнительных требований не предъявляется;
- ii) в случае подпункта а) ii), выше, общая вместимость средств удержания не должна превышать 400 литров на транспортное средство;
- iii) в случае подпункта а) iii), выше, положения подраздела 7.5.7.5 и раздела 8.3.3 не применяются. Тара может присоединяться к устройству для добавления присадок только при сливе цистерны. Во время перевозки затворы и соединители должны быть герметично закрыты;

d) Испытания устройств для добавления присадок

К устройствам для добавления присадок применяются положения подраздела 6.8.2.4. Однако в случае подпункта а) ii), выше, в ходе первоначальных, промежуточных или периодических проверок цистерны средства удержания устройства для добавления присадок должны подвергаться только внешнему осмотру и испытанию на герметичность.

Испытание на герметичность должно проводиться с применением испытательного давления не менее 0,2 бар;

ПРИМЕЧАНИЕ: В случае тары, описываемой в подпункте а) iii), выше, применяются соответствующие положения ДОПОГ.

е) Транспортный документ

В транспортный документ на соответствующую присадку необходимо включать только информацию, требуемую в соответствии с подпунктами а)–d) пункта 5.4.1.1.1. В этом случае в транспортном документе должна быть сделана запись "Устройство для добавления присадок".

ф) Подготовка водителей

Для водителей, прошедших подготовку по перевозке данного вещества в цистернах в соответствии с разделом 8.2.1, не требуется дополнительная подготовка по перевозке присадок;

г) Размещение знаков опасности или маркировки

Наличие устройства для добавления присадок или содержащихся в нём присадок не влияет на размещение знаков опасности или маркировки на встроенной цистерне (автоцистерне) или съемной цистерне для перевозки веществ под этой позицией в соответствии с главой 5.3.

665 Не измельченные до порошкообразного состояния каменный уголь, кокс и антрацит, отвечающие классификационным критериям класса 4.2, группа упаковки III, не подпадают под действие требований ДОПОГ.

666 На транспортные средства, отнесенные к № ООН 3166 или ООН 3171, и оборудование, работающее на аккумуляторных батареях, отнесенное к № ООН 3171, в соответствии со специальными положениями 240, 312 и 385, а также любые содержащиеся в них опасные грузы, необходимые для их функционирования или эксплуатации их оборудования, когда они перевозятся в качестве груза, не распространяются какие-либо другие положения ДОПОГ, если соблюдены следующие условия:

а) в случае жидкого топлива все краны между двигателем или оборудованием и топливным баком должны быть закрыты, кроме случаев, когда кран должен быть открыт для обеспечения функционирования оборудования. Когда это необходимо, транспортные средства должны грузиться стоймя и закрепляться во избежание опрокидывания;

б) в случае газообразного топлива кран между резервуаром для газообразного топлива и двигателем должен быть закрыт, а электрический контакт разомкнут, кроме случаев, когда кран должен быть открыт для обеспечения функционирования оборудования;

с) системы хранения на основе металлгидридов должны быть утверждены компетентным органом страны изготовления. Если страна изготовления не является договаривающейся стороной ДОПОГ, утверждение должно быть признано компетентным органом договаривающейся стороны ДОПОГ;

д) положения пунктов а) и б) не применяются к транспортным средствам, опорожненным от жидкого или газообразного топлива.

ПРИМЕЧАНИЕ 1: Транспортное средство считается опорожненным от жидкого топлива, когда жидкое топливо слито из бака и транспортное средство не может функционировать ввиду отсутствия топлива. Компоненты транспортного средства, например топливопроводы, топливные фильтры и инжекторы, необязательно прочищать, осушать или продувать для того, чтобы их можно было считать опорожненными от жидкого топлива. Кроме того, нет необходимости прочищать или продувать бак для жидкого топлива.

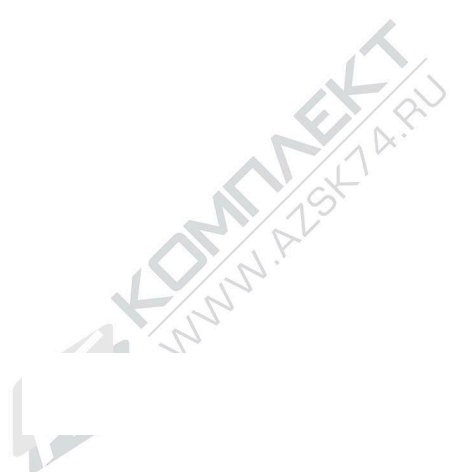
ПРИМЕЧАНИЕ 2: Транспортное средство считается опорожненным от газообразного топлива, когда резервуары для газообразного топлива опорожнены от жидкости (в случае сжиженных газов), положительное давление в резервуарах не превышает 2 бар и топливный отсечный или стопорный клапан закрыт и зафиксирован.

- 667 a) Требования пункта 2.2.9.1.7 а) не применяются, когда опытные образцы литиевых элементов или батарей или малые промышленные партии литиевых элементов или батарей, состоящие из не более чем 100 элементов или батарей, установлены в транспортном средстве, двигателе или машине;
- b) требования пункта 2.2.9.1.7 не применяются к литиевым элементам или батареям в поврежденных или имеющих дефекты транспортных средствах, двигателях или машинах. В таких случаях должны выполняться следующие условия:
- i) если повреждение или дефект не оказывает значительного влияния на безопасность элемента или батареи, поврежденные или имеющие дефекты транспортные средства, двигатели или машины могут перевозиться при условиях, определенных в специальных положениях 363 или 666, в зависимости от случая;
 - ii) если повреждение или дефект оказывает значительное влияние на безопасность элемента или батареи, литиевый элемент или литиевая батарея должны быть изъяты и перевозиться в соответствии со специальным положением 376.

Однако в том случае, если невозможно изъять элемент или батарею безопасным образом или невозможно проверить состояние элемента или батареи, транспортное средство, двигатель или машину можно буксировать или перевозить так, как указано в подпункте i).

- 668 Требования ДОПОГ не распространяются на вещества при повышенной температуре, предназначенные для нанесения дорожной разметки, если выполнены нижеследующие условия:
- a) они не отвечают критериям любого другого класса, кроме класса 9;
 - b) температура наружной поверхности котла не превышает 70 °С;
 - c) котел закрыт таким образом, чтобы предотвращалась любая потеря содержимого во время перевозки;
 - d) максимальная вместимость котла составляет 3 000 л.

669 Прицеп, оснащенный оборудованием, работающим на жидком или газообразном топливе или использующим систему хранения и производства электрической энергии и предназначенным для использования во время перевозки, осуществляемой этим прицепом как частью транспортной единицы, должен быть отнесен к № ООН 3166 или 3171, и на него должны распространяться те же условия, что и условия, установленные для указанных номеров ООН, когда он перевозится в качестве груза транспортным средством, при условии, что общая вместимость баков, содержащих жидкое топливо, не превышает 500 литров.



ГЛАВА 3.4

ОПАСНЫЕ ГРУЗЫ, УПАКОВАННЫЕ В ОГРАНИЧЕННЫХ КОЛИЧЕСТВАХ

3.4.1 В настоящей главе содержатся положения, регламентирующие перевозку опасных грузов, относящихся к некоторым классам и упакованных в ограниченных количествах. Применимые предельные значения этих количеств для внутренней тары или изделий указаны для каждого вещества в колонке 7а таблицы А главы 3.2. Кроме того, в этой колонке указано количественное значение "0" против каждого груза, перевозка которого не разрешается в соответствии с положениями настоящей главы.

Удовлетворяющие положениям настоящей главы ограниченные количества опасных грузов, упакованных в таких ограниченных количествах, не подпадают под действие никаких других положений ДОПОГ, за исключением соответствующих положений, содержащихся:

- a) в части 1 – главах 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6, 1.8, 1.9;
- b) части 2;
- c) части 3 – главах 3.1, 3.2, 3.3 (за исключением специальных положений 61, 178, 181, 220, 274, 625, 633 и 650 е));
- d) части 4 – подразделах 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4–4.1.1.8;
- e) части 5 – подразделах 5.1.2.1а), i) и b), 5.1.2.2, 5.1.2.3, 5.2.1.10 и разделе 5.4.2;
- f) части 6 – требованиях раздела 6.1.4, касающихся конструкции, и подразделах 6.2.5.1 и 6.2.6.1–6.2.6.3;
- g) части 7 – главе 7.1 и разделах 7.2.1, 7.2.2, 7.5.1 (за исключением подраздела 7.5.1.4), подразделе 7.5.2.4, разделах 7.5.7, 7.5.8 и 7.5.9;
- h) подразделе 8.6.3.3 и разделе 8.6.4.

3.4.2 Опасные грузы должны упаковываться только во внутреннюю тару, помещаемую в соответствующую наружную тару. Можно использовать промежуточную тару. Кроме того, в случае изделий подкласса 1.4, группа совместимости S, должны полностью соблюдаться положения раздела 4.1.5. Для перевозки таких изделий, как аэрозоли или "емкости малые, содержащие газ", внутренняя тара не требуется. Общая масса брутто упаковки не должна превышать 30 кг.

3.4.3 За исключением изделий подкласса 1.4, группа совместимости S, поддоны, обернутые в термоусадочный материал или растягивающуюся пленку, отвечающие требованиям подразделов 4.1.1.1, 4.1.1.2 и 4.1.1.4–4.1.1.8, приемлемы в качестве наружной тары для изделий или внутренней тары, содержащих опасные грузы, перевозимые в соответствии с настоящей главой. Хрупкая или легкопробиваемая внутренняя тара, такая как тара из стекла, фарфора, керамики и некоторых пластмассовых материалов, должна помещаться в подходящую промежуточную тару, отвечающую положениям подразделов 4.1.1.1, 4.1.1.2 и 4.1.1.4–4.1.1.8, и должна быть сконструирована таким образом, чтобы удовлетворять требованиям раздела 6.1.4, касающимся конструкции. Общая масса брутто упаковки не должна превышать 20 кг.

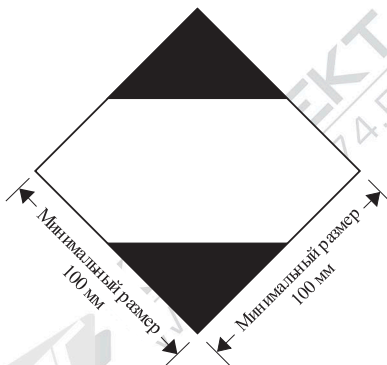
3.4.4 Жидкие грузы класса 8, отнесенные к группе упаковки II и помещенные во внутреннюю тару из стекла, фарфора или керамики, должны упаковываться в совместимую и жесткую промежуточную тару.

3.4.5 и 3.4.6 (Зарезервированы)

3.4.7 Маркировочный знак для упаковок, содержащих ограниченные количества

3.4.7.1 За исключением воздушной перевозки, на упаковки, содержащие опасные грузы в ограниченных количествах, должен наноситься маркировочный знак, изображенный на рис. 3.4.7.1:

Рис. 3.4.7.1



Маркировочный знак для упаковок, содержащих ограниченные количества

Этот маркировочный знак должен быть хорошо видим, читаем и способен выдерживать атмосферные влияния без существенного снижения его эффективности.

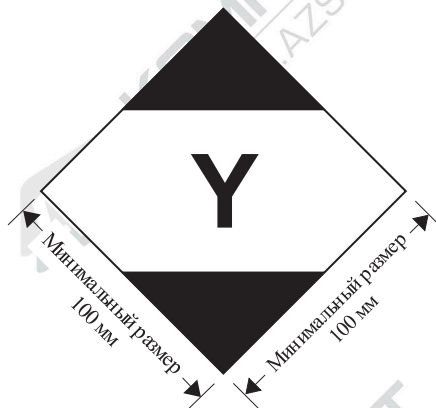
Этот маркировочный знак должен иметь форму квадрата, повернутого под углом 45° (в форме ромба). Верхняя и нижняя части и контур должны быть черного цвета. Центральная часть должна быть белого или подходящего контрастного цвета. Минимальные размеры – 100 мм × 100 мм, а минимальная ширина линии, образующей контур ромба, – 2 мм. Если размеры не указаны, все элементы должны быть примерно пропорциональны изображенным элементам.

3.4.7.2 Если этого требуют габариты упаковки, минимальные внешние размеры, показанные на рис. 3.4.7.1, могут быть уменьшены до не менее 50 мм × 50 мм при условии, что маркировочный знак остается четко видимым. Минимальная ширина линии, образующей контур ромба, может быть уменьшена до не менее 1 мм.

3.4.8 Маркировочный знак для упаковок, содержащих ограниченные количества, соответствующие положениям главы 4 части 3 Технических инструкций ИКАО

3.4.8.1 На упаковки, содержащие опасные грузы, упакованные в соответствии с положениями главы 4 части 3 Технических инструкций ИКАО, может быть нанесен маркировочный знак, изображенный на рис. 3.4.8.1, для удостоверения соответствия этим положениям:

Рис. 3.4.8.1



Маркировочный знак для упаковок, содержащих ограниченные количества, соответствующие положениям главы 4 части 3 Технических инструкций ИКАО

Этот маркировочный знак должен быть хорошо видим, читаем и способен выдерживать атмосферные влияния без существенного снижения его эффективности.

Этот маркировочный знак должен иметь форму квадрата, повернутого под углом 45° (в форме ромба). Верхняя и нижняя части и контур должны быть черного цвета. Центральная часть должна быть белого или подходящего контрастного цвета. Минимальные размеры – 100 мм × 100 мм, а минимальная ширина линии, образующей контур ромба, – 2 мм. Символ "Y" должен быть расположен в центре маркировочного знака и должен быть четко видимым. Если размеры не указаны, все элементы должны быть примерно пропорциональны изображенным элементам.

3.4.8.2 Если этого требуют габариты упаковки, минимальные внешние размеры, показанные на рис. 3.4.8.1, могут быть уменьшены до не менее 50 мм × 50 мм при условии, что маркировочный знак остается четко видимым. Минимальная ширина линии, образующей контур ромба, может быть уменьшена до не менее 1 мм. Символ "Y" должен оставаться примерно пропорциональным символу, изображенному на рис. 3.4.8.1.

3.4.9 Упаковки с опасными грузами, на которые нанесен маркировочный знак, изображенный в разделе 3.4.8, с дополнительными знаками опасности или маркировочными знаками для воздушной перевозки или без них, считаются удовлетворяющими соответствующим положениям раздела 3.4.1 и разделов 3.4.2–3.4.4 и не требуют нанесения на них маркировочного знака, изображенного в разделе 3.4.7.

3.4.10 Упаковки, содержащие опасные грузы в ограниченных количествах, на которые нанесен маркировочный знак, изображенный в разделе 3.4.7, и которые соответствуют положениям Технических инструкций ИКАО, включая все необходимые маркировочные знаки и знаки опасности, указанные в частях 5 и 6, считаются удовлетворяющими соответствующим положениям раздела 3.4.1 и разделов 3.4.2–3.4.4.

3.4.11 Использование транспортных пакетов

В случае транспортного пакета, содержащего опасные грузы, упакованные в ограниченных количествах, применяются следующие требования:

Если не видны маркировочные знаки, характеризующие все содержащиеся в транспортном пакете опасные грузы, на транспортный пакет:

- должен наноситься маркировочный знак в виде слов "ТРАНСПОРТНЫЙ ПАКЕТ". Высота букв на маркировочном знаке "ТРАНСПОРТНЫЙ ПАКЕТ" должна составлять не менее 12 мм. Этот маркировочный знак должен быть выполнен на официальном языке страны происхождения и, кроме того, если этот язык не является английским, немецким или французским, на английском, немецком или французском языке, если в соглашениях, заключенных между странами, участвующими в перевозке, не предусмотрено иное; и
- должны наноситься маркировочные знаки, предписанные настоящей главой.

За исключением воздушной перевозки, остальные положения подраздела 5.1.2.1 применяются только в том случае, если в транспортном пакете содержатся другие опасные грузы, не упакованные в ограниченных количествах, причем применяются только в отношении этих других опасных грузов.

3.4.12 До начала перевозки отправители опасных грузов, упакованных в ограниченных количествах, должны сообщать перевозчику в письменном виде общую массу брутто таких грузов, подлежащих отправке.

3.4.13 а) Транспортные единицы максимальной массой свыше 12 т, в которых перевозятся упаковки с опасными грузами в ограниченных количествах, должны иметь спереди и сзади маркировку в соответствии с разделом 3.4.15, за исключением случая, когда в транспортной единице содержатся другие опасные грузы, для которых требуется маркировка в виде табличек оранжевого цвета в соответствии с разделом 5.3.2. В последнем случае на транспортном средстве могут быть размещены только требуемые таблички оранжевого цвета или одновременно таблички оранжевого цвета в соответствии с разделом 5.3.2 и маркировочные знаки в соответствии с разделом 3.4.15.

б) Контейнеры, в которых на транспортных единицах максимальной массой свыше 12 т перевозятся упаковки с опасными грузами в ограниченных количествах, должны иметь на всех четырех боковых сторонах маркировочные знаки в соответствии с разделом 3.4.15, за исключением случая, когда в контейнере содержатся другие опасные грузы, для которых требуется размещение знаков опасности в соответствии с разделом 5.3.1. В последнем случае на контейнере могут быть размещены только требуемые знаки опасности или одновременно знаки опасности в соответствии с разделом 5.3.1 и маркировочные знаки в соответствии с разделом 3.4.15.

Перевозящая контейнеры транспортная единица необязательно должна иметь маркировочные знаки, за исключением случая, когда маркировочные знаки, размещенные на контейнерах, не видны снаружи перевозящей их транспортной единицы. В последнем случае такие же маркировочные знаки должны быть размещены спереди и сзади транспортной единицы.

3.4.14 Маркировочные знаки, указанные в разделе 3.4.13, могут не наноситься, если общая масса брутто перевозимых упаковок, содержащих опасные грузы в ограниченных количествах, не превышает 8 т на транспортную единицу.

3.4.15 Маркировочные знаки, указанные в разделе 3.4.13, должны быть такими же, как маркировочный знак, предписанный в разделе 3.4.7, за исключением того, что минимальные размеры должны составлять 250 мм × 250 мм. Эти маркировочные знаки должны быть удалены или закрыты, если не перевозятся опасные грузы в ограниченных количествах.

ГЛАВА 3.5

ОПАСНЫЕ ГРУЗЫ, УПАКОВАННЫЕ В ОСВОБОЖДЕННЫХ КОЛИЧЕСТВАХ

3.5.1 Освобожденные количества

3.5.1.1 Освобожденные количества опасных грузов некоторых классов, кроме изделий, отвечающих положениям настоящей главы, не подпадают под действие каких-либо других положений ДОПОГ, за исключением:

- а) требований главы 1.3, касающихся подготовки работников;
- б) процедур классификации и критериев назначения группы упаковки, содержащихся в части 2;
- в) требований к упаковке, содержащихся в подразделах 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4 и 4.1.1.6.

ПРИМЕЧАНИЕ: В случае радиоактивных материалов применяются требования, касающиеся радиоактивных материалов в освобожденных упаковках, предусмотренные в подразделе 1.7.1.5.

3.5.1.2 Опасные грузы, которые могут перевозиться в качестве освобожденных количеств в соответствии с положениями настоящей главы, обозначены в колонке 7b таблицы А, содержащейся в главе 3.2, буквенно-цифровым кодом следующим образом:

Код	Максимальное количество нетто на внутреннюю тару (в граммах для твердых веществ и в мл для жидкостей и газов)	Максимальное количество нетто на наружную тару (в граммах для твердых веществ и в мл для жидкостей и газов либо сумма граммов и мл в случае смешанной упаковки)
E0	Не допускаются в качестве освобожденного количества	
E1	30	1 000
E2	30	500
E3	30	300
E4	1	500
E5	1	300

В случае газов объем, указанный для внутренней тары, означает вместимость внутренней емкости по воде, а объем, указанный для наружной тары, означает совокупную вместимость по воде всех единиц внутренней тары, помещенных в одиночную наружную тару.

3.5.1.3 В тех случаях, когда опасные грузы в освобожденных количествах, которым присвоены различные коды, упаковываются совместно, общее количество на наружную тару не должно превышать количества, соответствующего наиболее ограничительному коду.

3.5.1.4 Освобожденные количества опасных грузов, которым присвоены коды E1, E2, E4 и E5, при максимальном количестве нетто опасных грузов на внутреннюю тару, ограниченном 1 мл для жидкостей и газов и 1 г для твердых веществ, и максимальном количестве нетто опасных грузов на наружную тару, которое не превышает 100 г для твердых веществ или 100 мл для жидкостей и газов, подпадают под действие только:

- a) положений раздела 3.5.2, за тем исключением, что промежуточная тара не требуется, если внутренняя тара надежно укладывается в наружную тару с прокладочным материалом таким образом, чтобы в нормальных условиях перевозки не происходило ее разрыва, прокола или утечки ее содержимого; и в случае жидких опасных грузов наружная тара содержит достаточное количество абсорбирующего материала для поглощения всего содержимого внутренней тары; и
- b) положений раздела 3.5.3.

3.5.2 Тара

Тара, используемая для перевозки опасных грузов в освобожденных количествах, должна отвечать следующим требованиям:

- a) должна иметься внутренняя тара, и каждая единица внутренней тары должна быть изготовлена из пластмассы (если эта тара используется для удержания жидких опасных грузов, толщина ее стенок должна быть не менее 0,2 мм) либо из стекла, фарфора, керамики, глины или металла (см. также 4.1.1.2), и запорное устройство каждой единицы внутренней тары должно надежно фиксироваться проволокой, лентой или другим эффективным средством; любой сосуд, имеющий горловину с прессованной резьбой, должен быть снабжен герметичным навинчивающимся колпаком. Запорное устройство должно быть устойчивым к воздействию содержимого;
- b) каждая единица внутренней тары должна надежно укладываться в промежуточную тару с прокладочным материалом таким образом, чтобы в нормальных условиях перевозки не происходило ее разрыва, прокола или утечки ее содержимого. В случае жидких опасных грузов промежуточная или наружная тара должна содержать достаточное количество абсорбирующего материала для поглощения всего содержимого внутренней тары. В случае помещения в промежуточную тару абсорбирующим материалом может быть прокладочный материал. Опасные грузы не должны вступать в опасную реакцию с прокладочным абсорбирующим материалом и материалом тары, нарушать их целостность или препятствовать выполнению ими своей функции. Независимо от ее положения упаковка должна полностью удерживать содержимое в случае разрушения или утечки;
- c) промежуточная тара должна надежно укладываться в прочную жесткую наружную тару (из древесины, фибрового картона или другого столь же прочного материала);
- d) тип каждой упаковки должен соответствовать положениям раздела 3.5.3;
- e) размеры каждой упаковки должны быть такими, чтобы имелась достаточная поверхность для нанесения всех необходимых маркировочных знаков; и
- f) разрешается использовать транспортные пакеты, в которые могут также помещаться упаковки с опасными грузами или грузами, не подпадающими под действие требований ДОПОГ.

3.5.3 Испытания упаковок

- 3.5.3.1 Готовая упаковка, подготовленная к перевозке, с внутренней тарой, наполненной не менее чем на 95% ее вместимости в случае твердых веществ и не менее чем на 98% ее вместимости в случае жидкостей, должна быть способна выдержать, без разрушения любой единицы внутренней тары или утечки из нее и без значительного уменьшения

прочности, нижеследующие испытания, что должно быть соответствующим образом документировано:

- a) сбрасывания с высоты 1,8 м на жесткую, неупругую, плоскую и горизонтальную поверхность:
 - i) если образец имеет форму ящика, он должен сбрасываться в каждом из следующих направлений:
 - плашмя на основание;
 - плашмя на верхнюю часть;
 - плашмя на наиболее длинную сторону;
 - плашмя на наиболее короткую сторону;
 - плашмя на угол;
 - ii) если образец имеет форму барабана, он должен сбрасываться в каждом из следующих направлений:
 - в диагональном направлении – на верхний утор, при этом центр тяжести должен быть расположен непосредственно над точкой удара;
 - в диагональном направлении – на утор основания;
 - плашмя на боковую сторону;

ПРИМЕЧАНИЕ: Каждое из вышеуказанных сбрасываний может осуществляться на разных, но идентичных упаковках.

- b) нагрузку, прилагаемую к верхней поверхности в течение 24 часов, эквивалентную общему весу идентичных упаковок, уложенных в штабель высотой 3 м (включая сбрасываемый образец).

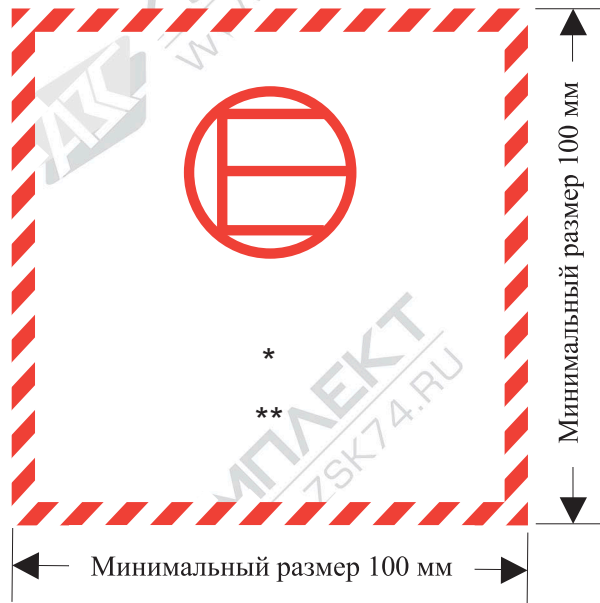
3.5.3.2 Для целей испытаний вещества, которые будут перевозиться в данной таре, могут быть заменены другими веществами, за исключением случаев, когда эта замена может сделать недействительными результаты испытаний. Что касается твердых веществ, то, если используется другое вещество, оно должно иметь те же физические характеристики (массу, размер частиц и т.д.), что и вещество, которое будет перевозиться. При испытаниях на падение тары, предназначенной для жидкостей, если используется другое вещество, оно должно иметь такую же относительную плотность (удельный вес) и такую же вязкость, что и вещество, которое будет перевозиться.

3.5.4 Маркировка упаковок

3.5.4.1 Упаковки, содержащие освобожденные количества опасных грузов, подготовленные в соответствии с положениями настоящей главы, должны иметь несмываемый и разборчивый маркировочный знак, показанный в подразделе 3.5.4.2. Маркировочный знак должен содержать первый или единственный номер знака, указанный в колонке 5 таблицы А главы 3.2, для каждого опасного груза, содержащегося в упаковке. В тех случаях, когда название грузоотправителя или грузополучателя не указано в других местах на упаковке, эти сведения должны быть указаны на маркировочном знаке.

3.5.4.2 Маркировочный знак освобожденного количества

Рис. 3.5.4.2



Маркировочный знак освобожденного количества

- * Место для указания первого или единственного номера знака, приведенного в колонке 5 таблицы А главы 3.2.
- ** Место для указания названия грузоотправителя или грузополучателя, если оно не указано в каком-либо другом месте на упаковке.

Этот маркировочный знак должен иметь форму квадрата. Штриховка и символ должны быть одного цвета – черного или красного – на белом или подходящем контрастном фоне. Минимальные размеры – 100 мм × 100 мм. Если размеры не указаны, все элементы должны быть примерно пропорциональны изображенным элементам.

3.5.4.3 Использование транспортных пакетов

В случае транспортного пакета, содержащего опасные грузы, упакованные в освобожденных количествах, применяются следующие требования:

Если не видны маркировочные знаки, характеризующие все содержащиеся в транспортном пакете опасные грузы, на транспортный пакет:

- должен наноситься маркировочный знак в виде слов "ТРАНСПОРТНЫЙ ПАКЕТ". Высота букв на маркировочном знаке "ТРАНСПОРТНЫЙ ПАКЕТ" должна составлять не менее 12 мм. Этот маркировочный знак должен быть выполнен на официальном языке страны происхождения и, кроме того, если этот язык не является английским, немецким или французским, на английском, немецком или французском языке, если в соглашениях, заключенных между странами, участвующими в перевозке, не предусмотрено иное; и
- должны наноситься маркировочные знаки, предписанные настоящей главой.

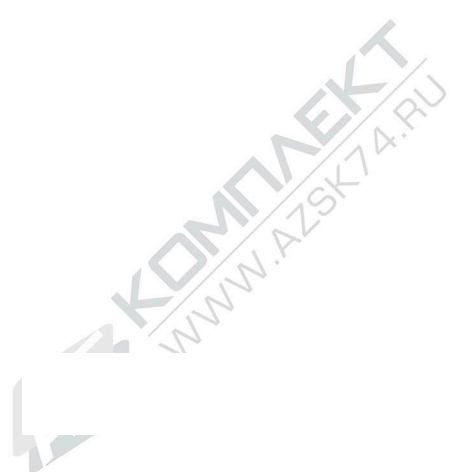
Остальные положения подраздела 5.1.2.1 применяются только в том случае, если в транспортном пакете содержатся другие опасные грузы, не упакованные в освобожденных количествах, и только в отношении этих других опасных грузов.

3.5.5 Максимальное число упаковок в любом транспортном средстве или контейнере

Число упаковок в любом транспортном средстве или контейнере не должно превышать 1 000.

3.5.6 Документация

Если на опасные грузы, перевозимые в освобожденных количествах, имеется(ются) документ (или документы) (например, коносамент, авиагрузовая накладная или накладная КДПГ/ЦИМ), в нем (в них) должна быть сделана следующая запись: "Опасные грузы в освобожденных количествах" и должно быть указано число упаковок.



ECE/TRANS/257 (Vol. II)

Европейская экономическая комиссия
Комитет по внутреннему транспорту

ДОПОГ

Действует с 1 января 2017 года

Европейское соглашение
о международной дорожной перевозке
опасных грузов

Том II



ОРГАНИЗАЦИЯ ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ
Нью-Йорк и Женева, 2016 год

ПРИМЕЧАНИЕ

Употребляемые обозначения и изложение материала в настоящем издании не означают выражения со стороны Секретариата Организации Объединенных Наций какого бы то ни было мнения относительно правового статуса той или иной страны, территории, города или района или их властей, а также относительно делимитации их границ.

ECE/TRANS/257 (Vol. II)

Авторское право © Организация Объединенных Наций, 2016 год

Все права сохраняются.

Никакая часть настоящего издания не может для целей продажи воспроизводиться, закладываться в поисковую систему или передаваться в любой форме или любыми средствами, включая электронные, электростатические, магнитные, механические, фотокопировальные или иные средства, без получения предварительного письменного разрешения от Организации Объединенных Наций.

ИЗДАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ

В продаже под № R.16.VIII.1

ISBN 978-92-1-639019-8

(полный комплект из двух томов)

e-ISBN 978-92-1-058132-5

Томы I и II не подлежат продаже по отдельности.

Европейская экономическая комиссия Организации Объединенных Наций (ЕЭК ООН)

Европейская экономическая комиссия Организации Объединенных Наций (ЕЭК ООН) является одной из пяти региональных комиссий, находящихся в ведении Экономического и Социального Совета (ЭКОСОС). Она была создана в 1947 году с целью восстановления послевоенной Европы, развития экономической деятельности и укрепления экономических отношений между европейскими странами, а также между Европой и остальными странами мира. Во время холодной войны ЕЭК ООН являлась уникальным форумом для экономического диалога и сотрудничества между Востоком и Западом. Несмотря на сложности этого периода, он был отмечен значительными успехами и достижением консенсуса по множеству соглашений в области согласования и стандартизации.

После окончания холодной войны ЕЭК ООН приобрела не только много новых государств-членов, но и новые функции. С начала 1990-х годов она сосредоточила свои усилия на анализе переходного процесса, используя свой опыт в области согласования для облегчения процесса интеграции стран Центральной и Восточной Европы в мировой рынок.

ЕЭК ООН – это форум, где представители стран Западной, Центральной и Восточной Европы, Центральной Азии и Северной Америки (всего 56 государств) собираются вместе для выработки инструментов сотрудничества в таких областях, как экономическое сотрудничество и интеграция, статистика, окружающая среда, транспорт, торговля, устойчивая энергетика, лесное хозяйство и лесоматериалы, жилищное хозяйство, землепользование и народонаселение. Комиссия определяет региональные рамки для разработки и согласования конвенций, норм и стандартов. Эксперты Комиссии оказывают техническую помощь странам Юго-Восточной Европы и Содружества Независимых Государств. Такая помощь заключается в предоставлении консультационных услуг, а также проведении семинаров и рабочих совещаний, в ходе которых страны имеют возможность обменяться опытом и лучшей практикой.

Транспорт в ЕЭК ООН

Отдел устойчивого транспорта ЕЭК ООН является секретариатом Комитета по внутреннему транспорту (КВТ) и Комитета экспертов ЭКОСОС по перевозке опасных грузов и Согласованной на глобальном уровне системе классификации опасности и маркировки химической продукции. КВТ и его 17 рабочих групп, а также Комитет ЭКОСОС и его подкомитеты представляют собой межправительственные директивные органы, деятельность которых направлена на улучшение повседневной жизни населения и условий хозяйственной деятельности во всем мире с использованием поддающихся оценке показателей и на основе конкретных действий, которые способствуют повышению безопасности дорожного движения, экологичности, энергоэффективности и конкурентоспособности транспортного сектора.

Комитет ЭКОСОС был создан в 1953 году Генеральным секретарем Организации Объединенных Наций по просьбе Экономического и Социального Совета в целях разработки рекомендаций по перевозке опасных грузов. В 1999 году его мандат был расширен и стал включать также глобальную (многосекторальную) гармонизацию систем классификации и маркировки химической продукции. В его состав входят эксперты из стран, обладающих необходимыми знаниями и опытом в области международной торговли и перевозки опасных грузов и химических продуктов. Его членский состав ограничен в целях обеспечения сбалансированного географического представительства для всех регионов мира и надлежащего участия развивающихся стран. Хотя Комитет является вспомогательным органом ЭКОСОС, в 1963 году Генеральный секретарь решил, что секретариатское обслуживание будет обеспечиваться Отделом транспорта ЕЭК ООН.

КВТ является уникальным межправительственным форумом, который был создан в 1947 году с целью поддержки восстановления транспортного сообщения в послевоенной Европе. На протяжении многих лет он специализируется на содействии гармонизированному и устойчивому развитию различных видов внутреннего транспорта. Основные результаты этой упорной и непрерывной работы отражены, в частности, i) в 58 конвенциях ООН и большом количестве технических правил, регулярно обновляемых и обеспечивающих международную правовую основу для устойчивого развития национального и международного автомобильного, железнодорожного, внутреннего водного и интермодального транспорта, а также перевозок опасных грузов, производства и проверки автотранспортных средств; ii) в проектах по созданию Трансъевропейской автомагистрали Север–Юг, Трансъевропейской железнодорожной магистрали и евро-азиатских транспортных связей, способствующих координации инвестиционных программ в области транспортной инфраструктуры с участием многих стран; iii) в системе МДП, представляющей собой решение для упрощения глобальной процедуры таможенного транзита; iv) в инструменте под названием "Будущие системы внутреннего транспорта" (ForFITS), который может содействовать национальным и местным органам власти в мониторинге выбросов двуоксида углерода (CO₂) на различных видах внутреннего транспорта, а также в выборе и разработке стратегий по смягчению последствий изменения климата исходя из их эффективности и с учетом местных условий; v) в транспортной статистике – методиках и данных, согласованных на международном уровне; vi) в исследованиях и отчетах, способствующих совершенствованию политики в области транспорта путем рассмотрения актуальных вопросов перевозок на основе передовых методов исследования и анализа. КВТ уделяет также особое внимание интеллектуальным транспортным системам, устойчивой городской мобильности и городской логистике, а также повышению устойчивости транспортных сетей и услуг в условиях адаптации к изменению климата и с учетом задач в сфере безопасности.

Кроме того, Отделы устойчивого транспорта и окружающей среды ЕЭК ООН вместе с Европейским региональным бюро Всемирной организации здравоохранения (ЕРБ/ВОЗ) совместно обслуживают Общевропейскую программу по транспорту, окружающей среде и охране здоровья (ОПТОСОЗ).

И наконец, с 2015 года Отдел устойчивого транспорта ЕЭК ООН оказывает секретариатские услуги Специальному посланнику Генерального секретаря по безопасности дорожного движения г-ну Жану Тодту.

СОДЕРЖАНИЕ

ТОМ II

Стр.

Приложение А (продолж.)	Общие положения и положения, касающиеся опасных веществ и изделий	1
Часть 4	Положения, касающиеся использования тары и цистерн.....	3
Глава 4.1	Использование тары, включая контейнеры средней грузоподъемности для массовых грузов (КСГМГ) и крупногабаритную тару	5
4.1.1	Общие положения по упаковке опасных грузов в тару, включая КСГМГ и крупногабаритную тару	5
4.1.2	Дополнительные общие положения, касающиеся использования КСГМГ	39
4.1.3	Общие положения, касающиеся инструкций по упаковке	40
4.1.4	Перечень инструкций по упаковке	44
4.1.5	Специальные положения по упаковке грузов класса 1	157
4.1.6	Специальные положения по упаковке грузов класса 2 и грузов других классов, отнесенных к инструкции по упаковке Р200	159
4.1.7	Специальные положения по упаковке органических пероксидов (класс 5.2) и самореактивных веществ класса 4.1	162
4.1.8	Специальные положения по упаковке инфекционных веществ (класс 6.2)	165
4.1.9	Специальные положения по упаковке радиоактивных материалов	166
4.1.10	Специальные положения по совместной упаковке	170
Глава 4.2	Использование переносных цистерн и многоэлементных газовых контейнеров (МЭГК) "UN"	177
4.2.1	Общие положения, касающиеся использования переносных цистерн для перевозки веществ класса 1 и классов 3–9	177
4.2.2	Общие положения, касающиеся использования переносных цистерн для перевозки неохлажденных сжиженных газов и химических продуктов под давлением	183
4.2.3	Общие положения, касающиеся использования переносных цистерн для перевозки охлажденных сжиженных газов	184
4.2.4	Общие положения, касающиеся использования многоэлементных газовых контейнеров (МЭГК) "UN"	186
4.2.5	Инструкции и специальные положения по переносным цистернам	188
Глава 4.3	Использование встроенных цистерн (автоцистерн), съемных цистерн, контейнеров-цистерн и съемных кузовов-цистерн, корпуса которых изготовлены из металлических материалов, а также транспортных средств-батарей и многоэлементных газовых контейнеров (МЭГК)	205
4.3.1	Сфера применения	205
4.3.2	Положения, применяемые ко всем классам	205
4.3.3	Специальные положения, применяемые к классу 2	210

Содержание (продолжение)

Стр.

4.3.4	Специальные положения, применяемые к классам 1 и 3–9.....	222
4.3.5	Специальные положения.....	230
Глава 4.4	Использование цистерн, встроенных цистерн (автоцистерн), съемных цистерн, контейнеров-цистерн и съемных кузовов-цистерн из армированных волокном пластмасс (волокнита).....	235
4.4.1	Общие положения.....	235
4.4.2	Эксплуатация.....	235
Глава 4.5	Использование вакуумных цистерн для отходов.....	237
4.5.1	Использование.....	237
4.5.2	Эксплуатация.....	237
Глава 4.6	<i>(Зарезервирована).....</i>	<i>239</i>
Глава 4.7	Использование смесительно-зарядных машин (MEMU).....	241
4.7.1	Использование.....	241
4.7.2	Эксплуатация.....	241
Часть 5	Процедуры отправления.....	243
Глава 5.1	Общие положения.....	245
5.1.1	Сфера применения и общие положения.....	245
5.1.2	Использование транспортных пакетов.....	245
5.1.3	Порожние неочищенные тара (включая КГСМГ и крупногабаритную тару), цистерны, MEMU, транспортные средства и контейнеры для перевозки грузов навалом/насыпью ...	246
5.1.4	Совместная упаковка.....	246
5.1.5	Общие положения для класса 7.....	246
Глава 5.2	Маркировка и знаки опасности.....	255
5.2.1	Маркировка на упаковках.....	255
5.2.2	Знаки опасности на упаковках.....	261
Глава 5.3	Размещение информационных табло и маркировки на контейнерах, МЭГК, MEMU, контейнерах-цистернах, переносных цистернах и транспортных средствах.....	271
5.3.1	Размещение информационных табло.....	271
5.3.2	Маркировка в виде табличек оранжевого цвета.....	275
5.3.3	Маркировочный знак для веществ, перевозимых при повышенной температуре.....	282
5.3.4	<i>(Зарезервирован).....</i>	<i>283</i>
5.3.5	<i>(Зарезервирован).....</i>	<i>283</i>
5.3.6	Маркировочный знак вещества, опасного для окружающей среды.....	283

Содержание (продолжение)

Стр.

Глава 5.4	Документация	285
5.4.0	Общие положения.....	285
5.4.1	Транспортный документ на опасные грузы и связанная с ним информация.....	285
5.4.2	Свидетельство о загрузке контейнера/транспортного средства ...	298
5.4.3	Письменные инструкции.....	299
5.4.4	Хранение информации, касающейся перевозки опасных грузов.....	305
5.4.5	Пример формы документа на опасные грузы при мультимодальной перевозке.....	305
Глава 5.5	Специальные положения	309
5.5.1	<i>(Исключен)</i>	309
5.5.2	Специальные положения, применяемые к фумигированным грузовым транспортным единицам (№ ООН 3359).....	309
5.5.3	Специальные положения, применяемые к упаковкам и транспортным средствам и контейнерам, содержащим вещества, представляющие опасность асфиксии при использовании для целей охлаждения или кондиционирования (такие, как лед сухой (№ ООН 1845), или азот охлажденный жидкий (№ ООН 1977), или аргон охлажденный жидкий (№ ООН 1951)).....	311
Часть 6	Требования к изготовлению и испытаниям тары, контейнеров средней грузоподъемности для массовых грузов (КСГМГ), крупногабаритной тары, цистерн и контейнеров для массовых грузов	317
Глава 6.1	Требования к изготовлению и испытаниям тары	319
6.1.1	Общие положения.....	319
6.1.2	Код для обозначения типов тары.....	320
6.1.3	Маркировка.....	323
6.1.4	Требования к таре.....	328
6.1.5	Требования к испытаниям тары.....	343
6.1.6	Стандартные жидкости для проверки химической совместимости тары, включая КСГМГ, из полиэтилена согласно пунктам 6.1.5.2.6 и 6.5.6.3.5 соответственно.....	354
Глава 6.2	Требования к изготовлению и испытаниям сосудов под давлением, аэрозольных распылителей, емкостей малых, содержащих газ (газовых баллончиков), и кассет топливных элементов, содержащих сжиженный воспламеняющийся газ	357
6.2.1	Общие требования.....	357
6.2.2	Требования, предъявляемые к сосудам под давлением "UN".....	364
6.2.3	Общие требования, предъявляемые к сосудам под давлением, кроме сосудов "UN".....	390

Содержание (продолжение)

	Стр.	
6.2.4	Требования, предъявляемые к сосудам под давлением, кроме сосудов "UN", которые сконструированы, изготовлены и испытаны в соответствии со стандартами, на которые сделаны ссылки.....	395
6.2.5	Требования, предъявляемые к сосудам под давлением, кроме сосудов "UN", которые сконструированы, изготовлены и испытаны не в соответствии со стандартами, на которые сделаны ссылки.....	405
6.2.6	Общие требования, предъявляемые к аэрозольным распылителям, емкостям малым, содержащим газ (газовым баллончикам), и кассетам топливных элементов, содержащим сжиженный воспламеняющийся газ.....	410
Глава 6.3	Требования к изготовлению и испытаниям тары для инфекционных веществ категории А класса 6.2	415
6.3.1	Общие положения.....	415
6.3.2	Требования к таре.....	415
6.3.3	Код для обозначения типов тары.....	415
6.3.4	Маркировка.....	416
6.3.5	Требования к испытаниям тары.....	417
Глава 6.4	Требования к изготовлению, испытаниям и утверждению упаковок для радиоактивных материалов и утверждению таких материалов	423
6.4.1	<i>(Зарезервирован)</i>	423
6.4.2	Общие требования.....	423
6.4.3	<i>(Зарезервирован)</i>	424
6.4.4	Требования, предъявляемые к освобожденным упаковкам.....	424
6.4.5	Требования, предъявляемые к промышленным упаковкам.....	424
6.4.6	Требования, предъявляемые к упаковкам, содержащим гексафторид урана.....	426
6.4.7	Требования, предъявляемые к упаковкам типа А.....	427
6.4.8	Требования, предъявляемые к упаковкам типа В(U).....	428
6.4.9	Требования, предъявляемые к упаковкам типа В(M).....	431
6.4.10	Требования, предъявляемые к упаковкам типа С.....	431
6.4.11	Требования, предъявляемые к упаковкам, содержащим делящийся материал.....	432
6.4.12	Процедуры испытаний и подтверждение соответствия.....	437
6.4.13	Испытание целостности системы защитной оболочки и защиты и оценка безопасности по критичности.....	438
6.4.14	Мишень для испытаний на падение.....	438
6.4.15	Испытания для подтверждения способности выдерживать нормальные условия перевозки.....	438
6.4.16	Дополнительные испытания для упаковок типа А, предназначенных для жидкостей и газов.....	439
6.4.17	Испытания для проверки способности выдерживать аварийные условия перевозки.....	440
6.4.18	Усиленное испытание на погружение в воду упаковок типа В(U) и типа В(M), содержащих более 10 ⁵ А ₂ , и упаковок типа С.....	441

Содержание (продолжение)

	Стр.
6.4.19	Испытание на водонепроницаемость упаковок, содержащих делящийся материал..... 441
6.4.20	Испытания упаковок типа С..... 442
6.4.21	Проверки упаковочных комплектов, предназначенных для размещения в них 0,1 кг или более гексафторида урана..... 443
6.4.22	Утверждение конструкций упаковок и материалов..... 444
6.4.23	Заявки на утверждение перевозки радиоактивного материала и утверждения..... 445
Глава 6.5	Требования к изготовлению и испытаниям контейнеров средней грузоподъемности для массовых грузов (КСГМГ).... 459
6.5.1	Общие требования..... 459
6.5.2	Маркировка..... 462
6.5.3	Требования к конструкции..... 466
6.5.4	Испытания, сертификация и проверки..... 467
6.5.5	Особые требования к КСГМГ..... 469
6.5.6	Требования к испытаниям КСГМГ..... 478
Глава 6.6	Требования к изготовлению и испытаниям крупногабаритной тары..... 491
6.6.1	Общие положения..... 491
6.6.2	Код для обозначения типов крупногабаритной тары..... 491
6.6.3	Маркировка..... 492
6.6.4	Особые требования к крупногабаритной таре..... 494
6.6.5	Требования к испытаниям крупногабаритной тары..... 497
Глава 6.7	Требования к конструкции, изготовлению, проверке и испытаниям переносных цистерн и многоэлементных газовых контейнеров (МЭГК) "UN"..... 505
6.7.1	Сфера применения и общие требования..... 505
6.7.2	Требования к конструкции, изготовлению, проверке и испытаниям переносных цистерн, предназначенных для перевозки веществ класса 1 и классов 3–9..... 505
6.7.3	Требования к конструкции, изготовлению, проверке и испытаниям переносных цистерн, предназначенных для перевозки неохлажденных сжиженных газов..... 530
6.7.4	Требования к конструкции, изготовлению, проверке и испытаниям переносных цистерн, предназначенных для перевозки охлажденных сжиженных газов..... 550
6.7.5	Требования к конструкции, изготовлению, проверке и испытаниям многоэлементных газовых контейнеров (МЭГК) "UN", предназначенных для перевозки неохлажденных газов..... 567

Содержание (продолжение)

	Стр.
Глава 6.8	
Требования к изготовлению, оборудованию, официальному утверждению типа, проверкам, испытаниям и маркировке встроенных цистерн (автоцистерн), съемных цистерн, контейнеров-цистерн и съемных кузовов-цистерн, корпуса которых изготовлены из металлических материалов, а также транспортных средств-батарей и многоэлементных газовых контейнеров (МЭГК).....	579
6.8.1	579
6.8.2	580
6.8.3	609
6.8.4	623
6.8.5	634
Глава 6.9	
Требования к конструкции, изготовлению, оборудованию, официальному утверждению типа, испытаниям и маркировке встроенных цистерн (автоцистерн), съемных цистерн, контейнеров-цистерн и съемных кузовов-цистерн из армированных волокном пластмасс (волокнита).....	639
6.9.1	639
6.9.2	639
6.9.3	644
6.9.4	644
6.9.5	647
6.9.6	648
Глава 6.10	
Требования к изготовлению, оборудованию, официальному утверждению типа, проверке и маркировке вакуумных цистерн для отходов.....	649
6.10.1	649
6.10.2	650
6.10.3	650
6.10.4	652
Глава 6.11	
Требования к конструкции, изготовлению, проверке и испытаниям контейнеров для массовых грузов.....	653
6.11.1	653
6.11.2	653
6.11.3	653

Содержание (продолжение)

Стр.

6.11.4	Требования к конструкции, изготовлению и утверждению контейнеров для массовых грузов ВК1 или ВК2, кроме контейнеров, соответствующих положениям КБК	655
6.11.5	Требования к конструкции, изготовлению, проверке и испытаниям мягких контейнеров для массовых грузов ВК3	655
Глава 6.12	Требования к конструкции, оборудованию, официальному утверждению типа, проверкам и испытаниям, а также маркировке цистерн, контейнеров для массовых грузов и специальных отделений для взрывчатых веществ смесительно-зарядных машин (MEMU)	663
6.12.1	Сфера применения	663
6.12.2	Общие положения	663
6.12.3	Цистерны	663
6.12.4	Элементы оборудования	665
6.12.5	Специальные отделения для взрывчатых веществ	665
Часть 7	Положения, касающиеся условий перевозки, погрузки, разгрузки и обработки грузов	667
Глава 7.1	Общие положения	669
Глава 7.2	Положения, касающиеся перевозки в упаковках	671
Глава 7.3	Положения, касающиеся перевозки навалом/насыпью	675
7.3.1	Общие положения	675
7.3.2	Положения, касающиеся перевозки навалом/насыпью в случае применения положений пункта 7.3.1.1 а)	677
7.3.3	Положения, касающиеся перевозки навалом/насыпью в случае применения положений пункта 7.3.1.1 б)	680
Глава 7.4	Положения, касающиеся перевозки в цистернах	683
Глава 7.5	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и обработки грузов	685
7.5.1	Общие положения, касающиеся погрузки, разгрузки и обработки грузов	685
7.5.2	Запрещение совместной погрузки	685
7.5.3	(Зарезервирован)	688
7.5.4	Меры предосторожности в отношении продуктов питания, других предметов потребления и кормов для животных	688
7.5.5	Ограничение перевозимых количеств	688
7.5.6	(Зарезервирован)	690
7.5.7	Обработка и укладка грузов	690
7.5.8	Очистка после разгрузки	691
7.5.9	Запрещение курения	691
7.5.10	Меры предосторожности против электростатических зарядов	692
7.5.11	Дополнительные положения, применимые к некоторым классам или к определенным грузам	692

Содержание (продолжение)

	Стр.
Приложение В	
Положения, касающиеся транспортного оборудования и транспортных операций	703
Часть 8	
Требования, касающиеся экипажей, оборудования и эксплуатации транспортных средств, а также документации	705
Глава 8.1 Общие требования, касающиеся транспортных единиц и их оборудования	707
8.1.1 Транспортные единицы	707
8.1.2 Документы, находящиеся на транспортной единице.....	707
8.1.3 Размещение информационных табло и маркировки	707
8.1.4 Противопожарное оборудование	708
8.1.5 Прочее оборудование и средства индивидуальной защиты.....	709
Глава 8.2 Требования, касающиеся подготовки экипажа транспортного средства	711
8.2.1 Сфера применения и общие требования к подготовке водителей ...	711
8.2.2 Специальные требования к подготовке водителей	712
8.2.3 Подготовка лиц, участвующих в автомобильной перевозке опасных грузов, кроме водителей, имеющих свидетельство в соответствии с разделом 8.2.1	718
Глава 8.3 Различные требования, которые должны выполняться экипажем транспортного средства	719
8.3.1 Пассажиры.....	719
8.3.2 Использование противопожарных средств	719
8.3.3 Запрещение вскрытия упаковок	719
8.3.4 Переносные осветительные приборы.....	719
8.3.5 Запрещение курения.....	719
8.3.6 Работа двигателя во время погрузки или разгрузки.....	719
8.3.7 Использование стояночных тормозов и противооткатных башмаков	719
8.3.8 Использование электрических соединений	719
Глава 8.4 Требования, касающиеся наблюдения за транспортными средствами	721
Глава 8.5 Дополнительные требования, касающиеся отдельных классов или веществ	723
Глава 8.6 Ограничения на проезд транспортных средств, перевозящих опасные грузы, через автодорожные туннели	729
8.6.1 Общие положения	729
8.6.2 Дорожные знаки и сигналы, регулирующие проезд транспортных средств, перевозящих опасные грузы.....	729
8.6.3 Коды ограничений проезда через туннели.....	729
8.6.4 Ограничения на проезд транспортных единиц, перевозящих опасные грузы, через туннели	730

Содержание (продолжение)

Стр.

Часть 9

Требования, касающиеся конструкции транспортных средств и их допущения к перевозке	733
Глава 9.1 Сфера применения, определения и требования, касающиеся допущения транспортных средств к перевозке	735
9.1.1 Сфера применения и определения	735
9.1.2 Допущение к перевозке транспортных средств ЕХ/II, ЕХ/III, FL и АТ и MEMU	736
9.1.3 Свидетельство о допущении к перевозке	738
Глава 9.2 Требования, касающиеся конструкции транспортных средств	741
9.2.1 Соблюдение требований настоящей главы	741
9.2.2 Электрооборудование	745
9.2.3 Тормозное оборудование	749
9.2.4 Предотвращение опасности возникновения пожара	750
9.2.5 Устройство ограничения скорости	752
9.2.6 Сцепные устройства автомобилей и прицепов	753
9.2.7 Предупреждение других рисков, связанных с топливом	753
Глава 9.3 Дополнительные требования, касающиеся укомплектованных или доукомплектованных транспортных средств ЕХ/II или ЕХ/III, предназначенных для перевозки взрывчатых веществ и изделий (класс 1) в упаковках	755
9.3.1 Материалы, используемые в конструкции кузовов транспортных средств	755
9.3.2 Топливные обогревательные приборы	755
9.3.3 Транспортные средства ЕХ/II	755
9.3.4 Транспортные средства ЕХ/III	756
9.3.5 Двигатель и грузовое отделение	756
9.3.6 Внешние источники тепла и грузовое отделение	756
9.3.7 Электрооборудование	756
Глава 9.4 Дополнительные требования, касающиеся конструкции кузовов укомплектованных или доукомплектованных транспортных средств, предназначенных для перевозки опасных грузов в упаковках (кроме транспортных средств ЕХ/II и ЕХ/III)	757
Глава 9.5 Дополнительные требования, касающиеся конструкции кузовов укомплектованных или доукомплектованных транспортных средств, предназначенных для перевозки опасных твердых веществ навалом/насыпью	759
Глава 9.6 Дополнительные требования, касающиеся укомплектованных или доукомплектованных транспортных средств, предназначенных для перевозки веществ при регулируемой температуре	761

Содержание (продолжение)

Стр.

Глава 9.7	Дополнительные требования, касающиеся встроенных цистерн (автоцистерн), транспортных средств-батарей и укомплектованных или доукомплектованных транспортных средств, используемых для перевозки опасных грузов в съемных цистернах вместимостью более 1 м³ или в контейнерах-цистернах, переносных цистернах или МЭГК вместимостью более 3 м³ (транспортные средства EX/III, FL и AT).....	763
9.7.1	Общие положения	763
9.7.2	Требования, касающиеся цистерн.....	763
9.7.3	Крепления.....	763
9.7.4	Заземление транспортных средств FL.....	763
9.7.5	Устойчивость автоцистерн	764
9.7.6	Защита транспортных средств с задней стороны	764
9.7.7	Топливные обогревательные приборы	764
9.7.8	Электрооборудование	765
9.7.9	Дополнительные требования по обеспечению безопасности, касающиеся транспортных средств EX/III.....	766
Глава 9.8	Дополнительные требования, касающиеся укомплектованных и доукомплектованных MEMU	767
9.8.1	Общие положения	767
9.8.2	Требования, касающиеся цистерн и контейнеров для массовых грузов.....	767
9.8.3	Заземление MEMU	767
9.8.4	Устойчивость MEMU.....	767
9.8.5	Защита MEMU с задней стороны.....	767
9.8.6	Топливные обогревательные приборы	768
9.8.7	Дополнительные требования по обеспечению безопасности	768
9.8.8	Дополнительные требования по обеспечению охраны.....	768

ПРИЛОЖЕНИЕ А

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ И ПОЛОЖЕНИЯ, КАСАЮЩИЕСЯ ОПАСНЫХ ВЕЩЕСТВ И ИЗДЕЛИЙ (продолж.)



ЧАСТЬ 4

Положения, касающиеся использования тары и цистерн



ГЛАВА 4.1

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТАРЫ, ВКЛЮЧАЯ КОНТЕЙНЕРЫ СРЕДНЕЙ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТИ ДЛЯ МАССОВЫХ ГРУЗОВ (КСГМГ) И КРУПНОГАБАРИТНУЮ ТАРУ

4.1.1 Общие положения по упаковке опасных грузов в тару, включая КСГМГ и крупногабаритную тару

ПРИМЕЧАНИЕ: В случае упаковки грузов классов 2, 6.2 и 7 Общие положения настоящего раздела применяются только в соответствии с условиями, указанными в пунктах 4.1.8.2 (класс 6.2), 4.1.9.1.5 (класс 7), и в применимых инструкциях по упаковке, изложенных в разделе 4.1.4 (P201 и LP200 для класса 2 и P620, P621, IBC620 и LP621 для класса 6.2).

4.1.1.1 Опасные грузы должны упаковываться в доброкачественную тару, включая КСГМГ и крупногабаритную тару, которая должна быть достаточно прочной, чтобы выдерживать удары и нагрузки, обычно возникающие во время перевозки, в том числе при перегрузке между грузовыми транспортными единицами и между грузовыми транспортными единицами и складами, а также при любом перемещении с поддона или изъятии из транспортного пакета с целью последующей ручной или механической обработки. Тара, включая КСГМГ и крупногабаритную тару, должна быть сконструирована и закрываться таким образом, чтобы упаковка, подготовленная к транспортированию, не допускала какой-либо потери содержимого, которая могла бы произойти в нормальных условиях перевозки в результате вибрации, изменения температуры, влажности или давления (например, из-за высоты). Тара, включая КСГМГ и крупногабаритную тару, должна закрываться в соответствии с информацией, представленной изготовителем. При перевозке на наружную поверхность тары, КСГМГ и крупногабаритной тары не должно налипать никаких остатков опасного вещества. Эти положения соответствующим образом применяются к новой, многократно используемой, восстановленной или реконструированной таре, а также к новым, многократно используемым, отремонтированным или реконструированным КСГМГ и к новой, многократно используемой или реконструированной крупногабаритной таре.

4.1.1.2 Компоненты тары, включая КСГМГ и крупногабаритную тару, находящиеся в непосредственном соприкосновении с опасными грузами:

- a) не должны подвергаться воздействию этих опасных грузов или в значительной мере утрачивать свою прочность в результате такого воздействия;
- b) не должны вызывать опасных эффектов, например катализировать реакцию или реагировать с опасными грузами; и
- c) не должны допускать утечки опасных грузов, которая могла бы представлять опасность в нормальных условиях перевозки.

При необходимости они должны быть обеспечены соответствующим внутренним покрытием или их внутренняя поверхность должна быть подвергнута соответствующей обработке.

ПРИМЕЧАНИЕ: В отношении химической совместимости пластмассовой тары, включая КСГМГ, изготовленной из полиэтилена, см. подраздел 4.1.1.21.

4.1.1.3 Если другими положениями ДОПОГ не предусмотрено иное, то каждая единица тары, включая КСГМГ и крупногабаритную тару, за исключением внутренней тары, должна соответствовать типу конструкции, успешно прошедшему испытания согласно требованиям, изложенным, в зависимости от конкретного случая, в разделах 6.1.5, 6.3.5, 6.5.6 или 6.6.5. Тара, не требующая проведения испытаний, указана в подразделе 6.1.1.3.

4.1.1.4 При наполнении тары, включая КСГМГ и крупногабаритную тару, жидкостями необходимо оставлять достаточное свободное пространство (недолив) для предотвращения утечки или остаточной деформации тары в результате расширения жидкости, вызванного возможным изменением температуры во время перевозки. Если не предусмотрено каких-либо специальных требований, жидкость не должна полностью заполнять тару при температуре 55 °С. Однако при наполнении КСГМГ надлежит оставлять незаполненное пространство, достаточное для того, чтобы при средней температуре груза 50 °С он был заполнен не более чем на 98% его вместимости по воде. Если положениями для различных классов не предусмотрено иное, то максимальная степень наполнения при температуре наполнения 15 °С не должна превышать следующих величин:

а)	Температура кипения (температура начала кипения) вещества, в °С	< 60	≥ 60 < 100	≥ 100 < 200	≥ 200 < 300	≥ 300
	Степень наполнения как процент от вместимости тары	90	92	94	96	98

или

б) степень наполнения = $\frac{98}{1 + \alpha(50 - t_f)}$ % вместимости тары.

В этой формуле α означает среднюю величину коэффициента объемного расширения жидкости в пределах между 15 °С и 50 °С, т.е. при максимальном увеличении температуры на 35 °С.

α вычисляется по формуле: $\alpha = \frac{d_{15} - d_{50}}{35 \times d_{50}}$,

где d_{15} и d_{50} – относительная плотность¹ жидкости при температурах соответственно 15 °С и 50 °С; t_f – средняя температура жидкости во время наполнения.

4.1.1.5 Внутренняя тара должна укладываться в наружную тару таким образом, чтобы в нормальных условиях перевозки не происходило ее разрыва, прокола или утечки ее содержимого в наружную тару. Внутренняя тара, содержащая жидкости, должна упаковываться запорными устройствами вверх и укладываться в наружную тару в соответствии с маркировочными знаками положения, предписанными в подразделе 5.2.1.10. Хрупкая или легко пробиваемая внутренняя тара, например изготовленная из стекла, фарфора, керамики или некоторых пластмассовых материалов и т.д., должна укладываться в наружную тару с использованием подходящего прокладочного материала. Любая утечка содержимого не должна

¹ Термин "относительная плотность" (d) считается синонимом термина "удельный вес" и используется во всем тексте настоящей главы.

существенно ухудшать защитные свойства прокладочного материала или наружной тары.

4.1.1.5.1

В случае успешного проведения испытаний наружной тары в составе комбинированной тары или крупногабаритной тары вместе с различными видами внутренней тары в эту наружную тару или крупногабаритную тару могут помещаться различные виды такой внутренней тары. Кроме того, при условии сохранения эквивалентного уровня надежности, без дополнительного испытания упаковки допускаются следующие варианты в отношении внутренней тары:

- a) может использоваться внутренняя тара такого же или меньшего размера при условии, что:
 - i) внутренняя тара имеет конструкцию, аналогичную конструкции испытанной внутренней тары (например, форма: круглая, прямоугольная и т.д.);
 - ii) конструкционный материал внутренней тары (стекло, пластмасса, металл и т.д.) оказывает сопротивление воздействию сил, возникающих при ударе и штабелировании, в той же или большей степени, чем материал первоначально испытанной внутренней тары;
 - iii) внутренняя тара имеет отверстия такого же или меньшего размера, а также затвор аналогичной конструкции (например, навинчивающийся колпак, притертая пробка и т.д.);
 - iv) используется достаточное дополнительное количество прокладочного материала для заполнения свободных пространств и предотвращения значительных перемещений внутренней тары; и
 - v) внутренняя тара расположена в наружной таре таким же образом, как и в испытанной упаковке;
- b) при испытаниях может использоваться меньшее количество единиц внутренней тары или альтернативных видов внутренней тары, указанных в подпункте а) выше, при условии добавления достаточного количества прокладочного материала для заполнения свободного(ых) пространства (пространств) и предотвращения значительных перемещений внутренней тары.

4.1.1.5.2

Использование дополнительной тары внутри наружной тары (например, промежуточной тары или сосуда внутри требуемой внутренней тары), помимо тары, предусмотренной инструкциями по упаковке, разрешается при том условии, что выполнены все соответствующие требования, включая требования пункта 4.1.1.3, и, при необходимости, использован подходящий прокладочный материал для предотвращения перемещений внутри тары.

4.1.1.6

Опасные грузы не должны помещаться в одну и ту же наружную тару или крупногабаритную тару вместе с опасными или иными грузами, если они могут вступать друг с другом в опасную реакцию и вызывать:

- a) возгорание или выделение значительного количества тепла;
- b) выделение легковоспламеняющихся, удушающих, окисляющих или токсичных газов;

- с) образование коррозионных веществ, или
- д) образование нестойких веществ.

ПРИМЕЧАНИЕ: В отношении специальных положений по совместной упаковке см. раздел 4.1.10.

4.1.1.7 Затворы тары, содержащей увлажненные или разбавленные вещества, должны быть такими, чтобы во время перевозки процентное содержание жидкости (воды, растворителя или флегматизатора) не уменьшалось ниже предписанных пределов.

4.1.1.7.1 Если на КСГМГ имеется два или более последовательно расположенных затворов, то ближайший к перевозимому веществу затвор должен закрываться в первую очередь.

4.1.1.8 Если внутри упаковки за счет выделения газов ее содержимым (в результате повышения температуры или по иной причине) может повыситься давление, тара или КСГМГ могут быть снабжены вентиляционным отверстием, при условии, что выделившийся газ не должен создавать опасности, например, в силу своей токсичности, воспламеняемости или высвобожденного количества.

Если в результате обычного разложения веществ может возникнуть опасное избыточное давление, должно быть предусмотрено вентиляционное устройство. Вентиляционное отверстие должно быть выполнено так, чтобы в том положении тары или КСГМГ, в котором предусмотрена их транспортировка, исключалась возможность утечки жидкости и проникновения посторонних веществ при нормальных условиях перевозки.

ПРИМЕЧАНИЕ: При воздушных перевозках наличие вентиляционных отверстий в таре не допускается.

4.1.1.8.1 Жидкости могут заливаться только во внутреннюю тару, способную выдержать внутреннее давление, которое может возникнуть при нормальных условиях перевозки.

4.1.1.9 Новая, реконструированная или многократно используемая тара, включая КСГМГ и крупногабаритную тару, восстановленная тара или отремонтированные или прошедшие текущее техническое обслуживание КСГМГ должны быть способны выдерживать испытания, предписанные, в зависимости от конкретного случая, в разделах 6.1.5, 6.3.5, 6.5.6 или 6.6.5. Перед наполнением и предъявлением к перевозке каждая единица тары, включая КСГМГ и крупногабаритную тару, должна быть проверена на предмет отсутствия коррозии, загрязнения или каких-либо иных повреждений, а каждый КСГМГ – на предмет надлежащего функционирования всего эксплуатационного оборудования. Каждая единица тары с признаками уменьшения прочности по сравнению с утвержденным типом конструкции не должна далее использоваться или должна быть восстановлена таким образом, чтобы она могла выдержать испытания, предусмотренные для данного типа конструкции. Каждый КСГМГ с признаками уменьшения прочности по сравнению с испытанным типом конструкции не должен далее использоваться или должен быть отремонтирован или подвергнут текущему техническому обслуживанию таким образом, чтобы он мог выдержать испытания, предусмотренные для данного типа конструкции.

4.1.1.10 Жидкости должны заливаться только в тару, включая КСГМГ, способную выдержать внутреннее давление, которое может возникнуть в нормальных условиях перевозки. Тара и КСГМГ, в маркировке которых указано испытательное гидравлическое давление, предписанное соответственно в пунктах 6.1.3.1 d) и 6.5.2.2.1, должны заполняться только такими жидкостями, у которых давление паров:

- а) таково, что общее манометрическое давление в таре или КСГМГ (т.е. давление паров заливаемого вещества плюс парциальное давление воздуха или других инертных газов за вычетом 100 кПа) при 55 °С, рассчитанное для максимальной степени наполнения в соответствии с подразделом 4.1.1.4 и температуры наполнения 15 °С, не превысит 2/3 указанного в маркировке испытательного давления; или
- б) при 50 °С составит менее 4/7 указанного в маркировке испытательного давления плюс 100 кПа; или
- с) при 55 °С составит менее 2/3 указанного в маркировке испытательного давления плюс 100 кПа.

КСГМГ, предназначенные для перевозки жидкостей, не должны использоваться для перевозки жидкостей, имеющих давление паров более 110 кПа (1,1 бар) при 50 °С или 130 кПа (1,3 бар) при 55 °С.

Примеры указываемых в маркировке требуемых значений испытательного давления для тары, включая КСГМГ, рассчитанных в соответствии с пунктом 4.1.1.10 с)

№ ООН	Наименование	Класс	Группа упаковки	V_{p55} (кПа)	$V_{p55} \times 1,5$ (кПа)	$(V_{p55} \times 1,5)$ минус 100 (кПа)	Требуемое минимальное (манометрическое) испытательное давление в соответствии с пунктом 6.1.5.5.4 с) (кПа)	Минимальное (манометрическое) испытательное давление, указываемое на упаковке (кПа)
2056	Тетрагидрофуран	3	II	70	105	5	100	100
2247	н-Декан	3	III	1,4	2,1	-97,9	100	100
1593	Дихлорметан	6.1	III	164	246	146	146	150
1155	Эфир диэтиловый	3	I	199	299	199	199	250

ПРИМЕЧАНИЕ 1: Для чистых жидкостей давление паров при 55 °С (V_{p55}) часто можно получить из таблиц, приведенных в научно-технических справочниках.

ПРИМЕЧАНИЕ 2: Приведенные в таблице значения рассчитаны только согласно пункту 4.1.1.10 с), т.е. указываемое на упаковке испытательное давление должно в 1,5 раза превышать давление паров при 55 °С минус 100 кПа. Если, например, испытательное давление для н-декана определяется в соответствии с пунктом 6.1.5.5.4 а), то минимальное указанное на упаковке испытательное давление может быть ниже.

ПРИМЕЧАНИЕ 3: Для диэтилового эфира требуемое минимальное испытательное давление в соответствии с пунктом 6.1.5.5.5 составляет 250 кПа.

4.1.1.11 К порожней таре, включая КСГМГ и крупногабаритную тару, содержащей опасное вещество, применяются те же требования, что и к таре с грузом, если только не приняты соответствующие меры для устранения любой опасности.

ПРИМЕЧАНИЕ: Когда такая тара перевозится для удаления, утилизации или рекуперации ее материала, она может перевозиться также под № ООН 3509 при условии выполнения требований специального положения 663 главы 3.3.

4.1.1.12 Каждая единица тары, указанной в главе 6.1, предназначенной для наполнения жидкостью, должна пройти соответствующее испытание на герметичность. Данное испытание является частью программы обеспечения качества, предусмотренной в пункте 6.1.1.4, которая подтверждает способность соответствовать надлежащему уровню испытаний, указанному в пункте 6.1.5.4.3:

- a) до первого использования в целях перевозки;
- b) после реконструкции или восстановления любой тары, перед ее очередным использованием в целях перевозки.

Для этого испытания не требуется, чтобы тара была оснащена собственными затворами. Внутренние сосуды составной тары могут испытываться без наружной тары при условии, что это не повлияет на результаты испытания. Это испытание не требуется для:

- внутренней тары в составе комбинированной тары или крупногабаритной тары;
- внутренних сосудов составной тары (из стекла, фарфора или керамики), маркированной символом "RID/ADR" в соответствии с пунктом 6.1.3.1 а) ii);
- легкой металлической тары, маркированной символом "RID/ADR" в соответствии с пунктом 6.1.3.1 а) ii).

4.1.1.13 Тара, включая КСГМГ, используемая для твердых веществ, способных переходить в жидкое состояние при температурах, которые могут возникнуть во время перевозки, должна быть также способна удерживать вещество в жидком состоянии.

4.1.1.14 Тара, включая КСГМГ, используемая для порошкообразных или гранулированных веществ, должна быть плотной или снабжена вкладышем.

4.1.1.15 Если компетентный орган не принял иного решения, то для пластмассовых барабанов и канистр, жестких пластмассовых КСГМГ и составных КСГМГ с пластмассовой внутренней емкостью разрешенный период эксплуатации для перевозки опасных веществ составляет пять лет с даты изготовления сосудов/емкостей, за исключением тех случаев, когда предписан более короткий период эксплуатации ввиду характера перевозимого вещества.

4.1.1.16 Если в качестве хладагента используется лед, он не должен нарушать целостность тары.

4.1.1.17 Тара, включая КСГМГ и крупногабаритную тару, имеющая маркировочные знаки, соответствующие требованиям разделов/подразделов 6.1.3, 6.2.2.7, 6.2.2.8, 6.3.1, 6.5.2 или 6.6.3, но утвержденная в государстве, не являющемся Договаривающейся стороной ДОПОГ, может, тем не менее, использоваться для перевозки в соответствии с ДОПОГ.

4.1.1.18 *Взрывчатые вещества и изделия, самореактивные вещества и органические пероксиды*

Если в ДОПОГ не содержится специального положения, предусматривающего иное, то тара, включая КСГМГ и крупногабаритную тару, используемая для упаковки грузов класса 1, самореактивных веществ класса 4.1 и органических пероксидов класса 5.2, должна отвечать требованиям, предъявляемым к группе веществ средней степени опасности (группа упаковки II).

4.1.1.19 *Использование аварийной тары и крупногабаритной аварийной тары*

4.1.1.19.1 Поврежденные, имеющие дефекты, протекшие или не соответствующие требованиям упаковки, либо вытекшие или просыпавшиеся опасные грузы могут перевозиться в аварийной таре, упомянутой в пункте 6.1.5.1.11, и крупногабаритной аварийной таре, упомянутой в пункте 6.6.5.1.9. При этом не исключается возможность использования тары более крупных размеров, КСГМГ типа 11А или крупногабаритной тары соответствующего типа и уровня испытаний с соблюдением условий, изложенных в пунктах 4.1.1.19.2 и 4.1.1.19.3.

4.1.1.19.2 Должны приниматься соответствующие меры для предотвращения чрезмерных перемещений поврежденных или протекших упаковок внутри аварийной тары или крупногабаритной аварийной тары. Если аварийная тара или крупногабаритная аварийная тара содержит жидкости, в нее должно быть помещено достаточное количество инертного абсорбирующего материала, способного поглотить высвободившуюся жидкость.

4.1.1.19.3 Должны приниматься соответствующие меры для предотвращения опасного повышения давления.

4.1.1.20 *Использование аварийных сосудов под давлением*

4.1.1.20.1 В случае поврежденных, имеющих дефекты, протекающих или не соответствующих требованиям сосудов под давлением могут использоваться аварийные сосуды под давлением в соответствии с подразделом 6.2.3.11.

ПРИМЕЧАНИЕ: *Аварийный сосуд под давлением может использоваться в качестве транспортного пакета в соответствии с разделом 5.1.2. Когда он используется в качестве транспортного пакета, маркировочные знаки должны соответствовать требованиям пункта 5.1.2.1, а не пункта 5.2.1.3.*

4.1.1.20.2 Сосуды под давлением должны помещаться в аварийные сосуды под давлением соответствующего размера. Максимальный размер помещаемого сосуда под давлением ограничивается вместимостью по воде 1 000 литров. В один и тот же аварийный сосуд под давлением можно помещать более одного сосуда под давлением только в том случае, если содержащиеся в сосудах грузы известны и эти грузы не вступают в опасную реакцию друг с другом (см. пункт 4.1.1.6). В этом случае общая сумма значений вместимости по воде помещенных сосудов под давлением не должна превышать 1 000 литров. Должны приниматься соответствующие меры для предотвращения перемещения сосудов под давлением внутри аварийного сосуда под давлением, например с помощью использования перегородок, креплений или прокладочного материала.

4.1.1.20.3 Сосуд под давлением может быть помещен в аварийный сосуд под давлением только в том случае, если:

- a) аварийный сосуд под давлением соответствует требованиям подраздела 6.2.3.11 и имеется копия свидетельства об утверждении;
- b) части аварийного сосуда под давлением, которые находятся или могут находиться в прямом контакте с опасными грузами, не будут повреждены или ослаблены этими опасными грузами и не вызовут опасного эффекта (например, не будут катализировать реакцию или реагировать с опасными грузами); и
- c) содержимое сосуда(ов) под давлением, содержащегося(ихся) в аварийном сосуде под давлением, ограничено по давлению и объему таким образом, что в

случае его полного сброса в аварийный сосуд под давлением давление в аварийном сосуде под давлением при 65 °С не превысит его испытательного давления (в отношении газов см. инструкцию по упаковке Р200 (3) в подразделе 4.1.4.1). Необходимо принимать во внимание возможность уменьшения полезной вместимости по воде аварийного сосуда под давлением, например из-за наличия в сосуде любого оборудования или прокладочного материала.

4.1.1.20.4 Для целей перевозки на аварийный сосуд под давлением должны наноситься надлежащее отгрузочное наименование, номер ООН, которому предшествуют буквы "UN", и знак(и) опасности, предписанные для упаковок в главе 5.2, которые применяются к опасным грузам, содержащимся в сосуде(ах) под давлением, помещенном(ым) в аварийный сосуд под давлением.

4.1.1.20.5 Аварийные сосуды под давлением должны подвергаться очистке, продувке и визуальной проверке их внешнего и внутреннего состояния после каждого использования. Они должны подвергаться периодическим проверкам и испытаниям в соответствии с подразделом 6.2.3.5 по крайней мере каждые пять лет.

4.1.1.21 *Проверка химической совместимости пластмассовой тары, включая КСГМГ, на основе отнесения наполнителей к стандартным жидкостям*

4.1.1.21.1 *Сфера применения*

В случае тары из полиэтилена, указанной в пункте 6.1.5.2.6, и КСГМГ из полиэтилена, указанных в пункте 6.5.6.3.5, химическая совместимость с наполнителями может быть проверена на основе отнесения наполнителей к стандартным жидкостям в соответствии с процедурами, изложенными в пунктах 4.1.1.21.3–4.1.1.21.5, и с использованием перечня, содержащегося в таблице пункта 4.1.1.21.6, при условии что отдельные типы конструкции испытаны с использованием этих стандартных жидкостей в соответствии с разделами 6.1.5 или 6.5.6 с учетом раздела 6.1.6 и соблюдены условия, предусмотренные в пункте 4.1.1.21.2. Когда отнесение к стандартным жидкостям в соответствии с настоящим подразделом не является возможным, химическая совместимость должна быть проверена путем проведения испытаний типа конструкции в соответствии с пунктом 6.1.5.2.5 или лабораторных испытаний в соответствии с пунктом 6.1.5.2.7 в случае тары и в соответствии с пунктами 6.5.6.3.3 или 6.5.6.3.6 в случае КСГМГ.

ПРИМЕЧАНИЕ: Независимо от положений настоящего подраздела, на использование тары, включая КСГМГ, для отдельного наполнителя распространяются ограничения, предусмотренные в таблице А главы 3.2, и инструкции по упаковке, изложенные в главе 4.1.

4.1.1.21.2 *Условия*

Значения относительной плотности наполнителей не должны превышать значений, которые применялись для определения высоты при испытании на падение, успешно проведенном в соответствии с пунктами 6.1.5.3.5 или 6.5.6.9.4, и для определения массы при испытании на штабелирование, успешно проведенном в соответствии с подразделом 6.1.5.6 или, при необходимости, в соответствии с подразделом 6.5.6.6 с использованием эквивалентной(ых) стандартной(ых) жидкости(ей). Значения давления паров наполнителей при 50 °С или 55 °С не должны превышать значений, которые применялись для определения давления при испытании на внутреннее давление (гидравлическое), успешно проведенном в соответствии с пунктами 6.1.5.5.4 или 6.5.6.8.4.2 с использованием эквивалентной(ых) стандартной(ых) жидкости(ей).

В том случае, если наполнители отнесены к комбинации стандартных жидкостей, значения соответствующих характеристик наполнителей не должны превышать минимальных значений, полученных на основе значений высоты падения, массы при штабелировании и внутреннего давления, применявшихся при испытаниях с использованием эквивалентных стандартных жидкостей.

Пример: № ООН 1736 Бензоилхлорид относится к комбинации стандартных жидкостей "смесь углеводов и смачивающий раствор". Бензоилхлорид имеет при 50 °С давление паров 0,34 кПа и относительную плотность приблизительно 1,2. Испытания типа конструкции пластмассовых барабанов и канистр часто осуществляются на минимальном требуемом уровне испытаний. На практике это означает, что испытание на штабелирование обычно проводится с применением нагрузок, рассчитанных на основе значения относительной плотности, составляющем лишь 1,0 в случае "смеси углеводов" и 1,2 в случае "смачивающего раствора" (см. определение стандартных жидкостей в разделе 6.1.6). Вследствие этого химическая совместимость испытанных таким образом типов конструкции не может быть проверена для бензоилхлорида ввиду неадекватного уровня испытаний типа конструкции с использованием стандартной жидкости "смесь углеводов". (Поскольку в большинстве случаев применяемое при испытаниях внутреннее гидравлическое давление составляет не менее 100 кПа, значение давления паров бензоилхлорида будет учтено при таком уровне испытаний в соответствии с подразделом 4.1.1.10.)

Все компоненты наполнителя, каковыми могут быть раствор, смесь или препарат, например смачивающие компоненты детергентов и дезинфицирующих средств, как опасные, так и неопасные, должны учитываться в рамках процедуры отнесения к стандартным жидкостям.

4.1.1.21.3 Процедура отнесения к стандартным жидкостям

Для отнесения наполнителей к веществам или группам веществ, перечисленным в таблице 4.1.1.21.6, надлежит предпринять следующие шаги (см. также схему на рис. 4.1.1.21.1):

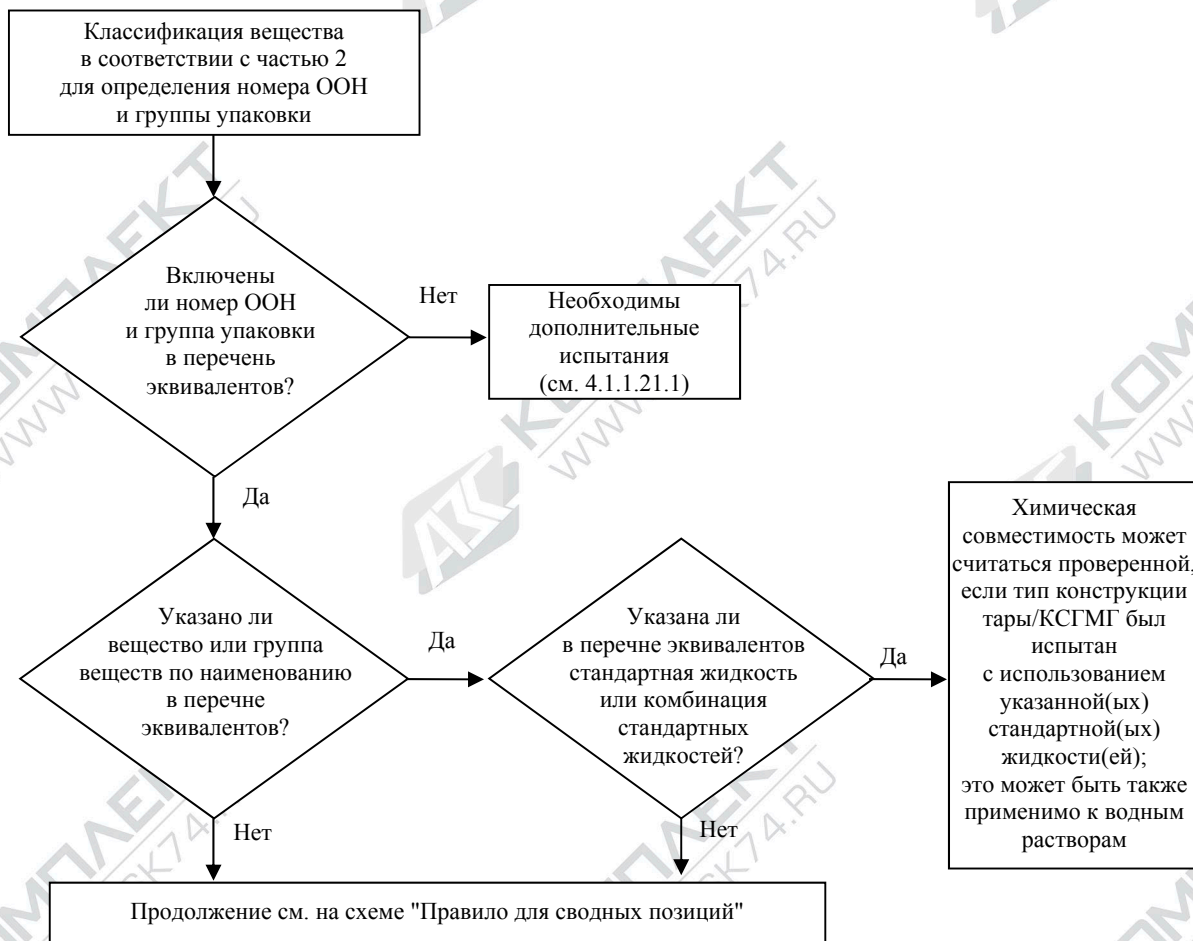
- a) классифицировать наполнитель в соответствии с процедурами и критериями, изложенными в части 2 (определение номера ООН и группы упаковки);
- b) если он указан в таблице 4.1.1.21.6, найти соответствующий номер ООН в колонке 1 этой таблицы;
- c) выбрать соответствующую графу с точки зрения группы упаковки, концентрации, температуры вспышки, присутствия неопасных компонентов и т.д., исходя из информации, приведенной в колонках 2а, 2б и 4, если для данного номера ООН имеется несколько позиций.

Если сделать это невозможно, химическая совместимость должна быть проверена в соответствии с пунктами 6.1.5.2.5 или 6.1.5.2.7 в случае тары и в соответствии с пунктами 6.5.6.3.3 или 6.5.6.3.6 в случае КСГМГ (однако в случае водных растворов см. пункт 4.1.1.21.4);

- d) если номер ООН и группа упаковки наполнителя, определенные в соответствии с подпунктом а), не указаны в перечне эквивалентов, химическая совместимость должна быть доказана в соответствии с пунктами 6.1.5.2.5 или 6.1.5.2.7 в случае тары и в соответствии с пунктами 6.5.6.3.3 или 6.5.6.3.6 в случае КСГМГ;

- е) применить "Правило для сводных позиций", изложенное в пункте 4.1.1.21.5, если оно указано в колонке 5 для выбранной графы;
- ф) химическая совместимость наполнителя может считаться проверенной с учетом пунктов 4.1.1.21.1 и 4.1.1.21.2, если в колонке 5 указана эквивалентная стандартная жидкость или комбинация стандартных жидкостей и тип конструкции утвержден для этой(их) стандартной(ых) жидкости(ей).

Рис. 4.1.1.21.1. Схема отнесения наполнителей к стандартным жидкостям



4.1.1.21.4

Водные растворы

Водные растворы веществ и групп веществ, отнесенных к определенной(ым) стандартной(ым) жидкости(ям) в соответствии с пунктом 4.1.1.21.3, могут быть также отнесены к той (тем) же стандартной(ым) жидкости(ям) при соблюдении следующих условий:

- а) водный раствор может быть отнесен к тому же номеру ООН, что и указанное в перечне вещество, в соответствии с критериями, изложенными в подразделе 2.1.3.3; и
- б) водный раствор конкретно не указан иным образом в перечне эквивалентов в пункте 4.1.1.21.6; и
- с) между опасным веществом и содержащейся в растворе водой не происходит химической реакции.

Пример: Водные растворы № ООН 1120 трет-бутанола:

- *чистый трет-бутанол сам по себе отнесен в перечне эквивалентов к стандартной жидкости "уксусная кислота";*
- *водные растворы трет-бутанола могут быть отнесены к позиции под № ООН 1120 БУТАНОЛЫ в соответствии с подразделом 2.1.3.3, поскольку водный раствор трет-бутанола не отличается от указанных в соответствующих позициях чистых веществ с точки зрения класса, группы (групп) упаковки и физического состояния. Кроме того, позиция "1120 БУТАНОЛЫ" прямо не ограничивается лишь чистыми веществами, и водные растворы этих веществ конкретно не указаны иным образом в таблице А главы 3.2 и в перечне эквивалентов;*
- *№ ООН 1120 БУТАНОЛЫ не реагируют с водой в нормальных условиях перевозки.*

Следовательно, водные растворы № ООН 1120 трет-бутанола могут быть отнесены к стандартной жидкости "уксусная кислота".

4.1.1.21.5 *Правило для сводных позиций*

Для отнесения к стандартным жидкостям наполнителей, в отношении которых в колонке 5 указано "Правило для сводных позиций", надлежит предпринять следующие шаги при соблюдении следующих условий (см. также схему на рис. 4.1.1.21.2):

- a) Выполнить процедуру отнесения к стандартным жидкостям для каждого опасного компонента раствора, смеси или препарата в соответствии с пунктом 4.1.1.21.3 с учетом условий, предусмотренных в пункте 4.1.1.21.2. В случае обобщенных позиций можно не учитывать компоненты, которые, как известно, не оказывают разрушающего воздействия на полиэтилен высокой плотности (например, твердые красители, относящиеся к № ООН 1263 КРАСКА или МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ).
- b) Раствор, смесь или препарат не могут быть отнесены к стандартной жидкости, если
 - i) номер ООН и группа упаковки одного или нескольких из опасных компонентов не указаны в перечне эквивалентов; или
 - ii) "Правило для сводных позиций" указано в колонке 5 перечня эквивалентов для одного или нескольких из компонентов; или
 - iii) (за исключением № ООН 2059 НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗЫ РАСТВОРА ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕГОСЯ) классификационный код одного или нескольких из опасных компонентов отличается от классификационного кода раствора, смеси или препарата.
- c) Если все опасные компоненты указаны в перечне эквивалентов и их классификационные коды соответствуют классификационному коду самих раствора, смеси или препарата и все опасные компоненты отнесены в колонке 5 к одной и той же стандартной жидкости или комбинации стандартных жидкостей, то химическая совместимость раствора, смеси или препарата может считаться проверенной с учетом положений пунктов 4.1.1.21.1 и 4.1.1.21.2.

d) Если все опасные компоненты указаны в перечне эквивалентов и их классификационные коды соответствуют классификационному коду самих раствора, смеси или препарата, но в колонке 5 указаны разные стандартные жидкости, то химическая совместимость может считаться проверенной с учетом положений пунктов 4.1.1.21.1 и 4.1.1.21.2 только для следующих комбинаций стандартных жидкостей:

- i) вода/азотная кислота (55%), за исключением неорганических кислот с классификационным кодом C1, которые отнесены к стандартной жидкости "вода";
- ii) вода/смачивающий раствор;
- iii) вода/уксусная кислота;
- iv) вода/смесь углеводов;
- v) вода/н-бутилацетат – н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор.

e) В рамках сферы применения настоящего правила химическая совместимость не считается проверенной для других комбинаций стандартных жидкостей, помимо тех, которые указаны в подпункте d), и для всех случаев, указанных в подпункте b). В таких случаях химическая совместимость должна быть проверена другим способом (см. пункт 4.1.1.21.3 d)).

Пример 1: Смесь № ООН 1940 КИСЛОТЫ ТИОГЛИКОЛЕВОЙ (50%) и № ООН 2531 КИСЛОТЫ МЕТАКРИЛОВОЙ СТАБИЛИЗИРОВАННОЙ (50%); классификация данной смеси: № ООН 3265 КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.

– В перечень эквивалентов включены как номера ООН компонентов, так и номер ООН смеси;

– как компоненты, так и смесь имеют один и тот же классификационный код: C3;

– № ООН 1940 КИСЛОТА ТИОГЛИКОЛЕВАЯ относится к стандартной жидкости "уксусная кислота", а № ООН 2531 КИСЛОТА МЕТАКРИЛОВАЯ СТАБИЛИЗИРОВАННАЯ – к стандартной жидкости "н-бутилацетат/н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор". В соответствии с подпунктом d) эта комбинация стандартных жидкостей не является приемлемой. Химическая совместимость этой смеси должна быть проверена другим способом.

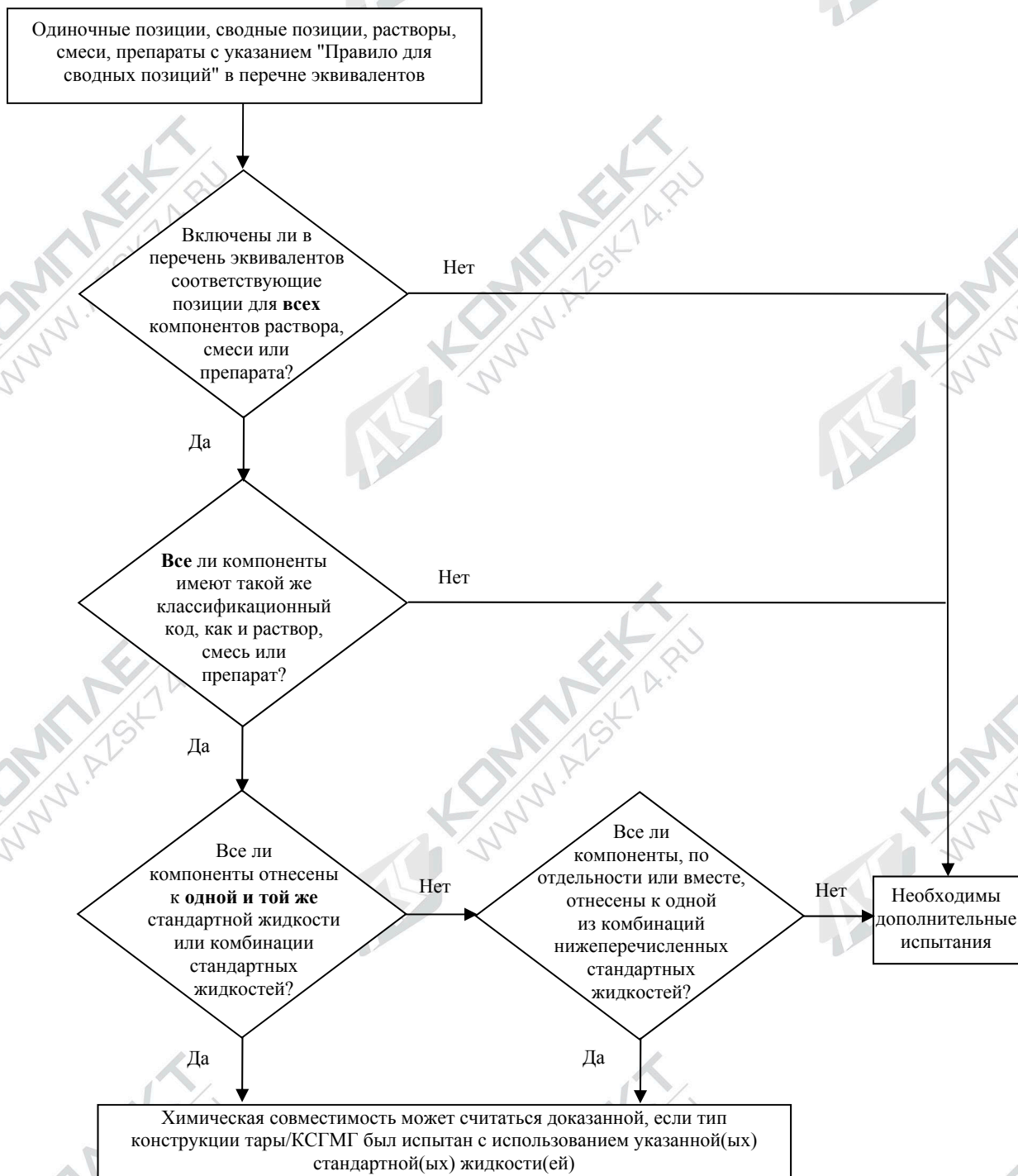
Пример 2: Смесь № 1793 КИСЛОТЫ ИЗОПРОПИЛФОСФОРНОЙ (50%) и № ООН 1803 ФЕНОЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ЖИДКОЙ (50%); классификация данной смеси: № ООН 3265 КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.

– В перечень эквивалентов включены как номера ООН компонентов, так и номер ООН смеси;

– как компоненты, так и смесь имеют один и тот же классификационный код: C3;

№ ООН 1793 КИСЛОТА ИЗОПРОПИЛФОСФОРНАЯ относится к стандартной жидкости "смачивающий раствор", а № ООН 1803 ФЕНОЛСУЛЬФОКИСЛОТА ЖИДКАЯ – к стандартной жидкости "вода". В соответствии с подпунктом d) эта комбинация стандартных жидкостей является одной из приемлемых. Следовательно, химическая совместимость этой смеси может считаться проверенной при условии, что тип конструкции тары утвержден для стандартных жидкостей "смачивающий раствор" и "вода".

Рис. 4.1.1.21.2. Схема "Правила для сводных позиций"



Приемлемые комбинации стандартных жидкостей:

- вода/азотная кислота (55%), за исключением неорганических кислот с классификационным кодом C1, которые отнесены к стандартной жидкости "вода";
- вода/смачивающий раствор;
- вода/уксусная кислота;
- вода/смесь углеводов;
- вода/н-бутилацетат – н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор.

4.1.1.21.6 *Перечень эквивалентов*

В нижеследующей таблице (перечень эквивалентов) опасные вещества приведены в порядке их номеров ООН. Как правило, в каждой графе указано одно опасное вещество, одна одиночная позиция или одна сводная позиция, которым присвоен отдельный номер ООН. Однако для одного и того же номера ООН могут быть использованы несколько последовательно расположенных граф, если вещества, относящиеся к одному и тому же номеру ООН, имеют разные наименования (например, отдельные изомеры из группы веществ), разные химические свойства, разные физические свойства и/или предписанные для них разные условия перевозки. В таких случаях одиночная позиция или сводная позиция в рамках данной группы упаковки указывается в последней из таких последовательно расположенных граф.

Колонки 1–4 таблицы 4.1.1.21.6, схожей по своей структуре с таблицей А главы 3.2, используются для идентификации вещества для целей настоящего подраздела. В последней колонке указывается(ются) стандартная(ые) жидкость(и), к которой(ым) может быть отнесено соответствующее вещество.

Пояснения к колонкам:

Колонка 1 № ООН

В этой колонке указан номер ООН:

- опасного вещества, если этому веществу присвоен собственный отдельный номер ООН, или
- сводной позиции, к которой отнесены опасные вещества, не указанные по наименованию, в соответствии с критериями части 2 ("схемы принятия решения").

Колонка 2а Надлежащее отгрузочное наименование или техническое наименование

В этой колонке указано наименование вещества, наименование одиночной позиции, которое может охватывать различные изомеры, или наименование сводной позиции.

Указанное наименование может отличаться от применимого надлежащего отгрузочного наименования.

Колонка 2б Описание

В этой колонке содержится описание, уточняющее сферу охвата соответствующей позиции в тех случаях, когда классификация, условия перевозки и/или химическая совместимость вещества могут варьироваться.

Колонка 3а Класс

В этой колонке указан номер класса, название которого охватывает данное опасное вещество. Этот номер класса присваивается в соответствии с процедурами и критериями, изложенными в части 2.

Колонка 3б Классификационный код

В этой колонке указан классификационный код, присвоенный опасному веществу в соответствии с процедурами и критериями, изложенными в части 2.

Колонка 4 Группа упаковки

В этой колонке указан(ы) номер(а) группы упаковки (I, II или III), присвоенный(ые) данному опасному веществу в соответствии с процедурами и критериями, изложенными в части 2. Некоторые вещества не отнесены к группам упаковки.

Колонка 5 Стандартная жидкость

В этой колонке указана – в качестве точного эквивалента – стандартная жидкость или комбинация стандартных жидкостей, к которым может быть отнесено данное вещество, или содержится ссылка на правило для сводных позиций, изложенное в пункте 4.1.1.21.5.

Таблица 4.1.1.21.6. Перечень эквивалентов

Номер ООН	Надлежащее отгрузочное наименование или техническое наименование	Описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Стандартная жидкость
(1)	(2а)	(2б)	(3а)	(3б)	(4)	(5)
1090	Ацетон		3	F1	II	Смесь углеводородов Замечание: применяется только в том случае, если доказано, что просачивание вещества из упаковки, предназначенной для перевозки, происходит в приемлемых пределах
1093	Акрилонитрил стабилизированный		3	FT1	I	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
1104	Амилацетаты	чистые изомеры и изомерная смесь	3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
1105	Пентанола	чистые изомеры и изомерная смесь	3	F1	II/III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
1106	Амиламины	чистые изомеры и изомерная смесь	3	FC	II/III	Смесь углеводородов и смачивающий раствор
1109	Амилформиаты	чистые изомеры и изомерная смесь	3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
1120	Бутанола	чистые изомеры и изомерная смесь	3	F1	II/III	Уксусная кислота
1123	Бутилацетаты	чистые изомеры и изомерная смесь	3	F1	II/III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор

Номер ООН	Надлежащее отгрузочное наименование или техническое наименование	Описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Стандартная жидкость
(1)	3.1.2 (2a)	3.1.2 (2b)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	(5)
1125	н-Бутиламин		3	FC	II	Смесь углеводородов и смачивающий раствор
1128	н-Бутилформиат		3	F1	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
1129	Бутиральдегид		3	F1	II	Смесь углеводородов
1133	Клеи	содержащие легко- воспламеняющуюся жидкость	3	F1	I/II/III	Правило для сводных позиций
1139	Раствор для нанесения покрытия	включая растворы для обработки или покрытия поверхностей, используемые в промышленных или иных целях, например для нанесения грунтовочного покрытия на корпус автомобилей, футеровки барабанов или бочек	3	F1	I/II/III	Правило для сводных позиций
1145	Циклогексан		3	F1	II	Смесь углеводородов
1146	Циклопентан		3	F1	II	Смесь углеводородов
1153	Эфир диэтиловый этиленгликоля		3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор и смесь углеводородов
1154	Диэтиламин		3	FC	II	Смесь углеводородов и смачивающий раствор
1158	Диизопропиламин		3	FC	II	Смесь углеводородов и смачивающий раствор
1160	Диметиламина водный раствор		3	FC	II	Смесь углеводородов и смачивающий раствор
1165	Диоксан		3	F1	II	Смесь углеводородов
1169	Экстракты ароматические жидкие		3	F1	II/III	Правило для сводных позиций
1170	Этанол или этанола раствор	водный раствор	3	F1	II/III	Уксусная кислота
1171	Эфир моноэтиловый этиленгликоля		3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор и смесь углеводородов
1172	Эфир моноэтиловый этиленгликоля и кислоты уксусной		3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор и смесь углеводородов
1173	Этилацетат		3	F1	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор

Номер ООН	Надлежащее отгрузочное наименование или техническое наименование	Описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Стандартная жидкость
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
1177	2-Этилбутилацетат		3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
1178	2-Этилбутиральдегид		3	F1	II	Смесь углеводородов
1180	Этилбутират		3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
1188	Эфир монометиловый этиленгликоля		3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор II смесь углеводородов
1189	Эфир монометиловый этиленгликоля и кислоты уксусной		3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор II смесь углеводородов
1190	Этилформиат		3	F1	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
1191	Альдегиды октиловые	чистые изомеры и изомерная смесь	3	F1	III	Смесь углеводородов
1192	Этиллактат		3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
1195	Этилпропионат		3	F1	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
1197	Экстракты ароматные жидкие		3	F1	II/III	Правило для сводных позиций
1198	Формальдегида раствор, легковоспламеняющийся	водный раствор, температура вспышки от 23 °C до 60 °C	3	FC	III	Уксусная кислота
1202	Топливо дизельное	соответствующее стандарту EN 590:2013 + AC:2014 или с температурой вспышки не более 100 °C	3	F1	III	Смесь углеводородов
1202	Газойль	температура вспышки не более 100 °C	3	F1	III	Смесь углеводородов
1202	Топливо печное легкое	крайне легкое	3	F1	III	Смесь углеводородов
1202	Топливо печное легкое	соответствующее стандарту EN 590:2013 + AC:2014 или с температурой вспышки не более 100 °C	3	F1	III	Смесь углеводородов
1203	Бензин моторный, или газولين, или петрол		3	F1	II	Смесь углеводородов
1206	Гептаны	чистые изомеры и изомерная смесь	3	F1	II	Смесь углеводородов
1207	Гексальдегид	н-Гексальдегид	3	F1	III	Смесь углеводородов
1208	Гексаны	чистые изомеры и изомерная смесь	3	F1	II	Смесь углеводородов

Номер ООН	Надлежащее отгрузочное наименование или техническое наименование	Описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Стандартная жидкость
(1)	3.1.2 (2a)	3.1.2 (2b)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	(5)
1210	Краска типографская или Материал, используемый с типографской краской	легковоспламеняющаяся (ийся), включая разбавитель или растворитель типографской краски	3	F1	I/II/III	Правило для сводных позиций
1212	Изобутанол		3	F1	III	Уксусная кислота
1213	Изобутилацетат		3	F1	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
1214	Изобутиламин		3	FC	II	Смесь углеводородов и смачивающий раствор
1216	Изооктены	чистые изомеры и изомерная смесь	3	F1	II	Смесь углеводородов
1219	Изопропанол		3	F1	II	Уксусная кислота
1220	Изопропилацетат		3	F1	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
1221	Изопропиламин		3	FC	I	Смесь углеводородов и смачивающий раствор
1223	Керосин		3	F1	III	Смесь углеводородов
1224	3,3-Диметил-2-бутанол		3	F1	II	Смесь углеводородов
1224	Кетоны жидкие, н.у.к.		3	F1	II/III	Правило для сводных позиций
1230	Метанол		3	FT1	II	Уксусная кислота
1231	Метилацетат		3	F1	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
1233	Метиламилацетат		3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
1235	Метиламина водный раствор		3	FC	II	Смесь углеводородов и смачивающий раствор
1237	Метилбутират		3	F1	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
1247	Метилметакрилата мономер стабилизированный		3	F1	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
1248	Метилпропионат		3	F1	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
1262	Октаны	чистые изомеры и изомерная смесь	3	F1	II	Смесь углеводородов
1263	Краска или Материал лакокрасочный	включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу или включая разбавитель или растворитель краски	3	F1	I/II/III	Правило для сводных позиций
1265	Пентаны	н-Пентан	3	F1	II	Смесь углеводородов

Номер ООН	Надлежащее отгрузочное наименование или техническое наименование	Описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Стандартная жидкость
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
1266	Парфюмерные продукты	содержащие легковоспламеняющиеся растворители	3	F1	II/III	Правило для сводных позиций
1268	Смола каменноугольная, лигроин	давление паров при 50 °C не более 110 кПа	3	F1	II	Смесь углеводородов
1268	Нефти дистилляты, н.у.к. или Нефтепродукты, н.у.к.		3	F1	I/II/III	Правило для сводных позиций
1274	н-Пропанол		3	F1	II/III	Уксусная кислота
1275	Пропиональдегид		3	F1	II	Смесь углеводородов
1276	н-Пропилацетат		3	F1	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
1277	Пропиламин	н-Пропиламин	3	FC	II	Смесь углеводородов и смачивающий раствор
1281	Пропилформаты	чистые изомеры и изомерная смесь	3	F1	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
1282	Пиридин		3	F1	II	Смесь углеводородов
1286	Масло смоляное		3	F1	II/III	Правило для сводных позиций
1287	Каучука раствор		3	F1	II/III	Правило для сводных позиций
1296	Триэтиламин		3	FC	II	Смесь углеводородов и смачивающий раствор
1297	Триметиламина водный раствор	с массовой долей триметиламина не более 50%	3	FC	I/II/III	Смесь углеводородов и смачивающий раствор
1301	Винилацетилат стабилизированный		3	F1	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
1306	Антисептики для древесины жидкие		3	F1	II/III	Правило для сводных позиций
1547	Анилин		6.1	T1	II	Уксусная кислота
1590	Дихлоранилины жидкие	чистые изомеры и изомерная смесь	6.1	T1	II	Уксусная кислота
1602	Краситель жидкий токсичный, н.у.к. или Полупродукт синтеза красителей жидкий токсичный, н.у.к.		6.1	T1	I/II/III	Правило для сводных позиций
1604	Этилендиамин		8	CF1	II	Смесь углеводородов и смачивающий раствор
1715	Ангидрид уксусный		8	CF1	II	Уксусная кислота
1717	Ацетилхлорид		3	FC	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
1718	Кислота бутилфосфорная		8	C3	III	Смачивающий раствор
1719	Сероводород	водный раствор	8	C5	III	Уксусная кислота
1719	Щелочная жидкость едкая, н.у.к.	неорганическая	8	C5	II/III	Правило для сводных позиций

Номер ООН	Надлежащее отгрузочное наименование или техническое наименование	Описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Стандартная жидкость
(1)	3.1.2 (2a)	3.1.2 (2b)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	(5)
1730	Сурьмы пентахлорид жидкий	чистый	8	C1	II	Вода
1736	Бензоилхлорид		8	C3	II	Смесь углеводородов и смачивающий раствор
1750	Кислоты хлоруксусной раствор	водный раствор	6.1	TC1	II	Уксусная кислота
1750	Кислоты хлоруксусной раствор	смеси моно- и дихлоруксусной кислоты	6.1	TC1	II	Уксусная кислота
1752	Хлорацетилхлорид		6.1	TC1	I	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
1755	Кислоты хромовой раствор	водный раствор, содержащий не более 30% хромовой кислоты	8	C1	II/III	Азотная кислота
1760	Цианамид	водный раствор, содержащий не более 50% цианамид	8	C9	II	Вода
1760	О,О-Диэтилдитиофосфорная кислота		8	C9	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
1760	О,О-Диизопропилдитиофосфорная кислота		8	C9	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
1760	О,О-Ди-н-пропилдитиофосфорная кислота		8	C9	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
1760	Коррозионная жидкость, н.у.к.	температура вспышки 60 °С	8	C9	I/II/III	Правило для сводных позиций
1761	Медьэтилендиамина раствор	водный раствор	8	CT1	II/III	Смесь углеводородов и смачивающий раствор
1764	Кислота дихлоруксусная		8	C3	II	Уксусная кислота
1775	Кислота борфтористоводородная	водный раствор, содержащий не более 50% борфтористоводородной кислоты	8	C1	II	Вода
1778	Кислота кремнефтористоводородная		8	C1	II	Вода
1779	Кислота муравьиная	с массовой долей кислоты более 85%	8	C3	II	Уксусная кислота
1783	Гексаметилендиамина раствор	водный раствор	8	C7	II/III	Смесь углеводородов и смачивающий раствор
1787	Кислота йодистоводородная	водный раствор	8	C1	II/III	Вода
1788	Кислота бромистоводородная	водный раствор	8	C1	II/III	Вода
1789	Кислота хлористоводородная	водный раствор, содержащий не более 38% кислоты	8	C1	II/III	Вода

Номер ООН	Надлежащее отгрузочное наименование или техническое наименование	Описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Стандартная жидкость
(1)	3.1.2 (2a)	3.1.2 (2b)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	(5)
1790	Кислота фтористоводородная	содержащая не более 60% фтористоводородной кислоты	8	СТ1	II	Вода допустимый период использования: не более двух лет
1791	Гипохлорита раствор	водный раствор, содержащий смачивающие вещества, принятые в торговле	8	С9	II/III	Азотная кислота и смачивающий раствор*
1791	Гипохлорита раствор	водный раствор	8	С9	II/III	Азотная кислота*
* Для № ООН 1791: Испытание должно проводиться только при наличии вентиляционного устройства. Если испытания проводятся с азотной кислотой в качестве стандартной жидкости, то должны использоваться устойчивые к воздействию кислоты вентиляционное устройство и прокладка. Если испытание проводится с самими растворами гипохлорита, разрешается также использовать вентиляционные устройства и прокладки того же типа конструкции, устойчивые к воздействию гипохлорита (например, из силиконового каучука), но не устойчивые к воздействию азотной кислоты.						
1793	Кислота изопропилфосфорная		8	С3	III	Смачивающий раствор
1802	Кислота хлорная	водный раствор с массовой долей кислоты не более 50%	8	С01	II	Вода
1803	Фенолсульфокислота жидкая	изомерная смесь	8	С3	II	Вода
1805	Кислоты фосфорной раствор		8	С1	III	Вода
1814	Калия гидроксида раствор	водный раствор	8	С5	II/III	Вода
1824	Натрия гидроксида раствор	водный раствор	8	С5	II/III	Вода
1830	Кислота серная	содержащая более 51% чистой кислоты	8	С1	II	Вода
1832	Кислота серная отработанная	химически устойчивая	8	С1	II	Вода
1833	Кислота сернистая		8	С1	II	Вода
1835	Третраметиламмония гидроксида раствор	водный раствор, температура вспышки более 60 °С	8	С7	II	Вода
1840	Цинка хлорида раствор	водный раствор	8	С1	III	Вода
1848	Кислота пропионовая	с массовой долей кислоты не менее 10% и менее 90%	8	С3	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
1862	Этилкротонат		3	F1	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
1863	Топливо авиационное для турбинных двигателей		3	F1	I/II/III	Смесь углеводородов
1866	Смолы раствор	легковоспламеняющийся	3	F1	I/II/III	Правило для сводных позиций
1902	Кислота диизооктилфосфорная		8	С3	III	Смачивающий раствор
1906	Кислота серная, регенерированная из кислого гудрона		8	С1	II	Азотная кислота
1908	Хлорита раствор	водный раствор	8	С9	II/III	Уксусная кислота

Номер ООН	Надлежащее отгрузочное наименование или техническое наименование	Описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Стандартная жидкость
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
1914	Бутилпропионаты		3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
1915	Циклогексанон		3	F1	III	Смесь углеводов
1917	Этилакрилат стабилизированный		3	F1	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
1919	Метилакрилат стабилизированный		3	F1	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
1920	Нонаны	чистые изомеры и изомерная смесь, температура вспышки от 23 °C до 60 °C	3	F1	III	Смесь углеводов
1935	Цианида раствор, н.у.к.	неорганический	6.1	T4	I/II/III	Вода
1940	Кислота тиогликолевая		8	C3	II	Уксусная кислота
1986	Спирты легковоспламеняющиеся токсичные, н.у.к.		3	FT1	I/II/III	Правило для сводных позиций
1987	Циклогексанол	технически чистый	3	F1	III	Уксусная кислота
1987	Спирты, н.у.к.		3	F1	II/III	Правило для сводных позиций
1988	Альдегиды легковоспламеняющиеся токсичные, н.у.к.		3	FT1	I/II/III	Правило для сводных позиций
1989	Альдегиды, н.у.к.		3	F1	I/II/III	Правило для сводных позиций
1992	2,6-цис-Диметилморфолин		3	FT1	III	Смесь углеводов
1992	Легковоспламеняющаяся жидкость токсичная, н.у.к.		3	FT1	I/II/III	Правило для сводных позиций
1993	Виниловый эфир пропионовой кислоты		3	F1	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
1993	(1-Метокси-2-пропил) ацетат		3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
1993	Легковоспламеняющаяся жидкость, н.у.к.		3	F1	I/II/III	Правило для сводных позиций
2014	Водорода пероксида водный раствор	содержащий не менее 20%, но не более 60% пероксида водорода, стабилизированный, если необходимо	5.1	OC1	II	Азотная кислота
2022	Кислота крезоловая	жидкая смесь, содержащая крезолы, ксиленолы и метилфенолы	6.1	TC1	II	Уксусная кислота
2030	Гидразина водный раствор	с массовой долей гидразина не менее 37%, но не более 64%	8	CT1	II	Вода
2030	Гидразина гидрат	водный раствор, содержащий 64% гидразина	8	CT1	II	Вода
2031	Кислота азотная	кроме красной дымящей, с содержанием чистой кислоты не более 55%	8	CO1	II	Азотная кислота

Номер ООН	Надлежащее отгрузочное наименование или техническое наименование	Описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Стандартная жидкость
(1)	3.1.2 (2a)	3.1.2 (2b)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	(5)
2045	Изобутиральдегид		3	F1	II	Смесь углеводородов
2050	Диизобутилена изомерные соединения		3	F1	II	Смесь углеводородов
2053	Метилизобутилкарбинол		3	F1	III	Уксусная кислота
2054	Морфолин		8	CF1	I	Смесь углеводородов
2057	Трипропилен		3	F1	II/III	Смесь углеводородов
2058	Валеральдегид	чистые изомеры и изомерная смесь	3	F1	II	Смесь углеводородов
2059	Нитроцеллюлозы раствор легковоспламеняющийся		3	D	I/II/III	Правило для сводных позиций: в отступление от общей процедуры это правило может применяться к растворителям с классификационным кодом F1
2075	Хлораль безводный стабилизированный		6.1	T1	II	Смачивающий раствор
2076	Крезолы жидкие	чистые изомеры и изомерная смесь	6.1	TC1	II	Уксусная кислота
2078	Толуолдиизоцианат	жидкий	6.1	T1	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
2079	Диэтилентриамин		8	C7	II	Смесь углеводородов
2209	Формальдегида раствор	водный раствор, содержащий 37% формальдегида, содержание метанола: 8–10%	8	C9	III	Уксусная кислота
2209	Формальдегида раствор	водный раствор, содержащий не менее 25% формальдегида	8	C9	III	Вода
2218	Кислота акриловая стабилизированная		8	CF1	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
2227	н-Бутилметакрилат стабилизированный		3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
2235	Хлорбензилхлориды жидкие	пара-Хлорбензилхлорид	6.1	T2	III	Смесь углеводородов
2241	Циклогептан		3	F1	II	Смесь углеводородов
2242	Циклогептен		3	F1	II	Смесь углеводородов
2243	Циклогексилацетат		3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
2244	Циклопентанол		3	F1	III	Уксусная кислота
2245	Циклопентанон		3	F1	III	Смесь углеводородов
2247	н-Декан		3	F1	III	Смесь углеводородов
2248	Ди-н-бутиламин		8	CF1	II	Смесь углеводородов
2258	1,2-Пропилентетрамин		8	CF1	II	Смесь углеводородов и смачивающий раствор
2259	Триэтилентетрамин		8	C7	II	Вода

Номер ООН	Надлежащее отгрузочное наименование или техническое наименование	Описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Стандартная жидкость
(1)	3.1.2 (2a)	3.1.2 (2b)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	(5)
2260	Трипропиламин		3	FC	III	Смесь углеводородов и смачивающий раствор
2263	Диметилциклогексаны	чистые изомеры и изомерная смесь	3	F1	II	Смесь углеводородов
2264	N,N-Диметилциклогексиламин		8	CF1	II	Смесь углеводородов и смачивающий раствор
2265	N,N-Диметилформамид		3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
2266	Диметил-N-пропиламин		3	FC	II	Смесь углеводородов и смачивающий раствор
2269	3,3'-Иминодипропиламин		8	C7	III	Смесь углеводородов и смачивающий раствор
2270	Этиламина водный раствор	содержащий не менее 50%, но не более 70% этиламина, температура вспышки ниже 23 °С, коррозионный или слабокоррозионный	3	FC	II	Смесь углеводородов и смачивающий раствор
2275	2-Этилбутанол		3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
2276	2-Этилгексиламин		3	FC	III	Смесь углеводородов и смачивающий раствор
2277	Этилметакрилат стабилизированный		3	F1	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
2278	н-Гептен		3	F1	II	Смесь углеводородов
2282	Гексанола	чистые изомеры и изомерная смесь	3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
2283	Изобутилметакрилат стабилизированный		3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
2286	Пентаметилгептан		3	F1	III	Смесь углеводородов
2287	Изогептены		3	F1	II	Смесь углеводородов
2288	Изогексены		3	F1	II	Смесь углеводородов
2289	Изофорондиамин		8	C7	III	Смесь углеводородов и смачивающий раствор
2293	4-Метокси-4-метилпентанон-2		3	F1	III	Смесь углеводородов
2296	Метилциклогексан		3	F1	II	Смесь углеводородов
2297	Метилциклогексанон	чистые изомеры и изомерная смесь	3	F1	III	Смесь углеводородов
2298	Метилциклопентан		3	F1	II	Смесь углеводородов
2302	5-Метилгексанон-2		3	F1	III	Смесь углеводородов
2308	Кислота нитрозилсерная, жидкая		8	C1	II	Вода

Номер ООН	Надлежащее отгрузочное наименование или техническое наименование	Описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Стандартная жидкость
(1)	3.1.2 (2a)	3.1.2 (2b)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	(5)
2309	Октадиены		3	F1	II	Смесь углеводородов
2313	Пиколины	чистые изомеры и изомерная смесь	3	F1	III	Смесь углеводородов
2317	Натрия купроцианида раствор	водный раствор	6.1	T4	I	Вода
2320	Тетраэтиленпентамин		8	C7	III	Смесь углеводородов и смачивающий раствор
2324	Триизобутилен	смесь моноолефинов C12, температура вспышки от 23 °C до 60 °C	3	F1	III	Смесь углеводородов
2326	Триметилциклогексиламин		8	C7	III	Смесь углеводородов и смачивающий раствор
2327	Триметилгексаметилендиамины	чистые изомеры и изомерная смесь	8	C7	III	Смесь углеводородов и смачивающий раствор
2330	Ундекан		3	F1	III	Смесь углеводородов
2336	Аллилформиат		3	FT1	I	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
2348	Бутилакрилаты стабилизированные	чистые изомеры и изомерная смесь	3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
2357	Циклогексиламин	температура вспышки от 23 °C до 60 °C	8	CF1	II	Смесь углеводородов и смачивающий раствор
2361	Диизобутиламин		3	FC	III	Смесь углеводородов и смачивающий раствор
2366	Диэтилкарбонат		3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
2367	альфа-Метилвалеральдегид		3	F1	II	Смесь углеводородов
2370	Гексен-1		3	F1	II	Смесь углеводородов
2372	1,2-Ди-(диметиламино)-этан		3	F1	II	Смесь углеводородов и смачивающий раствор
2379	1,3-Диметилбутиламин		3	FC	II	Смесь углеводородов и смачивающий раствор
2383	Дипропиламин		3	FC	II	Смесь углеводородов и смачивающий раствор
2385	Этилизобутират		3	F1	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
2393	Изобутилформиат		3	F1	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
2394	Изобутилпропионат	температура вспышки от 23 °C до 60 °C	3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор

Номер ООН	Надлежащее отгрузочное наименование или техническое наименование	Описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Стандартная жидкость
(1)	3.1.2 (2a)	3.1.2 (2b)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	(5)
2396	Альдегид метакриловый стабилизированный		3	FT1	II	Смесь углеводов
2400	Метилизовалерат		3	F1	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
2401	Пиперидин		8	CF1	I	Смесь углеводов и смачивающий раствор
2403	Изопропилацетат		3	F1	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
2405	Изопропилбутират		3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
2406	Изопропилизобутират		3	F1	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
2409	Изопропилпропионат		3	F1	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
2410	1,2,3,6-Тетрагидропиридин		3	F1	II	Смесь углеводов
2427	Калия хлората водный раствор		5.1	O1	II/III	Вода
2428	Натрия хлората водный раствор		5.1	O1	II/III	Вода
2429	Кальция хлората водный раствор		5.1	O1	II/III	Вода
2436	Кислота тиоуксусная		3	F1	II	Уксусная кислота
2457	2,3-Диметилбутан		3	F1	II	Смесь углеводов
2491	Этаноламин		8	C7	III	Смачивающий раствор
2491	Этаноламина раствор	водный раствор	8	C7	III	Смачивающий раствор
2496	Ангидрид пропионовый		8	C3	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
2524	Этилортоформиат		3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
2526	Фурфуриламмин		3	FC	III	Смесь углеводов и смачивающий раствор
2527	Изобутилакрилат стабилизированный		3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
2528	Изобутилизобутират		3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
2529	Кислота изомасляная		3	FC	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
2531	Кислота метакриловая стабилизированная		8	C3	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
2542	Трибутиламин		6.1	T1	II	Смесь углеводов

Номер ООН	Надлежащее отгрузочное наименование или техническое наименование	Описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Стандартная жидкость
(1)	3.1.2 (2a)	3.1.2 (2b)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	(5)
2560	2-Метилпентанол-2		3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
2564	Кислоты трихлоруксусной раствор	водный раствор	8	C3	II/III	Уксусная кислота
2565	Дициклогексилламин		8	C7	III	Смесь углеводородов и смачивающий раствор
2571	Кислота этилсерная		8	C3	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
2571	Кислоты алкилсерные		8	C3	II	Правило для сводных позиций
2580	Алюминия бромиды раствор	водный раствор	8	C1	III	Вода
2581	Алюминия хлорида раствор	водный раствор	8	C1	III	Вода
2582	Железа (III) хлорида раствор	водный раствор	8	C1	III	Вода
2584	Метансульфокислота	содержащая более 5% свободной серной кислоты	8	C1	II	Вода
2584	Алкилсульфокислоты жидкие	содержащие более 5% свободной серной кислоты	8	C1	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
2584	Бензолсульфокислота	содержащая более 5% свободной серной кислоты	8	C1	II	Вода
2584	Толуолсульфокислоты	содержащие более 5% свободной серной кислоты	8	C1	II	Вода
2584	Арилсульфокислоты жидкие	содержащие более 5% свободной серной кислоты	8	C1	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
2586	Метансульфокислота	содержащая более 5% свободной серной кислоты	8	C1	III	Вода
2586	Алкилсульфокислоты жидкие	содержащие более 5% свободной серной кислоты	8	C1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
2586	Бензолсульфокислота	содержащая более 5% свободной серной кислоты	8	C1	III	Вода
2586	Толуолсульфокислоты	содержащие более 5% свободной серной кислоты	8	C1	III	Вода
2586	Арилсульфокислоты жидкие	содержащие более 5% свободной серной кислоты	8	C1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
2610	Триаллиламин		3	FC	III	Смесь углеводородов и смачивающий раствор
2614	Спирт металиловый		3	F1	III	Уксусная кислота

Номер ООН	Надлежащее отгрузочное наименование или техническое наименование	Описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Стандартная жидкость
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
2617	Метилциклогексанола	чистые изомеры и изомерная смесь, температура вспышки от 23 °С до 60 °С	3	F1	III	Уксусная кислота
2619	Диметилбензиламин		8	CF1	II	Смесь углеводородов и смачивающий раствор
2620	Амилбутираты	чистые изомеры и изомерная смесь, температура вспышки от 23 °С до 60 °С	3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
2622	Глицидальдегид	температура вспышки ниже 23 °С	3	FT1	II	Смесь углеводородов
2626	Кислоты хлорноватой водный раствор	содержащей не более 10% хлорноватой кислоты	5.1	O1	II	Азотная кислота
2656	Хинолин	температура вспышки более 60 °С	6.1	T1	III	Вода
2672	Аммиака раствор	в воде, с относительной плотностью от 0,880 до 0,957 при температуре 15 °С, содержащий более 10%, но не более 35% аммиака	8	C5	III	Вода
2683	Аммония сульфида раствор	водный раствор, температура вспышки от 23 °С до 60 °С	8	CFT	II	Уксусная кислота
2684	3-Диэтиламинопропиламин		3	FC	III	Смесь углеводородов и смачивающий раствор
2685	N,N-Диэтилэтилендиамина		8	CF1	II	Смесь углеводородов и смачивающий раствор
2693	Бисульфитов водный раствор, н.у.к.	неорганический	8	C1	III	Вода
2707	Диметилдиоксаны	чистые изомеры и изомерная смесь	3	F1	II/III	Смесь углеводородов
2733	Амины легковоспламеняющиеся коррозионные, н.у.к. или Полиамины легковоспламеняющиеся коррозионные, н.у.к.		3	FC	I/II/III	Смесь углеводородов и смачивающий раствор
2734	Ди-втор-бутиламин		8	CF1	II	Смесь углеводородов
2734	Амины жидкие коррозионные легковоспламеняющиеся, н.у.к. или Полиамины жидкие коррозионные легковоспламеняющиеся, н.у.к.		8	CF1	I/II	Смесь углеводородов и смачивающий раствор

Номер ООН	Надлежащее отгрузочное наименование или техническое наименование	Описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Стандартная жидкость
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
2735	Амины жидкие коррозионные, н.у.к. или Полиамины жидкие коррозионные, н.у.к.		8	C7	I/II/III	Смесь углеводородов и смачивающий раствор
2739	Ангидрид масляный		8	C3	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
2789	Кислота уксусная ледяная или Кислоты уксусной раствор	водный раствор с массовой долей кислоты более 80%	8	CF1	II	Уксусная кислота
2790	Кислоты уксусной раствор	водный раствор с массовой долей кислоты более 10%, но не более 80%	8	C3	II/III	Уксусная кислота
2796	Кислота серная	содержащая не более 51% чистой кислоты	8	C1	II	Вода
2797	Жидкость аккумуляторная щелочная	водный раствор гидроксида калия/натрия	8	C5	II	Вода
2810	2-Хлор-6-фторбензилхлорид	стабилизированный	6.1	T1	III	Смесь углеводородов
2810	2-Фенилэтанол		6.1	T1	III	Уксусная кислота
2810	Эфир моногексильовый этиленгликоля		6.1	T1	III	Уксусная кислота
2810	Токсичная жидкость органическая, н.у.к.		6.1	T1	I/II/III	Правило для сводных позиций
2815	N-Аминоэтилпиперазин		8	CT1	III	Смесь углеводородов и смачивающий раствор
2818	Аммония полисульфида раствор	водный раствор	8	CT1	II/III	Уксусная кислота
2819	Амилфосфат		8	C3	III	Смачивающий раствор
2820	Кислота масляная	кислота-н-масляная	8	C3	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
2821	Фенола раствор	водный раствор, токсичный, нещелочной	6.1	T1	II/III	Уксусная кислота
2829	Кислота капроновая	кислота-н-капроновая	8	C3	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
2837	Бисульфатов водный раствор		8	C1	II/III	Вода
2838	Винилбутират стабилизированный		3	F1	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
2841	Ди-н-амиламин		3	FT1	III	Смесь углеводородов и смачивающий раствор
2850	Пропилена тетрамер	смесь моноолефинов C12, температура вспышки от 23 °C до 60 °C	3	F1	III	Смесь углеводородов

Номер ООН	Надлежащее отгрузочное наименование или техническое наименование	Описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Стандартная жидкость
(1)	3.1.2 (2a)	3.1.2 (2b)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	(5)
2873	Дибутиламиноэтанол	N,N-Ди-н-бутиламино-этанол	6.1	T1	III	Уксусная кислота
2874	Спирт фурфуриловый		6.1	T1	III	Уксусная кислота
2920	О,О-Диэтилдитио-фосфорная кислота	температура вспышки от 23 °С до 60 °С	8	CF1	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
2920	О,О-Диметилдитио-фосфорная кислота	температура вспышки от 23 °С до 60 °С	8	CF1	II	Смачивающий раствор
2920	Водород бромистый	33% раствор в ледяной уксусной кислоте	8	CF1	II	Смачивающий раствор
2920	Тетраметиламония гидроксид	водный раствор, температура вспышки от 23 °С до 60 °С	8	CF1	II	Вода
2920	Коррозионная жидкость легковоспламеняющаяся, н.у.к.		8	CF1	I/II	Правило для сводных позиций
2922	Аммония сульфид	водный раствор, температура вспышки более 60 °С	8	CT1	II	Вода
2922	Крезолы	водный щелочной раствор, смесь крезолата натрия и калия	8	CT1	II	Уксусная кислота
2922	Фенол	водный щелочной раствор, смесь фенолята натрия и калия	8	CT1	II	Уксусная кислота
2922	Натрия гидродифторид	водный раствор	8	CT1	III	Вода
2922	Коррозионная жидкость токсичная, н.у.к.		8	CT1	I/II/III	Правило для сводных позиций
2924	Легковоспламеняющаяся жидкость коррозионная, н.у.к.	слабокоррозионная	3	FC	I/II/III	Правило для сводных позиций
2927	Токсичная жидкость коррозионная органическая, н.у.к.		6.1	TC1	I/II	Правило для сводных позиций
2933	Метил-2-хлорпропионат		3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
2934	Изопропил-2-хлорпропионат		3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
2935	Этил-2-хлорпропионат		3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
2936	Кислота тиомолочная		6.1	T1	II	Уксусная кислота
2941	Фторанилины	чистые изомеры и изомерная смесь	6.1	T1	III	Уксусная кислота
2943	Тетрагидрофурфурил-ламин		3	F1	III	Смесь углеводов
2945	N-Метилбутиламин		3	FC	II	Смесь углеводов и смачивающий раствор
2946	2-Амино-5-диэтиламинопентан		6.1	T1	III	Смесь углеводов и смачивающий раствор

Номер ООН	Надлежащее отгрузочное наименование или техническое наименование	Описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Стандартная жидкость
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
2947	Изопропилхлорацетат		3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
2984	Водорода пероксида водный раствор	содержащий не менее 8%, но менее 20% пероксида водорода, стабилизированный, если необходимо	5.1	O1	III	Азотная кислота
3056	н-Гептальдегид		3	F1	III	Смесь углеводородов
3065	Напитки алкогольные	содержащие более 24% спирта по объему	3	F1	II/III	Уксусная кислота
3066	Краска или Материал лакокрасочный	включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу или включая растворитель или разбавитель краски	8	C9	II/III	Правило для сводных позиций
3079	Метакрилонитрид стабилизированный		6.1	TF1	I	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
3082	Спиртовый C ₆ -C ₁₇ (вторичный) поли (3-6) этоксилат		9	M6	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор и смесь углеводородов
3082	Спиртовый C ₁₂ -C ₁₅ поли (1-3) этоксилат		9	M6	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор и смесь углеводородов
3082	Спиртовый C ₁₃ -C ₁₅ поли (1-6) этоксилат		9	M6	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор и смесь углеводородов
3082	Авиационное турбинное топливо JP-5	температура вспышки более 60 °C	9	M6	III	Смесь углеводородов
3082	Авиационное турбинное топливо JP-7	температура вспышки более 60 °C	9	M6	III	Смесь углеводородов
3082	Смола каменноугольная	температура вспышки более 60 °C	9	M6	III	Смесь углеводородов
3082	Смола каменноугольная, лигроин	температура вспышки более 60 °C	9	M6	III	Смесь углеводородов
3082	Креозот, полученный из каменноугольной смолы	температура вспышки более 60 °C	9	M6	III	Смесь углеводородов
3082	Креозот, полученный из древесной смолы	температура вспышки более 60 °C	9	M6	III	Смесь углеводородов
3082	Крезилдифенилфосфат		9	M6	III	Смачивающий раствор
3082	Децилакрилат		9	M6	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор и смесь углеводородов

Номер ООН	Надлежащее отгрузочное наименование или техническое наименование	Описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Стандартная жидкость
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
3082	Диизобутилфталат		9	M6	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор и смесь углеводородов
3082	Ди-н-бутилфталат		9	M6	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор и смесь углеводородов
3082	Углеводороды	жидкие, температура вспышки более 60 °С, опасные для окружающей среды	9	M6	III	Правило для сводных позиций
3082	Изодецилдифенилфосфат		9	M6	III	Смачивающий раствор
3082	Метилнафталины	изомерная смесь, жидкая	9	M6	III	Смесь углеводородов
3082	Триарилфосфаты	н.у.к.	9	M6	III	Смачивающий раствор
3082	Трикрезилфосфат	содержащий не более 3% орто-изомера	9	M6	III	Смачивающий раствор
3082	Триксиленилфосфат		9	M6	III	Смачивающий раствор
3082	Цинкалкилдитиофосфат	C ₃ -C ₁₄	9	M6	III	Смачивающий раствор
3082	Цинкарилдитиофосфат	C ₇ -C ₁₆	9	M6	III	Смачивающий раствор
3082	Вещество, опасное для окружающей среды, жидкое, н.у.к.		9	M6	III	Правило для сводных позиций
3099	Окисляющая жидкость токсичная, н.у.к.		5.1	OT1	I/II/III	Правило для сводных позиций
3101 3103 3105 3107 3109 3111 3113 3115 3117 3119	Органический пероксид типа В, С, D, E или F жидкий или Органический пероксид типа В, С, D, E или F жидкий с регулируемой температурой		5.2	P1		н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор и смесь углеводородов и азотная кислота**
** Для № ООН 3101, 3103, 3105, 3107, 3109, 3111, 3113, 3115, 3117, 3119 (за исключением трет-бутилгидропероксида с содержанием пероксида более 40% и надуксусных кислот): все органические пероксиды в технически чистом виде или в растворе с растворителями, которые с учетом их совместимости охватываются стандартной жидкостью "смесь углеводородов" в настоящем перечне. Совместимость вентиляционных устройств и прокладок с органическими пероксидами может быть проверена также независимо от испытаний по типу конструкции путем проведения лабораторных испытаний с использованием азотной кислоты.						
3145	Бутилфенолы	жидкие, н.у.к.	8	C3	I/II/III	Уксусная кислота
3145	Алкилфенолы, жидкие, н.у.к.	Включая гомологи C ₂ -C ₁₂	8	C3	I/II/III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
3149	Водорода пероксида и кислоты надуксусной смесь стабилизированная	содержащая № ООН 2790 кислоту уксусную, № ООН 2796 кислоту серную и/или № ООН 1805 кислоту фосфорную, воду и не более 5% надуксусной кислоты	5.1	OC1	II	Смачивающий раствор и азотная кислота

Номер ООН	Надлежащее отгрузочное наименование или техническое наименование	Описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Стандартная жидкость
(1)	3.1.2 (2a)	3.1.2 (2b)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	(5)
3210	Хлоратов неорганических водный раствор, н.у.к.		5.1	O1	II/III	Вода
3211	Перхлоратов неорганических водный раствор, н.у.к.		5.1	O1	II/III	Вода
3213	Броматов неорганических водный раствор, н.у.к.		5.1	O1	II/III	Вода
3214	Перманганатов неорганических водный раствор, н.у.к.		5.1	O1	II	Вода
3216	Персульфатов неорганических водный раствор, н.у.к.		5.1	O1	III	Смачивающий раствор
3218	Нитратов неорганических водный раствор, н.у.к.		5.1	O1	II/III	Вода
3219	Нитритов неорганических водный раствор, н.у.к.		5.1	O1	II/III	Вода
3264	Меди хлорид	водный раствор, слабокоррозионный	8	C1	III	Вода
3264	Гидроксиламина сульфат	25% водный раствор	8	C1	III	Вода
3264	Кислота фосфористая	водный раствор	8	C1	III	Вода
3264	Коррозионная жидкость кислая неорганическая, н.у.к.	температура вспышки более 60 °С	8	C1	I/II/III	Правило для сводных позиций; не применяется к смесям, в состав которых входят следующие компоненты: № ООН 1830, 1832, 1906 и 2308
3265	Кислота метоксиуксусная		8	C3	I	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
3265	Аллилсульциноновый ангидрид		8	C3	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
3265	Дитиогликолевая кислота		8	C3	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
3265	Бутилфосфат	смесь моно- и дибутилфосфата	8	C3	III	Смачивающий раствор
3265	Кислота каприловая		8	C3	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
3265	Кислота изовалериановая		8	C3	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
3265	Кислота пеларгоновая		8	C3	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
3265	Кислота пировиноградная		8	C3	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
3265	Кислота валериановая		8	C3	III	Уксусная кислота

Номер ООН	Надлежащее отгрузочное наименование или техническое наименование	Описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Стандартная жидкость
(1)	3.1.2 (2a)	3.1.2 (2b)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	(5)
3265	Коррозионная жидкость кислая органическая, н.у.к.	температура вспышки более 60 °С	8	C3	I/II/III	Правило для сводных позиций
3266	Натрия гидросульфид	водный раствор	8	C5	II	Уксусная кислота
3266	Натрия сульфид	водный раствор, слабокоррозионный	8	C5	III	Уксусная кислота
3266	Коррозионная жидкость щелочная неорганическая, н.у.к.	температура вспышки более 60 °С	8	C5	I/II/III	Правило для сводных позиций
3267	2,2'-(Бутилимино)-диэтанол		8	C7	II	Смесь углеводородов <u>и</u> смачивающий раствор
3267	Коррозионная жидкость щелочная органическая, н.у.к.	температура вспышки более 60 °С	8	C7	I/II/III	Правило для сводных позиций
3271	Эфир монобутиловый этиленгликоля	температура вспышки 60 °С	3	F1	III	Уксусная кислота
3271	Эфир, н.у.к.		3	F1	II/III	Правило для сводных позиций
3272	Эфир трет-бутиловый акриловой кислоты		3	F1	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
3272	Изобутилпропионат	температура вспышки ниже 23 °С	3	F1	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
3272	Метилвалерат		3	F1	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
3272	Триметил-орто-формиат		3	F1	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
3272	Этилвалерат		3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
3272	Изобутилизовалерат		3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
3272	н-Амилпропионат		3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
3272	н-Бутилбутират		3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
3272	Метиллактат		3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
3272	Эфир сложный, н.у.к.		3	F1	II/III	Правило для сводных позиций
3287	Натрия нитрат	40% водный раствор	6.1	T4	III	Вода
3287	Токсичная жидкость неорганическая, н.у.к.		6.1	T4	I/II/III	Правило для сводных позиций
3291	Отходы больничного происхождения разные, н.у.к.	жидкие	6.2	I3	II	Вода

Номер ООН	Надлежащее отгрузочное наименование или техническое наименование	Описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Стандартная жидкость
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
3293	Гидразина водный раствор	с массовой долей гидразина не более 37%	6.1	T4	III	Вода
3295	Гептены	н.у.к.	3	F1	II	Смесь углеводородов
3295	Нонаны	температура вспышки ниже 23 °C	3	F1	II	Смесь углеводородов
3295	Деканы	н.у.к.	3	F1	III	Смесь углеводородов
3295	1,2,3-Триметилбензол		3	F1	III	Смесь углеводородов
3295	Углеводороды жидкие, н.у.к.		3	F1	I/II/III	Правило для сводных позиций
3405	Бария хлората раствор	водный раствор	5.1	OT1	II/III	Вода
3406	Бария перхлората раствор	водный раствор	5.1	OT1	II/III	Вода
3408	Свинца перхлората раствор	водный раствор	5.1	OT1	II/III	Вода
3413	Калия цианида раствор	водный раствор	6.1	T4	I/II/III	Вода
3414	Натрия цианида раствор	водный раствор	6.1	T4	I/II/III	Вода
3415	Натрия фторида раствор	водный раствор	6.1	T4	III	Вода
3422	Калия фторида раствор	водный раствор	6.1	T4	III	Вода

4.1.2 Дополнительные общие положения, касающиеся использования КСГМГ

4.1.2.1 Если КСГМГ используются для перевозки жидкостей с температурой вспышки 60 °C (закрытый сосуд) или ниже, либо для перевозки порошков, пыль которых является взрывоопасной, должны быть приняты меры для предотвращения опасного электростатического разряда.

4.1.2.2 Каждый металлический, жесткий пластмассовый и составной КСГМГ должен подвергаться соответствующим проверкам и испытаниям согласно положениям пунктов 6.5.4.4 или 6.5.4.5:

- перед началом эксплуатации;
- впоследствии, через промежутки времени, не превышающие двух с половиной и пяти лет, в зависимости от конкретного случая;
- после ремонта или реконструкции, перед повторным использованием в целях перевозки.

КСГМГ не должен наполняться и предъявляться к перевозке после истечения срока действия последнего периодического испытания или последней периодической проверки. Однако КСГМГ, наполненный до истечения срока действия последнего периодического испытания или последней периодической проверки, может перевозиться в течение периода, не превышающего трех месяцев, после даты истечения срока действия последнего периодического испытания или последней периодической проверки. Кроме того, после истечения срока действия последнего периодического испытания или последней периодической проверки КСГМГ может перевозиться в следующих случаях:

- а) после опорожнения, но до очистки – для целей прохождения требуемого испытания или требуемой проверки перед очередным наполнением; и
- б) если компетентный орган не принял иного решения, – в течение периода, не превышающего шести месяцев, после истечения срока действия последнего периодического испытания или последней периодической проверки, с целью возвращения опасных грузов или остатков для надлежащего удаления или переработки.

ПРИМЕЧАНИЕ: В отношении записей в транспортном документе см. пункт 5.4.1.1.11.

4.1.2.3 КСГМГ типа 31H22 должны заполняться по меньшей мере на 80% объема наружной оболочки.

4.1.2.4 За исключением случаев, когда текущее техническое обслуживание металлических, жестких пластмассовых, составных и мягких КСГМГ производится собственником КСГМГ, государственная принадлежность и наименование или утвержденный символ которого нанесены на КСГМГ в виде износостойкой маркировки, сторона, производящая текущее техническое обслуживание, наносит на КСГМГ, рядом с проставленным изготовителем маркировочным знаком типа конструкции "UN", износостойкую маркировку, указывающую:

- а) государство, в котором было произведено текущее техническое обслуживание; и
- б) наименование или утвержденный символ стороны, которая произвела текущее техническое обслуживание.

4.1.3 Общие положения, касающиеся инструкций по упаковке

4.1.3.1 Инструкции по упаковке, применимые к опасным грузам классов 1–9, приведены в разделе 4.1.4. Они сгруппированы по трем подразделам в зависимости от типа тары, на которую они распространяются:

подраздел 4.1.4.1 для тары, кроме КСГМГ и крупногабаритной тары; эти инструкции по упаковке обозначены буквенно-цифровым кодом, начинающимся с буквы "P" или "R", если речь идет о таре, предусмотренной МПОГ и ДОПОГ;

подраздел 4.1.4.2 для КСГМГ; эти инструкции по упаковке обозначены буквенно-цифровым кодом, начинающимся с букв "IBC";

подраздел 4.1.4.3 для крупногабаритной тары; эти инструкции по упаковке обозначены буквенно-цифровым кодом, начинающимся с букв "LP".

Как правило, в инструкциях по упаковке указывается, что применяются общие положения разделов 4.1.1, 4.1.2 или 4.1.3 в зависимости от конкретного случая. В этих инструкциях может быть также указано, что должны соблюдаться специальные положения разделов 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.1.8 или 4.1.9, когда это необходимо. Для отдельных веществ или изделий в инструкции по упаковке могут быть также изложены специальные положения по упаковке. Они также обозначаются буквенно-цифровым кодом, состоящим из следующих букв:

"PP" для тары, кроме КСГМГ и крупногабаритной тары, или "RR", если речь идет о специальных положениях, предусмотренных МПОГ и ДОПОГ;

"В" для КСГМГ или "ВВ", если речь идет о специальных положениях, предусмотренных МПОГ и ДОПОГ;

"L" для крупногабаритной тары или "LL", если речь идет о специальных положениях по упаковке, предусмотренных ДОПОГ.

Если не указано иное, каждая единица тары должна отвечать соответствующим требованиям части 6. Как правило, в инструкциях по упаковке не даются указания относительно совместимости, и поэтому перед выбором тары пользователю надлежит проверить совместимость вещества с выбранным упаковочным материалом (например, для большинства фторидов стеклянные сосуды непригодны). Если в инструкциях по упаковке разрешается использование стеклянных сосудов, допускается также использовать тару из фарфора, глины и керамики.

4.1.3.2 В колонке 8 таблицы А главы 3.2 для каждого изделия или вещества указано, какую (какие) инструкцию (инструкции) по упаковке надлежит использовать. В колонках 9а и 9б указаны специальные положения по упаковке и положения по совместной упаковке (см. раздел 4.1.10), применимые к отдельным веществам или изделиям.

4.1.3.3 В соответствующих случаях в каждой инструкции по упаковке указана приемлемая для использования одиночная или комбинированная тара. Для комбинированной тары указаны приемлемая наружная и внутренняя тара и в соответствующих случаях максимальное количество, которое разрешается перевозить в каждой единице внутренней или наружной тары. Определения максимальной массы нетто и максимальной вместимости приведены в разделе 1.2.1.

4.1.3.4 Не допускается использование нижеуказанных видов тары, если в ходе перевозки перевозимые вещества могут переходить в жидкое состояние:

Тара

Бараны:	1D и 1G
Ящики:	4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1 и 4H2
Мешки:	5L1, 5L2, 5L3, 5H1, 5H2, 5H3, 5H4, 5M1 и 5M2
Составная тара:	6HC, 6HD2, 6HG1, 6HG2, 6HD1, 6PC, 6PD1, 6PD2, 6PG1, 6PG2 и 6PH1

Крупногабаритная тара

Из мягкой пластмассы: 51Н (наружная тара)

КСГМГ

Для веществ группы упаковки I: все типы КСГМГ

Для веществ групп упаковки II и III:

Деревянные:	11C, 11D и 11F
Из фибрового картона:	11G
Мягкие:	13H1, 13H2, 13H3, 13H4, 13H5, 13L1, 13L2, 13L3, 13L4, 13M1 и 13M2
Составные:	11HZ2 и 21HZ2

Для целей этого пункта вещества и смеси веществ, имеющие температуру плавления 45 °С или меньше, считаются твердыми веществами, способными переходить в жидкое состояние во время перевозки.

4.1.3.5 Если в соответствии с содержащимися в настоящей главе инструкциями по упаковке разрешается использование конкретного типа тары (например, 4G; 1A2), то с соблюдением таких же условий и ограничений, применимых в отношении данного типа тары согласно соответствующим инструкциям по упаковке, может также использоваться тара, имеющая аналогичный код тары, за которым следуют буквы "V", "U" или "W" и который наносится в соответствии с требованиями части 6 (например, 4GV, 4GU или 4GW; 1A2V, 1A2U или 1A2W). Например, может использоваться комбинированная тара, на которую нанесен код тары "4GV", если разрешено использование комбинированной тары, обозначенной кодом "4G", при условии соблюдения требований в отношении типов внутренней тары и количественных ограничений, содержащихся в соответствующей инструкции по упаковке.

4.1.3.6 *Сосуды под давлением для жидкостей и твердых веществ*

4.1.3.6.1 Если в ДОПОГ не указано иное, сосуды под давлением, соответствующие:

- a) применимым требованиям главы 6.2 или
- b) национальным или международным стандартам на проектирование, конструкцию, испытания, изготовление и проверку, применяемым страной, где были изготовлены данные сосуды под давлением, при условии соблюдения положений подраздела 4.1.3.6 и того, что металлические баллоны, трубки, барабаны под давлением, связки баллонов и аварийные сосуды под давлением должны быть изготовлены таким образом, чтобы минимальная величина коэффициента разрыва (давление разрыва, деленное на испытательное давление) составляла:
 - i) 1,50 – для сосудов под давлением многоразового использования,
 - ii) 2,00 – для сосудов под давлением однократного использования,

разрешается использовать для перевозки любой жидкости или любого твердого вещества, за исключением взрывчатых веществ, термически неустойчивых веществ, органических пероксидов, самореактивных веществ, веществ, способных привести к значительному повышению давления в результате нарастания химической реакции, и радиоактивных материалов (если только их перевозка не разрешена согласно разделу 4.1.9).

Этот подраздел не применяется к веществам, упомянутым в подразделе 4.1.4.1, инструкция по упаковке P200, таблица 3.

4.1.3.6.2 Каждый тип конструкции сосуда под давлением утверждается либо компетентным органом страны изготовления, либо в соответствии с требованиями главы 6.2.

4.1.3.6.3 Если не указано иное, используются сосуды под давлением с минимальным испытательным давлением в 0,6 МПа.

4.1.3.6.4 Если не указано иное, сосуды под давлением могут быть оборудованы устройством аварийного сброса давления для предотвращения разрыва сосуда в случае переполнения или пожара.

Клапаны сосудов под давлением должны быть сконструированы и изготовлены таким образом, чтобы они были заведомо способны выдержать повреждение без выброса содержимого, или должны быть защищены от повреждения, которое могло бы привести к произвольному выбросу содержимого сосуда под давлением, с помощью одного из методов, указанных в пунктах 4.1.6.8 a)–e).

4.1.3.6.5 Степень наполнения не должна превышать 95% вместимости сосуда под давлением при 50 °С. Оставляется достаточный незаполненный объем (свободный объем для расширения жидкости в резервуаре) во избежание заполнения всего внутреннего объема сосуда под давлением жидкостью при температуре 55 °С.

4.1.3.6.6 Если не указано иное, сосуды под давлением подвергаются каждые пять лет периодической проверке и испытанию. Периодическая проверка включает внешний осмотр, внутренний осмотр или альтернативный метод, утвержденный компетентным органом, испытание под давлением или равноценное эффективное неразрушающее испытание с согласия компетентного органа, включая проверку всего вспомогательного оборудования (например, герметичности клапанов, устройств аварийного сброса давления или плавких элементов). Сосуды под давлением не наполняются после того, как наступил срок проведения их периодической проверки и испытания, однако они могут перевозиться после истечения предельного срока. Ремонт сосудов под давлением производится в соответствии с требованиями пункта 4.1.6.11.

4.1.3.6.7 Перед наполнением сосуда под давлением лицо, которое производит наполнение, проверяет сосуд и удостоверяется в том, что он разрешен для веществ, подлежащих перевозке, и что требования ДОПОГ соблюдены. После наполнения запорные вентили закрываются и остаются закрытыми во время перевозки. Грузоотправитель проверяет запорные устройства и оборудование на предмет утечки.

4.1.3.6.8 Сосуды под давлением многоразового использования наполняются веществом, которое отличается от ранее содержавшихся в них веществ, только после выполнения необходимых операций по перепрофилированию.

4.1.3.6.9 Маркировка сосудов под давлением для жидкостей и твердых веществ, соответствующих положениям подраздела 4.1.3.6 (но не соответствующих требованиям главы 6.2), производится в соответствии с требованиями компетентного органа страны изготовления.

4.1.3.7 Тара или КСГМГ, использование которых прямо не разрешено в соответствующей инструкции по упаковке, не должны использоваться для перевозки того или иного вещества или изделия, кроме тех случаев, когда такое их использование прямо разрешено на основании временного отступления, согласованного Договаривающимися сторонами в соответствии с разделом 1.5.1.

4.1.3.8 Неупакованные изделия, кроме изделий класса 1

4.1.3.8.1 Если крупногабаритные и массивные изделия не могут быть упакованы в соответствии с требованиями глав 6.1 или 6.6 и должны перевозиться порожними, неочищенными и неупакованными, то компетентный орган страны происхождения² может разрешить такую перевозку. При этом компетентный орган должен принимать во внимание следующее:

- a) крупногабаритные и массивные изделия должны быть достаточно прочными, чтобы выдерживать удары и нагрузки, которые обычно имеют место в ходе перевозки, включая перегрузку между грузовыми транспортными единицами или между грузовыми транспортными единицами и складами, а также любое перемещение с поддона для последующей ручной или механической обработки;

² Если страна происхождения не является Договаривающейся стороной ДОПОГ, то компетентный орган первой страны, являющейся Договаривающейся стороной ДОПОГ, по маршруту перевозки груза.

- b) все затворы и отверстия должны быть герметизированы таким образом, чтобы не происходило потери содержимого, которая могла бы произойти в нормальных условиях перевозки в результате вибрации или изменений температуры, влажности или давления (например, из-за изменения высоты). Никакие остатки опасного вещества не должны налипать на наружную поверхность крупногабаритных и массивных изделий;
- c) части крупногабаритных и массивных изделий, находящиеся в прямом контакте с опасными грузами:
 - i) не должны повреждаться или значительно ослабляться под воздействием этих опасных грузов; и
 - ii) не должны вызывать опасного эффекта, например катализировать реакцию или вступать в реакцию с опасными грузами;
- d) крупногабаритные и массивные изделия, содержащие жидкости, должны укладываться и закрепляться таким образом, чтобы в ходе перевозки не происходило утечки из изделия или его остаточной деформации;
- e) они должны быть установлены на опоры, либо помещены в обрешетки или иные транспортно-загрузочные приспособления, либо помещены в грузовую транспортную единицу таким образом, чтобы в нормальных условиях перевозки они не могли перемещаться.

4.1.3.8.2

На неупакованные изделия, перевозка которых разрешена компетентным органом в соответствии с положениями пункта 4.1.3.8.1, распространяются процедуры отправления, предусмотренные в части 5. Кроме того, грузоотправитель таких изделий обязан обеспечить, чтобы к транспортному документу прилагался экземпляр такого разрешения.

ПРИМЕЧАНИЕ: К крупногабаритным и массивным изделиям могут относиться гибкие системы удержания топлива, военное оборудование, машины или механизмы, содержащие опасные грузы в количествах, превышающих значения ограниченных количеств в соответствии с разделом 3.4.1.

4.1.4

Перечень инструкций по упаковке

ПРИМЕЧАНИЕ: Несмотря на то что приведенные ниже инструкции по упаковке пронумерованы так же, как в МКМПОГ и Типовых правилах ООН, следует помнить, что в случае ДОПОГ некоторые отдельные указания могут быть иными.

4.1.4.1 *Инструкции по упаковке, касающиеся использования тары (кроме КСГМГ и крупногабаритной тары)*

P001		ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ (ЖИДКОСТИ)			P001
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, разрешается использовать следующую тару:					
Комбинированная тара:		Максимальная вместимость/масса нетто (см. пункт 4.1.3.3)			
Внутренняя тара	Наружная тара	Группа упаковки I	Группа упаковки II	Группа упаковки III	
Стеклянная 10 л Пластмассовая 30 л Металлическая 40 л	Барабаны				
	стальные (1A1, 1A2)	250 кг	400 кг	400 кг	400 кг
	алюминиевые (1B1, 1B2)	250 кг	400 кг	400 кг	400 кг
	прочие металлические (1N1, 1N2)	250 кг	400 кг	400 кг	400 кг
	пластмассовые (1H1, 1H2)	250 кг	400 кг	400 кг	400 кг
	фанерные (1D)	150 кг	400 кг	400 кг	400 кг
	фибровые (1G)	75 кг	400 кг	400 кг	400 кг
	Ящики				
	стальные (4A)	250 кг	400 кг	400 кг	400 кг
	алюминиевые (4B)	250 кг	400 кг	400 кг	400 кг
	прочие металлические (4N)	250 кг	400 кг	400 кг	400 кг
	из естественной древесины (4C1, 4C2)	150 кг	400 кг	400 кг	400 кг
	фанерные (4D)	150 кг	400 кг	400 кг	400 кг
	из древесного материала (4F)	75 кг	400 кг	400 кг	400 кг
	из фибрового картона (4G)	75 кг	400 кг	400 кг	400 кг
	из пенопласта (4H1)	60 кг	60 кг	60 кг	60 кг
	из твердой пластмассы (4H2)	150 кг	400 кг	400 кг	400 кг
	Канистры				
	стальные (3A1, 3A2)	120 кг	120 кг	120 кг	120 кг
алюминиевые (3B1, 3B2)	120 кг	120 кг	120 кг	120 кг	
пластмассовые (3H1, 3H2)	120 кг	120 кг	120 кг	120 кг	
Одиночная тара:					
Барабаны					
стальные, с несъемным дном (1A1)		250 л	450 л	450 л	450 л
стальные, со съемным дном (1A2)		250 л ^a	450 л	450 л	450 л
алюминиевые, с несъемным дном (1B1)		250 л	450 л	450 л	450 л
алюминиевые, со съемным дном (1B2)		250 л ^a	450 л	450 л	450 л
прочие металлические, кроме стальных или алюминиевых, с несъемным дном (1N1)		250 л	450 л	450 л	450 л
прочие металлические, кроме стальных или алюминиевых, со съемным дном (1N2)		250 л ^a	450 л	450 л	450 л
пластмассовые, с несъемным дном (1H1)		250 л	450 л	450 л	450 л
пластмассовые, со съемным дном (1H2)		250 л ^a	450 л	450 л	450 л
Канистры					
стальные, с несъемным дном (3A1)		60 л	60 л	60 л	60 л
стальные, со съемным дном (3A2)		60 л ^a	60 л	60 л	60 л
алюминиевые, с несъемным дном (3B1)		60 л	60 л	60 л	60 л
алюминиевые, со съемным дном (3B2)		60 л ^a	60 л	60 л	60 л
пластмассовые, с несъемным дном (3H1)		60 л	60 л	60 л	60 л
пластмассовые, со съемным дном (3H2)		60 л ^a	60 л	60 л	60 л

^a Допускается перевозка только веществ, имеющих вязкость более 2 680 мм²/с.

(продолж. на след. стр.)

Р001 ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ (ЖИДКОСТИ) (продолж.)		Р001	
Одиночная тара (продолж.):		Максимальная вместимость/масса нетто (см. пункт 4.1.3.3)	
Составная тара	Группа упаковки I	Группа упаковки II	Группа упаковки III
пластмассовый сосуд в наружном стальном или алюминиевом барабане (6НА1, 6НВ1)	250 л	250 л	250 л
пластмассовый сосуд в наружном фибровом, пластмассовом или фанерном барабане (6НГ1, 6НН1, 6НД1)	120 л	250 л	250 л
пластмассовый сосуд в наружной стальной или алюминиевой обрешетке или ящике либо пластмассовый сосуд в наружном ящике из древесины, фанеры, фибрового картона или твердой пластмассы (6НА2, 6НВ2, 6НС, 6НД2, 6НГ2 или 6НН2)	60 л	60 л	60 л
стеклянный сосуд в наружном барабане из стали, алюминия, фибрового картона, фанеры, твердой пластмассы или пенопласта (6РА1, 6РВ1, 6РГ1, 6РД1, 6РН1 или 6РН2) либо в наружном ящике или обрешетке из стали или алюминия, либо в наружном ящике из древесины или фибрового картона, либо в наружной плетеной корзине (6РА2, 6РВ2, 6РС, 6РГ2 или 6РД2)	60 л	60 л	60 л
Сосуды под давлением , при условии соблюдения общих положений, изложенных в подразделе 4.1.3.6.			
Дополнительное требование: Для веществ класса 3, группа упаковки III, выделяющих в малых количествах диоксид углерода или азот, должна быть предусмотрена возможность вентилирования тары.			
Специальные положения по упаковке:			
РР1 Для № ООН 1133, 1210, 1263 и 1866 и для клеев, типографских красок, материалов, используемых с типографской краской, красок, лакокрасочных материалов и растворов смолы, отнесенных к № ООН 3082: металлическая или пластмассовая тара для веществ групп упаковки II и III в количествах не более 5 литров на единицу тары может не отвечать требованиям эксплуатационных испытаний, предусмотренным в главе 6.1, в случае перевозки: а) в пакетах, ящиках-поддонах или в тарно-погрузочном приспособлении; например, отдельные упаковки укладываются или штабелируются на поддоне и закрепляются при помощи ленты, термоусадочного или растягивающего материала либо иным подходящим способом; б) в качестве внутренней тары комбинированной тары максимальной массой нетто 40 кг.			
РР2 Для № ООН 3065: могут использоваться деревянные бочки максимальной вместимостью 250 литров, которые не удовлетворяют положениям главы 6.1.			
РР4 Для № ООН 1774: тара должна удовлетворять эксплуатационным требованиям для группы упаковки II.			
РР5 Для № ООН 1204: тара должна быть сконструирована таким образом, чтобы в результате увеличения внутреннего давления не могло произойти взрыва. Для этих веществ не должны использоваться баллоны, трубки и барабаны под давлением.			
РР6 (Исключено)			
РР10 Для № ООН 1791, группа упаковки II: должна быть предусмотрена возможность вентилирования тары.			
РР31 Для № ООН 1131: тара должна быть герметически запечатана.			
РР33 Для № ООН 1308, группы упаковки I и II: разрешается использовать только комбинированную тару максимальной массой брутто 75 кг.			
РР81 Для № ООН 1790 с содержанием фтористого водорода более 60%, но не более 85% и № ООН 2031 с содержанием азотной кислоты более 55%: пластмассовые барабаны и канистры разрешается использовать как одиночную тару в течение двух лет с даты их изготовления.			
РР93 Для № ООН 3532 и 3534: тара должна быть сконструирована и изготовлена таким образом, чтобы имелась возможность выпуска газа или пара для предотвращения повышения давления, которое могло бы привести к разрыву тары в случае потери стабилизации.			
Специальные положения по упаковке, предусмотренные МПОГ и ДОПОГ:			
RR2 Для № ООН 1261: не разрешается использовать тару со съёмным дном.			

P002		ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ (ТВЕРДЫЕ ВЕЩЕСТВА)			P002
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, разрешается использовать следующую тару:					
Комбинированная тара:		Максимальная масса нетто (см. пункт 4.1.3.3)			
Внутренняя тара	Наружная тара	Группа упаковки I	Группа упаковки II	Группа упаковки III	
Стеклянная 10 кг Пластмассовая ^a 50 кг Металлическая 50 кг Бумажная ^{a, b, c} 50 кг Фибровая ^{a, b, c} 50 кг	Барабаны				
	стальные (1A1, 1A2)	400 кг	400 кг	400 кг	
	алюминиевые (1B1, 1B2)	400 кг	400 кг	400 кг	
	прочие металлические (1N1, 1N2)	400 кг	400 кг	400 кг	
	пластмассовые (1H1, 1H2)	400 кг	400 кг	400 кг	
	фанерные (1D)	400 кг	400 кг	400 кг	
	фибровые (1G)	400 кг	400 кг	400 кг	
	Ящики				
	стальные (4A)	400 кг	400 кг	400 кг	
	алюминиевые (4B)	400 кг	400 кг	400 кг	
	прочие металлические (4N)	400 кг	400 кг	400 кг	
	из естественной древесины (4C1)	250 кг	400 кг	400 кг	
	из естественной древесины с плотно пригнанными стенками (4C2)	250 кг	400 кг	400 кг	
	фанерные (4D)	250 кг	400 кг	400 кг	
	из древесного материала (4F)	125 кг	400 кг	400 кг	
	из фибрового картона (4G)	125 кг	400 кг	400 кг	
	из пенопласта (4H1)	60 кг	60 кг	60 кг	
	из твердой пластмассы (4H2)	250 кг	400 кг	400 кг	
	Канистры				
стальные (3A1, 3A2)	120 кг	120 кг	120 кг		
алюминиевые (3B1, 3B2)	120 кг	120 кг	120 кг		
пластмассовые (3H1, 3H2)	120 кг	120 кг	120 кг		
Одиночная тара:					
Барабаны					
стальные (1A1 или 1A2 ^d)		400 кг	400 кг	400 кг	
алюминиевые (1B1 или 1B2 ^d)		400 кг	400 кг	400 кг	
прочие металлические, кроме стальных или алюминиевых (1N1 или 1N2 ^d)		400 кг	400 кг	400 кг	
пластмассовые (1H1 или 1H2 ^d)		400 кг	400 кг	400 кг	
фибровые (1G) ^e		400 кг	400 кг	400 кг	
фанерные (1D) ^e		400 кг	400 кг	400 кг	
Канистры					
стальные (3A1 или 3A2 ^d)		120 кг	120 кг	120 кг	
алюминиевые (3B1 или 3B2 ^d)		120 кг	120 кг	120 кг	
пластмассовые (3H1 или 3H2 ^d)		120 кг	120 кг	120 кг	
^a Такая внутренняя тара должна быть непроницаемой для сыпучих веществ. ^b Такая внутренняя тара не должна использоваться, когда перевозимые вещества могут перейти в жидкое состояние в ходе перевозки (см. пункт 4.1.3.4). ^c Такая внутренняя тара не должна использоваться для веществ группы упаковки I. ^d Такая тара не должна использоваться для веществ группы упаковки I, которые могут переходить в жидкое состояние в ходе перевозки (см. пункт 4.1.3.4). ^e Такая тара не должна использоваться для веществ, которые могут переходить в жидкое состояние в ходе перевозки (см. пункт 4.1.3.4).					

(продолж. на след. стр.)

P002	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ (ТВЕРДЫЕ ВЕЩЕСТВА) (продолж.)	P002
Специальные положения по упаковке:		
PP6 (Исключено)		
PP7 Для № ООН 2000: целлулоид может также перевозиться в неупакованном виде на поддонах, завернутых в пластмассовую пленку и закрепленных подходящими средствами, такими как стальные обручи, полной загрузкой в закрытых транспортных средствах или закрытых контейнерах. Вес каждого поддона не должен превышать 1 000 кг.		
PP8 Для № ООН 2002: тара должна быть сконструирована таким образом, чтобы в результате увеличения внутреннего давления не могло произойти взрыва. Для этих веществ не должны использоваться баллоны, трубки и барабаны под давлением.		
PP9 Для № ООН 3175, 3243 и 3244: тара должна соответствовать типу конструкции, прошедшему испытание на герметичность в соответствии с эксплуатационными требованиями для группы упаковки II. Для № ООН 3175: испытание на герметичность не требуется, если жидкости полностью абсорбированы твердым материалом, содержащимся в герметично закрытых мешках.		
PP11 Для № ООН 1309, группа упаковки III, и № ООН 1362: разрешается использование мешков 5H1, 5L1 и 5M1, если они помещены в полимерные мешки и завернуты в термоусадочный материал или растягивающуюся пленку на поддоне.		
PP12 Для № ООН 1361, 2213 и 3077: разрешается использование мешков 5H1, 5L1 и 5M1 в случае перевозки в закрытых транспортных средствах или закрытых контейнерах.		
PP13 Для изделий, отнесенных к № ООН 2870: разрешается использование только комбинированной тары, отвечающей эксплуатационным требованиям для группы упаковки I.		
PP14 Для № ООН 2211, 2698 и 3314: не требуется, чтобы тара отвечала требованиям испытаний, предусмотренным в главе 6.1.		
PP15 Для № ООН 1324 и 2623: тара должна отвечать эксплуатационным требованиям для группы упаковки III.		
PP20 Для № ООН 2217: могут использоваться любые непроницаемые для сыпучих веществ и прочные на разрыв сосуды.		
PP30 Для № ООН 2471: не разрешается использование бумажной или фибровой внутренней тары.		
PP34 Для № ООН 2969 (цельные бобы): разрешается использование мешков 5H1, 5L1 и 5M1.		
PP37 Для № ООН 2590 и 2212: разрешается использование мешков 5M1. Мешки всех типов должны перевозиться в закрытых транспортных средствах или закрытых контейнерах либо должны помещаться в закрытые жесткие транспортные пакеты.		
PP38 Для № ООН 1309, группа упаковки II: использование мешков разрешается только в закрытых транспортных средствах или закрытых контейнерах.		
PP84 Для № ООН 1057: должна использоваться жесткая наружная тара, отвечающая эксплуатационным требованиям для группы упаковки II. Эта тара должна быть сконструирована, изготовлена и размещена таким образом, чтобы исключалась возможность перемещения, случайного возгорания устройства или случайной утечки легковоспламеняющегося газа или легковоспламеняющейся жидкости.		
ПРИМЕЧАНИЕ: В отношении отработавших зажигалок, собранных отдельно, см. главу 3.3, специальное положение 654.		
PP92 Для № ООН 3531 и 3533: тара должна быть сконструирована и изготовлена таким образом, чтобы имелась возможность выпуска газа или пара для предотвращения повышения давления, которое могло бы привести к разрыву тары в случае потери стабилизации.		
Специальное положение по упаковке, предусмотренное МПОГ и ДОПОГ:		
RR5 Независимо от требований специального положения по упаковке PP84, должны соблюдаться лишь общие положения пунктов 4.1.1.1, 4.1.1.2 и 4.1.1.5–4.1.1.7 при условии, что масса брутто упаковки не превышает 10 кг.		
ПРИМЕЧАНИЕ: В отношении отработавших зажигалок, собранных отдельно, см. главу 3.3, специальное положение 654.		

P003	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P003
<p>Опасные грузы должны быть помещены в подходящую наружную тару. Тара должна отвечать положениям пунктов 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4, 4.1.1.8 и раздела 4.1.3 и быть сконструирована таким образом, чтобы она удовлетворяла требованиям в отношении конструкции, предусмотренным в разделе 6.1.4. Должна использоваться наружная тара, изготовленная из подходящего материала и имеющая надлежащую прочность и конструкцию в зависимости от вместимости тары и ее предназначения. Если данная инструкция по упаковке применяется для перевозки изделий или внутренней тары комбинированной тары, то эта тара должна быть сконструирована и изготовлена таким образом, чтобы исключалась возможность случайного выпадения изделий в нормальных условиях перевозки.</p>		
<p>Специальные положения по упаковке:</p>		
<p>PP16 Для № ООН 2800: батареи должны быть защищены от короткого замыкания и надежно упакованы в прочную наружную тару.</p>		
<p><i>ПРИМЕЧАНИЕ 1: Батареи непроливающегося типа, которые являются составным элементом механического или электронного оборудования или которые необходимы для его функционирования, должны быть прочно закреплены в держателе, имеющемся на оборудовании, и защищены таким образом, чтобы исключить возможность повреждения и короткого замыкания.</i></p>		
<p><i>ПРИМЕЧАНИЕ 2: В отношении отработавших батарей (№ ООН 2800) см. P801a.</i></p>		
<p>PP17 Для № ООН 2037: в случае тары из фибрового картона масса нетто упаковок не должна превышать 55 кг, а в случае иной тары – не должна превышать 125 кг.</p>		
<p>PP19 Для № ООН 1364 и 1365: разрешается перевозка в тюках.</p>		
<p>PP20 Для № ООН 1363, 1386, 1408 и 2793: могут использоваться любые непроницаемые для сыпучих материалов и прочные на разрыв сосуды.</p>		
<p>PP32 Для № ООН 2857 и 3358: разрешается перевозка без упаковки, в обрешетках или в надлежащих транспортных пакетах.</p>		
<p>PP87 (Исключено)</p>		
<p>PP88 (Исключено)</p>		
<p>PP90 Для № ООН 3506: должны использоваться герметично закрытые внутренние вкладыши или мешки из прочного, устойчивого к проколу и не проницаемого для ртути материала, которые будут предотвращать утечку вещества из упаковки, независимо от ее расположения или ориентации.</p>		
<p>PP91 Для № ООН 1044: крупногабаритные огнетушители могут также перевозиться в неупакованном виде при условии, что выполнены требования пунктов 4.1.3.8.1 а)–е), вентили защищены с использованием одного из методов, указанных в пунктах 4.1.6.8 а)–d), и прочее оборудование, установленное на огнетушителе, обеспечено защитой для предотвращения случайного срабатывания. Для целей настоящего специального положения по упаковке под "крупногабаритными огнетушителями" подразумеваются огнетушители, описываемые в пунктах с)–е) специального положения 225 главы 3.3.</p>		
<p>Специальные положения по упаковке, предусмотренные МПОГ и ДОПОГ:</p>		
<p>RR6 Для № ООН 2037: в случае перевозки полной загрузкой металлические изделия могут быть также упакованы следующим образом: изделия размещаются блоками на подставках и закрепляются при помощи пленочного покрытия из соответствующего полимерного материала; такие блоки должны укладываться друг на друга и соответствующим образом закрепляться на поддонах.</p>		
<p>RR9 Для № ООН 3509: тара необязательно должна отвечать требованиям пункта 4.1.1.3.</p>		
<p>Должна использоваться тара, отвечающая требованиям раздела 6.1.4, обеспечивающая герметичность или снабженная герметичным проколостойким вкладышем или мешком.</p>		
<p>Если единственным типом остатков являются твердые остатки, которые не могут перейти в жидкое состояние при температурах, которые могут возникнуть во время перевозки, может использоваться мягкая тара.</p>		
<p>При наличии жидких остатков должна использоваться жесткая тара, имеющая средство удержания (например, абсорбирующий материал).</p>		
<p>Перед загрузкой и предъявлением к перевозке каждая единица тары должна быть проверена на предмет отсутствия коррозии, загрязнения или иных повреждений. Любая тара с признаками уменьшения прочности не должна далее использоваться (незначительные вмятины и царапины не считаются уменьшающими прочность тары).</p>		
<p>Тара, предназначенная для перевозки отбракованной порожней неочищенной тары с остатками веществ класса 5.1, должна быть сконструирована или приспособлена таким образом, чтобы грузы не могли соприкасаться с деревом или каким-либо другим горючим материалом.</p>		

P004	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P004
Настоящая инструкция применяется к № ООН 3473, 3476, 3477, 3478 и 3479.		
Разрешается использовать следующую тару:		
<p>(1) Для кассет топливных элементов при условии соблюдения общих положений, изложенных в подразделах 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.3, 4.1.1.6 и разделе 4.1.3: бараны (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G); ящики (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2); канистры (3A2, 3B2, 3H2).</p> <p>Тара должна соответствовать эксплуатационным требованиям для группы упаковки II.</p>		
<p>(2) Для кассет топливных элементов, упакованных с оборудованием: прочную наружную тару, отвечающую общим положениям, изложенным в подразделах 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.6 и разделе 4.1.3.</p> <p>Когда кассеты топливных элементов упаковываются с оборудованием, они должны помещаться во внутреннюю тару или укладываться в наружную тару с прокладочным материалом или разделительной(ыми) перегородкой(ами) таким образом, чтобы кассеты топливных элементов были защищены от повреждения, которое может быть вызвано передвижением или перемещением содержимого внутри наружной тары.</p> <p>Оборудование должно быть закреплено, чтобы не происходило его перемещения внутри наружной тары.</p> <p>Для целей настоящей инструкции по упаковке "оборудование" означает устройство, для функционирования которого требуются упакованные вместе с ним кассеты топливных элементов.</p>		
<p>(3) Для кассет топливных элементов, содержащихся в оборудовании: прочную наружную тару, отвечающую общим положениям, изложенным в подразделах 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.6 и разделе 4.1.3.</p> <p>Крупногабаритное массивное оборудование (см. подраздел 4.1.3.8), содержащее кассеты топливных элементов, может перевозиться в неупакованном виде. Если кассеты топливных элементов содержатся в оборудовании, вся система должна быть защищена от короткого замыкания и случайного срабатывания.</p>		

P005	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P005
Настоящая инструкция применяется к № ООН 3528, 3529 и 3530.		
<p>Если двигатель или машина сконструированы и изготовлены таким образом, что средства удержания, содержащие опасные грузы, должным образом защищены, наружная тара не требуется.</p> <p>В противном случае опасные грузы, содержащиеся в двигателях или машинах, должны упаковываться в наружную тару, изготовленную из подходящего материала, имеющую надлежащую прочность и конструкцию в зависимости от вместимости тары и ее предназначения и отвечающую применимым требованиям пункта 4.1.1.1, или же они должны быть закреплены таким образом, чтобы в нормальных условиях перевозки они не могли перемещаться (например, установлены на опоры, помещены в обрешетки или иные транспортно-загрузочные приспособления).</p> <p>Кроме того, способ размещения средств удержания внутри двигателя или машины должен быть таким, чтобы в нормальных условиях перевозки не происходило повреждения средств удержания, содержащих опасные грузы, а в случае повреждения средств удержания, содержащих жидкие опасные грузы, была невозможной утечка опасных грузов из двигателя или машины (для удовлетворения этого требования может использоваться герметичный вкладыш).</p> <p>Средства удержания, содержащие опасные грузы, должны укладываться, закрепляться или обкладываться прокладочным материалом таким образом, чтобы предотвратить их разрушение или утечку из них и ограничить их перемещение в двигателе или машине в нормальных условиях перевозки. Прокладочный материал не должен вступать в опасную реакцию с содержимым средств удержания. Любая утечка содержимого не должна существенно ухудшать защитные свойства прокладочного материала.</p>		
<p>Дополнительное требование:</p> <p>Другие опасные грузы (например, батареи, огнетушители, аккумуляторы сжатого газа или предохранительные устройства), необходимые для функционирования или безопасной эксплуатации двигателя или машины, должны быть надежно установлены в двигателе или машине.</p>		

P010		ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ		P010
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, разрешается использовать следующую тару:				
Комбинированная тара				
Внутренняя тара	Наружная тара	Максимальная масса нетто (см. 4.1.3.3)		
Из стекла 1 л Стальная 40 л	Барабаны			
	стальные (1A1,1A2)			400 кг
	пластмассовые (1H1,1H2)			400 кг
	фанерные (1D)			400 кг
	фибровые (1G)			400 кг
	Ящики			
	стальные (4A)			400 кг
	из естественной древесины (4C1, 4C2)			400 кг
	фанерные (4D)			400 кг
	из древесного материала (4F)			400 кг
из фибрового картона (4G)			400 кг	
из пенопласта (4H1)			60 кг	
из твердой пластмассы (4H2)			400 кг	
Одиночная тара		Максимальная вместимость (см. 4.1.3.3)		
Барабаны				
стальные, с несъемным дном (1A1)				450 л
Канистры				
стальные, с несъемным дном (3A1)				60 л
Составная тара				
пластмассовый сосуд в стальном барабане (6HA1)				250 л
Стальные сосуды под давлением: при условии соблюдения общих положений, изложенных в подразделе 4.1.3.6.				

P099		ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ		P099
Разрешается использование только той тары, которая утверждена для этих грузов компетентным органом. Каждый груз должен перевозиться в сопровождении копии свидетельства об утверждении, выданного компетентным органом, либо в транспортном документе должно содержаться указание о том, что тара была утверждена компетентным органом.				

P101		ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ		P101
Разрешается использование только той тары, которая утверждена компетентным органом страны происхождения. Если страна происхождения не является Договаривающейся стороной ДОПОГ, тара должна быть утверждена компетентным органом первой страны, являющейся Договаривающейся стороной ДОПОГ, по маршруту перевозки груза. Отличительный знак, используемый на транспортных средствах, находящихся в международном дорожном движении ^а , страны, от имени которой выступает компетентный орган, указывается в транспортных документах следующим образом:				
"Тара, утвержденная компетентным органом..." (см. пункт 5.4.1.2.1 е))				

^а Отличительный знак государства регистрации, используемый на автомобилях и прицепах, находящихся в международном дорожном движении, например в соответствии с Женевской конвенцией о дорожном движении 1949 года или Венской конвенцией о дорожном движении 1968 года.

P110a		ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ		P110a
(Зарезервирована)				
ПРИМЕЧАНИЕ: Эта инструкция по упаковке, предусмотренная в Типовых правилах ООН, не применяется к перевозкам, осуществляемым в режиме ДОПОГ.				

P110b ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ P110b		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, и специальных положений, изложенных в разделе 4.1.5, разрешается использовать следующую тару:		
Внутренняя тара	Промежуточная тара	Наружная тара
Емкости металлические деревянные резиновые, теплопроводные пластмассовые, теплопроводные Мешки резиновые, теплопроводные полимерные, теплопроводные	Разделительные перегородки металлические деревянные пластмассовые из фибрового картона	Ящики из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2) фанерные (4D) из древесного материала (4F)
Специальное положение по упаковке:		
PP42 Для № ООН 0074, 0113, 0114, 0129, 0130, 0135 и 0224 – должны выполняться следующие требования: а) внутренняя тара должна содержать не более 50 г взрывчатого вещества (количество, соответствующее массе сухого вещества); б) каждый отсек между разделительными перегородками должен содержать не более одной единицы внутренней тары, которая должна быть прочно закреплена; в) наружная тара может быть разделена не более чем на 25 отсеков.		

P111 ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ P111		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, и специальных положений, изложенных в разделе 4.1.5, разрешается использовать следующую тару:		
Внутренняя тара	Промежуточная тара	Наружная тара
Мешки бумажные, влагонепроницаемые полимерные из текстиля, прорезиненные Емкости деревянные Листы полимерные из текстиля, прорезиненные	Не требуется	Ящики стальные (4A) алюминиевые (4B) прочие металлические (4N) из естественной древесины, обычные (4C1) из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2) фанерные (4D) из древесного материала (4F) из фибрового картона (4G) из пенопласта (4H1) из твердой пластмассы (4H2) Барабаны стальные (1A1, 1A2) алюминиевые (1B1, 1B2) прочие металлические (1N1, 1N2) фанерные (1D) из фибрового картона (1G) пластмассовые (1H1, 1H2)
Специальное положение по упаковке:		
PP43 Для № ООН 0159: внутренняя тара не требуется, если в качестве наружной тары используются металлические (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 или 1N2) или пластмассовые (1H1 или 1H2) барабаны.		

P112a	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ (Для увлажненных твердых веществ, 1.1D)		P112a
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, и специальных положений, изложенных в разделе 4.1.5, разрешается использовать следующую тару:			
<p>Внутренняя тара</p> <p>Мешки бумажные, многослойные, влагонепроницаемые полимерные из текстиля из текстиля, прорезиненные из полимерной ткани</p> <p>Емкости металлические пластмассовые деревянные</p>	<p>Промежуточная тара</p> <p>Мешки полимерные из текстиля, с полимерным внутренним покрытием или вкладышем</p> <p>Емкости металлические пластмассовые деревянные</p>	<p>Наружная тара</p> <p>Ящики стальные (4A) алюминиевые (4B) прочие металлические (4N) из естественной древесины, обычные (4C1) из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2) фанерные (4D) из древесного материала (4F) из фибрового картона (4G) из пенопласта (4H1) из твердой пластмассы (4H2)</p> <p>Барабаны стальные (1A1, 1A2) алюминиевые (1B1, 1B2) прочие металлические (1N1, 1N2) фанерные (1D) фибровые (1G) пластмассовые (1H1, 1H2)</p>	
Дополнительное требование:			
Промежуточная тара не требуется, если в качестве наружной тары используются герметичные барабаны со съёмным днищем.			
Специальные положения по упаковке:			
PP26 Для № ООН 0004, 0076, 0078, 0154, 0219 и 0394: материалы, из которых изготовлена тара, не должны содержать свинец.			
PP45 Для № ООН 0072 и 0226: промежуточная тара не требуется.			

P112b	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ		P112b
(Для сухих твердых веществ, за исключением порошкообразных веществ, 1.1D)			
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, и специальных положений, изложенных в разделе 4.1.5, разрешается использовать следующую тару:			
Внутренняя тара	Промежуточная тара	Наружная тара	
<p>Мешки крафт-бумажные бумажные, многослойные, влагонепроницаемые полимерные из текстиля из текстиля, прорезиненные из полимерной ткани</p>	<p>Мешки (только для № ООН 0150) полимерные из текстиля, с полимерным внутренним покрытием или вкладышем</p>	<p>Мешки из полимерной ткани, плотные (5H2) из полимерной ткани, влагонепроницаемые (5H3) из полимерной пленки (5H4) из текстиля, плотные (5L2) из текстиля, влагонепроницаемые (5L3) бумажные, многослойные, влагонепроницаемые (5M2)</p> <p>Ящики стальные (4A) алюминиевые (4B) прочие металлические (4N) из естественной древесины, обычные (4C1) из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2) фанерные (4D) из древесного материала (4F) из фибрового картона (4G) из пенопласта (4H1) из твердой пластмассы (4H2)</p> <p>Барабаны стальные (1A1, 1A2) алюминиевые (1B1, 1B2) прочие металлические (1N1, 1N2) фанерные (1D) фибровые (1G) пластмассовые (1H1, 1H2)</p>	
Специальные положения по упаковке:			
PP26 Для № ООН 0004, 0076, 0078, 0154, 0216, 0219 и 0386: материалы, из которых изготовлена тара, не должны содержать свинец.			
PP46 Для № ООН 0209: плотные мешки (5H2) рекомендуются только для перевозки сухого ТНТ в виде мелких пластинчатых кристаллов или гранул при максимальной массе нетто 30 кг.			
PP47 Для № ООН 0222: внутренняя тара не требуется, если в качестве наружной тары используется мешок.			

P112c	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ (Для сухих порошкообразных твердых веществ, 1.1D)		P112c
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, и специальных положений, изложенных в разделе 4.1.5, разрешается использовать следующую тару:			
Внутренняя тара Мешки бумажные, многослойные, влагонепроницаемые полимерные из полимерной ткани Емкости из фибрового картона металлические пластмассовые деревянные	Промежуточная тара Мешки бумажные, многослойные, влагонепроницаемые, с внутренним вкладышем полимерные Емкости металлические пластмассовые деревянные	Наружная тара Ящики стальные (4A) алюминиевые (4B) прочие металлические (4N) из естественной древесины, обычные (4C1) из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2) фанерные (4D) из древесного материала (4F) из фибрового картона (4G) из твердой пластмассы (4H2) Барабаны стальные (1A1, 1A2) алюминиевые (1B1, 1B2) прочие металлические (1N1, 1N2) фанерные (1D) фибровые (1G) пластмассовые (1H1, 1H2)	
Дополнительные требования: 1. Внутренняя тара не требуется, если в качестве наружной тары используются барабаны. 2. Тара должна быть непроницаемой для сыпучих веществ.			
Специальные положения по упаковке: PP26 Для № ООН 0004, 0076, 0078, 0154, 0216, 0219 и 0386: материалы, из которых изготовлена тара, не должны содержать свинец. PP46 Для № ООН 0209: плотные мешки (5H2) рекомендуются только для перевозки сухого ТНТ в виде мелких пластинчатых кристаллов или гранул при максимальной массе нетто 30 кг. PP48 Для № ООН 0504: металлическая тара не должна использоваться. Тара, изготовленная из другого материала с небольшим количеством металла, например с металлическими затворами или другими металлическими фитингами, такими как упоминаемые в разделе 6.1.4, не считается металлической тарой.			

P113	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ		P113
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, и специальных положений, изложенных в разделе 4.1.5, разрешается использовать следующую тару:			
<p>Внутренняя тара</p> <p>Мешки бумажные полимерные из текстиля, прорезиненные</p> <p>Емкости из фибрового картона металлические пластмассовые деревянные</p>	<p>Промежуточная тара</p> <p>Не требуется</p>	<p>Наружная тара</p> <p>Ящики стальные (4A) алюминиевые (4B) прочие металлические (4N) из естественной древесины, обычные (4C1) из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2) фанерные (4D) из древесного материала (4F) из фибрового картона (4G) из твердой пластмассы (4H2)</p> <p>Барабаны стальные (1A1, 1A2) алюминиевые (1B1, 1B2) прочие металлические (1N1, 1N2) фанерные (1D) фибровые (1G) пластмассовые (1H1, 1H2)</p>	
Дополнительное требование:			
Тара должна быть непроницаемой для сыпучих веществ.			
Специальные положения по упаковке:			
PP49 Для № ООН 0094 и 0305: в каждую единицу внутренней тары можно помещать не более 50 г вещества.			
PP50 Для № ООН 0027: внутренняя тара не требуется, если в качестве наружной тары используются барабаны.			
PP51 Для № ООН 0028: в качестве внутренней тары могут использоваться крафт-бумажные листы или бумажные парафинированные листы.			

P114a	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ (Для увлажненных твердых веществ)		P114a
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, и специальных положений, изложенных в разделе 4.1.5, разрешается использовать следующую тару:			
<p>Внутренняя тара</p> <p>Мешки полимерные из текстиля из полимерной ткани</p> <p>Емкости металлические пластмассовые деревянные</p>	<p>Промежуточная тара</p> <p>Мешки полимерные из текстиля, с полимерным внутренним покрытием или вкладышем</p> <p>Емкости металлические пластмассовые</p> <p>Разделительные перегородки деревянные</p>	<p>Наружная тара</p> <p>Ящики стальные (4A) металлические, кроме стальных или алюминиевых (4N) из естественной древесины, обычные (4C1) из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2) фанерные (4D) из древесного материала (4F) из фибрового картона (4G) из твердой пластмассы (4H2)</p> <p>Барабаны стальные (1A1, 1A2) алюминиевые (1B1, 1B2) прочие металлические (1N1, 1N2) фанерные (1D) фибровые (1G) пластмассовые (1H1, 1H2)</p>	
Дополнительное требование:			
Промежуточная тара не требуется, если в качестве наружной тары используются герметичные барабаны со съемным днищем.			
Специальные положения по упаковке:			
PP26 Для № ООН 0077, 0132, 0234, 0235 и 0236: материалы, из которых изготовлена тара, не должны содержать свинец.			
PP43 Для № ООН 0342: внутренняя тара не требуется, если в качестве наружной тары используются металлические (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 или 1N2) или пластмассовые (1H1 или 1H2) барабаны.			

P114b	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ (Для сухих твердых веществ)		P114b
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, и специальных положений, изложенных в разделе 4.1.5, разрешается использовать следующую тару:			
<p>Внутренняя тар</p> <p>Мешки крафт-бумажные полимерные из текстиля, плотные из полимерной ткани, плотные</p> <p>Емкости из фибрового картона металлические бумажные пластмассовые из полимерной ткани, плотные деревянные</p>	<p>Промежуточная тар</p> <p>Не требуется</p>	<p>Наружная тар</p> <p>Ящики из естественной древесины, обычные (4C1) из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2) фанерные (4D) из древесного материала (4F) из фибрового картона (4G)</p> <p>Барабаны стальные (1A1, 1A2) алюминиевые (1B1, 1B2) прочие металлические (1N1, 1N2) фанерные (1D) фибровые (1G) пластмассовые (1H1, 1H2)</p>	
Специальные положения по упаковке:			
PP26 Для № ООН 0077, 0132, 0234, 0235 и 0236: материалы, из которых изготовлена тар, не должны содержать свинец.			
PP48 Для № ООН 0508 и 0509: не должна использоваться металлическая тар. Тар, изготовленная из другого материала с небольшим количеством металла, например с металлическими затворами или другими металлическими фитингами, такими как упоминаемые в разделе 6.1.4, не считается металлической тарой.			
PP50 Для № ООН 0160, 0161 и 0508: внутренняя тар не нужна, если в качестве наружной тары используются барабаны.			
PP52 Для № ООН 0160 и 0161: если в качестве наружной тары используются металлические барабаны (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 или 1N2), то металлическая тар должна быть сконструирована таким образом, чтобы исключить возможность взрыва в результате увеличения внутреннего давления под воздействием внутренних или внешних факторов.			

P115	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ		P115
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, и специальных положений, изложенных в разделе 4.1.5, разрешается использовать следующую тару:			
Внутренняя тара Емкости пластмассовые деревянные	Промежуточная тара Мешки полимерные, в металлических емкостях Барабаны металлические Емкости деревянные	Наружная тара Ящики из естественной древесины, обычные (4C1) из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2) фанерные (4D) из древесного материала (4F) Барабаны стальные (1A1, 1A2) алюминиевые (1B1, 1B2) прочие металлические (1N1, 1N2) фанерные (1D) фибровые (1G) пластмассовые (1H1, 1H2)	
Специальные положения по упаковке:			
PP45 Для № ООН 0144: промежуточная тара не требуется.			
PP53 Для № ООН 0075, 0143, 0495 и 0497: если в качестве наружной тары используются ящики, внутренняя тара должна закрываться навинчивающимися заглушками и иметь вместимость не более 5 л каждая. Внутренняя тара должна быть со всех сторон окружена негорючим абсорбирующим прокладочным материалом. Количество абсорбирующего прокладочного материала должно быть достаточным для поглощения жидкого содержимого. Металлические емкости должны быть изолированы друг от друга прокладочным материалом. Масса нетто метательного взрывчатого вещества не должна превышать 30 кг на каждую упаковку, если в качестве наружной тары используются ящики.			
PP54 Для № ООН 0075, 0143, 0495 и 0497: если в качестве наружной тары используются барабаны и в качестве промежуточной тары используются барабаны, они должны быть окружены негорючим прокладочным материалом в количестве, достаточном для поглощения жидкого содержимого. Вместо внутренней и промежуточной тары может использоваться составная тара, состоящая из пластмассовой емкости в металлическом барабане. Чистый объем метательного взрывчатого вещества в каждой упаковке не должен превышать 120 л.			
PP55 Для № ООН 0144: должен применяться абсорбирующий прокладочный материал.			
PP56 Для № ООН 0144: в качестве внутренней тары могут использоваться металлические емкости.			
PP57 Для № ООН 0075, 0143, 0495 и 0497: если в качестве наружной тары используются ящики, то в качестве промежуточной тары должны использоваться мешки.			
PP58 Для № ООН 0075, 0143, 0495 и 0497: если в качестве наружной тары используются барабаны, то в качестве промежуточной тары должны использоваться барабаны.			
PP59 Для № ООН 0144: в качестве наружной тары могут использоваться ящики из фибрового картона (4G).			
PP60 Для № ООН 0144: не должны использоваться алюминиевые барабаны (1B1 и 1B2) и прочие металлические барабаны, кроме стальных или алюминиевых (1N1 и 1N2).			

P116	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ		P116
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, и специальных положений, изложенных в разделе 4.1.5, разрешается использовать следующую тару:			
<p>Внутренняя тара</p> <p>Мешки бумажные, влаго- и маслонепроницаемые полимерные из текстиля, с полимерным внутренним покрытием или вкладышем из полимерной ткани, плотные</p> <p>Емкости из фибрового картона, влагонепроницаемые металлические пластмассовые деревянные, плотные</p> <p>Листы бумажные, влагонепроницаемые бумажные, парафинированные полимерные</p>	<p>Промежуточная тара</p> <p>Не требуется</p>	<p>Наружная тара</p> <p>Мешки из полимерной ткани (5Н1, 5Н2, 5Н3) бумажные, многослойные, влагонепроницаемые (5М2) из полимерной пленки (5Н4) из текстиля, плотные (5Л2) из текстиля, влагонепроницаемые (5Л3)</p> <p>Ящики стальные (4А) алюминиевые (4В) прочие металлические (4N) из естественной древесины, обычные (4С1) из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4С2) фанерные (4D) из древесного материала (4F) из фибрового картона (4G) из твердой пластмассы (4Н2)</p> <p>Барабаны стальные (1А1, 1А2) алюминиевые (1В1, 1В2) прочие металлические (1N1, 1N2) фанерные (1D) фибровые (1G) пластмассовые (1Н1, 1Н2)</p> <p>Канистры стальные (3А1, 3А2) пластмассовые (3Н1, 3Н2)</p>	
Специальные положения по упаковке:			
PP61 Для № ООН 0082, 0241, 0331 и 0332: внутренняя тара не требуется, если в качестве наружной тары используются герметичные барабаны со съёмным днищем.			
PP62 Для № ООН 0082, 0241, 0331 и 0332: внутренняя тара не требуется, если взрывчатое вещество содержится во влагонепроницаемом материале.			
PP63 Для № ООН 0081: внутренняя тара не требуется, если вещество содержится в упаковке из твердой пластмассы, непроницаемой для азотных сложных эфиров.			
PP64 Для № ООН 0331: внутренняя тара не требуется, если в качестве наружной тары используются мешки (5Н2, 5Н3 или 5Н4).			
PP65 <i>(Исключено)</i>			
PP66 Для № ООН 0081: мешки не должны использоваться в качестве наружной тары.			

При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах **4.1.1** и **4.1.3**, и специальных положений, изложенных в разделе **4.1.5**, разрешается использовать следующую тару:

Внутренняя тара	Промежуточная тара	Наружная тара
Не требуется	Не требуется	<p>Ящики стальные (4А) алюминиевые (4В) прочие металлические (4N) из естественной древесины, обычные (4С1) из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4С2) фанерные (4D) из древесного материала (4F) из фибрового картона (4G) из пенопласта (4Н1) из твердой пластмассы (4Н2)</p> <p>Барабаны стальные (1А1, 1А2) алюминиевые (1В1, 1В2) прочие металлические (1N1, 1N2) фанерные (1D) фибровые (1G) пластмассовые (1Н1, 1Н2)</p>

Специальное положение по упаковке:

РР67 Для № ООН 0006, 0009, 0010, 0015, 0016, 0018, 0019, 0034, 0035, 0038, 0039, 0048, 0056, 0137, 0138, 0168, 0169, 0171, 0181, 0182, 0183, 0186, 0221, 0243, 0244, 0245, 0246, 0254, 0280, 0281, 0286, 0287, 0297, 0299, 0300, 0301, 0303, 0321, 0328, 0329, 0344, 0345, 0346, 0347, 0362, 0363, 0370, 0412, 0424, 0425, 0434, 0435, 0436, 0437, 0438, 0451, 0488, 0502 и 0510:

Крупногабаритные и массивные взрывчатые изделия, обычно предназначенные для военного использования, без собственных средств инициирования или с собственными средствами инициирования, содержащими не менее двух эффективных защитных устройств, могут перевозиться в неупакованном виде. Если такие изделия содержат метательные заряды или являются самодвижущимися, их системы зажигания должны быть защищены против возбуждающих воздействий, способных возникнуть в нормальных условиях перевозки. Отрицательный результат испытаний серии 4, проводимых на неупакованном изделии, указывает на то, что изделие может рассматриваться на предмет перевозки в неупакованном виде. Такие неупакованные изделия могут устанавливаться на опоры или помещаться в обрешетки и другие подходящие транспортно-загрузочные приспособления.

P131		ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ		P131	
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, и специальных положений, изложенных в разделе 4.1.5, разрешается использовать следующую тару:					
Внутренняя тара		Промежуточная тара		Наружная тара	
Мешки бумажные полимерные Емкости из фибрового картона металлические пластмассовые деревянные Бобины		Не требуется		Ящики стальные (4A) алюминиевые (4B) прочие металлические (4N) из естественной древесины, обычные (4C1) из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2) фанерные (4D) из древесного материала (4F) из фибрового картона (4G) из твердой пластмассы (4H2) Барабаны стальные (1A1, 1A2) алюминиевые (1B1, 1B2) прочие металлические (1N1, 1N2) фанерные (1D) фибровые (1G) пластмассовые (1H1, 1H2)	
Специальное положение по упаковке:					
PP68 Для № ООН 0029, 0267 и 0455: мешки и бобины не должны использоваться в качестве внутренней тары.					

P132a		ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ		P132a	
(Изделия, представляющие собой закрытые оболочки из металла, пластмассы или фибрового картона, содержащие детонирующее ВВ, или смесь детонирующих ВВ с пластифицирующими добавками)					
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, и специальных положений, изложенных в разделе 4.1.5, разрешается использовать следующую тару:					
Внутренняя тара		Промежуточная тара		Наружная тара	
Не требуется		Не требуется		Ящики стальные (4A) алюминиевые (4B) прочие металлические (4N) из естественной древесины, обычные (4C1) из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2) фанерные (4D) из древесного материала (4F) из фибрового картона (4G) из твердой пластмассы (4H2)	

P132b ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ P132b (Изделия без закрытых оболочек)		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, и специальных положений, изложенных в разделе 4.1.5, разрешается использовать следующую тару:		
Внутренняя тара Емкости из фибрового картона металлические пластмассовые деревянные Листы бумажные полимерные	Промежуточная тара Не требуется	Наружная тара Ящики стальные (4А) алюминиевые (4В) прочие металлические (4N) из естественной древесины, обычные (4С1) из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4С2) фанерные (4D) из древесного материала (4F) из фибрового картона (4G) из твердой пластмассы (4Н2)

P133 ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ P133		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, и специальных положений, изложенных в разделе 4.1.5, разрешается использовать следующую тару:		
Внутренняя тара Емкости из фибрового картона металлические пластмассовые деревянные Лотки с разделительными перегородками из фибрового картона пластмассовые деревянные	Промежуточная тара Емкости из фибрового картона металлические пластмассовые деревянные	Наружная тара Ящики стальные (4А) алюминиевые (4В) прочие металлические (4N) из естественной древесины, обычные (4С1) из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4С2) фанерные (4D) из древесного материала (4F) из фибрового картона (4G) из твердой пластмассы (4Н2)
Дополнительное требование: Емкости требуется использовать в качестве промежуточной тары только в том случае, если внутренней тарой являются лотки.		
Специальное положение по упаковке: PP69 Для № ООН 0043, 0212, 0225, 0268 и 0306: лотки не должны использоваться в качестве внутренней тары.		

P134 ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ P134		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, и специальных положений, изложенных в разделе 4.1.5, разрешается использовать следующую тару:		
<p>Внутренняя тара</p> <p>Мешки влагонепроницаемые</p> <p>Емкости из фибрового картона металлические пластмассовые деревянные</p> <p>Листы из фибрового картона, гофрированные</p> <p>Трубки из фибрового картона</p>	<p>Промежуточная тара</p> <p>Не требуется</p>	<p>Наружная тара</p> <p>Ящики стальные (4A) алюминиевые (4B) прочие металлические (4N) из естественной древесины, обычные (4C1) из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2) фанерные (4D) из древесного материала (4F) из фибрового картона (4G) из пенопласта (4H1) из твердой пластмассы (4H2)</p> <p>Барабаны стальные (1A1, 1A2) алюминиевые (1B1, 1B2) прочие металлические (1N1, 1N2) фанерные (1D) из фибрового картона (1G) пластмассовые (1H1, 1H2)</p>

P135 ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ P135		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, и специальных положений, изложенных в разделе 4.1.5, разрешается использовать следующую тару:		
<p>Внутренняя тара</p> <p>Мешки бумажные полимерные</p> <p>Емкости из фибрового картона металлические пластмассовые деревянные</p> <p>Листы бумажные полимерные</p>	<p>Промежуточная тара</p> <p>Не требуется</p>	<p>Наружная тара</p> <p>Ящики стальные (4A) алюминиевые (4B) прочие металлические (4N) из естественной древесины, обычные (4C1) из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2) фанерные (4D) из древесного материала (4F) из фибрового картона (4G) из пенопласта (4H1) из твердой пластмассы (4H2)</p> <p>Барабаны стальные (1A1, 1A2) алюминиевые (1B1, 1B2) прочие металлические (1N1, 1N2) фанерные (1D) фибровые (1G) пластмассовые (1H1, 1H2)</p>

P136		ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ		P136	
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, и специальных положений, изложенных в разделе 4.1.5, разрешается использовать следующую тару:					
Внутренняя тара		Промежуточная тара		Наружная тара	
Мешки полимерные из текстиля Ящики из фибрового картона пластмассовые деревянные Разделительные перегородки в наружной таре		Не требуется		Ящики стальные (4A) алюминиевые (4B) прочие металлические (4N) из естественной древесины, обычные (4C1) из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2) фанерные (4D) из древесного материала (4F) из фибрового картона (4G) из твердой пластмассы (4H2) Барабаны стальные (1A1, 1A2) алюминиевые (1B1, 1B2) прочие металлические (1N1, 1N2) фанерные (1D) фибровые (1G) пластмассовые (1H1, 1H2)	

P137		ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ		P137	
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, и специальных положений, изложенных в разделе 4.1.5, разрешается использовать следующую тару:					
Внутренняя тара		Промежуточная тара		Наружная тара	
Мешки полимерные Ящики из фибрового картона деревянные Трубки из фибрового картона металлические пластмассовые Разделительные перегородки в наружной таре		Не требуется		Ящики стальные (4A) алюминиевые (4B) прочие металлические (4N) из естественной древесины, обычные (4C1) из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2) фанерные (4D) из древесного материала (4F) из фибрового картона (4G) из твердой пластмассы (4H2) Барабаны стальные (1A1, 1A2) алюминиевые (1B1, 1B2) прочие металлические (1N1, 1N2) фанерные (1D) фибровые (1G) пластмассовые (1H1, 1H2)	
Специальное положение по упаковке:					
PP70 Для № ООН 0059, 0439, 0440 и 0441: если кумулятивные заряды упаковываются по отдельности, коническая полость должна быть расположена основанием вниз, и на упаковку должна быть нанесена маркировка в соответствии с пунктом 5.2.1.10.1. Если кумулятивные заряды упаковываются попарно, конические полости должны быть расположены одна к другой с целью сведения к минимуму кумулятивного действия зарядов при случайном инициировании.					

P138 ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ P138		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, и специальных положений, изложенных в разделе 4.1.5, разрешается использовать следующую тару:		
Внутренняя тара Мешки Полимерные	Промежуточная тара Не требуется	Наружная тара Ящики стальные (4A) алюминиевые (4B) прочие металлические (4N) из естественной древесины, обычные (4C1) из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2) фанерные (4D) из древесного материала (4F) из фибрового картона (4G) из твердой пластмассы (4H2) Барабаны стальные (1A1, 1A2) алюминиевые (1B1, 1B2) прочие металлические (1N1, 1N2) фанерные (1D) из фибрового картона (1G) пластмассовые (1H1, 1H2)
Дополнительное требование: Если концы изделий запечатаны, внутренняя тара не требуется.		

P139 ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ P139		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, и специальных положений, изложенных в разделе 4.1.5, разрешается использовать следующую тару:		
Внутренняя тара Мешки полимерные Емкости из фибрового картона металлические пластмассовые деревянные Бобины Листы бумажные полимерные	Промежуточная тара Не требуется	Наружная тара Ящики стальные (4A) алюминиевые (4B) прочие металлические (4N) из естественной древесины, обычные (4C1) из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2) фанерные (4D) из древесного материала (4F) из фибрового картона (4G) из твердой пластмассы (4H2) Барабаны стальные (1A1, 1A2) алюминиевые (1B1, 1B2) прочие металлические (1N1, 1N2) фанерные (1D) фибровые (1G) пластмассовые (1H1, 1H2)
Специальные положения по упаковке: PP71 Для № ООН 0065, 0102, 0104, 0289 и 0290: концы детонирующего шнура должны быть изолированы, например с помощью прочно установленной пробки, препятствующей высвобождению взрывчатого вещества. Концы гибкого детонирующего шнура должны быть крепко связаны. PP72 Для № ООН 0065 и 0289: внутренняя тара не требуется, если эти изделия свернуты спиралью.		

P140		ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ		P140
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, и специальных положений, изложенных в разделе 4.1.5, разрешается использовать следующую тару:				
Внутренняя тара		Промежуточная тара		Наружная тара
Мешки полимерные Емкости деревянные Бобины Листы крафт-бумажные полимерные		Не требуется		Ящики стальные (4A) алюминиевые (4B) прочие металлические (4N) из естественной древесины, обычные (4C1) из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2) фанерные (4D) из древесного материала (4F) из фибрового картона (4G) из твердой пластмассы (4H2) Барабаны стальные (1A1, 1A2) алюминиевые (1B1, 1B2) прочие металлические (1N1, 1N2) фанерные (1D) фибровые (1G) пластмассовые (1H1, 1H2)
Специальные положения по упаковке:				
PP73 Для № ООН 0105: если концы изделия запечатаны, то внутренняя тара не требуется.				
PP74 Для № ООН 0101: тара должна быть плотной, за исключением случаев, когда взрыватель помещен в бумажную трубку, и оба конца трубки закрыты съемными колпачками.				
PP75 Для № ООН 0101: не должны использоваться стальные, алюминиевые или прочие металлические ящики или барабаны.				

P141		ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ		P141
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, и специальных положений, изложенных в разделе 4.1.5, разрешается использовать следующую тару:				
Внутренняя тара		Промежуточная тара		Наружная тара
Емкости из фибрового картона металлические пластмассовые деревянные Лотки с разделительными перегородками пластмассовые деревянные Разделительные перегородки в наружной таре		Не требуется		Ящики стальные (4A) алюминиевые (4B) прочие металлические (4N) из естественной древесины, обычные (4C1) из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2) фанерные (4D) из древесного материала (4F) из фибрового картона (4G) из твердой пластмассы (4H2) Барабаны стальные (1A1, 1A2) алюминиевые (1B1, 1B2) прочие металлические (1N1, 1N2) фанерные (1D) фибровые (1G) пластмассовые, со съемным дном (1H1, 1H2)

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ		
P142		P142
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, и специальных положений, изложенных в разделе 4.1.5, разрешается использовать следующую тару:		
Внутренняя тара Мешки бумажные полимерные Емкости из фибрового картона металлические пластмассовые деревянные Листы бумажные Лотки с разделительными перегородками Пластмассовые	Промежуточная тара Не требуется	Наружная тара Ящики стальные (4A) алюминиевые (4B) прочие металлические (4N) из естественной древесины, обычные (4C1) из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2) фанерные (4D) из древесного материала (4F) из фибрового картона (4G) из твердой пластмассы (4H2) Барабаны стальные (1A1, 1A2) алюминиевые (1B1, 1B2) прочие металлические (1N1, 1N2) фанерные (1D) фибровые (1G) пластмассовые (1H1, 1H2)

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ		
P143		P143
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, и специальных положений, изложенных в разделе 4.1.5, разрешается использовать следующую тару:		
Внутренняя тара Мешки крафт-бумажные полимерные из текстиля из текстиля, прорезиненные Емкости из фибрового картона металлические пластмассовые деревянные Лотки с разделительными перегородками пластмассовые деревянные	Промежуточная тара Не требуется	Наружная тара Ящики стальные (4A) алюминиевые (4B) прочие металлические (4N) из естественной древесины, обычные (4C1) из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2) фанерные (4D) из древесного материала (4F) из фибрового картона (4G) из твердой пластмассы (4H2) Барабаны стальные (1A1, 1A2) алюминиевые (1B1, 1B2) прочие металлические (1N1, 1N2) фанерные (1D) фибровые (1G) пластмассовые (1H1, 1H2)
Дополнительное требование: Вместо вышеупомянутой внутренней или наружной тары может использоваться составная тара (6HН2) (пластмассовая емкость в наружном ящике из твердой пластмассы).		
Специальное положение по упаковке: PP76 Для № ООН 0271, 0272, 0415 и 0491: если используется металлическая тара, она должна быть сконструирована таким образом, чтобы исключить возможность взрыва в результате увеличения внутреннего давления под воздействием внутренних или внешних факторов.		

P144	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ		P144
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, и специальных положений, изложенных в разделе 4.1.5, разрешается использовать следующую тару:			
<p>Внутренняя тара</p> <p>Емкости из фибрового картона металлические пластмассовые деревянные</p> <p>Разделительные перегородки в наружной таре</p>	<p>Промежуточная тара</p> <p>Не требуется</p>	<p>Наружная тара</p> <p>Ящики стальные (4A) алюминиевые (4B) прочие металлические (4N) из естественной древесины, обычные, с металлическим вкладышем (4C1) фанерные (4D), с металлическим вкладышем из древесного материала (4F), с металлическим вкладышем из пенопласта (4H1) из твердой пластмассы (4H2)</p> <p>Бараны стальные (1A1, 1A2) алюминиевые (1B1, 1B2) прочие металлические (1N1, 1N2) пластмассовые (1H1, 1H2)</p>	
Специальное положение по упаковке:			
<p>PP77 Для № ООН 0248 и 0249: тара должна быть защищена от проникновения в нее воды. Если водоактивируемые устройства перевозятся без упаковки, они должны быть снабжены по меньшей мере двумя независимыми предохранительными устройствами для предотвращения проникновения воды.</p>			

Типы тары: баллоны, трубки, барабаны под давлением и связки баллонов.

Баллоны, трубки, барабаны под давлением и связки баллонов разрешается использовать при условии соблюдения специальных положений по упаковке, изложенных в разделе 4.1.6, положений, изложенных ниже в пунктах (1)–(9), и, когда они указаны в колонке "Специальные положения по упаковке" таблиц 1, 2 или 3, соответствующих специальных положений по упаковке, изложенных ниже в пункте (10).

Общие положения

- (1) Сосуды под давлением должны герметически закрываться, с тем чтобы не происходило выпуска газов.
- (2) Сосуды под давлением, содержащие токсичные вещества, ЛК₅₀ которых составляет 200 мл/м³ (млн.⁻¹) или меньше, как это указано в таблице, не оборудуются какими-либо устройствами для сброса давления. Устройства для сброса давления устанавливаются на сосуды ООН под давлением, используемые для перевозки диоксида углерода (№ ООН 1013) и гемииоксида азота (№ ООН 1070).
- (3) Три нижеследующие таблицы охватывают сжатые газы (таблица 1), сжиженные и растворенные газы (таблица 2) и вещества, не относящиеся к классу 2 (таблица 3). В этих таблицах указываются:
 - a) номер ООН, наименование и описание, а также классификационный код вещества;
 - b) ЛК₅₀ для токсичных веществ;
 - c) типы сосудов под давлением, разрешенные для перевозки вещества, отмеченные буквой "X";
 - d) максимальный срок между испытаниями при периодических проверках сосудов под давлением;

ПРИМЕЧАНИЕ: В случае сосудов под давлением, изготовленных из композитных материалов, максимальный срок между испытаниями составляет 5 лет. Этот срок может быть увеличен до срока, указанного в таблицах 1 и 2 (т.е. до 10 лет) при условии утверждения компетентным органом или назначенным им органом, выдавшим официальное утверждение.

- e) минимальное испытательное давление сосудов под давлением;
- f) максимальное рабочее давление сосудов под давлением для сжатых газов (в тех случаях, когда величина не указана, рабочее давление не должно превышать двух третей испытательного давления) или максимальный(ые) коэффициент(ы) наполнения, зависящий(ие) от испытательного давления, для сжиженных и растворенных газов;
- g) специальные положения по упаковке, относящиеся к данному веществу.

Испытательное давление, коэффициенты наполнения и требования, касающиеся наполнения

- (4) Требуемое минимальное испытательное давление равно 1 МПа (10 бар).
- (5) Сосуды под давлением ни при каких обстоятельствах не должны наполняться свыше предела, установленного в нижеследующих требованиях:
 - a) Для сжатых газов рабочее давление не должно быть более двух третей испытательного давления сосудов под давлением. Ограничения этого верхнего предела рабочего давления устанавливаются специальным положением по упаковке "o". Ни при каких обстоятельствах внутреннее давление при температуре 65 °С не должно превышать испытательного давления.
 - b) Для сжиженных газов высокого давления коэффициент наполнения должен быть таким, чтобы установившееся давление при температуре 65 °С не превышало испытательного давления сосудов под давлением.

Использование других значений испытательного давления и коэффициента наполнения, помимо тех, которые указаны в таблице, разрешается, за исключением тех случаев, когда применяются требования специального положения по упаковке "o", при условии:

- i) соблюдения в случае применимости критерия, предусмотренного в специальном положении по упаковке "r"; или
- ii) соблюдения вышеупомянутого критерия во всех остальных случаях.

Для сжиженных газов и смесей газов высокого давления, по которым нет соответствующих данных, максимальный коэффициент наполнения (FR) определяется по следующей формуле:

$$FR = 8,5 \times 10^{-4} \times d_g \times P_h,$$

- где
- | | | |
|-------|---|---|
| FR | = | максимальный коэффициент наполнения; |
| d_g | = | плотность газа (при температуре 15 °С и давлении 1 бар) (в кг/м ³); |
| P_h | = | минимальное испытательное давление (в барах). |

(продолж. на след. стр.)

Если плотность газа неизвестна, максимальный коэффициент наполнения определяется по следующей формуле:

$$FR = \frac{P_h \times MM \times 10^{-3}}{R \times 338},$$

- где FR = максимальный коэффициент наполнения;
 P_h = минимальное испытательное давления (в барах);
 MM = молекулярная масса (в г/моль);
 R = $8,31451 \times 10^{-2}$ бар.л.моль⁻¹.К⁻¹ (газовая постоянная).

Для смесей газов средняя молекулярная масса определяется с учетом объемных концентраций различных компонентов.

- с) Для сжиженных газов низкого давления максимальная масса содержимого на литр вместимости по воде составляет 0,95 плотности жидкой фазы при температуре 50 °С; кроме того, жидкая фаза не должна полностью занимать сосуд под давлением при любой температуре до 60 °С. Испытательное давление сосуда под давлением должно быть, по меньшей мере, равным давлению паров (абсолютному) жидкости при температуре 65 °С, уменьшенному на 100 кПа (1 бар).

Для сжиженных газов и смесей газов низкого давления, по которым нет соответствующих данных, максимальный коэффициент наполнения определяется по следующей формуле:

$$FR = (0,0032 \times BP - 0,24) \times d_1,$$

- где FR = максимальный коэффициент наполнения;
 BP = температура кипения (по шкале Кельвина);
 d_1 = плотность жидкости при температуре кипения (в кг/л).
- d) В отношении № ООН 1001 ацетилена растворенного и № ООН 3374 ацетилена нерастворенного см. пункт (10), специальное положение по упаковке "р".
- e) Для сжиженных газов, к которым добавлены сжатые газы, оба компонента – сжиженный газ и сжатый газ – должны приниматься во внимание при расчете внутреннего давления в сосуде под давлением.

Максимальная масса содержимого на литр вместимости по воде не должна превышать 0,95 плотности жидкой фазы при температуре 50 °С; кроме того, жидкая фаза не должна полностью занимать сосуд под давлением при любой температуре до 60 °С.

В наполненном состоянии внутреннее давление при температуре 65 °С не должно быть выше испытательного давления сосудов под давлением. Должны учитываться значения давления паров и объемного расширения всех веществ в сосудах под давлением. При отсутствии экспериментальных данных необходимо предпринять следующие шаги:

- i) расчет давления паров сжиженного газа и парциального давления сжатого газа при температуре 15 °С (температура при наполнении);
 - ii) расчет объемного расширения жидкой фазы в результате нагрева с 15 °С до 65 °С и расчет оставшегося объема газовой фазы;
 - iii) расчет парциального давления сжатого газа при температуре 65 °С с учетом объемного расширения жидкой фазы;
- ПРИМЕЧАНИЕ:** Должен учитываться коэффициент сжимаемости сжатого газа при температурах 15 °С и 65 °С.
- iv) расчет давления паров сжиженного газа при температуре 65 °С;
 - v) общее давление является суммой давления паров сжиженного газа и парциального давления сжатого газа при температуре 65 °С;
 - vi) учет растворимости сжатого газа при температуре 65 °С в жидкой фазе.

(продолж. на след. стр.)

Испытательное давление сосуда под давлением не должно быть меньше расчетного общего давления за вычетом 100 кПа (1бар).

Если растворимость сжатого газа в жидкой фазе (подпункт vi)) неизвестна при осуществлении расчета, испытательное давление может быть рассчитано без учета растворимости газа.

- (6) Другие значения испытательного давления и коэффициента наполнения могут использоваться при том условии, что они отвечают общим требованиям, изложенным в пунктах (4) и (5) выше.
- (7) а) Наполнение сосудов под давлением может осуществляться только в специально оборудованных центрах квалифицированным персоналом, применяющим надлежащие процедуры.
- Указанные процедуры должны включать следующие проверки:
- соответствия сосудов и вспомогательного оборудования требованиям ДОПОГ;
 - их совместимости с подлежащим перевозке продуктом;
 - отсутствия повреждений, способных снизить уровень безопасности;
 - соблюдения значений коэффициента или давления наполнения в зависимости от конкретного случая;
 - маркировочных и идентификационных знаков.
- б) СНГ, которым наполняют баллоны, должен быть высокого качества; это требование считается выполненным, если такой СНГ соответствует предельным значениям коррозионной активности, указанным в стандарте ISO 9162:1989.

Периодические проверки

- (8) Сосуды под давлением многоразового использования должны подвергаться периодическим проверкам в соответствии с требованиями подразделов 6.2.1.6 и 6.2.3.5 соответственно.
- (9) Если в приведенных ниже таблицах в отношении некоторых веществ не указаны специальные положения, периодические проверки должны проводиться:
- а) каждые 5 лет в случае сосудов под давлением, предназначенных для перевозки газов с классификационными кодами 1T, 1TF, 1TO, 1TC, 1TFC, 1TOC, 2T, 2TO, 2TF, 2TC, 2TFC, 2TOC, 4A, 4F и 4TC;
 - б) каждые 5 лет в случае сосудов под давлением, предназначенных для перевозки веществ других классов;
 - в) каждые 10 лет в случае сосудов под давлением, предназначенных для перевозки газов с классификационными кодами 1A, 1O, 1F, 2A, 2O и 2F.

В случае сосудов под давлением, изготовленных из композитных материалов, максимальный срок между испытаниями составляет 5 лет. Этот срок может быть увеличен до срока, указанного в таблицах 1 и 2 (т.е. до 10 лет) при условии утверждения компетентным органом или назначенным им органом, выдавшим официальное утверждение.

Специальные положения на упаковке

- (10) **Совместимость с материалами**
- а: Сосуды под давлением из алюминиевого сплава не должны использоваться.
 - б: Медные клапаны (вентили) использовать не разрешается.
 - в: Металлические части, соприкасающиеся с содержимым, не должны содержать более 65% меди.
 - г: В случае стальных сосудов под давлением разрешается использовать только те сосуды, на которые нанесена буква "Н" в соответствии с пунктом 6.2.2.7.4 р).

Требования в отношении токсичных веществ, ЛК₅₀ которых составляет 200 мл/м³ (млн.⁻¹) или меньше

- к: Выпускные отверстия клапанов (вентилей) должны быть снабжены удерживающими давление газонепроницаемыми заглушками или колпаками, имеющими резьбу, параметры которой совпадают с параметрами резьбы выпускных отверстий клапанов (вентилей), и изготовленными из материала, не подверженного воздействию содержимого сосуда под давлением.

(продолж. на след. стр.)

Каждый баллон в связке должен быть снабжен индивидуальным клапаном (вентилем), который должен быть закрыт во время перевозки. После наполнения баллона коллектор должен быть продут, прочищен и заглушен.

Связки, содержащие фтор сжатый (№ ООН 1045), могут быть изготовлены с запорными клапанами (вентильями) на группах баллонов общей вместимостью по воде не более 150 л вместо оснащения запорными клапанами (вентильями) каждого баллона.

Баллоны и отдельные баллоны в связке должны выдерживать испытательное давление не менее 200 бар и иметь минимальную толщину стенок 3,5 мм в случае алюминиевого сплава или 2 мм в случае стали. Отдельные баллоны, не отвечающие этому требованию, перевозятся в жесткой наружной таре, которая надлежащим образом предохраняет баллон и его оснастку и удовлетворяет эксплуатационным требованиям для группы упаковки I. Барабаны под давлением должны иметь минимальную толщину стенок, указанную компетентным органом.

Сосуды под давлением не оснащаются устройствами для сброса давления.

Вместимость одиночных баллонов и каждого из баллонов в связке не должна превышать 85 л по воде.

Каждый клапан (вентиль) должен быть в состоянии выдерживать испытательное давление, которому подвергается сосуд под давлением, и должен крепиться непосредственно к сосуду под давлением либо с помощью конического резьбового соединения, либо иным способом, отвечающим требованиям стандарта ISO 10692-2:2001.

Каждый клапан (вентиль) должен быть либо неуплотняемого типа с цельной диафрагмой, либо такого типа, который не допускал бы просачивания сквозь уплотнение или в обход него.

Перевозка в капсулах не разрешается.

Каждый сосуд под давлением должен проверяться на предмет утечки после наполнения.

Положения, касающиеся отдельных газов

- l: № ООН 1040 этилена оксид может также упаковываться в герметически укупориваемую стеклянную или металлическую внутреннюю тару, которая должным образом обкладывается прокладочным материалом и помещается в ящики из фибрового картона, древесины или металла, отвечающие эксплуатационным требованиям для группы упаковки I. Максимальное разрешенное количество содержимого для любых видов стеклянной внутренней тары равняется 30 г, а максимальное разрешенное количество содержимого для любых видов металлической внутренней тары – 200 г. После наполнения каждая единица внутренней тары подвергается проверке на герметичность путем помещения внутренней тары в ванну с горячей водой при такой температуре и на такой период времени, которые достаточны для достижения внутреннего давления, равного давлению паров оксида этилена при температуре 55 °С. Максимальная масса нетто вещества в любой единице наружной тары не должно превышать 2,5 кг.
- m: Сосуды под давлением наполняются до рабочего давления, не превышающего 5 бар.
- n: Баллоны и отдельные баллоны в одной связке должны содержать не более 5 кг этого газа. Когда связки, содержащие сжатый фтор (№ ООН 1045), разделены на группы баллонов в соответствии со специальным положением по упаковке "k", каждая группа должна содержать не более 5 кг этого газа.
- o: Ни при каких обстоятельствах не должны превышать значения рабочего давления или коэффициента наполнения, указанные в таблицах.
- p: Для № ООН 1001 ацетилена растворенного и № ООН 3374 ацетилена нерастворенного: баллоны должны заполняться однородным монолитным пористым материалом; рабочее давление и количество ацетилена не должны превышать значений, указанных в утверждении или в стандартах ISO 3807-1:2000, ISO 3807-2:2000 или ISO 3807-2013, в зависимости от конкретного случая.

(продолж. на след. стр.)

Для № ООН 1001 ацетилена растворенного: баллоны должны содержать такое количество ацетона или соответствующего растворителя, которое указано в утверждении (см., в соответствующих случаях, ISO 3807-1:2000, ISO 3807-2:2000 или ISO 3807-2013); баллоны, снабженные устройствами для сброса давления или соединенные коллектором, перевозятся в вертикальном положении.

В качестве альтернативы для № ООН 1001 ацетилена растворенного: баллоны, не являющиеся сосудами ООН под давлением, могут заполняться немонолитным пористым материалом; рабочее давление, количество ацетилена и количество растворителя не должны превышать значений, указанных в утверждении. Периодические проверки баллонов должны проводиться не реже, чем один раз в пять лет.

Испытательное давление в 52 бар применяется только к баллонам, снабженным плавкой предохранительной вставкой.

- q: Выпускные отверстия клапанов (вентилей) сосудов под давлением для пирофорных газов или легковоспламеняющихся смесей газов, содержащих более 1% пирофорных соединений, должны быть снабжены газонепроницаемыми заглушками или колпаками, которые должны быть изготовлены из материала, не подверженного воздействию содержимого сосуда под давлением. В тех случаях, когда эти сосуды под давлением объединены в связку и соединены коллектором, каждый из них должен иметь индивидуальный клапан (вентиль), который должен быть закрыт во время перевозки, а выпускное отверстие вентиля коллектора должно быть снабжено удерживающей давление газонепроницаемой заглушкой или колпаком. Газонепроницаемые заглушки или колпаки должны иметь резьбу, параметры которой совпадают с параметрами резьбы выпускных отверстий клапанов (вентилей). Перевозка в капсулах не разрешается.
- r: Коэффициент наполнения для этого газа должен ограничиваться таким образом, чтобы в случае полного разложения давление не превышало двух третей испытательного давления сосуда под давлением.
- ra: Этот газ может также закачиваться в капсулы при соблюдении следующих условий:
- а) масса газа не должна превышать 150 г на капсулу;
 - б) капсулы не должны иметь дефектов, способных снизить их прочность;
 - в) герметичность затвора обеспечивается при помощи дополнительного приспособления (колпака, крышки, замазки, обвязки и т.д.), способного предотвратить утечку газа через затвор в ходе перевозки;
 - г) капсулы укладываются в наружную тару достаточной прочности. Вес упаковки не должен превышать 75 кг.
- s: Сосуды под давлением из алюминиевого сплава должны быть:
- оборудованы клапанами (вентильями), изготовленными только из латуни или нержавеющей стали; и
 - очищены от углеводородов и не загрязнены маслом. Сосуды ООН под давлением должны быть очищены в соответствии со стандартом ISO 11621:1997.
- ta: При наполнении сварных стальных баллонов, предназначенных для перевозки веществ с № ООН 1965, могут применяться другие критерии:
- а) с согласия компетентных органов стран, где осуществляется перевозка; и
 - б) в соответствии с положениями национальных правил или национального стандарта, признанных компетентным органом.

Если при наполнении применялись критерии, отличающиеся от критериев, указанных в инструкции P200(5), в транспортном документе делается запись: «Перевозка в соответствии с инструкцией по упаковке P200, специальное положение по упаковке "ta"», с указанием исходной температуры, использовавшейся при расчете коэффициента наполнения.

(продолж. на след. стр.)

Периодическая проверка

- и: Интервал между периодическими испытаниями сосудов под давлением из алюминиевого сплава может быть увеличен до 10 лет. Это отступление может применяться только к сосудам ООН под давлением, если сплав, из которого изготовлен сосуд под давлением, был подвергнут испытаниям на сопротивление коррозии в соответствии со стандартом ISO 7866:2012 + Cor 1:2014.
- иа: Интервал между периодическими испытаниями баллонов из алюминиевого сплава и связок таких баллонов может быть увеличен до 15 лет, если применяются положения пункта (13) настоящей инструкции по упаковке. Это не относится к баллонам, изготовленным из алюминиевого сплава AA 6351. В случае смесей настоящее положение "иа" может применяться при том условии, что все отдельные газы в составе смеси отнесены к "иа" в таблице 1 или таблице 2.
- v: (1) Интервал между проверками стальных баллонов, за исключением сварных стальных баллонов многоразового использования для № ООН 1011, 1075, 1965, 1969 и 1978, может быть увеличен до 15 лет:
- с согласия компетентного органа (компетентных органов) страны (стран), в которой (которых) осуществляются периодическая проверка и перевозка; и
 - в соответствии с требованиями технических правил или стандарта, признанных компетентным органом.
- (2) Для сварных стальных баллонов многоразового использования для № ООН 1011, 1075, 1965, 1969 и 1978 периодичность проведения проверок может быть увеличена до 15 лет, если применяются положения пункта (12) настоящей инструкции по упаковке.
- ва: Для бесшовных стальных баллонов, оборудованных клапанами остаточного давления (см. примечание ниже), которые были сконструированы и испытаны в соответствии со стандартом EN ISO 15996:2005 + A1:2007, и связок бесшовных стальных баллонов, оборудованных основным(и) вентилем(ями) с устройством остаточного давления, который(е) был(и) испытан(ы) в соответствии со стандартом EN ISO 15996:2005 + A1:2007, интервал между периодическими испытаниями может быть увеличен до 15 лет, если применяются положения пункта (13) настоящей инструкции по упаковке. В случае смесей настоящее положение "ва" может применяться при том условии, что все отдельные газы в составе смеси отнесены к "ва" в таблице 1 или таблице 2.

ПРИМЕЧАНИЕ: "Клапан остаточного давления" означает затвор, состоящий из устройства остаточного давления, которое предотвращает проникновение загрязняющих примесей путем сохранения положительной разности между давлением в баллоне и давлением на выпуске клапана. В целях предотвращения проникновения жидкостей в баллон из источника более высокого давления функция "невозвратного клапана" должна быть либо встроена в устройство остаточного давления, либо обеспечиваться за счет дискретного дополнительного устройства в вентиле баллона, например регулятора.

Требования в отношении позиций "Н.У.К." и смесей

- z: Материалы, из которых изготовлены сосуды под давлением и их приспособления, должны быть совместимыми с содержимым и не вступать с ним в реакцию, при которой образуются вредные или опасные соединения.

Испытательное давление и коэффициент наполнения должны рассчитываться согласно соответствующим требованиям пункта (5).

Токсичные вещества, ЛК₅₀ которых составляет 200 мл/м³ или меньше, не подлежат перевозке в трубках, барабанах под давлением или МЭГК и должны отвечать требованиям специального положения по упаковке "k". Однако № ООН 1975 оксида азота и тетраоксида диазота смесь может перевозиться в барабанах под давлением.

В случае сосудов под давлением, содержащих пирофорные газы или легко воспламеняющиеся смеси газов, содержащие более 1% пирофорных соединений, должны соблюдаться требования специального положения по упаковке "q".

(продолж. на след. стр.)

Должны приниматься необходимые меры для предотвращения опасных реакций (например, полимеризации или разложения) во время перевозки. В необходимых случаях требуется стабилизация содержимого или добавление ингибитора.

Смеси, содержащие № ООН 1911 диборан, должны загружаться до такого давления, при котором в случае полного разложения диборана давление в сосуде не будет превышать двух третей испытательного давления сосуда под давлением.

Смеси, содержащие № ООН 2192 герман, кроме смесей, содержащих до 35% германа в водороде или азоте либо до 28% германа в гелии или аргоне, должны загружаться до достижения такого давления, при котором в случае полного разложения германа давление не будет превышать двух третей испытательного давления сосуда под давлением.

Требования в отношении веществ, не относящихся к классу 2

ab: Сосуды под давлением должны удовлетворять следующим требованиям:

- i) испытание под давлением должно включать осмотр внутреннего состояния сосудов под давлением и проверку приспособлений;
- ii) кроме того, каждые два года должна проводиться с помощью соответствующих средств (например, ультразвука) проверка коррозионной стойкости и должно проверяться состояние приспособлений;
- iii) толщина стенок должна составлять не менее 3 мм.

ac: Испытания и проверки должны проводиться под наблюдением эксперта, утвержденного компетентным органом.

ad: Сосуды под давлением должны удовлетворять следующим требованиям:

- i) сосуды под давлением должны быть рассчитаны на давление, равное не менее 2,1 МПа (21 бар) (манометрическое давление);
- ii) помимо маркировочных знаков, предписанных для сосудов многоразового использования, на сосудах под давлением должны иметься разборчивые и долговечные надписи со следующими данными:

- номер ООН и надлежащее отгрузочное наименование вещества в соответствии с разделом 3.1.2;
- максимально допустимая масса наполненного сосуда под давлением и масса тары, включая приспособления, установленные при наполнении, или масса брутто.

(11) Соответствующие требования настоящей инструкции по упаковке считаются выполненными, если применены следующие стандарты:

Соответствующие требования	Обозначение стандарта	Название документа
(7)	EN 1919:2000	Переносные газовые баллоны – Баллоны для сжиженных газов (за исключением ацетилена и СНГ) – Осмотр во время наполнения
(7)	EN 1920:2000	Переносные газовые баллоны – Баллоны для сжатых газов (за исключением ацетилена) – Осмотр во время наполнения
(7)	EN 13365:2002 +A1:2005	Переносные газовые баллоны – Связки баллонов для постоянных и сжиженных газов (за исключением ацетилена) – Осмотр во время наполнения
(7) a)	ISO 10691:2004	Газовые баллоны – Сварные стальные баллоны многоразового использования для сжиженного нефтяного газа (СНГ) – Методы проверки до, во время и после наполнения
(7) a)	ISO 11755:2005	Газовые баллоны – Связки баллонов для сжатых и сжиженных газов (кроме ацетилена) – Проверка при наполнении

(продолж. на след. стр.)

Соответствующие требования	Обозначение стандарта	Название документа
(7) а)	ISO 24431:2006	Газовые баллоны – Баллоны для сжатых и сжиженных газов (кроме ацетилена) – Проверка при наполнении
(7) а) и (10) р	ISO 11372:2011	Газовые баллоны – Баллоны для ацетилена – Условия наполнения и проверка наполнения ПРИМЕЧАНИЕ: Вариант EN этого стандарта ИСО отвечает требованиям и также может быть использован.
(7) а) и (10) р	ISO 13088:2011	Газовые баллоны – Связки баллонов для ацетилена – Условия наполнения и проверка наполнения ПРИМЕЧАНИЕ: Вариант EN этого стандарта ИСО отвечает требованиям и также может быть использован.
(7) и (10) та b)	EN 1439:2008 (за исключением 3.5 и приложения G)	Оборудование для СНГ и его вспомогательные приспособления – Процедуры контроля баллонов для СНГ перед наполнением, в ходе наполнения и после наполнения
(7) и (10) та b)	EN 14794:2005	Оборудование для СНГ и его вспомогательные приспособления – Переносные алюминиевые баллоны многоразового использования для сжиженного нефтяного газа (СНГ) – Процедуры контроля перед наполнением, в ходе наполнения и после наполнения
(10) р	EN 12755:2000	Переносные газовые баллоны – Условия наполнения связок баллонов для ацетилена

(12) 15-летняя периодичность проведения периодических проверок сварных стальных баллонов многоразового использования может быть установлена в соответствии со специальным положением по упаковке в (2) пункта (10), если применяются нижеследующие положения.

1. Общие положения

1.1 Для целей применения настоящего раздела компетентный орган не должен делегировать выполнение своих функций и обязанностей органам Xb (проверяющие органы типа В) или органам IS (внутренние инспекционные службы) (определения органов Xb и IS см. в пункте 6.2.3.6.1).

1.2 Собственник баллонов должен обратиться в компетентный орган с заявкой на разрешение на проведение проверок с 15-летней периодичностью и должен доказать соблюдение требований подпунктов 2, 3 и 4.

1.3 Баллоны, изготовленные начиная с 1 января 1999 года, должны быть изготовлены в соответствии со следующими стандартами:

- EN 1442; или
- EN 13322-1; или
- пунктами 1–3 приложения I к Директиве 84/527/ЕЕС^а Совета, в зависимости от конкретного случая, в соответствии с таблицей, содержащейся в разделе 6.2.4.

Для других баллонов, изготовленных до 1 января 2009 года согласно требованиям ДОПОГ в соответствии с техническими правилами, признанными национальным компетентным органом, может допускаться 15-летняя периодичность, если по уровню безопасности они равноценны баллонам, соответствующим положениям ДОПОГ, применявшимся в момент направления заявки.

1.4 Собственник должен представить компетентному органу документальные свидетельства, подтверждающие, что баллоны удовлетворяют требованиям подпункта 1.3. Компетентный орган должен проверить выполнение этих требований.

(продолж. на след. стр.)

^а Директива Совета о сближении законов государств-членов в отношении сварных газовых баллонов из нелегированной стали, опубликованная в Official Journal of the European Communities No. L 300 от 19 ноября 1984 года.

- 1.5 Компетентный орган должен проверить, выполнены ли требования подпунктов 2 и 3 и правильно ли они применены. Если все требования выполнены, он дает разрешение на проведение проверки баллонов с 15-летней периодичностью. В таком разрешении должны быть четко указаны тип баллона (в соответствии с официальным утверждением типа) или группа баллонов (см. примечание), которых касается это разрешение. Разрешение выдается собственнику; компетентный орган хранит у себя экземпляр этого разрешения. Собственник хранит у себя соответствующие документы в течение всего срока действия разрешения на проведение проверки баллонов с 15-летней периодичностью.

ПРИМЕЧАНИЕ: Группа баллонов определяется по датам изготовления идентичных баллонов за период, в течение которого применимые положения ДОПОГ и технических правил, признанных компетентным органом, не изменились с точки зрения их технического содержания. Пример: идентичные по конструкции и вместимости баллоны, изготовленные согласно положениям ДОПОГ, применявшимся в период с 1 января 1985 года по 31 декабря 1988 года, и техническим правилам, признанным компетентным органом и применявшимся в тот же период, составляют одну группу по смыслу положений настоящего пункта.

- 1.6 Компетентный орган должен проверять соблюдение собственником баллонов положений ДОПОГ и выданного разрешения при необходимости, но не реже одного раза в три года, или при внесении изменений в процедуры.

2. Операционные положения

- 2.1 Баллоны, для которых установлена 15-летняя периодичность проведения периодических проверок, должны наполняться в заправочных центрах, применяющих документированную систему качества, с целью обеспечения выполнения и правильного применения всех положений пункта (7) настоящей инструкции по упаковке, а также требований и обязанностей, изложенных в стандарте EN 1439:2008.

- 2.2 Компетентный орган должен контролировать выполнение этих требований и проводить соответствующие проверки при необходимости, но не реже одного раза в три года, или при внесении изменений в процедуры.

- 2.3 Собственник должен предоставлять компетентному органу документальные свидетельства того, что заправочный центр отвечает требованиям подпункта 2.1.

- 2.4 Если заправочный центр расположен в какой-либо другой Договаривающейся стороне ДОПОГ, собственник должен предоставить дополнительные документальные свидетельства того, что заправочный центр соответствующим образом контролируется компетентным органом этой Договаривающейся стороны ДОПОГ.

- 2.5 С целью предупреждения внутренней коррозии баллоны должны наполняться только высококачественными газами с очень малым содержанием потенциальных коррозионных примесей. Это требование считается выполненным, если такие газы соответствуют предельным значениям коррозионной активности, указанным в стандарте ISO 9162:1989.

3. Положения, касающиеся освидетельствования и периодических проверок

- 3.1 Баллоны, относящиеся к уже используемому типу или уже используемой группе, для которых была установлена и к которым применяется 15-летняя периодичность, должны подвергаться периодическим проверкам в соответствии с подразделом 6.2.3.5.

ПРИМЕЧАНИЕ: Определение группы баллонов см. в ПРИМЕЧАНИИ к подпункту 1.5.

- 3.2 Если баллон, подвергающийся проверкам с 15-летней периодичностью, не выдерживает испытание на гидравлическое давление в ходе периодической проверки, например в результате разрыва или утечки, собственник должен провести соответствующее расследование и представить отчет о причине непрохождения испытания, а также указать, повреждены ли другие баллоны (например, относящиеся к тому же типу или той же группе). В последнем случае собственник должен информировать компетентный орган. Компетентный орган должен затем принять решение о необходимых мерах и соответствующим образом информировать компетентные органы всех других Договаривающихся сторон ДОПОГ.

(продолж. на след. стр.)

3.3 Если выявлена внутренняя коррозия, определение которой содержится в применяемом стандарте (см. подпункт 1.3), то баллон должен быть изъят из эксплуатации и не должен допускаться к дальнейшему наполнению и перевозке.

3.4 Баллоны, для которых установлена 15-летняя периодичность проведения проверок, должны оборудоваться только вентилями, спроектированными и изготовленными для по меньшей мере 15-летнего срока эксплуатации в соответствии со стандартом EN 13152:2001 + A1:2003, EN 13153:2001 + A1:2003, EN ISO 14245:2010 или EN ISO 15995:2010. После периодической проверки на баллон должен быть установлен новый вентиль, причем вентили с ручным управлением, которые были восстановлены или проверены в соответствии со стандартом EN 14912:2005, могут повторно устанавливаться, если они подходят для эксплуатации в течение следующего 15-летнего периода. Восстановление и проверка производятся только изготовителем вентиля или – в соответствии с его технической инструкцией – предприятием, имеющим право на осуществление такой работы и функционирующим с использованием документированной системы качества.

4. Маркировка

На баллоны, для которых установлена 15-летняя периодичность проведения периодических проверок в соответствии с настоящим пунктом, должен, кроме того, наноситься четкий и читаемый маркировочный знак "P15Y". Этот маркировочный знак должен удаляться, если для данного баллона больше не разрешается 15-летняя периодичность проведения проверок.

ПРИМЕЧАНИЕ: Этот маркировочный знак не должен наноситься на баллоны, к которым применяются переходные положения, изложенные в подразделах 1.6.2.9 и 1.6.2.10, или специальное положение по упаковке в (1) пункта (10) настоящей инструкции по упаковке.

(13) В соответствии со специальным положением по упаковке "ua" или "va" пункта (10) может быть установлен 15-летний интервал между периодическими проверками бесшовных стальных баллонов и баллонов из алюминиевого сплава и связок таких баллонов, если применяются нижеследующие положения:

1. Общие положения

1.1 Для целей применения настоящего пункта компетентный орган не должен делегировать выполнение своих функций и обязанностей органам Xb (проверяющие органы типа B) или органам IS (внутренние инспекционные службы) (определения органов Xb и IS см. в пункте 6.2.3.6.1).

1.2 Собственник баллонов или связок баллонов должен обратиться в компетентный орган с заявкой на разрешение проведения проверок с 15-летней периодичностью и должен доказать соблюдение требований подпунктов 2, 3 и 4.

1.3 Баллоны, изготовленные начиная с 1 января 1999 года, должны быть изготовлены в соответствии с одним из следующих стандартов:

- EN 1964-1 или EN 1964-2; или
- EN 1975; или
- EN ISO 9809-1 или EN ISO 9809-2; или
- EN ISO 7866; или
- частями 1–3 приложения I к Директивам 84/525/ЕЕС^b и 84/526/ЕЕС^c Совета

в том варианте, который применялся на момент изготовления (см. также таблицу в подразделе 6.2.4.1).

(продолж. на след. стр.)

^b Директива Совета о сближении законов государств-членов в отношении бесшовных стальных газовых баллонов, опубликованная в Official Journal of the European Communities No. L 300 от 19 ноября 1984 года.

^c Директива Совета о сближении законов государств-членов в отношении бесшовных газовых баллонов из нелегированного алюминия и алюминиевого сплава, опубликованная в Official Journal of the European Communities No. L 300 от 19 ноября 1984 года.

Для других баллонов, изготовленных до 1 января 2009 года согласно требованиям ДОПОГ в соответствии с техническими правилами, признанными национальным компетентным органом, может допускаться 15-летняя периодичность проведения периодических проверок, если по уровню безопасности они соответствуют положениям ДОПОГ, применявшимся в момент направления заявки.

ПРИМЕЧАНИЕ: Настоящее положение считается выполненным, если была произведена переоценка баллона в соответствии с процедурой переоценки соответствия, изложенной в приложении III к Директиве 2010/35/EU от 16 июня 2010 года или в части II приложения IV к Директиве 1999/36/EC от 29 апреля 1999 года.

Для баллонов и связок баллонов, на которые нанесен символ Организации Объединенных Наций для тары, указанный в пункте 6.2.2.7.2 а), 15-летняя периодичность проведения периодических проверок не допускается.

- 1.4 Связки баллонов должны быть сконструированы так, чтобы контакт между баллонами по продольной оси баллонов не приводил к внешней коррозии. Должны использоваться такие опоры и стяжные ленты, которые сводят к минимуму опасность коррозионного воздействия на баллоны. Использовать ударопоглощающие материалы в опорах разрешается только в том случае, если эти материалы были подвергнуты обработке с целью нейтрализации их влагопоглощительной способности. Примерами подходящих материалов являются водостойкие ткани и резина.
- 1.5 Собственник должен представить компетентному органу документальные свидетельства, подтверждающие, что баллоны удовлетворяют требованиям подпункта 1.3. Компетентный орган должен проверить выполнение этих требований.
- 1.6 Компетентный орган должен проверить, выполнены ли требования подпунктов 2 и 3 и правильно ли они применены. Если все требования выполнены, он дает разрешение на проведение периодических проверок баллонов с 15-летней периодичностью. В таком разрешении должна быть четко указана группа баллонов (см. ПРИМЕЧАНИЕ ниже), которых касается это разрешение. Разрешение выдается собственнику; компетентный орган хранит у себя экземпляр этого разрешения. Собственник хранит у себя соответствующие документы в течение всего срока действия разрешения на проведение проверок баллонов с 15-летней периодичностью.

ПРИМЕЧАНИЕ: Группа баллонов определяется по датам изготовления идентичных баллонов за период, в течение которого применимые положения ДОПОГ и технических правил, признанных компетентным органом, не изменились с точки зрения их технического содержания. Пример: одну группу по смыслу положений настоящего пункта составляют идентичные по конструкции и вместимости баллоны, изготовленные согласно положениям ДОПОГ, применявшимся в период с 1 января 1985 года по 31 декабря 1988 года, в сочетании с техническими правилами, признанными компетентным органом и применявшимися в тот же период.

- 1.7 Собственник должен обеспечить соблюдение положений ДОПОГ и выданного разрешения и должен подтверждать их соблюдение компетентному органу по его запросу, но не реже одного раза в три года или при внесении значительных изменений в процедуры.
2. **Эксплуатационные положения**
 - 2.1 Баллоны или связки таких баллонов, для которых установлен 15-летний интервал между периодическими проверками, должны наполняться только в заправочных центрах, применяющих документированную и сертифицированную систему качества, с целью обеспечения выполнения и правильного применения всех положений пункта (7) настоящей инструкции по упаковке, а также требований и обязанностей, изложенных в стандартах EN 1919:2000, EN 1920:2000 или EN 13365:2002. Система качества, соответствующая стандартам серии ISO 9000 или эквивалентным стандартам, должна быть сертифицирована аккредитованным независимым органом, признанным компетентным органом. Она включает процедуры проверок перед наполнением, и после него и процесс наполнения применительно к баллонам, связкам баллонов и вентилям.

(продолж. на след. стр.)

- 2.2 Баллоны из алюминиевого сплава и связки таких баллонов без клапанов остаточного давления, для которых был установлен 15-летний интервал между периодическими проверками, должны проверяться перед каждым наполнением в соответствии с документированной процедурой, которая должна включать по меньшей мере следующее:
- открытие вентиля баллона или основного вентиля связки баллонов для проверки на остаточное давление;
 - если газ выходит, баллон или связка баллонов могут наполняться;
 - если газ не выходит, должна быть проведена проверка внутреннего состояния баллона или связки баллонов для выявления загрязнения;
 - если загрязнение не выявлено, баллон или связка баллонов могут наполняться;
 - если выявлено загрязнение, должны быть приняты меры по его устранению.
- 2.3 Бесшовные стальные баллоны, оборудованные клапанами остаточного давления, и связки бесшовных стальных баллонов, оснащенные основным(и) вентилем(ями) с устройством остаточного давления, для которых установлен 15-летний интервал между периодическими проверками, должны проверяться перед каждым наполнением в соответствии с документированной процедурой, которая должна включать по меньшей мере следующие:
- открытие вентиля баллона или основного вентиля связки баллонов для проверки на остаточное давление;
 - если газ выходит, баллон или связка баллонов могут наполняться;
 - если газ не выходит, должно быть проверено функционирование устройства остаточного давления;
 - если проверка показывает, что устройство остаточного давления удерживает давление, баллон или связка баллонов могут наполняться;
 - если проверка показывает, что устройство остаточного давления не удерживает давление, должна быть проведена проверка внутреннего состояния баллона или связки баллонов для выявления загрязнения:
 - если загрязнение не выявлено, баллон или связка баллонов могут наполняться после ремонта или замены устройства остаточного давления;
 - если выявлено загрязнение, должны быть приняты меры по его устранению.
- 2.4 Для предотвращения внутренней коррозии баллоны или связки баллонов должны наполняться только высококачественными газами с очень малым содержанием потенциальных загрязняющих примесей. Это требование считается выполненным, если совместимость газов с материалами является приемлемой в соответствии со стандартами серии EN ISO 11114-1:2012 и EN 11114-2:2013 и качество газов отвечает техническим требованиям стандарта EN ISO 14175:2008 или – в случае газов, не охваченных в этом стандарте, – газ имеет минимальную чистоту 99,5% по объему и максимальное содержание влаги 40 мл/м³ (млн.⁻¹). Для гемииоксида азота эти значения должны составлять: минимальная чистота – 98% по объему и максимальное содержание влаги – 70 мл/м³ (млн.⁻¹).
- 2.5 Собственник должен обеспечить выполнение требований пунктов 2.1–2.4 и предоставлять компетентному органу документальные свидетельства этого по его запросу, но не реже одного раза в три года или при внесении значительных изменений в процедуры.
- 2.6 Если заправочный центр расположен в какой-либо другой Договаривающейся стороне ДОПОГ, собственник должен предоставлять компетентному органу по его запросу дополнительные документальные свидетельства того, что заправочный центр соответствующим образом контролируется компетентным органом этой Договаривающейся стороны ДОПОГ. См. также подпункт 1.2.

(продолж. на след. стр.)

3. Положения, касающиеся освидетельствования и периодических проверок

- 3.1 Для уже используемых баллонов или связок баллонов, для которых условия подпункта 2 выполняются к удовлетворению компетентного органа начиная с даты последней периодической проверки, интервал между периодическими проверками может быть увеличен до 15 лет начиная с даты последней периодической проверки. В противном случае изменение интервала с 10 до 15 лет должно происходить в момент проведения периодической проверки. В отчете о периодической проверке должно быть указано, что данный баллон или данная связка баллонов должны быть при необходимости оборудованы устройством остаточного давления. Компетентный орган может принять другие документальные свидетельства.
- 3.2 Если баллон, подвергающийся проверкам с 15-летней периодичностью, не выдерживает испытания давлением и разрывается или дает течь либо если обнаруживается серьезный дефект при испытании без разрушения образца в ходе периодической проверки, собственник должен провести соответствующее расследование и представить отчет о причине непрохождения испытания, а также указать, повреждены ли другие баллоны (например, относящиеся к тому же типу или той же группе). В последнем случае собственник должен информировать компетентный орган. Компетентный орган должен затем принять решение о необходимых мерах и соответствующим образом информировать компетентные органы всех других Договаривающихся сторон ДОПОГ.
- 3.3 Если выявлена внутренняя коррозия и другие дефекты, определенные в стандартах по периодической проверке, на которые сделаны ссылки в разделе 6.2.4, то баллон должен быть изъят из эксплуатации и не должен допускаться к дальнейшему наполнению и перевозке.
- 3.4 Баллоны или связки баллонов, для которых установлена 15-летняя периодичность проведения проверок, должны оборудоваться только вентилями, сконструированными и испытанными в соответствии со стандартом EN 849 или EN ISO 10297 в том варианте, который применялся на момент изготовления (см. также таблицу в подразделе 6.2.4.1). После периодической проверки должен быть установлен новый вентиль, причем вентили, которые были восстановлены или проверены в соответствии со стандартом EN ISO 22434:2011, могут устанавливаться повторно.

4. Маркировка

На баллоны или связки баллонов, для которых установлена 15-летняя периодичность проведения периодических проверок, должна наноситься дата (год) следующей периодической проверки, как это требуется в разделе 5.2.1.6 с), и, кроме того, должен наноситься четкий и разборчивый маркировочный знак "P15Y". Этот маркировочный знак должен удаляться, если для данного баллона или данной связки баллонов более не разрешается 15-летняя периодичность проведения периодических проверок.

(продолж. на след. стр.)

P200		ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ (продолж.)										P200	
Таблица 1. СЖАТЫЕ ГАЗЫ													
№ ООН	Наименование и описание	Классификационный код	ЛК ₅₀ , мл/м ³	Баллоны	Трубки	Барабаны под давлением	Связки баллонов	Периодичность испытаний, лет ^a	Испытательное давление, бар ^b	Максимальное рабочее давление, бар ^b	Специальные положения по упаковке		
1002	ВОЗДУХ СЖАТЫЙ	1A		X	X	X	X	10			ua, va		
1006	АРГОН СЖАТЫЙ	1A		X	X	X	X	10			ua, va		
1016	УГЛЕРОДА МОНООКСИД СЖАТЫЙ	1TF	3760	X	X	X	X	5			u		
1023	ГАЗ КАМЕННОУГОЛЬНЫЙ СЖАТЫЙ	1TF		X	X	X	X	5					
1045	ФТОР СЖАТЫЙ	1ТОС	185	X			X	5	200	30	a, k, n, o		
1046	ГЕЛИЙ СЖАТЫЙ	1A		X	X	X	X	10			ua, va		
1049	ВОДОРОД СЖАТЫЙ	1F		X	X	X	X	10			d, ua, va		
1056	КРИПТОН СЖАТЫЙ	1A		X	X	X	X	10			ua, va		
1065	НЕОН СЖАТЫЙ	1A		X	X	X	X	10			ua, va		
1066	АЗОТ СЖАТЫЙ	1A		X	X	X	X	10			ua, va		
1071	ГАЗ НЕФТЯНОЙ СЖАТЫЙ	1TF		X	X	X	X	5					
1072	КИСЛОРОД СЖАТЫЙ	1O		X	X	X	X	10			s, ua, va		
1612	ГЕКСАЭТИЛТЕТРАФОСФАТА И ГАЗА СЖАТОГО СМЕСЬ	1T		X	X	X	X	5			z		
1660	АЗОТА (II) ОКСИД СЖАТЫЙ	1ТОС	115	X			X	5	225	33	k, o		
1953	ГАЗ СЖАТЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	1TF	≤ 5000	X	X	X	X	5			z		
1954	ГАЗ СЖАТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	1F		X	X	X	X	10			z, ua, va		
1955	ГАЗ СЖАТЫЙ ТОКСИЧНЫЙ Н.У.К.	1T	≤ 5000	X	X	X	X	5			z		
1956	ГАЗ СЖАТЫЙ, Н.У.К.	1A		X	X	X	X	10			z, ua, va		
1957	ДЕЙТЕРИЙ СЖАТЫЙ	1F		X	X	X	X	10			d, ua, va		
1964	ГАЗОВ УГЛЕВОДОРОДНЫХ СМЕСЬ СЖАТАЯ, Н.У.К.	1F		X	X	X	X	10			z, ua, va		
1971	МЕТАН СЖАТЫЙ или ГАЗ ПРИРОДНЫЙ СЖАТЫЙ с высоким содержанием метана	1F		X	X	X	X	10			ua, va		
2034	ВОДОРОДА И МЕТАНА СМЕСЬ СЖАТАЯ	1F		X	X	X	X	10			d, ua, va		

(продолж. на след. стр.)

Таблица 1. СЖАТЫЕ ГАЗЫ

№ ООН	Наименование и описание	Классификационный код	ЛК ₅₀ , мл/м ³	Баллоны	Трубки	Барабаны под давлением	Связки баллонов	Периодичность испытаний, лет ^а	Испытательное давление, бар ^б	Максимальное рабочее давление, бар ^б	Специальные положения по упаковке
2190	КИСЛОРОДА ДИФТОРИД СЖАТЫЙ	1ТОС	2,6	X			X	5	200	30	a, k, n, o
3156	ГАЗ СЖАТЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.	1О		X	X	X	X	10			z, ua, va
3303	ГАЗ СЖАТЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.	1ТО	≤ 5000	X	X	X	X	5			z
3304	ГАЗ СЖАТЫЙ ТОКСИЧНЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.	1ТС	≤ 5000	X	X	X	X	5			z
3305	ГАЗ СЖАТЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.	1ТФС	≤ 5000	X	X	X	X	5			z
3306	ГАЗ СЖАТЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.	1ТОС	≤ 5000	X	X	X	X	5			z

^a Не распространяется на сосуды под давлением из композитных материалов.

^b В тех случаях, когда для соответствующих позиций значение не указано, рабочее давление не должно превышать двух третей испытательного давления.

P200		ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ (продолж.)								P200	
Таблица 2. СЖИЖЕННЫЕ ГАЗЫ И РАСТВОРЕННЫЕ ГАЗЫ											
№ ООН	Наименование и описание	Классификационный код	ЛК ₅₀₆ , мл/м ³	Баллоны	Трубки	Бараны под давлением	Связки баллонов	Периодичность испытаний, лет ^а	Испытательное давление, бар	Коэффициент наполнения	Специальные положения по упаковке
1001	АЦЕТИЛЕН РАСТВОРЕННЫЙ	4F		X			X	10	60		c, p
1005	АММИАК БЕЗВОДНЫЙ	2TC	4000	X	X	X	X	5	29	0,54	b, ra
1008	БОРА ТРИФТОРИД	2TC	387	X	X	X	X	5	225 300	0,715 0,86	a
1009	БРОМТРИФТОРМЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 13B1)	2A		X	X	X	X	10	42 120 250	1,13 1,44 1,60	ra ra ra
1010	БУТАДИЕНЫ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЕ (1,2-бутадиен) или	2F		X	X	X	X	10	10	0,59	ra
1010	БУТАДИЕНЫ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЕ (1,3-бутадиен) или	2F		X	X	X	X	10	10	0,55	ra
1010	БУТАДИЕНОВ И УГЛЕВОДОРОДА СМЕСЬ СТАБИЛИЗИРОВАННАЯ	2F		X	X	X	X	10	10	0,50	ra, v, z
1011	БУТАН	2F		X	X	X	X	10	10	0,52	ra, v
1012	БУТИЛЕНОВ СМЕСИ или	2F		X	X	X	X	10	10	0,50	ra, z
1012	1-БУТИЛЕН или	2F		X	X	X	X	10	10	0,53	
1012	ЦИС-2-БУТИЛЕН или	2F		X	X	X	X	10	10	0,55	
1012	ТРАНС-2-БУТИЛЕН	2F		X	X	X	X	10	10	0,54	
1013	УГЛЕРОДА ДИОКСИД	2A		X	X	X	X	10	190 250	0,68 0,76	ra, ua, va ra, ua, va
1017	ХЛОР	2TOS	293	X	X	X	X	5	22	1,25	a, ra
1018	ХЛОРДИФТОРМЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 22)	2A		X	X	X	X	10	27	1,03	ra
1020	ХЛОРПЕНТАФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 115)	2A		X	X	X	X	10	25	1,05	ra
1021	1-ХЛОР-1,2,2,2-ТЕТРАФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 124)	2A		X	X	X	X	10	11	1,20	ra
1022	ХЛОРТРИФТОРМЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 13)	2A		X	X	X	X	10	100 120 190 250	0,83 0,90 1,04 1,11	ra ra ra ra
1026	ЦИАН	2TF	350	X	X	X	X	5	100	0,70	ra, u
1027	ЦИКЛОПРОПАН	2F		X	X	X	X	10	18	0,55	ra
1028	ДИХЛОРДИФТОРМЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 12)	2A		X	X	X	X	10	16	1,15	ra
1029	ДИХЛОРФТОРМЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 21)	2A		X	X	X	X	10	10	1,23	ra
1030	1,1-ДИФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 152a)	2F		X	X	X	X	10	16	0,79	ra

P200		ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ (продолж.)										P200	
Таблица 2. СЖИЖЕННЫЕ ГАЗЫ И РАСТВОРЕННЫЕ ГАЗЫ													
№ ООН	Наименование и описание	Классификационный код	ЛК ₅₀ , мл/м ³	Баллоны	Трубки	Бараны под давлением	Связки баллонов	Периодичность испытаний, лет ^а	Испытательное давление, бар	Коэффициент наполнения	Специальные положения по упаковке		
1032	ДИМЕТИЛАМИН БЕЗВОДНЫЙ	2F		X	X	X	X	10	10	0,59	b, ra		
1033	ЭФИР ДИМЕТИЛОВЫЙ	2F		X	X	X	X	10	18	0,58	ra		
1035	ЭТАН	2F		X	X	X	X	10	95 120 300	0,25 0,30 0,40	ra ra ra		
1036	ЭТИЛАМИН	2F		X	X	X	X	10	10	0,61	b, ra		
1037	ЭТИЛХЛОРИД	2F		X	X	X	X	10	10	0,80	a, ra		
1039	ЭФИР ЭТИЛМЕТИЛОВЫЙ	2F		X	X	X	X	10	10	0,64	ra		
1040	ЭТИЛЕНА ОКСИД или ЭТИЛЕНА ОКСИД С АЗОТОМ при общем давлении до 1 МПа (10 бар) и температуре 50 °С	2TF	2900	X	X	X	X	5	15	0,78	l, ra		
1041	ЭТИЛЕНА ОКСИДА И УГЛЕРОДА ДИОКСИДА СМЕСЬ, содержащая более 9%, но не более 87% этилена оксида	2F		X	X	X	X	10	190 250	0,66 0,75	ra ra		
1043	УДОБРЕНИЯ АММИАЧНОГО РАСТВОР, содержащий свободный аммиак	4A		X		X	X	5			b, z		
1048	ВОДОРОД БРОМИСТЫЙ БЕЗВОДНЫЙ	2TC	2860	X	X	X	X	5	60	1,51	a, d, ra		
1050	ВОДОРОД ХЛОРИСТЫЙ БЕЗВОДНЫЙ	2TC	2810	X	X	X	X	5	100 120 150 200	0,30 0,56 0,67 0,74	a, d, ra a, d, ra a, d, ra a, d, ra		
1053	СЕРОВОДОРОД	2TF	712	X	X	X	X	5	48	0,67	d, ra, u		
1055	ИЗОБУТИЛЕН	2F		X	X	X	X	10	10	0,52	ra		
1058	ГАЗЫ СЖИЖЕННЫЕ, невоспламеняющиеся, содержащие азот, углерода диоксид или воздух	2A		X	X	X	X	10			ra, z		
1060	МЕТИЛАЦЕТИЛЕНА И ПРОПАДИЕНА СМЕСЬ СТАБИЛИЗИРОВАННАЯ	2F		X	X	X	X	10			c, ra, z		
	Пропадиен с содержанием метилацетилена от 1% до 4%	2F		X	X	X	X	10	22	0,52	c, ra		
	Смесь P1	2F		X	X	X	X	10	30	0,49	c, ra		
	Смесь P2	2F		X	X	X	X	10	24	0,47	c, ra		
1061	МЕТИЛАМИН БЕЗВОДНЫЙ	2F		X	X	X	X	10	13	0,58	b, ra		
1062	МЕТИЛ БРОБИД с содержанием не более 2% хлорпикрина	2T	850	X	X	X	X	5	10	1,51	a		

P200		ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ (продолж.)										P200	
Таблица 2. СЖИЖЕННЫЕ ГАЗЫ И РАСТВОРЕННЫЕ ГАЗЫ													
№ ООН	Наименование и описание	Классификационный код	ЛК ₅₀₆ , мл/м ³	Баллоны	Трубки	Бараны под давлением	Связки баллонов	Периодичность испытаний, лет ^a	Испытательное давление, бар	Коэффициент наполнения	Специальные положения по упаковке		
1063	МЕТИЛХЛОРИД (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 40)	2F		X	X	X	X	10	17	0,81	a, ra		
1064	МЕТИЛМЕРКАПТАН	2TF	1350	X	X	X	X	5	10	0,78	d, ra, u		
1067	ДИАЗОТА ТЕТРАОКСИД (АЗОТА ДИОКСИД)	2ТОС	115	X		X	X	5	10	1,30	k		
1069	НИТРОЗИЛХЛОРИД	2ТС	35	X			X	5	13	1,10	k, ra		
1070	АЗОТА ГЕМИОКСИД	2О		X	X	X	X	10	180 225 250	0,68 0,74 0,75	ua, va ua, va ua, va		
1075	ГАЗЫ НЕФТЯНЫЕ СЖИЖЕННЫЕ	2F		X	X	X	X	10			v, z		
1076	ФОСГЕН	2ТС	5	X		X	X	5	20	1,23	a, k, ra		
1077	ПРОПИЛЕН	2F		X	X	X	X	10	27	0,43	ra		
1078	ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ, Н.У.К.	2А		X	X	X	X	10			ra, z		
	Смесь F1	2А		X	X	X	X	10	12	1,23			
	Смесь F2	2А		X	X	X	X	10	18	1,15			
	Смесь F3	2А		X	X	X	X	10	29	1,03			
1079	СЕРЫ ДИОКСИД	2ТС	2520	X	X	X	X	5	12	1,23	ra		
1080	СЕРЫ ГЕКСАФТОРИД	2А		X	X	X	X	10	70	1,06	ra, ua, va		
									140	1,34	ra, ua, va		
									160	1,38	ra, ua, va		
1081	ТЕТРАФТОРЭТИЛЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	2F		X	X	X	X	10	200		m, o, ra		
1082	ТРИФТОРХЛОРЭТИЛЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R1113)	2TF	2000	X	X	X	X	5	19	1,13	ra, u		
1083	ТРИМЕТИЛАМИН БЕЗВОДНЫЙ	2F		X	X	X	X	10	10	0,56	b, ra		
1085	ВИНИЛБРОМИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	2F		X	X	X	X	10	10	1,37	a, ra		
1086	ВИНИЛХЛОРИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	2F		X	X	X	X	10	12	0,81	a, ra		
1087	ЭФИР ВИНИЛМЕТИЛОВЫЙ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	2F		X	X	X	X	10	10	0,67	ra		
1581	ХЛОРПИКРИНА И МЕТИЛБРОМИДА СМЕСЬ, содержащая более 2% хлорпикрина	2Т	850	X	X	X	X	5	10	1,51	a		
1582	ХЛОРПИКРИНА И МЕТИЛХЛОРИДА СМЕСЬ	2Т	^d	X	X	X	X	5	17	0,81	a		

P200		ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ (продолж.)										P200	
Таблица 2. СЖИЖЕННЫЕ ГАЗЫ И РАСТВОРЕННЫЕ ГАЗЫ													
№ ООН	Наименование и описание	Классификационный код	ЛК ₅₀₆ , мл/м ³	Баллоны	Трубки	Бараны под давлением	Связки баллонов	Периодичность испытаний, лет ^a	Испытательное давление, бар	Коэффициент наполнения	Специальные положения по упаковке		
1589	ХЛОРИАН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	2ТС	80	X			X	5	20	1,03	k		
1741	БОРА ТРИХЛОРИД	2ТС	2541	X	X	X	X	5	10	1,19	a, ra		
1749	ХЛОРА АТРИФТОРИД	2ТОС	299	X	X	X	X	5	30	1,40	a		
1858	ГЕКСАФТОРПРОПИЛЕН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 1216)	2А		X	X	X	X	10	22	1,11	ra		
1859	КРЕМНИЯ ТЕТРАФТОРИД	2ТС	450	X	X	X	X	5	200 300	0,74 1,10	a		
1860	ВИНИЛФТОРИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	2F		X	X	X	X	10	250	0,64	a, ra		
1911	ДИБОРАН	2TF	80	X			X	5	250	0,07	d, k, o		
1912	МЕТИЛХЛОРИДА И МЕТИЛЕНХЛОРИДА СМЕСЬ	2F		X	X	X	X	10	17	0,81	a, ra		
1952	ЭТИЛЕНА ОКСИДА И УГЛЕРОДА ДИОКСИДА СМЕСЬ, содержащая не более 9% этилена оксида	2А		X	X	X	X	10	190 250	0,66 0,75	ra ra		
1958	1,2-ДИХЛОЛ-1,1,2,2-ТЕТРАФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 114)	2А		X	X	X	X	10	10	1,30	ra		
1959	1,1-ДИФТОРЭТИЛЕН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 1132a)	2F		X	X	X	X	10	250	0,77	ra		
1962	ЭТИЛЕН	2F		X	X	X	X	10	225 300	0,34 0,38			
1965	ГАЗОВ УГЛЕВОДОРОДНЫХ СМЕСЬ СЖИЖЕННАЯ, Н.У.К.	2F		X	X	X	X	10		^b	ra, ta, v, z		
	Смесь А	2F						10	10	0,50			
	Смесь А01	2F						10	15	0,49			
	Смесь А02	2F						10	15	0,48			
	Смесь А0	2F						10	15	0,47			
	Смесь А1	2F						10	20	0,46			
	Смесь В1	2F						10	25	0,45			
	Смесь В2	2F						10	25	0,44			
	Смесь В	2F						10	25	0,43			
Смесь С	2F						10	30	0,42				
1967	ГАЗ ИНСЕКТИЦИДНЫЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	2Т		X	X	X	X	5			z		
1968	ГАЗ ИНСЕКТИЦИДНЫЙ, Н.У.К.	2А		X	X	X	X	10			ra, z		
1969	ИЗОБУТАН	2F		X	X	X	X	10	10	0,49	ra, v		
1973	ХЛОРИДФОРМЕТАНА И ХЛОРИПЕНТАФТОРЭТАНА СМЕСЬ с постоянной температурой кипения, содержащая около 49% хлоридформетана (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 502)	2А		X	X	X	X	10	31	1,01	ra		

P200		ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ (продолж.)										P200	
Таблица 2. СЖИЖЕННЫЕ ГАЗЫ И РАСТВОРЕННЫЕ ГАЗЫ													
№ ООН	Наименование и описание	Классификационный код	ЛК ₅₀ , мл/м ³	Баллоны	Трубки	Бараны под давлением	Связки баллонов	Периодичность испытаний, лет ^a	Испытательное давление, бар	Коэффициент наполнения	Специальные положения по упаковке		
1974	ХЛОРИД ФТОРБРОММЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 12B1)	2A		X	X	X	X	10	10	1,61	ra		
1975	АЗОТА ОКСИДА И ДИАЗОТА ТЕТРАОКСИДА СМЕСЬ (АЗОТА ОКСИДА И АЗОТА ДИОКСИДА СМЕСЬ)	2T0C	115	X		X	X	5			k, z		
1976	ОКТАФТОРЦИКЛОБУТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 318)	2.A		X	X	X	X	10	11	1,32	ra		
1978	ПРОПАН	2F		X	X	X	X	10	23	0,43	ra, v		
1982	ТЕТРАФТОРМЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 14)	2A		X	X	X	X	10	200 300	0,71 0,90			
1983	1-ХЛОР-2,2,2-ТРИФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 133a)	2A		X	X	X	X	10	10	1,18	ra		
1984	ТРИФТОРМЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 23)	2A		X	X	X	X	10	190 250	0,88 0,96	ra ra		
2035	1,1,1-ТРИФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 143a)	2F		X	X	X	X	10	35	0,73	ra		
2036	КСЕНОН	2A		X	X	X	X	10	130	1,28			
2044	2,2-ДИМЕТИЛПРОПАН	2F		X	X	X	X	10	10	0,53	ra		
2073	АММИАКА РАСТВОР в воде с относительной плотностью менее 0,880 при температуре 15 °С	4A											
	с массовой долей аммиака более 35%, но не более 40%	4A		X	X	X	X	5	10	0,80	b		
	с массовой долей аммиака более 40%, но не более 50%	4A		X	X	X	X	5	12	0,77	b		
2188	АРСИН	2TF	20	X			X	5	42	1,10	d, k		
2189	ДИХЛОРСИЛАН	2TFC	314	X	X	X	X	5	10 200	0,90 1,08	a		
2191	СУЛЬФУРИЛФТОРИД	2T	3020	X	X	X	X	5	50	1,10	u		
2192	ГЕРМАН ^c	2TF	620	X	X	X	X	5	250	0,064	d, ra, r, q		
2193	ГЕКСАФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 116)	2A		X	X	X	X	10	200	1,13			
2194	СЕЛЕНА ГЕКСАФТОРИД	2TC	50	X			X	5	36	1,46	k, ra		
2195	ТЕЛЛУРА ГЕКСАФТОРИД	2TC	25	X			X	5	20	1,00	k, ra		
2196	ВОЛЬФРАМА ГЕКСАФТОРИД	2TC	160	X			X	5	10	3,08	a, k, ra		
2197	ВОДОРОД ЙОДИСТЫЙ БЕЗВОДНЫЙ	2TC	2860	X	X	X	X	5	23	2,25	a, d, ra		
2198	ФОСФОРА ПЕНТАФТОРИД	2TC	190	X			X	5	200 300	0,90 1,25	k k		

P200		ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ (продолж.)										P200	
Таблица 2. СЖИЖЕННЫЕ ГАЗЫ И РАСТВОРЕННЫЕ ГАЗЫ													
№ ООН	Наименование и описание	Классификационный код	ЛК ₅₀₆ , мл/м ³	Баллоны	Трубки	Бараны под давлением	Связки баллонов	Периодичность испытаний, лет ^a	Испытательное давление, бар	Коэффициент наполнения	Специальные положения по упаковке		
2199	ФОСФИН ^c	2TF	20	X			X	5	225 250	0,30 0,45	d, k, q, ra d, k, q, ra		
2200	ПРОПАДИЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	2F		X	X	X	X	10	22	0,50	ra		
2202	ВОДОРОДА СЕЛЕНИД БЕЗВОДНЫЙ	2TF	2	X			X	5	31	1,60	k		
2203	СИЛАН ^c	2F		X	X	X	X	10	225 250	0,32 0,36	q q		
2204	КАРБОНИЛСУЛЬФИД	2TF	1700	X	X	X	X	5	30	0,87	ra, u		
2417	КАРБОНИЛФТОРИД	2TC	360	X	X	X	X	5	200 300	0,47 0,70			
2418	СЕРЫ ТЕТРАФТОРИД	2TC	40	X			X	5	30	0,91	a, k, ra		
2419	БРОМТРИФТОРЭТИЛЕН	2F		X	X	X	X	10	10	1,19	ra		
2420	ГЕКСАФТОРАЦЕТОН	2TC	470	X	X	X	X	5	22	1,08	ra		
2421	АЗОТА ТРИОКСИД	2ТОС	ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА										
2422	ОКТАФТОРБУТЕН-2 (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 1318)	2A		X	X	X	X	10	12	1,34	ra		
2424	ОКТАФТОРПРОПАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 218)	2A		X	X	X	X	10	25	1,04	ra		
2451	АЗОТА ТРИФТОРИД	2O		X	X	X	X	10	200	0,50			
2452	ЭТИЛАЦЕТИЛЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	2F		X	X	X	X	10	10	0,57	c, ra		
2453	ЭТИЛФТОРИД (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 161)	2F		X	X	X	X	10	30	0,57	ra		
2454	МЕТИЛФТОРИД (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 41)	2F		X	X	X	X	10	300	0,63	ra		
2455	МЕТИЛНИТРИТ	2A	ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА										
2517	1-ХЛОР-1,1-ДИФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 142b)	2F		X	X	X	X	10	10	0,99	ra		
2534	МЕТИЛХЛОРСИЛАН	2TFC	600	X	X	X	X	5			ra, z		
2548	ХЛОРА ПЕНТАФТОРИД	2ТОС	122	X			X	5	13	1,49	a, k		
2599	ТРИФТОРХЛОРМЕТАНА И ТРИФТОРМЕТАНА АЗЕОТРОПНАЯ СМЕСЬ, содержащая приблизительно 60% трифторхлорметана (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 503)	2A		X	X	X	X	10	31 42 100	0,12 0,17 0,64	ra ra ra		
2601	ЦИКЛОБУТАН	2F		X	X	X	X	10	10	0,63	ra		
2602	ДИХЛОРДИФТОРМЕТАНА И ДИФТОРЭТАНА АЗЕОТРОПНАЯ СМЕСЬ, содержащая около 74% дихлордифторметана (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 500)	2A		X	X	X	X	10	22	1,01	ra		

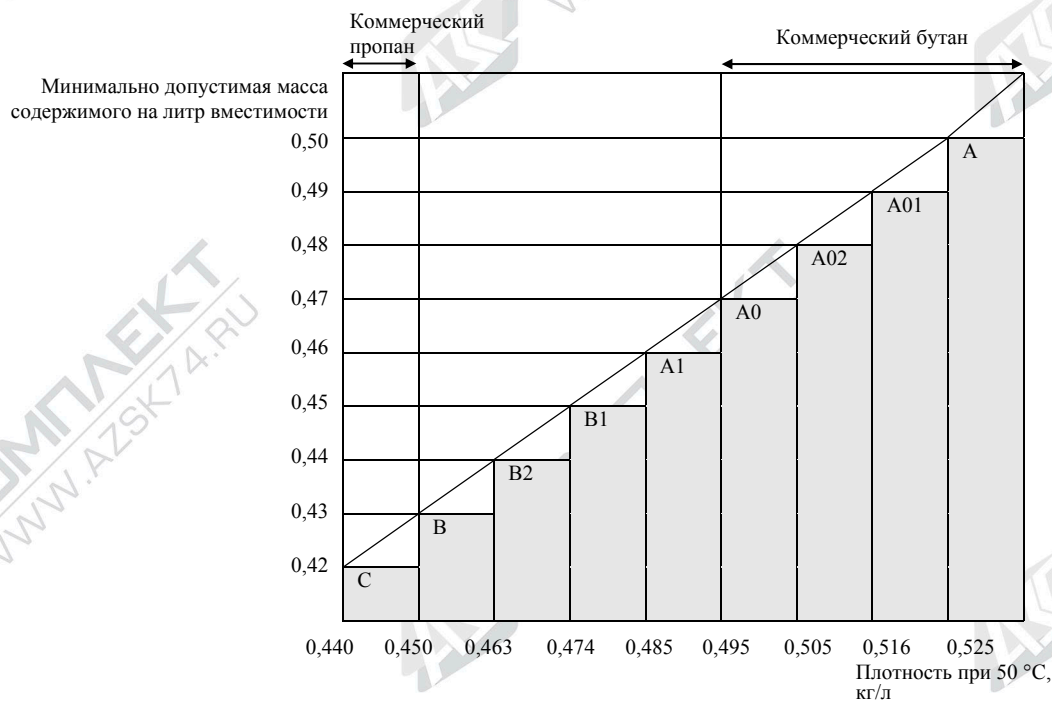
P200		ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ (продолж.)										P200	
Таблица 2. СЖИЖЕННЫЕ ГАЗЫ И РАСТВОРЕННЫЕ ГАЗЫ													
№ ООН	Наименование и описание	Классификационный код	ЛК ₅₀₆ , мл/м ³	Баллоны	Трубки	Бараны под давлением	Связки баллонов	Периодичность испытаний, лет ^a	Испытательное давление, бар	Коэффициент наполнения	Специальные положения по упаковке		
2676	СТИБИН	2TF	20	X			X	5	200	0,49	k, ra, r		
2901	БРОМА ХЛОРИД	2ТОС	290	X	X	X	X	5	10	1,50	a		
3057	ТРИФТОРАЦЕТИЛХЛОРИД	2ТС	10	X		X	X	5	17	1,17	k, ra		
3070	ЭТИЛЕНА ОКСИДА И ДИХЛОРДИФТОРМЕТАНА СМЕСЬ, содержащая не более 12,5% этилена оксида	2А		X	X	X	X	10	18	1,09	ra		
3083	ПЕРХЛОРИЛФТОРИД	2ТО	770	X	X	X	X	5	33	1,21	u		
3153	ЭФИР ПЕРФТОР (МЕТИЛ-ВИНИЛОВЫЙ)	2F		X	X	X	X	10	20	0,75	ra		
3154	ЭФИР ПЕРФТОР (ЭТИЛ-ВИНИЛОВЫЙ)	2F		X	X	X	X	10	10	0,98	ra		
3157	ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.	2О		X	X	X	X	10			z		
3159	1,1,1,2-ТЕТРАФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 134a)	2А		X	X	X	X	10	18	1,05	ra		
3160	ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	2TF	≤ 5000	X	X	X	X	5			ra, z		
3161	ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	2F		X	X	X	X	10			ra, z		
3162	ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ, ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	2Т	≤ 5000	X	X	X	X	5			z		
3163	ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ, Н.У.К.	2А		X	X	X	X	10			ra, z		
3220	ПЕНТАФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 125)	2А		X	X	X	X	10	49 35	0,95 0,87	ra ra		
3252	ДИФТОРМЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 32)	2F		X	X	X	X	10	48	0,78	ra		
3296	ГЕПТАФТОРПРОПАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 227)	2А		X	X	X	X	10	13	1,21	ra		
3297	ЭТИЛЕНАОКСИДА И ХЛОРТЕТРАФТОРЭТАНА СМЕСЬ, содержащая не более 8,8% этилена оксида	2А		X	X	X	X	10	10	1,16	ra		
3298	ЭТИЛЕНА ОКСИДА И ПЕНТАФТОРЭТАНА СМЕСЬ, содержащая не более 7,9% этилена оксида	2А		X	X	X	X	10	26	1,02	ra		
3299	ЭТИЛЕНА ОКСИДА И ТЕТРАФТОРЭТАНА СМЕСЬ, содержащая не более 5,6% этилена оксида	2А		X	X	X	X	10	17	1,03	ra		

P200		ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ (продолж.)										P200	
Таблица 2. СЖИЖЕННЫЕ ГАЗЫ И РАСТВОРЕННЫЕ ГАЗЫ													
№ ООН	Наименование и описание	Классификационный код	ЛК ₅₀₆ , мл/м ³	Баллоны	Трубки	Барабаны под давлением	Связки баллонов	Периодичность испытаний, лет ^a	Испытательное давление, бар	Коэффициент наполнения	Специальные положения по упаковке		
3300	ЭТИЛЕНА ОКСИДА И УГЛЕРОДА ДИОКСИДА СМЕСЬ, содержащая более 87% этилена оксида	2TF	Более 2900	X	X	X	X	5	28	0,73	ra		
3307	ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.	2TO	≤ 5000	X	X	X	X	5			z		
3308	ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ТОКСИЧНЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.	2TC	≤ 5000	X	X	X	X	5			ra, z		
3309	ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.	2TFC	≤ 5000	X	X	X	X	5			ra, z		
3310	ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.	2ТОС	≤ 5000	X	X	X	X	5			z		
3318	АММИАКА РАСТВОР в воде с относительной плотностью менее 0,880 при температуре 15 °С, содержащий более 50% аммиака	4TC		X	X	X	X	5			b		
3337	ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 404A (Пентафторэтана, 1,1,1-трифторэтана и 1,1,1,2-тетрафторэтана зеотропная смесь с приблизительно 44% пентафторэтана и 52% 1,1,1-трифторэтана)	2A		X	X	X	X	10	36	0,82	ra		
3338	ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 407A (Дифторметана, пентафторэтана и 1,1,1,2-тетрафторэтана зеотропная смесь с приблизительно 20% дифторметана и 40% пентафторэтана)	2A		X	X	X	X	10	32	0,94	ra		
3339	ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 407B (Дифторметана, пентафторэтана и 1,1,1,2-тетрафторэтана зеотропная смесь с приблизительно 10% дифторметана и 70% пентафторэтана)	2A		X	X	X	X	10	33	0,93	ra		
3340	ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 407C (Дифторметана, пентафторэтана и 1,1,1,2-тетрафторэтана зеотропная смесь с приблизительно 23% дифторметана и 25% пентафторэтана)	2A		X	X	X	X	10	30	0,95	ra		

P200		ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ (продолж.)								P200	
Таблица 2. СЖИЖЕННЫЕ ГАЗЫ И РАСТВОРЕННЫЕ ГАЗЫ											
№ ООН	Наименование и описание	Классификационный код	ЛК ₅₀ , мг/м ³	Баллоны	Трубки	Барабаны под давлением	Связки баллонов	Периодичность испытаний, лет ^а	Испытательное давление, бар	Коэффициент наполнения	Специальные положения по упаковке
3354	ГАЗ ИНСЕКТИЦИДНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	2F		X	X	X	X	10			га, z
3355	ГАЗ ИНСЕКТИЦИДНЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	2TF		X	X	X	X	5			га, z
3374	АЦЕТИЛЕН НЕРАСТВОРЕННЫЙ	2F		X			X	5	60		с, р

^а Не распространяется на сосуды под давлением из композитных материалов.

^б Для смесей газов с № ООН 1965 максимально допустимая масса наполнения на литр вместимости является следующей:



^с Считается пирофорным.

^д Считается токсичным. Величину ЛК₅₀ еще предстоит установить.

P200		ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ (продолж.)										P200	
Таблица 3. ВЕЩЕСТВА, НЕ ОТНОСЯЩИЕСЯ К КЛАССУ 2													
№ ООН	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	ЛК ₅₀ , мл/м ³	Баллоны	Трубки	Барабаны под давлением	Связки баллонов	Периодичность испытаний, лет ^a	Испытательное давление, бар	Коэффициент наполнения	Специальные положения по упаковке	
1051	ВОДОРОД ЦИАНИСТЫЙ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ, содержащий менее 3% воды	6.1	TF1	40	X			X	5	100	0,55	k	
1052	ВОДОРОД ФТОРИСТЫЙ БЕЗВОДНЫЙ	8	CT1	966	X		X	X	5	10	0,84	a, ab, ac	
1745	БРОМА ПЕНТАФТОРИД	5.1	OTC	25	X		X	X	5	10	^b	k, ab, ad	
1746	БРОМА ТРИФТОРИД	5.1	OTC	50	X		X	X	5	10	^b	k, ab, ad	
2495	ЙОДА ПЕНТАФТОРИД	5.1	OTC	120	X		X	X	5	10	^b	k, ab, ad	

^a Не распространяется на сосуды под давлением из композитных материалов.

^b Незаполненный объем должен составлять не менее 8%.

P201		ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ										P201	
Настоящая инструкция применяется к № ООН 3167, 3168 и 3169.													
Разрешается использовать следующую тару:													
(1) Баллоны, трубки и барабаны под давлением, отвечающие требованиям в отношении конструкции, испытаний и наполнения, утвержденные компетентным органом.													
(2) При условии соблюдения общих положений разделов 4.1.1 и 4.1.3 следующую комбинированную тару: Наружная тара: барабаны (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G); ящики (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2); канистры (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2). Внутренняя тара: а) для нетоксичных газов: герметично закрывающаяся внутренняя тара из стекла или металла максимальной вместимостью 5 л на упаковку; б) для токсичных газов: герметично закрывающаяся внутренняя тара из стекла или металла максимальной вместимостью 1 л на упаковку. Тара должна отвечать эксплуатационным требованиям для группы упаковки III.													

P202		ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ										P202	
(Зарезервирована)													

Настоящая инструкция применяется к охлажденным сжиженным газам класса 2.

Требования к закрытым криогенным сосудам:

- (1) Должны соблюдаться специальные положения по упаковке, изложенные в разделе 4.1.6.
- (2) Должны выполняться требования главы 6.2.
- (3) Закрытые криогенные сосуды должны изолироваться таким образом, чтобы они не покрывались инеем.
- (4) Испытательное давление
Охлажденные жидкости должны загружаться в закрытые криогенные сосуды, имеющие следующее минимальное испытательное давление:
 - a) для закрытых криогенных сосудов с вакуумной изоляцией испытательное давление должно составлять не менее 1,3 максимального внутреннего давления наполненного сосуда, в том числе во время наполнения и опорожнения, увеличенного на 100 кПа (1 бар);
 - b) для других закрытых криогенных сосудов испытательное давление должно составлять не менее 1,3 максимального внутреннего давления наполненного сосуда, с учетом давления, возникающего во время наполнения и опорожнения.
- (5) Степень наполнения
Для невоспламеняющихся, нетоксичных охлажденных сжиженных газов (классификационные коды 3А и 3О) объем жидкой фазы при температуре наполнения и при давлении 100 кПа (1 бар) не должен превышать 98% вместимости сосуда под давлением по воде.
Для легковоспламеняющихся охлажденных сжиженных газов (классификационный код 3F) степень наполнения должна оставаться ниже уровня, при котором – если содержимое достигнет температуры, при которой давление насыщенных паров будет равным давлению срабатывания предохранительного клапана, – объем жидкой фазы достиг бы 98% вместимости сосуда по воде при этой температуре.
- (6) Устройства для сброса давления
Закрытые криогенные сосуды должны быть оборудованы по меньшей мере одним устройством для сброса давления.
- (7) Совместимость
Материалы, используемые для обеспечения герметичности соединений или для ухода за запорной арматурой, должны быть совместимы с содержимым сосудов. В случае сосудов, предназначенных для перевозки окисляющих газов (классификационный код 3О), эти материалы не должны вступать с данными газами в опасную реакцию.
- (8) Периодическая проверка
 - a) Периодичность проведения периодических проверок и испытаний клапанов сброса давления в соответствии с пунктом 6.2.1.6.3 не должна превышать пяти лет.
 - b) Периодичность проведения периодических проверок и испытаний закрытых криогенных сосудов, кроме сосудов "UN", в соответствии с пунктом 6.2.3.5.2 не должна превышать 10 лет.

(продолж. на след. стр.)

P203	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ (продолж.)	P203
Требования к открытым криогенным сосудам:		
В открытых криогенных сосудах разрешается перевозить только следующие неокисляющие охлажденные сжиженные газы с классификационным кодом 3А: № ООН 1913, 1951, 1963, 1970, 1977, 2591, 3136 и 3158.		
Открытые криогенные сосуды должны быть изготовлены с соблюдением следующих требований:		
<ol style="list-style-type: none"> (1) Сосуды должны быть спроектированы, изготовлены, испытаны и оборудованы таким образом, чтобы выдерживать любые нагрузки, включая усталость, которым они будут подвергаться в нормальных условиях использования и перевозки. (2) Вместимость сосудов не должна превышать 450 литров. (3) Сосуд должен иметь двойные стенки, при этом из пространства между внутренней и внешней стенками должен быть откачен воздух (вакуумная изоляция). Изоляция должна предотвращать образование инея на наружной поверхности сосуда. (4) Материалы, из которых изготавливается сосуд, должны обладать надлежащими механическими свойствами при рабочей температуре. (5) Материалы, находящиеся в непосредственном соприкосновении с опасными грузами, не должны подвергаться воздействию опасных грузов, подлежащих перевозке, или утрачивать свою прочность в результате такого воздействия и не должны вызывать опасных эффектов, например, катализировать реакцию или вступать в реакцию с опасными грузами. (6) Стекланные сосуды с двойными стенками должны помещаться в наружную тару и обкладываться подходящим прокладочным или абсорбирующим материалом, способным выдерживать давление и удары, которые могут возникать в нормальных условиях перевозки. (7) Сосуд должен быть сконструирован таким образом, чтобы он оставался в вертикальном положении во время перевозки, например, иметь основание, наименьший горизонтальный размер которого больше высоты центра тяжести, когда сосуд наполнен до его вместимости, или должен устанавливаться в карданном подвесе. (8) Отверстия сосудов должны быть снабжены устройствами, обеспечивающими выпуск газов, препятствующими расплескиванию жидкости и установленными таким образом, чтобы они оставались в соответствующем положении во время перевозки. (9) На открытые криогенные сосуды должны быть нанесены на весь срок их эксплуатации, например должны быть выдавлены, выгравированы или вытравлены, следующие маркировочные знаки: <ul style="list-style-type: none"> – наименование и адрес изготовителя; – номер или наименование образца; – серийный номер или номер партии; – номер ООН и надлежащее отгрузочное наименование газов, для которых предназначен сосуд; – вместимость сосуда в литрах. 		

P204	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P204
<i>(Исключена)</i>		

Настоящая инструкция применяется к № ООН 3468.

- (1) Для систем хранения на основе металлгидридов должны соблюдаться специальные положения по упаковке, изложенные в разделе 4.1.6.
- (2) Настоящая инструкция по упаковке распространяется только на сосуды под давлением, имеющие вместимость по воде не более 150 литров и максимальное развиваемое давление не более 25 МПа.
- (3) Системы хранения на основе металлгидридов, удовлетворяющие применимым требованиям главы 6.2, касающимся конструкции и испытаний сосудов под давлением, содержащих газ, разрешается использовать только для перевозки водорода.
- (4) Если используются стальные сосуды под давлением или составные сосуды под давлением со стальными вкладышами, то должны использоваться только те из них, на которых имеется маркировочный знак "H" в соответствии с пунктом 6.2.2.9.2 j).
- (5) Системы хранения на основе металлгидридов должны соответствовать требованиям, касающимся условий эксплуатации, конструктивных критериев, номинальной вместимости, испытаний по типу конструкции, испытаний партий, текущих испытаний, испытательного давления, номинального давления зарядки, а также положениям, касающимся устройств для сброса давления для переносных систем хранения на основе металлгидридов, предусмотренных в стандарте ISO 16111:2008 (Переносные емкости для хранения газа – Водород, поглощаемый обратимым гидридом металла), и их соответствие и утверждение должны оцениваться согласно положениям подраздела 6.2.2.5.
- (6) Системы хранения на основе металлгидридов должны заполняться водородом при давлении, не превышающем номинальное давление зарядки, указанное на долговечном маркировочном знаке на системе, как предусмотрено стандартом ISO 16111:2008.
- (7) Требования в отношении периодических испытаний системы хранения на основе металлгидридов должны соответствовать стандарту ISO 16111:2008, и эти испытания должны проводиться в соответствии с положениями подраздела 6.2.2.6, а промежуток времени между периодическими проверками не должен превышать пяти лет.

P206	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P206
Настоящая инструкция применяется к № ООН 3500, 3501, 3502, 3503, 3504 и 3505.		
Если в ДОПОГ не указано иное, разрешается использовать баллоны и барабаны под давлением, соответствующие применимым требованиям главы 6.2.		
<p>(1) Должны выполняться специальные положения по упаковке, изложенные в разделе 4.1.6.</p> <p>(2) Максимальная периодичность испытаний, проводимых в ходе периодической проверки, составляет 5 лет.</p> <p>(3) Баллоны и барабаны под давлением должны наполняться таким образом, чтобы при 50 °С негазовая фаза не превышала 95% их вместимости по воде и чтобы при 60 °С они не были полностью наполнены. В наполненном состоянии внутреннее давление при 65 °С не должно быть выше испытательного давления баллонов и барабанов под давлением. Должны учитываться значения давления паров и объемного расширения всех веществ в баллонах и барабанах под давлением.</p> <p>Для жидкости, к которой добавлен сжатый газ, оба компонента – жидкость и сжатый газ – должны приниматься во внимание при расчете внутреннего давления в сосуде под давлением. При отсутствии экспериментальных данных необходимо предпринять следующие шаги:</p> <p>a) расчет давления паров жидкости и парциального давления сжатого газа при температуре 15 °С (температура при наполнении);</p> <p>b) расчет объемного расширения жидкой фазы в результате нагрева с 15 °С до 65 °С и расчет оставшегося объема газообразной фазы;</p> <p>c) расчет парциального давления сжатого газа при температуре 65 °С с учетом объемного расширения жидкой фазы;</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ: Должен учитываться коэффициент сжимаемости сжатого газа при температурах 15 °С и 65 °С.</p> <p>d) расчет давления паров жидкости при температуре 65 °С;</p> <p>e) общее давление является суммой давления паров жидкости и парциального давления сжатого газа при температуре 65 °С;</p> <p>f) учет растворимости сжатого газа при температуре 65 °С в жидкой фазе.</p> <p>Испытательное давление баллона или барабана под давлением не должно быть меньше расчетного общего давления за вычетом 100 кПа (1бар).</p> <p>Если растворимость сжатого газа в жидкой фазе неизвестна для осуществления расчета, испытательное давление может быть рассчитано без учета растворимости газа (подпункт f)).</p> <p>(4) Минимальное испытательное давление должно быть в соответствии с инструкцией по упаковке P200 для газа-вытеснителя, но должно составлять не менее 20 бар.</p>		
Дополнительное требование:		
Баллоны и барабаны под давлением не должны передаваться для перевозки, если они соединены с оборудованием для распыления, таким как шланг и насадок.		
Специальное положение по упаковке:		
PP89 Для № ООН 3501, 3502, 3503, 3504 и 3505: несмотря на положения пункта 4.1.6.9 b), используемые баллоны одноразового использования могут иметь вместимость по воде в литрах, величина которой не превышает частного от деления 1 000 на испытательное давление, выраженное в барах, при условии, что ограничения по вместимости и давлению, предусмотренные стандартом на изготовление, соответствуют стандарту ISO 11118:1999, который ограничивает максимальную вместимость 50 литрами.		

P207	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P207				
Настоящая инструкция применяется к № ООН 1950.						
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3 , разрешается использовать следующую тару:						
<p>a) барабаны (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G); ящики (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2). Тара должна отвечать эксплуатационным требованиям для группы упаковки II.</p> <p>b) жесткую наружную тару, имеющую следующую максимальную массу нетто:</p> <table border="0" data-bbox="240 481 898 548"> <tr> <td>фибровый картон</td> <td>55 кг</td> </tr> <tr> <td>другой материал, кроме фибрового картона</td> <td>125 кг</td> </tr> </table> <p>Не требуется выполнение положений пункта 4.1.1.3.</p>			фибровый картон	55 кг	другой материал, кроме фибрового картона	125 кг
фибровый картон	55 кг					
другой материал, кроме фибрового картона	125 кг					
Тара должна быть сконструирована и изготовлена таким образом, чтобы предотвращать чрезмерное перемещение аэрозолей и случайное срабатывание в нормальных условиях перевозки.						
Специальное положение по упаковке:						
PP87 Для № ООН 1950: в случае отбракованных аэрозолей, перевозимых в соответствии со специальным положением 327, тара должна быть оснащена средством удержания любой свободной жидкости, которая может вытечь во время перевозки, например абсорбирующим материалом. Тара должна соответствующим образом вентилироваться с целью предотвратить накопление воспламеняющихся газов или повышение давления.						
Специальное положение по упаковке, предусмотренное МПОГ и ДОПОГ:						
RR6 Для № ООН 1950: в случае перевозки полной загрузкой металлические изделия могут быть также упакованы следующим образом: изделия размещаются блоками на подставках и закрепляются при помощи пленочного покрытия из соответствующего полимерного материала; такие блоки должны укладываться друг на друга и соответствующим образом закрепляться на поддонах.						

P208	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P208
Настоящая инструкция применяется к адсорбированным газам класса 2.		
<p>(1) При условии соблюдения общих положений, изложенных в подразделе 4.1.6.1, разрешается использовать следующую тару: Баллоны, указанные в главе 6.2 и соответствующие стандарту ISO 11513:2011 или ISO 9809-1:2010.</p> <p>(2) Давление в каждом наполненном баллоне должно быть менее 101,3 кПа при 20 °С и менее 300 кПа при 50 °С.</p> <p>(3) Минимальное испытательное давление баллона должно составлять 21 бар.</p> <p>(4) Минимальное разрывное давление баллона должно составлять 94,5 бар.</p> <p>(5) Внутреннее давление при 65 °С в наполненном баллоне не должно превышать испытательное давление баллона.</p> <p>(6) Адсорбирующий материал должен быть совместим с материалом баллона и не должен образовывать вредных или опасных соединений с адсорбируемым газом. Газ в сочетании с адсорбирующим материалом не должен воздействовать на баллон и снижать его прочность или вызывать опасную реакцию (например, катализировать реакцию).</p> <p>(7) Качество адсорбирующего материала должно проверяться при каждом наполнении с целью обеспечения выполнения требований, касающихся давления и химической устойчивости, предусмотренных настоящей инструкцией по упаковке, каждый раз при предъявлении упаковки с адсорбированным газом к перевозке.</p> <p>(8) Адсорбирующий материал не должен отвечать критериям какого-либо из классов, предусмотренных в ДОПОГ.</p> <p>(9) Требования к баллонам и затворам, содержащим токсичные газы, ЛК₅₀ которых составляет 200 мл/м³ (млн.⁻¹) или меньше (см. таблицу 1), являются следующими:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Выпускные отверстия вентилях должны быть снабжены удерживающими давление газонепроницаемыми заглушками или колпаками с резьбой, параметры которой совпадают с параметрами резьбы выпускных отверстий вентилях. b) Каждый вентиль должен быть либо неуплотняемого типа с цельной диафрагмой, либо такого типа, который не допускал бы просачивания сквозь уплотнение или в обход него. c) Каждый баллон и затвор должен проверяться на утечку после наполнения. d) Каждый вентиль должен быть в состоянии выдерживать испытательное давление, которому подвергается баллон, и должен крепиться непосредственно к баллону либо с помощью конического резьбового соединения либо иным способом, отвечающим требованиям стандарта ISO 10692-2:2001. e) Баллоны и вентилях не оснащаются устройствами для сброса давления. <p>(10) Выпускные отверстия вентилях баллонов, содержащих пирофорные газы, должны быть снабжены газонепроницаемыми заглушками или колпаками с резьбой, параметры которой совпадают с параметрами резьбы выпускных отверстий вентилях.</p> <p>(11) Порядок наполнения должен соответствовать требованиям приложения А стандарта ISO 11513:2011.</p> <p>(12) Максимальная периодичность проведения периодических проверок должна составлять 5 лет.</p> <p>(13) Специальные положения по упаковке, касающиеся конкретного вещества (см. таблицу 1).</p>		
<i>Совместимость материалов</i>		
a: Использование сосудов из алюминиевого сплава не допускается.		
d: В случае стальных баллонов разрешается использовать только те баллоны, на которые нанесена буква "Н" в соответствии с пунктом 6.2.2.7.4 р).		
<i>Положения по конкретным газам</i>		
г: Коэффициент наполнения для этого газа должен ограничиваться таким образом, чтобы в случае полного разложения давление не превышало двух третей испытательного давления баллона.		
<i>Совместимость материалов для позиций "Н.У.К." для адсорбированных газов</i>		
z: Конструкционные материалы баллонов и их комплектующих частей должны быть совместимы с содержимым и не вступать с ним в реакцию с образованием вредных или опасных соединений.		

(продолж. на след. стр.)

P208		ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ (продолж.)			P208	
Таблица 1: АДСОРБИРОВАННЫЕ ГАЗЫ						
№ ООН	Наименование и описание	Классификационный код	ЛК ₅₀ , мл/м ³	Специальные положения по упаковке		
3510	ГАЗ АДСОРБИРОВАННЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	9F		z		
3511	ГАЗ АДСОРБИРОВАННЫЙ, Н.У.К.	9A		z		
3512	ГАЗ АДСОРБИРОВАННЫЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	9T	≤ 5 000	z		
3513	ГАЗ АДСОРБИРОВАННЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.	9O		z		
3514	ГАЗ АДСОРБИРОВАННЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	9TF	≤ 5 000	z		
3515	ГАЗ АДСОРБИРОВАННЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.	9TO	≤ 5 000	z		
3516	ГАЗ АДСОРБИРОВАННЫЙ ТОКСИЧНЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.	9TC	≤ 5 000	z		
3517	ГАЗ АДСОРБИРОВАННЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.	9TFC	≤ 5 000	z		
3518	ГАЗ АДСОРБИРОВАННЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.	9TOS	≤ 5 000	z		
3519	БОРА ТРИФТОРИД АДСОРБИРОВАННЫЙ	9TC	387	a		
3520	ХЛОР АДСОРБИРОВАННЫЙ	9TOS	293	a		
3521	КРЕМНИЯ ТЕТРАФТОРИД АДСОРБИРОВАННЫЙ	9TC	450	a		
3522	АРСИН АДСОРБИРОВАННЫЙ	9TF	20	d		
3523	ГЕРМАН АДСОРБИРОВАННЫЙ	9TF	620	d, r		
3524	ФОСФОРА ПЕНТАФТОРИД АДСОРБИРОВАННЫЙ	9TC	190			
3525	ФОСФИН АДСОРБИРОВАННЫЙ	9TF	20	d		
3526	ВОДОРОДА СЕЛЕНИД АДСОРБИРОВАННЫЙ	9TF	2			

P209	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P209
Настоящая инструкция применяется к № ООН 3150 устройствам малым, приводимым в действие углеводородным газом, или баллоны с углеводородным газом для малых устройств.		
<ol style="list-style-type: none"> (1) Должны соблюдаться применимые специальные положения по упаковке, изложенные в разделе 4.1.6. (2) Изделия должны соответствовать предписаниям, действующим в стране, в которой они были наполнены. (3) Устройства и баллоны должны упаковываться в наружную тару, отвечающую требованиям раздела 6.1.4, испытанную и утвержденную в соответствии с положениями главы 6.1 для группы упаковки II. 		

P300	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P300
Настоящая инструкция применяется к № ООН 3064.		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, разрешается использовать следующую тару: Комбинированную тару, состоящую из внутренних металлических банок вместимостью не более 1 литра каждая и наружных деревянных ящиков (4C1, 4C2, 4D или 4F), содержащих не более 5 литров раствора.		
Дополнительные требования:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Металлические банки должны быть полностью обložены абсорбирующим прокладочным материалом. 2. Деревянные ящики должны иметь сплошное внутреннее покрытие из подходящего материала, непроницаемого для воды и нитроглицерина. 		

P301	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P301
Настоящая инструкция применяется к № ООН 3165.		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, разрешается использовать следующую тару:		
<ol style="list-style-type: none"> (1) Алюминиевый сосуд под давлением, изготовленный из трубы и имеющий приваренные днища. Первичное средство удержания топлива в этом сосуде должно состоять из сварной алюминиевой камеры максимальным внутренним объемом 46 литров. Наружный сосуд должен выдерживать минимальное расчетное манометрическое давление 1 275 кПа и минимальное манометрическое давление разрыва 2 755 кПа. Каждый сосуд должен быть проверен на утечку в ходе производства и до отправки и должен быть герметичным. Внутренний блок в комплекте должен быть надежно упакован в негорючий прокладочный материал, такой как вермикулит, и уложен в прочную герметично закрытую наружную металлическую тару, обеспечивающую надлежащую защиту всех фитингов. Максимальное количество топлива на блок и упаковку составляет 42 литра. (2) Алюминиевый сосуд под давлением. Первичное средство удержания топлива в этом сосуде должно состоять из сварного паронепроницаемого топливного отсека с упругометрической камерой максимальным внутренним объемом 46 литров. Сосуд под давлением должен выдерживать минимальное расчетное манометрическое давление 2 860 кПа и минимальное манометрическое давление разрыва 5 170 кПа. Каждый сосуд должен быть проверен на утечку в ходе производства и до отправки и должен быть надежно упакован в негорючий прокладочный материал, такой как вермикулит, и уложен в прочную герметично закрытую наружную металлическую тару, обеспечивающую надлежащую защиту всех фитингов. Максимальное количество топлива на блок и упаковку составляет 42 литра. 		

P302	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P302
Настоящая инструкция применяется к № ООН 3269.		
При условии соблюдения общих положений разделов 4.1.1 и 4.1.3 разрешается использовать следующую комбинированную тару:		
Наружная тара:		
барабаны (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G);		
ящики (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2);		
канистры (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2).		
Внутренняя тара:		
Максимальное количество активатора (органического пероксида) должно составлять 125 мл на единицу внутренней тары в случае жидкостей и 500 г на единицу внутренней тары в случае твердого вещества.		
Базовый материал и активатор должны быть упакованы по отдельности во внутреннюю тару.		
Компоненты могут быть помещены в одну и ту же наружную тару при условии, что между ними не возникнет опасной реакции в случае утечки.		
Тара должна отвечать эксплуатационным требованиям для группы упаковки II или III в соответствии с критериями для класса 3, применяемыми к базовому материалу.		

P400	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P400
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, разрешается использовать следующую тару:		
(1) Сосуды под давлением, при условии соблюдения общих положений, изложенных в подразделе 4.1.3.6. Они должны изготавливаться из стали и подвергаться первоначальному испытанию и каждые десять лет периодическому испытанию при давлении, составляющем не менее 1 МПа (10 бар, манометрическое давление). Во время перевозки жидкость должна находиться под слоем инертного газа при манометрическом давлении не менее 20 кПа (0,2 бар).		
(2) Ящики (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F или 4G), барабаны (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1D или 1G) или канистры (3A1, 3A2, 3B1 или 3B2), в которые помещены герметично запечатанные металлические банки с внутренней тарой из стекла или металла вместимостью не более 1 л каждая, оснащенные резьбовыми затворами с уплотнителями. Внутренняя тара должна быть обложена со всех сторон сухим абсорбирующим негорючим материалом в количестве, достаточном для поглощения всего содержимого. Внутренняя тара не должна заполняться более чем на 90% ее вместимости. Максимальная масса нетто наружной тары должна составлять 125 кг.		
(3) Стальные, алюминиевые или прочие металлические барабаны (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 или 1N2), канистры (3A1, 3A2, 3B1 или 3B2) или ящики (4A, 4B или 4N) максимальной массой нетто 150 кг каждый(ая) с герметично запечатанными внутренними металлическими банками вместимостью не более 4 л каждая, оснащенными резьбовыми затворами с уплотнителями. Внутренняя тара должна быть обложена со всех сторон сухим абсорбирующим негорючим материалом в количестве, достаточном для поглощения всего содержимого. В дополнение к прокладочному материалу каждый слой внутренней тары должен быть отделен разделительной перегородкой. Внутренняя тара не должна заполняться более чем на 90% ее вместимости.		
Специальное положение по упаковке:		
PP86 Для № ООН 3392 и 3394: воздух должен быть вытеснен из парового пространства с помощью азота или путем применения других средств.		

При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, разрешается использовать следующую тару:

(1) Сосуды под давлением, при условии соблюдения общих положений, изложенных в подразделе 4.1.3.6. Они должны изготавливаться из стали и подвергаться первоначальному испытанию и каждые десять лет периодическому испытанию при давлении, составляющем не менее 0,6 МПа (6 бар, манометрическое давление). Во время перевозки жидкость должна находиться под слоем инертного газа при манометрическом давлении не менее 20 кПа (0,2 бар).

(2) Комбинированную тару:

Наружная тара:

бараны (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G);

ящики (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2);

канистры (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2).

Внутренняя тара:

из стекла, металла или пластмассы, которая имеет резьбовые затворы, максимальной вместимостью 1 литр.

Каждая единица внутренней тары должна быть обложена инертным прокладочным и абсорбирующим материалом в количестве, достаточном для поглощения всего содержимого.

Максимальная масса нетто наружной тары не должна превышать 30 кг.

Специальное положение по упаковке, предусмотренное МПОГ и ДОПОГ:

RR7 Для № ООН 1183, 1242, 1295 и 2988: сосуды под давлением должны, однако, подвергаться испытаниям каждые пять лет.

При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, разрешается использовать следующую тару:

(1) Сосуды под давлением, при условии соблюдения общих положений, изложенных в подразделе 4.1.3.6. Они должны изготавливаться из стали и подвергаться первоначальному испытанию и каждые десять лет периодическому испытанию при давлении, составляющем не менее 0,6 МПа (6 бар, манометрическое давление). Во время перевозки жидкость должна находиться под слоем инертного газа при манометрическом давлении не менее 20 кПа (0,2 бар).

(2) Комбинированную тару:

Наружная тара:

бараны (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G);

ящики (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2);

канистры (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2).

Внутренняя тара следующей максимальной массой нетто:

стеклянная 10 кг

металлическая или пластмассовая 15 кг

Каждая единица внутренней тары должна иметь резьбовые затворы.

Каждая единица внутренней тары должна быть обложена инертным прокладочным и абсорбирующим материалом в количестве, достаточном для поглощения всего содержимого.

Максимальная масса нетто наружной тары не должна превышать 125 кг.

(3) Стальные бараны (1A1) максимальной вместимостью 250 литров.

(4) Составную тару, состоящую из пластмассового сосуда в наружном стальном или алюминиевом барабане (6HA1 или 6HB1) максимальной вместимостью 250 литров.

Специальные положения по упаковке, предусмотренные МПОГ и ДОПОГ:

RR4 Для № ООН 3130: отверстия сосудов должны герметично закрываться с помощью двух последовательно расположенных устройств, по крайней мере одно из которых должно завинчиваться или закрепляться столь же надежным способом.

RR7 Для № ООН 3129: сосуды под давлением должны, однако, подвергаться испытаниям каждые пять лет.

RR8 Для № ООН 1389, 1391, 1411, 1421, 1928, 3129, 3130, 3148 и 3482: сосуды под давлением должны, однако, подвергаться первоначальному испытанию и периодическим испытаниям при давлении не менее 1 Мпа (10 бар).

P403		ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ		P403	
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, разрешается использовать следующую тару:					
Комбинированная тара:					
Внутренняя тара		Наружная тара		Максимальная масса нетто	
Стеклоянная	2 кг	Барабаны			
Пластмассовая	15 кг	стальные (1A1, 1A2)		400 кг	
Металлическая	20 кг	алюминиевые (1B1, 1B2)		400 кг	
Внутренняя тара должна герметично закрываться (например, путем заклеивания клейкой лентой или с помощью резьбового затвора).		прочие металлические (1N1, 1N2)		400 кг	
		пластмассовые (1H1, 1H2)		400 кг	
		фанерные (1D)		400 кг	
		фибровые (1G)		400 кг	
		Ящики			
		стальные (4A)			400 кг
алюминиевые (4B)			400 кг		
прочие металлические (4N)			400 кг		
из естественной древесины (4C1)			250 кг		
из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2)			250 кг		
фанерные (4D)			250 кг		
из древесного материала (4F)			125 кг		
из фибрового картона (4G)			125 кг		
из пенопласта (4H1)			60 кг		
из твердой пластмассы (4H2)			250 кг		
		Канистры			
		стальные (3A1, 3A2)		120 кг	
		алюминиевые (3B1, 3B2)		120 кг	
		пластмассовые (3H1, 3H2)		120 кг	
Одиночная тара:					
Барабаны					
стальные (1A1, 1A2)				250 кг	
алюминиевые (1B1, 1B2)				250 кг	
прочие металлические, кроме стальных или алюминиевых (1N1, 1N2)				250 кг	
пластмассовые (1H1, 1H2)				250 кг	
Канистры					
стальные (3A1, 3A2)				120 кг	
алюминиевые (3B1, 3B2)				120 кг	
пластмассовые (3H1, 3H2)				120 кг	
Составная тара					
пластмассовый сосуд в наружном стальном или алюминиевом барабане (6HA1 или 6HB1)				250 кг	
пластмассовый сосуд в наружном фибровом, пластмассовом или фанерном барабане (6HG1, 6HH1 или 6HD1)				75 кг	
пластмассовый сосуд в наружном стальном или алюминиевом ящике или обрешетке, либо в наружном ящике из древесины, фанеры, фибрового картона или твердой пластмассы (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 или 6HH2)				75 кг	
Сосуды под давлением, при условии соблюдения общих положений, изложенных в подразделе 4.1.3.6.					
Дополнительное требование:					
Тара должна герметично закрываться.					
Специальное положение по упаковке:					
PP83 (Исключено)					

P404	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P404
Настоящая инструкция применяется к пирофорным твердым веществам: № ООН 1383, 1854, 1855, 2008, 2441, 2545, 2546, 2846, 2881, 3200, 3391 и 3393.		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, разрешается использовать следующую тару:		
(1)	Комбинированная тар	
	Наружная тар:	(1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G или 4H2)
	Внутренняя тар:	<p>Металлические сосуды максимальной массой нетто 15 кг каждый. Внутренняя тар должна герметично закрываться и иметь резьбовые затворы.</p> <p>Стеклянные сосуды максимальной массой нетто 1 кг каждый, оснащенные резьбовыми затворами с уплотнителями, обложенные прокладочным материалом со всех сторон и содержащиеся в герметично запечатанных металлических банках.</p>
Наружная тар должна иметь максимальную массу нетто 125 кг.		
(2)	Металлическая тар:	(1A1, 1A2, 1B1, 1N1, 1N2, 3A1, 3A2, 3B1 и 3B2) Максимальная масса брутто: 150 кг.
(3)	Составная тар:	<p>Пластмассовый сосуд в наружном стальном или алюминиевом барабане (6HA1 или 6HB1)</p> <p>Максимальная масса брутто: 150 кг.</p>
Сосуды под давлением при условии соблюдения общих положений, изложенных в подразделе 4.1.3.6.		
Специальное положение по упаковке:		
PP86 Для № ООН 3391 и 3393: воздух должен быть вытеснен из парового пространства с помощью азота или путем применения других средств.		

Настоящая инструкция применяется к № ООН 1381.

При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, разрешается использовать следующую тару:

(1) Для № ООН 1381 фосфора влажного:

a) **Комбинированная тара**

Наружная тара: (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D или 4F) Максимальная масса нетто: 75 кг

Внутренняя тара:

i) герметично закрытый металлический бидон максимальной массой нетто 15 кг; или

ii) стеклянная внутренняя тара, обложенная со всех сторон сухим негорючим абсорбирующим прокладочным материалом в количестве, достаточном для поглощения всего содержимого, максимальной массой нетто 2 кг; или

b) **Барабаны** (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 или 1N2); максимальная масса нетто: 400 кг

Канистры (3A1 или 3B1); максимальная масса нетто: 120 кг.

Эта тара должна быть в состоянии пройти испытание на герметичность, предусмотренное в пункте 6.1.5.4, на уровне эксплуатационных требований для группы упаковки II.

(2) Для № ООН 1381 фосфора сухого:

a) при перевозке в расплавленном состоянии – **барабаны** (1A2, 1B2 или 1N2) максимальной массой нетто 400 кг; или

b) в снарядах или изделиях, заключенных в прочную оболочку, при перевозке без компонентов, относящихся к классу 1: тара, указанная компетентным органом.

При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах **4.1.1** и **4.1.3**, разрешается использовать следующую тару:

- (1) Комбинированная тара
Наружная тара: (4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4N1, 4N2, 1G, 1D, 1N1, 1N2, 3N1 или 3N2)
Внутренняя тара: влагонепроницаемая тара.
- (2) Пластмассовые, фанерные или фибровые барабаны (1N2, 1D или 1G) или ящики (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G или 4N2) с влагонепроницаемым внутренним мешком, вкладышем из полимерной пленки или влагонепроницаемым покрытием.
- (3) Металлические барабаны (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 или 1N2), пластмассовые барабаны (1N1 или 1N2), металлические канистры (3A1, 3A2, 3B1 или 3B2), пластмассовые канистры (3N1 или 3N2), пластмассовые сосуды в наружных стальных или алюминиевых барабанах (6NA1 или 6NB1), пластмассовые сосуды в наружных фибровых, пластмассовых или фанерных барабанах (6HG1, 6HN1 или 6HD1), пластмассовые сосуды в наружных стальных или алюминиевых ящиках или обрешетках, либо в наружных ящиках из древесины, фанеры, фибрового картона или твердой пластмассы (6NA2, 6NB2, 6NC, 6ND2, 6HG2 или 6HN2).

Дополнительные требования:

- 1. Тара должна быть сконструирована и изготовлена таким образом, чтобы препятствовать утечке воды, спирта или флегматизатора.
- 2. Тара должна быть изготовлена и закрыта таким образом, чтобы препятствовать созданию взрывоопасного давления или давления более 300 кПа (3 бар).

Специальные положения по упаковке:

- PP24** Вещества с № ООН 2852, 3364, 3365, 3366, 3367, 3368 и 3369 не должны перевозиться в количествах, превышающих 500 г на упаковку.
- PP25** Для № ООН 1347: вещество не должно перевозиться в количествах, превышающих 15 кг на упаковку.
- PP26** Для № ООН 1310, 1320, 1321, 1322, 1344, 1347, 1348, 1349, 1517, 2907, 3317 и 3376: материалы, из которых изготовлена тара, не должны содержать свинец.
- PP48** Для № ООН 3474: металлическая тара не должна использоваться. Тара, изготовленная из другого материала с небольшим количеством металла, например с металлическими затворами или другими металлическими фитингами, такими как упоминаемые в разделе 6.1.4, не считается металлической тарой.
- PP78** Вещество с № ООН 3370 не должно перевозиться в количествах, превышающих 11,5 кг на упаковку.
- PP80** Для № ООН 2907: тара должна отвечать эксплуатационным требованиям для группы упаковки II. Тара, отвечающая критериям испытаний для группы упаковки I, использоваться не должна.

P407	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P407
Настоящая инструкция применяется к № ООН 1331, 1944, 1945 и 2254.		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3 , разрешается использовать следующую тару:		
Наружная тара:		
<ul style="list-style-type: none"> барабаны (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G); ящики (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2); канистры (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2). 		
Внутренняя тара:		
Спички должны быть плотно упакованы в надежно закрытую внутреннюю тару для предотвращения случайного возгорания при нормальных условиях перевозки.		
Максимальная масса брутто упаковки не должна превышать 45 кг, а для ящиков из фиброкартона – 30 кг.		
Тара должна отвечать эксплуатационным требованиям для группы упаковки III.		
Специальное положение по упаковке:		
PP27 № ООН 1331, сесквисульфидные спички не должны упаковываться в одну и ту же наружную тару вместе с какими-либо другими опасными грузами, кроме безопасных спичек или восковых спичек, которые следует упаковывать в отдельную внутреннюю тару. Во внутренней таре не должно содержаться более 700 сесквисульфидных спичек.		

P408	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P408
Настоящая инструкция применяется к № ООН 3292.		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3 , разрешается использовать следующую тару:		
(1) Для элементов:		
<ul style="list-style-type: none"> барабаны (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G); ящики (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2); канистры (3A2, 3B2, 3H2). 		
Должно иметься достаточное количество прокладочного материала для предотвращения соприкосновения элементов между собой, а также элементов с внутренними поверхностями наружной тары и для обеспечения того, чтобы во время перевозки не происходило опасного перемещения элементов внутри наружной тары.		
Тара должна отвечать эксплуатационным требованиям для группы упаковки II.		
(2) Батареи могут перевозиться в неупакованном виде или в защитных оболочках (например, в полностью закрытых или деревянных обрешетках). Контактные клеммы не должны подвергаться воздействию веса других батарей или материалов, упакованных с батареями.		
Тара необязательно должна отвечать требованиям пункта 4.1.1.3.		
Дополнительное требование:		
Элементы и батареи должны быть защищены от короткого замыкания и изолированы таким образом, чтобы предотвращать его возникновение.		

Настоящая инструкция применяется к № ООН 2956, 3242 и 3251.

При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, разрешается использовать следующую тару:

- (1) Фибровый барабан (1G), который может быть снабжен вкладышем или внутренним покрытием; максимальная масса нетто: 50 кг.
- (2) Комбинированную тару: ящик из фибрового картона (4G) с одиночным внутренним полимерным мешком; максимальная масса нетто: 50 кг.
- (3) Комбинированную тару: ящик из фибрового картона (4G) или фибровый барабан (1G) с внутренней пластмассовой тарой, каждая единица которой содержит не более 5 кг; максимальная масса нетто: 25 кг.

P410		ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ		P410	
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, разрешается использовать следующую тару:					
Комбинированная тара:			Максимальная масса нетто		
Внутренняя тара		Наружная тара		Группа упаковки II	Группа упаковки III
Стекло	10 кг	Барабаны стальные (1A1, 1A2) алюминиевые (1B1, 1B2) прочие металлические (1N1, 1N2) пластмассовые (1H1, 1H2) фанерные (1D) фибровые (1G) ^a	400 кг	400 кг	
Пластмассовая ^a	30 кг		400 кг	400 кг	
Металлическая	40 кг		400 кг	400 кг	
Бумажная ^{a, b}	10 кг		400 кг	400 кг	
Фибровая ^{a, b}	10 кг		400 кг	400 кг	
			Ящики стальные (4A) алюминиевые (4B) прочие металлические (4N) из естественной древесины (4C1) из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2) фанерные (4D) из древесного материала (4F) из фибрового картона (4G) ^a из пенопласта (4H1) из твердой пластмассы (4H2)	400 кг	400 кг
				400 кг	400 кг
				400 кг	400 кг
				400 кг	400 кг
				400 кг	400 кг
		400 кг		400 кг	
		400 кг		400 кг	
		400 кг		400 кг	
		Канистры стальные (3A1, 3A2) алюминиевые (3B1, 3B2) пластмассовые (3H1, 3H2)	120 кг	120 кг	
			120 кг	120 кг	
			120 кг	120 кг	
Одиночная тара:					
Барабаны стальные (1A1 или 1A2) алюминиевые (1B1 или 1B2) прочие металлические, кроме стальных или алюминиевых (1N1 или 1N2) пластмассовые (1H1 или 1H2)			400 кг 400 кг 400 кг 400 кг	400 кг 400 кг 400 кг 400 кг	
Канистры стальные (3A1 или 3A2) алюминиевые (3B1 или 3B2) пластмассовые (3H1 или 3H2)			120 кг 120 кг 120 кг	120 кг 120 кг 120 кг	
Ящики стальные (4A) ^c алюминиевые (4B) ^c прочие металлические (4N) ^c из естественной древесины (4C1) ^c фанерные (4D) ^c из древесного материала (4F) ^c из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2) ^c из фибрового картона (4G) ^c из твердой пластмассы (4H2) ^c			400 кг 400 кг 400 кг 400 кг 400 кг 400 кг 400 кг 400 кг 400 кг	400 кг 400 кг 400 кг 400 кг 400 кг 400 кг 400 кг 400 кг 400 кг	
Мешки Мешки (5H3, 5H4, 5L3, 5M2) ^{c, d}			50 кг	50 кг	

^a Такая тара должна быть непроницаемой для сыпучих веществ.

^b Такая внутренняя тара не должна использоваться, когда перевозимые вещества могут перейти в жидкое состояние в ходе перевозки.

^c Такая тара не должна использоваться, когда перевозимые вещества могут перейти в жидкое состояние в ходе перевозки.

^d Такая тара должна использоваться только для веществ группы упаковки II, когда они перевозятся в закрытом транспортном средстве или закрытом контейнере.

(продолж. на след. стр.)

P410	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ (продолж.)		P410
Составная тара:	Максимальная масса нетто		
	Группа упаковки II	Группа упаковки III	
	пластмассовый сосуд в наружном стальном, алюминиевом, фанерном, фибровом или пластмассовом барабане (6HA1, 6HB1, 6HG1, 6HD1 или 6HH1)	400 кг	400 кг
	пластмассовый сосуд в наружной стальной или алюминиевой обрешетке или ящике, либо в наружном ящике из древесины, фанеры, фибрового картона или твердой пластмассы (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 или 6HH2)	75 кг	75 кг
стеклянный сосуд в наружном стальном, алюминиевом, фанерном или фибровом барабане (6PA1, 6PB1, 6PD1 или 6PG1), либо в наружной стальной или алюминиевой обрешетке или ящике, либо в наружном ящике из древесины и фибрового картона, либо в наружной плетеной корзине (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PD2, или 6PG2), либо в наружной таре из твердой пластмассы или пенопласта (6PH1 или 6PH2)	75 кг	75 кг	
Сосуды под давлением , при условии соблюдения общих положений, изложенных в подразделе 4.1.3.6.			
Специальные положения по упаковке:			
PP39 Для № ООН 1378: металлическая тара должна быть снабжена вентиляционным устройством.			
PP40 Для № ООН 1326, 1352, 1358, 1395, 1396, 1436, 1437, 1871, 2805 и 3182, группа упаковки II: использовать мешки не разрешается.			
PP83 (Исключено)			

P411	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ		P411
Настоящая инструкция применяется к № ООН 3270.			
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3 , разрешается использовать следующую тару:			
<ul style="list-style-type: none"> барабаны (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G); ящики (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2); канистры (3A2, 3B2, 3H2) 			
при условии, что исключена возможность взрыва в результате повышения внутреннего давления.			
Максимальная масса нетто не должна превышать 30 кг.			

P412	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P412
Настоящая инструкция применяется к № ООН 3527.		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, разрешается использовать следующую комбинированную тару:		
(1) Наружная тара:		
барабаны (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G);		
ящики (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2);		
канистры (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2).		
(2) Внутренняя тара:		
а) Максимальное количество активатора (органического пероксида) должно составлять 125 мл на единицу внутренней тары в случае жидкости и 500 г на единицу внутренней тары в случае твердого вещества.		
б) Базовый материал и активатор должны быть упакованы по отдельности во внутреннюю тару.		
Компоненты могут быть помещены в одну и ту же наружную тару при условии, что между ними не возникнет опасной реакции в случае утечки.		
Тара должна отвечать эксплуатационным требованиям для группы упаковки II или III в соответствии с критериями класса 4.1, применяемыми к базовому материалу.		

P500	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P500
Настоящая инструкция применяется к № ООН 3356.		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, разрешается использовать следующую тару:		
барабаны (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G);		
ящики (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2);		
канистры (3A2, 3B2, 3H2).		
Тара должна отвечать эксплуатационным требованиям для группы упаковки II.		
Генератор (генераторы) должен (должны) перевозиться в упаковке, которая в случае срабатывания одного из находящихся в ней генераторов отвечала бы следующим требованиям:		
а) другие генераторы, находящиеся в упаковке, не должны срабатывать;		
б) материал, из которого изготовлена тара, не должен возгораться; и		
с) температура наружной поверхности готовой упаковки не должна превышать 100 °С.		

P501	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ		P501
Настоящая инструкция применяется к № ООН 2015.			
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, разрешается использовать следующую тару:			
Комбинированная тара:	Максимальная вместимость внутренней тары	Максимальная масса нетто наружной тары	
(1) Ящики (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4H2), или барабаны (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D), или канистры (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2) со стеклянной, пластмассовой или металлической внутренней тарой	5 л	125 кг	
(2) Ящики из фибрового картона (4G) или фибровые барабаны (1G) с пластмассовой или металлической внутренней тарой, каждая единица которой помещена в полимерный мешок	2 л	50 кг	
Одиночная тара:	Максимальная вместимость		
Барабаны стальные (1A1) алюминиевые (1B1) прочие металлические, кроме стальных или алюминиевых (1N1) пластмассовые (1H1)	250 л		
Канистры стальные (3A1) алюминиевые (3B1) пластмассовые (3H1)	60 л		
Составная тара пластмассовый сосуд в наружном стальном или алюминиевом барабане (6HA1, 6HB1) пластмассовый сосуд в наружном фибровом, пластмассовом или фанерном барабане (6HG1, 6HH1, 6HD1) пластмассовый сосуд в наружной стальной или алюминиевой обрешетке или ящике, либо в наружном ящике из древесины, фанеры, фибрового картона или твердой пластмассы (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 или 6HH2) стеклянный сосуд в наружном стальном, алюминиевом, фибровом или фанерном барабане (6PA1, 6PB1, 6PD1 или 6PG1), либо в наружном стальном, алюминиевом, деревянном или фибро-картонном ящике, либо в наружной плетеной корзине (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 или 6PD2), либо в наружной таре из твердой пластмассы или пенопласта (6PH1 или 6PH2).	250 л 250 л 60 л 60 л		
Дополнительные требования:			
1. Тара не должна заполняться более чем на 90% ее вместимости. 2. Тара должна быть снабжена вентиляционным отверстием.			

P502		ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ		P502
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, разрешается использовать следующую тару:				
Комбинированная тара:				Максимальная масса нетто
Внутренняя тара		Наружная тара		
Стекланная	5 л	Барабаны		
Металлическая	5 л	стальные (1A1, 1A2)		125 кг
Пластмассовая	5 л	алюминиевые (1B1, 1B2)		125 кг
		прочие металлические (1N1, 1N2)		125 кг
		фанерные (1D)		125 кг
		фибровые (1G)		125 кг
		пластмассовые (1H1, 1H2)		125 кг
		Ящики		
		стальные (4A)		125 кг
		алюминиевые (4B)		125 кг
		прочие металлические (4N)		125 кг
		из естественной древесины (4C1)		125 кг
		из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2)		125 кг
		фанерные (4D)		125 кг
		из древесного материала (4F)		125 кг
		из фибрового картона (4G)		125 кг
		из пенопласта (4H1)		60 кг
		из твердой пластмассы (4H2)		125 кг
Одиночная тара:				Максимальная вместимость
Барабаны				
стальные (1A1)				250 л
алюминиевые (1B1)				
пластмассовые (1H1)				
Канистры				
стальные (3A1)				60 л
алюминиевые (3B1)				
пластмассовые (3H1)				
Составная тара:				
пластмассовый сосуд в наружном стальном или алюминиевом барабане (6HA1, 6HB1)				250 л
пластмассовый сосуд в наружном фибровом, пластмассовом или фанерном барабане (6HG1, 6HH1, 6HD1)				250 л
пластмассовый сосуд в наружной стальной или алюминиевой обрешетке или ящике, либо в наружном ящике из древесины, фанеры, фибрового картона или твердой пластмассы (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 или 6HH2)				60 л
стеклянный сосуд в наружном стальном, алюминиевом, фибровом или фанерном барабане (6PA1, 6PB1, 6PD1 или 6PG1), либо в наружном стальном, алюминиевом, деревянном или фибро-картонном ящике, либо в наружной плетеной корзине (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 или 6PD2), либо в наружной таре из твердой пластмассы или пенопласта (6PH1 или 6PH2).				60 л
Специальное положение по упаковке:				
PP28 Для № ООН 1873: части тары, находящиеся в непосредственном соприкосновении с хлорной кислотой, должны быть изготовлены из стекла или пластмассы.				

P503		ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ		P503	
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, разрешается использовать следующую тару:					
Комбинированная тара:					
Внутренняя тара		Наружная тара		Максимальная масса нетто	
Стеклоанная	5 кг	Барабаны			
Металлическая	5 кг	стальные (1A1, 1A2)			125 кг
Пластмассовая	5 кг	алюминиевые (1B1, 1B2)			125 кг
		прочие металлические (1N1, 1N2)			125 кг
		фанерные (1D)			125 кг
		фибровые (1G)			125 кг
		пластмассовые (1H1, 1H2)			125 кг
		Ящики			
		стальные (4A)			125 кг
		алюминиевые (4B)			125 кг
		прочие металлические (4N)			125 кг
		из естественной древесины (4C1)			125 кг
		из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2)			125 кг
		фанерные (4D)			125 кг
		из древесного материала (4F)			125 кг
		из фибрового картона (4G)			40 кг
		из пенопласта (4H1)			60 кг
		из твердой пластмассы (4H2)			125 кг
Одиночная тара:					
Металлические барабаны (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 или 1N2) максимальной массой нетто 250 кг.					
Фибровые барабаны (1G) или фанерные барабаны (1D) с внутренними вкладышами максимальной массой нетто 200 кг.					

P504	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P504
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, разрешается использовать следующую тару:		
Комбинированная тара:	Максимальная масса нетто	
(1) Стекланные сосуды максимальной вместимостью 5 л в наружной таре 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H2	75 кг	
(2) Пластмассовые сосуды максимальной вместимостью 30 л в наружной таре 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H2	75 кг	
(3) Металлические сосуды максимальной вместимостью 40 л в наружной таре 1G, 4F или 4G	125 кг	
(4) Металлические сосуды максимальной вместимостью 40 л в наружной таре 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4H2	225 кг	
Одиночная тара:	Максимальная вместимость	
Барабаны		
стальные, с несъемным дном (1A1)	250 л	
стальные, со съемным дном (1A2)	250 л	
алюминиевые, с несъемным дном (1B1)	250 л	
алюминиевые, со съемным дном (1B2)	250 л	
прочие металлические, кроме стальных или алюминиевых, с несъемным дном (1N1)	250 л	
прочие металлические, кроме стальных или алюминиевых, со съемным дном (1N2)	250 л	
пластмассовые, с несъемным дном (1H1)	250 л	
пластмассовые, со съемным дном (1H2)	250 л	
Канистры		
стальные, с несъемным дном (3A1)	60 л	
стальные, со съемным дном (3A2)	60 л	
алюминиевые, с несъемным дном (3B1)	60 л	
алюминиевые, со съемным дном (3B2)	60 л	
пластмассовые, с несъемным дном (3H1)	60 л	
пластмассовые, со съемным дном (3H2)	60 л	
Составная тара:		
пластмассовый сосуд в наружном стальном или алюминиевом барабане (6HA1, 6HB1)	250 л	
пластмассовый сосуд в наружном фибровом, пластмассовом или фанерном барабане (6HG1, 6HN1, 6HD1)	120 л	
пластмассовый сосуд в наружной стальной или алюминиевой обрешетке или ящике, либо в наружном ящике из древесины, фанеры, фибрового картона или твердой пластмассы (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 или 6HN2)	60 л	
стеклянный сосуд в наружном стальном, алюминиевом, фибровом или фанерном барабане (6PA1, 6PB1, 6PD1 или 6PG1), либо в наружном стальном, алюминиевом, деревянном или фибро-картонном ящике, либо в плетеной корзине (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 или 6PD2), либо в наружной таре из твердой пластмассы или пенопласта (6PH1 или 6PH2).	60 л	
Специальное положение по упаковке:		
PP10 Для № ООН 2014, 2984 и 3149: тара должна быть снабжена вентиляционным отверстием.		

P505	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ		P505
Настоящая инструкция применяется к № ООН 3375.			
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, разрешается использовать следующую тару:			
Комбинированная тара:	Максимальная вместимость внутренней тары	Максимальная масса нетто наружной тары	
Ящики (4B, 4C1, 4C2, 4D, 4G, 4H2), или барабаны (1B2, 1G, 1N2, 1H2, 1D), или канистры (3B2, 3H2) со стеклянной, пластмассовой или металлической внутренней тарой	5 л	125 кг	
Одиночная тара: Барабаны алюминиевые (1B1, 1B2) пластмассовые (1H1, 1H2) Канистры алюминиевые (3B1, 3B2) пластмассовые (3H1, 3H2) Составная тара пластмассовый сосуд в наружном алюминиевом барабане (6HB1) пластмассовый сосуд в наружном фибровом, пластмассовом или фанерном барабане (6HG1, 6HH1, 6HD1) пластмассовый сосуд в наружной алюминиевой обрешетке или ящике либо пластмассовый сосуд в наружном деревянном, фанерном, фибро-картонном или твердом пластмассовом ящике (6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 или 6HH2) стеклянный сосуд в наружном алюминиевом, фибровом или фанерном ящике (6PB1, 6PG1, 6PD1), либо в наружном сосуде из пенопласта или твердой пластмассы (6PH1 или 6PH2), либо в наружной алюминиевой обрешетке или ящике, либо в наружном деревянном или фибро-картонном ящике, либо в наружной плетеной корзине (6PB2, 6PC, 6PG2 или 6PD2)	Максимальная вместимость		
		250 л	
		250 л	
		60 л	
		60 л	
		250 л	
		250 л	
		60 л	
		60 л	

P520	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ								P520
Настоящая инструкция применяется к органическим пероксидам класса 5.2 и самореактивным веществам класса 4.1.									
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, и специальных положений, изложенных в подразделе 4.1.7.1, разрешается использовать указанную ниже тару.									
Методы упаковки пронумерованы с OP1 по OP8. Надлежащие методы упаковки, применяемые к отдельным органическим пероксидам и самореактивным веществам, отнесенным в настоящее время к соответствующим позициям, перечислены в пунктах 2.2.41.4 и 2.2.52.4. Количества, указанные для каждого метода, представляют собой максимальные разрешенные количества на одну упаковку. Разрешается использовать следующую тару:									
<ol style="list-style-type: none"> (1) Комбинированную тару с такой наружной тарой, как ящики (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1 и 4H2), барабаны (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1G, 1H1, 1H2 и 1D) или канистры (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1 и 3H2). (2) Одиночную тару, состоящую из барабанов (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1G, 1H1, 1H2 и 1D) и канистр (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1 и 3H2). (3) Составную тару с пластмассовыми внутренними сосудами (6HA1, 6HA2, 6HB1, 6HB2, 6HC, 6HD1, 6HD2, 6HG1, 6HG2, 6HH1 и 6HH2). 									
Максимальное количество на тару/упаковку ^a для методов упаковки OP1–OP8									
Метод упаковки	OP1	OP2 ^a	OP3	OP4 ^a	OP5	OP6	OP7	OP8	
Максимальное количество									
Максимальная масса (кг) для твердых веществ и для комбинированной тары (жидкости и твердые вещества)	0,5	0,5/10	5	5/25	25	50	50	400 ^b	
Максимальное количество в литрах для жидкостей ^c	0,5	–	5	–	30	60	60	225 ^d	
<p>^a Если указаны два значения, то первое означает максимальную массу нетто на единицу внутренней тары, а второе – максимальную массу нетто упаковки в целом.</p> <p>^b 60 кг для канистр/200 кг для ящиков и, в случае твердых веществ, 400 кг для комбинированной тары, состоящей из наружных ящиков (4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1 и 4H2) и внутренней тары из пластмассы или картона с максимальной массой нетто 25 кг.</p> <p>^c Вязкие вещества должны рассматриваться как твердые вещества, если они не удовлетворяют критериям, предусмотренным в определении термина "жидкости", приведенном в разделе 1.2.1.</p> <p>^d 60 л для канистр.</p>									
Дополнительные требования:									
<ol style="list-style-type: none"> 1. Металлическая тара, включая внутреннюю тару комбинированной тары и наружную тару комбинированной или составной тары, может использоваться только для методов упаковки OP7 и OP8. 2. В комбинированной таре в качестве внутренней тары могут использоваться лишь стеклянные сосуды максимальной вместимостью 0,5 кг в случае твердых веществ и 0,5 л в случае жидкостей. 3. В комбинированной таре должен использоваться трудногорючий прокладочный материал. 4. Тара для органических пероксидов или самореактивных веществ, требующих нанесения знака дополнительной опасности "ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО (образец № 1, см. пункт 5.2.2.2.2)", должна соответствовать положениям пунктов 4.1.5.10 и 4.1.5.11. 									
Специальные положения по упаковке:									
<p>PP21 Для некоторых самореактивных веществ типов В или С (№ ООН 3221, 3222, 3223, 3224, 3231, 3232, 3233 и 3234): используемая тара должна быть меньше той, которая предусмотрена соответственно методами упаковки OP5 или OP6 (см. раздел 4.1.7 и пункт 2.2.41.4).</p>									
<p>PP22 № ООН 3241 2-бром-2-нитропропандиол-1,3 должен упаковываться в соответствии с методом упаковки OP6.</p>									

P600	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P600
Настоящая инструкция применяется к № ООН 1700, 2016 и 2017.		
<p>При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, разрешается использовать следующую тару:</p> <p>Наружную тару (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H2), соответствующую эксплуатационным требованиям для группы упаковки II. Изделия должны быть упакованы индивидуально и отделены друг от друга с помощью перегородок, разделителей, внутренней тары или прокладочного материала с целью предотвращения случайного выпуска содержимого в нормальных условиях перевозки.</p> <p>Максимальная масса нетто: 75 кг.</p>		

P601	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P601
<p>При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, и герметичной укупорки тары разрешается использовать следующую тару:</p>		
<p>(1) Комбинированную тару максимальной массой брутто 15 кг, состоящую из:</p> <ul style="list-style-type: none"> – одной или нескольких единиц стеклянной внутренней тары вместимостью не более 1 литра каждая, заполненных не более чем на 90% их вместимости; затвор(ы) должен(ы) удерживаться на месте с помощью любого средства, способного предотвратить ослабление или открывание затвора от удара или вибрации в ходе перевозки; каждая единица внутренней тары должна быть помещена в – металлический сосуд вместе с прокладочным и абсорбирующим материалом в количестве, достаточном для поглощения всего содержимого стеклянной внутренней тары; эти сосуды упаковываются в свою очередь в – наружную тару 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G или 4H2. <p>(2) Комбинированную тару, состоящую из металлической или пластмассовой внутренней тары вместимостью не более 5 литров, отдельно упакованной с абсорбирующим материалом в количестве, достаточном для поглощения содержимого, и инертным прокладочным материалом в наружную тару 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G или 4H2 максимальной массой брутто 75 кг. Внутренняя тара должна заполняться не более чем на 90% ее вместимости. Затвор каждой внутренней тары должен удерживаться на месте с помощью любого средства, способного предотвратить ослабление или открывание затвора от удара или вибрации в ходе перевозки.</p> <p>(3) Тару, состоящую из:</p> <p>Наружной тары: стальных или пластмассовых барабанов (1A1, 1A2, 1H1 или 1H2), испытанных в соответствии с предусмотренными в разделе 6.1.5 требованиями к испытаниям при массе, соответствующей массе тары в собранном виде, подготовленной либо как тара, предназначенная для помещения в нее внутренней тары, либо как одиночная тара, предназначенная для помещения в нее твердых веществ или жидкостей, и соответствующим образом маркированных.</p> <p>Внутренняя тара:</p> <p>Барабаны и составная тара (1A1, 1B1, 1N1, 1H1 или 6HA1), отвечающие требованиям главы 6.1 для одиночной тары, при соблюдении следующих условий:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) испытание на гидравлическое давление должно проводиться при давлении не менее 0,3 МПа (манометрическое давление); b) конструкционные и производственные испытания на герметичность должны проводиться при испытательном давлении 30 кПа; c) внутренняя тара должна быть изолирована от поверхности барабана с помощью инертного противоударного прокладочного материала, окружающего внутреннюю тару со всех сторон; d) вместимость барабана не должна превышать 125 литров; 		

(продолж. на след. стр.)

P601	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ (продолж.)	P601
(3)	<p><i>Тару, состоящую из (продолжение):</i></p> <ul style="list-style-type: none"> e) в качестве затворов должны использоваться навинчивающиеся крышки; они должны: <ul style="list-style-type: none"> i) удерживаться на месте с помощью любого средства, способного предотвратить ослабление или открывание затвора от удара или вибрации в ходе перевозки; ii) быть снабжены предохранительными колпаками; f) наружная и внутренняя тара должна периодически подвергаться испытаниям на герметичность в соответствии с подпунктом b), причем не реже, чем каждые два с половиной года; g) тара в собранном виде должна проходить осмотр по крайней мере каждые три года в соответствии с требованиями компетентного органа; и h) наружная и внутренняя тара должна иметь разборчивую и долговечную маркировку, включающую: <ul style="list-style-type: none"> i) дату (месяц, год) первоначального испытания, а также последнего периодического испытания и проверки; ii) клеймо эксперта, проводившего испытания и проверку. 	
(4)	<p>Сосуды под давлением, при условии соблюдения общих положений, изложенных в подразделе 4.1.3.6. Они должны подвергаться первоначальному испытанию и каждые десять лет периодическому испытанию при давлении, составляющем не менее 1 МПа (10 бар) (манометрическое давление). Сосуды под давлением не должны оборудоваться устройством для сброса давления. Каждый сосуд под давлением, содержащий токсичную при вдыхании жидкость, ЛК₅₀ которой составляет 200 мл/м³ (млн.⁻¹) или меньше, должен закрываться пробкой или клапаном в соответствии со следующими требованиями:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) каждая пробка или каждый клапан крепятся непосредственно к сосуду под давлением с помощью конического резьбового соединения и должны быть в состоянии выдерживать испытательное давление, которому подвергается сосуд под давлением, без повреждений или утечки; b) каждый клапан должен быть неуплотняемого типа с цельной диафрагмой, однако в случае коррозионных веществ клапан может быть уплотняемого типа, причем газонепроницаемость клапана в сборе обеспечивается уплотняющим колпачком с прокладочным соединением, который соединяется с корпусом клапана или сосудом под давлением, чтобы не допустить просачивания вещества сквозь уплотнение или в обход него; c) выпускное отверстие каждого клапана герметично закрывается резьбовой крышкой или прочной резьбовой пробкой и инертным прокладочным материалом; d) материалы, из которых изготавливаются сосуды под давлением, клапаны, пробки, крышки, замазка и прокладки, должны быть совместимы между собой и с содержимым. <p>Каждый сосуд под давлением, толщина стенок которого в любой точке составляет менее 2,0 мм, и каждый сосуд под давлением, не имеющий установленного средства защиты клапана, перевозится в наружной таре. Сосуды под давлением не должны объединяться в комплект или соединяться друг с другом.</p>	
Специальное положение по упаковке:		
PP82 <i>(Исключено)</i>		
Специальные положения по упаковке, предусмотренные МПОГ и ДОПОГ:		
RR3 <i>(Исключено)</i>		
RR7 Для № ООН 1251: сосуды под давлением должны, однако, подвергаться испытаниям каждые пять лет.		
RR10 Для № ООН 1614: когда вещество полностью абсорбировано инертным пористым материалом, оно должно упаковываться в металлические сосуды вместимостью не более 7,5 л, помещенные в деревянные ящики таким образом, чтобы они не могли соприкасаться. Сосуды должны быть полностью заполнены пористым материалом, который не должен оседать или образовывать опасные пустоты даже после продолжительного использования и в случае толчков, даже при температурах, достигающих 50 °С.		

При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, и герметичной укупорки тары разрешается использовать следующую тару:

- (1) Комбинированную тару максимальной массой брутто 15 кг, состоящую из
 - одной или нескольких единиц стеклянной внутренней тары вместимостью не более 1 литра каждая, заполненных не более чем на 90% их вместимости; затвор(ы) должен(ы) удерживаться на месте с помощью любого средства, способного предотвратить ослабление или открывание затвора от удара или вибрации в ходе перевозки; каждая единица внутренней тары должна быть помещена в
 - металлический сосуд вместе с прокладочным и абсорбирующим материалом в количестве, достаточном для поглощения всего содержимого стеклянной внутренней тары; эти сосуды упаковываются в свою очередь в
 - наружную тару 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G или 4H2.
- (2) Комбинированную тару, состоящую из металлической или пластмассовой внутренней тары, отдельно упакованной с абсорбирующим материалом в количестве, достаточном для поглощения содержимого, и инертным прокладочным материалом в наружную тару 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G или 4H2 максимальной массой брутто 75 кг. Внутренняя тара должна заполняться не более чем на 90% ее вместимости. Затвор каждой внутренней тары должен удерживаться на месте с помощью любого средства, способного предотвратить ослабление или открывание затвора от удара или вибрации в ходе перевозки. Вместимость внутренней тары не должна превышать 5 литров.
- (3) Барабаны и составную тару (1A1, 1B1, 1N1, 1H1, 6HA1 или 6HN1) при соблюдении следующих условий:
 - a) испытание на гидравлическое давление должно проводиться при давлении не менее 0,3 МПа (манометрическое давление);
 - b) конструкционные и производственные испытания на герметичность должны проводиться при испытательном давлении 30 кПа; и
 - c) в качестве затворов должны использоваться навинчивающиеся крышки; они должны:
 - i) удерживаться на месте с помощью любого средства, способного предотвратить ослабление или открывание затвора от удара или вибрации в ходе перевозки; и
 - ii) быть снабжены предохранительными колпаками.
- (4) Сосуды под давлением, при условии соблюдения общих положений, изложенных в подразделе 4.1.3.6. Они должны подвергаться первоначальному испытанию и каждые десять лет периодическому испытанию при давлении, составляющем не менее 1 МПа (10 бар) (манометрическое давление). Сосуды под давлением не должны оборудоваться устройством для сброса давления. Каждый сосуд под давлением, содержащий токсичную при вдыхании жидкость, ЛК₅₀ которой составляет 200 мл/м³ (млн.⁻¹) или меньше, должен закрываться пробкой или клапаном в соответствии со следующими требованиями:
 - a) каждая пробка или каждый клапан крепятся непосредственно к сосуду под давлением с помощью конического резьбового соединения и должны быть в состоянии выдерживать испытательное давление, которому подвергается сосуд под давлением, без повреждений или утечки;
 - b) каждый клапан должен быть неуплотняемого типа с цельной диафрагмой, однако в случае коррозионных веществ клапан может быть уплотняемого типа, причем газонепроницаемость клапана в сборе обеспечивается уплотняющим колпачком с прокладочным соединением, который соединяется с корпусом клапана или сосудом под давлением, чтобы не допустить просачивания вещества сквозь уплотнение или в обход него;
 - c) выпускное отверстие каждого клапана герметично закрывается резьбовой крышкой или прочной резьбовой пробкой и инертным прокладочным материалом;
 - d) материалы, из которых изготавливаются сосуды под давлением, клапаны, пробки, крышки, замазка и прокладки, должны быть совместимы между собой и с содержимым.Каждый сосуд под давлением, толщина стенок которого в любой точке составляет менее 2,0 мм, и каждый сосуд под давлением, не имеющий установленного средства защиты клапана, перевозится в наружной таре. Сосуды под давлением не должны объединяться в комплект или соединяться друг с другом.

P603	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P603
Настоящая инструкция применяется к № ООН 3507.		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3 , и специальных положений по упаковке, изложенных в пунктах 4.1.9.1.2 , 4.1.9.1.4 и 4.1.9.1.7 , разрешается использовать следующую тару:		
Тару, состоящую из:		
<ul style="list-style-type: none"> a) металлической(их) или пластмассовой(ых) первичной(ых) емкости(ей); b) герметичной жесткой вторичной тары; c) жесткой наружной тары: <ul style="list-style-type: none"> барабанов (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G); ящиков (4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2); канистр (3A2, 3B2, 3H2). 		
Дополнительные требования:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Первичные внутренние емкости должны укладываться во вторичную тару таким образом, чтобы при нормальных условиях перевозки исключить возможность их разрушения, пробоя или утечки их содержимого во вторичную тару. Вторичная тара должна укладываться в наружную тару с использованием подходящего прокладочного материала во избежание перемещения вторичной тары. Если в одну единицу вторичной тары помещено несколько первичных емкостей, они должны быть либо завернуты по отдельности, либо разделены во избежание взаимного соприкосновения. 2. Содержимое должно соответствовать положениям пункта 2.2.7.2.4.5.2. 3. Должны выполняться положения раздела 6.4.4. 		
Специальное положение по упаковке:		
В случае делящегося-освобожденного материала должны соблюдаться предельные значения, указанные в пункте 2.2.7.2.3.5.		

P620	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P620
Настоящая инструкция применяется к № ООН 2814 и 2900.		
При условии соблюдения специальных положений по упаковке, изложенных в разделе 4.1.8 , разрешается использовать следующую тару:		
Тару, отвечающую требованиям главы 6.3 и утвержденную в соответствии с этими требованиями; она состоит из следующих компонентов:		
a)	внутренней тары, состоящей из: <ul style="list-style-type: none"> i) герметичной(ых) первичной(ых) емкости(ей); ii) герметичной вторичной тары; iii) кроме случая твердых инфекционных веществ – абсорбирующего материала в количестве, достаточном для поглощения всего содержимого, помещенного между первичной(ыми) емкостью(ями) и вторичной тарой; если в одну единицу вторичной тары помещено несколько первичных емкостей, они должны быть либо завернуты по отдельности, либо разделены во избежание взаимного соприкосновения; 	
b)	жесткой наружной тары: <ul style="list-style-type: none"> барабанов (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G); ящиков (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2); канистр (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2). 	
Наименьший внешний размер должен составлять не менее 100 мм.		
Дополнительные требования:		
1.	Внутренняя тара, содержащая инфекционные вещества, не должна объединяться с внутренней тарой, содержащей другие грузы. Готовые упаковки могут пакетироваться в соответствии с положениями разделов 1.2.1 и 5.1.2; такие пакеты могут содержать сухой лед.	
2.	Кроме таких исключительных грузов, как целые органы, для которых требуется специальная упаковка, к грузам применяются следующие дополнительные требования:	
a)	Вещества, отправляемые при температуре окружающей среды или при более высокой температуре: первичные емкости должны быть стеклянными, металлическими или пластмассовыми. Для обеспечения герметичности должны использоваться такие эффективные средства, как, например, термосваривание, опоясывающие пробки или металлические бубоны. В случае использования навинчивающихся крышек такие крышки должны быть закреплены эффективными средствами, например клейкой лентой, герметизирующей лентой на основе парафина или запорным устройством промышленного производства.	
b)	Вещества, отправляемые в охлажденном или замороженном состоянии: вокруг вторичной тары или, как альтернативный вариант, в пакете с одной или несколькими готовыми упаковками, маркированными в соответствии с разделом 6.3.3, должен помещаться лед, сухой лед или другой хладагент. Вторичная тара или упаковки должны быть закреплены с помощью распорок так, чтобы они не изменяли своего положения после того, как лед растает или сухой лед испарится. Если используется лед, наружная тара или транспортный пакет должны пропускать газообразный диоксид углерода. Первичная емкость и вторичная тара должны сохранять свою целостность при температуре используемого хладагента.	
c)	Вещества, отправляемые в жидком азоте: должны использоваться пластмассовые первичные емкости, способные выдерживать очень низкие температуры. Вторичная тара также должна выдерживать очень низкие температуры, и в большинстве случаев она должна быть рассчитана для помещения в нее одиночных первичных емкостей. Должны также соблюдаться положения, касающиеся перевозки жидкого азота. Первичная емкость и вторичная тара должны сохранять свою целостность при температуре жидкого азота.	
d)	Вещества, подвергнутые сублимационной сушке, могут также перевозиться в первичных емкостях, которые представляют собой стеклянные запаянные ампулы или стеклянные пузырьки с резиновой пробкой, снабженной металлическим колпачком.	

(продолж. на след. стр.)

3. Независимо от предполагаемой температуры груза, первичная емкость и вторичная тара должны выдерживать, не допуская утечки, внутреннее давление, превышающее не менее чем на 95 кПа внешнее давление, и температуры в диапазоне от -40°C до $+55^{\circ}\text{C}$.
4. Другие опасные грузы не должны помещаться в одну и ту же тару с инфекционными веществами класса 6.2, за исключением случаев, когда они необходимы для поддержания жизнеспособности, стабилизации или предотвращения деградации инфекционных веществ или для нейтрализации видов опасности, свойственных инфекционным веществам. В каждую первичную емкость, содержащую инфекционные вещества, может помещаться 30 мл или менее опасных грузов, включенных в классы 3, 8 или 9. Если эти небольшие количества опасных грузов классов 3, 8 или 9 упакованы в соответствии с настоящей инструкцией по упаковке, то на них не распространяются какие-либо дополнительные требования ДОПОГ.
5. Использование альтернативной тары для перевозки материала животного происхождения может быть разрешено компетентным органом страны происхождения^a в соответствии с положениями пункта 4.1.8.7.

^a Если страна происхождения не является Договаривающейся стороной ДОПОГ, то компетентным органом первой страны, являющейся Договаривающейся стороной ДОПОГ, по маршруту перевозки груза.

P621	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P621
Настоящая инструкция применяется к № ООН 3291.		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1, за исключением пункта 4.1.1.15, и 4.1.3, разрешается использовать следующую тару:		
(1) При условии наличия абсорбирующего материала в количестве, достаточном для поглощения всей имеющейся жидкости, и при условии способности тары удерживать жидкости:		
барабаны (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G);		
ящики (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2);		
канистры (3A2, 3B2, 3H2).		
Тара должна отвечать эксплуатационным требованиям для твердых веществ группы упаковки II.		
(2) Для упаковок, содержащих большие количества жидкости:		
барабаны (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G);		
канистры (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2);		
составная тара (6HA1, 6HB1, 6HG1, 6HH1, 6HD1, 6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2, 6HH2, 6PA1, 6PB1, 6PG1, 6PD1, 6PH1, 6PH2, 6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 или 6PD2).		
Тара должна отвечать эксплуатационным требованиям для жидкостей группы упаковки II.		
Дополнительное требование:		
Тара, предназначенная для помещения в нее острых предметов, таких как осколки стекла и иглы, должна быть труднопробиваемой и должна удерживать жидкости в условиях испытаний, предусмотренных в главе 6.1.		

Настоящая инструкция применяется к № ООН 3373.

- (1) Тара должна быть доброкачественной, достаточно прочной, чтобы выдерживать удары и нагрузки, обычно возникающие в ходе перевозки, в том числе при перегрузке между грузовыми транспортными единицами или между грузовыми транспортными единицами и складами, а также при любом перемещении с поддона или изъятия из транспортного пакета с целью последующей ручной или механической обработки. Тара должна быть сконструирована и закрыта таким образом, чтобы исключить потерю содержимого, которая может произойти в нормальных условиях перевозки в результате вибрации, изменения температуры, влажности или давления.
- (2) Тара должна состоять, как минимум, из трех компонентов:
 - a) первичной емкости;
 - b) вторичной тары; и
 - c) наружной тары,
 причем либо вторичная, либо наружная тара должна быть жесткой.
- (3) Первичные емкости должны укладываться во вторичную тару таким образом, чтобы при нормальных условиях перевозки исключить возможность их разрушения, пробоя или утечки их содержимого во вторичную тару. Вторичная тара должна укладываться в наружную тару с использованием подходящего прокладочного материала. Любая утечка содержимого не должна существенно ухудшать защитные свойства прокладочного материала или наружной тары.
- (4) Для перевозки маркировочный знак, изображенный ниже, должен наноситься на внешнюю поверхность наружной тары, контрастирующую с ним по цвету; он должен быть хорошо виден и легко читаться. Маркировочный знак должен быть в форме повернутого на 45° квадрата (ромба) с минимальными размерами 50 мм × 50 мм; ширина окантовки должна составлять не менее 2 мм; а высота букв и цифр – не менее 6 мм. Надлежащее отгрузочное наименование "БИОЛОГИЧЕСКИЙ ПРЕПАРАТ, КАТЕГОРИЯ В" должно быть выполнено буквами высотой не менее 6 мм на наружной таре рядом с ромбовидным знаком.



- (5) Как минимум, одна из поверхностей наружной тары должна иметь минимальный размер 100 мм × 100 мм.
- (6) Готовая упаковка должна быть в состоянии выдержать описанное в пункте 6.3.5.3 испытание на падение, как это указано в пункте 6.3.5.2, с высоты 1,2 м. После соответствующей серии сбрасываний не должно происходить утечки содержимого из первичной(ых) емкости(ей), которая(ые) должна(ы) быть по-прежнему предохранена(ы), когда это требуется, абсорбирующим материалом во вторичной таре.

(продолж. на след. стр.)

Р650	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ (продолж.)	Р650
(7)	<p>Для жидкостей:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) первичная(ые) емкость(и) должна (должны) быть герметичной(ыми); b) вторичная тара должна быть герметичной; c) если в одну единицу вторичной тары помещаются несколько хрупких первичных емкостей, они должны быть либо завернуты по отдельности, либо разделены во избежание соприкосновения; d) между первичной(ыми) емкостью(ями) и вторичной тарой должен быть помещен абсорбирующий материал. Абсорбирующий материал должен использоваться в количестве, достаточном для поглощения всего содержимого первичной(ых) емкости(ей), так чтобы любая утечка жидкости не ухудшала существенно защитные свойства прокладочного материала или наружной тары; e) первичная емкость или вторичная тара должны быть в состоянии выдержать без протечек внутреннее давление, равное 95 кПа (0,95 бар). 	
(8)	<p>Для твердых веществ:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) первичная(ые) емкость(и) должна (должны) быть непроницаемой(ыми) для сыпучих веществ; b) вторичная тара должна быть непроницаемой для сыпучих веществ; c) если в одну единицу вторичной тары помещаются несколько хрупких первичных емкостей, они должны быть либо завернуты по отдельности, либо разделены во избежание соприкосновения; d) если есть сомнения по поводу того, что в первичной емкости во время перевозки может присутствовать остаточная жидкость, то в этом случае должна использоваться тара, подходящая для жидкостей, с абсорбирующими материалами. 	
(9)	<p>Охлажденные или замороженные образцы: лед, сухой лед и жидкий азот:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) если сухой лед или жидкий азот используется в качестве хладагента, должны применяться требования раздела 5.5.3. Когда используется лед, его необходимо помещать за пределами вторичной тары или в наружную тару или транспортный пакет. Вторичная тара должна быть закреплена с помощью распорок так, чтобы она не изменяла своего первоначального положения. Если используется лед, наружная тара или транспортный пакет должны быть влагонепроницаемыми; b) первичная емкость и вторичная тара должны сохранять свою целостность при температуре используемого хладагента, а также при температурах и давлениях, которые могли бы возникнуть в случае потери хладагента. 	
(10)	<p>Если упаковки помещаются в транспортный пакет, то маркировочные знаки на упаковках, требуемые настоящей инструкцией по упаковке, должны быть либо четко видны, либо воспроизведены на наружной поверхности транспортного пакета.</p>	
(11)	<p>Упакованные инфекционные вещества под № ООН 3373 и упаковки, маркированные в соответствии с настоящей инструкцией по упаковке, не подпадают под действие никакого другого требования ДОПОГ.</p>	
(12)	<p>Изготовители тары и предприятия, занимающиеся ее последующей продажей, должны давать четкие указания относительно заполнения и закрытия таких упаковок грузоотправителю или лицу, подготавливающему упаковки (например, пациенту), с тем чтобы эти упаковки были правильным образом подготовлены к перевозке.</p>	
(13)	<p>Другие опасные грузы не должны помещаться в одну и ту же тару с инфекционными веществами класса 6.2, за исключением случаев, когда они необходимы для поддержания жизнеспособности, стабилизации или предотвращения деградации инфекционных веществ или для нейтрализации видов опасности, свойственных инфекционным веществам. В каждую первичную емкость, содержащую инфекционные вещества, может помещаться 30 или менее миллилитров опасных веществ, включенных в классы 3, 8 или 9. Если эти небольшие количества опасных грузов помещаются совместно с инфекционными веществами в соответствии с настоящей инструкцией по упаковке, то выполнять другие требования ДОПОГ не нужно.</p>	
(14)	<p>Если в грузовой транспортной единице пролилось или рассыпалось какое-либо вещество, ее нельзя вновь использовать до тех пор, пока не будет произведена ее тщательная очистка и, при необходимости, дезинфекция или дезактивация. Любые другие грузы и изделия, перевозившиеся в той же грузовой транспортной единице, должны быть проверены на предмет возможного загрязнения.</p>	
<p>Дополнительное требование: Использование альтернативной тары для перевозки материала животного происхождения может быть разрешено компетентным органом страны происхождения^a в соответствии с положениями пункта 4.1.8.7.</p>		

^a Если страна происхождения не является Договаривающейся стороной ДОПОГ, то компетентным органом первой страны, являющейся Договаривающейся стороной ДОПОГ, по маршруту перевозки груза.

P800	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P800
Настоящая инструкция применяется к № ООН 2803 и 2809.		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, разрешается использовать следующую тару:		
<p>(1) сосуды под давлением, при условии соблюдения общих положений, изложенных в подразделе 4.1.3.6;</p> <p>(2) стальные фляги или бутылки с резьбовыми затворами вместимостью не более 3 л; или</p> <p>(3) комбинированную тару, отвечающую следующим требованиям:</p> <p>a) внутренняя тара должна включать стеклянные, металлические или твердые пластмассовые сосуды, предназначенные для жидкостей, максимальной массой нетто по 15 кг каждый;</p> <p>b) внутренняя тара должна быть обложена прокладочным материалом в количестве, достаточном для предотвращения ее разрушения;</p> <p>c) либо внутренняя, либо наружная тара должна быть снабжена внутренним вкладышем или мешком из прочного, непроницаемого и устойчивого к проколу материала, который не вступает в реакцию с содержимым и полностью изолирует его для предотвращения его утечки из упаковки, независимо от ее размещения или расположения;</p> <p>d) разрешается использовать следующие виды наружной тары со следующими максимальными значениями массы нетто:</p>		
Наружная тара:	Максимальная масса нетто	
Бараны		
стальные (1A1, 1A2)	400 кг	
прочие металлические, кроме стальных или алюминиевых (1N1, 1N2)	400 кг	
пластмассовые (1H1, 1H2)	400 кг	
фанерные (1D)	400 кг	
фибровые (1G)	400 кг	
Ящики		
стальные (4A)	400 кг	
металлические, кроме стальных или алюминиевых (4N)	400 кг	
из естественной древесины (4C1)	250 кг	
из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2)	250 кг	
фанерные (4D)	250 кг	
из древесного материала (4F)	125 кг	
из фибрового картона (4G)	125 кг	
из пенопласта (4H1)	60 кг	
из твердой пластмассы (4H2)	125 кг	
Специальное положение по упаковке:		
<p>PP41 Для № ООН 2803: при необходимости перевозки галлия при низких температурах с целью его сохранения в полностью твердом состоянии указанная выше тара может пакетироваться в прочную влагонепроницаемую наружную тару, содержащую сухой лед или другой хладагент. В случае применения хладагента все указанные выше материалы, используемые для упаковки галлия, должны обладать химической и физической устойчивостью к хладагенту и достаточной ударной прочностью при низких температурах применяемого хладагента. При использовании сухого льда наружная тара должна пропускать газообразный диоксид углерода.</p>		

P801	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P801
Настоящая инструкция применяется к новым и отработавшим батареям, отнесенным к № ООН 2794, 2795 или 3028.		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 , за исключением пункта 4.1.1.3, и 4.1.3 , разрешается использовать следующую тару:		
<ul style="list-style-type: none"> (1) жесткую наружную тару; (2) деревянные обрешетки; (3) поддоны. 		
Дополнительные требования:		
<ul style="list-style-type: none"> 1. Батареи должны быть защищены от короткого замыкания. 2. При штабелировании батареи должны быть надлежащим образом закреплены в ярусах, разделенных слоем изоляционного материала. 3. Контактные клеммы батарей не должны подвергаться воздействию веса других элементов, расположенных сверху. 4. Батареи должны быть упакованы или закреплены таким образом, чтобы не происходило их самопроизвольного перемещения. Любой используемый прокладочный материал должен быть инертным. 		

P801a	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P801a
Настоящая инструкция применяется к отработавшим батареям, отнесенным к № ООН 2794, 2795, 2800 и 3028.		
Разрешается использовать ящики для батарей из нержавеющей стали или твердой пластмассы максимальной вместимостью 1 м ³ при соблюдении следующих условий:		
<ul style="list-style-type: none"> (1) ящики для батарей должны быть стойкими к воздействию коррозионных веществ, содержащихся в батареях; (2) в нормальных условиях перевозки не должно происходить утечки коррозионных веществ из ящиков для батарей, а также попадания иных веществ (например, воды) внутрь ящиков для батарей. На наружную поверхность ящиков для батарей не должны налипать опасные остатки коррозионных веществ, содержащихся в батареях; (3) высота груза батарей не должна превышать высоту боковых стенок ящиков; (4) запрещается погрузка в ящик батарей, содержащих вещества или иные опасные грузы, способные вступить друг с другом в опасную реакцию; (5) ящики для батарей должны: <ul style="list-style-type: none"> a) либо покрываться; b) либо перевозиться в закрытых или крытых брезентом транспортных средствах или контейнерах. 		

P802	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P802
<p>При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, разрешается использовать следующую тару:</p>		
<p>(1) Комбинированную тару:</p> <p>Наружная тара: 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G или 4H2.</p> <p>Максимальная масса нетто: 75 кг.</p> <p>Внутренняя тара: стеклянная или пластмассовая; максимальная вместимость: 10 литров.</p>		
<p>(2) Комбинированную тару:</p> <p>Наружная тара: 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G или 4H2.</p> <p>Максимальная масса нетто: 125 кг.</p> <p>Внутренняя тара: металлическая; максимальная вместимость: 40 литров.</p>		
<p>(3) Составную тару: стеклянный сосуд в наружном стальном, алюминиевом или фанерном барабане (6PA1, 6PB1 или 6PD1), либо в наружном стальном, алюминиевом или деревянном ящике, либо в наружной плетеной корзине (6PA2, 6PB2, 6PC или 6PD2), либо в наружной таре из твердой пластмассы (6PH2); максимальная вместимость: 60 л.</p>		
<p>(4) Стальные барабаны (1A1) максимальной вместимостью 250 литров.</p>		
<p>(5) Сосуды под давлением, при условии соблюдения общих положений, изложенных в подразделе 4.1.3.6.</p>		

P803	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P803
<p>Настоящая инструкция применяется к № ООН 2028.</p>		
<p>При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, разрешается использовать следующую тару:</p>		
<p>(1) барабаны (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G);</p> <p>(2) ящики (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H2).</p> <p>Максимальная масса нетто: 75 кг.</p>		
<p>Изделия должны быть индивидуально упакованы и отделены друг от друга с помощью перегородок, разделителей, внутренней тары или прокладочного материала с целью предотвращения случайного выпуска содержимого в нормальных условиях перевозки.</p>		

Настоящая инструкция применяется к № ООН 1744.

При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, и герметичной упаковки тары, разрешается использовать следующую тару:

- (1) Комбинированную тару максимальной массой брутто 25 кг, состоящую из:
 - одной или нескольких единиц стеклянной внутренней тары вместимостью не более 1,3 литра каждая, заполненных не более чем на 90% их вместимости; затвор(ы) должен (должны) удерживаться на месте с помощью любого средства, способного предотвратить ослабление или открывание затвора от удара или вибрации в ходе перевозки; внутренняя тара должна по отдельности упаковываться в
 - металлические сосуды или сосуды из жесткой пластмассы вместе с прокладочным или абсорбирующим материалом в количестве, достаточном для поглощения всего содержимого стеклянной внутренней тары, а затем укладываться в
 - наружную тару 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G или 4H2.
- (2) Комбинированную тару, состоящую из металлической внутренней тары или внутренней тары из поливинилиденфторида (ПВДФ) вместимостью не более 5 литров, отдельно упакованной с абсорбирующим материалом в количестве, достаточном для поглощения содержимого, и инертным прокладочным материалом в наружную тару 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G или 4H2 максимальной массой брутто 75 кг. Внутренняя тара должна заполняться не более чем на 90% ее вместимости. Затвор каждой внутренней тары должен удерживаться на месте с помощью любого средства, способного предотвратить ослабление или открывание затвора от удара или вибрации в ходе перевозки.
- (3) Тару, состоящую из:

Наружной тары:

стальных или пластмассовых барабанов (1A1, 1A2, 1H1 или 1H2), испытанных в соответствии с предусмотренными в разделе 6.1.5 требованиями к испытаниям при массе, соответствующей массе тары в собранном виде, подготовленной либо как тара, предназначенная для помещения в нее внутренней тары, либо как одиночная тара, предназначенная для помещения в нее твердых веществ или жидкостей и соответствующим образом маркированная.

Внутренней тары:

барабанов и составной тары (1A1, 1B1, 1N1, 1H1 или 6HA1), отвечающих требованиям главы 6.1 для одиночной тары, при соблюдении следующих условий:

 - a) испытание на гидравлическое давление должно проводиться при давлении не ниже 300 кПа (3 бар) (манометрическое давление);
 - b) конструкционные и производственные испытания на герметичность должны проводиться при испытательном давлении 30 кПа (0,3 бар);
 - c) внутренняя тара должна быть изолирована от поверхности наружного барабана с помощью инертного противоударного прокладочного материала, окружающего внутреннюю тару со всех сторон;
 - d) ее вместимость не должна превышать 125 литров;
 - e) в качестве затворов должны использоваться навинчивающиеся крышки; они должны:
 - i) удерживаться на месте с помощью любого средства, способного предотвратить ослабление или открывание затвора от удара или вибрации в ходе перевозки;
 - ii) быть снабжены предохранительными колпаками;
 - f) наружная и внутренняя тара должна периодически подвергаться внутреннему осмотру и испытаниям на герметичность в соответствии с подпунктом b) не реже, чем каждые два с половиной года; и
 - g) наружная и внутренняя тара должна иметь разборчивую и долговечную маркировку, включающую:
 - i) дату (месяц, год) первоначального испытания и последнего периодического испытания и осмотра внутренней тары; и
 - ii) фамилию или утвержденный символ эксперта, проводившего испытания и осмотра.

(продолж. на след. стр.)

P804	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ (продолж.)	P804
(4)	<p>Сосуды под давлением при условии соблюдения общих положений, изложенных в подразделе 4.1.3.6.</p> <p>а) Они должны подвергаться первоначальному испытанию и каждые 10 лет периодическому испытанию при давлении, составляющем не менее 1 МПа (10 бар) (манометрическое давление);</p> <p>б) они должны периодически подвергаться внутреннему осмотру и испытанию на герметичность не реже, чем каждые два с половиной года;</p> <p>в) они не должны оборудоваться устройством для сброса давления;</p> <p>д) каждый сосуд под давлением должен закрываться пробкой или клапаном (клапанами), снабженными дополнительным запорным устройством; и</p> <p>е) материалы, из которых изготавливаются сосуды под давлением, клапаны, пробки, крышки, замазка и прокладки, должны быть совместимы между собой и с содержимым.</p>	

P900	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P900
<i>(Зарезервирована)</i>		

P901	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P901
Настоящая инструкция применяется к № ООН 3316.		
<p>При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 или 4.1.3, разрешается использовать следующую комбинированную тару:</p> <p>барабаны (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G);</p> <p>ящики (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2);</p> <p>канистры (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2).</p> <p>Тара должна отвечать эксплуатационным требованиям для группы упаковки, к которой отнесен весь комплект (см. специальное положение 251 главы 3.3). Если комплект содержит только опасные грузы, которым не назначена какая-либо группа упаковки, тара должна отвечать эксплуатационным требованиям для группы упаковки II.</p> <p>Максимальное количество опасных грузов на наружную тару: 10 кг, исключая массу твердого диоксида углерода (сухого льда), используемого в качестве хладагента.</p>		
Дополнительное требование:		
Содержащиеся в комплектах опасные грузы должны упаковываться во внутреннюю тару максимальной вместимостью 250 мл или 250 г и должны быть защищены от других материалов, содержащихся в комплекте.		

P902	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P902
Настоящая инструкция применяется к № ООН 3268.		
Упакованные изделия:		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 или 4.1.3 , разрешается использовать следующую тару:		
барабаны (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G); ящики (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2); канистры (3A2, 3B2, 3H2).		
Тара должна отвечать эксплуатационным требованиям для группы упаковки III.		
Тара должна быть сконструирована и изготовлена таким образом, чтобы не происходило перемещений изделий и случайного срабатывания в нормальных условиях перевозки.		
Неупакованные изделия:		
Изделия могут также перевозиться без упаковки в специальных транспортно-загрузочных приспособлениях и грузовых транспортных единицах, когда они перевозятся от места их изготовления к месту сборки.		
Дополнительное требование:		
Любой сосуд под давлением должен отвечать требованиям компетентного органа в отношении содержащегося(ихся) в нем вещества (веществ).		

P903	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P903
Настоящая инструкция применяется к № ООН 3090, 3091, 3480 и 3481.		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, разрешается использовать следующую тару:		
<p>(1) Для элементов и батарей:</p> <ul style="list-style-type: none"> барабаны (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G); ящики (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2); канистры (3A2, 3B2, 3H2). <p>Элементы или батареи должны упаковываться в тару таким образом, чтобы элементы или батареи были защищены от повреждения, которое может быть вызвано перемещением или расположением элементов или батарей внутри тары.</p> <p>Тара должна отвечать эксплуатационным требованиям для группы упаковки II.</p>		
<p>(2) Кроме того, для элементов или батарей, масса брутто которых составляет не менее 12 кг и которые имеют крепкий, ударопрочный корпус, а также для комплектов таких элементов или батарей:</p>		
<ul style="list-style-type: none"> a) прочную наружную тару; b) защитные оболочки (например, полностью закрытые или деревянные обрешетки); или c) поддоны или другие транспортно-загрузочные приспособления. <p>Элементы или батареи должны быть закреплены во избежание случайного перемещения, а их контактные клеммы не должны подвергаться воздействию веса других элементов, расположенных сверху.</p> <p>Тара необязательно должна отвечать требованиям пункта 4.1.1.3.</p>		
<p>(3) Для элементов или батарей, упакованных с оборудованием:</p>		
<p>тару, соответствующую требованиям пункта (1) настоящей инструкции по упаковке, которая помещается затем с оборудованием в наружную тару; или</p> <p>тару, которая полностью защищает элементы или батареи и которая помещается затем с оборудованием в тару, соответствующую требованиям пункта (1) настоящей инструкции по упаковке.</p> <p>Оборудование должно быть закреплено во избежание перемещения внутри наружной тары.</p> <p>Для целей настоящей инструкции по упаковке "оборудование" означает устройство, для функционирования которого требуются литий-металлические или литий-ионные элементы или батареи, которые упаковываются вместе с ним.</p>		
<p>(4) Для элементов или батарей, содержащихся в оборудовании:</p>		
<p>прочную наружную тару, изготовленную из подходящего материала и имеющую надлежащую прочность и конструкцию в зависимости от вместимости тары и ее предназначения. Она должна быть сконструирована таким образом, чтобы не происходило случайного срабатывания во время перевозки.</p> <p>Тара необязательно должна отвечать требованиям пункта 4.1.1.3.</p> <p>Крупногабаритное оборудование может передаваться для перевозки в неупакованном виде или на поддонах, если оборудование, в котором содержатся элементы или батареи, обеспечивает им эквивалентную защиту.</p> <p>Устройства, такие как метки системы радиочастотной идентификации (RFID), часы и регистраторы температуры, не способные вызывать опасное выделение тепла, могут перевозиться, когда они намеренно активированы, в прочной наружной таре.</p>		
<p>Дополнительное требование:</p>		
<p>Элементы и батареи должны быть защищены от короткого замыкания.</p>		

P903a	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P903a
(Исключена)		

P903b	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P903b
(Исключена)		

P904	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P904
-------------	-------------------------------	-------------

Настоящая инструкция применяется к № ООН 3245.

Разрешается использовать следующую тару:

- (1) Тару, соответствующую положениям пунктов 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4, 4.1.1.8 и раздела 4.1.3 и сконструированную таким образом, чтобы она удовлетворяла требованиям в отношении конструкции, предусмотренным в разделе 6.1.4. Должна использоваться наружная тара, изготовленная из подходящего материала и имеющая надлежащую прочность и конструкцию в зависимости от вместимости тары и ее предназначения. Если данная инструкция по упаковке применяется для перевозки внутренней тары комбинированной тары, то эта тара должна быть сконструирована и изготовлена таким образом, чтобы исключалась возможность случайного выпадения в нормальных условиях перевозки.
- (2) Тару, которая необязательно должна удовлетворять требованиям в отношении испытаний тары, предусмотренным в части 6, но должна удовлетворять следующим требованиям:
 - a) внутренняя тара должна состоять из:
 - i) первичной(ых) емкости(ей) и вторичной тары, при этом первичная(ые) емкость(и) или вторичная тара должны быть непроницаемыми для жидкостей или твердых сыпучих веществ;
 - ii) в случае жидкостей между первичной(ыми) емкостью(ями) и вторичной тарой должен быть помещен абсорбирующий материал. Абсорбирующий материал должен использоваться в количестве, достаточном для поглощения всего содержимого первичной(ых) емкости(ей), так чтобы любая утечка жидкости не ухудшала существенно защитные свойства прокладочного материала или наружной тары;
 - iii) если в одну единицу вторичной тары помещаются несколько хрупких первичных емкостей, они должны быть завернуты по отдельности или разделены во избежание взаимного соприкосновения;
 - b) прочность наружной тары должна соответствовать ее вместимости, массе и предназначению, а ее наименьший внешний размер должен составлять не менее 100 мм.

Для перевозки знак, изображенный ниже, должен наноситься на внешнюю поверхность наружной тары, контрастирующую с ним по цвету; он должен быть хорошо виден и легко читаться. Маркировочный знак должен иметь форму повернутого на 45° квадрата (ромба) с длиной стороны не менее 50 мм; ширина окантовки должна составлять не менее 2 мм, а высота букв и цифр – не менее 6 мм.



Дополнительное требование:

Лед, сухой лед и жидкий азот

Если сухой лед или жидкий азот используется в качестве хладагента, должны применяться требования раздела 5.5.3. Когда используется лед, его необходимо помещать за пределами вторичной тары или в наружную тару или транспортный пакет. Вторичная тара должна быть закреплена с помощью распорок так, чтобы она не изменяла своего первоначального положения. Если используется лед, наружная тара или транспортный пакет должны быть влагонепроницаемыми.

P905	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P905
-------------	-------------------------------	-------------

Настоящая инструкция применяется к № ООН 2990 и 3072.

При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах **4.1.1** и **4.1.3**, за исключением того, что тара может не соответствовать требованиям части 6, разрешается использовать любую подходящую тару.

Когда спасательные средства сконструированы так, что включают в себя жесткую наружную оболочку, стойкую к атмосферным воздействиям (такую, как для спасательных шлюпок), или помещаются в такую оболочку, они могут перевозиться без упаковки.

Дополнительные требования:

1. Все опасные вещества и изделия, которыми укомплектованы спасательные средства, должны быть закреплены таким образом, чтобы не происходило самопроизвольного перемещения, и, кроме того:
 - a) сигнальные устройства класса 1 должны упаковываться во внутреннюю тару из пластмассы или фибрового картона;
 - b) невоспламеняющиеся нетоксичные газы должны содержаться в баллонах, утвержденных компетентным органом, которые могут быть соединены со спасательным средством;
 - c) аккумуляторные электрические батареи (класс 8) и литиевые батареи (класс 9) должны быть отсоединены или изолированы и закреплены во избежание какой-либо утечки жидкости; и
 - d) незначительные количества других опасных веществ (например, классов 3, 4.1 и 5.2) должны упаковываться в прочную внутреннюю тару.
2. При подготовке к перевозке и упаковке должны приниматься надлежащие меры для предотвращения случайного срабатывания надувающего устройства.

P906	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P906
-------------	-------------------------------	-------------

Настоящая инструкция применяется к № ООН 2315, 3151, 3152 и 3432.

При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах **4.1.1** и **4.1.3**, разрешается использовать следующую тару:

- (1) Для жидкостей и твердых веществ, содержащих ПХД, полигалогенированные дифенилы, полигалогенированные терфенилы или галогенированные монометилдифенилметаны либо загрязненных ими: тару, соответствующую инструкциям P001 или P002, в зависимости от конкретного случая.
- (2) Для трансформаторов, конденсаторов и других изделий:
 - a) тару, предусмотренную в инструкциях по упаковке P001 или P002. Изделия должны быть закреплены с помощью подходящего прокладочного материала для предотвращения случайного перемещения в нормальных условиях перевозки; или
 - b) герметичную тару, которая способна удерживать, помимо этих изделий, не менее 1,25 объема содержащихся в них жидких ПХД, полигалогенированных дифенилов, полигалогенированных терфенилов или галогенированных монометилдифенилметанов. В тару должен быть помещен абсорбирующий материал в количестве, достаточном для поглощения не менее 1,1 объема жидкости, содержащейся в изделиях. Как правило, трансформаторы и конденсаторы должны перевозиться в герметичной металлической таре, которая способна удерживать, помимо трансформаторов и конденсаторов, не менее 1,25 объема находящейся в них жидкости.

Независимо от вышеизложенного, жидкости и твердые вещества, не упакованные в соответствии с инструкциями P001 или P002, и неупакованные трансформаторы и конденсаторы могут перевозиться в грузовых транспортных единицах, оборудованных герметичным металлическим поддоном высотой не менее 800 мм и содержащих инертный абсорбирующий материал в количестве, достаточном для поглощения не менее 1,1 объема любой свободной жидкости.

Дополнительное требование:

Необходимо принять надлежащие меры по герметизации трансформаторов и конденсаторов во избежание утечки жидкости в нормальных условиях перевозки.

P908	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P908
<p>Настоящая инструкция применяется к поврежденным или имеющим дефекты литий-ионным элементам и батареям и поврежденным или имеющим дефекты литий-металлическим элементам и батареям, в том числе содержащимся в оборудовании, под № ООН 3090, 3091, 3480 и 3481.</p>		
<p>При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, разрешается использовать следующую тару:</p>		
<p>Для элементов и батарей и оборудования, содержащего элементы и батареи:</p> <ul style="list-style-type: none"> барабаны (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G); ящики (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2); канистры (3A2, 3B2, 3H2). 		
<p>Тара должна отвечать эксплуатационным требованиям для группы упаковки II.</p>		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Каждый поврежденный или имеющий дефекты элемент или батарея либо оборудование, содержащее такие элементы или батареи, должны упаковываться по отдельности во внутреннюю тару и помещаться в наружную тару. Внутренняя тару или наружная тару должны быть герметичными во избежание возможной утечки электролита. 2. Каждая единица внутренней тары должна быть обложена достаточным количеством негорючего и непроводящего теплоизоляционного материала для защиты от опасного выделения тепла. 3. Герметизированная тару должна быть при необходимости оборудована вентиляционным устройством. 4. Должны быть приняты соответствующие меры для сведения к минимуму воздействия вибраций и ударов и предотвращения перемещения элементов или батарей внутри упаковки, которое может привести к их дальнейшему повреждению и создать опасность во время перевозки. Для выполнения этого требования может быть также использован негорючий и непроводящий прокладочный материал. 5. Негорючесть должна быть оценена в соответствии со стандартом, признанным в стране, где была сконструирована или изготовлена тару. 		
<p>В случае протекших элементов или батарей во внутреннюю или наружную тару должно быть помещено достаточное количество инертного абсорбирующего материала, способного поглотить высвободившийся электролит.</p>		
<p>Количество элементов или батарей массой нетто более 30 кг не должно превышать один элемент или одну батарею на единицу наружной тары.</p>		
<p>Дополнительное требование:</p>		
<p>Элементы и батареи должны быть защищены от короткого замыкания.</p>		

P909	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P909
<p>Настоящая инструкция применяется к № ООН 3090, 3091, 3480 и 3481, перевозимых с целью удаления или переработки, когда они упакованы вместе с нелитиевыми батареями или без них.</p>		
<p>(1) Элементы и батареи должны упаковываться в соответствии со следующими требованиями:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, разрешается использовать следующую тару: барабаны (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G); ящики (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H2); и канистры (3A2, 3B2, 3H2). b) Тара должна отвечать эксплуатационным требованиям для группы упаковки II. c) Металлическая тара должна иметь облицовку из непроводящего материала (например, пластмассы), достаточно прочного с учетом его предполагаемого использования. <p>(2) Однако литий-ионные элементы, мощность которых в ватт-часах не превышает 20 Вт·ч, литий-ионные батареи, мощность которых в ватт-часах не превышает 100 Вт·ч, литий-металлические элементы с содержанием лития не более 1 г и литий-металлические батареи с общим содержанием лития не более 2 г могут упаковываться в соответствии со следующими условиями:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) в прочную наружную тару массой брутто до 30 кг, отвечающую общим положениям, изложенным в разделах 4.1.1, за исключением пункта 4.1.1.3, и 4.1.3; b) металлическая тара должна иметь облицовку из непроводящего материала (например, пластмассы), достаточно прочного с учетом его предполагаемого использования. <p>(3) Для элементов или батарей, содержащихся в оборудовании, может использоваться прочная наружная тара, изготовленная из подходящего материала и имеющая надлежащую прочность и конструкцию в зависимости от вместимости тары и ее предполагаемого использования. Тара необязательно должна отвечать требованиям пункта 4.1.1.3. Оборудование может также передаваться для перевозки в неупакованном виде или на поддонах, если оборудование, в котором содержатся элементы или батареи, обеспечивает им эквивалентную защиту.</p> <p>(4) Кроме того, для элементов или батарей, масса брутто которых составляет не менее 12 кг и которые имеют крепкий, ударопрочный корпус, может использоваться прочная наружная тара, изготовленная из подходящего материала и имеющая надлежащую прочность и конструкцию в зависимости от вместимости тары и ее предполагаемого использования. Тара необязательно должна отвечать требованиям пункта 4.1.1.3.</p>		
<p>Дополнительные требования:</p>		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Элементы и батареи должны быть сконструированы или упакованы таким образом, чтобы не происходило короткого замыкания и опасного выделения тепла. 2. Защита от короткого замыкания и опасного выделения тепла включает следующее, но не ограничивается этим: <ul style="list-style-type: none"> – индивидуальная защита контактных клемм; – внутренняя тара для предотвращения контакта между элементами и батареями; – батареи и утопленные в корпус контактные клеммы, сконструированные таким образом, чтобы обеспечить защиту от короткого замыкания; или – использование непроводящего и негорючего прокладочного материала для заполнения пустот между элементами или батареями внутри тары. 3. Элементы и батареи должны быть закреплены внутри наружной тары во избежание чрезмерного перемещения во время перевозки (например, путем использования негорючего и непроводящего прокладочного материала или путем использования герметично закрытого пластмассового мешка). 		

Настоящая инструкция применяется к промышленным партиям, состоящим из не более чем 100 элементов и батарей под № ООН 3090, 3091, 3480 и 3481, или к опытным образцам элементов и батарей под этими номерами ООН, когда эти образцы перевозятся для испытаний.

При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, разрешается использовать следующую тару:

(1) Для элементов и батарей, в том числе упакованных с оборудованием:

- барабаны (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G);
- ящики (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2);
- канистры (3A2, 3B2, 3H2).

Тара должна отвечать эксплуатационным требованиям для группы упаковки II и удовлетворять следующим требованиям:

- a) батареи и элементы, включая оборудование, различных размеров, формы или массы должны упаковываться в наружную тару указанного выше испытанного типа конструкции при условии, что общая масса брутто упаковки не должна превышать массу брутто, на которую был испытан данный тип конструкции;
- b) каждый элемент или батарея должны упаковываться по отдельности во внутреннюю тару и помещаться в наружную тару;
- c) каждая единица внутренней тары должна быть полностью обложена достаточным количеством негорючего и электронепроводящего теплоизоляционного материала для защиты от опасного выделения тепла;
- d) должны быть приняты соответствующие меры для сведения к минимуму воздействия вибрации и удара и предотвращения перемещения элементов или батарей внутри упаковки, которое может привести к их повреждению и создать опасность во время перевозки. Для выполнения этого требования может быть использован негорючий и электронепроводящий прокладочный материал;
- e) негорючесть должна быть оценена в соответствии со стандартом, признанным в стране, в которой была сконструирована или изготовлена тара;
- f) количество элементов или батарей массой нетто более 30 кг не должно превышать один элемент или одну батарею на единицу наружной тары.

(2) Для элементов и батарей, содержащихся в оборудовании:

- барабаны (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G);
- ящики (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2);
- канистры (3A2, 3B2, 3H2).

Тара должна отвечать эксплуатационным требованиям для группы упаковки II и удовлетворять следующим требованиям:

- a) оборудование различных размеров, формы или массы должно упаковываться в наружную тару указанного выше испытанного типа конструкции при условии, что общая масса брутто упаковки не должна превышать массу брутто, на которую был испытан данный тип конструкции;
- b) оборудование должно быть сконструировано или упаковано таким образом, чтобы во время перевозки не происходило случайного срабатывания;
- c) должны быть приняты соответствующие меры для сведения к минимуму воздействия вибраций и ударов и предотвращения перемещения оборудования внутри упаковки, которое может привести к его повреждению и создать опасность во время перевозки. Если для выполнения этого требования используется прокладочный материал, он должен быть негорючим и электронепроводящим; и
- d) негорючесть должна быть оценена в соответствии со стандартом, признанным в стране, в которой была сконструирована или изготовлена тара.

(продолж. на след. стр.)

P910	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ (продолж.)	P910
<p>(3) Оборудование или батареи могут перевозиться в неупакованном виде с соблюдением условий, утвержденных компетентным органом Договаривающейся стороны ДОПОГ, который может также признать утверждение, предоставленное компетентным органом страны, не являющейся Договаривающейся стороной ДОПОГ, при условии, что данное утверждение было предоставлено в соответствии с процедурами, применяемыми согласно МПОГ, ДОПОГ, ВОПОГ, МКМПОГ или Техническим инструкциям ИКАО. Дополнительные условия, которые могут учитываться в процессе утверждения, включают, в частности, следующие условия:</p> <p>a) оборудование или батарея должны быть достаточно прочными, чтобы выдерживать удары и нагрузки, обычно возникающие во время перевозки, в том числе при перегрузке между грузовыми транспортными единицами или между грузовыми транспортными единицами и складами, а также при любом перемещении с поддона с целью последующей ручной или механической обработки;</p> <p>b) оборудование или батарея должны быть установлены на опоры либо помещены в обрешетки или иные транспортно-загрузочные приспособления таким образом, чтобы в нормальных условиях перевозки они не могли перемещаться.</p>		
<p>Дополнительные требования:</p> <p>Элементы и батареи должны быть защищены от короткого замыкания; защита от короткого замыкания включает следующее, но не ограничивается этим:</p> <ul style="list-style-type: none"> – индивидуальная защита контактных клемм; – внутренняя тара для предотвращения контакта между элементами и батареями; – батареи и утопленные в корпус контактные клеммы, сконструированные таким образом, чтобы обеспечить защиту от короткого замыкания; или – использование электронепроводящего и негорючего прокладочного материала для заполнения пустот между элементами или батареями внутри тары. 		

R001	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	R001	
<p>При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, разрешается использовать следующую тару:</p>			
Легкая металлическая тара	Максимальная вместимость/максимальная масса нетто		
	Группа упаковки I	Группа упаковки II	Группа упаковки III
стальная, с несъемным днищем (OA1)	Не разрешается	40 л/50 кг	40 л/50 кг
стальная, со съемным днищем (OA2) ^a	Не разрешается	40 л/50 кг	40 л/50 кг
<p>^a Не разрешается использовать для № ООН 1261 НИТРОМЕТАНА.</p>			
<p>ПРИМЕЧАНИЕ 1: Эта инструкция применяется к твердым веществам и жидкостям (при условии, что тип конструкции испытан и надлежащим образом маркирован).</p>			
<p>ПРИМЕЧАНИЕ 2: В случае веществ класса 3, группа упаковки II, эту тару можно использовать только для веществ, не представляющих никакой дополнительной опасности и имеющих давление паров не более 110 кПа при 50 °С, а также для слабotoксичных пестицидов.</p>			

4.1.4.2 Инструкции по упаковке, касающиеся использования КСГМГ

IBC01	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	IBC01
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1, 4.1.2 и 4.1.3, разрешается использовать следующие КСГМГ: Металлические КСГМГ (31А, 31В и 31N).		
Специальное положение по упаковке, предусмотренное МПОГ и ДОПОГ:		
ВВ1 Для № ООН 3130: отверстия сосудов для этого вещества должны герметично закрываться с помощью двух последовательно расположенных устройств, по крайней мере одно из которых должно завинчиваться или закрепляться столь же надежным способом.		

IBC02	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	IBC02
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1, 4.1.2 и 4.1.3, разрешается использовать следующие КСГМГ:		
(1) Металлические КСГМГ (31А, 31В и 31N);		
(2) Жесткие пластмассовые КСГМГ (31Н1 и 31Н2);		
(3) Составные КСГМГ (31НЗ1).		
Специальные положения по упаковке:		
В5 Для № ООН 1791, 2014, 2984 и 3149: КСГМГ должны быть снабжены устройством, обеспечивающим выпуск газов в ходе перевозки. В ходе перевозки в условиях максимального наполнения отверстие устройства для сброса давления должно быть расположено в паровом пространстве КСГМГ.		
В7 Для № ООН 1222 и 1865: КСГМГ вместимостью более 450 л использовать не разрешается ввиду взрывоопасности вещества при его перевозке в больших объемах.		
В8 Это вещество в чистом виде не должно перевозиться в КСГМГ, поскольку известно, что давление его паров превышает 110 кПа при 50 °С или 130 кПа при 55 °С.		
В15 Для № ООН 2031 с содержанием азотной кислоты более 55%: допустимый период эксплуатации жестких пластмассовых КСГМГ и составных КСГМГ с жесткой пластмассовой внутренней емкостью составляет два года с даты изготовления.		
В16 Для № ООН 3375: КСГМГ типа 31А и 31N не разрешается использовать без утверждения компетентным органом.		
Специальные положения по упаковке, предусмотренные МПОГ и ДОПОГ:		
ВВ2 Для № ООН 1203: независимо от специального положения 534 (см. раздел 3.3.1), КСГМГ можно использовать только в тех случаях, когда фактическое давление паров не превышает 110 кПа при 50 °С или не превышает 130 кПа при 55 °С.		
ВВ4 Для № ООН 1133, 1139, 1169, 1197, 1210, 1263, 1266, 1286, 1287, 1306, 1866, 1993 и 1999, отнесенных к группе упаковки III в соответствии с пунктом 2.2.3.1.4: не разрешается использовать КСГМГ вместимостью более 450 л.		

IBC03	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	IBC03
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1, 4.1.2 и 4.1.3, разрешается использовать следующие КСГМГ:		
(1) Металлические КСГМГ (31А, 31В и 31N);		
(2) Жесткие пластмассовые КСГМГ (31Н1 и 31Н2);		
(3) Составные КСГМГ (31НЗ1, 31НА2, 31НВ2, 31НН2, 31НД2 и 31НН2).		
Специальные положения по упаковке:		
В8 Это вещество в чистом виде не должно перевозиться в КСГМГ, поскольку известно, что давление его паров превышает 110 кПа при 50 °С или 130 кПа при 55 °С.		
В19 Для № ООН 3532 и 3534: КСГМГ должны быть сконструированы и изготовлены таким образом, чтобы имелась возможность выпуска газа или пара для предотвращения повышения давления, которое могло бы привести к разрыву КСГМГ в случае потери стабилизации.		

IBC04	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	IBC04
<p>При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1, 4.1.2 и 4.1.3, разрешается использовать следующие КСГМГ:</p> <p>Металлические КСГМГ (11А, 11В, 11N, 21А, 21В, 21N, 31А, 31В и 31N).</p>		

IBC05	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	IBC05
<p>При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1, 4.1.2 и 4.1.3, разрешается использовать следующие КСГМГ:</p> <p>(1) Металлические КСГМГ (11А, 11В, 11N, 21А, 21В, 21N, 31А, 31В и 31N);</p> <p>(2) Жесткие пластмассовые КСГМГ (11Н1, 11Н2, 21Н1, 21Н2, 31Н1 и 31Н2);</p> <p>(3) Составные КСГМГ (11НЗ1, 21НЗ1 и 31НЗ1).</p>		

IBC06	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	IBC06
<p>При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1, 4.1.2 и 4.1.3, разрешается использовать следующие КСГМГ:</p> <p>(1) Металлические КСГМГ (11А, 11В, 11N, 21А, 21В, 21N, 31А, 31В и 31N);</p> <p>(2) Жесткие пластмассовые КСГМГ (11Н1, 11Н2, 21Н1, 21Н2, 31Н1 и 31Н2);</p> <p>(3) Составные КСГМГ (11НЗ1, 11НЗ2, 21НЗ1, 21НЗ2 и 31НЗ1).</p>		
<p>Дополнительное требование:</p> <p>В случае твердого вещества, которое в ходе перевозки может перейти в жидкое состояние, см. пункт 4.1.3.4.</p>		
<p>Специальное положение по упаковке:</p> <p>V12 Для № ООН 2907: КСГМГ должны отвечать эксплуатационным требованиям для группы упаковки II. КСГМГ, отвечающие критериям испытаний для группы упаковки I, использоваться не должны.</p>		

IBC07	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	IBC07
<p>При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1, 4.1.2 и 4.1.3, разрешается использовать следующие КСГМГ:</p> <p>(1) Металлические КСГМГ (11А, 11В, 11N, 21А, 21В, 21N, 31А, 31В и 31N);</p> <p>(2) Жесткие пластмассовые КСГМГ (11Н1, 11Н2, 21Н1, 21Н2, 31Н1 и 31Н2);</p> <p>(3) Составные КСГМГ (11НЗ1, 11НЗ2, 21НЗ1, 21НЗ2 и 31НЗ1);</p> <p>(4) Деревянные КСГМГ (11С, 11D и 11F).</p>		
<p>Дополнительные требования:</p> <p>1. В случае твердого вещества, которое в ходе перевозки может перейти в жидкое состояние, см. пункт 4.1.3.4.</p> <p>2. Вкладыши деревянных КСГМГ должны быть непроницаемыми для сыпучих веществ.</p>		
<p>Специальное положение по упаковке:</p> <p>V18 Для № ООН 3531 и 3533: КСГМГ должны быть сконструированы и изготовлены таким образом, чтобы имелась возможность выпуска газа или пара для предотвращения повышения давления, которое могло бы привести к разрыву КСГМГ в случае потери стабилизации.</p>		

IBC08	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	IBC08
<p>При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1, 4.1.2 и 4.1.3, разрешается использовать следующие КСГМГ:</p>		
<p>(1) Металлические КСГМГ (11А, 11В, 11N, 21А, 21В, 21N, 31А, 31В и 31N); (2) Жесткие пластмассовые КСГМГ (11Н1, 11Н2, 21Н1, 21Н2, 31Н1 и 31Н2); (3) Составные КСГМГ (11НЗ1, 11НЗ2, 21НЗ1, 21НЗ2 и 31НЗ1); (4) КСГМГ из фибрового картона (11G); (5) Деревянные КСГМГ (11С, 11D и 11F); (6) Мягкие КСГМГ (13Н1, 13Н2, 13НЗ, 13Н4, 13Н5, 13L1, 13L2, 13L3, 13L4, 13M1 или 13M2).</p>		
<p>Дополнительное требование:</p>		
<p>В случае твердого вещества, которое в ходе перевозки может перейти в жидкое состояние, см. пункт 4.1.3.4.</p>		
<p>Специальные положения по упаковке:</p>		
<p>В3 Мягкие КСГМГ должны быть непроницаемы для сыпучих веществ и влагонепроницаемы или должны быть снабжены плотным влагонепроницаемым вкладышем. В4 Мягкие КСГМГ, КСГМГ из фибрового картона или деревянные КСГМГ должны быть непроницаемы для сыпучих веществ и влагонепроницаемы или должны быть снабжены плотным влагонепроницаемым вкладышем. В6 Для № ООН 1363, 1364, 1365, 1386, 1408, 1841, 2211, 2217, 2793 и 3314 не требуется, чтобы КСГМГ отвечали требованиям испытаний КСГМГ, изложенным в главе 6.5. В13 <i>ПРИМЕЧАНИЕ: Для № ООН 1748, 2208, 2880, 3485, 3486 и 3487 морская перевозка в КСГМГ запрещена в соответствии с МКМПОГ.</i></p>		
<p>Специальное положение по упаковке, предусмотренное МПОГ и ДОПОГ:</p>		
<p>ВВ3 Для № ООН 3509: КСГМГ необязательно должны соответствовать требованиям пункта 4.1.1.3. Должны использоваться КСГМГ, соответствующие требованиям раздела 6.5.5, обеспечивающие герметичность или снабженные герметичным проколостойким вкладышем или мешком. Если единственным типом остатков являются твердые остатки, которые не могут перейти в жидкое состояние при температурах, которые могут возникнуть во время перевозки, могут использоваться мягкие КСГМГ. При наличии жидких остатков должны использоваться жесткие КСГМГ, имеющие средство удержания (например, абсорбирующий материал). Перед загрузкой и предъявлением к перевозке каждый КСГМГ должен быть проверен на предмет отсутствия коррозии, загрязнения или иных повреждений. Любой КСГМГ с признаками уменьшения прочности не должен далее использоваться (незначительные вмятины и царапины не считаются уменьшающими прочность КСГМГ). КСГМГ, предназначенные для перевозки отбракованной порожней неочищенной тары с остатками веществ класса 5.1, должны быть сконструированы или приспособлены таким образом, чтобы грузы не могли соприкоснуться с деревом или каким-либо другим горючим материалом.</p>		

IBC99	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	IBC99
<p>Могут использоваться только КСГМГ, утвержденные для этих грузов компетентным органом. Каждый груз должен перевозиться в сопровождении копии свидетельства об утверждении, выданного компетентным органом, либо в транспортном документе должно содержаться указание о том, что тара была утверждена компетентным органом.</p>		

IBC100	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	IBC100
Настоящая инструкция применяется к № ООН 0082, 0222, 0241, 0331 и 0332.		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 , 4.1.2 и 4.1.3 , и специальных положений, изложенных в разделе 4.1.5 , разрешается использовать следующие КСГМГ:		
<ul style="list-style-type: none"> (1) Металлические КСГМГ (11А, 11В, 11N, 21А, 21В, 21N, 31А, 31В и 31N); (2) Мягкие КСГМГ (13Н2, 13Н3, 13Н4, 13L2, 13L3, 13L4 и 13M2); (3) Жесткие пластмассовые КСГМГ (11Н1, 11Н2, 21Н1, 21Н2, 31Н1 и 31Н2); (4) Составные КСГМГ (11НЗ1, 11НЗ2, 21НЗ1, 21НЗ2, 31НЗ1 и 31НЗ2). 		
Дополнительные требования:		
<ul style="list-style-type: none"> 1. КСГМГ должны использоваться только для веществ, способных к свободному истечению. 2. Мягкие КСГМГ должны использоваться только для твердых веществ. 		
Специальные положения по упаковке:		
В3 Для № ООН 0222: мягкие КСГМГ должны быть непроницаемы для сыпучих веществ и влагонепроницаемы или должны быть снабжены вкладышем, непроницаемым для сыпучих веществ и влаги.		
В9 Для № ООН 0082: эта инструкция по упаковке может применяться только в том случае, когда вещества являются смесями нитрата аммония или других неорганических нитратов с другими горючими веществами, не являющимися взрывчатыми компонентами. Такие взрывчатые вещества не должны содержать нитроглицерин, аналогичные жидкие органические нитраты или хлораты. Использование металлических КСГМГ не разрешается.		
В10 Для № ООН 0241: эта инструкция по упаковке может использоваться только для веществ, состоящих из воды в качестве основного компонента и значительной доли нитрата аммония или других окислителей, которые частично или полностью находятся в растворе. Другие компоненты могут включать углеводороды или алюминиевый порошок, но не должны включать нитропроизводные, такие как тринитротолуол. Использование металлических КСГМГ не разрешается.		
В17 Для № ООН 0222: использование металлических КСГМС не разрешается.		

IBC520		ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ			IBC520	
Настоящая инструкция применяется к органическим пероксидам и самореактивным веществам типа F.						
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1, 4.1.2 и 4.1.3, и специальных положений, изложенных в подразделе 4.1.7.2, для перечисленных составов разрешается использовать указанные ниже КСГМГ.						
Для составов, не перечисленных ниже, могут использоваться только КСГМГ, утвержденные компетентным органом (см. пункт 4.1.7.2.2).						
№ ООН	Органический пероксид	Тип КСГМГ	Максимальное количество (в литрах/кг)	Контрольная температура	Аварийная температура	
3109	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА F, ЖИДКИЙ					
	трет-Бутила гидропероксид, не более 72% в воде	31A	1 250			
	трет-Бутилкумила пероксид	31HA1	1 000			
	трет-Бутилпероксиацетат, не более 32% в разбавителе типа A	31A 31HA1	1 250 1 000			
	трет-Бутилпероксибензоат, не более 32% в разбавителе типа A	31A	1 250			
	трет-Бутилперокси-3,5,5-триметилгексаноат, не более 37% в разбавителе типа A	31A 31HA1	1 250 1 000			
	Кумила гидропероксид, не более 90% в разбавителе типа A	31HA1	1 250			
	Дибензоила пероксид, не более 42% – устойчивая дисперсия в воде	31H1	1 000			
	Ди-трет-бутилпероксид, не более 52% в разбавителе типа A	31A 31HA1	1 250 1 000			
	1,1-Ди-(трет-бутилперокси) циклогексан, не более 42% в разбавителе типа A	31H1	1 000			
	1,1-Ди-(трет-бутилперокси) циклогексан, не более 37% в разбавителе типа A	31A	1 250			
	Дилауроила пероксид, не более 42% – устойчивая дисперсия в воде	31HA1	1 000			
	Изопропилкумила гидропероксид, не более 72% в разбавителе типа A	31HA1	1 250			
	п-Ментила гидропероксид, не более 72% в разбавителе типа A	31HA1	1 250			
Кислота надукусная стабилизированная, не более 17%	31A 31H1 31H2 31HA1	1 500 1 500 1 500 1 500				
3110	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА F, ТВЕРДЫЙ					
	Дикумила пероксид	31A 31H1 31HA1	2 000			
3119	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА F, ЖИДКИЙ, С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ					
	трет-Амилпероксиивалат, не более 32% в разбавителе типа A	31A	1 250	+10 °C	+15 °C	
	трет-Бутилперокси-2-этилгексаноат, не более 32% в разбавителе типа B	31HA1 31A	1 000 1 250	+30 °C +30 °C	+35 °C +35 °C	

(продолж. на след. стр.)

IBC520		ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ (продолж.)			IBC520
№ ООН	Органический пероксид	Тип КСГМГ	Максимальное количество (в литрах/кг)	Контрольная температура	Аварийная температура
3119 (продолж.)	трет-Бутилпероксинодеcanoат, не более 32% в разбавителе типа А	31А	1 250	0 °С	+10 °С
	трет-Бутилпероксинодеcanoат, не более 52% – устойчивая дисперсия в воде	31А	1 250	-5 °С	+5 °С
	трет-Бутилпероксинодеcanoат, не более 42% – устойчивая дисперсия в воде	31А	1 250	-5 °С	+5 °С
	трет-Бутилпероксипивалат, не более 27% в разбавителе типа В	31НА1 31А	1 000 1 250	+10 °С +10 °С	+15 °С +15 °С
	Кумилпероксинодеcanoат, не более 52% – устойчивая дисперсия в воде	31А	1 250	-15 °	-5 °С
	Ди-(4-трет-бутилциклогексил) пероксидкарбонат, не более 42% – устойчивая дисперсия в воде	31НА1	1 000	+30 °С	+35 °С
	Дицетилпероксидкарбонат, не более 42% – устойчивая дисперсия в воде	31НА1	1 000	+30 °С	+35 °С
	Ди-(2-нодеcanoилпероксиизопротил) бензол, не более 42%, устойчивая дисперсия в воде	31А	1 250	-15 °С	-5 °С
	3-Гидрокси-1,1-диметилбутилпероксинодеcanoат, не более 52%, устойчивая дисперсия в воде	31А	1 250	-15 °С	-5 °С
	Ди-(2-этилгексил) пероксидкарбонат, не более 62% – устойчивая дисперсия в воде	31А 31НА1	1 250 1 000	-20 °С -20 °С	-10 °С -10 °С
	Димиристилпероксидкарбонат, не более 42% – устойчивая дисперсия в воде	31НА1	1 000	+15 °С	+20 °С
	Ди-(3,5,5-триметилгексаноила) пероксид, не более 52% в разбавителе типа А	31НА1 31А	1 000 1 250	+10 °С +10 °С	+15 °С +15 °С
	Ди-(3,5,5-триметилгексаноила) пероксид, не более 52% – устойчивая дисперсия в воде	31А	1 250	+10 °С	+15 °С
	Дидициклогексилпероксидкарбонат, не более 42% – устойчивая дисперсия в воде	31А	1 250	+10 °С	+15 °С
	Диизобутирила пероксид, не более 28% – устойчивая дисперсия в воде	31НА1 31А	1 000 1 250	-20 °С -20 °С	-10 °С -10 °С
	Диизобутирила пероксид, не более 42% – устойчивая дисперсия в воде	31НА1 31А	1 000 1 250	-25 °С -25 °С	-15 °С -15 °С
	1,1,3,3-Тетраметилбутилпероксинодеcanoат, не более 52% – устойчивая дисперсия в воде	31А 31НА1	1 250 1 000	-5 °С -5 °С	+5 °С +5 °С
	1,1,3,3-Тетраметилбутилперокси-2-этилгексаноат, не более 67% в разбавителе типа А	31НА1	1 000	+15 °С	+20 °С
3120	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА F, ТВЕРДЫЙ, С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ Составы не перечислены				

(продолж. на след. стр.)

IBC520	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ (продолж.)	IBC520
<p>Дополнительные требования:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. КСГМГ должны быть снабжены устройством, обеспечивающим сброс давления в ходе перевозки. При максимальной загрузке в ходе перевозки впускное отверстие устройства для сброса давления должно быть расположено в паровом пространстве КСГМГ. 2. Для предотвращения взрывного разрушения металлических КСГМГ или составных КСГМГ со сплошной металлической оболочкой аварийные предохранительные устройства должны быть сконструированы таким образом, чтобы через них обеспечивался отвод всех продуктов разложения и паров, выделившихся при самоускоряющемся разложении или при полном охвате КСГМГ пламенем в течение не менее одного часа, на основе расчетов по формуле, приведенной в пункте 4.2.1.13.8. Значения контрольной и аварийной температур, указанные в этой инструкции по упаковке, рассчитаны для КСГМГ без теплоизоляции. При отправке органического пероксида в КСГМГ в соответствии с настоящей инструкцией грузоотправитель обязан обеспечить, чтобы: <ol style="list-style-type: none"> a) устройства для сброса давления и аварийные предохранительные устройства, установленные на КСГМГ, были сконструированы с надлежащим учетом возможности самоускоряющегося разложения органического пероксида и полного охвата КСГМГ пламенем; и b) указанные контрольная и аварийная температуры, когда таковые требуются, были определены с надлежащим учетом конструкции (например, теплоизоляции) используемого КСГМГ. 		

IBC620	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	IBC620
<p>Настоящая инструкция применяется к № ООН 3291.</p>		
<p>При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1, за исключением пункта 4.1.1.15, 4.1.2 и 4.1.3, разрешается использовать следующие КСГМГ:</p> <p>Жесткие герметичные КСГМГ, отвечающие эксплуатационным требованиям для группы упаковки II.</p>		
<p>Дополнительные требования:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Необходимо использовать абсорбирующий материал в количестве, достаточном для поглощения всей жидкости, находящейся в КСГМГ. 2. КСГМГ должны быть способны удерживать жидкости. 3. КСГМГ, предназначенные для помещения в них острых предметов, таких как осколки стекла и иглы, должны быть труднопробиваемы. 		

4.1.4.3 Инструкции по упаковке, касающиеся использования крупногабаритной тары

LP01 ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ (ЖИДКОСТИ) LP01				
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, разрешается использовать следующую крупногабаритную тару:				
Внутренняя тара	Крупногабаритная наружная тара	Группа упаковки I	Группа упаковки II	Группа упаковки III
Стекло нная 10 литров Пластмассовая 30 литров Металлическая 40 литров	Стальная (50A) Алюминиевая (50B) Прочая металлическая, кроме стальной или алюминиевой (50N) Из твердой пластмассы (50H) Из естественной древесины (50C) Фанерная (50D) Из древесного материала (50F) Из фибрового картона (50G)	Не разрешается	Не разрешается	Максимальный объем: 3 м ³

LP02 ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ (ТВЕРДЫЕ ВЕЩЕСТВА) LP02				
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, разрешается использовать следующую крупногабаритную тару:				
Внутренняя тара	Крупногабаритная наружная тара	Группа упаковки I	Группа упаковки II	Группа упаковки III
Стекло нная 10 кг Пластмассовая ^b 50 кг Металлическая 50 кг Бумажная ^{a, b} 50 кг Фибровая ^{a, b} 50 кг	Стальная (50A) Алюминиевая (50B) Прочая металлическая, кроме стальной или алюминиевой (50N) Из твердой пластмассы (50H) Из естественной древесины (50C) Фанерная (50D) Из древесного материала (50F) Из фибрового картона (50G) Из мягкой пластмассы (51H) ^c	Не разрешается	Не разрешается	Максимальный объем: 3 м ³
<p>^a Такая внутренняя тара не должна использоваться в случае, когда перевозимые вещества могут перейти в ходе транспортировки в жидкое состояние.</p> <p>^b Такая внутренняя тара должна быть непроницаемой для сыпучих веществ.</p> <p>^c Используется только с мягкой внутренней тарой.</p>				
Специальные положения по упаковке:				
L2 Исключено.				
L3 <i>Примечание:</i> Для № ООН 2208 и 3486: морская перевозка в крупногабаритной таре запрещена.				

(продолж. на след. стр.)

LP02	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ (ТВЕРДЫЕ ВЕЩЕСТВА) (продолж.)	LP02
Специальное положение по упаковке, предусмотренное МПОГ и ДОПОГ:		
LL1 Для № ООН 3509: крупногабаритная тара необязательно должна соответствовать требованиям пункта 4.1.1.3.		
Должна использоваться крупногабаритная тара, соответствующая требованиям раздела 6.6.4, обеспечивающая герметичность или снабженная герметичным проколостойким вкладышем или мешком.		
Если единственным типом остатков являются твердые остатки, которые не могут перейти в жидкое состояние при температурах, которые могут возникнуть во время перевозки, может использоваться мягкая крупногабаритная тара.		
При наличии жидких остатков должна использоваться жесткая крупногабаритная тара, имеющая средство удержания (например, абсорбирующий материал).		
Перед загрузкой и предъявлением к перевозке каждая единица крупногабаритной тары должна быть проверена на предмет отсутствия коррозии, загрязнения или иных повреждений. Любая крупногабаритная тара с признаками уменьшения прочности не должна далее использоваться (незначительные вмятины и царапины не считаются уменьшающими прочность крупногабаритной тары).		
Крупногабаритная тара, предназначенная для перевозки отбракованной порожней неочищенной тары с остатками веществ класса 5.1, должна быть сконструирована или приспособлена таким образом, чтобы грузы не могли соприкоснуться с деревом или каким-либо другим горючим материалом.		

LP99	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	LP99
Может использоваться только крупногабаритная тара, утвержденная для этих грузов компетентным органом. Каждый груз должен перевозиться в сопровождении копии свидетельства об утверждении, выданного компетентным органом, либо в транспортном документе должно содержаться указание о том, что тара была утверждена компетентным органом.		

LP101	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ		LP101
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, и специальных положений, изложенных в разделе 4.1.5, разрешается использовать следующую крупногабаритную тару:			
Внутренняя тара	Промежуточная тара	Наружная крупногабаритная тара	
Не требуется	Не требуется	Стальная (50А) Алюминиевая (50В) Прочая металлическая, кроме стальной или алюминиевой (50N) Из твердой пластмассы (50Н) Из естественной древесины (50С) Фанерная (50D) Из древесного материала (50F) Из фибрового картона (50G)	
Специальное положение по упаковке:			
<p>L1 Для № ООН 0006, 0009, 0010, 0015, 0016, 0018, 0019, 0034, 0035, 0038, 0039, 0048, 0056, 0137, 0138, 0168, 0169, 0171, 0181, 0182, 0183, 0186, 0221, 0243, 0244, 0245, 0246, 0254, 0280, 0281, 0286, 0287, 0297, 0299, 0300, 0301, 0303, 0321, 0328, 0329, 0344, 0345, 0346, 0347, 0362, 0363, 0370, 0412, 0424, 0425, 0434, 0435, 0436, 0437, 0438, 0451, 0488, 0502 и 0510:</p>			
<p>Крупногабаритные и массивные взрывчатые изделия, обычно предназначенные для военного использования, без собственных средств инициирования или с собственными средствами инициирования, имеющими не менее двух эффективных предохранителей, могут перевозиться в неупакованном виде. Если такие изделия содержат метательные заряды или являются самодвижущимися, их системы зажигания должны быть защищены против возбуждающих воздействий, способных возникнуть в нормальных условиях перевозки. Отрицательный результат испытаний серии 4, проводимых на неупакованном изделии, указывает на то, что изделие может рассматриваться на предмет перевозки в неупакованном виде. Такие неупакованные изделия могут устанавливаться на опоры или помещаться в обрешетки или другие подходящие транспортно-загрузочные приспособления.</p>			

LP102	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ		LP102
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, и специальных положений, изложенных в разделе 4.1.5, разрешается использовать следующую крупногабаритную тару:			
Внутренняя тара	Промежуточная тара	Наружная крупногабаритная тара	
Мешки влагонепроницаемые Емкости из фибрового картона металлические пластмассовые деревянные Листы из фибрового картона, гофрированные Трубки из фибрового картона	Не требуется	Стальная (50А) Алюминиевая (50В) Прочая металлическая, кроме стальной или алюминиевой (50N) Из твердой пластмассы (50Н) Из естественной древесины (50С) Фанерная (50D) Из древесного материала (50F) Из фибрового картона (50G)	

LP200	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ		LP200
Настоящая инструкция применяется к № ООН 1950.			
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, для аэрозолей разрешается использовать следующую крупногабаритную тару: Жесткую крупногабаритную тару, отвечающую эксплуатационным требованиям для группы упаковки II и изготовленную из: <ul style="list-style-type: none"> стали (50А); алюминия (50В); металла, кроме стали или алюминия (50N); твердой пластмассы (50Н); естественной древесины (50С); фанеры (50D); древесного материала (50F); твердого фибрового картона (50G). 			
Специальное положение по упаковке:			
L2 Крупногабаритная тара должна быть сконструирована и изготовлена таким образом, чтобы не происходило перемещения аэрозолей и случайного срабатывания в нормальных условиях перевозки. В случае отбракованных аэрозолей, перевозимых в соответствии со специальным положением 327, крупногабаритная тара должна быть оснащена средством удержания любой свободной жидкости, которая может вытечь во время перевозки, например абсорбирующим материалом. Крупногабаритная тара должна соответствующим образом вентилироваться с целью предотвратить возникновение воспламеняющейся среды или повышение давления.			

LP621	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	LP621
Настоящая инструкция применяется к № ООН 3291.		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3 , разрешается использовать следующую крупногабаритную тару:		
<p>(1) Для отходов больничного происхождения, помещенных во внутреннюю тару: герметичную, жесткую крупногабаритную тару, отвечающую требованиям главы 6.6 в отношении испытаний для твердых веществ группы упаковки II, при условии наличия абсорбирующего материала в количестве, достаточном для поглощения всей имеющейся жидкости, и при условии, что эта крупногабаритная тара способна удерживать жидкости.</p> <p>(2) Для упаковок, содержащих более значительные количества жидкости: крупногабаритную тару, отвечающую требованиям главы 6.6 в отношении испытаний для жидкостей группы упаковки II.</p>		
Дополнительное требование:		
Крупногабаритная тара, предназначенная для помещения в нее острых предметов, таких как осколки стекла и иглы, должна быть труднопробиваема и удерживать жидкости при испытаниях в соответствии с требованиями, предусмотренными в главе 6.6.		

LP902	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	LP902
Настоящая инструкция применяется к № ООН 3268.		
Упакованные изделия:		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3 , разрешается использовать следующую тару:		
Тару, отвечающую эксплуатационным требованиям для группы упаковки III. Тара должна быть сконструирована и изготовлена таким образом, чтобы не происходило перемещения изделий и случайного срабатывания в нормальных условиях перевозки.		
Неупакованные изделия:		
Изделия могут также перевозиться без упаковки в специальных транспортно-загрузочных приспособлениях и грузовых транспортных единицах, когда они перевозятся от места их изготовления к месту сборки.		
Дополнительное требование:		
Любой сосуд под давлением должен отвечать требованиям компетентного органа в отношении вещества (веществ), содержащегося(ихся) в сосуде(ах) под давлением.		

LP903	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	LP903
Настоящая инструкция применяется к № ООН 3090, 3091, 3480 и 3481.		
<p>При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, для одиночной батареи, включая батарею, содержащуюся в оборудовании, разрешается использовать следующую крупногабаритную тару:</p> <p>Крупногабаритную тару, отвечающую эксплуатационным требованиям для группы упаковки II и изготовленную из:</p> <ul style="list-style-type: none"> стали (50A); алюминия (50B); металла, кроме стали или алюминия (50N); жесткой пластмассы (50H); естественной древесины (50C); фанеры (50D); древесного материала (50F); твердого фибрового картона (50G). <p>Батарея должна быть упакована так, чтобы она была защищена от повреждения, которое может быть вызвано ее перемещением или расположением внутри крупногабаритной тары.</p>		
Дополнительное требование:		
Батареи должны быть защищены от короткого замыкания.		

LP904	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	LP904
Настоящая инструкция применяется к одиночным поврежденным или имеющим дефекты батареям под № ООН 3090, 3091, 3480 и 3481, в том числе содержащимся в оборудовании.		
<p>При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, для одиночной поврежденной или имеющей дефекты батареи и для одиночной поврежденной или имеющей дефекты батареи, содержащейся в оборудовании, разрешается использовать следующую крупногабаритную тару:</p> <p>Для батарей и оборудования, содержащего батареи, крупногабаритную тару, изготовленную из:</p> <ul style="list-style-type: none"> стали (50A); алюминия (50B); металла, кроме стали или алюминия (50N); жесткой пластмассы (50H); фанеры (50D). <p>Тара должна отвечать эксплуатационным требованиям для группы упаковки II.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Каждая поврежденная или имеющая дефекты батарея либо оборудование, содержащее такую батарею, должны быть упакованы по отдельности во внутреннюю тару и помещены в наружную тару. Внутренняя тара или наружная тара должна быть герметичной во избежание возможного высвобождения электролита. 2. Каждая внутренняя тара должна быть обложена достаточным количеством негорючего и непроводящего теплоизоляционного материала с целью защиты от опасного выделения тепла. 3. Герметизированная тара должна при необходимости иметь вентиляционное устройство. 4. Должны быть приняты соответствующие меры для сведения к минимуму воздействия вибраций и ударов и предотвращения перемещения батареи внутри упаковки, которое может привести к дальнейшему повреждению и создавать опасность во время перевозки. Для выполнения этого требования может быть также использован негорючий и непроводящий прокладочный материал. 5. Негорючесть должна быть оценена в соответствии со стандартом, признанным в стране, где была сконструирована или изготовлена тара. <p>В случае протекших батарей во внутреннюю или наружную тару должно быть помещено достаточное количество инертного абсорбирующего материала, способного поглотить высвободившийся электролит.</p>		
Дополнительное требование:		
Батареи должны быть защищены от короткого замыкания.		

4.1.4.4 (Исключен)

4.1.5 Специальные положения по упаковке грузов класса 1

4.1.5.1 Должны выполняться общие положения, изложенные в разделе 4.1.1.

4.1.5.2 Любая тара, предназначенная для грузов класса 1, должна быть сконструирована и изготовлена таким образом, чтобы:

- a) она защищала взрывчатые вещества и изделия, предотвращала их утечку или выпадение и не повышала опасности случайного воспламенения или инициирования в нормальных условиях перевозки, включая возможные изменения температуры, влажности и давления;
- b) готовую упаковку можно было безопасно обрабатывать в нормальных условиях перевозки; и
- c) упаковки выдерживали любой груз, установленный на них при штабелировании, которому они могут быть подвергнуты в ходе перевозки, чтобы не повышалась опасность, представляемая взрывчатыми веществами и изделиями, чтобы не уменьшалась способность тары удерживать грузы и чтобы упаковки не деформировались таким образом, что это могло бы уменьшить их прочность или устойчивость штабеля.

4.1.5.3 Все взрывчатые вещества и изделия, подготовленные для перевозки, должны классифицироваться в соответствии с процедурами, изложенными в разделе 2.2.1.

4.1.5.4 Грузы класса 1 должны упаковываться в соответствии с надлежащей инструкцией по упаковке, указанной в колонке 8 таблицы А главы 3.2 и изложенной в разделе 4.1.4.

4.1.5.5 Если в ДОПОГ не предусмотрено иное, то тара, включая КСГМГ и крупногабаритную тару, должна удовлетворять требованиям глав 6.1, 6.5 или 6.6, в зависимости от конкретного случая, и требованиям в отношении испытаний для группы упаковки II.

4.1.5.6 Запорное устройство тары, содержащей жидкие взрывчатые вещества, должно обеспечивать двойную защиту против утечки.

4.1.5.7 Запорное устройство металлических барабанов должно быть снабжено соответствующей прокладкой; если запорное устройство имеет резьбу, то должна быть предотвращена возможность попадания на ее витки взрывчатых веществ.

4.1.5.8 Вещества, растворимые в воде, должны упаковываться во влагонепроницаемую тару. Тара, предназначенная для десенсибилизированных или флегматизированных веществ, должна закрываться таким образом, чтобы во время перевозки не изменялась их концентрация.

4.1.5.9 Если тара имеет двойную оболочку, заполненную водой, которая может замерзнуть во время перевозки, то во избежание замерзания в воду надлежит добавить достаточное количество антифриза. Не должен использоваться антифриз, обладающий огнеопасными свойствами.

4.1.5.10 Гвозди, скобы и другие металлические запорные приспособления, не имеющие защитного покрытия, не должны проникать внутрь наружной тары, если внутренняя тара не защищает надлежащим образом взрывчатые вещества и изделия от контакта с металлом.

- 4.1.5.11 Внутренняя тара, фитинги и прокладочные материалы, а также размещение взрывчатых веществ или изделий в упаковке должны быть такими, чтобы в нормальных условиях перевозки взрывчатое вещество не могло распространиться внутри наружной тары. Металлические элементы изделий не должны соприкасаться с металлической тарой. Изделия, содержащие взрывчатые вещества, не помещенные в наружную оболочку, должны быть отделены друг от друга во избежание трения или соударения. Для этой цели могут использоваться прокладки, лотки, разделительные перегородки во внутренней или наружной таре, а также формы или емкости.
- 4.1.5.12 Тара должна быть изготовлена из материалов, совместимых с взрывчатыми веществами или изделиями, содержащимися в упаковке, а также непроницаемых для них, так чтобы в случае взаимодействия между взрывчатыми веществами или изделиями и упаковочными материалами или в случае утечки взрывчатых веществ они не становились небезопасными для перевозки и не происходило изменения подкласса опасности или группы совместимости.
- 4.1.5.13 Не должно допускаться проникновение взрывчатых веществ в углубления швов металлической тары, изготовленной методом фальцовки.
- 4.1.5.14 Пластмассовая тара не должна быть способной генерировать или накапливать такое количество статического электричества, при котором электростатический разряд мог бы привести к иницированию, воспламенению или срабатыванию упакованных взрывчатых веществ или изделий.
- 4.1.5.15 Крупногабаритные и массивные взрывчатые изделия, обычно предназначенные для военного использования, не снабженные собственными средствами иницирования или снабженные собственными средствами иницирования, имеющими не менее двух эффективных предохранителей, могут перевозиться в неупакованном виде. Если такие изделия содержат метательные заряды или являются самодвижущимися, их системы зажигания должны быть защищены против возбуждающих воздействий, способных возникнуть в нормальных условиях перевозки. Отрицательный результат испытаний серии 4, проводимых на неупакованном изделии, указывает на то, что изделие может рассматриваться на предмет перевозки в неупакованном виде. Такие неупакованные изделия могут устанавливаться на опоры либо помещаться в обрешетки или иные подходящие для обработки, хранения или запуска приспособления таким образом, чтобы в нормальных условиях перевозки они не могли перемещаться.
- Если при проведении испытаний на эксплуатационную безопасность и пригодность такие крупногабаритные взрывчатые изделия подвергаются испытаниям, отвечающим требованиям ДОПОГ, и успешно проходят их, компетентный орган может допустить такие изделия к перевозке, осуществляемой в соответствии с ДОПОГ.
- 4.1.5.16 Взрывчатые вещества не должны упаковываться в такую внутреннюю или наружную тару, при использовании которой разница между внутренним и внешним давлением, вызванная тепловыми или иными воздействиями, может привести к взрыву или разрыву упаковки.
- 4.1.5.17 Если незакрепленные взрывчатые вещества или взрывчатое вещество, содержащееся в изделии, не заключенном или частично заключенном в оболочку, могут соприкасаться с внутренней поверхностью металлической тары (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 4A, 4B, 4N и металлические емкости), металлическая тара должна иметь вкладыш или внутреннее покрытие (см. подраздел 4.1.1.2).

4.1.5.18 Независимо от того, соответствует или не соответствует тара инструкции по упаковке, указанной в колонке 8 таблицы А главы 3.2, для любого взрывчатого вещества или изделия может использоваться инструкция по упаковке P101, если тара утверждена компетентным органом.

4.1.6 **Специальные положения по упаковке грузов класса 2 и грузов других классов, отнесенных к инструкции по упаковке P200**

4.1.6.1 В настоящем разделе содержатся общие требования, предъявляемые к использованию сосудов под давлением и открытых криогенных сосудов для перевозки веществ класса 2 и грузов других классов, отнесенных к инструкции по упаковке P200 (например, № ООН 1051 водород цианистый, стабилизированный). Сосуды под давлением должны быть сконструированы и закрыты таким образом, чтобы не допускать какой-либо потери содержимого, которая могла бы произойти в нормальных условиях перевозки в результате вибрации, изменения температуры, влажности или давления (например, из-за изменения высоты над уровнем моря).

4.1.6.2 Части сосудов под давлением и открытых криогенных сосудов, находящихся в непосредственном соприкосновении с опасными грузами, не должны подвергаться воздействию опасных грузов или терять прочность в результате такого воздействия и не должны вызывать опасных эффектов (например, катализировать или вступать в реакцию с опасными грузами) (см. также таблицу стандартов в конце настоящего раздела).

4.1.6.3 Сосуды под давлением, включая их затворы, и открытые криогенные сосуды должны отбираться для наполнения газом или смесью газов в соответствии с требованиями подраздела 6.2.1.2 и требованиями соответствующих инструкций по упаковке, содержащихся в подразделе 4.1.4.1. Положения настоящего подраздела применяются также к сосудам под давлением, являющимся элементами МЭГК и транспортных средств-батарей.

4.1.6.4 При изменении профиля использования сосуда под давлением многоразового использования должны производиться операции по опорожнению, продувке, откачке, необходимые для обеспечения безопасной эксплуатации (см. также таблицу стандартов в конце настоящего раздела). Наряду с этим сосуд под давлением, ранее содержавший коррозионное вещество класса 8 или вещество другого класса, характеризующееся дополнительной опасностью коррозионного воздействия, не допускается для перевозки веществ класса 2, если не были проведены необходимые проверка и испытания, предусмотренные в подразделах 6.2.1.6 и 6.2.3.5 соответственно.

4.1.6.5 До наполнения сосуда под давлением или открытого криогенного сосуда предприятие, которое производит наполнение, осуществляет его проверку и удостоверяется в том, что сосуд под давлением или открытый криогенный сосуд разрешен для перевозки соответствующего вещества и, в случае химического продукта под давлением, газавытеснителя и что соблюдены соответствующие требования. После наполнения запорные вентили закрываются и должны оставаться закрытыми во время перевозки. Грузоотправитель должен проверить герметичность затворов и оборудования.

ПРИМЕЧАНИЕ: Запорные вентили, установленные на отдельных баллонах в связках, могут быть открыты во время перевозки, кроме случаев, когда перевозимое вещество подпадает под действие специального положения по упаковке "k" или "q" инструкции по упаковке P200.

4.1.6.6 Сосуды под давлением и открытые криогенные сосуды должны наполняться в соответствии со значениями рабочего давления и коэффициента наполнения и положениями, указанными в соответствующих инструкциях по упаковке для конкретного вещества, загружаемого в сосуды. Химически активные газы и смеси газов должны загружаться в сосуды до достижения такого давления, при котором в случае полного разложения газа рабочее давление сосуда под давлением не будет превышено. Связки баллонов не должны наполняться до значения давления, превышающего самое низкое рабочее давление любого из баллонов в связке.

4.1.6.7 Сосуды под давлением, включая их затворы, должны соответствовать требованиям в отношении конструкции, изготовления, проверки и испытаний, изложенным в главе 6.2. Когда предписано использование наружной тары, сосуды под давлением и открытые криогенные сосуды должны прочно закрепляться в этой таре. Если в подробных инструкциях по упаковке не предусмотрено иное, в наружную тару могут помещаться одна или более единиц внутренней тары.

4.1.6.8 Вентили должны быть сконструированы и изготовлены таким образом, чтобы в силу своей конструкции они могли выдерживать повреждения без выброса содержимого сосуда под давлением, или должны быть защищены от повреждений, которые могут вызвать случайный выброс содержимого сосуда под давлением, с использованием одного из следующих методов (см. также таблицу стандартов в конце настоящего раздела):

- a) вентили должны быть установлены внутри горловины сосуда под давлением и защищены резьбовой заглушкой или колпаком;
- b) вентили должны быть защищены колпаками. В колпаках должны быть предусмотрены вентиляционные отверстия с достаточной площадью поперечного сечения для удаления газа в случае его утечки через вентили;
- c) вентили должны быть защищены кожухами или другими предохранительными устройствами;
- d) сосуды под давлением должны перевозиться в каркасах (например, баллоны в связках); или
- e) сосуды под давлением должны перевозиться в защитных ящиках. В случае сосудов под давлением "UN" тара, подготовленная для перевозки, должна быть способна выдержать испытание на падение, указанное в подразделе 6.1.5.3, на уровне эксплуатационных требований для группы упаковки I.

4.1.6.9 Сосуды под давлением одноразового использования:

- a) должны перевозиться в наружной таре, такой как ящики или обрешетка, либо размещаться на поддонах и заворачиваться в термоусадочный материал или растягивающуюся пленку;
- b) должны вмещать не более 1,25 л по воде при наполнении легковоспламеняющимися или токсичными газами;
- c) не должны использоваться для перевозки токсичных газов, ЛК₅₀ которых составляет не более 200 мл/м³; и
- d) не должны подвергаться ремонту после ввода в эксплуатацию.

4.1.6.10 Сосуды под давлением многоразового использования, кроме криогенных сосудов, должны периодически подвергаться проверке в соответствии с положениями подраздела 6.2.1.6 или пункта 6.2.3.5.1 в случае сосудов, не являющихся сосудами "UN", а также инструкциями по упаковке P200, P205 или P206 соответственно. Клапаны сброса давления для закрытых криогенных сосудов должны подвергаться периодическим проверкам и испытаниям в соответствии с положениями пункта 6.2.1.6.3 и инструкции по упаковке P203. Сосуды под давлением не должны наполняться после наступления срока их периодической проверки, но могут перевозиться после истечения предельного срока в целях проведения проверки или изъятия из эксплуатации, включая промежуточные перевозки.

4.1.6.11 Ремонт должен соответствовать требованиям, предъявляемым к изготовлению и испытаниям, которые установлены в действующих стандартах на конструкцию и изготовление, и разрешается только в соответствии со стандартами на периодическую проверку, указанными в главе 6.2. Сосуды под давлением, за исключением наружного кожуха закрытых криогенных сосудов, не подлежат ремонту при наличии любого из следующих дефектов:

- a) трещин в сварных швах или других дефектов сварки;
- b) трещин в стенках;
- c) протечек или дефектов в материале, из которого изготовлены стенки и верхнее или нижнее днище.

4.1.6.12 Сосуды не должны предъявляться для наполнения:

- a) когда они повреждены до такой степени, что может быть нарушена целостность сосуда или его эксплуатационного оборудования;
- b) если сосуд и его эксплуатационное оборудование не были осмотрены и их исправное рабочее состояние не было удостоверено; и
- c) если требуемые маркировочные знаки в отношении сертификации, повторных испытаний и наполнения неразборчивы.

4.1.6.13 Заполненные сосуды не должны предъявляться к перевозке:

- a) при наличии утечки;
- b) когда они повреждены до такой степени, что может быть нарушена целостность сосуда или его эксплуатационного оборудования;
- c) если сосуд и его эксплуатационное оборудование не были осмотрены и их исправное рабочее состояние не было удостоверено; и
- d) если требуемые маркировочные знаки в отношении сертификации, повторных испытаний и наполнения неразборчивы.

4.1.6.14 На основании аргументированного запроса компетентного органа собственники должны предоставлять ему всю необходимую информацию, подтверждающую соответствие сосудов под давлением установленным требованиям, на понятном компетентному органу языке. Они должны сотрудничать с этим органом, по его просьбе, в принятии любых мер, направленных на устранение несоответствия сосудов под давлением, находящихся в их собственности, установленным требованиям.

4.1.6.15 К сосудам под давлением "UN" должны применяться приведенные ниже стандарты ИСО. В отношении других сосудов под давлением требования раздела 4.1.6 считаются выполненными, если, в зависимости от конкретного случая, применяются следующие стандарты:

Применимые пункты	Ссылка	Название документа
4.1.6.2	ISO 11114-1:2012	Газовые баллоны – Совместимость материалов баллонов и вентилях с газовым содержимым – Часть 1: Металлические материалы
	ISO 11114-2:2013	Переносные газовые баллоны – Совместимость материалов баллонов и вентилях с газовым содержимым – Часть 2: Неметаллические материалы
4.1.6.4	ISO 11621:1997	Газовые баллоны – Процедуры подготовки под другие газы ПРИМЕЧАНИЕ: Вариант EN этого стандарта ИСО отвечает требованиям и может также использоваться.
4.1.6.8 Вентили с конструктивной защитой	Приложение А к ISO 10297:2006 или приложение А к ISO 10297:2014	Газовые баллоны – Вентили газовых баллонов многоразового использования – Технические требования и испытания типа ПРИМЕЧАНИЕ: Вариант EN этого стандарта ИСО отвечает требованиям и может также использоваться.
	EN 13152:2001 + A1:2003	Технические требования к вентилям баллонов для СНГ и их испытания – Самозакрывающиеся вентили
	EN 13153:2001 + A1:2003	Технические требования к вентилям баллонов для СНГ – Вентили с ручным управлением
	EN ISO 14245:2010	Газовые баллоны – Технические требования к вентилям баллонов для СНГ и их испытания – Самозакрывающиеся вентили (ISO 14245:2006)
	EN ISO 15995:2010	Газовые баллоны – Технические требования к вентилям баллонов для СНГ и их испытания – Вентили с ручным управлением (ISO 15995:2006)
4.1.6.8 b) и c)	ISO 11117:1998 или ISO 11117:2008 + Cor 1:2009	Газовые баллоны – Предохранительные колпаки и предохранительные устройства вентилях на баллонах для промышленных и медицинских газов – Проектирование, изготовление и испытания
	EN 962:1996 + A2:2000	Предохранительные колпаки и предохранительные устройства вентилях на баллонах для промышленных и медицинских газов – Проектирование, изготовление и испытания
	ISO 16111:2008	Переносные емкости для хранения газа – Водород, поглощаемый обратимым гидридом металла

4.1.7 Специальные положения по упаковке органических пероксидов (класс 5.2) и самореактивных веществ класса 4.1

4.1.7.0.1 Все сосуды для органических пероксидов должны быть "эффективно закрытыми". В тех случаях, когда в результате выделения газа может возникнуть значительное внутреннее давление, могут устанавливаться вентиляционные устройства при условии, что выбрасываемый газ не вызывает опасности; в противном случае должна ограничиваться степень наполнения. Любые вентиляционные устройства должны быть сконструированы таким образом, чтобы исключить вытекание жидкости, когда упаковка находится в вертикальном положении, и должны быть в состоянии предотвращать попадание вовнутрь загрязнений. При наличии наружной тары она должна быть сконструирована таким образом, чтобы не препятствовать работе вентиляционного устройства.

4.1.7.1 *Использование тары (кроме КСГМГ)*

4.1.7.1.1 Тара, используемая для органических пероксидов и самореактивных веществ, должна соответствовать требованиям главы 6.1 и должна удовлетворять ее требованиям в отношении испытаний для группы упаковки II.

4.1.7.1.2 Методы упаковки органических пероксидов и самореактивных веществ перечислены в инструкции по упаковке P520; им присвоены коды OP1–OP8. Количества, указанные для каждого метода, представляют собой максимальные разрешенные количества на одну упаковку.

4.1.7.1.3 Надлежащие методы упаковки уже классифицированных органических пероксидов и самореактивных веществ указаны в пунктах 2.2.41.4 и 2.2.52.4.

4.1.7.1.4 Что касается новых органических пероксидов, новых самореактивных веществ или новых составов классифицированных органических пероксидов или самореактивных веществ, то для назначения надлежащего метода упаковки должна использоваться следующая процедура:

a) **ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА В или САМОРЕАКТИВНОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА В:**

Должен назначаться метод упаковки OP5 при условии, что органический пероксид (или самореактивное вещество) удовлетворяет критериям пункта 20.4.3 b) (соответственно 20.4.2 b)) Руководства по испытаниям и критериям в таре, указанной для данного метода упаковки. Если органический пероксид (или самореактивное вещество) может удовлетворять этим критериям только в таре меньшей вместимости, чем вместимость, указанная для метода упаковки OP5 (т.е. в таре, перечисленной для методов упаковки OP1–OP4), то назначается соответствующий метод упаковки с меньшей цифрой в коде OP.

b) **ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА С или САМОРЕАКТИВНОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА С:**

Должен назначаться метод упаковки OP6 при условии, что органический пероксид (или самореактивное вещество) удовлетворяет критериям пункта 20.4.3 c) (соответственно 20.4.2 c)) Руководства по испытаниям и критериям в таре, указанной для данного метода упаковки. Если органический пероксид (или самореактивное вещество) может удовлетворять этим критериям только в таре меньшей вместимости, чем вместимость, указанная для метода упаковки OP6, то назначается соответствующий метод упаковки с меньшей цифрой в коде OP.

c) **ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА D или САМОРЕАКТИВНОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА D:**

Для этого типа органического пероксида или самореактивного вещества должен назначаться метод упаковки OP7.

d) **ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА E или САМОРЕАКТИВНОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА E:**

Для этого типа органического пероксида или самореактивного вещества должен назначаться метод упаковки OP8.

- е) ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА F или САМОРЕАКТИВНОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА F:

Для этого типа органического пероксида или самореактивного вещества должен назначаться метод упаковки OP8.

4.1.7.2 *Использование контейнеров средней грузоподъемности для массовых грузов*

4.1.7.2.1 Классифицированные в настоящее время органические пероксиды, конкретно указанные в инструкции по упаковке IBC520, могут перевозиться в КСГМГ в соответствии с этой инструкцией по упаковке. КСГМГ должны соответствовать требованиям главы 6.5 и должны удовлетворять ее требованиям в отношении испытаний для группы упаковки II.

4.1.7.2.2 Другие органические пероксиды и самореактивные вещества типа F могут перевозиться в КСГМГ с соблюдением условий, установленных компетентным органом страны происхождения, если этот компетентный орган на основании результатов соответствующих испытаний удостоверился в том, что такая перевозка может быть безопасной. Испытания необходимы, в частности, для:

- a) подтверждения того, что органический пероксид (или самореактивное вещество) соответствует принципам классификации, приведенным в пункте 20.4.3 f) [соответственно 20.4.2 f)] Руководства по испытаниям и критериям, выходной блок F на рис. 20.1 b) Руководства;
- b) подтверждения совместимости всех материалов, которые обычно соприкасаются с веществом в ходе перевозки;
- c) определения на основе ТСУР, в случае необходимости, контрольной и аварийной температур для перевозки продукта в соответствующем КСГМГ;
- d) определения характеристик устройств для сброса давления и аварийных предохранительных устройств, если таковые необходимы; и
- e) определения специальных мер, которые могут потребоваться для безопасной перевозки вещества.

Если страна происхождения не является Договаривающейся стороной ДОПОГ, то классификация и условия перевозки должны быть признаны компетентным органом первой страны, являющейся Договаривающейся стороной ДОПОГ, по маршруту перевозки груза.

4.1.7.2.3 Аварийными ситуациями, которые необходимо учитывать, являются самоускоряющееся разложение и охват КСГМГ огнем. В целях предупреждения взрывного разрушения металлических или составных КСГМГ со сплошной металлической оболочкой аварийные предохранительные устройства должны быть рассчитаны на удаление всех продуктов разложения и паров, выделяющихся при самоускоряющемся разложении, или на их удаление в течение не менее одного часа при полном охвате КСГМГ огнем. Расчет производится по формулам, приведенным в пункте 4.2.1.13.8.

4.1.8 Специальные положения по упаковке инфекционных веществ (класс 6.2)

4.1.8.1 Грузоотправители инфекционных веществ должны обеспечить такую подготовку упаковок к перевозке, чтобы они прибыли в место назначения в надлежащем состоянии и во время перевозки не представляли опасности для людей или животных.

4.1.8.2 К упаковкам с инфекционными веществами применяются определения, содержащиеся в разделе 1.2.1, и общие положения по упаковке, изложенные в пунктах 4.1.1.1–4.1.1.17, за исключением пунктов 4.1.1.10–4.1.1.12 и 4.1.1.15. Однако жидкости должны загружаться только в тару, обладающую надлежащим сопротивлением внутреннему давлению, которое может возникнуть в нормальных условиях перевозки.

4.1.8.3 Между вторичной тарой и наружной тарой должен быть помещен подробный список содержимого. Если инфекционные вещества, подлежащие перевозке, неизвестны, но предполагается, что они отвечают критериям для включения в категорию А, то в документе, вложенном в наружную тару, после надлежащего отгрузочного наименования должно указываться в скобках следующее: "Инфекционное вещество, предположительно относящееся к категории А".

4.1.8.4 Перед возвращением порожней тары грузоотправителю или иному получателю она должна быть дезинфицирована или стерилизована в целях устранения любой опасности, и все знаки опасности или маркировочные знаки, указывающие, что в ней содержалось инфекционное вещество, должны быть сняты или стерты.

4.1.8.5 При условии сохранения эквивалентного уровня эксплуатационных характеристик, без дополнительного испытания заполненной тары, разрешается использовать следующие разновидности первичных сосудов, помещаемых во вторичную тару:

a) Могут использоваться первичные сосуды одинакового или меньшего размера по сравнению с первичными сосудами, прошедшими испытания, при условии, что:

i) первичные сосуды имеют такую же конструкцию, как и первичные сосуды, прошедшие испытания (например, форму – круглую, прямоугольную и т.д.);

ii) конструкционный материал первичных сосудов (стекло, пластмасса, металл и т.д.) по сравнению с первоначально испытанными первичными сосудами обеспечивает равноценную или большую ударопрочность или сопротивление силам, возникающим при штабелировании;

iii) первичные сосуды имеют такие же или меньшие отверстия и оборудованы затвором аналогичной конструкции (например, навинчивающейся крышкой, притертой пробкой и т.д.);

iv) используется достаточное количество дополнительного прокладочного материала для заполнения пустот и предотвращения значительных перемещений первичных сосудов;

v) первичные сосуды располагаются во вторичной таре так же, как в упаковке, прошедшей испытания.

b) Можно использовать меньшее количество испытываемых первичных сосудов или альтернативных типов первичных сосудов, указанных в подпункте а) выше, при условии добавления достаточного количества прокладочного материала для заполнения пустот (пустот) и предотвращения значительных перемещений первичных сосудов.

4.1.8.6 Пункты 4.1.8.1–4.1.8.5 применяются только к инфекционным веществам категории А (№ ООН 2814 и 2900). Они не применяются ни к № ООН 3373 "БИОЛОГИЧЕСКИЙ ПРЕПАРАТ, КАТЕГОРИЯ В" (см. инструкцию по упаковке Р650 в подразделе 4.1.4.1), ни к № ООН 3291 "ОТХОДЫ БОЛЬНИЧНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ, РАЗНЫЕ, Н.У.К.", или "(БИО) МЕДИЦИНСКИЕ ОТХОДЫ, Н.У.К.", или "МЕДИЦИНСКИЕ ОТХОДЫ, ПОДПАДАЮЩИЕ ПОД ДЕЙСТВИЕ СООТВЕТСТВУЮЩИХ ПРАВИЛ, Н.У.К."

4.1.8.7 При перевозке материала животного происхождения тара или КСГМГ, использование которых прямо не разрешено в соответствующей инструкции по упаковке, не должны использоваться для перевозки того или иного вещества или изделия, кроме случаев, когда их использование прямо разрешено компетентным органом страны происхождения² и соблюдаются следующие условия:

- a) альтернативная тара должна отвечать общим требованиям настоящей части;
- b) если это предусмотрено инструкцией по упаковке, указанной в колонке 8 таблицы А главы 3.2, альтернативная тара должна отвечать требованиям части 6;
- c) компетентный орган страны происхождения² должен установить, что альтернативная тара обеспечивает по крайней мере такой же уровень безопасности, как если бы вещество было упаковано в соответствии с методом, указанным в конкретной инструкции по упаковке, указанной в колонке 8 таблицы А главы 3.2; и
- d) каждый груз должен перевозиться в сопровождении копии свидетельства об утверждении, выданного компетентным органом, либо в транспортном документе должно содержаться указание о том, что альтернативная тара была утверждена компетентным органом.

4.1.9 Специальные положения по упаковке радиоактивных материалов

4.1.9.1 Общие требования

4.1.9.1.1 Радиоактивные материалы, упаковочные комплекты (тара) и упаковки должны отвечать требованиям главы 6.4. Количество радиоактивного материала в упаковке не должно превышать пределов, указанных в пунктах 2.2.7.2.2, 2.2.7.2.4.1, 2.2.7.2.4.4, 2.2.7.2.4.5, 2.2.7.2.4.6, специальном положении 336 главы 3.3 и подразделе 4.1.9.3.

ДОПОГ распространяется на следующие типы упаковок для радиоактивных материалов:

- a) освобожденная упаковка (см. пункт 1.7.1.5);
- b) промышленная упаковка типа 1 (упаковка типа ПУ-1);
- c) промышленная упаковка типа 2 (упаковка типа ПУ-2);
- d) промышленная упаковка типа 3 (упаковка типа ПУ-3);
- e) упаковка типа А;

² Если страна происхождения не является Договаривающейся стороной ДОПОГ, то компетентным органом первой страны, являющейся Договаривающейся стороной ДОПОГ, по маршруту перевозки груза.

- f) упаковка типа В(U);
- g) упаковка типа В(М);
- h) упаковка типа С.

К упаковкам, содержащим делящийся материал или гексафторид урана, применяются дополнительные требования.

4.1.9.1.2 Нефиксированное радиоактивное загрязнение внешних поверхностей любой упаковки должно поддерживаться на наиболее низком практически достижимом уровне и в нормальных условиях перевозки не должно превышать следующих пределов:

- a) 4 Бк/см² для бета- и гамма-излучателей и альфа-излучателей низкой токсичности; и
- b) 0,4 Бк/см² для всех других альфа-излучателей.

Эти пределы применяются при усреднении по любому участку в 300 см² любой части поверхности.

4.1.9.1.3 Упаковка не должна содержать никаких других предметов, кроме предметов, необходимых для использования радиоактивного материала. Взаимодействие между этими предметами и упаковкой в условиях перевозки, применимых к данной конструкции, не должно снижать безопасности упаковки.

4.1.9.1.4 За исключением предусмотренного в разделе 7.5.11, CV33, уровень нефиксированного радиоактивного загрязнения внешних и внутренних поверхностей транспортных пакетов, контейнеров, цистерн, КСГМГ и транспортных средств не должен превышать пределов, указанных в пункте 4.1.9.1.2.

4.1.9.1.5 В случае радиоактивных материалов, обладающих другими опасными свойствами, эти свойства должны быть учтены в конструкции упаковки. Радиоактивный материал, представляющий дополнительную опасность, помещенный в упаковки, не требующие утверждения компетентным органом, должен перевозиться в упаковочных комплектах, КСГМГ, цистернах или контейнерах для массовых грузов, полностью отвечающих требованиям соответствующих глав части 6, а также применимым требованиям глав 4.1, 4.2 или 4.3 в отношении этой дополнительной опасности.

4.1.9.1.6 Перед первым использованием любого упаковочного комплекта для перевозки радиоактивного материала должно быть подтверждено, что он был изготовлен в соответствии с техническими условиями для конструкции, обеспечивающими соблюдение соответствующих положений ДОПОГ и всех применимых сертификатов об утверждении. Если это применимо, должны выполняться также следующие требования:

- a) если проектное давление системы защитной оболочки превышает 35 кПа (манометрическое), должно обеспечиваться соответствие системы защитной оболочки каждого упаковочного комплекта утвержденным проектным требованиям, имеющим отношение к способности данной системы сохранять целостность при данном давлении;
- b) для каждого упаковочного комплекта, который предназначен для использования в качестве упаковки типа В(U), типа В(М) или типа С, а также для каждого упаковочного комплекта, предназначенного для делящегося материала, эффективность его радиационной защиты и защитной оболочки и, при

необходимости, характеристики теплопередачи и эффективность системы локализации должны находиться в пределах, применимых или указанных для утвержденной конструкции;

- с) для всех упаковочных комплектов, предназначенных для делящегося материала, должна быть обеспечена эффективность устройств безопасности по критичности в пределах, применимых или указанных для данной конструкции, и в частности в тех случаях, когда в целях соблюдения требований пункта 6.4.11.1 специально предусматриваются поглотители нейтронов, должны проводиться проверки с целью подтверждения наличия и распределения этих поглотителей нейтронов.

4.1.9.1.7 Перед каждой перевозкой любой упаковки необходимо обеспечить, чтобы эта упаковка не содержала:

- а) радионуклидов, отличающихся от тех, которые указаны для конструкции данной упаковки;
- б) содержимого, форма либо химическое или физическое состояние которого отличаются от тех, которые указаны для конструкции данной упаковки.

4.1.9.1.8 Перед каждой перевозкой любой упаковки необходимо обеспечить выполнение всех требований, указанных в соответствующих положениях ДОПОГ и в применимых сертификатах об утверждении. Если это применимо, должны выполняться также следующие требования:

- а) подъемные приспособления, не отвечающие требованиям пункта 6.4.2.2, должны быть сняты или иным образом приведены в состояние, не позволяющее использовать их для подъема упаковки, согласно пункту 6.4.2.3;
- б) каждая упаковка типа В(U), типа В(M) и типа С должна быть выдержана до тех пор, пока не будут достигнуты равновесные условия, достаточно близкие к соответствующим требованиям по температуре и давлению, если только эти требования не были сняты в порядке одностороннего утверждения;
- с) для каждой упаковки типа В(U), типа В(M) и типа С должны быть обеспечены путем проверки и/или соответствующих испытаний надлежащее закрытие всех затворов, клапанных и других отверстий в системе герметизации, через которые может произойти утечка радиоактивного содержимого, и, при необходимости, их герметизация таким способом, чтобы было наглядно подтверждено выполнение требований пунктов 6.4.8.8 и 6.4.10.3;
- д) для упаковок, содержащих делящийся материал, в соответствующих случаях должны проводиться измерения, указанные в пункте 6.4.11.5 б), и проверки с целью подтверждения закрытия каждой упаковки согласно требованиям пункта 6.4.11.8.

4.1.9.1.9 Прежде чем приступить к перевозке согласно условиям сертификатов, грузоотправитель должен располагать также копией любых инструкций в отношении надлежащего закрытия упаковки и любых других мероприятий по подготовке к перевозке.

4.1.9.1.10 За исключением грузов, перевозимых на условиях исключительного использования, транспортный индекс любой упаковки или транспортного пакета не должен превышать 10, а индекс безопасности по критичности любой упаковки или транспортного пакета не должен превышать 50.

4.1.9.1.11 За исключением упаковок или транспортных пакетов, перевозимых на условиях исключительного использования при соблюдении условий, указанных разделе 7.5.11, CV33 (3.5) а), максимальный уровень излучения в любой точке внешней поверхности упаковки или транспортного пакета не должен превышать 2 мЗв/ч.

4.1.9.1.12 Максимальный уровень излучения в любой точке внешней поверхности упаковки или транспортного пакета в условиях исключительного использования не должен превышать 10 мЗв/ч.

4.1.9.2 Требования и контроль в отношении перевозки материалов LSA и объектов SCO

4.1.9.2.1 Количество материалов LSA или объектов SCO в отдельной упаковке типа ПУ-1, упаковке типа ПУ-2, упаковке типа ПУ-3 либо предмете или группе предметов, в зависимости от случая, должно ограничиваться так, чтобы внешний уровень излучения на расстоянии 3 м от незащищенного вещества либо предмета или группы предметов не превышал 10 мЗв/ч.

4.1.9.2.2 В случае материала LSA и объекта SCO, которые представляют собой делящийся материал или содержат делящийся материал, не подпадающие под освобождение по пункту 2.2.7.2.3.5, должны выполняться соответствующие требования пунктов 7.5.11, CV33 (4.1) и (4.2).

4.1.9.2.3 В случае материала LSA и объекта SCO, которые представляют собой делящийся материал или содержат делящийся материал, должны выполняться соответствующие требования пункта 6.4.11.1.

4.1.9.2.4 Материалы LSA и объекты SCO, относящиеся к группам LSA-I и SCO-I, могут перевозиться без упаковки при соблюдении следующих условий:

- a) все неупакованные материалы, за исключением руд, содержащих только природные радионуклиды, должны транспортироваться таким образом, чтобы в обычных условиях перевозки не было утечки радиоактивного содержимого из транспортного средства или ухудшения защиты;
- b) каждое транспортное средство должно находиться в исключительном использовании, за исключением случаев перевозки только объекта SCO-I, у которого радиоактивное загрязнение доступных и недоступных поверхностей не превышает более чем в 10 раз соответствующий предел согласно определению "Радиоактивное загрязнение", содержащемуся в подразделе 2.2.7.1.2;
- c) в случае объекта SCO-I, в отношении которого имеются основания предполагать наличие нефиксированного радиоактивного загрязнения недоступных поверхностей, превышающего значения, указанные в пункте 2.2.7.2.3.2 а) i), должны приниматься меры, исключающие попадание радиоактивного материала в транспортное средство;
- d) неупакованный делящийся материал должен отвечать требованиям пункта 2.2.7.2.3.5 е).

4.1.9.2.5 Материалы LSA и объекты SCO, за исключением случаев, перечисленных в пункте 4.1.9.2.4, должны упаковываться согласно нижеприведенной таблице:

Таблица 4.1.9.2.5. Требования, предъявляемые к промышленным упаковкам, содержащим материалы LSA и объекты SCO

Радиоактивное содержимое	Тип промышленной упаковки	
	Исключительное использование	Неисключительное использование
LSA-I Твердое вещество ^a Жидкость	Тип ПУ-1 Тип ПУ-1	Тип ПУ-1 Тип ПУ-2
LSA-II Твердое вещество Жидкость и газ	Тип ПУ-2 Тип ПУ-2	Тип ПУ-2 Тип ПУ-3
LSA-III	Тип ПУ-2	Тип ПУ-3
SCO-I ^a	Тип ПУ-1	Тип ПУ-1
SCO-II	Тип ПУ-2	Тип ПУ-2

^a В условиях, указанных в пункте 4.1.9.2.4, материалы LSA-I и объекты SCO-I могут транспортироваться неупакованными.

4.1.9.3 Упаковки, содержащие делящиеся материалы

Содержимое упаковок, содержащих делящийся материал, должно соответствовать указанному для конструкции упаковки либо непосредственно в ДОПОГ, либо в сертификате об утверждении.

4.1.10 Специальные положения по совместной упаковке

4.1.10.1 Когда совместная упаковка разрешается в соответствии с положениями настоящего раздела, различные опасные грузы или опасные грузы и другие грузы могут упаковываться совместно в комбинированную тару, предусмотренную в подразделе 6.1.4.21, при условии что они не вступают в опасную реакцию друг с другом и соблюдены все остальные соответствующие положения настоящей главы.

ПРИМЕЧАНИЕ 1: См. также пункты 4.1.1.5 и 4.1.1.6.

ПРИМЕЧАНИЕ 2: В отношении радиоактивного материала см. раздел 4.1.9.

4.1.10.2 За исключением случаев, когда упаковки содержат грузы только класса 1 или только класса 7, если в качестве наружной тары используются ящики из древесины или фибрового картона, то вес упаковки, содержащей различные совместно упакованные грузы, не должен превышать 100 кг.

4.1.10.3 Если какое-либо применимое специальное положение, изложенное в пункте 4.1.10.4, не предусматривает иное, опасные грузы одного и того же класса, имеющие один и тот же классификационный код, могут упаковываться совместно.

4.1.10.4 Если в колонке 9b таблицы А главы 3.2 против той или иной позиции имеется соответствующее указание, то к укладке грузов, отнесенных к этой позиции, в одну и ту же упаковку вместе с другими грузами применяются следующие специальные положения.

- MP 1 Могут упаковываться только вместе с грузами того же типа и той же группы совместимости.
- MP 2 Запрещается упаковывать вместе с другими грузами.
- MP 3 Разрешается совместная упаковка веществ с № ООН 1873 и № ООН 1802.
- MP 4 Запрещается упаковывать вместе с грузами других классов и грузами, не подпадающими под действие требований ДОПОГ. Однако если данный органический пероксид является отвердителем или многосоставной системой для веществ класса 3, совместная упаковка с этими веществами класса 3 разрешается.
- MP 5 Вещества с № ООН 2814 и № ООН 2900 можно упаковывать совместно в комбинированную тару в соответствии с инструкцией по упаковке Р620. Они не должны упаковываться вместе с другими грузами; это требование не применяется в отношении № ООН 3373 "Биологический препарат, категория В", упакованного в соответствии с инструкцией по упаковке Р650, или веществ, добавляемых в качестве хладагентов, например в отношении льда, сухого льда или охлажденного жидкого азота.
- MP 6 Запрещается упаковывать вместе с другими грузами. Это положение не применяется в отношении веществ, добавляемых в качестве хладагентов, например в отношении льда, сухого льда или охлажденного жидкого азота.
- MP 7 В количествах не более 5 л на внутреннюю тару можно упаковывать в комбинированную тару, предусмотренную в подразделе 6.1.4.21, вместе с
- грузами того же класса, имеющими другие классификационные коды, если для этих грузов также разрешена совместная упаковка; или
 - грузами, не подпадающими под действие требований ДОПОГ,
- при условии что они не вступают в опасную реакцию друг с другом.
- MP 8 В количествах не более 3 л на внутреннюю тару можно упаковывать в комбинированную тару, предусмотренную в подразделе 6.1.4.21, вместе с
- грузами того же класса, имеющими другие классификационные коды, если для этих грузов также разрешена совместная упаковка; или
 - грузами, не подпадающими под действие требований ДОПОГ,
- при условии что они не вступают в опасную реакцию друг с другом.
- MP 9 Можно упаковывать в наружную тару, предусмотренную для комбинированной тары в подразделе 6.1.4.21, вместе с
- другими грузами класса 2;
 - грузами других классов, если для этих грузов также разрешена совместная упаковка; или
 - грузами, не подпадающими под действие требований ДОПОГ,
- при условии что они не вступают в опасную реакцию друг с другом.

MP 10 В количествах не более 5 кг на внутреннюю тару можно упаковывать в комбинированную тару, предусмотренную в подразделе 6.1.4.21, вместе с

- грузами того же класса, имеющими другие классификационные коды, или грузами других классов, если для этих грузов также разрешена совместная упаковка; или

- грузами не подпадающими под действие требований ДОПОГ,

при условии что они не вступают в опасную реакцию друг с другом.

MP 11 В количествах не более 5 кг на внутреннюю тару можно упаковывать в комбинированную тару, предусмотренную в подразделе 6.1.4.21, вместе с

- грузами того же класса, имеющими другие классификационные коды, или грузами других классов (за исключением веществ класса 5.1, отнесенных к группе упаковки I или II), если для этих грузов также разрешена совместная упаковка; или

- грузами, не подпадающими под действие требований ДОПОГ,

при условии что они не вступают в опасную реакцию друг с другом.

MP 12 В количествах не более 5 кг на внутреннюю тару можно упаковывать в комбинированную тару, предусмотренную в подразделе 6.1.4.21, вместе с

- грузами того же класса, имеющими другие классификационные коды, или грузами других классов (за исключением веществ класса 5.1, отнесенных к группе упаковки I или II), если для этих грузов также разрешена совместная упаковка; или

- грузами, не подпадающими под действие требований ДОПОГ,

при условии что они не вступают в опасную реакцию друг с другом.

Вес упаковок не должен превышать 45 кг; при использовании ящиков из фибрового картона в качестве наружной тары вес упаковки не должен превышать 27 кг.

MP 13 В количествах не более 3 кг на внутреннюю тару и на упаковку можно упаковывать в комбинированную тару, предусмотренную в подразделе 6.1.4.21, вместе с

- грузами того же класса, имеющими другие классификационные коды, или грузами других классов, если для этих грузов также разрешена совместная упаковка; или

- грузами, не подпадающими под действие требований ДОПОГ,

при условии что они не вступают в опасную реакцию друг с другом.

MP 14 В количествах не более 6 кг на внутреннюю тару можно упаковывать в комбинированную тару, предусмотренную в подразделе 6.1.4.21, вместе с

- грузами того же класса, имеющими другие классификационные коды, или грузами других классов, если для этих грузов также разрешена совместная упаковка; или

- грузами, не подпадающими под действие требований ДОПОГ,

при условии что они не вступают в опасную реакцию друг с другом.

MP 15 В количествах не более 3 л на внутреннюю тару можно упаковывать в комбинированную тару, предусмотренную в подразделе 6.1.4.21, вместе с

- грузами того же класса, имеющими другие классификационные коды, или грузами других классов, если для этих грузов также разрешена совместная упаковка; или

- грузами, не подпадающими под действие требований ДОПОГ,

при условии что они не вступают в опасную реакцию друг с другом.

MP 16 *(Зарезервировано)*

MP 17 В количествах не более 0,5 л на внутреннюю тару и не более 1 л на упаковку можно упаковывать в комбинированную тару, предусмотренную в подразделе 6.1.4.21, вместе с

- грузами других классов, за исключением класса 7, если для этих грузов также разрешена совместная упаковка; или

- грузами, не подпадающими под действие требований ДОПОГ,

при условии что они не вступают в опасную реакцию друг с другом.

MP 18 В количествах не более 0,5 кг на внутреннюю тару и не более 1 кг на упаковку можно упаковывать в комбинированную тару, предусмотренную в подразделе 6.1.4.21, вместе с

- грузами других классов, за исключением класса 7, если для этих грузов также разрешена совместная упаковка; или

- грузами, не подпадающими под действие требований ДОПОГ,

при условии что они не вступают в опасную реакцию друг с другом.

MP 19 В количествах не более 5 л на внутреннюю тару можно упаковывать в комбинированную тару, предусмотренную в подразделе 6.1.4.21, вместе с

- грузами того же класса, имеющими другие классификационные коды, или грузами других классов, если для этих грузов также разрешена совместная упаковка; или

- грузами, не подпадающими под действие требований ДОПОГ, при условии что они не вступают в опасную реакцию друг с другом.

MP 20 Можно упаковывать вместе с веществами, имеющими тот же номер ООН.

Запрещается упаковывать вместе с грузами класса 1, имеющими иные номера ООН, кроме как если это предусмотрено специальным положением MP 24.

Запрещается упаковывать вместе с грузами других классов или грузами, не подпадающими под действие требований ДОПОГ.

MP 21 Можно упаковывать вместе с изделиями, имеющими тот же номер ООН.

Запрещается упаковывать вместе с грузами класса 1, имеющими иные номера ООН; исключением являются:

- a) их собственные средства инициирования при условии, что
 - i) исключена возможность срабатывания этих средств в нормальных условиях перевозки; или
 - ii) эти средства снабжены по меньшей мере двумя эффективными предохранителями, позволяющими предотвратить взрыв изделия при случайном срабатывании средств инициирования; или
 - iii) если эти средства не снабжены двумя эффективными предохранителями (т.е. средства инициирования, отнесенные к группе совместимости В), компетентный орган страны происхождения³ полагает, что случайное срабатывание средств инициирования не вызовет взрыва изделия в нормальных условиях перевозки; и
- b) изделия, относящиеся к группам совместимости С, D и E.

Запрещается упаковывать вместе с грузами других классов или грузами, не подпадающими под действие требований ДОПОГ.

В случае совместной упаковки грузов в соответствии с настоящим специальным положением необходимо учитывать возможное изменение классификации упаковки согласно пункту 2.2.1.1. В отношении описания грузов в транспортном документе см. пункт 5.4.1.2.1 b).

MP 22 Можно упаковывать вместе с изделиями, имеющими тот же номер ООН.

Запрещается упаковывать вместе с грузами класса 1, имеющими иные номера ООН, кроме как

- a) с собственными средствами инициирования, если исключена возможность срабатывания этих средств в нормальных условиях перевозки; или
- b) с изделиями, относящимися к группам совместимости С, D и E; или
- c) если это предусмотрено специальным положением MP 24.

³ Если страна происхождения не является Договаривающейся стороной ДОПОГ, то это мнение должно быть подтверждено компетентным органом первой страны, являющейся Договаривающейся стороной ДОПОГ, по маршруту перевозки груза.

Запрещается упаковывать вместе с грузами других классов или грузами, не подпадающими под действие требований ДОПОГ.

В случае совместной упаковки грузов в соответствии с настоящим специальным положением необходимо учитывать возможное изменение классификации упаковки согласно пункту 2.2.1.1. В отношении описания грузов в транспортном документе см. пункт 5.4.1.2.1 b).

MP 23 Можно упаковывать вместе с изделиями, имеющими тот же номер ООН.

Запрещается упаковывать вместе с грузами класса 1, имеющими иные номера ООН, кроме как

- a) с собственными средствами инициирования, если исключена возможность срабатывания этих средств в нормальных условиях перевозки; или
- b) если это предусмотрено специальным положением MP 24.

Запрещается упаковывать вместе с грузами других классов или грузами, не подпадающими под действие требований ДОПОГ.

В случае совместной упаковки грузов в соответствии с настоящим специальным положением необходимо учитывать возможное изменение классификации упаковки согласно пункту 2.2.1.1. В отношении описания грузов в транспортном документе см. пункт 5.4.1.2.1 b).

MP 24 Можно упаковывать вместе с грузами, имеющими номера ООН, указанные в таблице ниже, с соблюдением следующих условий:

- если в таблице указана буква А, грузы с этими номерами ООН могут укладываться в одну и ту же упаковку без какого-либо специального ограничения по массе;
- если в таблице указана буква В, грузы с этими номерами ООН могут укладываться в одну и ту же упаковку с общей массой взрывчатых веществ не более 50 кг.

В случае совместной упаковки грузов в соответствии с настоящим специальным положением необходимо учитывать возможное изменение классификации упаковки согласно пункту 2.2.1.1. В отношении описания грузов в транспортном документе см. пункт 5.4.1.2.1 b).

ГЛАВА 4.2

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЕРЕНОСНЫХ ЦИСТЕРН И МНОГОЭЛЕМЕНТНЫХ ГАЗОВЫХ КОНТЕЙНЕРОВ (МЭГК) "UN"

ПРИМЕЧАНИЕ 1: В отношении встроенных цистерн (автоцистерн), съемных цистерн, контейнеров-цистерн и съемных кузовов-цистерн, корпуса которых изготовлены из металлических материалов, а также транспортных средств-батарей и многоэлементных газовых контейнеров (МЭГК) см. главу 4.3; в отношении цистерн из армированных волокном пластмасс см. главу 4.4; в отношении вакуумных цистерн для отходов см. главу 4.5.

ПРИМЕЧАНИЕ 2: Переносные цистерны и МЭГК "UN", имеющие маркировку, соответствующую применимым положениям главы 6.7, но утвержденные в государстве, не являющемся Договаривающейся стороной ДОПОГ, могут тем не менее использоваться для перевозки в соответствии с ДОПОГ.

4.2.1 Общие положения, касающиеся использования переносных цистерн для перевозки веществ класса 1 и классов 3–9

4.2.1.1 В настоящем разделе содержатся общие положения, касающиеся использования переносных цистерн для перевозки веществ классов 1, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7, 8 и 9. Помимо этих общих положений, переносные цистерны должны удовлетворять требованиям подраздела 6.7.2, касающимся конструкции, изготовления, проверки и испытаний. Вещества должны перевозиться в переносных цистернах согласно соответствующей инструкции по переносным цистернам, указанной в колонке 10 таблицы А главы 3.2 и изложенной в пункте 4.2.5.2.6 (T1–T23), а также согласно специальным положениям по переносным цистернам, указанным для каждого вещества в колонке 11 таблицы А главы 3.2 и изложенным в подразделе 4.2.5.3.

4.2.1.2 Во время перевозки переносные цистерны должны быть достаточно надежно защищены от повреждения корпуса и эксплуатационного оборудования в результате поперечного или продольного удара и опрокидывания. Если корпус и эксплуатационное оборудование сконструированы таким образом, чтобы выдерживать нагрузки при ударе или опрокидывании, то такая защита не требуется. Примеры этой защиты приведены в пункте 6.7.2.17.5.

4.2.1.3 Некоторые вещества являются химически неустойчивыми. Они допускаются к перевозке только в том случае, если приняты необходимые меры по предотвращению их опасного разложения, преобразования или полимеризации в ходе перевозки. Для этого надлежит, в частности, обеспечить, чтобы в корпусах не содержалось никаких веществ, способных активировать эти реакции.

4.2.1.4 В ходе перевозки температура наружной поверхности корпуса, за исключением отверстий и их запорных устройств, или теплоизоляционного материала не должна превышать 70 °С. Если необходимо, корпус должен быть термоизолирован.

4.2.1.5 Неочищенные и недегазированные порожние переносные цистерны должны соответствовать тем же требованиям, что и переносные цистерны, заполненные перевозившимся ранее веществом.

4.2.1.6 Вещества не должны перевозиться в смежных секциях корпусов, если они могут вступать в опасную реакцию друг с другом (определение термина "опасная реакция" см. в разделе 1.2.1).

4.2.1.7 Свидетельство об утверждении конструкции, протокол испытаний и свидетельство, содержащее результаты первоначальной проверки и испытания каждой переносной цистерны, выданные компетентным органом или уполномоченной им организацией, должны находиться у этого органа или организации и у собственника. Собственники должны быть способны предоставить эту документацию по требованию любого компетентного органа.

4.2.1.8 Если наименование перевозимого(ых) вещества (веществ) не указано на металлической табличке, описанной в пункте 6.7.2.20.2, копия свидетельства, предусмотренного в пункте 6.7.2.18.1, должна по требованию компетентного органа или уполномоченной им организации незамедлительно предоставляться в соответствующих случаях грузоотправителем, грузополучателем или другим участником процесса перевозки.

4.2.1.9 *Степень наполнения*

4.2.1.9.1 До наполнения грузоотправитель должен обеспечить, чтобы использовалась надлежащая переносная цистерна и чтобы она не загружалась веществами, которые при соприкосновении с материалами, из которых изготовлены корпус, прокладки, эксплуатационное оборудование и любая защитная облицовка, могут, по всей вероятности, вступить с ними в опасную реакцию с образованием опасных продуктов или значительно снизить прочность этих материалов. Может возникнуть необходимость в том, чтобы грузоотправитель обратился к изготовителю вещества и компетентному органу за информацией о совместимости этого вещества с конструкционными материалами переносной цистерны.

4.2.1.9.1.1 Переносные цистерны не должны заполняться выше уровня, указанного в пунктах 4.2.1.9.2–4.2.1.9.6. Применимость положений пунктов 4.2.1.9.2, 4.2.1.9.3 или 4.2.1.9.5.1 к отдельным веществам оговорена в соответствующих инструкциях или специальных положениях по переносным цистернам, изложенных в пункте 4.2.5.2.6 или в подразделе 4.2.5.3 и указанных в колонке 10 или 11 таблицы А главы 3.2.

4.2.1.9.2 Максимальная степень наполнения (в %) в общем случае определяется по формуле:

$$\text{Степень наполнения} = \frac{97}{1 + \alpha(t_r - t_f)}$$

4.2.1.9.3 Максимальная степень наполнения (в %) для жидкостей класса 6.1 и класса 8, относящихся к группам упаковки I и II, а также для жидкостей с абсолютным давлением паров более 175 кПа (1,75 бар) при 65 °С определяется по формуле:

$$\text{Степень наполнения} = \frac{95}{1 + \alpha(t_r - t_f)}$$

4.2.1.9.4 В этих формулах α означает среднюю величину коэффициента объемного теплового расширения жидкости в интервале между средней температурой жидкости во время наполнения (t_f) и максимальной средней объемной температурой жидкости при перевозке (t_r) (оба показателя даются в градусах Цельсия). Для жидкостей, перевозимых в условиях окружающей среды, величину α можно рассчитать по следующей формуле:

$$\alpha = \frac{d_{15} - d_{50}}{35d_{50}},$$

где d_{15} и d_{50} – плотность жидкости при температурах 15 °С и 50 °С соответственно.

4.2.1.9.4.1 Максимальная средняя объемная температура жидкости (t_f) принимается равной 50 °С, за исключением перевозок в условиях умеренного климата или в экстремальных климатических условиях, когда соответствующие компетентные органы могут разрешить использовать в зависимости от конкретного случая более низкую или более высокую температуру.

4.2.1.9.5 Положения пунктов 4.2.1.9.2–4.2.1.9.4.1 не применяются к переносным цистернам, содержащим вещества, температура которых во время перевозки поддерживается (например, с помощью нагревательного устройства) на уровне выше 50 °С. В случае, если переносная цистерна оборудована нагревательным устройством, должен использоваться терморегулятор для обеспечения того, чтобы в любой момент во время перевозки максимальная степень наполнения не превышала 95% вместимости.

4.2.1.9.5.1 Максимальная степень наполнения (в %) для твердых веществ, перевозимых при температурах, превышающих их температуру плавления, и для жидкостей, перевозимых при повышенной температуре, должна определяться по следующей формуле:

$$\text{Степень наполнения} = 95 \frac{d_r}{d_f},$$

где d_f и d_r – плотность жидкости при средней температуре жидкости во время наполнения и при максимальной средней объемной температуре во время перевозки соответственно.

4.2.1.9.6 Переносные цистерны не должны предъявляться к перевозке, если:

- a) степень наполнения жидкостями, имеющими вязкость менее 2 680 мм²/с при температуре 20 °С или при максимальной температуре вещества во время перевозки в случае разогретого вещества, составляет более 20%, но менее 80%, за исключением случаев, когда корпуса переносных цистерн разделены перегородками или волногасящими переборками на отсеки вместимостью не более 7 500 литров;
- b) наружная поверхность корпуса или эксплуатационное оборудование загрязнены ранее перевозившимися веществами;
- c) размеры утечки или повреждения таковы, что это может сказаться на целостности переносной цистерны или ее подъемных или крепежных приспособлений; и
- d) эксплуатационное оборудование не проверено и не сочтено находящимся в исправном рабочем состоянии.

4.2.1.9.7 Во время загрузки переносных цистерн их проемы для вилочного захвата автопогрузчика должны быть закрыты. Это положение не применяется к переносным цистернам, для которых в соответствии с пунктом 6.7.2.17.4 наличия средств закрытия таких проемов не требуется.

4.2.1.10 *Дополнительные положения, касающиеся перевозки веществ класса 3 в переносных цистернах*

4.2.1.10.1 Все переносные цистерны, предназначенные для перевозки легковоспламеняющихся жидкостей, должны закрываться и должны быть снабжены предохранительными устройствами в соответствии с пунктами 6.7.2.8–6.7.2.15.

4.2.1.10.1.1 В случае переносных цистерн, предназначенных только для сухопутных перевозок, могут использоваться открытые вентиляционные системы, если это разрешено положениями главы 4.3.

4.2.1.11 *Дополнительные положения, касающиеся перевозки веществ классов 4.1, 4.2 или 4.3 (за исключением самореактивных веществ класса 4.1) в переносных цистернах*

(Зарезервирован)

ПРИМЕЧАНИЕ: В отношении самореактивных веществ класса 4.1 см. пункт 4.2.1.13.1.

4.2.1.12 *Дополнительные положения, касающиеся перевозки веществ класса 5.1 в переносных цистернах*

(Зарезервирован)

4.2.1.13 *Дополнительные положения, касающиеся перевозки веществ класса 5.2 и самореактивных веществ класса 4.1 в переносных цистернах*

4.2.1.13.1 Каждое вещество должно быть подвергнуто испытаниям, и протокол должен быть передан компетентному органу страны происхождения на утверждение. Соответствующее уведомление должно быть направлено компетентному органу страны назначения. Уведомление должно содержать соответствующую информацию о перевозке и протокол с результатами испытаний. Проводимые испытания должны включать испытания, необходимые для:

- a) подтверждения совместимости всех материалов, обычно соприкасающихся с веществом в ходе перевозки;
- b) предоставления данных, позволяющих конструировать устройства для сброса давления и аварийные предохранительные устройства с учетом конструктивных характеристик переносной цистерны.

В протоколе должны быть четко изложены любые дополнительные меры, необходимые для обеспечения безопасной перевозки вещества.

4.2.1.13.2 Изложенные ниже положения применяются к переносным цистернам, предназначенным для перевозки органических пероксидов типа F или самореактивных веществ типа F, имеющих температуру самоускоряющегося разложения (ТСУР) 55 °C или более. В случае возникновения противоречий настоящие положения имеют преимущественную силу по отношению к положениям раздела 6.7.2. Необходимо учитывать такие аварийные ситуации, как самоускоряющееся разложение вещества и охват огнем, о которых говорится в пункте 4.2.1.13.8.

4.2.1.13.3 Дополнительные положения, касающиеся перевозки в переносных цистернах органических пероксидов или самореактивных веществ с ТСУР менее 55 °C, должны устанавливаться компетентным органом страны происхождения. Соответствующее уведомление должно направляться компетентному органу страны назначения.

4.2.1.13.4 Переносная цистерна должна быть рассчитана таким образом, чтобы выдерживать испытательное давление не менее 0,4 МПа (4 бар).

4.2.1.13.5 Переносные цистерны должны быть оборудованы датчиками температуры.

4.2.1.13.6 Переносные цистерны должны быть оборудованы устройствами для сброса давления и аварийными предохранительными устройствами. Допускается также использование вакуумных предохранительных устройств. Устройства для сброса давления должны срабатывать при давлениях, определенных с учетом как свойств вещества, так и конструктивных характеристик переносной цистерны. Наличие плавких элементов в корпусе цистерны не допускается.

4.2.1.13.7 Устройства для сброса давления должны состоять из подпружиненных клапанов, установленных с целью предотвращения накопления в переносной цистерне значительного количества продуктов разложения и паров, образующихся при температуре 50 °С. Пропускная способность и величина давления срабатывания предохранительных клапанов должны определяться на основе результатов испытаний, предусмотренных в пункте 4.2.1.13.1. Однако величина давления срабатывания ни в коем случае не должна быть такой, чтобы при опрокидывании переносной цистерны жидкость проходила через клапан(ы).

4.2.1.13.8 Аварийные предохранительные устройства могут быть подпружиненного типа или разрывного типа или представлять собой сочетание обоих типов. Они должны быть рассчитаны на удаление всех продуктов разложения и паров, выделяющихся в течение не менее одного часа при полном охвате переносной цистерны огнем. Для расчета используется следующая формула:

$$q = 70\,961 \times F \times A^{0,82},$$

где:

q = теплопоглощение (Вт),

A = увлажненная площадь [м^2],

F = коэффициент теплоизоляции,
1 для корпусов без теплоизоляции; или

$$F = \frac{U(923 - T)}{47\,032} \text{ для изотермических корпусов,}$$

где:

K = удельная теплопроводность теплоизоляционного слоя [$\text{Вт} \cdot \text{м}^{-1} \cdot \text{К}^{-1}$]

L = толщина теплоизоляционного слоя [м]

U = K/L = коэффициент теплопередачи теплоизоляции [$\text{Вт} \cdot \text{м}^{-2} \cdot \text{К}^{-1}$]

T = температура вещества при сбросе давления [К]

Давление срабатывания аварийного(ых) предохранительного(ых) устройства(устройств) должно превышать величину, предусмотренную в пункте 4.2.1.13.7, и основываться на результатах испытаний, упомянутых в пункте 4.2.1.13.1. Аварийные предохранительные устройства должны иметь такие параметры, чтобы максимальное давление в переносной цистерне никогда не превышало ее испытательного давления.

ПРИМЕЧАНИЕ: Пример метода, позволяющего определить параметры аварийных предохранительных устройств, содержится в добавлении 5 Руководства по испытаниям и критериям.

- 4.2.1.13.9 Для изотермических переносных цистерн пропускная способность и установка на срабатывание аварийного(ых) предохранительного(ых) устройства (устройств) должны определяться на основе того допущения, что нарушен 1% площади теплоизоляции.
- 4.2.1.13.10 Вакуумные предохранительные устройства и подпружиненные клапаны должны быть оснащены пламегасителями. При этом необходимо должным образом учитывать снижение пропускной способности предохранительного клапана, вызываемое наличием пламегасителя.
- 4.2.1.13.11 Такое эксплуатационное оборудование, как клапаны и наружный трубопровод, должны располагаться так, чтобы вещество не оставалось в них после заполнения переносной цистерны.
- 4.2.1.13.12 Переносные цистерны могут быть либо снабжены теплоизоляцией, либо защищены солнцезащитным экраном. Если значение ТСУР вещества в переносной цистерне равно 55 °С или менее или если переносная цистерна изготовлена из алюминия, переносная цистерна должна быть полностью теплоизолирована. Наружная поверхность должна быть покрыта белым материалом или светлым металлом.
- 4.2.1.13.13 При температуре 15 °С степень наполнения переносной цистерны не должна превышать 90% ее вместимости.
- 4.2.1.13.14 Маркировочные знаки, требуемые в соответствии с пунктом 6.7.2.20.2, должны включать номер ООН и техническое наименование с указанием утвержденной концентрации соответствующего вещества.
- 4.2.1.13.15 В переносных цистернах могут перевозиться органические пероксиды и самореактивные вещества, конкретно указанные в инструкции по переносным цистернам T23, изложенной в пункте 4.2.5.2.6.
- 4.2.1.14 *Дополнительные положения, касающиеся перевозки веществ класса 6.1 в переносных цистернах***
(Зарезервирован)
- 4.2.1.15 *Дополнительные положения, касающиеся перевозки веществ класса 6.2 в переносных цистернах***
(Зарезервирован)
- 4.2.1.16 *Дополнительные положения, касающиеся перевозки веществ класса 7 в переносных цистернах***
- 4.2.1.16.1 Переносные цистерны, используемые для перевозки радиоактивных материалов, не должны использоваться для перевозки других грузов.
- 4.2.1.16.2 Степень наполнения переносных цистерн не должна превышать 90% их вместимости или, альтернативно, любого другого значения, утвержденного компетентным органом.
- 4.2.1.17 *Дополнительные положения, касающиеся перевозки веществ класса 8 в переносных цистернах***
- 4.2.1.17.1 Устройства для сброса давления переносных цистерн, используемых для перевозки веществ класса 8, должны проверяться не реже одного раза в год.

4.2.1.18 *Дополнительные положения, касающиеся перевозки веществ класса 9 в переносных цистернах*

(Зарезервирован)

4.2.1.19 *Дополнительные положения, касающиеся перевозки твердых веществ при температурах, превышающих их температуру плавления*

4.2.1.19.1 Твердые вещества, которые перевозятся или предъявляются к перевозке при температурах, превышающих их температуру плавления, которым в колонке 10 таблицы А главы 3.2 не назначена инструкция по переносным цистернам или которым назначена инструкция по переносным цистернам, не применяющаяся к перевозкам при температурах, превышающих их температуру плавления, могут перевозиться в переносных цистернах, при условии что эти твердые вещества включены в классы 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 6.1, 8 или 9, не имеют дополнительной опасности, кроме опасности класса 6.1 или класса 8, и отнесены к группе упаковки II или III.

4.2.1.19.2 Если в таблице А главы 3.2. не указано иного, переносные цистерны, используемые для перевозки этих твердых веществ при температурах, превышающих их температуру плавления, должны соответствовать положениям инструкции по переносным цистернам Т4 для твердых веществ группы упаковки III или инструкции по переносным цистернам Т7 для твердых веществ группы упаковки II. Может быть выбрана в соответствии с пунктом 4.2.5.2.5 переносная цистерна, гарантирующая равноценный или более высокий уровень безопасности. Максимальная степень наполнения (в %) должна определяться в соответствии с пунктом 4.2.1.9.5 (ТРЗ).

4.2.2 **Общие положения, касающиеся использования переносных цистерн для перевозки неохлажденных сжиженных газов и химических продуктов под давлением**

4.2.2.1 В настоящем разделе содержатся общие положения, касающиеся использования переносных цистерн для перевозки неохлажденных сжиженных газов и химических продуктов под давлением.

4.2.2.2 Переносные цистерны должны удовлетворять требованиям раздела 6.7.3, касающимся конструкции, изготовления, проверки и испытаний. Неохлажденные сжиженные газы и химические продукты под давлением должны перевозиться в переносных цистернах в соответствии с инструкцией по переносным цистернам Т50, изложенной в пункте 4.2.5.2.6, и любыми специальными положениями по переносным цистернам, указанными для конкретных неохлажденных сжиженных газов в колонке 11 таблицы А главы 3.2 и изложенными в подразделе 4.2.5.3.

4.2.2.3 Во время перевозки переносные цистерны должны быть достаточно надежно защищены от повреждения корпуса и эксплуатационного оборудования в результате поперечного или продольного удара и опрокидывания. Если корпус и эксплуатационное оборудование сконструированы таким образом, чтобы выдерживать нагрузки при ударе или опрокидывании, то такая защита не требуется. Примеры этой защиты приведены в пункте 6.7.3.13.5.

4.2.2.4 Некоторые неохлажденные сжиженные газы являются химически неустойчивыми. Они допускаются к перевозке только в том случае, если приняты необходимые меры по предотвращению их опасного разложения, преобразования или полимеризации в ходе перевозки. Для этого надлежит, в частности, обеспечить, чтобы в переносных цистернах не содержалось никаких неохлажденных сжиженных газов, способных активировать эти реакции.

4.2.2.5 Если наименование перевозимого(ых) газа(ов) не указано на металлической табличке, описанной в пункте 6.7.3.16.2, копия свидетельства, предусмотренного в пункте 6.7.3.14.1, должна по требованию компетентного органа или уполномоченной им организации незамедлительно предоставляться в соответствующих случаях грузоотправителем, грузополучателем или другим участником процесса перевозки.

4.2.2.6 Неочищенные и недегазированные порожние переносные цистерны должны соответствовать тем же требованиям, что и переносные цистерны, заполненные перевозившимся ранее неохлажденным сжиженным газом.

4.2.2.7 **Наполнение**

4.2.2.7.1 До наполнения переносная цистерна должна пройти проверку, с тем чтобы убедиться в том, что она допущена к перевозке данного неохлажденного сжиженного газа или газа – вытеснителя химического продукта под давлением, и обеспечить, чтобы она не загружалась неохлажденными сжиженными газами или химическими продуктами под давлением, которые при соприкосновении с материалами, из которых изготовлены корпус, прокладки и эксплуатационное оборудование, могут, по всей вероятности, вступить с ними в опасную реакцию с образованием опасных продуктов или значительно снизить прочность этих материалов. Во время наполнения температура неохлажденного сжиженного газа или газа – вытеснителя химических продуктов под давлением должна находиться в расчетном температурном интервале.

4.2.2.7.2 Максимальная масса неохлажденного сжиженного газа на каждый литр вместимости корпуса (кг/л) не должна превышать плотность неохлажденного сжиженного газа при температуре 50 °С, умноженную на 0,95. Кроме того, при температуре 60 °С корпус не должен быть полностью заполнен жидкостью.

4.2.2.7.3 Переносные цистерны не должны заполняться свыше их максимально допустимой массы брутто и максимально допустимой массы груза, установленных для каждого перевозимого газа.

4.2.2.8 Переносные цистерны не должны предъявляться к перевозке:

- a) если при недоливе волнение жидкости внутри переносной цистерны может создать недопустимые гидравлические нагрузки;
- b) при наличии утечки;
- c) когда они повреждены до такой степени, что может быть нарушена целостность цистерны или ее подъемных или крепежных приспособлений; и
- d) если эксплуатационное оборудование не было осмотрено и не было удостоверено его исправное рабочее состояние.

4.2.2.9 Во время загрузки переносных цистерн их проемы для вилочного захвата автопогрузчика должны быть закрыты. Это положение не применяется к переносным цистернам, для которых в соответствии с пунктом 6.7.3.13.4 наличие средств закрытия таких проемов не требуется.

4.2.3 **Общие положения, касающиеся использования переносных цистерн для перевозки охлажденных сжиженных газов**

4.2.3.1 В настоящем разделе содержатся общие положения, касающиеся использования переносных цистерн для перевозки охлажденных сжиженных газов.

4.2.3.2 Переносные цистерны должны удовлетворять требованиям раздела 6.7.4, касающимся конструкции, изготовления, проверки и испытаний. Охлажденные сжиженные газы должны перевозиться в переносных цистернах в соответствии с инструкцией по переносным цистернам T75, изложенной в пункте 4.2.5.2.6, и специальными положениями по переносным цистернам, указанными для каждого вещества в колонке 11 таблицы А главы 3.2 и изложенными в подразделе 4.2.5.3.

4.2.3.3 Во время перевозки переносные цистерны должны быть достаточно надежно защищены от повреждения корпуса и эксплуатационного оборудования в результате поперечного или продольного удара и опрокидывания. Если корпус и эксплуатационное оборудование сконструированы таким образом, чтобы выдерживать нагрузки при ударе или опрокидывании, то такая защита не требуется. Примеры этой защиты приведены в пункте 6.7.4.12.5.

4.2.3.4 Если наименование перевозимого(ых) газа(ов) не указано на металлической табличке, описанной в пункте 6.7.4.15.2, копия свидетельства, предусмотренного в пункте 6.7.4.13.1, должна по требованию компетентного органа или уполномоченной им организации незамедлительно предоставляться в соответствующих случаях грузоотправителем, грузополучателем или другим участником процесса перевозки.

4.2.3.5 Неочищенные и недегазированные порожние переносные цистерны должны соответствовать тем же требованиям, что и переносные цистерны, заполненные перевозившимся ранее веществом.

4.2.3.6 **Наполнение**

4.2.3.6.1 До наполнения переносная цистерна должна пройти проверку, с тем чтобы убедиться в том, что она допущена к перевозке данного охлажденного сжиженного газа, и обеспечить, чтобы она не загружалась охлажденными сжиженными газами, которые при соприкосновении с материалами, из которых изготовлены корпус, прокладки и эксплуатационное оборудование, могут, по всей вероятности, вступить с ними в опасную реакцию с образованием опасных продуктов или значительно снизить прочность этих материалов. Во время наполнения температура охлажденного сжиженного газа должна находиться в расчетном температурном интервале.

4.2.3.6.2 При определении начальной степени наполнения должно приниматься во внимание время удержания, необходимое для предполагаемой продолжительности перевозки, с учетом любых возможных задержек. Начальная степень наполнения корпуса, за исключением случаев, предусмотренных положениями пунктов 4.2.3.6.3 и 4.2.3.6.4, должна быть такой, чтобы в случае повышения температуры содержимого, за исключением гелия, до уровня, при котором давление паров равно максимально допустимому рабочему давлению (МДРД), объем, занимаемый жидкостью, не превышал 98%.

4.2.3.6.3 Цистерны, предназначенные для перевозки гелия, могут заполняться до уровня впускного отверстия устройства для сброса давления, но не выше этого уровня.

4.2.3.6.4 В случае, когда предполагаемая продолжительность перевозки значительно меньше времени удержания, с разрешения компетентного органа допускается более высокая начальная степень наполнения.

4.2.3.7 **Фактическое время удержания**

4.2.3.7.1 Фактическое время удержания рассчитывается для каждого рейса в соответствии с процедурой, признанной компетентным органом, с учетом следующих показателей:

- a) контрольного времени удержания для подлежащего перевозке охлажденного сжиженного газа (см. пункт 6.7.4.2.8.1) (в соответствии с указаниями на табличке, упомянутой в пункте 6.7.4.15.1);
- b) фактической плотности наполнения;
- c) фактического давления наполнения;
- d) наиболее низкого давления, установленного для устройства (устройств) ограничения давления.

4.2.3.7.2 Фактическое время удержания указывается либо на самой переносной цистерне, либо на прочно прикрепленной к ней металлической табличке в соответствии с пунктом 6.7.4.15.2.

4.2.3.8 Переносные цистерны не должны предъявляться к перевозке:

- a) если при недоливе волнение жидкости внутри цистерны может создать недопустимые гидравлические нагрузки;
- b) при наличии утечки;
- c) когда они повреждены до такой степени, что может быть нарушена целостность цистерны или ее подъемных или крепежных приспособлений;
- d) если эксплуатационное оборудование не было осмотрено и не было удостоверено его исправное рабочее состояние;
- e) если фактическое время удержания для перевозимого охлажденного сжиженного газа не определено в соответствии с подразделом 4.2.3.7 и переносная цистерна не маркирована в соответствии с пунктом 6.7.4.15.2; и
- f) если продолжительность перевозки с учетом любых возможных задержек превышает фактическое время удержания.

4.2.3.9 Во время загрузки переносных цистерн их проемы для вилочного захвата автопогрузчика должны быть закрыты. Это положение не применяется к переносным цистернам, для которых в соответствии с пунктом 6.7.4.12.4 наличие средств закрытия таких проемов не требуется.

4.2.4 **Общие положения, касающиеся использования многоэлементных газовых контейнеров (МЭГК) "UN"**

4.2.4.1 В настоящем разделе содержатся общие требования, касающиеся использования многоэлементных газовых контейнеров (МЭГК) для перевозки неохлажденных газов, упомянутых в разделе 6.7.5.

4.2.4.2 МЭГК должны удовлетворять требованиям раздела 6.7.5, касающимся конструкции, изготовления, проверки и испытаний. Элементы МЭГК должны проходить периодическую проверку в соответствии с положениями инструкции по упаковке Р200, изложенной в подразделе 4.1.4.1, и положениями подраздела 6.2.1.6.

4.2.4.3 Во время перевозки МЭГК должны быть защищены от повреждения элементов и эксплуатационного оборудования в результате поперечного или продольного удара и опрокидывания. Если элементы и эксплуатационное оборудование сконструированы таким образом, чтобы выдерживать нагрузки при ударе или опрокидывании, то такая защита не требуется. Примеры этой защиты приведены в пункте 6.7.5.10.4.

4.2.4.4 Требования, касающиеся периодических испытаний и проверок МЭГК, указаны в подразделе 6.7.5.12. МЭГК или их элементы нельзя загружать или наполнять после наступления срока периодической проверки, однако они могут перевозиться после истечения этого срока.

4.2.4.5 Наполнение

4.2.4.5.1 До наполнения МЭГК должен пройти проверку, с тем чтобы убедиться в том, что он допущен к перевозке данного газа и удовлетворяет требованиям применимых положений ДОПОГ.

4.2.4.5.2 Элементы МЭГК должны наполняться в соответствии со значениями рабочего давления и коэффициента наполнения, а также положениями, касающимися наполнения, приведенными в инструкции по упаковке Р200 в подразделе 4.1.4.1 для конкретного газа, загружаемого в каждый элемент. Ни при каких обстоятельствах МЭГК или группа элементов не должны наполняться в качестве единого целого с превышением наименьших значений рабочего давления для каждого данного элемента.

4.2.4.5.3 МЭГК не должны наполняться с превышением их максимально допустимой массы брутто.

4.2.4.5.4 После наполнения изолирующие клапаны должны быть закрыты и оставаться в таком положении в течение перевозки. Токсичные газы (газы групп Т, ТF, ТС, ТO, ТFC и ТOC) должны перевозиться только в таких МЭГК, у которых каждый элемент оборудован изолирующим клапаном.

4.2.4.5.5 Отверстие (отверстия) для наполнения должно (должны) быть закрыто (закрыты) колпаками или заглушками. После наполнения герметичность затворов и оборудования должна проверяться ответственным за наполнение.

4.2.4.5.6 МЭГК не должны предъявляться для наполнения:

- a) когда они повреждены до такой степени, что может быть нарушена целостность сосудов под давлением или их конструктивного или эксплуатационного оборудования;
- b) если сосуды под давлением и их конструктивное и эксплуатационное оборудование не были осмотрены и не было удостоверено их исправное рабочее состояние; и
- c) если требуемые маркировочные знаки в отношении сертификации, повторных испытаний и наполнения неразборчивы.

4.2.4.6 Загруженные МЭГК не должны предъявляться к перевозке:

- a) при наличии утечки;
- b) когда они повреждены до такой степени, что может быть нарушена целостность сосудов под давлением или их конструктивного или эксплуатационного оборудования;
- c) если сосуды под давлением и их конструктивное и эксплуатационное оборудование не были осмотрены и не было удостоверено их исправное рабочее состояние; и
- d) если требуемые маркировочные знаки в отношении сертификации, повторных испытаний и наполнения неразборчивы.

4.2.4.7 Неочищенные и недегазированные порожние МЭГК должны соответствовать тем же требованиям, что и МЭГК, заполненные перевозившимся ранее веществом.

4.2.5 Инструкции и специальные положения по переносным цистернам

4.2.5.1 Общие положения

4.2.5.1.1 В настоящем разделе содержатся инструкции и специальные положения по переносным цистернам, применимые к опасным грузам, разрешенным к перевозке в переносных цистернах. Каждая инструкция по переносным цистернам имеет буквенно-цифровой код (например, T1). В колонке 10 таблицы А главы 3.2 указана инструкция по переносным цистернам, применяемая в случае каждого вещества, разрешенного к перевозке в переносной цистерне. Если в колонке 10 против позиции, предусмотренной для какого-либо конкретного опасного груза, инструкция по переносным цистернам не указана, то перевозка этого вещества в переносных цистернах разрешается лишь при условии выдачи официального разрешения компетентным органом в соответствии с пунктом 6.7.1.3. Специальные положения по переносным цистернам указаны для конкретных опасных грузов в колонке 11 таблицы А главы 3.2. Каждое специальное положение по переносным цистернам имеет буквенно-цифровой код (например, TP1). Перечень специальных положений по переносным цистернам приведен в подразделе 4.2.5.3.

ПРИМЕЧАНИЕ: Газы, допущенные к перевозке в МЭГК, обозначены буквой "(М)" в колонке 10 таблицы А главы 3.2.

4.2.5.2 Инструкции по переносным цистернам

4.2.5.2.1 Инструкции по переносным цистернам применяются к опасным грузам классов 1–9. В инструкциях по переносным цистернам содержится конкретная информация, касающаяся положений по переносным цистернам, применимых к конкретным веществам. Эти положения должны соблюдаться в дополнение к общим положениям, содержащимся в настоящей главе, и общим требованиям, содержащимся в главе 6.7.

4.2.5.2.2 Для веществ класса 1 и классов 3–9 в инструкциях по переносным цистернам указываются минимальное испытательное давление, минимальная толщина корпуса (стандартная сталь), требования в отношении донных отверстий и требования в отношении сброса давления. В инструкциях по переносным цистернам T23 самореактивные вещества класса 4.1 и органические пероксиды класса 5.2, разрешенные к перевозке в переносных цистернах, перечисляются вместе с соответствующими значениями контрольной и аварийной температур.

4.2.5.2.3 Неохлажденным сжиженным газам назначена инструкция по переносным цистернам T50. В этой инструкции указаны значения максимально допустимого рабочего давления, требования в отношении отверстий, расположенных ниже уровня жидкости, требования в отношении сброса давления и требования в отношении максимальной плотности наполнения для неохлажденных сжиженных газов, разрешенных к перевозке в переносных цистернах.

4.2.5.2.4 Охлажденным сжиженным газам назначена инструкция по переносным цистернам T75.

4.2.5.2.5 *Определение надлежащих инструкций по переносным цистернам*

Если в колонке 10 таблицы А главы 3.2 для того или иного опасного груза указана какая-либо конкретная инструкция по переносным цистернам, то могут использоваться и другие переносные цистерны, которым предписаны более высокое минимальное испытательное давление и большая толщина корпуса, а также более жесткие требования в отношении донных отверстий и устройств для сброса давления. Для определения надлежащих переносных цистерн, которые могут использоваться для перевозки отдельных веществ, необходимо руководствоваться следующими принципами:

Указанная инструкция по переносным цистернам	Другие инструкции по переносным цистернам, которые разрешается применять
T1	T2, T3, T4, T5, T6, T7, T8, T9, T10, T11, T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22
T2	T4, T5, T7, T8, T9, T10, T11, T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22
T3	T4, T5, T6, T7, T8, T9, T10, T11, T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22
T4	T5, T7, T8, T9, T10, T11, T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22
T5	T10, T14, T19, T20, T22
T6	T7, T8, T9, T10, T11, T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22
T7	T8, T9, T10, T11, T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22
T8	T9, T10, T13, T14, T19, T20, T21, T22
T9	T10, T13, T14, T19, T20, T21, T22
T10	T14, T19, T20, T22
T11	T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22
T12	T14, T16, T18, T19, T20, T22
T13	T14, T19, T20, T21, T22
T14	T19, T20, T22
T15	T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22
T16	T18, T19, T20, T22
T17	T18, T19, T20, T21, T22
T18	T19, T20, T22
T19	T20, T22
T20	T22
T21	T22
T22	Нет
T23	Нет

4.2.5.2.6 *Инструкции по переносным цистернам*

В инструкциях по переносным цистернам указаны требования, применимые к переносным цистернам, используемым для перевозки конкретных веществ. В инструкциях по переносным цистернам Т1–Т22 указаны применимое минимальное испытательное давление, минимальная толщина корпуса (в мм стандартной стали) и требования в отношении устройств для сброса давления и донных отверстий.

Т1–Т22		ИНСТРУКЦИИ ПО ПЕРЕНОСНЫМ ЦИСТЕРНАМ			Т1–Т22	
<i>Настоящие инструкции по переносным цистернам применяются к жидким и твердым веществам класса 1 и классов 3–9. Должны выполняться общие положения раздела 4.2.1 и требования раздела 6.7.2.</i>						
Инструкция по переносным цистернам	Минимальное испытательное давление (бар)	Минимальная толщина корпуса (в мм стандартной стали) (см. 6.7.2.4)	Устройства для сброса давления ^а (см. 6.7.2.8)	Донные отверстия ^б (см. 6.7.2.6)		
T1	1,5	См. 6.7.2.4.2	Обычные	См. 6.7.2.6.2		
T2	1,5	См. 6.7.2.4.2	Обычные	См. 6.7.2.6.3		
T3	2,65	См. 6.7.2.4.2	Обычные	См. 6.7.2.6.2		
T4	2,65	См. 6.7.2.4.2	Обычные	См. 6.7.2.6.3		
T5	2,65	См. 6.7.2.4.2	См. 6.7.2.8.3	Не разрешены		
T6	4	См. 6.7.2.4.2	Обычные	См. 6.7.2.6.2		
T7	4	См. 6.7.2.4.2	Обычные	См. 6.7.2.6.3		
T8	4	См. 6.7.2.4.2	Обычные	Не разрешены		
T9	4	6 мм	Обычные	Не разрешены		
T10	4	6 мм	См. 6.7.2.8.3	Не разрешены		
T11	6	См. 6.7.2.4.2	Обычные	См. 6.7.2.6.3		
T12	6	См. 6.7.2.4.2	См. 6.7.2.8.3	См. 6.7.2.6.3		
T13	6	6 мм	Обычные	Не разрешены		
T14	6	6 мм	См. 6.7.2.8.3	Не разрешены		
T15	10	См. 6.7.2.4.2	Обычные	См. 6.7.2.6.3		
T16	10	См. 6.7.2.4.2	См. 6.7.2.8.3	См. 6.7.2.6.3		
T17	10	6 мм	Обычные	См. 6.7.2.6.3		
T18	10	6 мм	См. 6.7.2.8.3	См. 6.7.2.6.3		
T19	10	6 мм	См. 6.7.2.8.3	Не разрешены		
T20	10	8 мм	См. 6.7.2.8.3	Не разрешены		
T21	10	10 мм	Обычные	Не разрешены		
T22	10	10 мм	См. 6.7.2.8.3	Не разрешены		

^а В случаях, когда указано слово "Обычные", применяются все требования подраздела 6.7.2.8, за исключением пункта 6.7.2.8.3.

^б В тех случаях, когда в этой колонке указано "Не разрешены", наличие донных отверстий не разрешается, если вещество, подлежащее перевозке, является жидкостью (см. пункт 6.7.2.6.1). Если вещество, подлежащее перевозке, является твердым веществом при любых температурах, возникающих в нормальных условиях перевозки, донные отверстия, соответствующие требованиям пункта 6.7.2.6.2, допускаются.

Т23		ИНСТРУКЦИЯ ПО ПЕРЕНОСНЫМ ЦИСТЕРНАМ						Т23	
<p><i>Настоящая инструкция по переносным цистернам применяется к самореактивным веществам класса 4.1 и органическим пероксидам класса 5.2. Должны выполняться общие положения раздела 4.2.1 и требования раздела 6.7.2. Должны также выполняться дополнительные положения подраздела 4.2.1.13, конкретно касающиеся самореактивных веществ класса 4.1 и органических пероксидов класса 5.2.</i></p>									
№ ООН	Вещество	Минимальное испытательное давление (бар)	Минимальная толщина корпуса (в мм стандартной стали)	Донные отверстия	Устройства для сброса давления	Степень наполнения	Контрольная температура	Аварийная температура	
3109	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА F ЖИДКИЙ Трет-бутила гидропероксид ^a , не более 72%, с водой Кумила гидропероксид, не более 90%, в разбавителе типа А Ди-трет-бутила пероксид, не более 32%, в разбавителе типа А Изопропилкумила гидропероксид, не более 72%, в разбавителе типа А пара-Ментила гидропероксид, не более 72%, в разбавителе типа А Пинанила гидропероксид, не более 56%, в разбавителе типа А	4	См. 6.7.2.4.2	См. 6.7.2.6.3	См. 6.7.2.8.2 4.2.1.13.6 4.2.1.13.7 4.2.1.13.8	См. 4.2.1.13.13			
3110	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА F ТВЕРДЫЙ Дикумила пероксид ^b	4	См. 6.7.2.4.2	См. 6.7.2.6.3	См. 6.7.2.8.2 4.2.1.13.6 4.2.1.13.7 4.2.1.13.8	См. 4.2.1.13.13			
3119	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА F ЖИДКИЙ, С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	4	См. 6.7.2.4.2	См. 6.7.2.6.3	См. 6.7.2.8.2 4.2.1.13.6 4.2.1.13.7 4.2.1.13.8	См. 4.2.1.13.13	^c	^c	
	трет-Амил-пероксинодеcanoат, не более 47%, в разбавителе типа А						-10 °C	-5 °C	
	трет-Бутилперокси-ацетат, не более 32%, в разбавителе типа В						+30 °C	+35 °C	
	трет-Бутилперокси-2-этилгексаноат, не более 32%, в разбавителе типа В						+15 °C	+20 °C	

(продолж. на след. стр.)

^a При условии принятия мер, обеспечивающих уровень безопасности, равный уровню безопасности смеси 65% трет-бутила гидропероксида с 35% воды.

^b Максимальное количество на переносную цистерну: 2 000 кг.

^c В соответствии с указанием компетентного органа.

Т23		ИНСТРУКЦИЯ ПО ПЕРЕНОСНЫМ ЦИСТЕРНАМ (продолж.)					Т23	
<p><i>Настоящая инструкция по переносным цистернам применяется к самореактивным веществам класса 4.1 и органическим пероксидам класса 5.2. Должны выполняться общие положения раздела 4.2.1 и требования раздела 6.7.2. Должны также выполняться дополнительные положения подраздела 4.2.1.13, конкретно касающиеся самореактивных веществ класса 4.1 и органических пероксидов класса 5.2.</i></p>								
№ ООН	Вещество	Минимальное испытательное давление (бар)	Минимальная толщина корпуса (в мм стандартной стали)	Донные отверстия	Устройства для сброса давления	Степень наполнения	Контрольная температура	Аварийная температура
3119 <i>(продолж.)</i>	трет-Бутилперокси-пивалат, не более 27%, в разбавителе типа В						+5 °С	+10 °С
	трет-Бутилперокси-3,5,5-триметилгексаноат, не более 32%, в разбавителе типа В						+35 °С	+40 °С
	Ди-(3,5,5-триметилгексаноил) пероксид, не более 38%, в разбавителе типа А или типа В						0 °С	+5 °С
	Надуксусная кислота, дистиллированная, типа F, стабилизированная ^d						+30 °С	+35 °С
3120	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА F ТВЕРДЫЙ, С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	4	См. 6.7.2.4.2	См. 6.7.2.6.3	См. 6.7.2.8.2 4.2.1.13.6 4.2.1.13.7 4.2.1.13.8	См. 4.2.1.13.13	с	с
3229	САМОРЕАКТИВНАЯ ЖИДКОСТЬ ТИПА F	4	См. 6.7.2.4.2	См. 6.7.2.6.3	См. 6.7.2.8.2 4.2.1.13.6 4.2.1.13.7 4.2.1.13.8	См. 4.2.1.13.13		
3230	САМОРЕАКТИВНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА F	4	См. 6.7.2.4.2	См. 6.7.2.6.3	См. 6.7.2.8.2 4.2.1.13.6 4.2.1.13.7 4.2.1.13.8	См. 4.2.1.13.13		
3239	САМОРЕАКТИВНАЯ ЖИДКОСТЬ ТИПА F, С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	4	См. 6.7.2.4.2	См. 6.7.2.6.3	См. 6.7.2.8.2 4.2.1.13.6 4.2.1.13.7 4.2.1.13.8	См. 4.2.1.13.13	с	с
3240	САМОРЕАКТИВНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА F, С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	4	См. 6.7.2.4.2	См. 6.7.2.6.3	См. 6.7.2.8.2 4.2.1.13.6 4.2.1.13.7 4.2.1.13.8	См. 4.2.1.13.13	с	с

^c В соответствии с указанием компетентного органа.

^d Состав, полученный в результате дистилляции надуксусной кислоты из водного раствора надуксусной кислоты в концентрации не более 41%, при общем содержании свободного кислорода (надуксусная кислота + H₂O₂) ≤ 9,5% и удовлетворяющий критериям пункта 20.4.3 f) Руководства по испытаниям и критериям. Требуется информационное табло дополнительной опасности "КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО" (образец № 8, см. пункт 5.2.2.2.2).

Т50		ИНСТРУКЦИЯ ПО ПЕРЕНОСНЫМ ЦИСТЕРНАМ			Т50	
<i>Настоящая инструкция по переносным цистернам применяется к неохлажденным сжиженным газам и химическим продуктам под давлением (№ ООН 3500, 3501, 3502, 3503, 3504 и 3505). Должны выполняться общие положения раздела 4.2.2 и требования раздела 6.7.3.</i>						
№ ООН	Неохлажденные сжиженные газы	Максимально допустимое рабочее давление (бар): цистерна малого объема; цистерна без теплоизоляции; цистерна с солнцезащитным экраном; изотермическая цистерна ^a	Отверстия, расположенные ниже уровня жидкости	Устройства для сброса давления ^b (см. 6.7.3.7)	Максимальный коэффициент наполнения	
1005	Аммиак безводный	29,0 25,7 22,0 19,7	Разрешены	См. 6.7.3.7.3	0,53	
1009	Бромтрифторметан (газ рефрижераторный R 13B1)	38,0 34,0 30,0 27,5	Разрешены	Обычные	1,13	
1010	Бутадиены стабилизированные	7,5 7,0 7,0 7,0	Разрешены	Обычные	0,55	
1010	Бутадиенов и углеводорода смесь стабилизированная	См. определение МДРД в подразделе 6.7.3.1	Разрешены	Обычные	См. подраздел 4.2.2.7	
1011	Бутан	7,0 7,0 7,0 7,0	Разрешены	Обычные	0,51	
1012	Бутилен	8,0 7,0 7,0 7,0	Разрешены	Обычные	0,53	
1017	Хлор	19,0 17,0 15,0 13,5	Не разрешены	См. 6.7.3.7.3	1,25	
1018	Хлордифторметан (газ рефрижераторный R 22)	26,0 24,0 21,0 19,0	Разрешены	Обычные	1,03	
1020	Хлорпентафторэтан (газ рефрижераторный R 115)	23,0 20,0 18,0 16,0	Разрешены	Обычные	1,06	
1021	1-Хлор-1,2,2,2-тетрафторэтан (газ рефрижераторный R 124)	10,3 9,8 7,9 7,0	Разрешены	Обычные	1,20	
1027	Циклопропан	18,0 16,0 14,5 13,0	Разрешены	Обычные	0,53	

^a "Малого объема" означает цистерны, диаметр корпуса которых составляет не более 1,5 м; "без теплоизоляции" означает цистерны, диаметр корпуса которых превышает 1,5 м, без теплоизоляции или солнцезащитного экрана (см. пункт 6.7.3.2.12); "с солнцезащитным экраном" означает цистерны, диаметр корпуса которых превышает 1,5 м, с солнцезащитным экраном (см. пункт 6.7.3.2.12); "изотермическая" означает цистерны, диаметр корпуса которых превышает 1,5 м, с теплоизоляцией (см. пункт 6.7.3.2.12) (определение расчетной исходной температуры см. в подразделе 6.7.3.1).

^b Слово "Обычные" в колонке требований в отношении сброса давления указывает на то, что разрывная мембрана, описанная в пункте 6.7.3.7.3, не требуется.

Т50		ИНСТРУКЦИЯ ПО ПЕРЕНОСНЫМ ЦИСТЕРНАМ (продолж.)				Т50
<i>Настоящая инструкция по переносным цистернам применяется к неохлажденным сжиженным газам и химическим продуктам под давлением (№ ООН 3500, 3501, 3502, 3503, 3504 и 3505). Должны выполняться общие положения раздела 4.2.2 и требования раздела 6.7.3.</i>						
№ ООН	Неохлажденные сжиженные газы	Максимально допустимое рабочее давление (бар): цистерна малого объема; цистерна без теплоизоляции; цистерна с солнцезащитным экраном; изотермическая цистерна ^a	Отверстия, расположенные ниже уровня жидкости	Устройства для сброса давления ^b (см. 6.7.3.7)	Максимальный коэффициент наполнения	
1028	Дихлордифторметан (газ рефрижераторный R 12)	16,0 15,0 13,0 11,5	Разрешены	Обычные	1,15	
1029	Дихлорфторметан (газ рефрижераторный R 21)	7,0 7,0 7,0 7,0	Разрешены	Обычные	1,23	
1030	1,1-Дифторэтан (газ рефрижераторный R 152a)	16,0 14,0 12,4 11,0	Разрешены	Обычные	0,79	
1032	Диметиламин безводный	7,0 7,0 7,0 7,0	Разрешены	Обычные	0,59	
1033	Эфир диметилловый	15,5 13,8 12,0 10,6	Разрешены	Обычные	0,58	
1036	Этиламин	7,0 7,0 7,0 7,0	Разрешены	Обычные	0,61	
1037	Этилхлорид	7,0 7,0 7,0 7,0	Разрешены	Обычные	0,80	
1040	Этилена оксид с азотом при общем давлении до 1 МПа (10 бар) при 50 °С	– – – 10,0	Не разрешены	См. 6.7.3.7.3	0,78	
1041	Этилена оксида и углерода диоксида смесь, содержащая более 9%, но не более 87% этилена оксида	См. определение МДРД в 6.7.3.1	Разрешены	Обычные	См. 4.2.2.7	
1055	Изобутилен	8,1 7,0 7,0 7,0	Разрешены	Обычные	0,52	

^a "Малого объема" означает цистерны, диаметр корпуса которых составляет не более 1,5 м; "без теплоизоляции" означает цистерны, диаметр корпуса которых превышает 1,5 м, без теплоизоляции или солнцезащитного экрана (см. пункт 6.7.3.2.12); "с солнцезащитным экраном" означает цистерны, диаметр корпуса которых превышает 1,5 м, с солнцезащитным экраном (см. пункт 6.7.3.2.12); "изотермическая" означает цистерны, диаметр корпуса которых превышает 1,5 м, с теплоизоляцией (см. пункт 6.7.3.2.12) (определение расчетной исходной температуры см. в подразделе 6.7.3.1).

^b Слово "Обычные" в колонке требований в отношении сброса давления указывает на то, что разрывная мембрана, описанная в пункте 6.7.3.7.3, не требуется.

Т50		ИНСТРУКЦИЯ ПО ПЕРЕНОСНЫМ ЦИСТЕРНАМ (продолж.)				Т50
<i>Настоящая инструкция по переносным цистернам применяется к неохлажденным сжиженным газам и химическим продуктам под давлением (№ ООН 3500, 3501, 3502, 3503, 3504 и 3505). Должны выполняться общие положения раздела 4.2.2 и требования раздела 6.7.3.</i>						
№ ООН	Неохлажденные сжиженные газы	Максимально допустимое рабочее давление (бар): цистерна малого объема; цистерна без теплоизоляции; цистерна с солнцезащитным экраном; изотермическая цистерна ^a	Отверстия, расположенные ниже уровня жидкости	Устройства для сброса давления ^b (см. 6.7.3.7)	Максимальный коэффициент наполнения	
1060	Метилацетилена и пропандиена смесь стабилизированная	28,0 24,5 22,0 20,0	Разрешены	Обычные	0,43	
1061	Метиламин безводный	10,8 9,6 7,8 7,0	Разрешены	Обычные	0,58	
1062	Метилбромид, содержащий не более 2% хлорпикрина	7,0 7,0 7,0 7,0	Не разрешены	См. 6.7.3.7.3	1,51	
1063	Метилхлорид (газ рефрижераторный R 40)	14,5 12,7 11,3 10,0	Разрешены	Обычные	0,81	
1064	Метилмеркаптан	7,0 7,0 7,0 7,0	Не разрешены	См. 6.7.3.7.3	0,78	
1067	Диазота тетраоксид	7,0 7,0 7,0 7,0	Не разрешены	См. 6.7.3.7.3	1,30	
1075	Газы нефтяные сжиженные	См. определение МДРД в 6.7.3.1	Разрешены	Обычные	См. 4.2.2.7	
1077	Пропилен	28,0 24,5 22,0 20,0	Разрешены	Обычные	0,43	
1078	Газ рефрижераторный, н.у.к.	См. определение МДРД в 6.7.3.1	Разрешены	Обычные	См. 4.2.2.7	
1079	Серы диоксид	11,6 10,3 8,5 7,6	Не разрешены	См. 6.7.3.7.3	1,23	
1082	Трифторхлорэтилен стабилизированный (газ рефрижераторный R 1113)	17,0 15,0 13,1 11,6	Не разрешены	См. 6.7.3.7.3	1,13	

^a "Малого объема" означает цистерны, диаметр корпуса которых составляет не более 1,5 м; "без теплоизоляции" означает цистерны, диаметр корпуса которых превышает 1,5 м, без теплоизоляции или солнцезащитного экрана (см. пункт 6.7.3.2.12); "с солнцезащитным экраном" означает цистерны, диаметр корпуса которых превышает 1,5 м, с солнцезащитным экраном (см. пункт 6.7.3.2.12); "изотермическая" означает цистерны, диаметр корпуса которых превышает 1,5 м, с теплоизоляцией (см. пункт 6.7.3.2.12) (определение расчетной исходной температуры см. в подразделе 6.7.3.1).

^b Слово "Обычные" в колонке требований в отношении сброса давления указывает на то, что разрывная мембрана, описанная в пункте 6.7.3.7.3, не требуется.

Т50		ИНСТРУКЦИЯ ПО ПЕРЕНОСНЫМ ЦИСТЕРНАМ (продолж.)			Т50	
<i>Настоящая инструкция по переносным цистернам применяется к неохлажденным сжиженным газам и химическим продуктам под давлением (№ ООН 3500, 3501, 3502, 3503, 3504 и 3505). Должны выполняться общие положения раздела 4.2.2 и требования раздела 6.7.3.</i>						
№ ООН	Неохлажденные сжиженные газы	Максимально допустимое рабочее давление (бар): цистерна малого объема; цистерна без теплоизоляции; цистерна с солнцезащитным экраном; изотермическая цистерна ^a	Отверстия, расположенные ниже уровня жидкости	Устройства для сброса давления ^b (см. 6.7.3.7)	Максимальный коэффициент наполнения	
1083	Триметиламин безводный	7,0 7,0 7,0 7,0	Разрешены	Обычные	0,56	
1085	Винилбромид стабилизированный	7,0 7,0 7,0 7,0	Разрешены	Обычные	1,37	
1086	Винилхлорид стабилизированный	10,6 9,3 8,0 7,0	Разрешены	Обычные	0,81	
1087	Эфир винилметиловый стабилизированный	7,0 7,0 7,0 7,0	Разрешены	Обычные	0,67	
1581	Хлорпикрина и метилбромида смесь, содержащая более 2% хлорпикрина	7,0 7,0 7,0 7,0	Не разрешены	См. 6.7.3.7.3	1,51	
1582	Хлорпикрина и метилхлорида смесь	19,2 16,9 15,1 13,1	Не разрешены	См. 6.7.3.7.3	0,81	
1858	Гексафторпропилен (газ рефрижераторный R 1216)	19,2 16,9 15,1 13,1	Разрешены	Обычные	1,11	
1912	Метилхлорида и метиленхлорида смесь	15,2 13,0 11,6 10,1	Разрешены	Обычные	0,81	
1958	1,2-Дихлор-1,1,2,2-тетрафторэтан (газ рефрижераторный R 114)	7,0 7,0 7,0 7,0	Разрешены	Обычные	1,30	
1965	Газов углеводородных смесь сжиженная, н.у.к.	См. определение МДРД в 6.7.3.1	Разрешены	Обычные	См. 4.2.2.7	
1969	Изобутан	8,5 7,5 7,0 7,0	Разрешены	Обычные	0,49	

^a "Малого объема" означает цистерны, диаметр корпуса которых составляет не более 1,5 м; "без теплоизоляции" означает цистерны, диаметр корпуса которых превышает 1,5 м, без теплоизоляции или солнцезащитного экрана (см. пункт 6.7.3.2.12); "с солнцезащитным экраном" означает цистерны, диаметр корпуса которых превышает 1,5 м, с солнцезащитным экраном (см. пункт 6.7.3.2.12); "изотермическая" означает цистерны, диаметр корпуса которых превышает 1,5 м, с теплоизоляцией (см. пункт 6.7.3.2.12) (определение расчетной исходной температуры см. в подразделе 6.7.3.1).

^b Слово "Обычные" в колонке требований в отношении сброса давления указывает на то, что разрывная мембрана, описанная в пункте 6.7.3.7.3, не требуется.

Т50		ИНСТРУКЦИЯ ПО ПЕРЕНОСНЫМ ЦИСТЕРНАМ (продолж.)			Т50	
<i>Настоящая инструкция по переносным цистернам применяется к неохлажденным сжиженным газам и химическим продуктам под давлением (№ ООН 3500, 3501, 3502, 3503, 3504 и 3505). Должны выполняться общие положения раздела 4.2.2 и требования раздела 6.7.3.</i>						
№ ООН	Неохлажденные сжиженные газы	Максимально допустимое рабочее давление (бар): цистерна малого объема; цистерна без теплоизоляции; цистерна с солнцезащитным экраном; изотермическая цистерна ^a	Отверстия, расположенные ниже уровня жидкости	Устройства для сброса давления ^b (см. 6.7.3.7)	Максимальный коэффициент наполнения	
1973	Хлордифторметана и хлорпентафторэтана смесь с постоянной температурой кипения, содержащая приблизительно 49% хлордифторметана (газ рефрижераторный R 502)	28,3 25,3 22,8 20,3	Разрешены	Обычные	1,05	
1974	Хлордифторбромметан (газ рефрижераторный R 12B1)	7,4 7,0 7,0 7,0	Разрешены	Обычные	1,61	
1976	Октафторциклобутан (газ рефрижераторный RC 318)	8,8 7,8 7,0 7,0	Разрешены	Обычные	1,34	
1978	Пропан	22,5 20,4 18,0 16,5	Разрешены	Обычные	0,42	
1983	1-Хлор-2,2,2-трифторэтан (газ рефрижераторный R 133a)	7,0 7,0 7,0 7,0	Разрешены	Обычные	1,18	
2035	1,1,1-Трифторэтан (газ рефрижераторный R 143a)	31,0 27,5 24,2 21,8	Разрешены	Обычные	0,76	
2424	Октафторпропан (газ рефрижераторный R 218)	23,1 20,8 18,6 16,6	Разрешены	Обычные	1,07	
2517	1-Хлор-1,1-дифторэтан (газ рефрижераторный R 142b)	8,9 7,8 7,0 7,0	Разрешены	Обычные	0,99	
2602	Дихлордифторметана и дифторэтана азеотропная смесь, содержащая приблизительно 74% дихлордифторметана (газ рефрижераторный R 500)	20,0 18,0 16,0 14,5	Разрешены	Обычные	1,01	

^a "Малого объема" означает цистерны, диаметр корпуса которых составляет не более 1,5 м; "без теплоизоляции" означает цистерны, диаметр корпуса которых превышает 1,5 м, без теплоизоляции или солнцезащитного экрана (см. пункт 6.7.3.2.12); "с солнцезащитным экраном" означает цистерны, диаметр корпуса которых превышает 1,5 м, с солнцезащитным экраном (см. пункт 6.7.3.2.12); "изотермическая" означает цистерны, диаметр корпуса которых превышает 1,5 м, с теплоизоляцией (см. пункт 6.7.3.2.12) (определение расчетной исходной температуры см. в подразделе 6.7.3.1).

^b Слово "Обычные" в колонке требований в отношении сброса давления указывает на то, что разрывная мембрана, описанная в пункте 6.7.3.7.3, не требуется.

Т50		ИНСТРУКЦИЯ ПО ПЕРЕНОСНЫМ ЦИСТЕРНАМ (продолж.)			Т50	
<i>Настоящая инструкция по переносным цистернам применяется к неохлажденным сжиженным газам и химическим продуктам под давлением (№ ООН 3500, 3501, 3502, 3503, 3504 и 3505). Должны выполняться общие положения раздела 4.2.2 и требования раздела 6.7.3.</i>						
№ ООН	Неохлажденные сжиженные газы	Максимально допустимое рабочее давление (бар): цистерна малого объема; цистерна без теплоизоляции; цистерна с солнцезащитным экраном; изотермическая цистерна ^а	Отверстия, расположенные ниже уровня жидкости	Устройства для сброса давления ^б (см. 6.7.3.7)	Максимальный коэффициент наполнения	
3057	Хлорангидрид трифторуксусной кислоты	14,6 12,9 11,3 9,9	Не разрешены	См. 6.7.3.7.3	1,17	
3070	Этилена оксида и дихлордиформетана смесь, содержащая не более 12,5% этилена оксида	14,0 12,0 11,0 9,0	Разрешены	См. 6.7.3.7.3	1,09	
3153	Эфир перфтор(винилметиловый)	14,3 13,4 11,2 10,2	Разрешены	Обычные	1,14	
3159	1,1,1,2-Тетрафторэтан (газ рефрижераторный R 134a)	17,7 15,7 13,8 12,1	Разрешены	Обычные	1,04	
3161	Газ сжиженный легко воспламеняющийся, н.у.к.	См. определение МДРД в 6.7.3.1	Разрешены	Обычные	См. 4.2.2.7	
3163	Газ сжиженный, н.у.к.	См. определение МДРД в 6.7.3.1	Разрешены	Обычные	См. 4.2.2.7	
3220	Пентафторэтан (газ рефрижераторный R 125)	34,4 30,8 27,5 24,5	Разрешены	Обычные	0,87	
3252	Диформетан (газ рефрижераторный R 32)	43,0 39,0 34,4 30,5	Разрешены	Обычные	0,78	
3296	Гептафторпропан (газ рефрижераторный R 227)	16,0 14,0 12,5 11,0	Разрешены	Обычные	1,20	
3297	Этилена оксида и хлортetraфторэтана смесь, содержащая не более 8,8% этилена оксида	8,1 7,0 7,0 7,0	Разрешены	Обычные	1,16	

^а "Малого объема" означает цистерны, диаметр корпуса которых составляет не более 1,5 м; "без теплоизоляции" означает цистерны, диаметр корпуса которых превышает 1,5 м, без теплоизоляции или солнцезащитного экрана (см. пункт 6.7.3.2.12); "с солнцезащитным экраном" означает цистерны, диаметр корпуса которых превышает 1,5 м, с солнцезащитным экраном (см. пункт 6.7.3.2.12); "изотермическая" означает цистерны, диаметр корпуса которых превышает 1,5 м, с теплоизоляцией (см. пункт 6.7.3.2.12) (определение расчетной исходной температуры см. в подразделе 6.7.3.1).

^б Слово "Обычные" в колонке требований в отношении сброса давления указывает на то, что разрывная мембрана, описанная в пункте 6.7.3.7.3, не требуется.

Т50		ИНСТРУКЦИЯ ПО ПЕРЕНОСНЫМ ЦИСТЕРНАМ (продолж.)			Т50	
<i>Настоящая инструкция по переносным цистернам применяется к неохлажденным сжиженным газам и химическим продуктам под давлением (№ ООН 3500, 3501, 3502, 3503, 3504 и 3505). Должны выполняться общие положения раздела 4.2.2 и требования раздела 6.7.3.</i>						
№ ООН	Неохлажденные сжиженные газы	Максимально допустимое рабочее давление (бар): цистерна малого объема; цистерна без теплоизоляции; цистерна с солнцезащитным экраном; изотермическая цистерна ^а	Отверстия, расположенные ниже уровня жидкости	Устройства для сброса давления ^б (см. 6.7.3.7)	Максимальный коэффициент наполнения	
3298	Этилена оксида и пентафторэтана смесь, содержащая не более 7,9% этилена оксида	25,9 23,4 20,9 18,6	Разрешены	Обычные	1,02	
3299	Этилена оксида и тетрафторэтана смесь, содержащая не более 5,6% этилена оксида	16,7 14,7 12,9 11,2	Разрешены	Обычные	1,03	
3318	Аммиака раствор в воде с относительной плотностью менее 0,880 при 15 °С, содержащий более 50% аммиака	См. определение МДРД в 6.7.3.1	Разрешены	См. 6.7.3.7.3	См. 4.2.2.7	
3337	Газ рефрижераторный R 404A	31,6 28,3 25,3 22,5	Разрешены	Обычные	0,84	
3338	Газ рефрижераторный R 407A	31,3 28,1 25,1 22,4	Разрешены	Обычные	0,95	
3339	Газ рефрижераторный R 407B	33,0 29,6 26,5 23,6	Разрешены	Обычные	0,95	
3340	Газ рефрижераторный R 407C	29,9 26,8 23,9 21,3	Разрешены	Обычные	0,95	
3500	Химический продукт под давлением, н.у.к.	См. определение МДРД в 6.7.3.1	Разрешены	См. 6.7.3.7.3	TP4 ^с	
3501	Химический продукт под давлением, легковоспламеняющийся, н.у.к.	См. определение МДРД в 6.7.3.1	Разрешены	См. 6.7.3.7.3	TP4 ^с	
3502	Химический продукт под давлением, токсичный, н.у.к.	См. определение МДРД в 6.7.3.1	Разрешены	См. 6.7.3.7.3	TP4 ^с	
3503	Химический продукт под давлением, коррозионный, н.у.к.	См. определение МДРД в 6.7.3.1	Разрешены	См. 6.7.3.7.3	TP4 ^с	
3504	Химический продукт под давлением, легковоспламеняющийся, токсичный, н.у.к.	См. определение МДРД в 6.7.3.1	Разрешены	См. 6.7.3.7.3	TP4 ^с	
3505	Химический продукт под давлением, легковоспламеняющийся, коррозионный, н.у.к.	См. определение МДРД в 6.7.3.1	Разрешены	См. 6.7.3.7.3	TP4 ^с	

^а "Мало объема" означает цистерны, диаметр корпуса которых составляет не более 1,5 м; "без теплоизоляции" означает цистерны, диаметр корпуса которых превышает 1,5 м, без теплоизоляции или солнцезащитного экрана (см. пункт 6.7.3.2.12); "с солнцезащитным экраном" означает цистерны, диаметр корпуса которых превышает 1,5 м, с солнцезащитным экраном (см. пункт 6.7.3.2.12); "изотермическая" означает цистерны, диаметр корпуса которых превышает 1,5 м, с теплоизоляцией (см. пункт 6.7.3.2.12) (определение расчетной исходной температуры см. в подразделе 6.7.3.1).

^б Слово "Обычные" в колонке требований в отношении сброса давления указывает на то, что разрывная мембрана, описанная в пункте 6.7.3.7.3, не требуется.

^с Для № ООН 3500, 3501, 3502, 3503, 3504 и 3505 вместо максимального коэффициента наполнения должна учитываться степень наполнения.

T75	ИНСТРУКЦИЯ ПО ПЕРЕНОСНЫМ ЦИСТЕРНАМ	T75
<p><i>Настоящая инструкция по переносным цистернам применяется к охлажденным сжиженным газам. Должны выполняться общие положения раздела 4.2.3 и требования раздела 6.7.4.</i></p>		

4.2.5.3 *Специальные положения по переносным цистернам*

Специальные положения по переносным цистернам назначаются некоторым веществам с целью указания положений, дополняющих или заменяющих требования, содержащиеся в инструкциях по переносным цистернам, или требования главы 6.7. Специальные положения по переносным цистернам обозначаются с помощью буквенно-цифрового кода, начинающегося с букв "ТР" (от английского "tank provision"), и указываются для отдельных веществ в колонке 11 таблицы А главы 3.2. Ниже приведен перечень специальных положений по переносным цистернам:

ТР1 Не должна превышать степень наполнения, предписанная в пункте 4.2.1.9.2.

$$\left(\text{Степень наполнения} = \frac{97}{1 + \alpha (t_r - t_f)} \right)$$

ТР2 Не должна превышать степень наполнения, предписанная в пункте 4.2.1.9.3.

$$\left(\text{Степень наполнения} = \frac{95}{1 + \alpha (t_r - t_f)} \right)$$

ТР3 Максимальная степень наполнения (в %) для твердых веществ, перевозимых при температурах, превышающих их температуру плавления, и для жидкостей, перевозимых при повышенной температуре, должна определяться в соответствии с пунктом 4.2.1.9.5.

$$\left(\text{Степень наполнения} = 95 \frac{d_r}{d_f} \right)$$

ТР4 Степень наполнения не должна превышать 90% или, альтернативно, любого другого значения, утвержденного компетентным органом (см. пункт 4.2.1.16.2).

ТР5 Должна соблюдаться степень наполнения, предписанная в подразделе 4.2.3.6.

ТР6 Для предотвращения разрыва цистерны при каких бы то ни было условиях, включая охват цистерны огнем, цистерна должна быть оборудована устройствами для сброса давления, соответствующими вместимости цистерны и свойствам перевозимого вещества. Эти устройства должны быть совместимы с перевозимым веществом.

ТР7 Из парового пространства с помощью азота или иным способом должен быть вытеснен воздух.

ТР8 Испытательное давление может быть уменьшено до 1,5 бар, если температура вспышки перевозимых веществ превышает 0 °С.

ТР9 Вещество, соответствующее этому описанию, должно перевозиться в переносной цистерне лишь с разрешения компетентного органа.

ТР10 Требуется свинцовая облицовка толщиной не менее 5 мм, ежегодно подвергаемая испытанию, или облицовка из какого-либо другого подходящего материала, утвержденная компетентным органом.

ТР12 *(Исключено)*

ТР13 *(Зарезервировано)*

ТР16 Цистерна должна быть оборудована специальным устройством для предотвращения возникновения пониженного или избыточного давления при нормальных условиях перевозки. Это устройство должно быть утверждено компетентным органом.

В пункте 6.7.2.8.3 изложены требования в отношении сброса давления, которые должны соблюдаться с целью предотвращения кристаллизации вещества в предохранительном клапане.

ТР17 Для теплоизоляции цистерны должны использоваться лишь неорганические негорючие материалы.

ТР18 Температура должна поддерживаться в диапазоне 18–40 °С. Переносные цистерны, содержащие отвердевшую метакриловую кислоту, не должны повторно подогреваться в ходе перевозки.

ТР19 Расчетная толщина корпуса должна быть увеличена на 3 мм. Толщина корпуса должна регулярно проверяться с помощью ультразвука в середине периода между сроками проведения периодических испытаний на гидравлическое давление.

ТР20 Это вещество должно перевозиться только в изотермических цистернах под азотной подушкой.

ТР21 Толщина корпуса должна быть не менее 8 мм. Не реже одного раза в 2,5 года цистерны должны подвергаться испытаниям на гидравлическое давление и внутреннему осмотру.

ТР22 Смазочный материал для соединений или других устройств должен быть совместим с кислородом.

ТР23 *(Исключено)*

ТР24 Переносная цистерна может быть оснащена устройством, расположенным в условиях максимального наполнения в паровом пространстве корпуса и предназначенным для предотвращения образования избыточного давления в результате медленного разложения перевозимого вещества. Это устройство должно также предотвращать недопустимый объем утечки жидкости в случае опрокидывания цистерны или попадания в нее чужеродного вещества. Это устройство должно быть утверждено компетентным органом или уполномоченной им организацией.

ТР25 Триоксид серы чистотой 99,95% или более может перевозиться в цистернах без использования ингибитора, если при этом его температура поддерживается на уровне 32,5 °С или выше.

ТР26 В случае перевозки в условиях подогрева нагревательное устройство должно быть установлено снаружи корпуса. В отношении № ООН 3176 это требование применяется только в том случае, если вещество опасно реагирует с водой.

ТР27 Может использоваться переносная цистерна, рассчитанная на минимальное испытательное давление в 4 бар, если доказано, что испытательное давление в 4 бар или менее допустимо в соответствии с определением испытательного давления, приведенным в подразделе 6.7.2.1.

ТР28 Может использоваться переносная цистерна, рассчитанная на минимальное испытательное давление в 2,65 бар, если доказано, что испытательное давление в 2,65 бар или менее допустимо в соответствии с определением испытательного давления, приведенным в подразделе 6.7.2.1.

ТР29 Может использоваться переносная цистерна, рассчитанная на минимальное испытательное давление в 1,5 бар, если доказано, что испытательное давление в 1,5 бар или менее допустимо в соответствии с определением испытательного давления, приведенным в подразделе 6.7.2.1.

ТР30 Это вещество должно перевозиться в изотермических цистернах.

ТР31 Это вещество может перевозиться в цистернах только в твердом состоянии.

ТР32 Для № ООН 0331, 0332 и 3375: переносные цистерны могут использоваться при условии соблюдения следующих требований:

- a) во избежание излишней герметизации каждая металлическая переносная цистерна должна быть оборудована устройством для сброса давления, которое может быть пружинного типа, разрывной мембраной или плавким элементом. Давление сброса или давление разрыва мембраны, в зависимости от конкретного случая, не должно превышать 2,65 бар для переносных цистерн с минимальным испытательным давлением более 4 бар;
- b) только для № ООН 3375 – пригодность для перевозки в цистернах должна быть подтверждена. Одним из методов оценки такой пригодности является испытание 8 d) серии испытаний 8 (см. Руководство по испытаниям и критериям, часть 1, подраздел 18.7);
- c) вещества не должны оставаться в переносной цистерне в течение времени, после которого может начаться процесс спекания. Необходимо принимать соответствующие меры (например, очистка и т.д.) для предотвращения отложения и слёживания веществ в цистерне.

ТР33 Инструкция по переносным цистернам, назначенная этому веществу, применяется к гранулированным и порошкообразным твердым веществам, а также к твердым веществам, которые загружаются и выгружаются при температурах, превышающих их температуру плавления, а затем охлаждаются и перевозятся как твердая масса. В отношении твердых веществ, перевозимых при температурах, превышающих их температуру плавления, см. подраздел 4.2.1.19.

- ТР34 Переносные цистерны не должны подвергаться испытанию на удар, предусмотренному в пункте 6.7.4.14.1, если на табличке, упомянутой в пункте 6.7.4.15.1, а также буквами высотой не менее 10 см на обеих боковых сторонах наружного кожуха сделана запись "НЕ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ ПЕРЕВОЗКИ".
- ТР35 *(Исключено)*
- ТР36 В переносных цистернах могут использоваться плавкие элементы, расположенные в паровом пространстве.
- ТР37 *(Исключено)*
- ТР38 Инструкция по переносным цистернам Т9, предписанная в ДОПОГ и применяемая до 31 декабря 2012 года, может по-прежнему применяться до 31 декабря 2018 года.
- ТР39 Инструкция по переносным цистернам Т4, предписанная в ДОПОГ и применяемая до 31 декабря 2012 года, может по-прежнему применяться до 31 декабря 2018 года.
- ТР40 Переносные цистерны не должны перевозиться, если они соединены с оборудованием для применения распыления.
- ТР41 С согласия компетентного органа проводимый каждые два с половиной года внутренний осмотр может быть отменен или заменен другими методами испытания или процедурами проверки при условии, что переносная цистерна предназначена для перевозки металлоорганических веществ, которым назначено данное специальное положение по переносным цистернам. Однако этот осмотр требуется, когда выполняются условия, предусмотренные в пункте 6.7.2.19.7.



ГЛАВА 4.3

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВСТРОЕННЫХ ЦИСТЕРН (АВТОЦИСТЕРН), СЪЕМНЫХ ЦИСТЕРН, КОНТЕЙНЕРОВ-ЦИСТЕРН И СЪЕМНЫХ КУЗОВОВ-ЦИСТЕРН, КОРПУСА КОТОРЫХ ИЗГОТОВЛЕННЫ ИЗ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ, А ТАКЖЕ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ-БАТАРЕЙ И МНОГОЭЛЕМЕНТНЫХ ГАЗОВЫХ КОНТЕЙНЕРОВ (МЭГК)

ПРИМЕЧАНИЕ: В отношении переносных цистерн и многоэлементных газовых контейнеров (МЭГК) "UN" см. главу 4.2; в отношении цистерн из армированных волокном пластмасс см. главу 4.4; в отношении вакуумных цистерн для отходов см. главу 4.5.

4.3.1 Сфера применения

4.3.1.1 Положения, напечатанные по всей ширине страницы, применяются как к встроенным цистернам (автоцистернам), съемным цистернам и транспортным средствам-батареям, так и к контейнерам-цистернам, съемным кузовам-цистернам и МЭГК. Положения, изложенные только в одной колонке, применяются исключительно к:

- встроенным цистернам (автоцистернам), съемным цистернам и транспортным средствам-батареям (левая колонка);
- контейнерам-цистернам, съемным кузовам-цистернам и МЭГК (правая колонка).

4.3.1.2 Настоящие положения применяются к:

встроенным цистернам (автоцистернам), съемным цистернам и транспортным средствам-батареям,	контейнерам-цистернам, съемным кузовам- цистернам и МЭГК,
--	--

которые используются для перевозки газообразных, жидких, порошкообразных или гранулированных веществ.

4.3.1.3 В разделе 4.3.2 изложены положения, применяемые к встроенным цистернам (автоцистернам), съемным цистернам, контейнерам-цистернам и съемным кузовам-цистернам, предназначенным для перевозки веществ всех классов, а также к транспортным средствам-батареям и МЭГК, предназначенным для перевозки газов класса 2. В разделах 4.3.3 и 4.3.4 содержатся специальные положения, дополняющие или изменяющие положения раздела 4.3.2.

4.3.1.4 В отношении требований, касающихся изготовления, оборудования, официального утверждения типа, испытаний и маркировки, см. главу 6.8.

4.3.1.5 В отношении переходных мер, касающихся применения настоящей главы, см. разделы 1.6.3. | 1.6.4.

4.3.2 Положения, применяемые ко всем классам

4.3.2.1 *Использование*

4.3.2.1.1 Вещество, подпадающее под действие ДОПОГ, может перевозиться во встроенных цистернах (автоцистернах), съемных цистернах, транспортных средствах-батареях, контейнерах-цистернах, съемных кузовах-цистернах и МЭГК только в том случае,

если в колонке 12 таблицы А главы 3.2 указан код цистерны в соответствии с пунктами 4.3.3.1.1 и 4.3.4.1.1.

- 4.3.2.1.2 Требуемый тип цистерны, транспортного средства-батареи и МЭГК приведен в закодированном виде в колонке 12 таблицы А главы 3.2. Указанные в ней идентификационные коды состоят из букв и цифр, расположенных в определенном порядке. Объяснения, помогающие расшифровать четыре части кода, изложены в пункте 4.3.3.1.1 (когда перевозимое вещество относится к классу 2) и в пункте 4.3.4.1.1 (когда перевозимое вещество относится к классам 1 и 3–9)¹.
- 4.3.2.1.3 Требуемый тип цистерны, упомянутый в пункте 4.3.2.1.2, соответствует наименее строгим требованиям в отношении конструкции, которые приемлемы для рассматриваемого опасного вещества, если в настоящей главе или в главе 6.8 не предусмотрено иное. Можно использовать цистерны, соответствующие кодам, которые предписывают более высокое минимальное расчетное давление или более строгие требования в отношении отверстий для наполнения или опорожнения или предохранительных клапанов/устройств (см. пункт 4.3.3.1.1 для класса 2 и пункт 4.3.4.1.1 для классов 3–9).
- 4.3.2.1.4 В случае некоторых веществ к цистернам, транспортным средствам-батареям или МЭГК предъявляются дополнительные требования, которые указаны как специальные положения в колонке 13 таблицы А главы 3.2.
- 4.3.2.1.5 Цистерны, транспортные средства-батареи и МЭГК должны загружаться только теми опасными веществами, к перевозке которых они допущены в соответствии с пунктом 6.8.2.3.1 и которые при контакте с материалами, из которых изготовлены корпус, прокладки, оборудование и защитная облицовка, не могут вступать с ними в опасную реакцию (см. термин "опасная реакция" в разделе 1.2.1), образовывать опасные продукты или значительно снижать прочность этих материалов².
- 4.3.2.1.6 Пищевые продукты могут перевозиться в цистернах, использовавшихся для перевозки опасных веществ, лишь в том случае, если приняты необходимые меры для предотвращения нанесения какого бы то ни было вреда здоровью людей.
- 4.3.2.1.7 Комплект технической документации на цистерну должен находиться у собственника или оператора, который должен быть способен предоставить эту документацию по требованию компетентного органа. Комплект технической документации на цистерну должен вестись в течение всего срока службы цистерны и храниться в течение 15 месяцев после вывода цистерны из эксплуатации.

В случае смены собственника или оператора в течение срока службы цистерны комплект технической документации на цистерну должен безотлагательно передаваться новому собственнику или оператору.

Копии комплекта технической документации на цистерну или всех необходимых документов должны передаваться в распоряжение эксперта по испытаниям, проверкам и контролю цистерн, упомянутого в пункте 6.8.2.4.5 или 6.8.3.4.18, при проведении периодических проверок или внепланового контроля.

¹ *Исключение составляют цистерны, предназначенные для перевозки веществ классов 1, 5.2 или 7 (см. пункт 4.3.4.1.3).*

² *Может оказаться необходимым проконсультироваться с изготовителем вещества и компетентным органом по поводу совместимости вещества с материалами цистерны, транспортного средства-батареи или МЭГК.*

4.3.2.2 **Степень наполнения**

4.3.2.2.1 Указанные ниже значения степени наполнения не должны превышать в случае цистерн, предназначенных для перевозки жидкостей при температуре окружающей среды:

- a) для легковоспламеняющихся веществ, веществ, опасных для окружающей среды, и легковоспламеняющихся веществ, опасных для окружающей среды, без дополнительных видов опасности (как, например, токсичность или коррозионная активность), перевозимых в цистернах с дыхательным устройством или предохранительными клапанами (даже в том случае, если перед ними установлена разрывная мембрана):

$$\text{степень наполнения} = \frac{100}{1 + \alpha(50 - t_F)} \% \text{ вместимости};$$

- b) для токсичных или коррозионных веществ (легковоспламеняющихся или опасных для окружающей среды или не являющихся таковыми), перевозимых в цистернах с дыхательным устройством или предохранительными клапанами (даже в том случае, если перед ними установлена разрывная мембрана):

$$\text{степень наполнения} = \frac{98}{1 + \alpha(50 - t_F)} \% \text{ вместимости};$$

- c) для легковоспламеняющихся веществ, веществ, опасных для окружающей среды, и слаботоксичных или слабокоррозионных веществ (легковоспламеняющихся или опасных для окружающей среды или не являющихся таковыми), перевозимых в герметически закрытых цистернах без предохранительного устройства:

$$\text{степень наполнения} = \frac{97}{1 + \alpha(50 - t_F)} \% \text{ вместимости};$$

- d) для сильнотоксичных или токсичных, сильнокоррозионных или коррозионных веществ (легковоспламеняющихся или опасных для окружающей среды или не являющихся таковыми), перевозимых в герметически закрытых цистернах без предохранительного устройства:

$$\text{степень наполнения} = \frac{95}{1 + \alpha(50 - t_F)} \% \text{ вместимости}.$$

4.3.2.2.2 В этих формулах α означает среднюю величину коэффициента объемного термического расширения жидкости в пределах между 15 °С и 50 °С, т.е. при максимальном изменении температуры на 35 °С.

α вычисляется по формуле:

$$\alpha = \frac{d_{15} - d_{50}}{35 d_{50}},$$

где d_{15} и d_{50} – относительная плотность жидкости при температурах соответственно 15 °С и 50 °С; t_F – средняя температура жидкости во время наполнения.

4.3.2.2.3 Положения пунктов 4.3.2.2.1 а)–d) выше не применяются к цистернам, температура содержимого которых при перевозке поддерживается при помощи нагревательного устройства на уровне выше 50 °С. В подобных случаях степень наполнения при загрузке должна быть такой, чтобы в любой момент во время перевозки цистерна не была наполнена более чем на 95% ее вместимости, а температура должна быть отрегулирована так, чтобы в любой момент во время перевозки она не превышала температуру наполнения.

4.3.2.2.4 Если корпуса цистерн, предназначенных для перевозки веществ в жидком состоянии или сжиженных газов либо охлажденных сжиженных газов, не разделены с помощью перегородок или волногасящих переборок на отсеки вместимостью не более 7 500 л, они должны наполняться не менее чем на 80% или не более чем на 20% их вместимости.

Это требование не применяется в отношении:

- жидкостей, кинематическая вязкость которых при 20 °С составляет по меньшей мере 2 680 мм²/с;
- расплавленных веществ, кинематическая вязкость которых при температуре наполнения составляет по меньшей мере 2 680 мм²/с;
- № ООН 1963 ГЕЛИЯ ОХЛАЖДЕННОГО ЖИДКОГО и № ООН 1966 ВОДОРОДА ОХЛАЖДЕННОГО ЖИДКОГО.

4.3.2.3 Эксплуатация

4.3.2.3.1 Толщина стенок корпуса в течение всего периода его эксплуатации должна быть не меньше минимальной величины, предписанной в пунктах

6.8.2.1.17–6.8.2.1.21.

6.8.2.1.17–6.8.2.1.20.

4.3.2.3.2

Во время перевозки контейнеры-цистерны/МЭГК должны быть погружены на перевозящее их транспортное средство таким образом, чтобы они были в достаточной степени защищены оборудованием транспортного средства или самого контейнера-цистерны/МЭГК от боковых и продольных ударов и от опрокидывания³. Если конструкция контейнеров-цистерн/МЭГК, включая эксплуатационное оборудование, такова, что они могут выдерживать удары и устойчивы к опрокидыванию, то в подобной защите нет необходимости.

³ Примеры защиты корпусов:

- защита от боковых ударов может состоять, например, из продольных балок, защищающих корпус с обеих боковых сторон на уровне средней линии;
- защита от опрокидывания может состоять, например, из усиливающих колец или балок, закрепленных поперек рамы;
- защита от удара сзади может состоять, например, из бампера или рамы.

4.3.2.3.3 Во время наполнения и опорожнения цистерн, транспортных средств-батарей и МЭГК должны приниматься надлежащие меры для предотвращения выпуска опасных количеств газов и паров. Цистерны, транспортные средства-батареи и МЭГК должны закрываться таким образом, чтобы содержимое не могло бесконтрольно проливаться или просыпаться наружу. Отверстия корпусов, опорожняемых снизу, должны закрываться винтовыми пробками, глухими фланцами или другими столь же эффективными приспособлениями. После наполнения ответственный за наполнение должен удостовериться в закрытии всех затворов цистерн, транспортных средств-батарей и МЭГК и в отсутствии утечки. Это также касается верхней части погружной трубы.

4.3.2.3.4 Если имеется несколько запорных систем, размещенных последовательно одна за другой, то система, находящаяся ближе других к перевозимому веществу, должна закрываться в первую очередь.

4.3.2.3.5 При перевозке не допускается наличия остатков загруженного вещества на наружной поверхности цистерны.

4.3.2.3.6 Вещества, способные вступать в опасную реакцию друг с другом, не должны перевозиться в смежных секциях цистерн.

Вещества, способные вступать в опасную реакцию друг с другом, могут перевозиться в смежных секциях цистерн при условии, что между этими секциями имеется перегородка, толщина которой равна толщине стенок самой цистерны или превышает ее. Они могут также перевозиться в смежных секциях, если между загруженными секциями имеется незаполненное пространство или порожняя секция.

4.3.2.3.7 Встроенные цистерны (автоцистерны), съемные цистерны, транспортные средства-батареи, контейнеры-цистерны, съемные кузова-цистерны и МЭГК не могут наполняться или предъявляться к перевозке после истечения срока действия испытания или проверки, предписанных в пунктах 6.8.2.4.2, 6.8.3.4.6 и 6.8.3.4.10.

Однако встроенные цистерны (автоцистерны), съемные цистерны, транспортные средства-батареи, контейнеры-цистерны, съемные кузова-цистерны и МЭГК, наполненные до истечения срока действия последней периодической проверки, могут перевозиться:

- a) в течение периода, не превышающего одного месяца, после истечения данного срока;
- b) если компетентным органом не предписано иное, в течение периода, не превышающего трех месяцев, после истечения данного срока с целью возвращения опасных грузов для их надлежащего удаления или утилизации. Информация об освобождении от действия соответствующего требования заносится в транспортный документ.

4.3.2.4 **Порожние неочищенные цистерны, транспортные средства-батареи и МЭГК**

ПРИМЕЧАНИЕ: К порожним неочищенным цистернам, транспортным средствам-батареям и МЭГК могут применяться специальные положения TU1, TU2, TU4, TU16 и TU35, изложенные в разделе 4.3.5.

4.3.2.4.1 При перевозке не допускается наличия остатков загруженного вещества на наружной поверхности цистерны.

4.3.2.4.2 Порожние неочищенные цистерны, транспортные средства-батареи и МЭГК допускаются к перевозке при условии, что они закрыты таким же образом и обеспечивают такую же герметичность, как и в наполненном состоянии.

4.3.2.4.3 Если порожние неочищенные цистерны, транспортные средства-батареи и МЭГК не закрыты таким же образом и не обеспечивают такую же герметичность, как и в наполненном состоянии, и если положения ДОПОГ не могут быть выполнены, они должны быть перевезены – с должным соблюдением требований в отношении достаточной безопасности – в ближайшее подходящее место, где можно произвести их очистку или ремонт. Перевозка является достаточно безопасной, если приняты соответствующие меры для обеспечения эквивалентного уровня безопасности, соизмеримого с требованиями ДОПОГ, и для предотвращения бесконтрольного высвобождения опасных грузов.

4.3.2.4.4 Порожние неочищенные встроенные цистерны (автоцистерны), съемные цистерны, транспортные средства-батареи, контейнеры-цистерны, съемные кузова-цистерны и МЭГК могут также перевозиться по истечении сроков, установленных в пунктах 6.8.2.4.2 и 6.8.2.4.3 для прохождения проверок.

4.3.3 Специальные положения, применяемые к классу 2

4.3.3.1 Кодирование и иерархия цистерн

4.3.3.1.1 Кодирование цистерн, транспортных средств-батарей и МЭГК

Четыре части кодов (кодов цистерн), указанных в колонке 12 таблицы А главы 3.2, имеют следующие значения:

Часть	Описание	Код цистерны
1	Типы цистерн, транспортных средств-батарей и МЭГК	С = цистерна, транспортное средство-батарея или МЭГК для сжатых газов; Р = цистерна, транспортное средство-батарея или МЭГК для сжиженных газов или растворенных газов; R = цистерна для охлажденных сжиженных газов.
2	Расчетное давление	X = величина соответствующего минимального испытательного давления согласно таблице в пункте 4.3.3.2.5; или 22 = минимальное расчетное давление в барах.
3	Отверстия (см. подразделы 6.8.2.2 и 6.8.3.2)	В = цистерна с отверстиями для наполнения или опорожнения снизу, с тремя затворами; или транспортное средство-батарея или МЭГК с отверстиями, расположенными ниже уровня жидкости, или для сжатых газов; С = цистерна с отверстиями для наполнения или опорожнения сверху, с тремя затворами, имеющая ниже уровня жидкости только отверстия для очистки;

Часть	Описание	Код цистерны
		D = цистерна с отверстиями для наполнения или опорожнения сверху, с тремя затворами; или транспортное средство-батарея или МЭГК, не имеющие отверстий, расположенных ниже уровня жидкости.
4	Предохранительные клапаны/устройства	N = цистерна, транспортное средство-батарея или МЭГК с предохранительным клапаном в соответствии с пунктами 6.8.3.2.9 или 6.8.3.2.10, которые не закрываются герметически; H = герметически закрытая цистерна, транспортное средство-батарея или МЭГК (см. раздел 1.2.1).

ПРИМЕЧАНИЕ 1: Специальное положение TU17, указанное для некоторых газов в колонке 13 таблицы А главы 3.2, означает, что газ может перевозиться только в транспортном средстве-батарее или МЭГК, элементами которых являются сосуды.

ПРИМЕЧАНИЕ 2: Специальное положение TU40, указанное для некоторых газов в колонке 13 таблицы А главы 3.2, означает, что газ может перевозиться только в транспортном средстве-батарее или МЭГК, элементами которых являются бесшовные сосуды.

ПРИМЕЧАНИЕ 3: Давление, указанное на самой цистерне или на табличке, должно быть не меньше величины "X" или минимального расчетного давления.

4.3.3.1.2

Иерархия цистерн

Код цистерны	Другие коды цистерн, которые разрешается использовать для веществ под данным кодом
C*BN	C#BN, C#CN, C#DN, C#BH, C#CH, C#DH
C*BH	C#BH, C#CH, C#DH
C*CN	C#CN, C#DN, C#CH, C#DH
C*CH	C#CH, C#DH
C*DN	C#DN, C#DH
C*DH	C#DH
P*BN	P#BN, P#CN, P#DN, P#BH, P#CH, P#DH
P*BH	P#BH, P#CH, P#DH
P*CN	P#CN, P#DN, P#CH, P#DH
P*CH	P#CH, P#DH
P*DN	P#DN, P#DH
P*DH	P#DH
R*BN	R#BN, R#CN, R#DN
R*CN	R#CN, R#DN
R*DN	R#DN

Цифра, обозначенная как "#", должна равняться цифре, представленной значком "*", или превышать ее.

ПРИМЕЧАНИЕ: В этой иерархии не учтены какие-либо специальные положения (см. разделы 4.3.5 и 6.8.4) для каждой позиции.

4.3.3.2 Условия наполнения и значения испытательного давления

4.3.3.2.1 Испытательное давление для цистерн, предназначенных для перевозки сжатых газов, должно по крайней мере в 1,5 раза превышать рабочее давление, как оно определено в разделе 1.2.1 для сосудов под давлением.

4.3.3.2.2 Испытательное давление для цистерн, предназначенных для перевозки:

- сжиженных газов высокого давления; и
- растворенных газов,

должно быть таким, чтобы при максимальном коэффициенте наполнения корпуса давление вещества внутри корпуса при 55 °С для цистерн с теплоизоляцией или при 65 °С для цистерн без теплоизоляции не превышало испытательного давления.

4.3.3.2.3 Испытательное давление для цистерн, предназначенных для перевозки сжиженных газов низкого давления, должно быть:

- a) если цистерна оборудована теплоизоляцией – по меньшей мере равным давлению паров жидкости при температуре 60 °С, уменьшенному на 0,1 МПа (1 бар), но составлять не менее 1 МПа (10 бар);
- b) если цистерна не оборудована теплоизоляцией – по меньшей мере равным давлению паров жидкости при температуре 65 °С, уменьшенному на 0,1 МПа (1 бар), но составлять не менее 1 МПа (10 бар).

Значение максимально допустимой массы содержимого на литр вместимости рассчитывается следующим образом:

максимально допустимая масса содержимого на литр вместимости = 0,95 × плотность жидкой фазы при 50 °С (в кг/л).

Кроме того, газовая фаза не должна исчезать при температуре ниже 60 °С.

Если диаметр корпусов не превышает 1,5 м, применяются значения испытательного давления и максимального коэффициента наполнения, указанные в инструкции по упаковке Р200, приведенной в подразделе 4.1.4.1.

4.3.3.2.4 Испытательное давление для цистерн, предназначенных для перевозки охлажденных сжиженных газов, должно по меньшей мере в 1,3 раза превышать максимально допустимое рабочее давление, указанное на цистерне, но составлять не менее 300 кПа (3 бар) (манометрическое давление); для цистерн с вакуумной изоляцией испытательное давление должно по меньшей мере в 1,3 раза превышать максимально допустимое рабочее давление, увеличенное на 100 кПа (1 бар).

4.3.3.2.5 *Таблица с перечнем газов и смесей газов, которые могут перевозиться во встроенных цистернах (автоцистернах), транспортных средствах-батарейх, съемных цистернах, контейнерах-цистернах или МЭГК, с указанием минимального испытательного давления для цистерн и, при необходимости, коэффициента наполнения.*

В случае газов и смесей газов, отнесенных к позициям "н.у.к.", значения испытательного давления и коэффициента наполнения должны предписываться экспертом, утвержденным компетентным органом.

Если цистерны, предназначенные для сжатых газов или сжиженных газов высокого давления, подвергались меньшему испытательному давлению, чем то, которое указано в таблице, и если эти цистерны оборудованы теплоизоляцией, то эксперт, утвержденный компетентным органом, может предписать более низкую максимальную нагрузку при условии, что давление вещества в цистерне при 55 °С не превышает испытательного давления, указанного на цистерне штамповкой.

№ ООН	Наименование	Классификационный код	Минимальное испытательное давление для цистерн				Максимально допустимая масса содержимого на литр вместимости кг
			с теплоизоляцией		без теплоизоляции		
			МПа	бар	МПа	бар	
1001	Ацетилен растворенный	4 F	только в транспортных средствах-батареях и МЭГК, состоящих из сосудов				
1002	Воздух сжатый	1 A	см. 4.3.3.2.1				
1003	Воздух охлажденный сжиженный	3 O	см. 4.3.3.2.4				
1005	Аммиак безводный	2 TC	2,6	26	2,9	29	0,53
1006	Аргон сжатый	1 A	см. 4.3.3.2.1				
1008	Бора трифторид	2 TC	22,5	225	22,5	225	0,715
			30	300	30	300	0,86
1009	Бромтрифторметан (газ рефрижераторный R13B1)	2 A	12	120			1,50
					4,2	42	1,13
					12	120	1,44
					25	250	1,60
1010	БУТАДИЕНЫ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЕ (1,2-бутадиен) или	2 F	1	10	1	10	0,59
1010	БУТАДИЕНЫ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЕ (1,3-бутадиен) или	2 F	1	10	1	10	0,55
1010	БУТАДИЕНОВ И УГЛЕВОДОРОДА СМЕСЬ СТАБИЛИЗИРОВАННАЯ	2 F	1	10	1	10	0,50
1011	Бутан	2 F	1	10	1	10	0,51
1012	Бутилен-1 или	2 F	1	10	1	10	0,53
1012	транс-2-бутилен или	2 F	1	10	1	10	0,54
1012	цис-2-бутилен или	2 F	1	10	1	10	0,55
1012	бутиленов смесь	2 F	1	10	1	10	0,50
1013	Углерода диоксид	2 A	19	190			0,73
			22,5	225			0,78
					19	190	0,66
					25	250	0,75
1016	Углерода монооксид сжатый	1 TF	см. 4.3.3.2.1				
1017	Хлор	2 TOC	1,7	17	1,9	19	1,25
1018	Хлордифторметан (газ рефрижераторный R22)	2 A	2,4	24	2,6	26	1,03
1020	Хлорпентафторэтан (газ рефрижераторный R115)	2 A	2	20	2,3	23	1,08
1021	1-Хлор-1,2,2,2-тетрафторэтан (газ рефрижераторный R124)	2 A	1	10	1,1	11	1,2
1022	Хлортрифторметан (газ рефрижераторный R13)	2 A	12	120			0,96
			22,5	225			1,12
					10	100	0,83
					12	120	0,90
					19	190	1,04
		25	250	1,10			
1023	Газ каменноугольный сжатый	TF	см. 4.3.3.2.1				

№ ООН	Наименование	Классификационный код	Минимальное испытательное давление для цистерн				Максимально допустимая масса содержимого на литр вместимости
			с тепло-изоляцией		без тепло-изоляции		
			МПа	бар	МПа	бар	
1026	Циан	2 TF	10	100	10	100	0,70
1027	Циклопропан	2 F	1,6	16	1,8	18	0,53
1028	Дихлордифторметан (газ рефрижераторный R12)	2 A	1,5	15	1,6	16	1,15
1029	Дихлорфторметан (газ рефрижераторный R21)	2 A	1	10	1	10	1,23
1030	1,1-Дифторэтан (газ рефрижераторный R152a)	2 F	1,4	14	1,6	16	0,79
1032	Диметиламин безводный	2 F	1	10	1	10	0,59
1033	Эфир диметиловый	2 F	1,4	14	1,6	16	0,58
1035	Этан	2 F	12	120			0,32
					9,5	95	0,25
					12	120	0,29
					30	300	0,39
1036	Этиламин	2 F	1	10	1	10	0,61
1037	Этилхлорид	2 F	1	10	1	10	0,8
1038	Этилен охлажденный жидкий	3 F	см. 4.3.3.2.4				
1039	Эфир этилметиловый	2 F	1	10	1	10	0,64
1040	Этилена оксид с азотом при общем давлении до 1 МПа (10 бар) при 50 °С	2 TF	1,5	15	1,5	15	0,78
1041	Этилена оксида и углерода диоксида смесь, содержащая более 9%, но не более 87% этилена оксида	2 F	2,4	24	2,6	26	0,73
1046	Гелий сжатый	1 A	см. 4.3.3.2.1				
1048	Водород бромистый безводный	2 TC	5	50	5,5	55	1,54
1049	Водород сжатый	1 F	см. 4.3.3.2.1				
1050	Водород хлористый безводный	2 TC	12	120			0,69
					10	100	0,30
					12	120	0,56
					15	150	0,67
					20	200	0,74
1053	Сероводород	2 TF	4,5	45	5	50	0,67
1055	Изобутилен	2 F	1	10	1	10	0,52
1056	Криптон сжатый	1 A	см. 4.3.3.2.1				
1058	Газы сжиженные невоспламеняющиеся, содержащие азот, углерода диоксид или воздух	2 A	1,5 × давление при наполнении см. 4.3.3.2.2 или 4.3.3.2.3				
1060	Метилацетилена и пропандиена смесь стабилизированная:	2 F	см. 4.3.3.2.2 или 4.3.3.2.3				
			2,5	25	2,8	28	0,49
			2,2	22	2,3	23	0,47
			2,2	22	2,2	22	0,50
1061	Метиламин безводный	2 F	1	10	1,1	11	0,58
1062	Метилбромид, содержащий не более 2% хлорпикрина	2 T	1	10	1	10	1,51
1063	Метилхлорид (газ рефрижераторный R40)	2 F	1,3	13	1,5	15	0,81
1064	Метилмеркаптан	2 TF	1	10	1	10	0,78
1065	Неон сжатый	1 A	см. 4.3.3.2.1				

№ ООН	Наименование	Классификационный код	Минимальное испытательное давление для цистерн				Максимально допустимая масса содержимого на литр вместимости кг
			с тепло-изоляцией		без тепло-изоляции		
			МПа	бар	МПа	бар	
1066	Азот сжатый	1 А	см. 4.3.3.2.1				
1067	Диазота тетраоксид (азота диоксид)	2 ТОС	только в транспортных средствах-батареях и МЭГК, состоящих из сосудов				
1070	Азота гемеиоксид	2 О	22,5	225			0,78
					18	180	0,68
					22,5	225	0,74
					25	250	0,75
1071	Газ нефтяной сжатый	1 TF	см. 4.3.3.2.1				
1072	Кислород сжатый	1 О	см. 4.3.3.2.1				
1073	Кислород охлажденный жидкий	3 О	см. 4.3.3.2.4				
1075	Газы нефтяные сжиженные	2 F	см. 4.3.3.2.2 или 4.3.3.2.3				
1076	Фосген	2 ТС	только в транспортных средствах-батареях и МЭГК, состоящих из сосудов				
1077	Пропилен	2 F	2,5	25	2,7	27	0,43
1078	Газы рефрижераторные, н.у.к., такие как: смесь F1 смесь F2 смесь F3 прочие смеси	2 А					
			1	10	1,1	11	1,23
			1,5	15	1,6	16	1,15
			2,4	24	2,7	27	1,03
			см. 4.3.3.2.2 или 4.3.3.2.3				
1079	Серы диоксид	2 ТС	1	10	1,2	12	1,23
1080	Серы гексафторид	2 А	12	120			1,34
					7	70	1,04
					14	140	1,33
					16	160	1,37
1081	Тетрафторэтилен стабилизированный	2 F	только в транспортных средствах-батареях и МЭГК, состоящих из бесшовных сосудов				
1082	Трифторхлорэтилен стабилизированный (газ рефрижераторный R1113)	2 TF	1,5	15	1,7	17	1,13
1083	Триметиламин безводный	2 F	1	10	1	10	0,56
1085	Винилбромид стабилизированный	2 F	1	10	1	10	1,37
1086	Винилхлорид стабилизированный	2 F	1	10	1,1	11	0,81
1087	Эфир винилметиловый стабилизированный	2 F	1	10	1	10	0,67
1581	Хлорпикрина и метилбромиды смесь, содержащая более 2% хлорпикрина	2 Т	1	10	1	10	1,51
1582	Хлорпикрина и метилхлорида смесь	2 Т	1,3	13	1,5	15	0,81
1612	Гексаэтилтетрафосфата и газа сжатого смесь	1 Т	см. 4.3.3.2.1				
1749	Хлора трифторид	2 ТОС	3	30	3	30	1,40
1858	Гексафторпропилен (газ рефрижераторный R1216)	2 А	1,7	17	1,9	19	1,11
1859	Кремния тетрафторид	2 ТС	20	200	20	200	0,74
			30	300	30	300	1,10
1860	Винилфторид стабилизированный	2 F	12	120			0,58
			22,5	225			0,65
1912	Метилхлорида и метилхлорида смесь	2 F			25	250	0,64
			1,3	13	1,5	15	0,81

№ ООН	Наименование	Классификационный код	Минимальное испытательное давление для цистерн				Максимально допустимая масса содержимого на литр вместимости кг
			с тепло-изоляцией		без тепло-изоляции		
			МПа	бар	МПа	бар	
1913	Неон охлажденный жидкий	3 A	см. 4.3.3.2.4				
1951	Аргон охлажденный жидкий	3 A	см. 4.3.3.2.4				
1952	Этилена оксида и углерода диоксида смесь, содержащая не более 9% этилена оксида	2 A	19	190	19	190	0,66
			25	250	25	250	0,75
1953	Газ сжатый токсичный легковоспламеняющийся, н.у.к. ^a	1 TF	см. 4.3.3.2.1 или 4.3.3.2.2				
1954	Газ сжатый легковоспламеняющийся, н.у.к.	1 F	см. 4.3.3.2.1 или 4.3.3.2.2				
1955	Газ сжатый токсичный, н.у.к. ^a	1 T	см. 4.3.3.2.1 или 4.3.3.2.2				
1956	Газ сжатый н.у.к.	1A	см. 4.3.3.2.1 или 4.3.3.2.2				
1957	Дейтерий сжатый	1 F	см. 4.3.3.2.1				
1958	1,2-Дихлор-1,1,2,2-тетрафторэтан (газ рефрижераторный R114)	2 A	1	10	1	10	1,3
1959	1,1-Дифторэтилен (газ рефрижераторный R1132a)	2 F	12	120			0,66
			22,5	225			0,78
				25	250	0,77	
1961	Этан охлажденный жидкий	3 F	см. 4.3.3.2.4				
1962	Этилен	2 F	12	120			0,25
			22,5	225			0,36
					22,5	225	0,34
					30	300	0,37
1963	Гелий охлажденный жидкий	3 A	см. 4.3.3.2.4				
1964	Газов углеводородных смесь сжатая, н.у.к.	1 F	см. 4.3.3.2.1 или 4.3.3.2.2				
1965	Газов углеводородных смесь сжиженная, н.у.к.	2 F					
	смесь А	2 F	1	10	1	10	0,50
	смесь А01	2 F	1,2	12	1,4	14	0,49
	смесь А02	2 F	1,2	12	1,4	14	0,48
	смесь А0	2 F	1,2	12	1,4	14	0,47
	смесь А1	2 F	1,6	16	1,8	18	0,46
	смесь В1	2 F	2	20	2,3	23	0,45
	смесь В2	2 F	2	20	2,3	23	0,44
	смесь В	2 F	2	20	2,3	23	0,43
	смесь С	2 F	2,5	25	2,7	27	0,42
	прочие смеси		см. 4.3.3.2.2 или 4.3.3.2.3				
1966	Водород охлажденный жидкий	3 F	см. 4.3.3.2.4				
1967	Газ инсектицидный токсичный, н.у.к. ^a	2 T	см. 4.3.3.2.2 или 4.3.3.2.3				
1968	Газ инсектицидный, н.у.к.	2 A	см. 4.3.3.2.2 или 4.3.3.2.3				
1969	Изобутан	2 F	1	10	1	10	0,49
1970	Криптон охлажденный жидкий	3 A	см. 4.3.3.2.4				
1971	Метан сжатый или газ природный сжатый с высоким содержанием метана	1 F	см. 4.3.3.2.1				
1972	Метан охлажденный жидкий или газ природный охлажденный жидкий с высоким содержанием метана	3 F	см. 4.3.3.2.4				

^a Разрешается, если ЛК₅₀ составляет не менее 200 млн.⁻¹.

№ ООН	Наименование	Классификационный код	Минимальное испытательное давление для цистерн				Максимально допустимая масса содержимого на литр вместимости	
			с тепло-изоляцией		без тепло-изоляции			
			МПа	бар	МПа	бар		
1973	Хлордифторметана и хлорпентафторэтана смесь с постоянной температурой кипения, содержащая приблизительно 49% хлордифторметана (газ рефрижераторный R502)	2 A	2,5	25	2,8	28	1,05	
1974	Хлордифторбромметан (газ рефрижераторный R12B1)	2 A	1	10	1	10	1,61	
1976	Октафторциклобутан (газ рефрижераторный RC318)	2 A	1	10	1	10	1,34	
1977	Азот охлажденный жидкий	3 A	см. 4.3.3.2.4					
1978	Пропан	2 F	2,1	21	2,3	23	0,42	
1982	Тетрафторметан (газ рефрижераторный R14)	2 A	20	200	20	200	0,62	
			30	300	30	300	0,94	
1983	1-Хлор-2,2,2-трифторэтан (газ рефрижераторный R133a)	2 A	1	10	1	10	1,18	
1984	Трифторметан (газ рефрижераторный R23)	2 A	19	190			0,92	
			25	250			0,99	
					19	190		0,87
					25	250		0,95
2034	Водорода и метана смесь сжатая	1 F	см. 4.3.3.2.1					
2035	1,1,1-Трифторэтан (газ рефрижераторный R143a)	2 F	2,8	28	3,2	32	0,79	
2036	Ксенон	2 A	12	120			1,30	
					13	130	1,24	
2044	2,2-Диметилпропан	2 F	1	10	1	10	0,53	
2073	Аммиака раствор в воде с относительной плотностью менее 0,880 при 15 °С, содержащий более 35%, но не более 40% аммиака	4 A						
			1	10	1	10	0,80	
			1,2	12	1,2	12	0,77	
2187	Углерода диоксид охлажденный жидкий	3 A	см. 4.3.3.2.4					
2189	Дихлорсилан	2 TFC	1	10	1	10	0,90	
2191	Сульфурилфторид	2 T	5	50	5	50	1,1	
2193	Гексафторэтан (газ рефрижераторный R116)	2 A	16	160			1,28	
			20	200			1,34	
					20	200	1,10	
2197	Водород йодистый безводный	2 TC	1,9	19	2,1	21	2,25	
2200	Пропилен стабилизированный	2 F	1,8	18	2,0	20	0,50	
2201	Азота гемеоксид охлажденный жидкий	3 O	см. 4.3.3.2.4					
2203	Силан ^b	2 F	22,5	225	22,5	225	0,32	
			25	250	25	250	0,36	
2204	Карбонилсульфид	2 TF	2,7	27	3,0	30	0,84	
2417	Карбонилфторид	2 TC	20	200	20	200	0,47	
			30	300	30	300	0,70	
2419	Бромтрифторэтилен	2 F	1	10	1	10	1,19	

^b Считается пирофорным веществом.

№ ООН	Наименование	Классификационный код	Минимальное испытательное давление для цистерн				Максимально допустимая масса содержимого на литр вместимости
			с тепло-изоляцией		без тепло-изоляции		
			МПа	бар	МПа	бар	
2420	Гексафторэтон	2 TC	1,6	16	1,8	18	1,08
2422	Октафторбутен-2 (газ рефрижераторный R1318)	2 A	1	10	1	10	1,34
2424	Октафторпропан (газ рефрижераторный R218)	2 A	2,1	21	2,3	23	1,07
2451	Азота трифторид	2 O	20	200	20	200	0,50
			30	300	30	300	0,75
2452	Этилацетилен стабилизированный	2 F	1	10	1	10	0,57
2453	Этилфторид (газ рефрижераторный R161)	2 F	2,1	21	2,5	25	0,57
2454	Метилфторид (газ рефрижераторный R41)	2 F	30	300	30	300	0,36
2517	1-Хлор-1,1-дифторэтан (газ рефрижераторный R142b)	2 F	1	10	1	10	0,99
2591	Ксенон охлажденный жидкий	3 A	см. 4.3.3.2.4				
2599	Хлортрифторметана и трифторметана азеотропная смесь, содержащая приблизительно 60% хлортрифторметана (газ рефрижераторный R503)	2 A	3,1	31	3,1	31	0,11
			4,2	42			0,21
			10	100			0,76
					4,2	42	0,20
				10	100	0,66	
2601	Циклобутан	2 F	1	10	1	10	0,63
2602	Дихлордифторметана и 1,1-дифторэтана азеотропная смесь, содержащая приблизительно 74% дихлордифторметана (газ рефрижераторный R500)	2 A	1,8	18	2	20	1,01
2901	Брома хлорид	2 TOC	1	10	1	10	1,50
3057	Хлорангидрид трифторуксусной кислоты	2 TC	1,3	13	1,5	15	1,17
3070	Этилена оксида и дихлордифторметана смесь, содержащая не более 12,5% этилена оксида	2 A	1,5	15	1,6	16	1,09
3083	Перхлорилфторид	2 TO	2,7	27	3,0	30	1,21
3136	Трифторметан охлажденный жидкий	3 A	см. 4.3.3.2.4				
3138	Этилена, ацетилена и пропилена смесь охлажденная жидкая, содержащая не менее 71,5% этилена, не более 22,5% ацетилена и не более 6% пропилена	3 F	см. 4.3.3.2.4				
3153	Эфир перфтор(метилвиниловый)	2 F	1,4	14	1,5	15	1,14
3154	Эфир перфтор(этилвиниловый)	2 F	1	10	1	10	0,98
3156	Газ сжатый окисляющий, н.у.к.	1 O	см. 4.3.3.2.1 или 4.3.3.2.2				
3157	Газ сжиженный окисляющий, н.у.к.	2 O	см. 4.3.3.2.2 или 4.3.3.2.3				
3158	Газ охлажденный жидкий, н.у.к.	3 A	см. 4.3.3.2.4				
3159	1,1,1,2-Тетрафторэтан (газ рефрижераторный R134a)	2 A	1,6	16	1,8	18	1,04
3160	Газ сжиженный токсичный легковоспламеняющийся, н.у.к. ^a	2 TF	см. 4.3.3.2.2 или 4.3.3.2.3				

^a Разрешается, если ЛК₅₀ составляет не менее 200 млн.⁻¹.

№ ООН	Наименование	Классификационный код	Минимальное испытательное давление для цистерн				Максимально допустимая масса содержимого на литр вместимости кг
			с тепло-изоляцией		без тепло-изоляции		
			МПа	бар	МПа	бар	
3161	Газ сжиженный легковоспламеняющийся, н.у.к.	2 F ^a	см. 4.3.3.2.2 или 4.3.3.2.3				
3162	Газ сжиженный токсичный, н.у.к. ^a	2 T	см. 4.3.3.2.2 или 4.3.3.2.3				
3163	Газ сжиженный, н.у.к.	2 A	см. 4.3.3.2.2 или 4.3.3.2.3				
3220	Пентафторэтан (газ рефрижераторный R125)	2 A	4,1	41	4,9	49	0,95
3252	Диформетан (газ рефрижераторный R32)	2 F	3,9	39	4,3	43	0,78
3296	Гептафторпропан (газ рефрижераторный R227)	2 A	1,4	14	1,6	16	1,20
3297	Этилена оксида и хлортetraфторэтана смесь, содержащая не более 8,8% этилена оксида	2 A	1	10	1	10	1,16
3298	Этилена оксида и пентафторэтана смесь, содержащая не более 7,9% этилена оксида	2 A	2,4	24	2,6	26	1,02
3299	Этилена оксида и тетрафторэтана смесь, содержащая не более 5,6% этилена оксида	2 A	1,5	15	1,7	17	1,03
3300	Этилена оксида и углерода диоксида смесь, содержащая более 87% этилена оксида	2 TF	2,8	28	2,8	28	0,73
3303	Газ сжатый токсичный окисляющий, н.у.к. ^a	1 TO	см. 4.3.3.2.1 или 4.3.3.2.2				
3304	Газ сжатый токсичный коррозионный, н.у.к. ^a	1 TC	см. 4.3.3.2.1 или 4.3.3.2.2				
3305	Газ сжатый токсичный легковоспламеняющийся коррозионный, н.у.к. ^a	1 TFC	см. 4.3.3.2.1 или 4.3.3.2.2				
3306	Газ сжатый токсичный окисляющий коррозионный, н.у.к. ^a	1 TOC	см. 4.3.3.2.1 или 4.3.3.2.2				
3307	Газ сжиженный токсичный окисляющий, н.у.к. ^a	2 TO	см. 4.3.3.2.2 или 4.3.3.2.3				
3308	Газ сжиженный токсичный коррозионный, н.у.к. ^a	2 TC	см. 4.3.3.2.2 или 4.3.3.2.3				
3309	Газ сжиженный токсичный легковоспламеняющийся коррозионный, н.у.к. ^a	2 TFC	см. 4.3.3.2.2 или 4.3.3.2.3				
3310	Газ сжиженный токсичный окисляющий коррозионный, н.у.к. ^a	2 TOC	см. 4.3.3.2.2 или 4.3.3.2.3				
3311	Газ охлажденный жидкий окисляющий, н.у.к.	3 O	см. 4.3.3.2.4				
3312	Газ охлажденный жидкий легковоспламеняющийся, н.у.к.	3 F	см. 4.3.3.2.4				
3318	Аммиака раствор в воде с относительной плотностью менее 0,880 при 15 °С, содержащий более 50% аммиака	4 TC	см. 4.3.3.2.2				

^a Разрешается, если ЛК₅₀ составляет не менее 200 млн.⁻¹.

№ ООН	Наименование	Классификационный код	Минимальное испытательное давление для цистерн				Максимально допустимая масса содержимого на литр вместимости кг
			с тепло-изоляцией		без тепло-изоляции		
			МПа	бар	МПа	бар	
3337	Газ рефрижераторный R404A	2 A	2,9	29	3,2	32	0,84
3338	Газ рефрижераторный R407A	2 A	2,8	28	3,2	32	0,95
3339	Газ рефрижераторный R407B	2 A	3,0	30	3,3	33	0,95
3340	Газ рефрижераторный R407C	2 A	2,7	27	3,0	30	0,95
3354	Газ инсектицидный легковоспламеняющийся, н.у.к.	2 F	см. 4.3.3.2.2 или 4.3.3.2.3				
3355	Газ инсектицидный токсичный легковоспламеняющийся, н.у.к. ^a	2 TF	см. 4.3.3.2.2 или 4.3.3.2.3				

^a Разрешается, если LK_{50} составляет не менее 200 млн.^{-1} .

4.3.3.3 Эксплуатация

4.3.3.3.1 Если цистерны, транспортные средства-батареи или МЭГК утверждены для перевозки различных газов, то перед наполнением другим газом их надлежит, при необходимости, предварительно опорожнить, продуть и вакуумировать для обеспечения их безопасной эксплуатации.

4.3.3.3.2 При передаче цистерн, транспортных средств-батарей или МЭГК для перевозки должны быть видны лишь те указанные в пункте 6.8.3.5.6 надписи, которые касаются загруженного или только что выгруженного газа; все надписи, касающиеся других газов, должны быть закрыты.

4.3.3.3.3 Во всех элементах транспортного средства-батареи или МЭГК должен содержаться только один и тот же газ.

4.3.3.3.4 В тех случаях, когда избыточное внешнее давление может достигать величин, превышающих величину предельного сопротивления цистерны внешнему давлению (например, в связи с низкой температурой окружающей среды), должны приниматься соответствующие меры для защиты цистерн, в которых перевозятся сжиженные газы низкого давления, от угрозы деформации, например путем заполнения цистерны азотом или другим инертным газом для поддержания в ней достаточного давления.

4.3.3.4 (Зарезервирован)

4.3.3.5

Фактическое время удержания рассчитывается для каждого рейса контейнера-цистерны, перевозящего охлажденный сжиженный газ, на основе следующих данных:

- контрольного времени удержания для подлежащего перевозке охлажденного сжиженного газа (см. пункт 6.8.3.4.10) в соответствии с указаниями на табличке, упомянутой в пункте 6.8.3.5.4;
- фактической плотности наполнения;
- фактического давления наполнения;

- d) наиболее низкого давления, на которое отрегулировано(ы) устройство(устройства) ограничения давления;
- e) снижения эффективности системы изоляции⁴.

ПРИМЕЧАНИЕ: В стандарте ISO 21014:2006 "Сосуды криогенные – Криогенная изоляция" содержится подробная информация о методах определения изоляционных характеристик криогенных сосудов и указан метод расчета времени удержания.

Дата истечения фактического времени удержания должна быть указана в транспортном документе (см. пункт 5.4.1.2.2 d)).

Цистерны не должны предъявляться к перевозке:

- a) если при недоливе волнение жидкости внутри цистерны может создать недопустимые гидравлические нагрузки;
- b) при наличии утечки;
- c) когда они повреждены до такой степени, что может быть нарушена целостность цистерны или ее подъемных или крепежных приспособлений;
- d) если эксплуатационное оборудование не было осмотрено и не было удостоверено его исправное рабочее состояние;
- e) если не было определено фактическое время удержания перевозимого охлажденного сжиженного газа;
- f) если продолжительность перевозки с учетом любых возможных задержек превышает фактическое время удержания;
- g) если давление нестабильно и не было снижено до уровня, позволяющего обеспечить фактическое время удержания⁴.

⁴ Соответствующие руководящие указания изложены в документе Европейской ассоциации по промышленным газам (ЕАПГ) "Methods to prevent the premature activation of relief devices on tanks", с которым можно ознакомиться на веб-сайте www.eiga.eu.

4.3.4 Специальные положения, применяемые к классам 1 и 3–9

4.3.4.1 Кодирование, рационализированный подход и иерархия цистерн

4.3.4.1.1 Кодирование цистерн

Четыре части кодов (кодов цистерн), указанных в колонке 12 таблицы А главы 3.2, имеют следующие значения:

Часть	Описание	Код цистерны
1	Типы цистерн	L = цистерна для веществ в жидком состоянии (жидкостей или твердых веществ, предъявляемых к перевозке в расплавленном состоянии); S = цистерна для веществ в твердом состоянии (порошкообразных или гранулированных).
2	Расчетное давление	G = минимальное расчетное давление в соответствии с общими требованиями пункта 6.8.2.1.14; или 1,5; 2,65; 4; 10; 15 или 21 = минимальное расчетное давление в барах (см. пункт 6.8.2.1.14).
3	Отверстия (см. пункт 6.8.2.2.2)	A = цистерна с отверстиями для наполнения снизу или опорожнения снизу, с двумя затворами; B = цистерна с отверстиями для наполнения снизу или опорожнения снизу, с тремя затворами; C = цистерна с отверстиями для наполнения и опорожнения сверху, имеющая ниже уровня жидкости только отверстия для очистки; D = цистерна с отверстиями для наполнения и опорожнения сверху, не имеющая отверстий, расположенных ниже уровня жидкости.
4	Предохранительные клапаны/устройства	V = цистерна с дыхательным устройством согласно пункту 6.8.2.2.6, но без устройства, предотвращающего распространение пламени; или цистерна, не устойчивая к ударному давлению взрыва; F = цистерна с дыхательным устройством согласно пункту 6.8.2.2.6, оснащенным устройством, предотвращающим от распространения пламени; или цистерна, устойчивая к ударному давлению взрыва; N = цистерна, не имеющая дыхательного устройства согласно пункту 6.8.2.2.6 и не являющаяся герметически закрытой; H = герметически закрытая цистерна (см. раздел 1.2.1).

4.3.4.1.2 Рационализированный подход к назначению кодов цистерн ДОПОГ группам веществ и иерархия цистерн

ПРИМЕЧАНИЕ: Некоторые вещества и группы веществ не включены в рационализированный подход, см. пункт 4.3.4.1.3.

Рационализированный подход

Код цистерны	Группа допущенных веществ		
	Класс	Классификационный код	Группа упаковки
ЖИДКОСТИ			
LGAV	3	F2	III
	9	M9	III
LGBV	4.1	F2	II, III
	5.1	O1	III
	9	M6	III
		M11	III
а также группы веществ, допущенных к перевозке в цистернах под кодом LGAV			
LGBF	3	F1	II давление паров при 50 °C ≤ 1,1 бар
		F1	III
		D	II давление паров при 50 °C ≤ 1,1 бар
		D	III
а также группы веществ, допущенных к перевозке в цистернах под кодами LGAV и LGBV			
L1.5BN	3	F1	II давление паров при 50 °C > 1,1 бар
		F1	III температура вспышки < 23 °C, вязкие, давление паров при 50 °C > 1,1 бар температура кипения > 35 °C
		D	II давление паров при 50 °C > 1,1 бар
а также группы веществ, допущенных к перевозке в цистернах под кодами LGAV, LGBV и LGBF			
L4BN	3	F1	I, III температура кипения ≤ 35 °C
		FC	III
		D	I
	5.1	O1	I, II
		OT1	I
	8	C1	II, III
		C3	II, III
		C4	II, III
		C5	II, III
		C7	II, III
		C8	II, III
		C9	II, III
		C10	II, III
		CF1	II
		CF2	II
		CS1	II
		CW1	II
		CW2	II
		CO1	II
	CO2	II	
	CT1	II, III	
	CT2	II, III	
	CFT	II	
9	M11	III	
а также группы веществ, допущенных к перевозке в цистернах под кодами LGAV, LGBV, LGBF и L1.5BN			

Код цистерны	Группа допущенных веществ		
	Класс	Классификационный код	Группа упаковки
L4BH	3	FT1	II, III
		FT2	II
		FC	II
		FTC	II
	6.1	T1	II, III
		T2	II, III
		T3	II, III
		T4	II, III
		T5	II, III
		T6	II, III
		T7	II, III
		TF1	II
		TF2	II, III
		TF3	II
		TS	II
		TW1	II
		TW2	II
		TO1	II
		TO2	II
		TC1	II
		TC2	II
	TC3	II	
	TC4	II	
TFC	II		
6.2	I3	II	
	I4		
9	M2	II	
а также группы веществ, допущенных к перевозке в цистернах под кодами LGAV, LGBV, LGBF, L1.5BN и L4BN			
L4DH	4.2	S1	II, III
		S3	II, III
		ST1	II, III
		ST3	II, III
		SC1	II, III
		SC3	II, III
	4.3	W1	II, III
		WF1	II, III
		WT1	II, III
	8	WC1	II, III
	8	CT1	II, III
	а также группы веществ, допущенных к перевозке в цистернах под кодами LGAV, LGBV, LGBF, L1.5BN, L4BN и L4BH		
	L10BH	8	C1
C3			I
C4			I
C5			I
C7			I
C8			I
C9			I
C10			I
CF1			I
CF2			I
CS1			I
CW1			I
CW2			I
CO1			I
CO2			I
CT1			I
CT2			I
COT	I		
а также группы веществ, допущенных к перевозке в цистернах под кодами LGAV, LGBV, LGBF, L1.5BN, L4BN и L4BH			

Код цистерны	Группа допущенных веществ		
	Класс	Классификационный код	Группа упаковки
L10CH	3	FT1	I
		FT2	I
		FC	I
		FTC	I
	6.1*	T1	I
		T2	I
		T3	I
		T4	I
		T5	I
		T6	I
		T7	I
		TF1	I
		TF2	I
		TF3	I
		TS	D
		TW1	I
		TO1	I
		TC1	I
		TC2	I
		TC3	I
		TC4	I
		TFC	I
		TFW	I
а также группы веществ, допущенных к перевозке в цистернах под кодами LGAV, LGBV, LGBF, L1.5BN, L4BN, L4BH и L10BH			
* Веществам, у которых ЛК ₅₀ не превышает 200 мл/м ³ и концентрация насыщенных паров составляет не менее 500 ЛК ₅₀ , должен присваиваться код цистерны L15CH.			
L10DH	4.3	W1	I
		WF1	I
		WT1	I
		WC1	I
		WFC	I
	5.1	OTC	D
	8	CT1	I
а также группы веществ, допущенных к перевозке в цистернах под кодами LGAV, LGBV, LGBF, L1.5BN, L4BN, L4BH, L4DH, L10BH и L10CH			
L15CH	3	FT1	I
	6.1**	T1	I
		T4	I
		TF1	I
		TW1	I
		TO1	I
		TC1	I
		TC3	I
		TFC	I
		TFW	I
	а также группы веществ, допущенных к перевозке в цистернах под кодами LGAV, LGBV, LGBF, L1.5BN, L4BN, L4BH, L10BH и L10CH		
** Веществам, у которых ЛК ₅₀ не превышает 200 мл/м ³ и концентрация насыщенных паров составляет не менее 500 ЛК ₅₀ , должен присваиваться данный код цистерны.			
L21DH	4.2	S1	I
		S3	D
		SW	I
		ST3	I
а также группы веществ, допущенных к перевозке в цистернах под кодами LGAV, LGBV, LGBF, L1.5BN, L4BN, L4BH, L4DH, L10BH, L10CH, L10DH и L15CH			

Код цистерны	Группа допущенных веществ			
	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	
ТВЕРДЫЕ ВЕЩЕСТВА				
SGAV	4.1	F1	III	
		F3	III	
	4.2	S2	II, III	
		S4	III	
	5.1	O2	II, III	
	8	C2	II, III	
		C4	III	
		C6	III	
		C8	III	
		C10	II, III	
		CT2	III	
	9	M7	III	
		M11	II, III	
	SGAN	4.1	F1	II
			F3	II
FT1			II, III	
FT2			II, III	
FC1			II, III	
FC2			II, III	
4.2			S2	II
		S4	II, III	
		ST2	II, III	
		ST4	II, III	
		SC2	II, III	
		SC4	II, III	
		4.3	W2	II, III
WF2			II	
WS			II, III	
WT2			II, III	
WC2			II, III	
5.1		O2	II, III	
		OT2	II, III	
		OC2	II, III	
8		C2	II	
		C4	II	
		C6	II	
		C8	II	
		C10	II	
		CF2	II	
		CS2	II	
		CW2	II	
		CO2	II	
		CT2	II	
9	M3	III		
а также группы веществ, допущенных к перевозке в цистернах под кодом SGAV				
SGAH	6.1	T2	II, III	
		T3	II, III	
		T5	II, III	
		T7	II, III	
		T9	II	
		TF3	II	
		TS	II	
		TW2	II	
		TO2	II	
		TC2	II	
	TC4	II		
	9	M1	II, III	
	а также группы веществ, допущенных к перевозке в цистернах под кодами SGAV и SGAN			

Код цистерны	Группа допущенных веществ		
	Класс	Классификационный код	Группа упаковки
S4AH	6.2	I3	II
	9	M2	II
а также группы веществ, допущенных к перевозке в цистернах под кодами SGAV, SGAN и SGAH			
S10AN	8	C2	I
		C4	I
		C6	I
		C8	I
		C10	I
		CF2	I
		CS2	I
		CW2	I
		CO2	I
		CT2	I
а также группы веществ, допущенных к перевозке в цистернах под кодами SGAV и SGAN			
S10AH	6.1	T2	I
		T3	I
		T5	I
		T7	I
		TS	I
		TW2	I
		TO2	I
		TC2	I
		TC4	I
		а также группы веществ, допущенных к перевозке в цистернах под кодами SGAV, SGAN, SGAH и S10AN	

Иерархия цистерн

Цистерны с кодами, отличными от тех, которые указаны в этой таблице или в таблице А главы 3.2, могут также использоваться при условии, что каждый элемент (цифра или буква) частей 1–4 этих кодов цистерн соответствует уровню безопасности, по меньшей мере эквивалентному соответствующему элементу кода, указанного в таблице А главы 3.2, согласно следующей возрастающей последовательности:

Часть 1: Типы цистерн

S → L

Часть 2: Расчетное давление

G → 1,5 → 2,65 → 4 → 10 → 15 → 21 бар

Часть 3: Отверстия

A → B → C → D

Часть 4: Предохранительные клапаны/устройства

V → F → N → H.

Примеры:

- цистерну с кодом L10CN разрешается использовать для перевозки вещества, которому присвоен код цистерны L4BN;
- цистерну с кодом L4BN разрешается использовать для перевозки вещества, которому присвоен код цистерны SGAN;

ПРИМЕЧАНИЕ: В этой иерархии не учтены какие-либо специальные положения для каждой позиции (см. разделы 4.3.5 и 6.8.4).

4.3.4.1.3 На перечисленные ниже вещества и группы веществ, для которых после кода цистерны, указанного в колонке 12 таблицы А главы 3.2, проставлен знак "(+)", распространяются специальные положения. В этом случае альтернативное использование цистерн для других веществ и групп веществ разрешается только тогда, когда это прямо указано в свидетельстве об официальном утверждении типа. С должным учетом специальных положений, указанных в колонке 13 таблицы А главы 3.2, могут использоваться цистерны, отвечающие более жестким требованиям согласно положениям, приведенным после таблицы в пункте 4.3.4.1.2.

a) Класс 1:

подкласс 1.5, № ООН 0331 взрывчатое вещество бризантное, тип В:
код S2.65AN;

b) класс 4.1:

№ ООН 2448 сера расплавленная: код LGBV;

№ ООН 3531 полимеризующееся вещество твердое, стабилизированное, н.у.к.,
и № ООН 3533 полимеризующееся вещество твердое, перевозимое при
регулируемой температуре, н.у.к.: код SGAN;

№ ООН 3532 полимеризующееся вещество жидкое, стабилизированное, н.у.к.,
и № ООН 3534 полимеризующееся вещество жидкое, перевозимое при
регулируемой температуре, н.у.к.: код L4BN;

c) класс 4.2:

№ ООН 1381 фосфор белый или желтый сухой, под водой или в растворе и
№ ООН 2447 фосфор белый расплавленный: код L10DH;

d) класс 4.3:

№ ООН 1389 амальгама щелочных металлов жидкая, № ООН 1391 металл
щелочной диспергированный или металл щелочноземельный диспергированный,
№ ООН 1392 амальгама щелочноземельных металлов жидкая, № ООН 1415
литий, № ООН 1420 калия металлические сплавы жидкие, № ООН 1421
щелочных металлов сплав жидкий, н.у.к., № ООН 1422 калия-натрия сплавы
жидкие, № ООН 1428 натрий, № ООН 2257 калий, № ООН 3401 амальгама
щелочных металлов твердая, № ООН 3402 амальгама щелочноземельных
металлов твердая, № ООН 3403 калия металлические сплавы твердые,
№ ООН 3404 калия-натрия сплавы твердые и № ООН 3482 металл щелочной
диспергированный легко воспламеняющийся или № ООН 3482 металл
щелочноземельный диспергированный легко воспламеняющийся: код L10BN;

№ ООН 1407 цезий и № ООН 1423 рубидий: код L10CH;

№ ООН 1402 кальция карбид, группа упаковки I: код S2.65AN;

e) класс 5.1:

№ ООН 1873 кислота хлорная, 50–72%: код L4DN;

№ ООН 2015 водорода пероксида, водный раствор стабилизированный,
содержащий более 70% водорода пероксида: код L4DV;

№ ООН 2014 водорода пероксида водный раствор, содержащий 20–60% водорода пероксида, № ООН 2015 водорода пероксида, водный раствор стабилизированный, содержащий 60–70% водорода пероксида, № ООН 2426 аммония нитрат, жидкий, горячий концентрированный раствор, концентрации более 80%, но не более 93%, и № ООН 3149 водорода пероксида и кислоты надуксусной смесь стабилизированная: код L4BV;

№ ООН 3375 аммония нитрата эмульсия, суспензия или гель, жидкие: код LGAV;

№ ООН 3375 аммония нитрата эмульсия, суспензия или гель, твердые: код SGAV;

f) класс 5.2:

№ ООН 3109 органический пероксид типа F жидкий и № ООН 3119 органический пероксид типа F жидкий с регулируемой температурой: код L4BN;

№ ООН 3110 органический пероксид типа F твердый и № ООН 3120 органический пероксид типа F твердый с регулируемой температурой: код S4AN;

g) класс 6.1:

№ ООН 1613 водорода цианида водный раствор и № ООН 3294 водорода цианида спиртовой раствор: код L15DH;

h) класс 7:

все вещества: специальные цистерны.

Минимальные требования для жидкостей: код L2.65CN; для твердых веществ: код S2.65AN.

Независимо от общих требований этого пункта, цистерны, используемые для радиоактивного материала, могут также использоваться для перевозки других грузов при условии соблюдения требований пункта 5.1.3.2;

i) класс 8:

№ ООН 1052 водород фтористый безводный, № ООН 1744 бром или брома раствор и № ООН 1790 кислоты фтористоводородной раствор, содержащий более 85% фтористоводородной кислоты: код L21DH;

№ ООН 1791 гипохлорита раствор и № ООН 1908 хлорита раствор: код L4BV.

4.3.4.1.4

Цистернам, предназначенным для перевозки жидких отходов, соответствующим требованиям главы 6.10 и оснащенным двумя затворами согласно подразделу 6.10.3.2, должен назначаться код цистерны L4AH. Если рассматриваемые цистерны оборудованы для альтернативной перевозки жидкостей и твердых веществ, им должен назначаться комбинированный код L4AH+S4AH.

4.3.4.2 **Общие положения**

4.3.4.2.1 В случае загрузки веществ в горячем состоянии температура наружной поверхности цистерны или теплоизоляции во время перевозки не должна превышать 70 °С.

4.3.4.2.2 Соединительные трубопроводы между отдельными, но связанными между собой цистернами транспортной единицы во время перевозки должны быть порожними. Гибкие шланги для наполнения и опорожнения, которые не соединены с корпусом постоянным креплением, во время перевозки должны быть порожними.

4.3.4.2.3 *(Зарезервирован)*

4.3.5 **Специальные положения**

Приведенные ниже специальные положения применяются в том случае, если они указаны для какой-либо позиции в колонке 13 таблицы А главы 3.2:

TU1 Цистерны должны предъявляться к перевозке только после полного затвердевания вещества и покрытия его слоем инертного газа. Неочищенные порожние цистерны, содержавшие эти вещества, должны заполняться инертным газом.

TU2 Это вещество должно находиться под слоем инертного газа. Неочищенные порожние цистерны, содержавшие эти вещества, должны заполняться инертным газом.

TU3 Внутренняя часть корпуса и все части, которые могут войти в соприкосновение с веществом, должны содержаться в чистоте. Для смазки насосов, клапанов и других устройств не должны использоваться материалы, способные образовывать опасные соединения с этим веществом.

TU4 Во время перевозки эти вещества должны находиться под слоем инертного газа при давлении не менее 50 кПа (0,5 бар) (манометрическое давление).

При предъявлении к перевозке неочищенные порожние цистерны, содержавшие эти вещества, должны заполняться инертным газом при давлении не менее 50 кПа (0,5 бар) (манометрическое давление).

TU5 *(Зарезервировано)*

TU6 Не допускаются к перевозке в цистернах, транспортных средствах-батареях и МЭГК, если ЛК₅₀ меньше 200 млн.⁻¹.

TU7 Материалы, используемые для обеспечения герметичности соединений или для обслуживания затворов, должны быть совместимы с содержимым.

TU8 Для перевозки этого вещества цистерна не должна использоваться из алюминиевого сплава, за исключением тех случаев, когда эта цистерна предназначена исключительно для такой перевозки, и при условии, что ацетальдегид не содержит кислоты.

TU9 № ООН 1203 бензин моторный с давлением паров при 50 °С более 110 кПа (1,1 бар), но не более 150 кПа (1,5 бар) может также перевозиться в цистернах, которые рассчитаны в соответствии с пунктом 6.8.2.1.14 а) и оборудование которых соответствует требованиям пункта 6.8.2.2.6.

TU10 (Зарезервировано)

TU11 При наполнении температура этого вещества не должна превышать 60 °С. Максимальная температура наполнения, равная 80 °С, допускается при условии, что не возникнет точечного возгорания и что будут соблюдены следующие условия. После наполнения в корпусах должно быть создано избыточное давление (например, при помощи сжатого воздуха) для проверки их герметичности. Надлежит убедиться, что во время перевозки не произойдет понижения давления. Перед опорожнением надлежит удостовериться в том, что давление в цистернах по-прежнему превышает атмосферное. В противном случае перед опорожнением в них закачивается инертный газ.

TU12 В случае перепрофилирования надлежит тщательно очищать корпуса и их оборудование от всех остатков до и после перевозки этого вещества.

TU13 Во время наполнения в цистернах не должно содержаться никаких примесей. Эксплуатационное оборудование, такое как затворы и наружные трубопроводы, должно опорожняться после наполнения или опорожнения цистерны.

TU14 Во время перевозки предохранительные колпаки затворов должны быть заблокированы.

TU15 Цистерны не должны использоваться для перевозки продуктов питания, других предметов потребления или кормов для животных.

TU16 При предъявлении к перевозке неочищенные порожние цистерны должны заполняться защитным агентом с помощью одного из следующих методов:

Защитный агент	Степень заполнения водой	Дополнительные требования, касающиеся перевозки при низкой температуре окружающей среды
Азот ^a	—	—
Вода и азот ^a	—	—
Вода	не менее 96% и не более 98%	В воде должно содержаться достаточное количество антифриза для предотвращения ее замерзания. Антифриз должен быть лишен коррозионной активности и способности вступать в реакцию с веществом.

^a Свободное пространство цистерны должно заполняться азотом таким образом, чтобы давление никогда, даже после охлаждения, не опускалось ниже атмосферного. Цистерна должна быть закрыта герметически, чтобы не происходило утечки газа.

TU17 Разрешается перевозить только в транспортных средствах-батареях или МЭГК, элементами которых являются сосуды.

- TU18 Степень наполнения должна быть ниже уровня, при котором – в случае, если температура содержимого достигла бы величины, когда давление паров равно давлению срабатывания предохранительного клапана, – объем жидкости составил бы 95% вместимости цистерны при данной температуре. Положение пункта 4.3.2.3.4 не применяется.
- TU19 Цистерны могут наполняться на 98% их вместимости при температуре и давлении наполнения. Положение пункта 4.3.2.3.4 не применяется.
- TU20 *(Зарезервировано)*
- TU21 Вещество должно покрываться защитным агентом одним из следующих способов:

Защитный агент	Слой воды в цистерне	Степень заполнения веществом (включая воду, если она присутствует) при температуре 60 °С не должна превышать	Дополнительные требования, касающиеся перевозки при низкой температуре окружающей среды
Азот ^a	–	96%	–
Вода и азот ^a	–	98%	В воде должно содержаться достаточное количество антифриза для предотвращения ее замерзания. Антифриз должен быть лишен коррозионной активности и способности вступать в реакцию с веществом.
Вода	не менее 12 см	98%	

^a Свободное пространство цистерны должно заполняться азотом таким образом, чтобы давление никогда, даже после охлаждения, не опускалось ниже атмосферного. Цистерна должна быть закрыта герметически, чтобы не происходило утечки газа.

- TU22 Цистерны должны наполняться не более чем на 90% их вместимости; в случае жидкостей при средней температуре жидкости 50 °С должно оставаться свободное пространство, составляющее 5%.
- TU23 При наполнении по массе степень наполнения не должна превышать 0,93 кг на литр вместимости. При наполнении по объему степень наполнения не должна превышать 85%.
- TU24 При наполнении по массе степень наполнения не должна превышать 0,95 кг на литр вместимости. При наполнении по объему степень наполнения не должна превышать 85%.
- TU25 При наполнении по массе степень наполнения не должна превышать 1,14 кг на литр вместимости. При наполнении по объему степень наполнения не должна превышать 85%.
- TU26 Степень наполнения не должна превышать 85%.
- TU27 Цистерны должны наполняться не более чем на 98% их вместимости.
- TU28 Цистерны должны наполняться не более чем на 95% их вместимости при стандартной температуре 15 °С.

- TU29 Цистерны должны наполняться не более чем на 97% их вместимости, и максимальная температура после наполнения не должна превышать 140 °С.
- TU30 Цистерны должны наполняться в соответствии с протоколом испытаний для официального утверждения типа цистерны, но не более чем на 90% их вместимости.
- TU31 Цистерны должны наполняться из расчета не более 1 кг на литр вместимости.
- TU32 Цистерны должны наполняться не более чем на 88% их вместимости.
- TU33 Цистерны должны наполняться не менее чем на 88%, но не более чем на 92% их вместимости или из расчета не более 2,86 кг на литр вместимости.
- TU34 Цистерны должны наполняться из расчета не более 0,84 кг на литр вместимости.
- TU35 Неочищенные порожние встроенные цистерны (автоцистерны), съемные цистерны и контейнеры-цистерны, содержавшие эти вещества, не подпадают под действие требований ДОПОГ, если приняты меры по устранению любой опасности.
- TU36 Степень наполнения, согласно требованиям подраздела 4.3.2.2, при стандартной температуре 15 °С не должна превышать 93% вместимости.
- TU37 Перевозка в цистернах разрешается только для веществ, содержащих патогенные организмы, которые вряд ли представляют серьезную опасность и в отношении которых – хотя они и способны вызывать острую инфекцию в результате своего воздействия – существуют эффективные методы лечения и эффективная профилактика, а риск распространения инфекции ограничен (т.е. организмы, представляющие умеренную опасность для индивида или особи и незначительную опасность для их групп).
- TU38 *(Зарезервировано)*
- TU39 Пригодность вещества для перевозки в цистернах должна быть подтверждена. Метод оценки такой пригодности должен быть утвержден компетентным органом. Одним из методов является испытание 8 d) серий испытаний 8 (см. Руководство по испытаниям и критериям, часть 1, раздел 18.7).
- Вещества не должны оставаться в цистерне в течение времени, по истечении которого может начаться процесс спекания. Для предотвращения отложения и слеживания веществ в цистерне должны приниматься соответствующие меры (например, очистка и т.д.).
- TU40 Разрешается перевозить только в транспортных средствах-батареях или МЭГК, элементами которых являются бесшовные сосуды.
- TU41 Пригодность вещества для перевозки в цистернах должна быть подтверждена к удовлетворению компетентного органа каждой страны, через территорию или на территорию которой осуществляется перевозка.
- Метод оценки такой пригодности должен быть утвержден компетентным органом любой Договаривающейся стороны ДОПОГ, который может также признать утверждение, предоставленное компетентным органом страны, не

являющейся Договаривающейся стороной ДОПОГ, при условии, что это утверждение было предоставлено в соответствии с процедурами, применяемыми согласно ДОПОГ, МПОГ, ВОПОГ или МКМПОГ.

Вещества не должны оставаться в цистерне в течение любого периода времени, по истечении которого может начаться процесс спекания. Для предотвращения отложения и слеживания веществ в цистерне должны приниматься соответствующие меры (например, очистка и т.д.).

ГЛАВА 4.4

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЦИСТЕРН, ВСТРОЕННЫХ ЦИСТЕРН (АВТОЦИСТЕРН), СЪЕМНЫХ ЦИСТЕРН, КОНТЕЙНЕРОВ-ЦИСТЕРН И СЪЕМНЫХ КУЗОВОВ-ЦИСТЕРН ИЗ АРМИРОВАННЫХ ВОЛОКНОМ ПЛАСТМАСС (ВОЛОКНИТА)

ПРИМЕЧАНИЕ: В отношении переносных цистерн и многоэлементных газовых контейнеров (МЭГК) "UN" см. главу 4.2; в отношении встроенных цистерн (автоцистерн), съемных цистерн, контейнеров-цистерн и съемных кузовов-цистерн, корпуса которых изготовлены из металлических материалов, а также транспортных средств-батарей и многоэлементных газовых контейнеров (МЭГК), кроме МЭГК "UN", см. главу 4.3; в отношении вакуумных цистерн для отходов см. главу 4.5.

4.4.1 Общие положения

Перевозка опасных веществ в цистернах из армированных волокном пластмасс (волокнита) разрешается только при соблюдении следующих условий:

- a) вещество отнесено к классам 3, 5.1, 6.1, 6.2, 8 или 9;
- b) максимальное давление паров (абсолютное давление) вещества при 50 °С не превышает 110 кПа (1,1 бар);
- c) перевозка вещества в металлических цистернах разрешена согласно пункту 4.3.2.1.1;
- d) расчетное давление, указанное для этого вещества в части 2 кода цистерны, приведенного в колонке 12 таблицы А главы 3.2, не превышает 4 бар (см. также пункт 4.3.4.1.1); и
- e) цистерна соответствует положениям главы 6.9, применимым к перевозке данного вещества.

4.4.2 Эксплуатация

4.4.2.1 Применяются положения пунктов 4.3.2.1.5–4.3.2.2.4, 4.3.2.3.3–4.3.2.3.6, 4.3.2.4.1, 4.3.2.4.2, 4.3.4.1 и 4.3.4.2.

4.4.2.2 При наполнении температура перевозимого вещества не должна превышать максимальную рабочую температуру, указанную на прикрепленной к цистерне табличке, упомянутой в разделе 6.9.6.

4.4.2.3 Применяются также специальные положения (TU) раздела 4.3.5, указанные в колонке 13 таблицы А главы 3.2, если эти специальные положения применяются к перевозке в металлических цистернах.



ГЛАВА 4.5

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВАКУУМНЫХ ЦИСТЕРН ДЛЯ ОТХОДОВ

ПРИМЕЧАНИЕ: В отношении переносных цистерн и многоэлементных газовых контейнеров (МЭГК) "UN" см. главу 4.2; в отношении встроенных цистерн (автоцистерн), съемных цистерн, контейнеров-цистерн и съемных кузовов-цистерн, корпуса которых изготовлены из металлических материалов, а также транспортных средств-батарей и многоэлементных газовых контейнеров (МЭГК), кроме МЭГК "UN", см. главу 4.3; в отношении цистерн из армированных волокном пластмасс см. главу 4.4.

4.5.1 Использование

4.5.1.1 Отходы, состоящие из веществ классов 3, 4.1, 5.1, 6.1, 6.2, 8 и 9, могут перевозиться в вакуумных цистернах для отходов, отвечающих требованиям главы 6.10, если согласно положениям главы 4.3 разрешается их перевозка во встроенных цистернах, съемных цистернах, контейнерах-цистернах или съемных кузовах-цистернах. Отходы, состоящие из веществ, которым назначен код цистерны L4BH в колонке 12 таблицы А главы 3.2 или иной код цистерны, разрешенный в соответствии с иерархией, предусмотренной в пункте 4.3.4.1.2, могут перевозиться в вакуумных цистернах для отходов, имеющих букву "А" или "В" в части 3 кода цистерны, указанного в пункте 9.5 свидетельства о допуске транспортного средства к перевозке, приведенного в подразделе 9.1.3.5.

4.5.1.2 Вещества, не являющиеся отходами, могут перевозиться в вакуумных цистернах для отходов при тех же условиях, что и условия, упомянутые в пункте 4.5.1.1.

4.5.2 Эксплуатация

4.5.2.1 К перевозке в вакуумных цистернах для отходов применяются положения главы 4.3 (за исключением пунктов 4.3.2.2.4 и 4.3.2.3.3), которые дополняются положениями пунктов 4.5.2.2–4.5.2.6 ниже.

4.5.2.2 В случае перевозки жидкостей, отвечающих критериям класса 3 в отношении температуры вспышки, вакуумные цистерны для отходов наполняются через наливные устройства, выходные отверстия которых расположены внутри цистерны на низком уровне. Должны быть приняты меры к тому, чтобы свести к минимуму образование брызг.

4.5.2.3 Если легковоспламеняющиеся жидкости, имеющие температуру вспышки ниже 23 °С, выгружаются с помощью сжатого воздуха, максимально допустимое давление равно 100 кПа (1 бар).

4.5.2.4 Использование цистерн, оборудованных поршневым выталкивателем, применяемым в качестве разделительной перегородки, допускается лишь в том случае, если вещества, находящиеся по обе стороны перегородки (выталкивателя), не вступают в опасную реакцию друг с другом (см. пункт 4.3.2.3.6).

4.5.2.5 *(Зарезервирован)*

4.5.2.6 Когда для закачивания или слива легковоспламеняющихся жидкостей используется вакуумный насос/эксгаустер, способный стать источником возгорания, следует принять меры предосторожности с целью избежать воспламенения вещества или избежать распространения последствий воспламенения за пределы собственно цистерны.



ГЛАВА 4.6
(Зарезервирована)



ГЛАВА 4.7

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СМЕСИТЕЛЬНО-ЗАРЯДНЫХ МАШИН (MEMU)

ПРИМЕЧАНИЕ 1: В отношении тары см. главу 4.1; в отношении переносных цистерн см. главу 4.2; в отношении встроенных цистерн (автоцистерн), съемных цистерн, контейнеров-цистерн и съемных кузовов-цистерн, корпуса которых изготовлены из металлических материалов, см. главу 4.3; в отношении цистерн из армированных волокном пластмасс (волоконита) см. главу 4.4; в отношении вакуумных цистерн для отходов см. главу 4.5.

ПРИМЕЧАНИЕ 2: В отношении требований, касающихся конструкции, оборудования, официального утверждения типа, испытаний и маркировки, см. главы 6.7, 6.8, 6.9, 6.11 и 6.12.

4.7.1 Использование

4.7.1.1 Вещества классов 3, 5.1, 6.1 и 8 могут перевозиться на MEMU, соответствующих главе 6.12, в переносных цистернах, если их перевозка разрешается в соответствии с главой 4.2; или во встроенных цистернах, съемных цистернах, контейнерах-цистернах или съемных кузовах-цистернах, если их перевозка разрешается в соответствии с главой 4.3; или в цистернах из армированных волокном пластмасс (волоконита), если их перевозка разрешается в соответствии с главой 4.4; или в контейнерах для массовых грузов, если их перевозка разрешается в соответствии с главой 7.3.

4.7.1.2 С разрешения компетентного органа (см. пункт 7.5.5.2.3) взрывчатые вещества или изделия класса 1 могут перевозиться в упаковках, помещенных в специальные отделения в соответствии с разделом 6.12.5, если их тара разрешается в соответствии с главой 4.1 и их перевозка разрешается в соответствии с главами 7.2 и 7.5.

4.7.2 Эксплуатация

4.7.2.1 В отношении эксплуатации цистерн в соответствии с главой 6.12 применяются следующие положения:

а) В случае цистерн вместимостью 1 000 л или более к перевозке на MEMU применяются положения главы 4.2, главы 4.3, за исключением 4.3.1.4, 4.3.2.3.1, 4.3.3 и 4.3.4, или главы 4.4, и эти положения дополняются положениями приведенных ниже пунктов 4.7.2.2, 4.7.2.3 и 4.7.2.4.

б) В случае цистерн вместимостью менее 1 000 л к перевозке на MEMU применяются положения главы 4.2, главы 4.3, за исключением 4.3.1.4, 4.3.2.1, 4.3.2.3.1, 4.3.3 и 4.3.4, или главы 4.4, и эти положения дополняются положениями приведенных ниже пунктов 4.7.2.2, 4.7.2.3 и 4.7.2.4.

4.7.2.2 Толщина стенок корпуса в течение всего периода его эксплуатации должна быть не меньше минимальной величины, предписанной в соответствующих требованиях, касающихся конструкции.

4.7.2.3 Гибкие разгрузочные трубопроводы, будь то постоянно соединенные или нет, и загрузочные воронки во время перевозки не должны содержать смешанных или сенсibilизированных взрывчатых веществ.

4.7.2.4 Применяются также специальные положения (ТУ) раздела 4.3.5, указанные в колонке 13 таблицы А главы 3.2, если эти специальные положения применяются к перевозке в цистернах.

4.7.2.5 Операторы должны обеспечивать, чтобы во время перевозки использовались замки, указанные в разделе 9.8.8.

ЧАСТЬ 5

Процедуры отправления



ГЛАВА 5.1

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

5.1.1 Сфера применения и общие положения

В настоящей части излагаются положения по процедурам отправления опасных грузов, касающиеся маркировки, знаков опасности и документации, а также, когда это необходимо, разрешений на отправку и предварительных уведомлений.

5.1.2 Использование транспортных пакетов

5.1.2.1 а) Если не видны маркировочные знаки и знаки опасности, предписанные в главе 5.2, за исключением пунктов 5.2.1.3–5.2.1.6, 5.2.1.7.2–5.2.1.7.8 и подраздела 5.2.1.10, характеризующие все содержащиеся в транспортном пакете опасные грузы, на транспортный пакет:

i) должен наноситься маркировочный знак в виде слов "ТРАНСПОРТНЫЙ ПАКЕТ". Высота букв на маркировочном знаке "ТРАНСПОРТНЫЙ ПАКЕТ" должна составлять не менее 12 мм. Маркировочный знак должен быть выполнен на официальном языке страны происхождения и, кроме того, если этот язык не является английским, немецким или французским, – на английском, немецком или французском языке, при условии, что соглашениями (если таковые имеются), заключенными между странами, заинтересованными в перевозке, не предусмотрено иное; и

ii) должны наноситься знаки опасности и маркировочный знак с указанием номера ООН, а также другие маркировочные знаки, предписанные для упаковок в главе 5.2, за исключением пунктов 5.2.1.3–5.2.1.6, 5.2.1.7.2–5.2.1.7.8 и подраздела 5.2.1.10, в отношении каждого содержащегося в транспортном пакете опасного груза. Каждый применимый маркировочный знак или знак опасности достаточно нанести лишь один раз.

Размещение знаков опасности на транспортных пакетах, содержащих радиоактивные материалы, должно осуществляться в соответствии с пунктом 5.2.2.1.11.

b) Стрелки, указывающие положение, изображенные в подразделе 5.2.1.10, должны размещаться на двух противоположных боковых сторонах транспортных пакетов, содержащих упаковки, которые должны быть снабжены маркировочными знаками в соответствии с пунктом 5.2.1.10.1, за исключением случаев, когда эти маркировочные знаки остаются видны.

5.1.2.2 Каждая содержащаяся в транспортном пакете упаковка с опасными грузами должна отвечать всем применимым положениям ДОПОГ. Пакетирование не должно нарушать функцию, для которой предназначена каждая отдельная упаковка.

5.1.2.3 Каждая упаковка, имеющая маркировочные знаки положения, предписанные в подразделе 5.2.1.10, и помещенная в транспортный пакет или крупногабаритную тару, должна перевозиться в положении, соответствующем этим маркировочным знакам.

5.1.2.4 Положения о запрещении совместной погрузки также применяются к вышеуказанным транспортным пакетам.

5.1.3 **Порожние неочищенные тара (включая КСГМГ и крупногабаритную тару), цистерны, MEMU, транспортные средства и контейнеры для перевозки грузов навалом/насыпью**

5.1.3.1 Порожние неочищенные тара (включая КСГМГ и крупногабаритную тару), цистерны (включая автоцистерны, транспортные средства-батареи, съемные цистерны, переносные цистерны, контейнеры-цистерны, МЭГК), MEMU, транспортные средства и контейнеры для перевозки грузов навалом/насыпью, содержавшие опасные грузы различных классов, за исключением класса 7, должны быть снабжены маркировкой и знаками так же, как и в наполненном состоянии.

ПРИМЕЧАНИЕ: В отношении документации см. главу 5.4.

5.1.3.2 Контейнеры, цистерны, КСГМГ, а также другие упаковочные комплекты и транспортные пакеты, используемые для перевозки радиоактивного материала, не должны использоваться для хранения или перевозки других грузов, если только они не очищены от бета- и гамма-излучателей и альфа-излучателей низкой токсичности ниже уровня $0,4 \text{ Бк/см}^2$ и от всех других альфа-излучателей ниже уровня $0,04 \text{ Бк/см}^2$.

5.1.4 **Совместная упаковка**

Если два или более опасных грузов помещаются в одну и ту же наружную тару, то упаковка должна быть снабжена знаками опасности и маркировочными надписями, которые требуются для каждого вещества или изделия. Если для разных грузов требуется один и тот же знак, его достаточно нанести лишь один раз.

5.1.5 **Общие положения для класса 7**

5.1.5.1 **Утверждение перевозок и уведомление**

5.1.5.1.1 *Общие сведения*

Помимо утверждения конструкций упаковок, описанного в главе 6.4, при определенных обстоятельствах требуется также многостороннее утверждение перевозок (пункты 5.1.5.1.2 и 5.1.5.1.3). При некоторых обстоятельствах необходимо также уведомлять о перевозке компетентные органы (пункт 5.1.5.1.4).

5.1.5.1.2 *Утверждения перевозок*

Многостороннее утверждение должно быть обязательным для:

- a) перевозки упаковок типа В(М), которые не отвечают требованиям пункта 6.4.7.5 или в конструкции которых не предусмотрена возможность контролируемого периодического вентилирования или сброса избыточного давления;
- b) перевозки упаковок типа В(М), содержащих радиоактивный материал с активностью, в зависимости от случая, более $3\ 000 \text{ А}_1$ или $3\ 000 \text{ А}_2$ либо $1\ 000 \text{ ТБк}$, в зависимости от того, какое из значений меньше;
- c) перевозки упаковок, содержащих делящиеся материалы, если сумма индексов безопасности по критичности упаковок в одном транспортном средстве или контейнере превышает 50,

за исключением случаев, когда компетентный орган может разрешить транспортировку на территорию или через территорию своей страны без утверждения

перевозки, включив специальное положение об этом в документ об утверждении конструкции (см. пункт 5.1.5.2.1).

5.1.5.1.3 *Утверждение перевозок в специальных условиях*

Компетентный орган может утверждать положения, в соответствии с которыми груз, не отвечающий всем применимым требованиям ДОПОГ, может перевозиться в специальных условиях (см. раздел 1.7.4).

5.1.5.1.4 *Уведомления*

Уведомление компетентных органов требуется в следующих случаях:

- a) до первой перевозки любой упаковки, требующей утверждения компетентным органом, грузоотправитель должен обеспечить представление копий каждого действующего сертификата, выдаваемого компетентным органом на конструкцию упаковки, компетентному органу страны происхождения перевозки и компетентному органу каждой страны, через территорию или на территорию которой транспортируется груз. Грузоотправитель не обязан ждать подтверждения от компетентного органа о получении сертификата, а компетентный орган не обязан давать такое подтверждение;
- b) для каждого из следующих видов перевозок:
 - i) упаковки типа С, содержащие радиоактивный материал с активностью, превышающей 3 000 А₁ или 3 000 А₂, в зависимости от случая, или 1 000 ТБк, в зависимости от того, какое из значений меньше;
 - ii) упаковки типа В(U), содержащие радиоактивный материал с активностью, превышающей 3 000 А₁ или 3 000 А₂, в зависимости от случая, или 1 000 ТБк, в зависимости от того, какое из значений меньше;
 - iii) упаковки типа В(M);
 - iv) перевозка в специальных условиях.

Грузоотправитель уведомляет компетентный орган страны происхождения перевозки и компетентный орган каждой страны, через территорию или на территорию которой транспортируется груз. Такое уведомление должно быть получено каждым компетентным органом до начала перевозки, причем, желательно, не менее чем за семь суток до ее начала;

- c) грузоотправитель не обязан посылать отдельное уведомление, если требуемая информация была включена в заявку на утверждение перевозки (см. пункт 6.4.23.2);
- d) в уведомлении о грузе должны содержаться:
 - i) информация, достаточная для идентификации данной упаковки или упаковок, включая все соответствующие номера сертификатов и опознавательные знаки;
 - ii) информация о дате перевозки, ожидаемой дате прибытия и предполагаемом маршруте;
 - iii) названия радиоактивных материалов или нуклидов;

- iv) описание физической и химической формы радиоактивного материала или запись о том, что он представляет собой радиоактивный материал особого вида или радиоактивный материал с низкой способностью к рассеянию; и
- v) сведения о максимальной активности радиоактивного содержимого во время перевозки, выраженной в беккерелях (Бк) с соответствующим обозначением приставки СИ (см. пункт 1.2.2.1). Для делящегося материала вместо активности может быть указана масса делящегося материала (или, в надлежащих случаях, масса каждого делящегося нуклида в смесях), выраженная в граммах (г) или кратных им единицах.

5.1.5.2 Сертификаты, выдаваемые компетентным органом

5.1.5.2.1 Сертификаты, выдаваемые компетентным органом, необходимы в отношении:

- a) конструкций:
 - i) радиоактивного материала особого вида;
 - ii) радиоактивного материала с низкой способностью к рассеянию;
 - iii) делящегося материала, подпадающего под освобождение по пункту 2.2.7.2.3.5 f);
 - iv) упаковок, содержащих 0,1 кг или более гексафторида урана;
 - v) упаковок, содержащих делящийся материал, если на них не распространяется освобождение согласно пункту 2.2.7.2.3.5, 6.4.11.2 или 6.4.11.3;
 - vi) упаковок типа В(U) и типа В(M);
 - vii) упаковок типа С;
- b) специальных условий;
- c) некоторых перевозок (см. пункт 5.1.5.1.2);
- d) определения основных значений для радионуклидов, о которых говорится в пункте 2.2.7.2.2.1, для отдельных радионуклидов, не перечисленных в таблице 2.2.7.2.2.1 (см. пункт 2.2.7.2.2.2 а));
- e) альтернативных пределов активности для груза приборов или изделий, на которые распространяется изъятие (см. пункт 2.2.7.2.2.2 b)).

Сертификаты должны подтверждать соответствие применимым требованиям, а применительно к утверждениям конструкции в сертификатах конструкции должен присваиваться опознавательный знак.

Сертификаты об утверждении в отношении конструкции упаковки и на перевозку могут быть объединены в единый сертификат.

Сертификаты и заявки на эти сертификаты должны соответствовать требованиям раздела 6.4.23.

5.1.5.2.2 Грузоотправитель должен располагать копией каждого применимого сертификата.

5.1.5.2.3 В случае конструкций упаковок, для которых не требуется выдачи компетентным органом сертификата об утверждении, грузоотправитель должен по запросу предоставлять для инспекции компетентному органу документальное подтверждение соответствия конструкции данной упаковки всем применимым требованиям.

5.1.5.3 **Определение транспортного индекса (TI) и индекса безопасности по критичности (CSI)**

5.1.5.3.1 Значение транспортного индекса (TI) для упаковки, транспортного пакета или контейнера либо для неупакованных материалов LSA-I или объектов SCO-I определяется следующим образом:

a) Определяется максимальный уровень излучения в единицах "миллизиверт в час" (мЗв/ч) на расстоянии 1 м от внешних поверхностей упаковки, транспортного пакета, контейнера либо неупакованных материалов LSA-I и объектов SCO-I. Измеренное значение умножается на 100. Полученное число будет представлять собой транспортный индекс. В случае урановых и ториевых руд и их концентратов в качестве максимального уровня излучения в любой точке на расстоянии 1 м от внешней поверхности груза может быть принят следующий:

0,4 мЗв/ч для руд и физических концентратов урана и тория;
0,3 мЗв/ч для химических концентратов тория;
0,02 мЗв/ч для химических концентратов урана, за исключением гексафторида урана.

b) Для цистерн, контейнеров и неупакованных материалов LSA-I и объектов SCO-I значение, определенное согласно вышеизложенному подпункту а), умножается на соответствующий коэффициент пересчета, указанный в таблице 5.1.5.3.1.

c) Значение, полученное в соответствии с вышеизложенными подпунктами а) и b), округляется в сторону повышения до первого десятичного знака (например, 1,13 округляется до 1,2), при этом значения 0,05 или менее можно считать равным нулю.

Таблица 5.1.5.3.1. Коэффициенты пересчета для цистерн, контейнеров и неупакованных материалов LSA-I и объектов SCO-I

Размер груза ^a	Коэффициент пересчета
размер груза $\leq 1 \text{ м}^2$	1
$1 \text{ м}^2 < \text{размер груза} \leq 5 \text{ м}^2$	2
$5 \text{ м}^2 < \text{размер груза} \leq 20 \text{ м}^2$	3
$20 \text{ м}^2 < \text{размер груза}$	10

^a Измеренная наибольшая площадь поперечного сечения груза.

5.1.5.3.2 Транспортный индекс для каждого транспортного пакета, контейнера или транспортного средства определяется либо как сумма транспортных индексов (TI) всех содержащихся упаковок, либо прямым измерением уровня излучения, за исключением случая жестких транспортных пакетов, для которых транспортный индекс должен определяться только как сумма транспортных индексов (TI) всех упаковок.

5.1.5.3.3 Индекс безопасности по критичности для каждого транспортного пакета или контейнера определяется как сумма CSI всех содержащихся в нем упаковок. Эта же процедура применяется для определения общей суммы CSI в грузе или на транспортном средстве.

5.1.5.3.4 Упаковки, транспортные пакеты и контейнеры должны быть отнесены к одной из следующих категорий: I-БЕЛАЯ (I-WHITE), II-ЖЕЛТАЯ (II-YELLOW) или III-ЖЕЛТАЯ (III-YELLOW) – в соответствии с условиями, указанными в таблице 5.1.5.3.4, и следующими требованиями:

- a) Применительно к упаковке, транспортному пакету или контейнеру при определении соответствующей категории должны приниматься во внимание как транспортный индекс, так и уровень излучения на поверхности. Если транспортный индекс удовлетворяет условию одной категории, а уровень излучения на поверхности удовлетворяет условию другой категории, то упаковка, транспортный пакет или контейнер должны быть отнесены к более высокой категории. Для этой цели категория I-БЕЛАЯ должна рассматриваться как самая низкая категория.
- b) Транспортный индекс должен определяться согласно процедурам, указанным в пунктах 5.1.5.3.1 и 5.1.5.3.2.
- c) Если уровень излучения на поверхности превышает 2 мЗв/ч, упаковка или транспортный пакет должны перевозиться на условиях исключительного использования и с соблюдением, в зависимости от случая, положений раздела 7.5.11, CV33 (1.3) и (3.5) а).
- d) Упаковка, перевозимая в специальных условиях, должна быть отнесена к категории III-ЖЕЛТАЯ, за исключением случаев, когда применяются положения пункта 5.1.5.3.5.
- e) Транспортный пакет или контейнер, который содержит упаковки, перевозимые в специальных условиях, должен быть отнесен к категории III-ЖЕЛТАЯ, за исключением случаев, когда применяются положения пункта 5.1.5.3.5.

Таблица 5.1.5.3.4. Категории упаковок, транспортных пакетов и контейнеров

Условия		
Транспортный индекс	Максимальный уровень излучения в любой точке внешней поверхности	Категория
0 ^a	Не более 0,005 мЗв/ч	I-БЕЛАЯ
Больше 0, но не больше 1 ^a	Больше 0,005 мЗв/ч, но не больше 0,5 мЗв/ч	II-ЖЕЛТАЯ
Больше 1, но не больше 10	Больше 0,5 мЗв/ч, но не больше 2 мЗв/ч	III-ЖЕЛТАЯ
Больше 10	Больше 2 мЗв/ч, но не больше 10 мЗв/ч	III-ЖЕЛТАЯ ^b

^a Если измеренный TI не превышает 0,05, то приведенное значение может равняться нулю согласно пункту 5.1.5.3.1 с).

^b Должны также перевозиться на условиях исключительного использования, за исключением контейнеров (см. таблицу D в пункте 7.5.11 CV33 (3.3)).

5.1.5.3.5 Во всех случаях международных перевозок упаковок, при которых требуется утверждение конструкции или перевозки компетентным органом, когда могут применяться различные типы утверждения в разных странах, имеющих отношение к перевозке, категория должна быть в соответствии с сертификатом страны происхождения конструкции.

5.1.5.4 *Особые положения, касающиеся освобожденных упаковок с радиоактивным материалом класса 7*

5.1.5.4.1 Освобожденные упаковки с радиоактивным материалом класса 7 должны иметь на внешней поверхности упаковочного комплекта четкую и несмываемую маркировку с указанием:

- a) номера ООН, которому предшествуют буквы "UN";
- b) обозначения либо грузоотправителя, либо грузополучателя, либо того и другого; и
- c) величины допустимой массы брутто, если она превышает 50 кг.

5.1.5.4.2 Требования главы 5.4, касающиеся документации, не применяются к освобожденным упаковкам с радиоактивным материалом класса 7, за тем исключением, что:

- a) номер ООН, которому предшествуют буквы "UN", а также наименование и адрес грузоотправителя и грузополучателя и, если применимо, опознавательный знак для каждого сертификата об утверждении компетентного органа (см. пункт 5.4.1.2.5.1 g)) должны быть указаны в транспортном документе, таком как коносамент, авиагрузовая накладная или накладная КДПГ или ЦИМ;
- b) при необходимости применяются требования пунктов 5.4.1.2.5.1 g), 5.4.1.2.5.3 и 5.4.1.2.5.4;
- c) применяются требования разделов 5.4.2 и 5.4.4.

5.1.5.4.3 При необходимости применяются требования пунктов 5.2.1.7.8 и 5.2.2.1.11.5.

5.1.5.5 *Резюме требований в отношении утверждения и предварительного уведомления*

ПРИМЕЧАНИЕ 1: До первой перевозки любой упаковки, в отношении конструкции которой требуется утверждение компетентного органа, грузоотправитель должен обеспечить представление копии сертификата об утверждении на эту конструкцию компетентному органу каждой страны по маршруту перевозки (см. пункт 5.1.5.1.4 a)).

ПРИМЕЧАНИЕ 2: Уведомление требуется в том случае, если активность содержимого превышает $3 \times 10^3 A_1$ или $3 \times 10^3 A_2$, либо 1 000 ТБк (см. пункт 5.1.5.1.4 b)).

ПРИМЕЧАНИЕ 3: Многостороннее утверждение перевозки требуется в том случае, если активность содержимого превышает $3 \times 10^3 A_1$ или $3 \times 10^3 A_2$ либо 1 000 ТБк или если предусмотрена возможность контролируемого периодического вентилирования или сброса избыточного давления (см. подраздел 5.1.5.1).

ПРИМЕЧАНИЕ 4: См. положения, касающиеся утверждения материала и предварительного уведомления в отношении упаковки, применяемой для перевозки этого материала.

Позиции	Номер ООН	Требуется утверждение компетентного органа		Требуется уведомление грузоотправителем перед каждой перевозкой компетентных органов страны происхождения и стран, через которые проходит маршрут ^a	Ссылка
		страны происхождения	стран, через которые проходит маршрут ^a		
Расчет неуказанных значений A_1 и A_2	–	Да	Да	Нет	2.2.7.2.2.2 a), 5.1.5.2.1 d)
Освобожденные упаковки – конструкция – перевозка	2908, 2909, 2910, 2911	Нет Нет	Нет Нет	Нет Нет	–
LSA ^b и SCO ^b ПУ-1, 2, 3, за исключением неделящихся и делящихся – освобожденных материалов – конструкция – перевозка	2912, 2913, 3321, 3322	Нет Нет	Нет Нет	Нет Нет	–
Упаковки типа А ^b , за исключением неделящихся и делящихся – освобожденных материалов – конструкция – перевозка	2915, 3332	Нет Нет	Нет Нет	Нет Нет	–
Упаковки типа В(U) ^b , за исключением неделящихся и делящихся – освобожденных материалов – конструкция – перевозка	2916	Да Нет	Нет Нет	См. примеч. 1 См. примеч. 2	5.1.5.1.4 b), 5.1.5.2.1 a), 6.4.22.2
Упаковки типа В(M) ^b , за исключением неделящихся и делящихся – освобожденных материалов – конструкция – перевозка	2917	Да См. примеч. 3	Да См. примеч. 3	Нет Да	5.1.5.1.4 b), 5.1.5.2.1 a), 5.1.5.1.2, 6.4.22.3
Упаковка типа С ^b , за исключением неделящихся и делящихся – освобожденных материалов – конструкция – перевозка	3323	Да Нет	Нет Нет	См. примеч. 1 См. примеч. 2	5.1.5.1.4 b), 5.1.5.2.1 a), 6.4.22.2

^a Страны, из которых, через территорию которых или на территорию которых перевозится груз.

^b Если радиоактивным содержимым является делящийся материал, не освобожденный от действия положений, касающихся упаковок для делящегося материала, то применяются положения, касающиеся упаковок для делящегося материала (см. раздел 6.4.11).

Позиции	Номер ООН	Требуется утверждение компетентного органа		Требуется уведомление грузоотправителем перед каждой перевозкой компетентных органов страны происхождения и стран, через которые проходит маршрут ^a	Ссылка
		страны происхождения	стран, через которые проходит маршрут ^a		
Упаковки для делящихся материалов – конструкция – перевозка: – сумма индексов безопасности по критичности не более 50 – сумма индексов безопасности по критичности более 50	2977, 3324, 3325, 3326, 3327, 3328, 3329, 3330, 3331, 3333	Да ^c	Да ^c	Нет	5.1.5.2.1 a), 5.1.5.1.2, 6.4.22.4, 6.4.22.5
		Нет ^d	Нет ^d	См. примеч. 2	
		Да	Да	См. примеч. 2	
Радиоактивный материал особого вида – конструкция – перевозка	– См. примеч. 4	Да См. примеч. 4	Нет См. примеч. 4	Нет См. примеч. 4	1.6.6.4, 5.1.5.2.1 a), 6.4.22.5
Радиоактивный материал с низкой способностью к рассеянию – конструкция – перевозка	– См. примеч. 4	Да См. примеч. 4	Нет См. примеч. 4	Нет См. примеч. 4	5.1.5.2.1 a), 6.4.22.5
Упаковки, содержащие не менее 0,1 кг гексафторида урана – конструкция – перевозка	– См. примеч. 4	Да См. примеч. 4	Нет См. примеч. 4	Нет См. примеч. 4	5.1.5.2.1 a), 6.4.22.1
Специальные условия – перевозка	2919, 3331	Да	Да	Да	1.7.4.2, 5.1.5.2.1 b), 5.1.5.1.4 b)
Утвержденные конструкции упаковок, регулируемые переходными положениями	–	См. раздел 1.6.6	См. раздел 1.6.6	См. примеч. 1	1.6.6.2, 5.1.5.1.4 b), 5.1.5.2.1 a), 5.1.5.1.2, 6.4.22.9
Альтернативные пределы активности для груза приборов или изделий, на который распространяется изъятие	–	Да	Да	Нет	5.1.5.2.1 e), 6.4.22.7
Делящийся материал, подпадающий под освобождение в соответствии с пунктом 2.2.7.2.3.5 f)	–	Да	Да	Нет	5.1.5.2.1 a) iii), 6.4.22.6

^a Страны, из которых, через территорию которых или на территорию которых перевозится груз.

^c Конструкции упаковок для делящегося материала могут также потребовать утверждения в отношении какой-либо из других позиций таблицы.

^d Перевозки могут потребовать, однако, утверждения в отношении какой-либо из других позиций таблицы.



ГЛАВА 5.2

МАРКИРОВКА И ЗНАКИ ОПАСНОСТИ

5.2.1 Маркировка на упаковках

ПРИМЕЧАНИЕ: В отношении маркировочных знаков, касающихся изготовления, испытаний и утверждения тары, крупногабаритной тары, сосудов для газов и КСГМГ, см. часть 6.

5.2.1.1 Если в ДОПОГ не предусмотрено иное, на каждую упаковку должен быть нанесен разборчивый и долговечный маркировочный знак, указывающий номер ООН, соответствующий содержащимся в упаковке опасным грузам, с предшествующими ему буквами "UN". Номер ООН и буквы "UN" должны иметь высоту не менее 12 мм, за исключением упаковок вместимостью не более 30 л или максимальной массой нетто 30 кг и за исключением баллонов вместимостью по воде не более 60 л, когда они должны иметь высоту не менее 6 мм, а также за исключением упаковок вместимостью не более 5 л или массой нетто не более 5 кг, когда они должны быть соотносимого размера. В случае неупакованных изделий маркировочный знак наносится на само изделие, его опору или его транспортно-загрузочное приспособление либо на его устройство для хранения или запуска.

5.2.1.2 Все маркировочные знаки на упаковке, требуемые в соответствии с настоящей главой:

- a) должны быть ясно видимыми и разборчивыми;
- b) должны быть способны выдерживать воздействие любых погодных условий без существенного снижения их качества.

5.2.1.3 На аварийной таре и аварийных сосудах под давлением должен быть, кроме того, проставлен маркировочный знак в виде слова "АВАРИЙНАЯ/ЫЙ". Высота букв на маркировочном знаке "АВАРИЙНАЯ/ЫЙ" должна быть не менее 12 мм.

5.2.1.4 На контейнерах средней грузоподъемности для массовых грузов вместимостью более 450 л и крупногабаритной таре маркировка должна наноситься на две противоположные боковые стороны.

5.2.1.5 *Дополнительные положения для грузов класса 1*

При перевозке грузов класса 1 на упаковки должно, кроме того, наноситься надлежащее отгрузочное наименование, определенное в соответствии с разделом 3.1.2. Этот разборчивый и нестираемый маркировочный знак должен наноситься на официальном языке страны происхождения и, кроме того, если этот язык не является английским, французским или немецким, – на английском, французском или немецком языке, при условии, что соглашениями (если таковые имеются), заключенными между странами, заинтересованными в перевозке, не предусмотрено иное.

5.2.1.6 *Дополнительные положения для грузов класса 2*

На сосуды многоразового использования должны наноситься разборчивыми и нестираемыми знаками следующие данные:

- a) номер ООН и надлежащее отгрузочное наименование газа или смеси газов, определенное в соответствии с разделом 3.1.2.

В случае газов, отнесенных к какой-либо позиции "Н.У.К.", помимо номера ООН, необходимо указывать только техническое наименование¹ газа.

В случае смесей необходимо указывать не более двух компонентов, в наибольшей степени обуславливающих их опасные свойства;

- b) для сжатых газов, загружаемых по массе, и для сжиженных газов – максимальная масса наполнения и масса порожнего сосуда с фитингами и приспособлениями, имеющимися на сосуде в момент наполнения, или масса брутто;
- c) дата (год) следующей периодической проверки.

Эти данные могут быть либо выгравированы, либо указаны на прочной табличке или бирке, прикрепленной к сосуду, либо указаны с помощью нестираемого и хорошо видимого маркировочного знака, наносимого, например, краской или любым другим эквивалентным способом.

ПРИМЕЧАНИЕ 1: См. также подраздел 6.2.2.7.

ПРИМЕЧАНИЕ 2: В отношении сосудов одноразового использования см. подраздел 6.2.2.8.

5.2.1.7 Специальные положения по маркировке для радиоактивных материалов

5.2.1.7.1 Каждая упаковка должна иметь на внешней поверхности упаковочного комплекта (тары) четкие и стойкие маркировочные знаки с указанием либо грузоотправителя, либо грузополучателя, либо и того и другого. Каждый транспортный пакет должен иметь на внешней поверхности транспортного пакета четкие и стойкие маркировочные знаки с указанием либо грузоотправителя, либо грузополучателя, либо и того и другого, если только эти маркировочные знаки не видны четко на всех упаковках, входящих в данный транспортный пакет.

5.2.1.7.2 Применительно к каждой упаковке, кроме освобожденных упаковок, на внешней поверхности упаковочного комплекта должна быть нанесена четкая и стойкая маркировка с указанием номера ООН, которому предшествуют буквы "UN", а также надлежащего отгрузочного наименования. Освобожденные упаковки должны иметь маркировку в соответствии с требованиями пункта 5.1.5.4.1.

5.2.1.7.3 Каждая упаковка массой брутто более 50 кг должна иметь на внешней поверхности тары четкую и стойкую маркировку с указанием ее допустимой массы брутто.

5.2.1.7.4 Каждая упаковка, которая соответствует:

- a) конструкции упаковки типа ПУ-1, упаковки типа ПУ-2 или упаковки типа ПУ-3, должна иметь на внешней стороне упаковочного комплекта четкую и стойкую маркировку соответственно "ТИП ПУ-1" (TYPE IP-1), "ТИП ПУ-2" (TYPE IP-2) или "ТИП ПУ-3" (TYPE IP-3);

¹ Вместо технического наименования разрешается использовать одно из следующих наименований:

- для № ООН 1078 газа рефрижераторного, н.у.к.: смесь F1, смесь F2, смесь F3;
- для № ООН 1060 метилацетилена и пропандиена смесей стабилизированных: смесь P1, смесь P2;
- для № ООН 1965 газов углеводородных смеси сжиженной, н.у.к.: смесь A или бутан, смесь A01 или бутан, смесь A02 или бутан, смесь A0 или бутан, смесь A1, смесь B1, смесь B2, смесь B, смесь C или пропан;
- для № ООН 1010 бутадиевов стабилизированных: 1,2-бутадиев стабилизированный, 1,3-бутадиев стабилизированный.

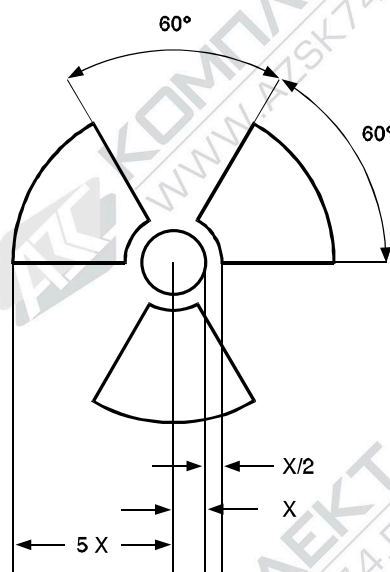
- b) конструкции упаковки типа А, должна иметь на внешней стороне упаковочного комплекта четкую и стойкую маркировку "ТИП А" (TYPE A);
- c) конструкции упаковки типа ПУ-2, типа ПУ-3 или типа А, должна иметь на внешней стороне упаковочного комплекта четкую и стойкую маркировку с указанием отличительного знака, используемого на транспортных средствах, находящихся в международном дорожном движении², страны происхождения конструкции и либо наименования изготовителя, либо другой идентификации упаковочного комплекта, определенной компетентным органом страны происхождения конструкции.

5.2.1.7.5 Каждая упаковка, которая соответствует конструкции, утвержденной согласно одному или нескольким положениям пунктов 1.6.6.2.1, 5.1.5.2.1, 6.4.22.1–6.4.22.4 и 6.4.23.4–6.4.23.7, должна иметь на внешней поверхности упаковки четкую и стойкую маркировку, содержащую следующую информацию:

- a) опознавательный знак, установленный компетентным органом для данной конструкции;
- b) серийный номер для индивидуального обозначения каждого упаковочного комплекта, соответствующего данной конструкции;
- c) для конструкции упаковки типа В(У), типа В(М) или типа С – надписи "Тип В(У)", "Тип В(М)" или "Тип С".

5.2.1.7.6 Каждая упаковка, которая соответствует конструкции упаковок типа В(У), типа В(М) или типа С, должна иметь на наружной поверхности самого внешнего сосуда, стойкого к воздействию огня и воды, четкую маркировку, нанесенную методом тиснения, штамповки и другим стойким к воздействию огня и воды способом, с изображением знака радиационной опасности в виде трилистника, показанного на приводимом ниже рисунке.

Основной знак радиационной опасности в виде трилистника, пропорции которого определяются по центральной окружности радиуса X . Минимальная допустимая величина X равна 4 мм.



² Отличительный знак государства регистрации, используемый на автомобилях и прицепах, находящихся в международном дорожном движении, например в соответствии с Женевской конвенцией о дорожном движении 1949 года или Венской конвенцией о дорожном движении 1968 года.

5.2.1.7.7 Если материалы LSA-I или объекты SCO-I содержатся в сосудах или в упаковочных материалах и перевозятся на условиях исключительного использования согласно положениям пункта 4.1.9.2.4, на наружную поверхность этих сосудов или упаковочных материалов может быть нанесен, соответственно, маркировочный знак "РАДИОАКТИВНО, LSA-I" (RADIOACTIVE LSA-I) или "РАДИОАКТИВНО, SCO-I" (RADIOACTIVE SCO-I).

5.2.1.7.8 Во всех случаях международных перевозок упаковок, при которых требуется утверждение конструкции или перевозки компетентным органом, когда могут применяться различные типы утверждения в разных странах, имеющих отношение к перевозке, маркировка должна быть в соответствии с сертификатом страны происхождения конструкции.

5.2.1.8 Специальные положения, касающиеся маркировки веществ, опасных для окружающей среды

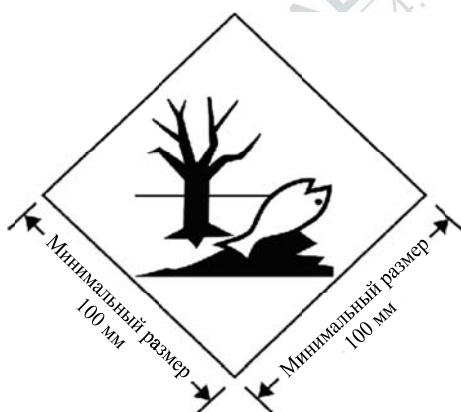
5.2.1.8.1 На упаковки, содержащие опасные для окружающей среды вещества, отвечающие критериям, предусмотренным в пункте 2.2.9.1.10, должен наноситься долговечный маркировочный знак вещества, опасного для окружающей среды, который изображен в пункте 5.2.1.8.3, за исключением одиночной тары и комбинированной тары, когда в такой одиночной таре или внутренней таре комбинированной тары содержится:

- количество 5 л или менее в случае жидкостей; или
- масса нетто 5 кг или менее в случае твердых веществ.

5.2.1.8.2 Маркировочный знак вещества, опасного для окружающей среды, должен быть расположен рядом с маркировочными знаками, предписанными в пункте 5.2.1.1. Должны выполняться требования пунктов 5.2.1.2 и 5.2.1.4.

5.2.1.8.3 Маркировочный знак вещества, опасного для окружающей среды, должен быть таким, как показано на рис. 5.2.1.8.3.

Рис. 5.2.1.8.3



Маркировочный знак вещества, опасного для окружающей среды

Этот маркировочный знак должен иметь форму квадрата, повернутого под углом 45° (в форме ромба). Символ (рыба и дерево) должен быть черного цвета на белом или подходящем контрастном фоне. Минимальные размеры – 100 мм x 100 мм, а минимальная ширина линии, образующей контур ромба, – 2 мм. Если этого требуют габариты упаковки, размеры/ширина линии могут быть уменьшены при условии, что маркировочный знак остается четко видимым. Если размеры не указаны, все элементы должны быть примерно пропорциональны изображенным элементам.

ПРИМЕЧАНИЕ: Помимо любого требования в отношении нанесения на упаковки маркировочного знака вещества, опасного для окружающей среды, применяются положения раздела 5.2.2, касающиеся нанесения знаков опасности.

5.2.1.9 Маркировочный знак литиевых батарей

5.2.1.9.1 Упаковки, содержащие литиевые элементы или батареи, подготовленные в соответствии со специальным положением 188, должны иметь маркировочный знак, изображенный на рис. 5.2.1.9.2.

5.2.1.9.2 На маркировочном знаке должен быть указан номер ООН которому предшествуют буквы "UN", т.е. "UN 3090" для литий-металлических элементов или батарей либо "UN 3480" для литий-ионных элементов или батарей. В тех случаях, когда литиевые элементы или батареи содержатся в оборудовании или упакованы с оборудованием, должен быть указан номер ООН, которому предшествуют буквы "UN", т.е. "UN 3091" или "UN 3481" соответственно. Если в упаковке содержатся литиевые элементы или батареи, отнесенные к разным номерам ООН, все применимые номера ООН должны быть указаны на одном или нескольких маркировочных знаках.

Рис. 5.2.1.9.2



Маркировочный знак литиевых батарей

- * Место для указания номера(ов) ООН.
- ** Место для указания номера телефона для получения дополнительной информации.

Этот маркировочный знак должен иметь форму прямоугольника с штрихованной окантовкой. Минимальные размеры: ширина – 120 мм, высота – 110 мм; минимальная ширина штриховки – 5 мм. Символ (группа батарей, одна из которых повреждена и из нее выходит пламя, над номером ООН для литий-ионных или литий-металлических батарей или элементов) должен быть черного цвета на белом фоне. Штриховка должна быть красного цвета. Если этого требуют габариты упаковки, размеры/ширина линии могут быть уменьшены до не менее 105 мм (ширина) × 74 мм (высота). Если размеры не указаны, все элементы должны быть примерно пропорциональны изображенным элементам.

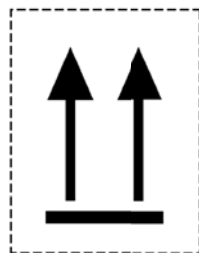
5.2.1.10 Стрелки, указывающие положение

5.2.1.10.1 Если в пункте 5.2.1.10.2 не предусмотрено иное:

- комбинированная тара с внутренней тарой, содержащей жидкости;
- одиночная тара с вентиляционными отверстиями; и
- криогенные сосуды, предназначенные для перевозки охлажденных сжиженных газов,

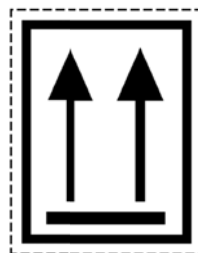
должны иметь разборчивую маркировку в виде стрелок, указывающих, в каком положении должна находиться упаковка, по аналогии с нижеприведенным рисунком, или стрелок, отвечающих техническим требованиям стандарта ISO 780:1997. Стрелки, указывающие положение упаковки, наносятся на две противоположные вертикальные стороны упаковки и указывают правильное вертикальное направление. Эти знаки должны быть прямоугольной формы и иметь такие размеры, которые позволяют хорошо их видеть с учетом размеров упаковки. Прямоугольная окантовка вокруг стрелок является факультативной.

Рис. 5.2.1.10.1.1



или

Рис. 5.2.1.10.1.2



Две черные или красные стрелки на белом или подходящем контрастном фоне.
Прямоугольная окантовка является факультативной.
Все элементы должны быть примерно пропорциональны изображенным элементам.

5.2.1.10.2 Стрелки, указывающие положение, не требуются на:

- наружной таре, содержащей сосуды под давлением, за исключением криогенных сосудов;
- наружной таре, содержащей опасные грузы, помещенные во внутреннюю тару, каждая единица которой содержит не более 120 мл, при наличии между внутренней и наружной тарой абсорбирующего материала в количестве, достаточном для того, чтобы полностью поглотить жидкое содержимое;
- наружной таре, содержащей инфекционные вещества класса 6.2, помещенные в первичные емкости, каждая из которых содержит не более 50 мл;
- упаковках типа ПУ-2, типа ПУ-3, типа А, типа В(У), типа В(М) или типа С, в которых содержится радиоактивный материал класса 7;
- наружной таре, содержащей изделия, остающиеся герметичными в любом положении (например, спиртовые или ртутные термометры, аэрозоли и т.д.); или

- f) наружной таре, в которую помещены опасные грузы в герметично закрытой внутренней таре, каждая единица которой содержит не более 500 мл.

5.2.1.10.3 На упаковку, маркированную в соответствии с настоящим подразделом, не должны наноситься стрелки, целью которых не является указание правильного положения упаковки.

5.2.2 Знаки опасности на упаковках

5.2.2.1 Положения, касающиеся нанесения знаков опасности

5.2.2.1.1 В случае каждого изделия или вещества, приведенного в таблице А главы 3.2, должны наноситься знаки опасности, указанные в колонке 5 этой таблицы, если только специальным положением, указанным в колонке 6, не предусмотрено иное.

5.2.2.1.2 Знаки могут заменяться нестираемыми маркировочными знаками опасности, в точности соответствующими предписанным образцам.

5.2.2.1.3–5.2.2.1.5 *(Зарезервированы)*

5.2.2.1.6 За исключением случаев, когда применяются требования, предусмотренные в пункте 5.2.2.1.2, все знаки:

- a) должны быть размещены на одной и той же поверхности упаковки, если размеры упаковки позволяют сделать это; на упаковках с грузами класса 1 и класса 7 они должны быть размещены рядом с надлежащим отгрузочным наименованием;
- b) должны быть размещены на упаковке таким образом, чтобы никакая часть или компонент тары и никакой другой знак или другие маркировочные знаки не закрывали и не загромождали их; и
- c) если требуется более одного знака – должны быть размещены рядом друг с другом.

Если упаковка имеет неправильную форму или малые размеры, которые не позволяют удовлетворительным образом разместить на ней знак опасности, то в этом случае знак может быть нанесен на упаковку с помощью прочно прикрепленной этикетки или иным подходящим способом.

5.2.2.1.7 На контейнерах средней грузоподъемности для массовых грузов вместимостью более 450 л крупногабаритной таре знаки должны размещаться на двух противоположных боковых сторонах.

5.2.2.1.8 *(Зарезервирован)*

5.2.2.1.9 *Специальные положения, касающиеся знаков опасности для самореактивных веществ и органических пероксидов*

- a) Знак образца № 4.1 также подразумевает, что данный продукт может быть легковоспламеняющимся, и поэтому наносить знак образца № 3 не требуется. Кроме того, для самореактивных веществ типа В требуется нанесение знака образца № 1, если только компетентный орган не разрешил не размещать этот знак на конкретной таре на том основании, что, согласно результатам испытаний, данное самореактивное вещество в такой таре не проявляет взрывчатых свойств.

б) Знак образца № 5.2 также подразумевает, что данный продукт может быть легковоспламеняющимся, и поэтому наносить знак образца № 3 не требуется. Кроме того, должны применяться следующие знаки:

- и) знак образца № 1 требуется для органических пероксидов типа В, если только компетентный орган не разрешил не размещать этот знак на конкретной таре на том основании, что, согласно результатам испытаний, данный органический пероксид в такой таре не проявляет взрывчатых свойств;
- ii) знак образца № 8 требуется в том случае, если вещество отвечает критериям класса 8 для группы упаковки I или II.

Для самореактивных веществ и органических пероксидов, перечисленных по наименованию, знаки, которые надлежит размещать на упаковках, указаны в перечнях, приведенных соответственно в пунктах 2.2.41.4 и 2.2.52.4.

5.2.2.1.10 *Специальные положения, касающиеся знаков опасности для упаковок с инфекционными веществами*

В дополнение к знаку образца № 6.2 на упаковках с инфекционными веществами должны иметься все другие знаки опасности, которые требуются с учетом свойств содержимого.

5.2.2.1.11 *Специальные положения, касающиеся знаков опасности для радиоактивных материалов*

5.2.2.1.11.1 Кроме случаев, когда используются увеличенные знаки опасности в соответствии с пунктом 5.3.1.1.3, каждая упаковка, каждый транспортный пакет и каждый контейнер, содержащие радиоактивный материал, должны иметь знаки опасности согласно применимым образцам № 7А, 7В или 7С в соответствии с надлежащей категорией. Знаки опасности должны крепиться к двум противоположным внешним поверхностям упаковки или транспортного пакета или к внешним поверхностям всех четырех сторон контейнера или цистерны. Кроме того, каждая упаковка, каждый транспортный пакет и каждый контейнер, содержащие делящийся материал, кроме делящегося материала, освобожденного в соответствии с положениями пункта 2.2.7.2.3.5, должны иметь знаки опасности, которые соответствуют образцу № 7Е; такие знаки опасности в надлежащих случаях должны крепиться рядом со знаками опасности, которые соответствуют применимым образцам № 7А, 7В или 7С. Эти знаки опасности не должны закрывать маркировочные знаки, указанные в разделе 5.2.1. Любые знаки опасности, не связанные с содержимым, удаляются или закрываются.

5.2.2.1.11.2 На каждом знаке опасности, соответствующем применимым образцам № 7А, 7В или 7С, должна быть указана следующая информация:

а) *Содержимое:*

- и) название(я) радионуклида(ов), взятое(ые) из таблицы 2.2.7.2.2.1, с использованием рекомендованного там символа, за исключением материала LSA-I. В случае смесей радионуклидов должны быть указаны, насколько это позволяет размер строки, нуклиды, в отношении которых действуют наибольшие ограничения. После названия(ий) радионуклида(ов) должна быть указана группа LSA или SCO. Для этой цели должны использоваться термины "LSA-II", "LSA-III", "SCO-I" и "SCO-II";

- ii) для материалов LSA-I достаточно только термина "LSA-I"; названия радионуклида не требуется.
- b) *Активность*: максимальная активность радиоактивного содержимого во время перевозки, выраженная в беккерелях (Бк) с соответствующим обозначением приставки СИ (см. пункт 1.2.2.1). Для делящегося материала вместо активности может быть указана общая масса делящихся нуклидов в граммах (г) или кратных грамму единицах.
- c) В случае транспортных пакетов и контейнеров записи в графах "содержимое" и "активность" на знаке опасности должны содержать информацию, требующуюся согласно положениям соответственно подпунктов а) и б) выше и суммированную по всему содержимому транспортного пакета или контейнера, однако на знаках для транспортных пакетов или контейнеров, содержащих смешанную загрузку упаковок с различными радионуклидами, может делаться запись "См. транспортные документы".
- d) *Транспортный индекс*: число определяется в соответствии с пунктами 5.1.5.3.1 и 5.1.5.3.2 (проставлять транспортный индекс для категории I-БЕЛАЯ не требуется).

5.2.2.1.11.3 На каждый знак, который соответствует образцу № 7E, должен быть нанесен индекс безопасности по критичности (CSI), как указано в выдаваемом компетентным органом сертификате об утверждении, применимом в странах, через территорию или на территорию которых перевозится данный груз, или как указано в пункте 6.4.11.2 или 6.4.11.3.

5.2.2.1.11.4 В случае транспортных пакетов и контейнеров на знаке, соответствующем образцу № 7E, должен быть указан суммарный индекс безопасности по критичности всех содержащихся в них упаковок.

5.2.2.1.11.5 Во всех случаях международных перевозок упаковок, при которых требуется утверждение конструкции или перевозки компетентным органом, когда могут применяться различные типы утверждений в разных странах, имеющих отношение к перевозке, знаки опасности должны быть в соответствии с сертификатом страны происхождения конструкции.

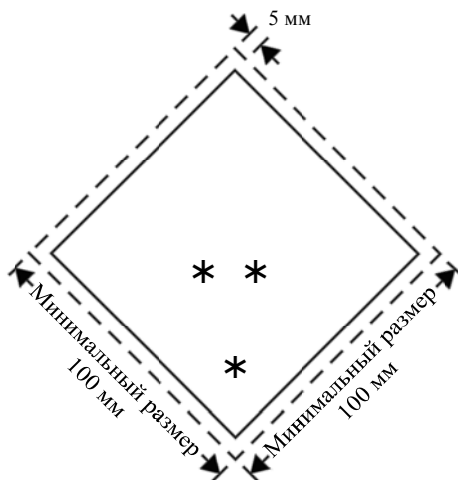
5.2.2.2 *Положения, касающиеся знаков опасности*

5.2.2.2.1 Знаки опасности должны удовлетворять приведенным ниже положениям и должны – по цвету, символам и общей форме – соответствовать образцам, приведенным в пункте 5.2.2.2.2. Соответствующие образцы знаков, требуемые для других видов транспорта, с незначительными изменениями, которые не затрагивают очевидного значения знака, также являются приемлемыми.

ПРИМЕЧАНИЕ: В некоторых случаях знаки, указанные в пункте 5.2.2.2.2, изображены с пунктирным внешним контуром в соответствии с пунктом 5.2.2.2.1.1. Этот контур не требуется, если знак располагается на контрастном фоне.

5.2.2.2.1.1 Знаки опасности должны иметь конфигурацию, показанную на рис. 5.2.2.2.1.1.

Рис. 5.2.2.2.1.1



Знак опасности класса/подкласса

* В нижнем углу должен быть указан номер класса, или, в случае классов 4.1, 4.2 и 4.3, цифра "4", или, в случае классов 6.1 и 6.2, цифра "6".

** В нижней половине должны (если это обязательно) или могут (если это факультативно) быть указаны дополнительный текст/номера/символ/буквы.

*** В верхней половине должны быть указаны символ класса либо, в случае подклассов 1.4, 1.5 и 1.6, номер подкласса и, в случае образца № 7E, слово "ДЕЛЯЩИЙСЯ" (FISSILE).

5.2.2.2.1.1.1 Знаки опасности располагаются на контрастном фоне или обводятся пунктирным или сплошным внешним контуром.

5.2.2.2.1.1.2 Знак опасности должен иметь форму квадрата, повернутого под углом 45° (в форме ромба). Минимальные размеры – 100 мм x 100 мм, а минимальная ширина линии, проходящей с внутренней стороны кромки ромба, – 2 мм. Линия, проходящая с внутренней стороны кромки знака, должна быть параллельна ей и отступать от нее на 5 мм. В верхней половине знака линия, проходящая с внутренней стороны кромки, должна быть такого же цвета, как и символ, а в нижней половине знака она должна быть такого же цвета, как и номер класса или подкласса, указанный в нижнем углу. Если размеры не указаны, все элементы должны быть примерно пропорциональны показанным элементам.

5.2.2.2.1.1.3 Если этого требуют габариты упаковки, размеры могут быть уменьшены при условии, что символы и другие элементы знака остаются четко видимыми. Линия, проведенная с внутренней стороны кромки знака, должна отстоять от нее на 5 мм. Минимальная ширина линии, проведенной с внутренней стороны кромки, должна быть 2 мм. В случае баллонов размеры должны соответствовать требованиям пункта 5.2.2.2.1.2.

5.2.2.2.1.2 Баллоны для газов класса 2 могут – с учетом их формы, расположения и защитных устройств, предусмотренных для целей перевозки, – иметь знаки, повторяющие знаки, указанные в этом разделе, и в соответствующих случаях маркировочный знак вещества, опасного для окружающей среды, однако уменьшенные до размеров, указанных в стандарте ISO 7225:2005 "Газовые баллоны – Предупредительные знаки", для целей их нанесения на нецилиндрическую (суживающуюся) часть этих баллонов.

ПРИМЕЧАНИЕ: Когда диаметр баллона слишком мал, чтобы знаки уменьшенного размера можно было разместить на нецилиндрической верхней части баллона, знаки уменьшенного размера могут быть размещены на цилиндрической части.

Несмотря на положения пункта 5.2.2.1.6, знаки опасности и маркировочный знак вещества, опасного для окружающей среды (см. пункт 5.2.1.8.3), могут перекрывать друг друга в той мере, в какой это допускается стандартом ISO 7225:2005. Однако во всех случаях знак основной опасности и цифры на любом знаке должны быть полностью видны и символы должны быть различимыми.

Неочищенные порожние сосуды под давлением для газов класса 2 могут перевозиться, имея устаревшие или поврежденные знаки, для целей следующего наполнения или проверки, в зависимости от конкретного случая, и нанесения нового знака в соответствии с действующими правилами или для удаления сосуда под давлением.

5.2.2.2.1.3 За исключением знаков для подклассов 1.4, 1.5 и 1.6 класса 1, в верхней половине знака должен содержаться символ, а в нижней половине:

- a) в случае классов 1, 2, 3, 5.1, 5.2, 7, 8 и 9 – номер класса;
- b) в случае классов 4.1, 4.2 и 4.3 – цифра "4";
- c) в случае классов 6.1 и 6.2 – цифра "6".

Однако в случае знака образца № 9А в верхней половине знака должно иметься лишь семь вертикальных полос символа, а в нижней половине должна быть изображена группа батарей символа и указан номер класса.

За исключением знаков образца № 9А, на знаках опасности может быть приведен текст, например номер ООН или слова, описывающие вид опасности (например, "легковоспламеняющееся вещество") в соответствии с пунктом 5.2.2.2.1.5, при условии что текст не закрывает другие требуемые элементы знака и не отвлекает от них внимание.

5.2.2.2.1.4 Кроме того, за исключением подклассов 1.4, 1.5 и 1.6, в нижней половине знаков опасности для класса 1 над номером класса указываются номер подкласса и буква группы совместимости вещества или изделия. Для подклассов 1.4, 1.5 и 1.6 в верхней половине знака указывается номер подкласса, а в нижней – номер класса и буква группы совместимости.

5.2.2.2.1.5 На знаках опасности, кроме знаков для материалов класса 7, содержание факультативного текста под символом (кроме номера класса) должно ограничиваться только указанием вида опасности и мер предосторожности, которые надлежит принимать при обработке груза.

5.2.2.2.1.6 Символы, текст и цифры должны быть четко видимыми и нестираемыми и должны быть черного цвета на всех знаках, кроме:

- a) знаков для класса 8, где текст (если таковой имеется) и номер класса должны быть белого цвета;
- b) знаков с полностью зеленым, красным или синим фоном, где они могут быть белого цвета;

- с) знаков для класса 5.2, где символ может быть белого цвета; и
- d) знаков образца № 2.1 на баллонах и газовых баллончиках для газов под № ООН 1011, 1075, 1965 и 1978, где они могут быть размещены непосредственно на самом сосуде, если цвет его поверхности обеспечивает достаточно контрастный фон.

5.2.2.2.1.7 Все знаки должны выдерживать воздействие любых погодных условий без существенного ухудшения их качества.

5.2.2.2.2 Образцы знаков

ОПАСНОСТЬ КЛАССА 1

Взрывчатые вещества и изделия



(№ 1)

Подклассы 1.1, 1.2 и 1.3

Символ (взрывающаяся бомба): черный; фон: оранжевый; цифра "1" в нижнем углу



(№ 1.4)

Подкласс 1.4



(№ 1.5)

Подкласс 1.5



(№ 1.6)

Подкласс 1.6

Фон: оранжевый; цифры: черные; числовые обозначения должны быть высотой около 30 мм и шириной около 5 мм (для знака с размерами 100 мм × 100 мм); цифра "1" в нижнем углу

** Место для указания подкласса – оставить незаполненным в случае дополнительной опасности "взрывается"

* Место для указания группы совместимости – оставить незаполненным в случае дополнительной опасности "взрывается"

ОПАСНОСТЬ КЛАССА 2

Газы



(№ 2.1)

Легковоспламеняющиеся газы

Символ (пламя): черный или белый; (кроме случаев, предусмотренных в пункте 5.2.2.2.1.6 d));

фон: красный; цифра "2" в нижнем углу



(№ 2.2)

Невоспламеняющиеся, нетоксичные газы

Символ (газовый баллон): черный или белый; фон: зеленый; цифра "2" в нижнем углу



ОПАСНОСТЬ КЛАССА 3

Легковоспламеняющиеся жидкости



(№ 2.3)

Токсичные газы

Символ (череп и скрещенные кости): черный; фон: белый; цифра "2" в нижнем углу



(№ 3)

Символ (пламя): черный или белый; фон: красный; цифра "3" в нижнем углу



ОПАСНОСТЬ КЛАССА 4.1
Легковоспламеняющиеся
твердые вещества,
самореактивные вещества
и твердые
десенсибилизированные
взрывчатые вещества



(№ 4.1)

Символ (пламя): черный;
фон: белый с семью
вертикальными
красными полосами;
цифра "4" в нижнем углу

ОПАСНОСТЬ КЛАССА 4.2
Вещества, способные
к самовозгоранию



(№ 4.2)

Символ (пламя): черный;
фон: верхняя половина
белая,
нижняя – красная;
цифра "4" в нижнем углу

ОПАСНОСТЬ КЛАССА 4.3
Вещества, выделяющие
легковоспламеняющиеся
газы при соприкосновении с водой



(№ 4.3)

Символ (пламя): черный или белый;
фон: синий; цифра "4" в нижнем углу

ОПАСНОСТЬ КЛАССА 5.1
Окисляющие вещества



(№ 5.1)

Символ (пламя над окружностью):
черный; фон: желтый; цифры "5.1"
в нижнем углу

ОПАСНОСТЬ КЛАССА 5.2
Органические пероксиды



(№ 5.2)

Символ (пламя): черный или белый;
фон: верхняя половина красная, нижняя –
желтая; цифры "5.2" в нижнем углу

ОПАСНОСТЬ КЛАССА 6.1
Токсичные вещества



(№ 6.1)

Символ (череп и скрещенные кости): черный;
фон: белый; цифра "6" в нижнем углу

ОПАСНОСТЬ КЛАССА 6.2
Инфекционные вещества



(№ 6.2)

В нижней половине знака могут иметься надписи "ИНФЕКЦИОННОЕ ВЕЩЕСТВО"
и "В случае повреждения или утечки немедленно уведомить органы здравоохранения"
Символ (три полумесяца, наложенные на окружность) и надписи: черные; фон: белый;
цифра "6" в нижнем углу

ОПАСНОСТЬ КЛАССА 7
Радиоактивные материалы



(№ 7A)

Категория I – Белая

Символ (трилистник): черный;
фон: белый; текст (обязательный):
черный в нижней половине знака:

"RADIOACTIVE"
"CONTENTS..."
"ACTIVITY..."

За словом "RADIOACTIVE" должна
следовать одна красная вертикальная
полоса; цифра "7"
в нижнем углу



(№ 7B)

Категория II – Желтая

Символ (трилистник): черный;
фон: верхняя половина – желтая с белой каймой; нижняя – белая;
текст (обязательный): черный в нижней половине знака:

"RADIOACTIVE"
"CONTENTS..."
"ACTIVITY..."

В черном прямоугольнике: "TRANSPORT INDEX"

За словом "RADIOACTIVE"
должны следовать две красные
вертикальные полосы;

цифра "7" в нижнем углу



(№ 7C)

Категория III – Желтая

Символ (трилистник): черный;
фон: верхняя половина – желтая с белой каймой; нижняя – белая;
текст (обязательный): черный в нижней половине знака:

"RADIOACTIVE"
"CONTENTS..."
"ACTIVITY..."

В черном прямоугольнике: "TRANSPORT INDEX"

За словом "RADIOACTIVE"
должны следовать три красные
вертикальные полосы;

цифра "7" в нижнем углу



(№ 7E)

Делящийся материал класса 7

Фон: белый;

текст (обязательный): черный в верхней половине знака "FISSILE"

В черном прямоугольнике в нижней половине знака:

"CRITICALITY SAFETY INDEX";

цифра "7" в нижнем углу

ОПАСНОСТЬ КЛАССА 8
Коррозионные вещества



(№ 8)

Символ (жидкости, выливающиеся из
двух пробирок и поражающие руку или
металл): черный; фон: верхняя
половина белая, нижняя – черная с
белой каймой; цифра "8" белая в
нижнем углу

ОПАСНОСТЬ КЛАССА 9
Прочие опасные вещества и изделия



(№ 9)

Символ (семь вертикальных
полос в верхней половине):
черный; фон: белый;
подчеркнутая цифра "9"
в нижнем углу



(№ 9A)

Символ (семь вертикальных
полос в верхней половине;
группа батарей, одна из
которых повреждена и из
нее выходит пламя, в
нижней половине): черный;
фон: белый; подчеркнутая
цифра "9" в нижнем углу



ГЛАВА 5.3

РАЗМЕЩЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТАБЛО И МАРКИРОВКИ НА КОНТЕЙНЕРАХ, МЭГК, MEMU, КОНТЕЙНЕРАХ-ЦИСТЕРНАХ, ПЕРЕНОСНЫХ ЦИСТЕРНАХ И ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВАХ

ПРИМЕЧАНИЕ: В отношении положений, касающихся размещения маркировки и информационных табло на контейнерах, МЭГК, контейнерах-цистернах и переносных цистернах для перевозки в транспортной цепи, включающей морскую перевозку, см. также пункт 1.1.4.2.1. В случае применения положений пункта 1.1.4.2.1 с) применяются лишь пункты 5.3.1.3 и 5.3.2.1.1 настоящей главы.

5.3.1 Размещение информационных табло

5.3.1.1 Общие положения

5.3.1.1.1 Если это требуется в соответствии с положениями настоящего раздела, на наружной поверхности контейнеров, МЭГК, MEMU, контейнеров-цистерн, переносных цистерн и транспортных средств должны размещаться информационные табло. Табло должны соответствовать знакам опасности, предписанным в колонке 5 и, при необходимости, в колонке 6 таблицы А главы 3.2 для опасных грузов, содержащихся в контейнере, МЭГК, MEMU, контейнере-цистерне, переносной цистерне или транспортном средстве, и должны удовлетворять техническим требованиям, изложенным в подразделе 5.3.1.7. Табло располагаются на контрастном фоне и обводятся пунктирным или сплошным внешним контуром.

5.3.1.1.2 В случае грузов класса 1 группы совместимости не должны указываться на информационных табло, если на транспортном средстве, в контейнере или специальных отделениях MEMU перевозятся вещества или изделия, относящиеся к двум или более группам совместимости. Транспортные средства, контейнеры или специальные отделения MEMU, в которых перевозятся вещества или изделия различных подклассов, должны иметь лишь информационные табло, соответствующие образцу для наиболее опасного подкласса в следующем порядке:

1.1 (наиболее опасный), 1.5, 1.2, 1.3, 1.6, 1.4 (наименее опасный).

При перевозке веществ подкласса 1.5 D вместе с веществами или изделиями подкласса 1.2 на транспортной единице или контейнере должны быть установлены информационные табло, соответствующие подклассу 1.1.

Табло не требуются для перевозки взрывчатых веществ или изделий подкласса 1.4, группа совместимости S.

5.3.1.1.3 В случае класса 7 информационное табло основной опасности должно соответствовать образцу № 7D, описание которого приведено в пункте 5.3.1.7.2. Это информационное табло не требуется для транспортных средств или контейнеров, перевозящих освобожденные упаковки, или для малых контейнеров.

Если требуется, чтобы на транспортных средствах, контейнерах, МЭГК, контейнерах-цистернах или переносных цистернах имелись и знаки опасности и информационные табло, предусмотренные для класса 7, то вместо информационного табло образца № 7D может быть нанесен служащий обеим целям знак опасности увеличенных размеров, соответствующий требуемому знаку образца № 7A, 7B или 7C. В этом случае размеры знака должны быть не менее 250 мм x 250 мм.

5.3.1.1.4 В случае класса 9 информационное табло должно соответствовать знаку образца № 9, приведенному в пункте 5.2.2.2; знак образца № 9А не должен использоваться для целей размещения информационных табло.

5.3.1.1.5 На контейнерах, МЭГК, МЕМУ, контейнерах-цистернах, переносных цистернах или транспортных средствах, содержащих грузы, отнесенные к более чем одному классу, нет необходимости размещать информационное табло дополнительной опасности, если опасность, представленная на этом табло, уже указана на информационном табло основной или дополнительной опасности.

5.3.1.1.6 Информационные табло, не относящиеся к перевозимым опасным грузам или их остаткам, должны быть удалены или закрыты.

5.3.1.1.7 Когда информационные табло размещаются на устройствах с откидными щитками, последние должны быть сконструированы и закреплены таким образом, чтобы исключалась любая возможность их откидывания или отрыва от крепления во время перевозки (в частности, в результате ударов или непреднамеренных действий).

5.3.1.2 *Размещение информационных табло на контейнерах, МЭГК, контейнерах-цистернах и переносных цистернах*

ПРИМЕЧАНИЕ: Этот подраздел не применяется к съемным кузовам, за исключением съемных кузовов-цистерн или съемных кузовов, используемых в комбинированных автомобильно-железнодорожных перевозках.

Информационное табло должно прикрепляться к обеим боковым сторонам и к каждой торцевой стороне контейнера, МЭГК, контейнера-цистерны или переносной цистерны.

Когда контейнер-цистерна или переносная цистерна имеют несколько секций и в них перевозятся два или более опасных грузов, надлежащие информационные табло должны быть размещены на каждой боковой стороне в месте расположения соответствующих секций, и одно информационное табло каждого образца, имеющееся на каждой боковой стороне, должно быть размещено на обеих торцевых сторонах. Если для всех секций требуются одни и те же информационные табло, эти информационные табло могут быть размещены по одному на каждой боковой стороне и на обеих торцевых сторонах контейнера-цистерны или переносной цистерны.

5.3.1.3 *Размещение информационных табло на транспортных средствах, перевозящих контейнеры, МЭГК, контейнеры-цистерны или переносные цистерны*

ПРИМЕЧАНИЕ: Этот подраздел не применяется к размещению информационных табло на транспортных средствах, перевозящих съемные кузова, за исключением съемных кузовов-цистерн или съемных кузовов, используемых в комбинированных автомобильно-железнодорожных перевозках; в отношении транспортных средств см. подраздел 5.3.1.5.

Если информационные табло, прикрепленные к контейнерам, МЭГК, контейнерам-цистернам или переносным цистернам, не видны снаружи перевозящих их транспортных средств, то такие же информационные табло должны также прикрепляться к обеим боковым сторонам и сзади транспортного средства. В противном случае размещать информационное табло на транспортном средстве не требуется.

5.3.1.4 *Размещение информационных табло на транспортных средствах, перевозящих грузы насыпью/навалом, автоцистернах, транспортных средствах-батареях, MEMU и транспортных средствах со съёмными цистернами*

5.3.1.4.1 Информационные табло должны размещаться на обеих боковых сторонах и сзади транспортного средства.

Когда автоцистерна или съёмная цистерна, перевозимая на транспортном средстве, имеют несколько секций и в них перевозятся два или более опасных грузов, надлежащие информационные табло должны быть размещены на каждой боковой стороне в месте расположения соответствующих секций и одно информационное табло каждого образца, имеющееся на каждой боковой стороне, должно быть размещено на задней стороне транспортного средства. Если для всех секций требуются одни и те же информационные табло, эти информационные табло должны быть размещены по одному на каждой боковой стороне и на задней стороне транспортного средства.

Если для одной и той же секции требуется более одного информационного табло, эти информационные табло должны быть размещены рядом друг с другом.

ПРИМЕЧАНИЕ: *Если в ходе или в конце перевозки, осуществляемой в соответствии с ДОПОГ, полуприцеп-цистерна отделяется от тягача и грузится на борт корабля или судна внутреннего плавания, информационные табло должны также устанавливаться спереди полуприцепа.*

5.3.1.4.2 На MEMU с цистернами и контейнерами для массовых грузов информационные табло для содержащихся в них веществ должны размещаться в соответствии с пунктом 5.3.1.4.1. В случае цистерн вместимостью менее 1 000 л информационные табло могут заменяться знаками в соответствии с подразделом 5.2.2.2.

5.3.1.4.3 В случае MEMU, перевозящих упаковки, содержащие вещества или изделия класса 1 (за исключением подкласса 1.4, группа совместимости S), информационные табло должны быть прикреплены к обеим боковым сторонам и сзади MEMU.

На специальных отделениях для взрывчатых веществ информационные табло должны размещаться в соответствии с положениями пункта 5.3.1.1.2. Последнее предложение пункта 5.3.1.1.2 не применяется.

5.3.1.5 *Размещение информационных табло на транспортных средствах, перевозящих только упаковки*

ПРИМЕЧАНИЕ: *Этот подраздел применяется также к транспортным средствам, перевозящим съёмные кузова, загруженные упаковками, кроме случаев комбинированных автомобильно-железнодорожных перевозок; в отношении комбинированных автомобильно-железнодорожных перевозок см. пункты 5.3.1.2 и 5.3.1.3.*

5.3.1.5.1 В случае транспортных средств, перевозящих упаковки с веществами или изделиями класса 1 (за исключением подкласса 1.4, группа совместимости S), табло должны быть прикреплены к обеим боковым сторонам и сзади транспортного средства.

5.3.1.5.2 В случае транспортных средств, перевозящих радиоактивные материалы класса 7 в таре или КСГМГ (за исключением освобожденных упаковок), информационные табло должны быть прикреплены к обеим боковым сторонам и сзади транспортного средства.

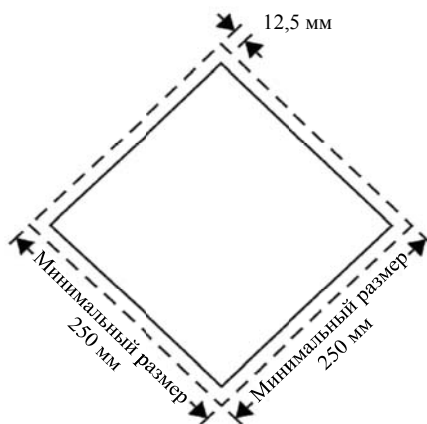
5.3.1.6 *Размещение информационных табло на порожних автоцистернах, транспортных средствах-батареях, МЭГК, MEMU, контейнерах-цистернах, переносных цистернах, а также на порожних транспортных средствах и контейнерах для перевозки грузов навалом/насыпью*

5.3.1.6.1 На порожних автоцистернах, транспортных средствах со съёмными цистернами, транспортных средствах-батареях, МЭГК, MEMU, контейнерах-цистернах и переносных цистернах, не прошедших очистку и дегазацию, а также на порожних транспортных средствах и контейнерах для перевозки грузов навалом/насыпью, не прошедших очистку, должны по-прежнему иметься информационные табло, требовавшиеся для ранее перевозившегося груза.

5.3.1.7 *Технические требования к информационным табло*

5.3.1.7.1 За исключением случаев, предусмотренных в пункте 5.3.1.7.2 в отношении информационного табло для класса 7 и в пункте 5.3.6.2 в отношении маркировочного знака вещества, опасного для окружающей среды, информационное табло должно иметь конфигурацию, показанную на рис. 5.3.1.7.1.

Рис. 5.3.1.7.1



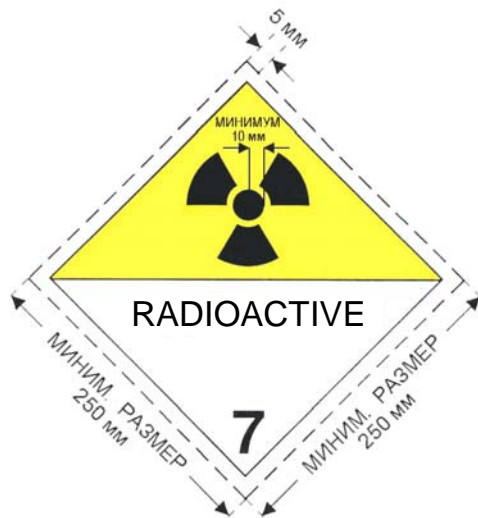
Информационное табло (за исключением класса 7)

Это информационное табло должно иметь форму квадрата, повернутого под углом 45° (в форме ромба). Минимальные размеры – 250 мм х 250 мм (до кромки информационного табло). Линия, проходящая с внутренней стороны кромки информационного табло, должна быть параллельна ей и отступать от нее на 12,5 мм. Символ и линия, проходящая с внутренней стороны кромки, должны быть такого же цвета, как и знак опасности класса или подкласса перевозимого опасного груза. Символ/номер класса или подкласса должен быть расположен и иметь пропорциональные размеры в соответствии с требованиями подраздела 5.2.2.2 для соответствующего класса или подкласса перевозимого опасного груза. На информационном табло должен быть указан номер класса или подкласса (а для грузов класса 1 – буква группы совместимости) перевозимого опасного груза способом, предписанным в подразделе 5.2.2.2 для соответствующего знака опасности, с помощью цифр высотой не менее 25 мм. Если размеры не указаны, все элементы должны быть примерно пропорциональны изображенным элементам.

5.3.1.7.2 Для класса 7 информационное табло должно иметь минимальные размеры 250 мм × 250 мм и черную линию, проходящую в 5 мм внутрь от кромки и параллельно ей, а в остальных отношениях оно должно соответствовать образцу, показанному ниже

(образец № 7D). Высота цифры "7" должна быть не менее 25 мм. Цвет фона верхней половины информационного табло должен быть желтым, а нижней половины – белым, цвет трилистника и печатных знаков должен быть черным. Использование слова "РАДИОАКТИВНО" ("RADIOACTIVE") в нижней половине является факультативным, что позволяет применять это информационное табло для изображения соответствующего номера ООН груза.

Информационное табло для радиоактивных материалов класса 7



(№ 7D)

Символ (трилистник): черный; фон: верхняя половина – желтая с белой каймой, нижняя – белая;
в нижней половине должны иметься слово "RADIOACTIVE" или
в качестве альтернативы соответствующий номер ООН;
в нижнем углу – цифра "7"

5.3.1.7.3 В случае цистерн вместимостью не более 3 м³ и малых контейнеров информационные табло могут быть заменены знаками опасности, соответствующими образцам, приведенным в подразделе 5.2.2.2. Если эти знаки не видны снаружи перевозящего транспортного средства, информационные табло, отвечающие требованиям пункта 5.3.1.7.1, должны также прикрепляться к обеим боковым сторонам и сзади транспортного средства.

5.3.1.7.4 В случае классов 1 и 7, если размеры и конструкция транспортного средства таковы, что имеющаяся поверхность не позволяет прикрепить предписанные информационные табло, их размеры могут быть уменьшены до 100 мм с каждой стороны.

5.3.2 Маркировка в виде табличек оранжевого цвета

5.3.2.1 Общие положения, касающиеся маркировки в виде табличек оранжевого цвета

5.3.2.1.1 Транспортные единицы, перевозящие опасные грузы, должны иметь две расположенные в вертикальной плоскости прямоугольные таблички оранжевого цвета, соответствующие положениям пункта 5.3.2.2.1. Одна из этих табличек должна крепиться спереди, а другая – сзади транспортной единицы, причем обе – перпендикулярно продольной оси транспортной единицы. Они должны быть хорошо видны.

Если прицеп, в котором содержатся опасные грузы, отцеплен от буксирующего его автомобиля в ходе перевозки опасных грузов, табличка оранжевого цвета должна оставаться прикрепленной сзади прицепа. В случае цистерн, маркированных в соответствии с пунктом 5.3.2.1.3, эта табличка должна соответствовать наиболее опасному из веществ, перевозимых в цистерне.

5.3.2.1.2

Если в колонке 20 таблицы А главы 3.2 указан идентификационный номер опасности, автоцистерны, транспортные средства-батарей или транспортные единицы с одной или несколькими цистернами, в которых перевозятся опасные грузы, должны, кроме того, иметь на боковых сторонах каждой цистерны, каждой секции цистерны или каждого элемента транспортных средств-батарей хорошо видимые и расположенные параллельно продольной оси транспортного средства таблички оранжевого цвета, идентичные табличкам, предписанным в пункте 5.3.2.1.1. На этих табличках оранжевого цвета должны быть указаны идентификационный номер опасности и номер ООН, предписанные соответственно в колонках 20 и 1 таблицы А главы 3.2 для каждого из веществ, перевозимых в цистерне, в секции цистерны или в элементе транспортного средства-батарей. В случае МЕМУ эти требования применяются только к цистернам вместимостью 1 000 л или более и к контейнерам для массовых грузов.

5.3.2.1.3

К автоцистернам или транспортным единицам с одной или несколькими цистернами, в которых перевозятся вещества с № ООН 1202, 1203 или 1223 или авиационное топливо, отнесенное к № ООН 1268 или 1863, но не перевозится никакое другое опасное вещество, не обязательно прикреплять таблички оранжевого цвета, предписанные в пункте 5.3.2.1.2, если на табличках, прикрепленных спереди и сзади в соответствии с пунктом 5.3.2.1.1, указаны идентификационный номер опасности и номер ООН, предписанные для наиболее опасного из перевозимых веществ, т.е. для вещества с самой низкой температурой вспышки.

5.3.2.1.4

Если в колонке 20 таблицы А главы 3.2 указан идентификационный номер опасности, то на боковых сторонах каждой транспортной единицы или каждого контейнера, в которых перевозятся неупакованные твердые вещества или изделия либо упакованные радиоактивные материалы с одним номером ООН, которые должны перевозиться на условиях исключительного использования, и не перевозятся никакие другие опасные грузы, должны, кроме того, иметься хорошо видимые и расположенные параллельно продольной оси транспортного средства таблички оранжевого цвета, идентичные табличкам, предписанным в пункте 5.3.2.1.1. На этих табличках оранжевого цвета должны быть указаны идентификационный номер опасности и номер ООН, предписанные соответственно в колонках 20 и 1 таблицы А главы 3.2 для каждого из веществ, перевозимых навалом/насыпью в транспортной единице или в контейнере, или для упакованных радиоактивных материалов, когда требуется их перевозка на условиях исключительного использования в транспортной единице или в контейнере.

5.3.2.1.5

Если предписанные в пунктах 5.3.2.1.2 и 5.3.2.1.4 таблички оранжевого цвета, прикрепленные к контейнерам, контейнерам-цистернам, МЭГК или переносным цистернам, нечетко видны снаружи перевозящего их транспортного средства, то такие же таблички должны также прикрепляться к обоим боковым сторонам транспортного средства.

ПРИМЕЧАНИЕ: Настоящий пункт необязательно применять к маркировке в виде табличек оранжевого цвета, прикрепляемых к закрытым и крытым брезентом транспортным средствам, перевозящим цистерны максимальной вместимостью 3 000 л.

5.3.2.1.6 В случае транспортных единиц, перевозящих только одно опасное вещество и не перевозящих неопасные вещества, таблички оранжевого цвета, предписанные в пунктах 5.3.2.1.2, 5.3.2.1.4 и 5.3.2.1.5, необязательны, при условии что на табличках, прикрепленных спереди и сзади в соответствии с пунктом 5.3.2.1.1, указаны идентификационный номер опасности и номер ООН, предписанные для этого вещества, соответственно в колонках 20 и 1 таблицы А главы 3.2.

5.3.2.1.7 Требования пунктов 5.3.2.1.1–5.3.2.1.5 применяются также к порожним встроенным или съемным цистернам, транспортным средствам-батарейам, контейнерам-цистернам, переносным цистернам и МЭГК, не прошедшим очистку, дегазацию или дезактивацию, к неочищенным MEMU, а также к порожним транспортным средствам и контейнерам для перевозки грузов навалом/насыпью, не прошедшим очистку или дезактивацию.

5.3.2.1.8 Таблички оранжевого цвета, не относящиеся к перевозимым опасным грузам или их остаткам, должны быть сняты или покрыты. Если таблички покрыты, то покрытие должно быть сплошным и должно оставаться эффективным после пребывания в огне в течение 15 минут.

5.3.2.2 Технические требования к табличкам оранжевого цвета

5.3.2.2.1 Таблички оранжевого цвета должны быть светоотражающими и должны иметь 40 см в основании, а их высота должна составлять 30 см; они должны иметь черную окантовку шириной 15 мм. Используемый материал должен быть атмосферостойким и обеспечивать долговечность маркировки. Табличка не должна отделяться от ее крепления в случае пребывания в огне в течение 15 минут. Табличка должна оставаться прикрепленной независимо от положения транспортного средства. Таблички оранжевого цвета могут быть разделены посередине горизонтальной линией черного цвета шириной 15 мм.

Если размеры и конструкция транспортного средства таковы, что имеющаяся площадь поверхности не позволяет прикрепить эти таблички оранжевого цвета, то длина их основания может быть уменьшена до не менее 300 мм, высота – до не менее 120 мм, а ширина черной окантовки – до не менее 10 мм. В этом случае для двух табличек оранжевого цвета, указанных в пункте 5.3.2.1.1, может использоваться иной набор размеров в указанных пределах.

Когда таблички оранжевого цвета уменьшенных размеров используются для упакованного радиоактивного материала, перевозимого на условиях исключительного использования, необходимо указать только номер ООН и высота цифр, предписанная в пункте 5.3.2.2.2, может быть уменьшена до 65 мм, а ширина линий – до 10 мм.

В случае контейнеров, в которых перевозятся навалом/насыпью опасные твердые вещества, и в случае контейнеров-цистерн, МЭГК и переносных цистерн таблички, предписанные в пунктах 5.3.2.1.2, 5.3.2.1.4 и 5.3.2.1.5, могут заменяться самоклеящейся этикеткой, краской или любой другой равноценной маркировкой. Эта альтернативная маркировка должна соответствовать техническим требованиям, изложенным в настоящем подразделе, за исключением положений, касающихся огнестойкости, приведенных в пунктах 5.3.2.2.1 и 5.3.2.2.2.

ПРИМЕЧАНИЕ: Оранжевый цвет табличек в условиях нормального использования должен иметь координаты цветности, лежащие в поле диаграммы цветности, ограниченной следующими координатами:

<i>Координаты цветности точек, расположенных по углам поля диаграммы</i>				
<i>x</i>	0,52	0,52	0,578	0,618
<i>y</i>	0,38	0,40	0,422	0,38

Коэффициент яркости светотражающего цвета: $\beta > 0,12$.

Условный центр E, стандартный источник цвета C, нормальный угол падения света 45°, угол зрения 0°.

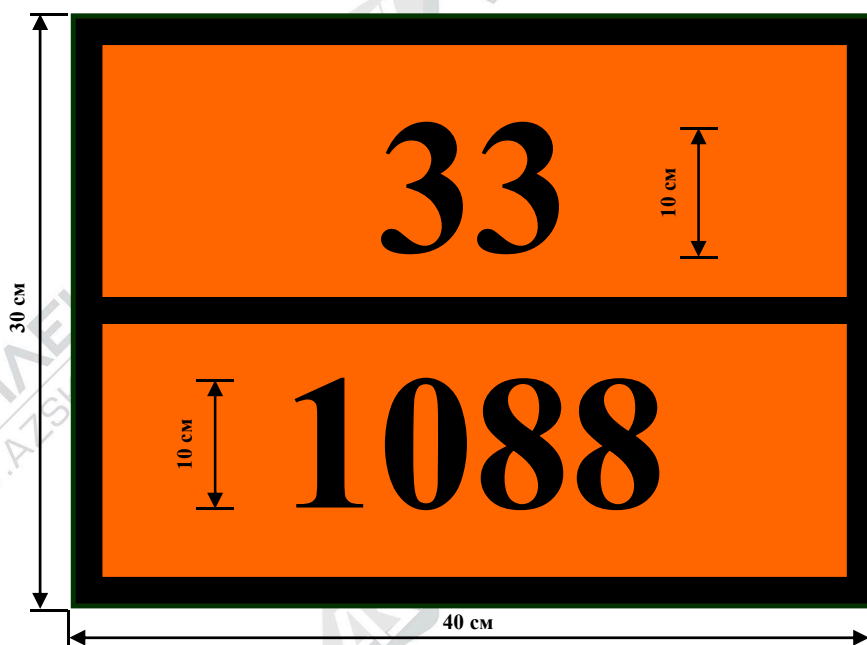
Коэффициент силы цвета при угле освещения 5° и угле зрения 0,2°: минимум 20 свечей на 1 люкс на 1 м².

5.3.2.2.2

Идентификационный номер опасности и номер ООН должны состоять из цифр черного цвета высотой 100 мм и шириной линий 15 мм. Номер ООН должен указываться в нижней части таблички, а идентификационный номер опасности – в верхней. Они должны разделяться черной горизонтальной линией шириной 15 мм, пересекающей табличку на половине высоты (см. пункт 5.3.2.2.3). Идентификационный номер опасности и номер ООН должны быть нестираемыми и оставаться разборчивыми после пребывания в огне в течение 15 минут. Размещенные на табличках заменяемые цифры и буквы, составляющие идентификационный номер опасности или номер ООН, должны оставаться на своем месте во время перевозки независимо от положения транспортного средства.

5.3.2.2.3

Пример таблички оранжевого цвета с идентификационным номером опасности и номером ООН



Идентификационный номер опасности (2 или 3 цифры, перед которыми в соответствующих случаях проставляется буква "X"; см. подраздел 5.3.2.3)

Номер ООН (4 цифры)

Фон – оранжевый.

Окантовка, поперечная полоса и цифры – черного цвета с шириной линий 15 мм.

5.3.2.2.4

Для каждого размера, указанного в настоящем подразделе, предусматривается допуск $\pm 10\%$.

5.3.2.2.5

Когда таблички оранжевого цвета размещаются на устройствах с откидными щитками, последние должны быть сконструированы и закреплены таким образом, чтобы исключалась любая возможность их откидывания или отрыва от крепления во время перевозки (в частности, в результате ударов или непреднамеренных действий).

5.3.2.3 Значение идентификационных номеров опасности

5.3.2.3.1 Идентификационный номер опасности состоит из двух или трех цифр. Как правило, цифры обозначают следующие виды опасности:

- 2 Выделение газа в результате давления или химической реакции
- 3 Воспламеняемость жидкостей (паров) и газов или самонагревающейся жидкости
- 4 Воспламеняемость твердых веществ или самонагревающегося твердого вещества
- 5 Окисляющий эффект (эффект интенсификации горения)
- 6 Токсичность или опасность инфекции
- 7 Радиоактивность
- 8 Коррозионная активность
- 9 Опасность самопроизвольной бурной реакции

ПРИМЕЧАНИЕ: Опасность самопроизвольной бурной реакции по смыслу цифры 9 включает обусловленную свойствами вещества возможную опасность реакции взрыва, распада и полимеризации, сопровождающейся высвобождением значительного количества тепла и легковоспламеняющихся и/или токсичных газов.

Удвоение цифры обозначает усиление соответствующего вида опасности.

Если для указания опасности, свойственной веществу, достаточно одной цифры, после этой цифры ставится ноль.

Однако следующие сочетания цифр имеют особое значение: 22, 323, 333, 362, 382, 423, 44, 446, 462, 482, 539, 606, 623, 642, 823, 842, 90 и 99, см. пункт 5.3.2.3.2 ниже.

Если перед идентификационным номером опасности стоит буква "X", то это означает, что данное вещество вступает в опасную реакцию с водой. В случае этих веществ вода может использоваться лишь с одобрения экспертов.

Для веществ класса 1 в качестве идентификационного номера опасности должен использоваться классификационный код, указанный в колонке 3 b) таблицы А главы 3.2. Классификационный код состоит из:

- номера подкласса в соответствии с пунктом 2.2.1.1.5; и
- буквы группы совместимости в соответствии с пунктом 2.2.1.1.6.

5.3.2.3.2 Идентификационные номера опасности, перечисленные в колонке 20 таблицы А главы 3.2, имеют следующие значения:

- | | |
|-----|---|
| 20 | удушающий газ или газ, не представляющий дополнительной опасности |
| 22 | охлажденный сжиженный газ, удушающий |
| 223 | охлажденный сжиженный газ, легковоспламеняющийся |
| 225 | охлажденный сжиженный газ, окисляющий (интенсифицирующий горение) |
| 23 | легковоспламеняющийся газ |
| 238 | легковоспламеняющийся газ, коррозионный |
| 239 | легковоспламеняющийся газ, способный самопроизвольно вести к бурной реакции |
| 25 | окисляющий (интенсифицирующий горение) газ |
| 26 | токсичный газ |
| 263 | токсичный газ, легковоспламеняющийся |
| 265 | токсичный газ, окисляющий (интенсифицирующий горение) |
| 268 | токсичный газ, коррозионный |
| 28 | коррозионный газ |

- 30 легковоспламеняющаяся жидкость (температура вспышки 23 °С–60 °С, включая предельные значения) или легковоспламеняющаяся жидкость или твердое вещество в расплавленном состоянии с температурой вспышки выше 60 °С, разогретые до температуры, равной или превышающей их температуру вспышки, или самонагревающаяся жидкость
- 323 легковоспламеняющаяся жидкость, реагирующая с водой с выделением легковоспламеняющихся газов
- X323 легковоспламеняющаяся жидкость, опасно реагирующая с водой с выделением легковоспламеняющихся газов¹
- 33 легковоспламеняющаяся жидкость (температура вспышки ниже 23 °С)
- 333 пиррофорная жидкость
- X333 пиррофорная жидкость, опасно реагирующая с водой¹
- 336 сильновоспламеняющаяся жидкость, токсичная
- 338 сильновоспламеняющаяся жидкость, коррозионная
- X338 сильновоспламеняющаяся жидкость, коррозионная, опасно реагирующая с водой¹
- 339 сильновоспламеняющаяся жидкость, способная самопроизвольно вести к бурной реакции
- 36 легковоспламеняющаяся жидкость (температура вспышки 23 °С–60 °С, включая предельные значения), слаботоксичная, или самонагревающаяся жидкость, токсичная
- 362 легковоспламеняющаяся жидкость, токсичная, реагирующая с водой с выделением легковоспламеняющихся газов
- X362 легковоспламеняющаяся токсичная жидкость, опасно реагирующая с водой с выделением легковоспламеняющихся газов¹
- 368 легковоспламеняющаяся жидкость, токсичная, коррозионная
- 38 легковоспламеняющаяся жидкость (температура вспышки 23 °С–60 °С, включая предельные значения), слабокоррозионная, или самонагревающаяся жидкость, коррозионная
- 382 легковоспламеняющаяся жидкость, коррозионная, реагирующая с водой с выделением легковоспламеняющихся газов
- X382 легковоспламеняющаяся жидкость, коррозионная, опасно реагирующая с водой с выделением легковоспламеняющихся газов¹
- 39 легковоспламеняющаяся жидкость, способная самопроизвольно вести к бурной реакции
- 40 легковоспламеняющееся твердое вещество, или самореактивное вещество, или самонагревающееся вещество, или полимеризующееся вещество
- 423 твердое вещество, реагирующее с водой с выделением легковоспламеняющихся газов, или легковоспламеняющееся твердое вещество, реагирующее с водой с выделением легковоспламеняющихся газов, или самонагревающееся твердое вещество, реагирующее с водой с выделением легковоспламеняющихся газов
- X423 твердое вещество, опасно реагирующее с водой с выделением легковоспламеняющихся газов, или легковоспламеняющееся твердое вещество, опасно реагирующее с водой с выделением легковоспламеняющихся газов, или самонагревающееся твердое вещество, опасно реагирующее с водой с выделением легковоспламеняющихся газов¹
- 43 твердое вещество, способное к самовозгоранию (пиррофорное)
- X432 твердое вещество, способное к самовозгоранию (пиррофорное), опасно реагирующее с водой с выделением легковоспламеняющихся газов¹
- 44 легковоспламеняющееся твердое вещество в расплавленном состоянии при повышенной температуре
- 446 легковоспламеняющееся твердое вещество, токсичное, в расплавленном состоянии при повышенной температуре

¹ Вода используется исключительно с одобрения экспертов.

- 46 легковоспламеняющееся или самонагревающееся твердое вещество, токсичное
- 462 токсичное твердое вещество, реагирующее с водой с выделением легковоспламеняющихся газов
- X462 твердое вещество, опасно реагирующее с водой с выделением легковоспламеняющихся газов¹
- 48 легковоспламеняющееся или самонагревающееся твердое вещество, коррозионное
- 482 коррозионное твердое вещество, реагирующее с водой с выделением легковоспламеняющихся газов
- X482 твердое вещество, опасно реагирующее с водой с выделением легковоспламеняющихся газов¹
- 50 окисляющее (интенсифицирующее горение) вещество
- 539 легковоспламеняющийся органический пероксид
- 55 сильноокисляющее (интенсифицирующее горение) вещество
- 556 сильноокисляющее (интенсифицирующее горение) вещество, токсичное
- 558 сильноокисляющее (интенсифицирующее горение) вещество, коррозионное
- 559 сильноокисляющее (интенсифицирующее горение) вещество, способное самопроизвольно вести к бурной реакции
- 56 окисляющее вещество (интенсифицирующее горение), токсичное
- 568 окисляющее вещество (интенсифицирующее горение), токсичное, коррозионное
- 58 окисляющее вещество (интенсифицирующее горение), коррозионное
- 59 окисляющее вещество (интенсифицирующее горение), способное самопроизвольно вести к бурной реакции
- 60 токсичное или слаботоксичное вещество
- 606 инфекционное вещество
- 623 токсичная жидкость, реагирующая с водой с выделением легковоспламеняющихся газов
- 63 токсичное вещество, легковоспламеняющееся (температура вспышки 23 °С–60 °С, включая предельные значения)
- 638 токсичное вещество, легковоспламеняющееся (температура вспышки 23 °С–60 °С, включая предельные значения), коррозионное
- 639 токсичное вещество, легковоспламеняющееся (температура вспышки не выше 60 °С), способное самопроизвольно вести к бурной реакции
- 64 токсичное твердое вещество, легковоспламеняющееся или самонагревающееся
- 642 токсичное твердое вещество, реагирующее с водой с выделением легковоспламеняющихся газов
- 65 токсичное вещество, окисляющее (интенсифицирующее горение)
- 66 сильнотоксичное вещество
- 663 сильнотоксичное вещество, легковоспламеняющееся (температура вспышки не выше 60 °С)
- 664 сильнотоксичное вещество, легковоспламеняющееся или самонагревающееся
- 665 сильнотоксичное вещество, окисляющее (интенсифицирующее горение)
- 668 сильнотоксичное вещество, коррозионное
- X668 сильнотоксичное вещество, коррозионное, опасно реагирующее с водой¹
- 669 сильнотоксичное вещество, способное самопроизвольно вести к бурной реакции
- 68 токсичное вещество, коррозионное
- 69 токсичное или слаботоксичное вещество, способное самопроизвольно вести к бурной реакции

¹ Вода используется исключительно с одобрения экспертов.

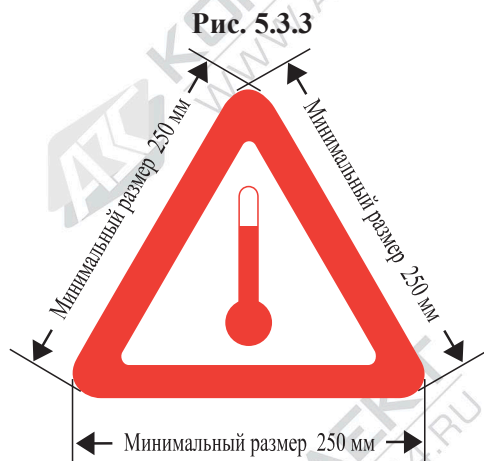
70	радиоактивный материал
768	радиоактивный материал, токсичный и коррозионный
78	радиоактивный материал, коррозионный
80	коррозионное или слабокоррозионное вещество
X80	коррозионное или слабокоррозионное вещество, опасно реагирующее с водой ¹
823	коррозионная жидкость, реагирующая с водой с выделением легковоспламеняющихся газов
83	коррозионное или слабокоррозионное вещество, легковоспламеняющееся (температура вспышки 23 °С–60 °С, включая предельные значения)
X83	коррозионное или слабокоррозионное вещество, легковоспламеняющееся (температура вспышки 23 °С–60 °С, включая предельные значения), опасно реагирующее с водой ¹
839	коррозионное или слабокоррозионное вещество, легковоспламеняющееся (температура вспышки 23 °С–60 °С, включая предельные значения), способное самопроизвольно вести к бурной реакции
X839	коррозионное или слабокоррозионное вещество, легковоспламеняющееся (температура вспышки 23 °С–60 °С, включая предельные значения), способное самопроизвольно вести к бурной реакции и опасно реагирующее с водой ¹
84	коррозионное твердое вещество, легковоспламеняющееся или самонагревающееся
842	коррозионное твердое вещество, реагирующее с водой с выделением легковоспламеняющихся газов
85	коррозионное или слабокоррозионное вещество, окисляющее (интенсифицирующее горение)
856	коррозионное или слабокоррозионное вещество, окисляющее (интенсифицирующее горение) и токсичное
86	коррозионное или слабокоррозионное вещество, токсичное
88	сильнокоррозионное вещество
X88	сильнокоррозионное вещество, опасно реагирующее с водой ¹
883	сильнокоррозионное вещество, легковоспламеняющееся (температура вспышки 23 °С–60 °С, включая предельные значения)
884	сильнокоррозионное твердое вещество, легковоспламеняющееся или самонагревающееся
885	сильнокоррозионное вещество, окисляющее (интенсифицирующее горение)
886	сильнокоррозионное вещество, токсичное
X886	сильнокоррозионное вещество, токсичное, опасно реагирующее с водой ¹
89	коррозионное или слабокоррозионное вещество, способное самопроизвольно вести к бурной реакции
90	опасное для окружающей среды вещество; прочие опасные вещества
99	прочие опасные вещества, перевозимые при повышенной температуре.

5.3.3 Маркировочный знак для веществ, перевозимых при повышенной температуре

Автоцистерны, контейнеры-цистерны, переносные цистерны, специальные транспортные средства или контейнеры либо специально оборудованные транспортные средства или контейнеры, содержащие вещество, которое перевозится или предъявляется к перевозке в жидком состоянии при температуре, равной или превышающей 100 °С, или в твердом состоянии при температуре, равной или превышающей 240 °С, должны иметь на обеих боковых сторонах и сзади, в случае

¹ Вода используется исключительно с одобрения экспертов.

транспортных средств, и на обеих боковых сторонах и на каждой торцевой стороне, в случае контейнеров, контейнеров-цистерн и переносных цистерн, маркировочный знак, изображенный на рис. 5.3.3.



Маркировочный знак для веществ, перевозимых при повышенной температуре

Этот маркировочный знак должен иметь форму равностороннего треугольника. Цвет маркировочного знака должен быть красным. Минимальный размер сторон должен быть 250 мм. В случае контейнеров-цистерн или переносных цистерн вместимостью не более 3 000 литров, у которых имеющаяся площадь поверхности недостаточна для размещения предписанных маркировочных знаков, минимальный размер сторон может быть уменьшен до 100 мм. Если размеры не указаны, все элементы должны быть примерно пропорциональны изображенным элементам.

5.3.4 (Зарезервирован)

5.3.5 (Зарезервирован)

5.3.6 Маркировочный знак вещества, опасного для окружающей среды

5.3.6.1 Если в соответствии с положениями раздела 5.3.1 требуется размещение информационного табло, на контейнеры, МЭГК, контейнеры-цистерны, переносные цистерны и транспортные средства, содержащие опасные для окружающей среды вещества, отвечающие критериям, предусмотренным в пункте 2.2.9.1.10, должен быть нанесен маркировочный знак вещества, опасного для окружающей среды, изображенный в пункте 5.2.1.8.3.

5.3.6.2 Маркировочный знак вещества, опасного для окружающей среды, наносимый на контейнеры, МЭГК, контейнеры-цистерны, переносные цистерны и транспортные средства, должен быть таким, как указано в пункте 5.2.1.8.3 и показано на рис. 5.2.1.8.3, за тем исключением, что минимальные размеры должны составлять 250 мм х 250 мм. В случае контейнеров-цистерн или переносных цистерн вместимостью не более 3 000 литров, у которых имеющаяся площадь поверхности недостаточна для размещения предписанных маркировочных знаков, минимальные размеры могут быть уменьшены до 100 мм х 100 мм. Другие положения раздела 5.3.1, касающиеся информационных табло, должны применяться к этому маркировочному знаку с соответствующими изменениями.



ГЛАВА 5.4

ДОКУМЕНТАЦИЯ

5.4.0 Общие положения

5.4.0.1 Если не оговорено иное, все грузы, перевозка которых регламентируется ДОПОГ, должны сопровождаться надлежащими документами, предписанными в настоящей главе.

ПРИМЕЧАНИЕ: *Список документов, которые должны находиться на транспортных единицах, см. в разделе 8.1.2.*

5.4.0.2 Применение методов электронной обработки информации (ЭОИ) или электронного обмена данными (ЭОД) в дополнение к документации, выполненной на бумаге, или вместо нее разрешается, при условии, что процедуры, используемые для сбора, хранения и обработки электронных данных, по крайней мере в той же степени, что и документация, выполненная на бумаге, удовлетворяют юридическим требованиям в отношении доказательной ценности и наличия данных в ходе перевозки.

5.4.0.3 Когда информация, касающаяся перевозки опасных грузов, передается перевозчику методом ЭОИ или ЭОД, грузоотправитель должен быть в состоянии незамедлительно предоставить эту информацию в виде документа, выполненного на бумаге, с информацией, указанной в последовательности, требуемой в соответствии с настоящей главой.

5.4.1 Транспортный документ на опасные грузы и связанная с ним информация

5.4.1.1 Общая информация, указываемая в транспортном документе

5.4.1.1.1 Транспортный(ые) документ(ы) на опасные грузы должен (должны) содержать следующие элементы информации по каждому опасному веществу, материалу или изделию, предъявляемому к перевозке:

- a) номер ООН, которому предшествуют буквы "UN";
- b) надлежащее отгрузочное наименование, определенное в соответствии с разделом 3.1.2, дополненное, при необходимости (см. пункт 3.1.2.8.1), техническим наименованием, заключенным в скобки (см. пункт 3.1.2.8.1.1);
- c) – для веществ и изделий класса 1: классификационный код, указанный в колонке 3b таблицы А главы 3.2.

Если в колонке 5 таблицы А главы 3.2 приведены номера образцов знаков опасности, не являющиеся номерами образцов 1, 1.4, 1.5 и 1.6, то эти номера образцов знаков опасности должны указываться после классификационного кода в скобках;

- для радиоактивных материалов класса 7: номер класса "7";

ПРИМЕЧАНИЕ: *В отношении радиоактивных материалов с дополнительной опасностью см. также специальное положение 172 в главе 3.3.*

- для литиевых батарей под № ООН 3090, 3091, 3480 и 3481: номер класса "9";
- для других веществ и изделий: номера образцов знаков опасности, которые указаны в колонке 5 таблицы А главы 3.2 или применимы в соответствии со специальным положением, указанным в колонке 6. Если указано несколько номеров образцов, то номера образцов, которые следуют за первым номером, должны быть заключены в скобки. В случае веществ и изделий, которым в колонке 5 таблицы А главы 3.2 не предписан какой-либо образец знака, необходимо вместо этого указать номер их класса, приведенный в колонке 3а;

- d) если она назначена, группа упаковки вещества, которой могут предшествовать буквы "ГУ" (например, "ГУ II") или начальные буквы, соответствующие словам "группа упаковки" на языках, используемых в соответствии с пунктом 5.4.1.4.1;

ПРИМЕЧАНИЕ: В отношении радиоактивных материалов класса 7 с дополнительными видами опасности см. специальное положение 172 d) в главе 3.3.

- e) количество и описание упаковок, когда применимо. Коды транспортной тары ООН могут использоваться лишь в дополнение к описанию вида упаковки (например, один ящик (4G));

ПРИМЕЧАНИЕ: Номер, тип и вместимость каждой внутренней тары в наружной таре комбинированной тары указывать не требуется.

- f) общее количество каждого опасного груза, имеющего отдельный номер ООН, надлежащее отгрузочное наименование или группу упаковки, если таковая назначена (объем или масса брутто или масса нетто, в зависимости от конкретного случая);

ПРИМЕЧАНИЕ 1: Если предусматривается применение подраздела 1.1.3.6, общее количество опасных грузов каждой транспортной категории должно указываться в транспортном документе в соответствии с пунктом 1.1.3.6.3.

ПРИМЕЧАНИЕ 2: В случае опасных грузов в механизмах или оборудовании, упоминаемых в настоящем приложении, должно указываться общее количество содержащихся в них опасных грузов в килограммах или литрах в зависимости от конкретного случая.

- g) наименование и адрес грузоотправителя;
- h) наименование и адрес грузополучателя(ей). С согласия компетентных органов стран, затрагиваемых перевозкой, в тех случаях, когда опасные грузы перевозятся с целью доставки многочисленным грузополучателям, которые не могут быть идентифицированы в начале перевозки, вместо этого может быть сделана запись "Продажа с доставкой";
- i) декларация, требующаяся в соответствии с положениями любого специального соглашения;
- j) (Зарезервирован)

- к) если он назначен, код ограничения проезда через туннели, указанный в колонке 15 таблицы А главы 3.2, прописными буквами в скобках. Код ограничения проезда через туннели необязательно указывать в транспортном документе, если заранее известно, что перевозка не будет осуществляться через какой-либо туннель, для которого установлены ограничения в отношении перевозки опасных грузов.

Место и порядок указания требуемых элементов информации в транспортном документе являются факультативными, однако элементы а), б), с) d) и к) должны указываться в том порядке, в каком они перечислены выше (т.е. а), б), с), d), к)), без какой-либо дополнительной информации, если в ДОПОГ не предусмотрено иное.

Примерами таких разрешенных описаний опасных грузов являются:

"UN 1098 СПИРТ АЛЛИЛОВЫЙ, 6.1 (3), I, (C/D)" или
"UN 1098 СПИРТ АЛЛИЛОВЫЙ, 6.1 (3), ГУ I, (C/D)".

- 5.4.1.1.2 Записи в транспортном документе, содержащие требуемую информацию, должны быть разборчивыми.

Несмотря на то что в главе 3.1 и в таблице А главы 3.2 для указания элементов, которые должны быть частью надлежащего отгрузочного наименования, используются прописные буквы, а в настоящей главе элементы информации, которые должны быть внесены в транспортный документ, за исключением положений пункта 5.4.1.1.1 к), напечатаны прописными и строчными буквами, выбор прописных или строчных букв для указания этой информации в транспортном документе может быть свободным.

- 5.4.1.1.3 *Специальные положения, касающиеся отходов*

Если перевозятся отходы, содержащие опасные грузы (за исключением радиоактивных отходов), то перед надлежащим отгрузочным наименованием должно быть включено слово **"ОТХОДЫ"**, если только этот термин не является частью надлежащего отгрузочного наименования, например:

"UN 1230 ОТХОДЫ, МЕТАНОЛ, 3 (6.1), II, (D/E)" или
"UN 1230 ОТХОДЫ, МЕТАНОЛ, 3 (6.1), ГУ II, (D/E)", или
"UN 1993 ОТХОДЫ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. (толуол и спирт этиловый), 3, II, (D/E)", или
"UN 1993 ОТХОДЫ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. (толуол и спирт этиловый), 3, ГУ II, (D/E)".

Если применяется положение, касающееся отходов, изложенное в пункте 2.1.3.5.5, то к описанию опасных грузов согласно пункту 5.4.1.1.1 а)–d) и к) должны быть добавлены следующие слова:

"ОТХОДЫ В СООТВЕТСТВИИ С ПУНКТОМ 2.1.3.5.5" (например, **"ООН 3264, КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К., 8, II, (E), ОТХОДЫ В СООТВЕТСТВИИ С ПУНКТОМ 2.1.3.5.5"**).

Техническое наименование, предписанное в главе 3.3, специальное положение 274, можно не добавлять.

- 5.4.1.1.4 *(Исключен)*

5.4.1.1.5 *Специальные положения, касающиеся аварийной тары и аварийных сосудов под давлением*

Если опасные грузы перевозятся в аварийной таре или аварийном сосуде под давлением, то после описания груза в транспортном документе должны быть добавлены слова **"АВАРИЙНАЯ ТАРА"** или **"АВАРИЙНЫЙ СОСУД ПОД ДАВЛЕНИЕМ"**.

5.4.1.1.6 *Специальные положения, касающиеся неочищенных порожних средств удержания груза*

5.4.1.1.6.1 В случае неочищенных порожних средств удержания груза, содержащих остатки опасных грузов любого класса, за исключением класса 7, перед или после описания опасных грузов, предписанного в пункте 5.4.1.1.1 а)–d) и k), должны быть включены слова **"ПОРОЖНИЙ НЕОЧИЩЕННЫЙ"** или **"ОСТАТКИ, ПОСЛЕДНИЙ ГРУЗ"**. Кроме того, положения пункта 5.4.1.1.1 f) не применяются.

5.4.1.1.6.2 Специальное положение пункта 5.4.1.1.6.1 может быть заменено, в зависимости от конкретного случая, положениями пунктов 5.4.1.1.6.2.1, 5.4.1.1.6.2.2 или 5.4.1.1.6.2.3.

5.4.1.1.6.2.1 В случае неочищенной порожней тары, содержащей остатки опасных грузов любого класса, за исключением класса 7, включая неочищенные порожние сосуды для газов вместимостью не более 1 000 л, сведения, предусмотренные в пунктах 5.4.1.1.1 а), b), c), d), e) и f), заменяются, в зависимости от конкретного случая, словами **"ПОРОЖНЯЯ ТАРА"**, **"ПОРОЖНИЙ СОСУД"**, **"ПОРОЖНИЙ КСГМГ"** или **"ПОРОЖНЯЯ КРУПНОГАБАРИТНАЯ ТАРА"**, за которыми должна следовать информация о последнем перевозившемся грузе, предписанная в пункте 5.4.1.1.1 c).

См. следующий пример: **"ПОРОЖНЯЯ ТАРА, 6.1 (3)"**.

Кроме того, в таком случае:

- a) если последний загруженный опасный груз является грузом класса 2, информация, предписанная в пункте 5.4.1.1.1 c), может заменяться номером класса **"2"**;
- b) если последний загруженный опасный груз является грузом классов 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 8 или 9, информация о последнем загруженном грузе, предписанная в пункте 5.4.1.1.1 c), может быть заменена словами **"С ОСТАТКАМИ [...]"**, после которых указываются класс(ы) и дополнительный(ые) вид(ы) опасности, соответствующие различным остаткам, в порядке возрастания номера класса.

Пример:

Порожнюю неочищенную тару, в которой содержались грузы класса 3, перевозимую вместе с порожней неочищенной тарой, в которой содержались грузы класса 8 с дополнительной опасностью класса 6.1, можно указывать в транспортном документе следующим образом:

"ПОРОЖНЯЯ ТАРА С ОСТАТКАМИ 3, 6.1, 8".

5.4.1.1.6.2.2 В случае неочищенных порожних средств удержания, кроме тары, содержащих остатки опасных грузов любого класса, за исключением класса 7, а также в случае неочищенных порожних сосудов для газов вместимостью более 1 000 л, сведениям, предусмотренным в пунктах 5.4.1.1.1 а)–d) и k), должны предшествовать,

в зависимости от конкретного случая, слова "ПОРОЖНЯЯ АВТОЦИСТЕРНА", "ПОРОЖНЯЯ СЪЕМНАЯ ЦИСТЕРНА", "ПОРОЖНИЙ КОНТЕЙНЕР-ЦИСТЕРНА", "ПОРОЖНЯЯ ПЕРЕНОСНАЯ ЦИСТЕРНА", "ПОРОЖНЕЕ ТРАНСПОРТНОЕ СРЕДСТВО-БАТАРЕЯ", "ПОРОЖНИЙ МЭГК", "ПОРОЖНЯЯ МЕМУ", "ПОРОЖНЕЕ ТРАНСПОРТНОЕ СРЕДСТВО", "ПОРОЖНИЙ КОНТЕЙНЕР" или "ПОРОЖНИЙ СОСУД", за которыми должны следовать слова "ПОСЛЕДНИЙ ГРУЗ:". Кроме того, положения пункта 5.4.1.1.1 f) не применяются.

См. следующие примеры:

"ПОРОЖНЯЯ АВТОЦИСТЕРНА, ПОСЛЕДНИЙ ГРУЗ: UN 1098 СПИРТ АЛЛИЛОВЫЙ, 6.1 (3), I, (C/D)" или

"ПОРОЖНЯЯ АВТОЦИСТЕРНА, ПОСЛЕДНИЙ ГРУЗ: UN 1098 СПИРТ АЛЛИЛОВЫЙ, 6.1 (3), ГУ I, (C/D)".

5.4.1.1.6.2.3 Когда неочищенные порожние средства удержания, содержащие остатки опасных грузов любого класса, за исключением класса 7, возвращаются грузоотправителю, могут также использоваться накладные/транспортные документы, подготовленные для перевозки этих средств удержания, когда они были заполнены данными грузами. В таких случаях сведения о количестве должны быть исключены (путем их стирания, зачеркивания или любым другим способом) и заменены словами "ПОРОЖНИЙ, НЕОЧИЩЕННЫЙ ВОЗВРАТ".

5.4.1.1.6.3 a) Если порожние неочищенные цистерны, транспортные средства-батареи и МЭГК перевозятся к ближайшему месту, где они могут быть очищены или отремонтированы в соответствии с положениями пункта 4.3.2.4.3, то в транспортном документе должна быть сделана следующая дополнительная запись: **"Перевозка в соответствии с пунктом 4.3.2.4.3"**.

b) Если порожние неочищенные транспортные средства и контейнеры перевозятся к ближайшему месту, где они могут быть очищены или отремонтированы в соответствии с положениями пункта 7.5.8.1, то в транспортном документе должна быть сделана следующая дополнительная запись: **"Перевозка в соответствии с пунктом 7.5.8.1"**.

5.4.1.1.6.4 В случае перевозки встроенных цистерн (автоцистерн), съемных цистерн, транспортных средств-батарей, контейнеров-цистерн и МЭГК в соответствии с условиями, предусмотренными в пункте 4.3.2.4.4, в транспортном документе должна быть сделана следующая запись: **"Перевозка в соответствии с пунктом 4.3.2.4.4"**.

5.4.1.1.7 *Специальные положения, касающиеся перевозки в транспортной цепи, включающей морскую или воздушную перевозку*

При перевозке, осуществляемой в соответствии с подразделом 1.1.4.2.1, в транспортном документе должна быть сделана следующая запись: **"Перевозка в соответствии с пунктом 1.1.4.2.1"**.

5.4.1.1.8 и 5.4.1.1.9 *(Зарезервированы)*

5.4.1.1.10 *(Исключен)*

5.4.1.1.11 *Специальные положения, касающиеся перевозки КСГМГ, цистерн, транспортных средств-батарей, переносных цистерн и МЭГК после истечения срока действия последнего периодического испытания или проверки*

При перевозке, осуществляемой в соответствии с пунктами 4.1.2.2 b), 4.3.2.3.7 b), 6.7.2.19.6 b), 6.7.3.15.6 b) или 6.7.4.14.6 b), в транспортном документе должна быть сделана следующая запись:

"ПЕРЕВОЗКА В СООТВЕТСТВИИ С ПУНКТОМ 4.1.2.2 b)";
"ПЕРЕВОЗКА В СООТВЕТСТВИИ С ПУНКТОМ 4.3.2.3.7 b)";
"ПЕРЕВОЗКА В СООТВЕТСТВИИ С ПУНКТОМ 6.7.2.19.6 b)";
"ПЕРЕВОЗКА В СООТВЕТСТВИИ С ПУНКТОМ 6.7.3.15.6 b)"; или
"ПЕРЕВОЗКА В СООТВЕТСТВИИ С ПУНКТОМ 6.7.4.14.6 b)" соответственно.

5.4.1.1.12 *(Зарезервирован)*

5.4.1.1.13 *Специальные положения, касающиеся перевозки в автоцистернах с несколькими секциями или в транспортных единицах с несколькими цистернами*

Если в отступление от пункта 5.3.2.1.2 автоцистерна с несколькими секциями или транспортная единица с несколькими цистернами маркированы в соответствии с положениями пункта 5.3.2.1.3, то в транспортном документе должны быть указаны вещества, содержащиеся в каждой цистерне или в каждой секции цистерны.

5.4.1.1.14 *Специальные положения, касающиеся веществ, перевозимых при повышенной температуре*

Если в надлежащем отгрузочном наименовании вещества, которое перевозится или предъявляется к перевозке в жидком состоянии при температуре, равной или превышающей 100 °С, или в твердом состоянии при температуре, равной или превышающей 240 °С, не содержится указания на то, что вещество перевозится при повышенной температуре (например, путем использования в качестве части надлежащего отгрузочного наименования таких слов, как "РАСПЛАВЛЕННЫЙ(АЯ)" или "ПРИ ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ"), то непосредственно после надлежащего отгрузочного наименования должно быть указано: **"ПРИ ВЫСОКОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ"**.

5.4.1.1.15 *Специальные положения, касающиеся веществ, стабилизируемых путем регулирования температуры*

Если составной частью надлежащего отгрузочного наименования является слово "СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ(-АЯ, -ОЕ)" (см. также подраздел 3.1.2.6), причем стабилизация осуществляется посредством регулирования температуры, в транспортном документе должны быть указаны контрольная и аварийная температуры (см. пункт 2.2.41.1.17) в следующем виде:

"Контрольная температура: ...°С Аварийная температура: ...°С".

5.4.1.1.16 *Информация, требуемая в соответствии со специальным положением 640 главы 3.3*

Когда это требуется специальным положением 640 главы 3.3, в транспортный документ должна вноситься запись **"Специальное положение 640X"**, где "X" – прописная буква, следующая после соответствующей ссылки на специальное положение 640 в колонке 6 таблицы А главы 3.2.

5.4.1.1.17 *Специальные положения, касающиеся перевозки твердых веществ в контейнерах для массовых грузов в соответствии с разделом 6.11.4*

В случае перевозки твердых веществ в контейнерах для массовых грузов в соответствии с разделом 6.11.4 в транспортном документе должна быть сделана следующая запись (см. ПРИМЕЧАНИЕ в начале раздела 6.11.4):

"Контейнер для массовых грузов ВК(х)¹, утвержденный компетентным органом..."

5.4.1.1.18 *Специальные положения, касающиеся перевозки веществ, опасных для окружающей среды (водной среды)*

Если вещество, относящееся к одному из классов 1–9, отвечает критериям классификации, предусмотренным в пункте 2.2.9.1.10, в транспортном документе должна быть сделана дополнительная запись "ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ" или "ЗАГРЯЗНИТЕЛЬ МОРСКОЙ СРЕДЫ/ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ". Это дополнительное требование не применяется к № ООН 3077 и 3082 или в случае изъятий, предусмотренных в пункте 5.2.1.8.1.

В случае перевозки в транспортной цепи, включающей морскую перевозку, приемлемой является запись "ЗАГРЯЗНИТЕЛЬ МОРСКОЙ СРЕДЫ" (в соответствии с пунктом 5.4.1.4.3 МКМПОГ).

5.4.1.1.19 *Специальные положения, касающиеся перевозки тары отбракованной порожней неочищенной (№ ООН 3509)*

В случае тары отбракованной порожней неочищенной к надлежащему отгрузочному наименованию, указанному в соответствии с пунктом 5.4.1.1.1 b), должны добавляться слова "(С ОСТАТКАМИ [...])", после которых указываются класс (классы) и дополнительный(ые) вид(ы) опасности, соответствующие остаткам, в порядке возрастания номера класса. Кроме того, положения пункта 5.4.1.1.1 f) не применяются.

Пример: Тару отбракованную порожнюю неочищенную, в которой содержались грузы класса 4.1, упакованную вместе с тарой отбракованной порожней неочищенной, в которой содержались грузы класса 3 с дополнительной опасностью класса 6.1, следует указывать в транспортном документе следующим образом:

"UN 3509 ТАРА ОТБРАКОВАННАЯ ПОРОЖНЯЯ НЕОЧИЩЕННАЯ (С ОСТАТКАМИ 3, 4.1, 6.1), 9".

5.4.1.1.20 *Специальные положения, касающиеся перевозки веществ, классифицированных в соответствии с подразделом 2.1.2.8*

В случае перевозки в соответствии с подразделом 2.1.2.8 в транспортном документе должна быть сделана следующая запись: "Классификация в соответствии с подразделом 2.1.2.8".

5.4.1.1.21 *Специальные положения, касающиеся перевозки № ООН 3528, 3529 и 3530*

В случае перевозки № ООН 3528, 3529 и 3530 в транспортном документе, если таковой требуется в соответствии со специальным положением 363 главы 3.3, должна быть сделана следующая запись: "Перевозка в соответствии со специальным положением 363".

¹ (х) следует заменить на "1" или "2" в зависимости от конкретного случая.

5.4.1.2 *Дополнительная или специальная информация, требуемая для некоторых классов*

5.4.1.2.1 *Специальные положения для класса I*

- a) В дополнение к требованиям пункта 5.4.1.1 f) в транспортном документе должны указываться:
- общая масса нетто взрывчатого содержимого² в кг для каждого вещества или изделия, имеющего отдельный номер ООН;
 - общая масса нетто взрывчатого содержимого² в кг для всех веществ и изделий, которых касается транспортный документ;
- b) в случае совместной упаковки двух различных грузов описание груза в транспортном документе должно включать номера ООН и наименования обоих веществ или изделий, напечатанные прописными буквами в колонках 1 и 2 таблицы А главы 3.2. Если в одну и ту же упаковку укладывается более двух различных грузов в соответствии со специальными положениями по совместной упаковке МР1, МР2 и МР20–МР24, приведенными в разделе 4.1.10, то в описании грузов в транспортном документе должны указываться номера ООН всех веществ и изделий, содержащихся в упаковке, а именно: **"Грузы с № ООН..."**;
- c) при перевозке веществ и изделий, отнесенных к какой-либо позиции "н.у.к." или к позиции "0190 ОБРАЗЦЫ ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ", либо упакованных в соответствии с инструкцией по упаковке Р101, изложенной в подразделе 4.1.4.1, к транспортному документу должна прилагаться копия выданного компетентным органом утверждения с указанием условий перевозки. Этот документ должен быть составлен на официальном языке страны отправления и, кроме того, если этот язык не является английским, немецким или французским, – на английском, немецком или французском языке, при условии, что соглашениями (если таковые имеются), заключенными между странами, заинтересованными в перевозке, не предусмотрено иное;
- d) в случае совместной погрузки упаковок, содержащих вещества и изделия групп совместимости В и D, в одно и то же транспортное средство в соответствии с требованиями пункта 7.5.2.2, к транспортному документу должна прилагаться копия выданного компетентным органом утверждения изолированного отделения или системы удержания в соответствии с пунктом 7.5.2.2, сноски^а к таблице. Этот документ должен быть составлен на официальном языке страны отправления и, кроме того, если этот язык не является английским, немецким или французским, – на английском, немецком или французском языке, при условии, что соглашениями (если таковые имеются), заключенными между странами, заинтересованными в перевозке, не предусмотрено иное;
- e) при перевозке взрывчатых веществ или изделий в таре, соответствующей инструкции по упаковке Р101, в транспортном документе должна быть сделана следующая запись: **"Тара, утвержденная компетентным органом..."** (см. подраздел 4.1.4.1, инструкция по упаковке Р101);

²

В случае изделий "взрывчатое содержимое" означает взрывчатое вещество, содержащееся в изделии.

f) (Зарезервирован)

g) при перевозке фейерверочных изделий под № ООН 0333, 0334, 0335, 0336 и 0337 в транспортном документе должна быть сделана следующая запись:

"Классификация фейерверочных изделий компетентным органом XX, классификационный номер фейерверочного изделия – XX/YYZZZZ".

Свидетельство об утверждении классификации не обязательно должно следовать вместе с грузом, но грузоотправитель должен предоставить его в распоряжение перевозчика или компетентных органов для целей контроля. Свидетельство об утверждении классификации или его копия составляется на официальном языке страны отправления и, кроме того, если этот язык не является английским, немецким или французским, – на английском, немецком или французском языке.

ПРИМЕЧАНИЕ 1: В дополнение к надлежащему отгрузочному наименованию в транспортном документе может быть указано коммерческое или техническое наименование груза.

ПРИМЕЧАНИЕ 2: Классификационный(ые) номер(а) состоит(ят) из наименования Договаривающейся стороны ДОПОГ, в которой был утвержден классификационный код в соответствии со специальным положением 645 раздела 3.3.1, в виде отличительного знака, используемого на транспортных средствах, находящихся в международном дорожном движении (XX)³, обозначения компетентного органа (YY) и индивидуального серийного номера (ZZZZ). Ниже приведены примеры таких классификационных номеров:

GB/HSE123456

D/BAM1234.

5.4.1.2.2 Дополнительные положения для класса 2

a) В случае перевозки смесей (см. пункт 2.2.2.1.1) в цистернах (съемных цистернах, встроенных цистернах, переносных цистернах, контейнерах-цистернах или элементах транспортных средств-батарей или МЭГК) должен указываться процентный (по объему или массе) состав смеси. Компоненты, составляющие менее 1%, не указываются (см. также пункт 3.1.2.8.1.2). Указывать состав смеси не требуется, когда в дополнение к надлежащему отгрузочному наименованию используются технические наименования, разрешенные специальными положениями 581, 582 или 583;

b) в случае перевозки баллонов, трубок, барабанов под давлением, криогенных сосудов и связок баллонов в соответствии с условиями пункта 4.1.6.10 в транспортном документе должна быть сделана следующая запись: **"Перевозка в соответствии с пунктом 4.1.6.10"**;

c) (Зарезервирован)

³ Отличительный знак государства регистрации, используемый на автомобилях и прицепах, находящихся в международном дорожном движении, например в соответствии с Женевской конвенцией о дорожном движении 1949 года или Венской конвенцией о дорожном движении 1968 года.

d) в случае перевозки охлажденных сжиженных газов в контейнерах-цистернах грузоотправитель должен указывать в транспортном документе дату истечения фактического времени удержания в следующем формате:

"Дата истечения времени удержания: (ДД/ММ/ГГГГ)".

5.4.1.2.3 *Дополнительные положения, касающиеся самореактивных веществ и полимеризующихся веществ класса 4.1 и органических пероксидов класса 5.2*

5.4.1.2.3.1 Для самореактивных веществ и полимеризующихся веществ класса 4.1 и органических пероксидов класса 5.2, требующих регулирования температуры в ходе перевозки (в отношении самореактивных веществ см. пункт 2.2.41.1.17; в отношении полимеризующихся веществ см. пункт 2.2.41.1.21; в отношении органических пероксидов см. пункты 2.2.52.1.15–2.2.52.1.17), в транспортном документе должны быть указаны контрольная и аварийная температуры, а именно:

"Контрольная температура: ... °С Аварийная температура: ... °С".

5.4.1.2.3.2 Если для тех или иных самореактивных веществ класса 4.1 и тех или иных органических пероксидов класса 5.2 компетентный орган разрешил не размещать на конкретной таре знак образца № 1 (см. пункт 5.2.2.1.9), то в транспортном документе должна быть сделана соответствующая запись:

"Знак образца № 1 не требуется".

5.4.1.2.3.3 Если органические пероксиды и самореактивные вещества перевозятся в условиях, требующих утверждения (в отношении органических пероксидов см. пункт 2.2.52.1.8, пункт 4.1.7.2.2 и специальное положение ТА2 в разделе 6.8.4; в отношении самореактивных веществ см. пункт 2.2.41.1.13 и пункт 4.1.7.2.2), то в транспортном документе должна быть сделана соответствующая запись, например: **"Перевозка в соответствии с пунктом 2.2.52.1.8"**.

К транспортному документу должна прилагаться копия утверждения, выданного компетентным органом, с указанием условий перевозки. Этот документ должен быть составлен на официальном языке страны отправления и, кроме того, если этот язык не является английским, немецким или французским, – на английском, немецком или французском языке, при условии, что соглашениями (если таковые имеются), заключенными между странами, заинтересованными в перевозке, не предусмотрено иное.

5.4.1.2.3.4 Если перевозится образец органического пероксида (см. пункт 2.2.52.1.9) или самореактивного вещества (см. пункт 2.2.41.1.15), то в транспортном документе должна быть сделана соответствующая запись, например: **"Перевозка в соответствии с пунктом 2.2.52.1.9"**.

5.4.1.2.3.5 Если перевозятся самореактивные вещества типа G (см. Руководство по испытаниям и критериям, часть II, пункт 20.4.2 g)), то в транспортном документе может быть сделана следующая запись: **"Самореактивное вещество, не относящееся к классу 4.1"**.

Если перевозятся органические пероксиды типа G (см. Руководство по испытаниям и критериям, часть II, пункт 20.4.3 g)), то в транспортном документе может быть сделана следующая запись: **"Вещество, не относящееся к классу 5.2"**.

5.4.1.2.4 *Дополнительные положения для класса 6.2*

Помимо информации, касающейся грузополучателя (см. пункт 5.4.1.1.1 h)), должны указываться фамилия и номер телефона ответственного лица.

5.4.1.2.5 *Дополнительные положения для класса 7*

5.4.1.2.5.1

В транспортный документ, прилагаемый к каждому грузу, состоящему из материалов класса 7, должна включаться в соответствующих случаях следующая информация в приведенной ниже последовательности и сразу же после информации, предписанной в пункте 5.4.1.1.1 a)–c) и k):

- a) название или символ каждого радионуклида или, в случае смесей радионуклидов, соответствующее общее описание или перечень радионуклидов, в отношении которых действуют наибольшие ограничения;
- b) описание физической и химической формы материала или запись о том, что данный материал представляет собой радиоактивный материал особого вида или радиоактивный материал с низкой способностью к рассеянию. Для химической формы допустимо общее химическое описание. В отношении радиоактивных материалов с дополнительной опасностью см. подпункт c) специального положения 172 главы 3.3;
- c) максимальная активность радиоактивного содержимого во время перевозки, выраженная в беккерелях (Бк) с соответствующим обозначением приставки СИ (см. пункт 1.2.2.1). Для делящегося материала вместо активности может быть указана масса делящегося материала (или, в надлежащих случаях, масса каждого делящегося нуклида в смесях), выраженная в граммах (г) или соответствующих кратных им единицах;
- d) категория упаковки, т.е. "I-БЕЛАЯ" (I-WHITE), "II-ЖЕЛТАЯ" (II-YELLOW), "III-ЖЕЛТАЯ" (III-YELLOW);
- e) транспортный индекс (только для категорий "II-ЖЕЛТАЯ" и "III-ЖЕЛТАЯ");
- f) для делящегося материала:
 - i) перевозится на условиях одного освобождения по пунктам 2.2.7.2.3.5 a)–f), указание на этот пункт;
 - ii) перевозится на условиях пунктов 2.2.7.2.3.5 c)–e), общая масса делящихся нуклидов;
 - iii) содержится в упаковке, к которой применяется один из пунктов 6.4.11.2 a)–c) или 6.4.11.3, указание на этот пункт;
 - iv) индекс безопасности по критичности, в соответствующих случаях;
- g) опознавательный знак для каждого сертификата об утверждении компетентного органа (радиоактивный материал особого вида, радиоактивный материал с низкой способностью к рассеянию, делящийся материал, подпадающий под освобождение по пункту 2.2.7.2.3.5 f), специальные условия, конструкция упаковки или перевозка), применимый для данного груза;

- h) для грузов, состоящих из нескольких упаковок, информация, предусмотренная в пункте 5.4.1.1.1 и в подпунктах а)–g) выше, должна представляться по каждой упаковке. В случае упаковок, содержащихся в транспортном пакете, контейнере или транспортном средстве, должна указываться подробная информация о содержимом каждой упаковки, находящейся в транспортном пакете, контейнере или транспортном средстве, и, при необходимости, о содержимом каждого транспортного пакета, контейнера или транспортного средства. Если в пункте промежуточной разгрузки упаковки предстоит извлечь из транспортного пакета, контейнера или транспортного средства, то должны быть подготовлены соответствующие транспортные документы;
- i) если груз требуется перевозить на условиях исключительного использования, то делается запись: **"ПЕРЕВОЗКА НА УСЛОВИЯХ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ"**; и
- j) для материалов LSA-II и LSA-III, объектов SCO-I и SCO-II – полная активность груза в виде значения, кратного A_2 . В случае радиоактивного материала, для которого значение A_2 является неограниченным, значение, кратное A_2 , равно нулю.

5.4.1.2.5.2 Грузоотправитель должен включать в транспортные документы указание о действиях (если они необходимы), которые обязан предпринять перевозчик. Такое указание должно быть на языках, которые перевозчик или соответствующие органы считают необходимыми, и должно включать как минимум следующую информацию:

- a) дополнительные требования в отношении погрузки, укладки, перевозки, обработки и разгрузки упаковки, транспортного пакета или контейнера, включая любые специальные предписания в отношении укладки для обеспечения безопасного отвода тепла (см. специальное положение CV33 (3.2) в разделе 7.5.11), или уведомление о том, что таких требований не предусматривается;
- b) ограничения в отношении вида транспорта или транспортного средства и любые необходимые инструкции в отношении маршрута;
- c) мероприятия на случай аварии для данного груза.

5.4.1.2.5.3 Во всех случаях международных перевозок упаковок, при которых требуется утверждение конструкции или перевозки компетентным органом, когда могут применяться различные типы утверждения в разных странах, имеющих отношение к перевозке, номер ООН и надлежащее отгрузочное наименование, требуемые в пункте 5.4.1.1.1, должны быть в соответствии с сертификатом страны происхождения конструкции.

5.4.1.2.5.4 Действующие сертификаты, выдаваемые компетентным органом, не обязательно следуют вместе с грузом. Грузоотправитель должен предоставить их в распоряжение перевозчика(ов) до погрузки и разгрузки.

5.4.1.3 *(Зарезервирован)*

5.4.1.4 **Формат и язык**

5.4.1.4.1 Документом, содержащим информацию, предусмотренную в подразделах 5.4.1.1 и 5.4.1.2, может быть документ, предписываемый другими действующими правилами, касающимися перевозки каким-либо другим видом транспорта. В случае нескольких грузополучателей наименования и адреса грузополучателей и данные о доставленных количествах, позволяющие в любое время оценить характер и количество перевозимого груза, могут указываться в других документах, которые должны использоваться, или в любых других документах, которые являются обязательными в соответствии с другими специальными правилами и которые должны находиться на транспортном средстве.

Записи в этом документе должны делаться на официальном языке страны отправления и, кроме того, если этот язык не является английским, немецким или французским, – на английском, немецком или французском языке, при условии, что международными тарифами на дорожные перевозки, если таковые имеются, или соглашениями, заключенными между странами, заинтересованными в перевозке, не предусмотрено иное.

5.4.1.4.2 Если объем партии грузов не позволяет погрузить их целиком в одну транспортную единицу, то составляется, по крайней мере, столько отдельных документов или копий единого документа, сколько было загружено транспортных единиц. Кроме того, во всех случаях выписываются отдельные транспортные документы на партии или части партии грузов, которые не могут грузиться совместно в одно и то же транспортное средство в связи с запрещениями, изложенными в разделе 7.5.2.

Информация, касающаяся видов опасности грузов, подлежащих перевозке (указанная в подразделе 5.4.1.1), может быть включена в существующий транспортный или перегрузочный документ или может прилагаться к нему. Расположение информации в документе (или порядок передачи соответствующих данных методом электронной обработки информации (ЭОИ) или методом электронного обмена данными (ЭОД)) должно быть таким, как это предусмотрено в пункте 5.4.1.1.1.

Если существующий транспортный или перегрузочный документ не может быть использован в качестве документа для мультимодальной перевозки опасных грузов, то рекомендуется использовать документы, соответствующие примеру, приведенному в разделе 5.4.5⁴.

⁴ Можно обратиться за справкой к соответствующим рекомендациям Центра ЕЭК ООН по упрощению процедур торговли и электронным деловым операциям (СЕФАКТ ООН) (если они используются), в частности к Рекомендации № 1 (Формуляр-образец Организации Объединенных Наций для внешнеторговых документов) (ECE/TRADE/137, издание 81.3), к Формуляру-образцу Организации Объединенных Наций для внешнеторговых документов – Руководящие принципы для применения (ECE/TRADE/270, издание 2002 года), к Рекомендации № 11 (Вопросы документации при международной перевозке опасных грузов) (ECE/TRADE/204, издание 96.1 – в настоящее время пересматривается) и к Рекомендации № 22 (Формуляр-образец для стандартных транспортных инструкций) (ECE/TRADE/168, издание 1989 года). См. также Краткие сведения о рекомендациях по упрощению процедур торговли СЕФАКТ ООН (ECE/TRADE/346, издание 2006 года) и Справочник элементов внешнеторговых данных Организации Объединенных Наций (СЭВДООН) (ECE/TRADE/362, издание 2005 года).

5.4.1.5 Неопасные грузы

Если грузы, перечисленные по наименованию в таблице А главы 3.2, не подпадают под действие требований ДОПОГ, поскольку в соответствии с частью 2 они считаются неопасными, грузоотправитель может сделать в транспортном документе соответствующую запись, например: "Грузы, не относящиеся к классу...".

ПРИМЕЧАНИЕ: Это положение может применяться, в частности, тогда, когда грузоотправитель считает, что ввиду химических свойств перевозимых грузов (например, растворы и смеси) или ввиду того, что такие грузы считаются опасными согласно другим нормативным положениям, партия груза может быть подвергнута контролю в ходе перевозки.

5.4.2 Свидетельство о загрузке контейнера/транспортного средства

Если перевозка опасных грузов в контейнере предшествует морской перевозке, то к транспортному документу прилагается "свидетельство о загрузке контейнера/транспортного средства", соответствующее требованиям раздела 5.4.2 МКМПОГ^{5,6}.

Транспортный документ, требуемый в соответствии с разделом 5.4.1, и указанное выше "свидетельство о загрузке контейнера/транспортного средства" могут быть сведены в единый документ; в противном случае эти документы прилагаются друг к другу. Если указанные документы сводятся в единый документ, то в транспортном документе достаточно указать, что загрузка контейнера или транспортного средства произведена в соответствии с действующими правилами, применимыми к данному виду транспорта, а также привести данные о лице, ответственном за выдачу "свидетельства о загрузке контейнера/транспортного средства".

ПРИМЕЧАНИЕ: Для переносных цистерн, контейнеров-цистерн и МЭГК "свидетельство о загрузке контейнера/транспортного средства" не требуется.

Если перевозка опасных грузов в транспортном средстве предшествует морской перевозке, то к транспортному документу может прилагаться "свидетельство о загрузке контейнера/транспортного средства", соответствующее требованиям раздела 5.4.2 МКМПОГ^{5,6}.

⁵ Международная морская организация (ИМО), Международная организация труда (МОТ) и Европейская экономическая комиссия Организации Объединенных Наций (ЕЭК ООН) также разработали практическое и учебное руководство по укладке грузов в грузовые транспортные единицы, которое опубликовала ИМО ("Кодекс практики ИМО/МОТ/ЕЭК ООН по укладке грузов в грузовые транспортные единицы (Кодекс ГТЕ)").

⁶ Раздел 5.4.2 МКМПОГ (Поправка 38–16) содержит следующие требования:

«5.4.2 Свидетельство о загрузке контейнера/транспортного средства»

5.4.2.1 Когда опасные грузы упаковываются или грузятся в любой контейнер или любое транспортное средство, лица, ответственные за загрузку контейнера или транспортного средства, должны составить "свидетельство о загрузке контейнера/транспортного средства", в котором указывается(ются) опознавательный(ые) номер(а) контейнера/транспортного средства и подтверждается, что операция выполнена в соответствии с нижеследующими условиями:

1. контейнер/транспортное средство были чистыми, сухими и по внешнему виду пригодными для приема груза;
2. упаковки, которые должны быть разделены в соответствии с применимыми требованиями в отношении разделения, не были уложены совместно на или в контейнер/транспортное средство [без утверждения соответствующего компетентного органа согласно подразделу 7.3.4.1 (МКМПОГ)];

5.4.3 Письменные инструкции

5.4.3.1 На случай чрезвычайной ситуации, которая может возникнуть в результате аварии во время перевозки, в кабине экипажа транспортного средства в легкодоступном месте должны иметься письменные инструкции, составленные по форме, указанной в пункте 5.4.3.4.

5.4.3.2 Эти инструкции должны передаваться перевозчиком экипажу транспортного средства на языке(ах), на котором(ых) каждый член экипажа может читать и который(е) он понимает, до начала рейса. Перевозчик должен обеспечить правильное понимание и выполнение этих инструкций каждым членом экипажа транспортного средства.

-
- .3 все упаковки были осмотрены на предмет внешних повреждений, и были погружены лишь неповрежденные упаковки;
 - .4 барабаны были погружены в вертикальном положении, если компетентный орган не распорядился иначе, и все грузы были должным образом уложены и, если необходимо, закреплены с помощью соответствующего материала сообразно способу(ам) перевозки по предполагаемому маршруту;
 - .5 грузы, погруженные навалом/насыпью, были равномерно распределены в контейнере/транспортном средстве;
 - .6 при перевозке партий, включающих грузы класса 1, за исключением подкласса 1.4, контейнер/транспортное средство конструктивно пригоден/пригодно в соответствии с требованиями раздела 7.1.2 (МКМПОГ);
 - .7 контейнер/транспортное средство и упаковки должным образом маркированы, снабжены знаками опасности и табло;
 - .8 если для целей охлаждения или кондиционирования используются вещества, представляющие опасность асфиксии (такие, как сухой лед (№ ООН 1845), или азот охлажденный жидкий (№ ООН 1977), или аргон охлажденный жидкий (№ ООН 1951)), контейнер/транспортное средство имеет снаружи маркировку в соответствии с подразделом 5.5.3.6 (МКМПОГ); и
 - .9 на каждую партию опасных грузов, погруженную в контейнер/транспортное средство, получен транспортный документ на опасные грузы, требуемый согласно разделу 5.4.1 (МКМПОГ).

ПРИМЕЧАНИЕ: Для переносных цистерн свидетельство о загрузке контейнера/транспортного средства не требуется.

5.4.2.2 Информация, которую требуется указывать в транспортном документе на опасные грузы и в свидетельстве о загрузке контейнера/транспортного средства, может быть сведена в единый документ; в противном случае эти документы должны прилагаться друг к другу. Если эта информация сведена в единый документ, то в этот документ должна быть включена подписанная декларация следующего содержания: "Настоящим заявляю, что загрузка грузов в контейнер/транспортное средство произведена в соответствии с применимыми положениями". Эта декларация должна быть датирована, и в документе должны быть приведены сведения о лице, подписавшем декларацию. Факсимильные подписи допускаются в тех случаях, когда соответствующими законами и правилами признается юридическая сила факсимильных подписей.

5.4.2.3 Если свидетельство о загрузке контейнера/транспортного средства передается перевозчику методом ЭОИ или ЭОД, подпись (подписи) может (могут) быть электронной(ыми) или может (могут) заменяться указанием фамилии (фамилий) (прописными буквами) лица (лиц), имеющего(их) право подписи.

5.4.2.4 Когда свидетельство о загрузке контейнера/транспортного средства передается перевозчику методом ЭОИ или ЭОД и в дальнейшем опасные грузы передаются перевозчику, который требует наличия свидетельства о загрузке контейнера/транспортного средства, выполненного на бумаге, перевозчик должен обеспечить, чтобы в документе, выполненном на бумаге, было указано "Первоначально получен в электронном виде" и чтобы была указана прописными буквами фамилия подписавшего его лица.».

5.4.3.3 До начала рейса члены экипажа транспортного средства должны получить информацию о погруженном опасном грузе и ознакомиться с письменными инструкциями, содержащими сведения о мерах, принимаемых в случае аварии или чрезвычайной ситуации.










5.4.3.4 По форме и содержанию письменные инструкции должны соответствовать следующему четырехстраничному образцу.


ПИСЬМЕННЫЕ ИНСТРУКЦИИ В СООТВЕТСТВИИ С ДОПОГ

Меры, принимаемые в случае аварии или чрезвычайной ситуации

В случае аварии или чрезвычайной ситуации, которые могут иметь место или возникнуть во время перевозки, члены экипажа транспортного средства должны принять следующие допустимые с точки зрения безопасности и практической возможности меры:



- включить тормозную систему, выключить двигатель и отключить аккумуляторную батарею, приведя в действие главный переключатель, если таковой имеется;
- держаться в удалении от источников возгорания, в частности не курить, не использовать электронные сигареты и аналогичные устройства и не включать какое-либо электрооборудование;
- информировать соответствующие аварийные службы, сообщив им как можно более подробную информацию об инциденте или аварии и соответствующих веществах;
- надеть аварийный жилет и установить соответствующие предупреждающие знаки с собственной опорой;
- поместить транспортные документы в легкодоступное место для передачи сотрудникам аварийных служб по их прибытии;
- не наступать на разлившиеся/просыпавшиеся вещества и не вступать в контакт с ними, а также, оставаясь с наветренной стороны, не вдыхать газы, дым, пыль и пары;
- в тех случаях, когда это целесообразно и безопасно, использовать огнетушители для тушения небольших/первоначальных очагов возгорания на шинах, в тормозной системе и отсеке двигателя;
- члены экипажа транспортного средства не должны принимать никаких мер в случае пожара в грузовых отделениях;
- в тех случаях, когда это целесообразно и безопасно, использовать имеющееся на борту оборудование для предотвращения утечек в водную окружающую среду или канализационную систему и для локализации пролившихся/просыпавшихся веществ;
- удалиться от места аварии или чрезвычайной ситуации, рекомендовать другим лицам также удалиться от этого места и следовать инструкциям сотрудников аварийных служб;
- снять всю загрязненную одежду и использованное загрязненное защитное снаряжение и удалить их безопасным образом.

Дополнительные указания для членов экипажа транспортного средства в отношении характеристик опасных свойств опасных грузов в разбивке по классам и мер, принимаемых с учетом существующих обстоятельств		
Знаки опасности и информационные табло	Характеристики опасных свойств	Дополнительные указания
(1)	(2)	(3)
<p>Взрывчатые вещества и изделия</p>  <p>1 1.5 1.6</p>	<p>Могут обладать рядом свойств и эффектов, таких как массовая детонация; разбрасывание осколков; интенсивный пожар/тепловой поток; появление яркой вспышки, громкого шума или дыма.</p> <p>Чувствительность к толчкам и/или ударам и/или теплу.</p>	<p>Укрыться в убежище, но при этом оставаться на удалении от окон.</p>
<p>Взрывчатые вещества и изделия</p>  <p>1.4</p>	<p>Незначительный риск взрыва и пожара.</p>	<p>Укрыться в убежище.</p>
<p>Легковоспламеняющиеся газы</p>  <p>2.1</p>	<p>Риск пожара. Риск взрыва. Могут находиться под давлением. Риск удушья. Могут вызывать ожоги и/или обморожение. При нагреве емкости могут взорваться.</p>	<p>Укрыться в убежище. Избегать низких мест.</p>
<p>Невоспламеняющиеся, нетоксичные газы</p>  <p>2.2</p>	<p>Риск удушья. Могут находиться под давлением. Могут вызывать обморожение. При нагреве емкости могут взорваться.</p>	<p>Укрыться в убежище. Избегать низких мест.</p>
<p>Токсичные газы</p>  <p>2.3</p>	<p>Опасность отравления. Могут находиться под давлением. Могут вызывать ожоги и/или обморожение. При нагреве емкости могут взорваться.</p>	<p>Использовать маску для аварийного покидания транспортного средства. Укрыться в убежище. Избегать низких мест.</p>
<p>Легковоспламеняющиеся жидкости</p>  <p>3</p>	<p>Риск пожара. Риск взрыва. При нагреве емкости могут взорваться.</p>	<p>Укрыться в убежище. Избегать низких мест.</p>
<p>Легковоспламеняющиеся твердые вещества, самореактивные вещества, полимеризующиеся вещества и твердые десенсибилизированные взрывчатые вещества</p>  <p>4.1</p>	<p>Риск пожара. Легковоспламеняющиеся или горючие вещества могут воспламениться под воздействием тепла, искр или пламени. Могут содержать самореактивные вещества, способные к экзотермическому разложению в случае нагрева, контакта с другими веществами (такими, как кислоты, соединения тяжелых металлов или амины), трения или удара. Это может привести к выделению вредных или легковоспламеняющихся газов или паров либо самовозгоранию. При нагреве емкости могут взорваться. Риск взрыва десенсибилизированных взрывчатых веществ после потери десенсибилизатора.</p>	
<p>Вещества, способные к самовозгоранию</p>  <p>4.2</p>	<p>Риск пожара в результате самовозгорания, если упаковки повреждены или произошла утечка их содержимого. Могут бурно реагировать с водой.</p>	
<p>Вещества, выделяющие легковоспламеняющиеся газы при соприкосновении с водой</p>  <p>4.3</p>	<p>Риск пожара и взрыва при соприкосновении с водой.</p>	<p>Просыпавшийся продукт должен быть накрыт и оставаться сухим.</p>

Дополнительные указания для членов экипажа транспортного средства в отношении характеристик опасных свойств опасных грузов в разбивке по классам и мер, принимаемых с учетом существующих обстоятельств		
Знаки опасности и информационные табло	Характеристики опасных свойств	Дополнительные указания
(1)	(2)	(3)
Окисляющиеся вещества  5.1	Риск бурной реакции, воспламенения или взрыва при соприкосновении с горючими или легковоспламеняющимися веществами.	Избегать смешивания с легковоспламеняющимися или горючими веществами (например, древесными опилками).
Органические пероксиды  5.2	Риск экзотермического разложения в случае нагрева, соприкосновения с другими веществами (такими, как кислоты, соединения тяжелых металлов или амины), трения или удара. Это может привести к выделению вредных или легковоспламеняющихся газов или паров либо самовозгоранию.	Избегать смешивания с легковоспламеняющимися или горючими веществами (например, древесными опилками).
Токсичные вещества  6.1	Риск отравления при вдыхании, соприкосновении с кожей и проглатывании. Опасность для водной окружающей среды или канализационной системы.	Использовать маску для аварийного покидания транспортного средства.
Инфекционные вещества  6.2	Риск инфекции. Могут вызвать серьезные заболевания у людей или животных. Опасность для водной окружающей среды или канализационной системы.	
Радиоактивные материалы  7А 7В 7С 7D	Риск поглощения и внешнего радиоактивного излучения.	Ограничить время воздействия.
Делящиеся материалы  7E	Опасность возникновения ядерной цепной реакции.	
Коррозионные вещества  8	Риск ожогов в результате разъедания кожи. Могут бурно реагировать между собой, с водой и другими веществами. Разлившееся/просыпанное вещество может выделять коррозионные пары. Представляют опасность для водной окружающей среды или канализационной системы.	
Прочие опасные вещества и изделия  9 9А	Риск ожогов. Риск пожара. Риск взрыва. Опасность для водной окружающей среды или канализационной системы.	

ПРИМЕЧАНИЕ 1: Для опасных грузов с множественными рисками и для смешанных партий грузов должны соблюдаться все применимые положения, указанные в таблице.

ПРИМЕЧАНИЕ 2: Дополнительные указания, приведенные в колонке 3 таблицы, могут адаптироваться с учетом классов опасных грузов, подлежащих перевозке, и используемых средств перевозки.

Дополнительные указания для членов экипажа транспортного средства в отношении характеристик опасных свойств опасных грузов, на которые указывают маркировочные знаки, и мер, принимаемых с учетом существующих обстоятельств		
Маркировочный знак (1)	Характеристики опасных свойств (2)	Дополнительные указания (3)
 Вещества, опасные для окружающей среды	Опасность для водной окружающей среды или канализационной системы.	
 Вещества, перевозимые при повышенной температуре	Риск ожогов от воздействия тепла.	Избегать контакта с нагретыми частями транспортной единицы и просыпавшимся/разлившимся веществом.

Средства индивидуальной и общей защиты, предназначенные для принятия мер общего характера и чрезвычайных мер с учетом конкретного вида опасности, перевозимые на транспортной единице в соответствии с разделом 8.1.5 ДОПОГ

На транспортной единице должно перевозиться следующее снаряжение:

- для каждого транспортного средства – противооткатный башмак, размер которого должен соответствовать максимальной массе транспортного средства и диаметру колес;
- два предупреждающих знака с собственной опорой;
- жидкость для промывания глаз^a; и

для каждого члена экипажа транспортного средства:

- аварийный жилет;
- переносной осветительный прибор;
- пара защитных перчаток; и
- средство защиты глаз.

Дополнительное снаряжение, требуемое для некоторых классов:

- маска для аварийного покидания транспортного средства для каждого члена экипажа транспортного средства, которая должна перевозиться на транспортной единице в случае знаков опасности № 2.3 или 6.1;
- лопата^b;
- дренажная ловушка^b;
- сборный контейнер^b.

^a Не требуется в случае знаков опасности № 1, 1.4, 1.5, 1.6, 2.1, 2.2 и 2.3.

^b Требуется только в случае твердых веществ и жидкостей со знаками опасности № 3, 4.1, 4.3, 8 или 9.

5.4.3.5 Договаривающиеся стороны передают секретариату ЕЭК ООН официальный перевод письменных инструкций на своем(их) национальном(ых) языке (языках) в соответствии с настоящим разделом. Секретариат ЕЭК ООН предоставляет полученные национальные версии письменных инструкций всем Договаривающимся сторонам.

5.4.4 Хранение информации, касающейся перевозки опасных грузов

5.4.4.1 Грузоотправитель и перевозчик должны хранить копию транспортного документа на опасные грузы и дополнительную информацию и документацию, указанную в ДОПОГ, в течение как минимум трех месяцев.

5.4.4.2 Когда документы хранятся на электронных носителях или в компьютерной системе, грузоотправитель и перевозчик должны быть способны воспроизвести их в печатном виде.

5.4.5 Пример формы документа на опасные грузы при мультимодальной перевозке

Пример формы документа, который может использоваться при мультимодальной перевозке опасных грузов в качестве документа, объединяющего декларацию в отношении опасных грузов и свидетельство о загрузке контейнера.



ГЛАВА 5.5

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

5.5.1 *(Исключен)*

5.5.2 **Специальные положения, применяемые к фумигированным грузовым транспортным единицам (№ ООН 3359)**

5.5.2.1 ***Общие положения***

5.5.2.1.1 На фумигированные грузовые транспортные единицы (№ ООН 3359), не содержащие других опасных грузов, не распространяются какие-либо положения ДОПОГ, кроме положений настоящего раздела.

5.5.2.1.2 Когда, помимо фумиганта, в фумигированную грузовую транспортную единицу погружены опасные грузы, в дополнение к положениям настоящего раздела применяется любое положение ДОПОГ, касающееся этих грузов (включая положения, касающиеся информационных табло, маркировки и документации).

5.5.2.1.3 Для перевозки фумигированного груза должны использоваться только грузовые транспортные единицы, которые могут закрываться таким образом, чтобы выпуск газа был сокращен до минимума.

5.5.2.2 ***Подготовка работников***

Лица, занимающиеся обработкой фумигированных грузовых транспортных единиц, должны пройти подготовку, соответствующую их обязанностям.

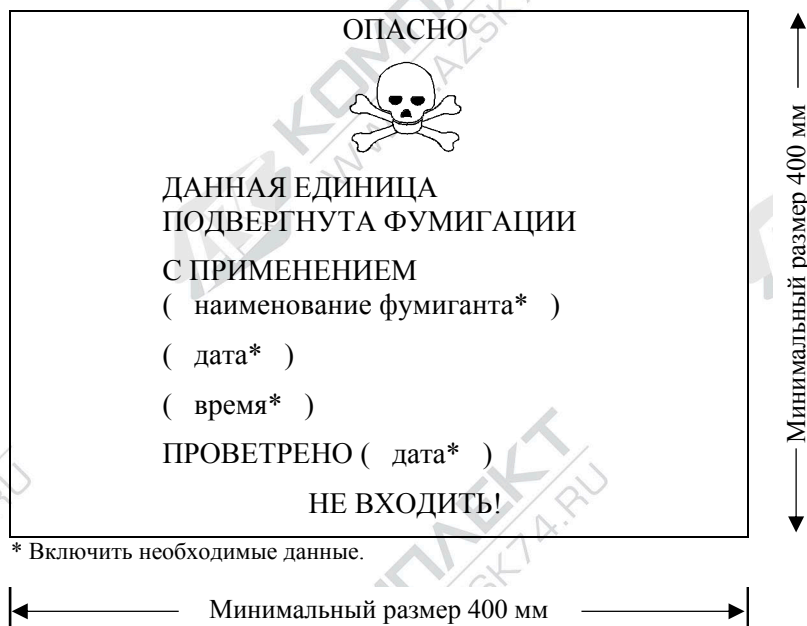
5.5.2.3 ***Размещение маркировки и информационных табло***

5.5.2.3.1 На фумигированной грузовой транспортной единице должен иметься предупреждающий маркировочный знак, указанный в пункте 5.5.2.3.2; он должен быть размещен в каждой точке входа в месте, где он будет хорошо виден для лиц, открывающих грузовую транспортную единицу или входящих внутрь нее. Этот маркировочный знак должен сохраняться на грузовой транспортной единице до тех пор, пока не будут выполнены следующие условия:

- a) фумигированная грузовая транспортная единица была проветрена с целью удаления вредных концентраций фумигирующего газа; и
- b) фумигированные грузы или материалы были выгружены.

5.5.2.3.2 Маркировочный знак, предупреждающий о фумигации, должен быть таким, как показано на рис. 5.5.2.3.2.

Рис. 5.5.2.3.2



* Включить необходимые данные.

Маркировочный знак, предупреждающий о фумигации

Этот маркировочный знак должен иметь прямоугольную форму. Минимальные размеры: ширина – 400 мм и высота – 300 мм, а минимальная ширина внешней линии – 2 мм. Маркировочный знак должен быть черного цвета на белом фоне при высоте букв не менее 25 мм. Если размеры не указаны, все элементы должны быть примерно пропорциональны изображенным элементам.

5.5.2.3.3 Если фумигированная грузовая транспортная единица была полностью проветрена путем открытия ее дверей или путем механической вентиляции после фумигации, дата проветривания должна быть указана на маркировочном знаке, предупреждающем о фумигации.

5.5.2.3.4 После того, как фумигированная грузовая транспортная единица была проветрена и разгружена, маркировочный знак, предупреждающий о фумигации, должен быть удален.

5.5.2.3.5 Информационные табло, соответствующие образцу № 9 (см. пункт 5.2.2.2.2), не должны размещаться на фумигированной грузовой транспортной единице, за исключением случаев, когда это требуется для других помещенных в нее веществ или изделий класса 9.

5.5.2.4 Документация

5.5.2.4.1 В документах, связанных с перевозкой грузовых транспортных единиц, подвергнутых фумигации и не проветренных полностью перед перевозкой, должна указываться следующая информация:

- "UN 3359, фумигированная грузовая транспортная единица, 9" или "UN 3359, фумигированная грузовая транспортная единица, класс 9";
- дата и время фумигации; и
- тип и количество использованного фумиганта.

Эти записи должны быть сделаны на официальном языке страны отправления и, кроме того, если этот язык не является английским, немецким или французским, – на английском, немецком или французском языке, при условии, что соглашениями (если таковые имеются), заключенными между странами, заинтересованными в перевозке, не предусмотрено иное.

5.5.2.4.2 Документы могут быть составлены в любой форме, при условии, что в них содержится информация, требуемая в пункте 5.5.2.4.1. Записи с этой информацией должны быть легко идентифицируемыми, разборчивыми и нестираемыми.

5.5.2.4.3 Должны быть включены инструкции по удалению любых остаточных количеств фумиганта, включая устройства для фумигации (если таковые использовались).

5.5.2.4.4 Наличие документа не требуется, если фумигированная грузовая транспортная единица была полностью проветрена и дата проветривания была указана на предупреждающем маркировочном знаке (см. пункты 5.5.2.3.3 и 5.5.2.3.4).

5.5.3 Специальные положения, применяемые к упаковкам и транспортным средствам и контейнерам, содержащим вещества, представляющие опасность асфиксии при использовании для целей охлаждения или кондиционирования (такие, как лед сухой (№ ООН 1845), или азот охлажденный жидкий (№ ООН 1977), или аргон охлажденный жидкий (№ ООН 1951))

5.5.3.1 Сфера применения

5.5.3.1.1 Настоящий раздел не применяется к веществам, которые могут использоваться для целей охлаждения или кондиционирования, когда они перевозятся в качестве опасных грузов, за исключением перевозки сухого льда (№ ООН 1845). Когда эти вещества перевозятся в качестве груза, они должны перевозиться под соответствующей позицией таблицы А главы 3.2 согласно соответствующим условиям перевозки.

В случае № ООН 1845 условия перевозки, указанные в настоящем разделе, за исключением пункта 5.5.3.3.1, применяются ко всем видам перевозки в качестве хладагента или кондиционирующего реагента или в качестве груза. В случае перевозки № ООН 1845 никакие другие положения ДОПОГ не применяются.

5.5.3.1.2 Настоящий раздел не применяется к газам в циклах охлаждения.

5.5.3.1.3 Опасные грузы, используемые для целей охлаждения или кондиционирования цистерн или МЭГК во время перевозки, не подпадают под действие положений настоящего раздела.

5.5.3.1.4 Транспортные средства и контейнеры, содержащие вещества, используемые для целей охлаждения или кондиционирования, включают транспортные средства и контейнеры, содержащие вещества, используемые для целей охлаждения или кондиционирования внутри упаковок, а также транспортные средства и контейнеры с неупакованными веществами, используемыми для целей охлаждения или кондиционирования.

5.5.3.1.5 Положения подразделов 5.5.3.6 и 5.5.3.7 применяются только в тех случаях, когда существует реальная опасность асфиксии в транспортном средстве или контейнере. Эта опасность должна оцениваться самими участниками перевозки с учетом опасности, которую представляют вещества, используемые для целей охлаждения или кондиционирования, количества перевозимого вещества, продолжительности процесса перевозки, типов используемых средств удержания и предельных значений концентрации газа, указанных в примечании к пункту 5.5.3.3.3.

5.5.3.2 *Общие положения*

5.5.3.2.1 Транспортные средства и контейнеры, содержащие вещества, используемые для целей охлаждения или кондиционирования (кроме фумигации) во время перевозки, не подпадают под действие каких-либо других положений ДОПОГ, кроме положений настоящего раздела.

5.5.3.2.2 Когда опасные грузы загружаются в транспортные средства или контейнеры, содержащие вещества, используемые для целей охлаждения или кондиционирования, в дополнение к положениям настоящего раздела применяются все прочие положения ДОПОГ, касающиеся этих опасных грузов.

5.5.3.2.3 *(Зарезервирован)*

5.5.3.2.4 Лица, занимающиеся обработкой или перевозкой транспортных средств и контейнеров, содержащих вещества, используемые для целей охлаждения или кондиционирования, должны получить подготовку, соответствующую их обязанностям.

5.5.3.3 *Упаковки, содержащие хладагент или кондиционирующий реагент*

5.5.3.3.1 Упакованные опасные грузы, требующие охлаждения или кондиционирования, которым назначены инструкции по упаковке P203, P620, P650, P800, P901 или P904, изложенные в подразделе 4.1.4.1, должны отвечать надлежащим требованиям соответствующей инструкции по упаковке.

5.5.3.3.2 В случае упакованных опасных грузов, требующих охлаждения или кондиционирования, которым назначены другие инструкции по упаковке, упаковки должны быть способны выдерживать очень низкие температуры и не должны подвергаться воздействию хладагента или кондиционирующего реагента или в значительной мере утрачивать свою прочность в результате такого воздействия. Упаковки должны быть сконструированы и изготовлены таким образом, чтобы имелась возможность выпуска газа для предотвращения повышения давления, которое могло бы привести к разрыву тары. Опасные грузы должны упаковываться таким образом, чтобы исключалась возможность их перемещения после того, как любой хладагент или кондиционирующий реагент испарится.

5.5.3.3.3 Упаковки, содержащие хладагент или кондиционирующий реагент, должны перевозиться в хорошо вентилируемых транспортных средствах и контейнерах. В этом случае маркировка, предусмотренная в подразделе 5.5.3.6, не требуется.

Вентиляция не требуется, а маркировка, предусмотренная в подразделе 5.5.3.6, требуется, если:

- исключен газообмен между грузовым отделением и кабиной водителя; или
- речь идет о грузовом отделении, которое оборудовано в изотермических транспортных средствах, транспортных средствах-ледниках или транспортных средствах-рефрижераторах, определяемых, например, в Соглашении о международных перевозках скоропортящихся пищевых продуктов и о специальных транспортных средствах, предназначенных для этих перевозок (СПС), и отделено от кабины водителя.

ПРИМЕЧАНИЕ: В данном контексте "хорошо вентилируемые" означает, что имеется атмосфера, в которой концентрация диоксида углерода составляет менее 0,5% по объему, а концентрация кислорода превышает 19,5% по объему.

5.5.3.4 *Размещение маркировки на упаковках, содержащих хладагент или кондиционирующий реагент*

5.5.3.4.1 Упаковки, содержащие опасные грузы, используемые для целей охлаждения или кондиционирования, должны иметь маркировку в виде наименования этих опасных грузов, указанного в колонке 2 таблицы А главы 3.2, за которым, в зависимости от случая, следуют слова "В КАЧЕСТВЕ ХЛАДАГЕНТА" или "В КАЧЕСТВЕ КОНДИЦИОНИРУЮЩЕГО РЕАГЕНТА" на официальном языке страны происхождения и, кроме того, если этот язык не является английским, французским или немецким, – на английском, французском или немецком языке, при условии, что соглашениями (если таковые имеются), заключенными между странами, заинтересованными в перевозке, не предусмотрено иное.

5.5.3.4.2 Эти маркировочные знаки должны быть долговечными и разборчивыми и должны размещаться в таком месте и иметь по отношению к упаковке такие размеры, которые делали бы их ясно видимыми.

5.5.3.5 *Транспортные средства и контейнеры, содержащие неупакованный сухой лед*

5.5.3.5.1 Если используется сухой лед в неупакованном виде, он не должен вступать в непосредственное соприкосновение с металлической конструкцией транспортного средства или контейнера во избежание охрупчивания металла. Должны быть приняты меры для обеспечения надлежащей изоляции между сухим льдом и транспортным средством или контейнером посредством отделения их друг от друга минимум на 30 мм (например, путем использования подходящих материалов с низкой теплопроводностью, таких как доски, поддоны и т.д.).

5.5.3.5.2 Если сухой лед помещен вокруг упаковок, должны быть приняты меры для обеспечения того, чтобы упаковки оставались в первоначальном положении во время перевозки после того, как сухой лед испарится.

5.5.3.6 *Размещение маркировки на транспортных средствах и контейнерах*

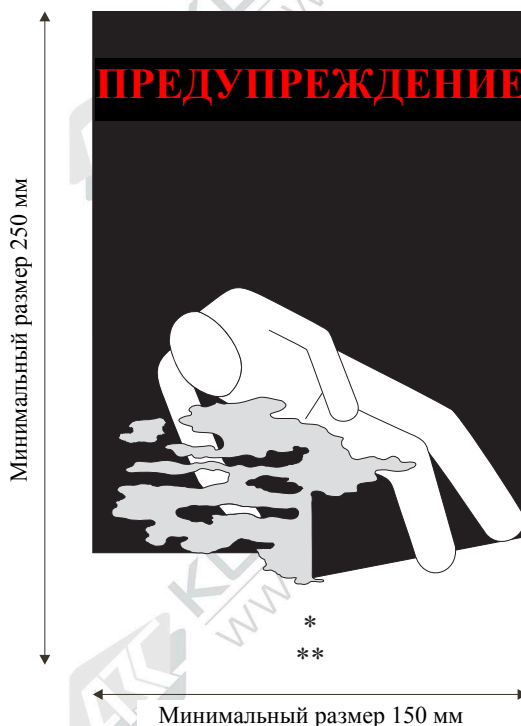
5.5.3.6.1 На плохо вентилируемых транспортных средствах и контейнерах, содержащих опасные грузы, используемые для целей охлаждения или кондиционирования, должен иметься предупреждающий маркировочный знак, указанный в пункте 5.5.3.6.2; он должен быть размещен в каждой точке входа в месте, в котором он будет хорошо виден для лиц, открывающих транспортное средство или контейнер или входящих в него. Этот маркировочный знак должен сохраняться на транспортном средстве или контейнере до тех пор, пока не будут выполнены следующие условия:

- a) транспортное средство было проветрено или контейнер был проветрен с целью удаления вредных концентраций хладагента или кондиционирующего реагента; и
- b) охлажденные или кондиционированные грузы были выгружены.

До тех пор пока на транспортном средстве или контейнере размещен указанный предупреждающий маркировочный знак, перед входом в него должны быть приняты меры предосторожности. Необходимость вентиляции через загрузочные двери или с помощью других средств (например, принудительной вентиляции) должна оцениваться, и этот вопрос должен быть включен в программу подготовки соответствующих лиц.

5.5.3.6.2 Предупреждающий маркировочный знак должен быть таким, как показано на рис. 5.5.3.6.2.

Рис. 5.5.3.6.2



Маркировочный знак, предупреждающий об охлаждении/ кондиционировании, для транспортных средств и контейнеров

* Включить наименование хладагента/кондиционирующего реагента, указанное в колонке 2 таблицы А главы 3.2. Надпись должна быть выполнена прописными буквами высотой не менее 25 мм, расположенными на одной строке. Если надлежащее отгрузочное наименование является слишком длинным, чтобы поместиться в имеющееся пространство, буквы могут быть уменьшены до максимального подходящего размера. Например: "УГЛЕРОДА ДИОКСИД ТВЕРДЫЙ".

** Включить слова "В КАЧЕСТВЕ ХЛАДАГЕНТА" или "В КАЧЕСТВЕ КОНДИЦИОНИРУЮЩЕГО РЕАГЕНТА", в зависимости от случая. Надпись должна быть выполнена прописными буквами высотой не менее 25 мм, расположенными на одной строке.

Этот маркировочный знак должен иметь прямоугольную форму. Минимальные размеры: ширина – 150 мм и высота – 250 мм. Надпись "ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ" должна быть выполнена красным или белым цветом при высоте букв не менее 25 мм. Если размеры не указаны, все элементы должны быть примерно пропорциональны изображенным элементам.

Надпись "ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ" и слова "В КАЧЕСТВЕ ХЛАДАГЕНТА" или "В КАЧЕСТВЕ КОНДИЦИОНИРУЮЩЕГО РЕАГЕНТА", в зависимости от случая, должны быть выполнены на официальном языке страны происхождения и, кроме того, если этот язык не является английским, немецким или французским, – на английском, немецком или французском языке, при условии, что соглашениями (если таковые имеются), заключенными между странами, заинтересованными в перевозке, не предусмотрено иное.

5.5.3.7 Документация

5.5.3.7.1 В документах (таких, как коносамент, грузовой манифест или накладная КДПГ/ЦИМ), связанных с перевозкой транспортных средств или контейнеров, содержащих или содержавших вещества, используемые для целей охлаждения или кондиционирования, и не полностью проветренных перед перевозкой, должна указываться следующая информация:

- a) номер ООН, которому предшествуют буквы "UN"; и
- b) наименование, указанное в колонке 2 таблицы А главы 3.2, за которым, в зависимости от случая, следуют слова "В КАЧЕСТВЕ ХЛАДАГЕНТА" или "В КАЧЕСТВЕ КОНДИЦИОНИРУЮЩЕГО РЕАГЕНТА" на официальном языке страны происхождения и, кроме того, если этот язык не является английским, французским или немецким, – на английском, французском или немецком языке, при условии, что соглашениями (если таковые имеются), заключенными между странами, заинтересованными в перевозке, не предусмотрено иное.

Например: "UN 1845, УГЛЕРОДА ДИОКСИД ТВЕРДЫЙ, В КАЧЕСТВЕ ХЛАДАГЕНТА".

5.5.3.7.2 Транспортный документ может быть составлен в любой форме при условии, что в нем содержится информация, требуемая в пункте 5.5.3.7.1. Записи с этой информацией должны быть легко идентифицируемыми, разборчивыми и нестираемыми.



ЧАСТЬ 6

**Требования к изготовлению
и испытаниям тары, контейнеров
средней грузоподъемности для
массовых грузов (КСГМГ),
крупногабаритной тары, цистерн
и контейнеров для массовых грузов**



ГЛАВА 6.1

ТРЕБОВАНИЯ К ИЗГОТОВЛЕНИЮ И ИСПЫТАНИЯМ ТАРЫ

6.1.1 Общие положения

6.1.1.1 Требования настоящей главы не распространяются на:

- a) упаковки, содержащие радиоактивный материал класса 7, если не предусмотрено иное (см. раздел 4.1.9);
- b) упаковки, содержащие инфекционные вещества класса 6.2, если не предусмотрено иное (см. главу 6.3, примечание и инструкцию по упаковке P621 в подразделе 4.1.4.1);
- c) сосуды под давлением, содержащие газы класса 2;
- d) упаковки, масса нетто которых превышает 400 кг;
- e) тару для жидкостей, кроме комбинированной тары, вместимостью более 450 литров.

6.1.1.2 Требования к таре, изложенные в разделе 6.1.4, сформулированы исходя из характеристик тары, используемой в настоящее время. Учитывая прогресс в развитии науки и техники, не запрещается использовать тару, которая по своим техническим характеристикам отличается от тары, описанной в разделе 6.1.4, при условии что эта тара столь же эффективна, приемлема для компетентного органа и способна успешно выдержать испытания, указанные в разделах 6.1.1.3 и 6.1.5. Помимо методов испытаний, предписанных в настоящей главе, допускаются и другие равноценные методы, признанные компетентным органом.

6.1.1.3 Каждая единица тары, предназначенной для наполнения жидкостью, должна пройти соответствующее испытание на герметичность. Данное испытание является частью программы обеспечения качества, предусмотренной в пункте 6.1.1.4, которая подтверждает способность соответствовать надлежащему уровню испытаний, указанному в пункте 6.1.5.4.3:

- a) до первого использования в целях перевозки;
- b) после реконструкции или восстановления, перед очередным использованием в целях перевозки.

Для этого испытания не требуется, чтобы тара была оснащена собственными затворами.

Внутренний сосуд составной тары может испытываться без наружной тары при условии, что это не повлияет на результаты испытания.

Такое испытание не требуется в случае:

- внутренней тары в составе комбинированной тары;
- внутренних сосудов составной тары (из стекла, фарфора или керамики), маркированной символом "RID/ADR" в соответствии с пунктом 6.1.3.1 a) ii);
- легкой металлической тары, маркированной символом "RID/ADR" в соответствии с пунктом 6.1.3.1 a) ii).

6.1.1.4 Тара должна изготавливаться, восстанавливаться и испытываться в соответствии с программой обеспечения качества, удовлетворяющей компетентный орган, с тем чтобы каждая единица тары соответствовала требованиям настоящей главы.

ПРИМЕЧАНИЕ: Стандарт ISO 16106:2006 "Тара – Транспортные упаковки для опасных грузов – Тара, контейнеры средней грузоподъемности для массовых грузов (КСГМГ) и крупногабаритная тара для опасных грузов – Руководящие указания по применению стандарта ISO 9001" содержит приемлемые указания в отношении процедур, которые могут применяться.

6.1.1.5 Изготовители тары и предприятия, занимающиеся ее последующей продажей, должны представлять информацию о процедурах, которым надлежит следовать, и описание типов и размеров затворов (включая требуемые уплотнения) и любых других компонентов, необходимых для обеспечения того, чтобы предъявляемые к перевозке упаковки могли выдерживать применимые эксплуатационные испытания, предусмотренные в настоящей главе.

6.1.2 Код для обозначения типов тары

6.1.2.1 Код состоит из:

- a) арабской цифры, обозначающей вид тары (например, барабан, канистра и т.д.), за которой следует(ют)
- b) прописная(ые) латинская(ие) буква(ы), обозначающая(ие) материал (например, сталь, древесина и т.д.), за которой, если это необходимо, следует
- c) арабская цифра, обозначающая категорию тары в рамках вида, к которому относится эта тара.

6.1.2.2 В случае составной тары используются две прописные латинские буквы, проставляемые последовательно во второй позиции кода. Первая буква обозначает материал, из которого изготовлен внутренний сосуд (емкость), вторая – материал, из которого изготовлена наружная тара.

6.1.2.3 В случае комбинированной тары используется лишь код, обозначающий наружную тару.

6.1.2.4 За кодом тары может следовать буква "Т", "V" или "W". Буква "Т" обозначает аварийную тару, соответствующую требованиям пункта 6.1.5.1.11. Буква "V" обозначает специальную тару, соответствующую требованиям пункта 6.1.5.1.7. Буква "W" означает, что тара, хотя она и относится к типу, указанному кодом, изготовлена с некоторыми отличиями от технических требований раздела 6.1.4, но считается эквивалентной согласно требованиям пункта 6.1.1.2.

6.1.2.5 Для обозначения видов тары используются следующие цифры:

1. Барабан
2. (зарезервировано)
3. Канистра
4. Ящик
5. Мешок
6. Составная тара
7. (зарезервировано)
0. Легкая металлическая тара.

6.1.2.6 Для обозначения материалов используются следующие прописные буквы:

- А. Сталь (всех типов и видов обработки поверхности)
- В. Алюминий
- С. Естественная древесина
- Д. Фанера
- Е. Древесный материал
- Г. Фибровый картон
- Н. Пластмассовые материалы
- Л. Текстиль
- М. Бумага многослойная
- П. Металл (кроме стали или алюминия)
- Р. Стекло, фарфор или керамика.

ПРИМЕЧАНИЕ: Пластмассовые материалы означают также другие полимерные материалы, например резину.

6.1.2.7 В приведенной ниже таблице указаны коды, которые надлежит использовать для обозначения типов тары в зависимости от вида тары, материалов, использованных для ее изготовления, и ее категории; в ней также указаны подразделы, в которых изложены соответствующие требования:

Вид	Материал	Категория	Код	Подраздел
1. Барабаны	А. Сталь	с несъемным днищем	1А1	6.1.4.1
		со съемным днищем	1А2	
	В. Алюминий	с несъемным днищем	1В1	6.1.4.2
		со съемным днищем	1В2	
	Д. Фанера		1Д	6.1.4.5
	Г. Картон		1Г	6.1.4.7
	Н. Пластмасса	с несъемным днищем	1Н1	6.1.4.8
		со съемным днищем	1Н2	
П. Металл, кроме стали или алюминия	с несъемным днищем	1П1	6.1.4.3	
	со съемным днищем	1П2		
2. (Зарезервировано)				
3. Канистры	А. Сталь	с несъемным днищем	3А1	6.1.4.4
		со съемным днищем	3А2	
	В. Алюминий	с несъемным днищем	3В1	6.1.4.4
		со съемным днищем	3В2	
	Н. Пластмасса	с несъемным днищем	3Н1	6.1.4.8
		со съемным днищем	3Н2	

Вид	Материал	Категория	Код	Подраздел
4. Ящики	A. Сталь		4A	6.1.4.14
	B. Алюминий		4B	6.1.4.14
	C. Естественная древесина	обычные	4C1	6.1.4.9
		с плотно пригнанными стенками	4C2	
	D. Фанера		4D	6.1.4.10
	F. Древесный материал		4F	6.1.4.11
	G. Фибровый картон		4G	6.1.4.12
	H. Пластмасса	пенопластовые	4H1	6.1.4.13
		из твердой пластмассы	4H2	
N. Металл, кроме стали или алюминия		4N	6.1.4.14	
5. Мешки	H. Полимерная ткань	без вкладыша или внутреннего покрытия	5H1	6.1.4.16
		плотные	5H2	
		влагонепроницаемые	5H3	
	H. Полимерная пленка		5H4	6.1.4.17
	L. Текстиль	без вкладыша или внутреннего покрытия	5L1	6.1.4.15
		плотные	5L2	
		влагонепроницаемые	5L3	
	M. Бумага	многослойные	5M1	6.1.4.18
		многослойные, влагонепроницаемые	5M2	
6. Составная тара	H. Пластмассовый сосуд	с наружным стальным барабаном	6HA1	6.1.4.19
		с наружной стальной обрешеткой или ящиком	6HA2	
		с наружным алюминиевым барабаном	6HB1	
		с наружной алюминиевой обрешеткой или ящиком	6HB2	
		с наружным деревянным ящиком	6HC	
		с наружным фанерным барабаном	6HD1	
		с наружным фанерным ящиком	6HD2	
		с наружным картонным барабаном	6HG1	
		с наружным ящиком из фибрового картона	6HG2	
		с наружным пластмассовым барабаном	6HN1	
		с наружным ящиком из твердой пластмассы	6HN2	

Вид	Материал	Категория	Код	Подраздел
	Р. Стекланный, фарфоровый или керамический сосуд	с наружным стальным барабаном	6РА1	6.1.4.20
		с наружной стальной обрешеткой или ящиком	6РА2	
		с наружным алюминиевым барабаном	6РВ1	
		с наружной алюминиевой обрешеткой или ящиком	6РВ2	
		с наружным деревянным ящиком	6РС	
		с наружным фанерным барабаном	6РД1	
		с наружной плетеной корзиной	6РД2	
		с наружным картонным барабаном	6РГ1	
		с наружным ящиком из фибрового картона	6РГ2	
		с наружной тарой из пенопласта	6РН1	
		с наружной тарой из твердой пластмассы	6РН2	
7. (Зарезервировано)				
0. Легкая металлическая тара	А. Сталь	с несъемным дном	0А1	6.1.4.22
		со съемным дном	0А2	

6.1.3

Маркировка

ПРИМЕЧАНИЕ 1: Маркировочные знаки указывают, что тара, на которую они нанесены, соответствует типу конструкции, успешно прошедшему испытания, и отвечает требованиям настоящей главы, относящимся к изготовлению, но не к использованию этой тары. Поэтому сами маркировочные знаки не обязательно подтверждают, что данная тара может быть использована для любого вещества: обычно тип тары (например, стальной барабан), ее максимальная вместимость и/или масса и любые специальные требования конкретно указываются для каждого вещества в таблице А главы 3.2.

ПРИМЕЧАНИЕ 2: Маркировочные знаки призваны облегчить задачу, стоящую перед изготовителями тары, теми, кто занимается ее восстановлением, пользователями, перевозчиками и регламентирующими органами. Что касается использования новой тары, то первоначальные маркировочные знаки являются для изготовителя(ей) средством указания ее типа и тех требований в отношении испытаний эксплуатационных качеств, которым она удовлетворяет.

ПРИМЕЧАНИЕ 3: Маркировочные знаки не всегда дают полную информацию об уровнях испытаний и т.п., которая, однако, может в дальнейшем понадобиться, и в таком случае следует обращаться к свидетельству об испытании, протоколам испытаний или реестру тары, успешно прошедшей испытания. Например, тара с маркировочным знаком "X" или "Y" может использоваться для веществ, которым установлена группа упаковки, предназначенная для грузов с более низкой степенью опасности, при этом максимально допустимая величина относительной плотности¹ рассчитывается с использованием коэффициентов 1,5 или 2,25 по отношению к значениям, указанным в требованиях, касающихся испытаний тары, в разделе 6.1.5, т.е. тара группы упаковки I, испытанная для веществ с относительной плотностью 1,2, могла бы использоваться в качестве тары группы упаковки II для

¹ Относительная плотность (d) считается синонимом удельного веса ($УВ$), и этот термин используется на протяжении всего текста.

веществ с относительной плотностью 1,8 или в качестве тары группы упаковки III для веществ с относительной плотностью 2,7 при условии, конечно, что она также соответствует всем эксплуатационным критериям, предусмотренным для веществ с более высокой относительной плотностью.

6.1.3.1

Каждая тара, предназначенная для использования в соответствии с требованиями ДОПОГ, должна иметь в соответствующем месте долговечные и разборчивые маркировочные знаки таких по отношению к ней размеров, которые делали бы их ясно видимыми. Упаковки массой брутто более 30 кг должны иметь маркировочные знаки или их копию на верхней стороне или на боковой стороне тары. Буквы, цифры и символы должны иметь высоту не менее 12 мм, за исключением тары вместимостью 30 л или 30 кг или менее, когда они должны иметь высоту не менее 6 мм, и тары вместимостью 5 л или 5 кг либо менее, когда они должны быть соотносимого размера.

Маркировочные знаки должны содержать:

- a) i) символ Организации Объединенных Наций для тары



Этот символ должен использоваться исключительно для указания того, что тара, мягкий контейнер для массовых грузов, переносная цистерна или МЭГК удовлетворяет соответствующим требованиям глав 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6, 6.7 или 6.11. Этот символ не должен использоваться для тары, которая удовлетворяет упрощенным условиям, изложенным в пунктах 6.1.1.3, 6.1.5.3.1 e), 6.1.5.3.5 c), 6.1.5.4, 6.1.5.5.1 и 6.1.5.6 (см. также подпункт ii) ниже). На таре из гофрированного металла допускается нанесение только прописных букв "UN" вместо символа; или

- ii) символ "RID/ADR" для составной тары (из стекла, фарфора или керамики) и легкой металлической тары, удовлетворяющей упрощенным условиям (см. пункты 6.1.1.3, 6.1.5.3.1 e), 6.1.5.3.5 c), 6.1.5.4, 6.1.5.5.1 и 6.1.5.6);

ПРИМЕЧАНИЕ: Тара, маркированная этим символом, утверждена для железнодорожных, автомобильных перевозок и перевозок по внутренним водным путям, на которые распространяются положения соответственно МПОГ, ДОПОГ и ВОПОГ. Она не в обязательном порядке допускается к перевозке другими видами транспорта либо к автомобильным, железнодорожным перевозкам или перевозкам по внутренним водным путям, регулируемым другими правилами.

- b) код, обозначающий тип тары в соответствии с положениями раздела 6.1.2;

- c) код, состоящий из двух частей:

- i) буквы, обозначающей группу(ы) упаковки, на отнесение к которой(ым) тип конструкции выдержал испытания:

X – для групп упаковки I, II и III;

Y – для групп упаковки II и III;

Z – только для группы упаковки III;

- ii) величины относительной плотности, округленной с точностью до первого десятичного знака, на которую был испытан тип конструкции тары, не имеющей внутренней тары и предназначенной для содержания жидкостей; ее можно не указывать, если относительная плотность не превышает 1,2. На таре, предназначенной для удержания твердых веществ или

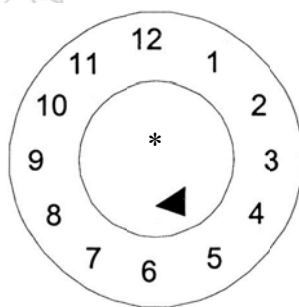
внутренней тары, надлежит указывать значение максимальной массы брутто в килограммах.

На легкой металлической таре, маркированной символом "RID/ADR" в соответствии с пунктом 6.1.3.1 а) ii), предназначенной для удержания жидкостей, вязкость которых при 23 °С превышает 200 мм²/с, надлежит указывать значение максимальной массы брутто в килограммах;

- d) либо букву "S", указывающую, что тара предназначена для перевозки твердых веществ или внутренней тары, либо – для тары, предназначенной для удержания жидкостей (кроме комбинированной тары), – величину испытательного давления в успешно прошедших испытаниях на гидравлическое давление, в кПа, округленную до ближайшего десятикратного значения в кПа.

На легкой металлической таре, маркированной символом "RID/ADR" в соответствии с пунктом 6.1.3.1 а) ii), предназначенной для удержания жидкостей, вязкость которых при 23 °С превышает 200 мм²/с, надлежит указывать букву "S";

- e) две последние цифры года изготовления тары. На таре типов 1Н и 3Н надлежит также указывать месяц изготовления, который можно проставлять отдельно от остальных маркировочных знаков. С этой целью можно использовать следующий способ:



* В этом месте могут быть указаны две последние цифры года изготовления. В таком случае эти две цифры года на маркировочном знаке утверждения типа и во внутреннем круге циферблата должны быть идентичными.

ПРИМЕЧАНИЕ: Приемлемыми являются также и другие способы передачи минимально требуемой информации в долговечной, видимой и разборчивой форме.

- f) наименование государства, разрешившего нанесение маркировочных знаков, в виде отличительного знака, используемого на транспортных средствах, находящихся в международном дорожном движении²;
- g) наименование изготовителя или иное обозначение тары, указанное компетентным органом.

6.1.3.2 Помимо долговечных маркировочных знаков, предписанных в пункте 6.1.3.1, каждый новый металлический барабан вместимостью более 100 л должен иметь на своем нижнем днище постоянные (например, выдавленные) маркировочные знаки,

² Отличительный знак государства регистрации, используемый на автомобилях и прицепах, находящихся в международном дорожном движении, например соответствии с Женевской конвенцией о дорожном движении 1949 года или Венской конвенцией о дорожном движении 1968 года.

предписанные в пунктах 6.1.3.1 а)–е), с указанием номинальной толщины по крайней мере того металла, из которого изготовлен корпус (в мм, с точностью до 0,1 мм). Если номинальная толщина любого днища металлического барабана меньше толщины корпуса, то номинальная толщина верхнего днища (крышки), корпуса и нижнего днища должна указываться на нижнем днище в виде постоянной маркировки (например, выдавленной), например: "1,0-1,2-1,0" или "0,9-1,0-1,0". Номинальная толщина металла должна определяться по соответствующему стандарту ИСО, например по стандарту ISO 3574:1999 для стали. Маркировочные знаки, указанные в пунктах 6.1.3.1 f) и g), не должны наноситься в виде постоянной маркировки, за исключением случая, предусмотренного в пункте 6.1.3.5.

6.1.3.3 Каждая тара, кроме тары, упомянутой в пункте 6.1.3.2, подлежащая восстановлению, должна иметь постоянные маркировочные знаки, указанные в пунктах 6.1.3.1 а)–е). Маркировочный знак считается постоянным, если он способен сохраниться в процессе восстановления тары (он может быть, например, выдавлен). Для тары, за исключением металлических барабанов вместимостью более 100 л, эти постоянные маркировочные знаки могут заменять соответствующие долговечные маркировочные знаки, предписанные в пункте 6.1.3.1.

6.1.3.4 На металлических барабанах, реконструированных без изменения типа тары и без замены или удаления неотъемлемых структурных элементов, требуемые маркировочные знаки не обязательно должны быть постоянными. В остальных случаях на верхнем днище или на корпусе реконструированного металлического барабана должны иметься постоянные (например, выдавленные) маркировочные знаки, указанные в пунктах 6.1.3.1 а)–е).

6.1.3.5 Металлические барабаны, изготовленные из материалов (например, нержавеющей стали), рассчитанных на многократное использование, могут иметь постоянные (например, выдавленные) маркировочные знаки, указанные в пунктах 6.1.3.1 f) и g).

6.1.3.6 Маркировочные знаки, предусмотренные в пункте 6.1.3.1, действительны только для одного типа конструкции или серии типов конструкции. Один и тот же тип конструкции может предполагать различные способы обработки поверхности.

Под "серией типов конструкции" подразумевается тара, изготовленная из одного и того же материала, имеющая одинаковую конструкцию, одинаковую толщину стенок, одинаковое сечение и отличающаяся от утвержденного типа конструкции лишь меньшей высотой.

Затворы сосудов должны соответствовать затворам, описанным в протоколе испытаний.

6.1.3.7 Маркировочные знаки должны наноситься в последовательности подпунктов пункта 6.1.3.1; каждый маркировочный знак, требуемый в этих подпунктах и, когда это применимо, в подпунктах h)–j) пункта 6.1.3.8, должен быть четко отделен от других маркировочных знаков, например косой чертой или пропуском, чтобы его можно было легко идентифицировать. Примеры см. в пункте 6.1.3.11.

Любые дополнительные маркировочные знаки, разрешенные компетентным органом, не должны мешать правильной идентификации маркировочных знаков, предписанных в пункте 6.1.3.1.






6.1.3.8 После восстановления тары предприятие, производившее восстановление, должно нанести на нее долговечные маркировочные знаки, содержащие последовательно:

- h) наименование государства, в котором было произведено восстановление, в виде отличительного знака, используемого на транспортных средствах, находящихся в международном дорожном движении²;
- i) наименование предприятия, производившего восстановление, или иное обозначение тары, указанное компетентным органом;
- j) год восстановления; букву "R"; и для каждой тары, успешно прошедшей испытание на герметичность в соответствии с пунктом 6.1.1.3, – дополнительную букву "L".

6.1.3.9 Если после восстановления маркировочные знаки, предписанные в пунктах 6.1.3.1 a)–d), уже не видны на верхнем днище или боковой стороне металлического барабана, предприятие, производившее восстановление, также должно нанести их долговечным способом перед маркировочными знаками, предписанными, в подпунктах h), i) и j) пункта 6.1.3.8. Эти маркировочные знаки не должны указывать на более высокие эксплуатационные характеристики, чем те, на которые был испытан и в соответствии с которыми был маркирован первоначальный тип конструкции.

6.1.3.10 Тара, изготовленная из повторно используемой пластмассы, соответствующей определению, приведенному в разделе 1.2.1, должна иметь маркировочный знак "REC". Этот маркировочный знак проставляется рядом с маркировочными знаками, предписанными в пункте 6.1.3.1.

6.1.3.11 *Примеры маркировочных знаков для НОВОЙ тары*

	4G/Y145/S/02	согласно пунктам 6.1.3.1 a) i), b), c), d) и e)	Для нового ящика из фибрового картона
	NL/VL823	согласно пунктам 6.1.3.1 f) и g)	
	1A1/Y1.4/150/98	согласно пунктам 6.1.3.1 a) i), b), c), d) и e)	Для нового стального барабана, предназначенного для жидкостей
	NL/VL824	согласно пунктам 6.1.3.1 f) и g)	
	1A2/Y150/S/01	согласно пунктам 6.1.3.1 a) i), b), c), d) и e)	Для нового стального барабана, предназначенного для твердых веществ или внутренней тары
	NL/VL825	согласно пунктам 6.1.3.1 f) и g)	
	4HW/Y136/S/98	согласно пунктам 6.1.3.1 a) i), b), c), d) и e)	Для нового пластмассового ящика эквивалентного типа
	NL/VL826	согласно пунктам 6.1.3.1 f) и g)	
	1A2/Y/100/01	согласно пунктам 6.1.3.1 a) i), b), c), d) и e)	Для реконструированного стального барабана, предназначенного для жидкостей
	USA/MM5	согласно пунктам 6.1.3.1 f) и g)	

² Отличительный знак государства регистрации, используемый на автомобилях и прицепах, находящихся в международном дорожном движении, например соответствии с Женевской конвенцией о дорожном движении 1949 года или Венской конвенцией о дорожном движении 1968 года.

RID/ADR/OA1/Y100/89

согласно пунктам 6.1.3.1 а) ii), b), c), d) и e)

Для новой легкой металлической тары с несъемным днищем

NL/VL123

согласно пунктам 6.1.3.1 f) и g)

RID/ADR/OA2/Y20/S/04

согласно пунктам 6.1.3.1 а) ii), b), c), d) и e)

Для новой легкой металлической тары со съемным днищем, предназначенной для твердых веществ или жидкостей, вязкость которых при 23 °С превышает 200 мм²/с.

NL/VL124

согласно пунктам 6.1.3.1 f) и g)

6.1.3.12 *Примеры маркировочных знаков для ВОССТАНОВЛЕННОЙ тары*



1A1/Y1.4/150/97

согласно пунктам 6.1.3.1 а) i), b), c), d) и e)

NL/RB/01 RL

согласно пунктам 6.1.3.8 h), i) и j)



1A2/Y150/S/99

согласно пунктам 6.1.3.1 а) i), b), c), d) и e)

USA/RB/00 R

согласно пунктам 6.1.3.8 h), i) и j)

6.1.3.13 *Пример маркировочных знаков для АВАРИЙНОЙ тары*



1A2T/Y300/S/01

согласно пунктам 6.1.3.1 а) i), b), c), d) и e)

USA/abc

согласно пунктам 6.1.3.1 f) и g)

ПРИМЕЧАНИЕ: Маркировочные знаки, примеры которых приведены в подразделах 6.1.3.11, 6.1.3.12 и 6.1.3.13, могут наноситься в одну или несколько строк при условии соблюдения надлежащей последовательности.

6.1.3.14 *Удостоверение*

Путем нанесения маркировочных знаков в соответствии с пунктом 6.1.3.1 удостоверяется, что серийно изготовленная тара соответствует утвержденному типу конструкции и что требования, предусмотренные в утверждении, выполнены.

6.1.4 *Требования к таре*

6.1.4.0 *Общие требования*

Любая утечка вещества, содержащегося в таре, не должна представлять опасности в нормальных условиях перевозки.

6.1.4.1 *Бараны стальные*

1A1 с несъемным днищем

1A2 со съемным днищем

6.1.4.1.1

Корпус и днища должны быть изготовлены из стального листа соответствующей марки и достаточной толщины, учитывая вместимость барабана и его предполагаемое использование.

ПРИМЕЧАНИЕ: В случае барабанов из углеродистой стали "подходящие" типы стали указаны в стандартах ISO 3573:1999 "Горячекатаные листы из углеродистой стали обыкновенного качества и для вытяжки" и ISO 3574:1999 "Холоднокатаные листы из углеродистой стали обыкновенного качества и для вытяжки".

Для барабанов из углеродистой стали вместимостью менее 100 литров "подходящие" типы стали, в дополнение к вышеперечисленным стандартам, также указаны в стандартах ISO 11949:1995 "Жесть белая электролитического лужения холодным способом", ISO 11950:1995 "Холоднокатаная электролитическая хромистая/хромированная сталь" и ISO 11951:1995 "Холоднокатаная черная жесть в рулонах для изготовления белой жести или электролитической хромистой/хромированной стали".

6.1.4.1.2 Швы корпуса барабанов, предназначенных для содержания более 40 литров жидкости, должны быть сварными. Швы корпуса барабанов, предназначенных для содержания твердых веществ или не более 40 литров жидкости, должны быть механически завальцованы или заварены.

6.1.4.1.3 Уторы должны быть механически завальцованы или заварены. Могут быть применены отдельные подкрепляющие кольца.

6.1.4.1.4 Корпус барабана вместимостью более 60 литров должен иметь, как правило, по меньшей мере два составляющих одно целое с ним обруча катания или, в качестве альтернативы, по меньшей мере два отдельных обруча катания. Если используются отдельные обручи катания, они должны быть плотно подогнаны к корпусу и так закреплены, чтобы избежать их смещения. Обручи катания не должны привариваться точечной сваркой.

6.1.4.1.5 Отверстия для наполнения, опорожнения и удаления паров в корпусе или днищах барабанов с несъемным днищем (1A1) не должны превышать 7 см в диаметре. Барабаны с более широкими отверстиями считаются барабанами со съемным днищем (1A2). Затворы отверстий в корпусе и днищах барабанов должны иметь такую конструкцию и применяться таким образом, чтобы они оставались хорошо закрытыми и герметичными в нормальных условиях перевозки. Фланцы затворов могут быть механически завальцованы или приварены. Затворы должны быть снабжены прокладками или другими герметизирующими элементами, за исключением тех случаев, когда затворы сами по себе являются герметичными.

6.1.4.1.6 Затворы барабанов со съемным днищем (1A2) должны иметь такую конструкцию и применяться таким образом, чтобы в нормальных условиях перевозки они оставались хорошо закрытыми, а барабаны – герметичными. Все съемные днища должны быть снабжены прокладками или другими герметизирующими элементами.

6.1.4.1.7 Если материалы, используемые для изготовления корпуса, днищ, затворов и арматуры, сами по себе несовместимы с содержимым, подлежащим перевозке, то должны применяться соответствующие внутренние защитные покрытия или обработка. Эти покрытия или обработка должны сохранять свои защитные свойства в нормальных условиях перевозки.

6.1.4.1.8 Максимальная вместимость барабана: 450 литров.

6.1.4.1.9 Максимальная масса нетто: 400 кг.

6.1.4.2 **Барабаны алюминиевые**

1B1 с несъемным днищем

1B2 со съемным днищем

6.1.4.2.1 Корпус и днища должны быть изготовлены из алюминия по меньшей мере 99-процентной чистоты или из сплава на основе алюминия. Материал должен быть соответствующего типа и достаточной толщины, учитывая вместимость барабана и его предполагаемое использование.

6.1.4.2.2 Все швы должны быть сварными. Швы уторов, если таковые имеются, должны быть укреплены с помощью отдельных подкрепляющих колец.

6.1.4.2.3 Корпус барабана вместимостью более 60 литров должен, как правило, иметь по меньшей мере два составляющих одно целое с ним обруча катания или, в качестве альтернативы, по меньшей мере два отдельных обруча катания. Если используются отдельные обручи катания, они должны быть плотно подогнаны к корпусу и так закреплены, чтобы избежать их смещения. Обручи катания не должны привариваться точечной сваркой.

6.1.4.2.4 Отверстия для наполнения, опорожнения и удаления паров в корпусе или днищах барабанов с несъемным днищем (1B1) не должны превышать 7 см в диаметре. Барабаны с более широкими отверстиями считаются барабанами со съемным днищем (1B2). Затворы отверстий в корпусе и днищах барабанов должны иметь такую конструкцию и применяться таким образом, чтобы они оставались хорошо закрытыми и герметичными в нормальных условиях перевозки. Фланцы затворов должны быть приварены так, чтобы сварка обеспечивала герметичный шов. Затворы должны быть снабжены прокладками или другими герметизирующими элементами, за исключением тех случаев, когда затворы сами по себе являются герметичными.

6.1.4.2.5 Затворы барабанов со съемным днищем (1B2) должны иметь такую конструкцию и применяться таким образом, чтобы в нормальных условиях перевозки они оставались хорошо закрытыми, а барабаны – герметичными. Все съемные днища должны быть снабжены прокладками или другими герметизирующими элементами.

6.1.4.2.6 Максимальная вместимость барабана: 450 литров.

6.1.4.2.7 Максимальная масса нетто: 400 кг.

6.1.4.3 *Барабаны металлические, кроме алюминиевых и стальных*

1N1 с несъемным днищем

1N2 со съемным днищем

6.1.4.3.1 Корпус и днища должны быть изготовлены из металла или металлического сплава, за исключением стали и алюминия. Материал должен быть соответствующего типа и достаточной толщины, учитывая вместимость барабана и его предполагаемое использование.

6.1.4.3.2 Швы уторов, если таковые имеются, должны быть укреплены с помощью отдельных подкрепляющих колец. Все швы, если таковые имеются, должны быть соединены (заварены, запаяны и т.д.) в соответствии с технологией, используемой для данного металла или металлического сплава.

6.1.4.3.3 Корпус барабана вместимостью более 60 литров должен, как правило, иметь по меньшей мере два составляющих одно целое с ним обруча катания или, в качестве альтернативы, по меньшей мере два отдельных обруча катания. Если используются отдельные обручи катания, они должны быть плотно подогнаны к корпусу и закреплены, чтобы избежать их смещения. Обручи катания не должны привариваться точечной сваркой.

6.1.4.3.4 Отверстия для наполнения, опорожнения и удаления паров в корпусе или днищах барабанов с несъемным днищем (1N1) не должны превышать 7 см в диаметре. Барабаны с более широкими отверстиями считаются барабанами со съемным днищем (1N2). Затворы отверстий в корпусе и днищах барабанов должны иметь такую конструкцию и применяться таким образом, чтобы они оставались хорошо закрытыми и герметичными в нормальных условиях перевозки. Фланцы затворов должны присоединяться (привариваться, припаиваться и т.д.) в соответствии с технологией, используемой для данного металла или металлического сплава, так чтобы шов соединения был герметичен. Затворы должны быть снабжены прокладками или другими герметизирующими элементами, за исключением тех случаев, когда затворы сами по себе являются герметичными.

6.1.4.3.5 Затворы барабанов со съемным днищем (1N2) должны иметь такую конструкцию и применяться таким образом, чтобы в нормальных условиях перевозки они оставались хорошо закрытыми, а барабаны – герметичными. Все съемные днища должны быть снабжены прокладками или другими герметизирующими элементами.

6.1.4.3.6 Максимальная вместимость барабана: 450 литров.

6.1.4.3.7 Максимальная масса нетто: 400 кг.

6.1.4.4 Канистры стальные или алюминиевые

3A1 стальные, с несъемным днищем
3A2 стальные, со съемным днищем
3B1 алюминиевые, с несъемным днищем
3B2 алюминиевые, со съемным днищем

6.1.4.4.1 Корпус и днища должны быть изготовлены из стального листа, из алюминия по меньшей мере 99-процентной чистоты или из сплава на основе алюминия. Материал должен быть соответствующего типа и достаточной толщины, учитывая вместимость канистры и ее предполагаемое использование.

6.1.4.4.2 Уторы стальных канистр должны быть механически завальцованы или заварены. Швы корпуса стальных канистр, предназначенных для содержания более 40 л жидкости, должны быть сварными. Швы корпуса стальных канистр, предназначенных для содержания 40 или менее литров, должны быть механически завальцованы или заварены. Все швы алюминиевых канистр должны быть сварными. Швы уторов, если таковые имеются, должны быть укреплены с помощью отдельного подкрепляющего кольца.

6.1.4.4.3 Отверстия в канистрах с несъемным днищем (3A1 и 3B1) не должны превышать 7 см в диаметре. Канистры с более широкими отверстиями считаются канистрами со съемным днищем (3A2 и 3B2). Затворы должны иметь такую конструкцию, чтобы они оставались хорошо закрытыми и герметичными в нормальных условиях перевозки. Затворы должны быть снабжены прокладками или другими герметизирующими элементами, за исключением тех случаев, когда затворы сами по себе являются герметичными.

6.1.4.4.4 Если материалы, используемые для изготовления корпуса, днищ, затворов и арматуры, сами по себе несовместимы с содержимым, подлежащим перевозке, то должны применяться соответствующие внутренние защитные покрытия или обработка. Эти покрытия или обработка должны сохранять свои защитные свойства в нормальных условиях перевозки.

6.1.4.4.5 Максимальная вместимость канистры: 60 литров.

6.1.4.4.6 Максимальная масса нетто: 120 кг.

6.1.4.5 *Барабаны фанерные*

1D

6.1.4.5.1 Используемый лесоматериал должен быть хорошо выдержан, быть коммерчески сухим и не иметь дефектов, которые могли бы уменьшить способность барабана применяться по назначению. Если для изготовления днищ используется не фанера, а другой материал, то его качество должно быть эквивалентным качеству фанеры.

6.1.4.5.2 Для изготовления корпуса барабана должна использоваться по меньшей мере двухслойная фанера, а днищ – трехслойная; все смежные слои должны быть прочно склеены водостойким клеем в перекрестном направлении волокна.

6.1.4.5.3 Корпус и днища барабана и их соединения должны иметь конструкцию, соответствующую вместимости барабана и его предполагаемому использованию.

6.1.4.5.4 С целью предотвращения просыпания содержимого крышки должны быть выложены крафт-бумагой или другим эквивалентным материалом, который должен быть надежно прикреплен к крышке и выступать наружу по всей ее окружности.

6.1.4.5.5 Максимальная вместимость барабана: 250 литров.

6.1.4.5.6 Максимальная масса нетто: 400 кг.

6.1.4.6 *(Исключен)*

6.1.4.7 *Барабаны фибровые (картонные)*

1G

6.1.4.7.1 Корпус барабана должен состоять из большого числа слоев плотной бумаги или фибрового (негофрированного) картона, плотно склеенных или сформованных вместе, и может включать один или несколько защитных слоев битума, парафинированной крафт-бумаги, металлической фольги, пластмассового материала и т.д.

6.1.4.7.2 Днища должны быть изготовлены из естественной древесины, фибрового картона, металла, фанеры, пластмассы или иного подходящего материала и могут включать один или несколько защитных слоев битума, парафинированной крафт-бумаги, металлической фольги, пластмассового материала и т.д.

6.1.4.7.3 Корпус и днища барабана и их соединения должны иметь конструкцию, соответствующую вместимости барабана и его предполагаемому использованию.

6.1.4.7.4 В собранном виде тара должна быть достаточно водостойкой, чтобы не расслаиваться в нормальных условиях перевозки.

6.1.4.7.5 Максимальная вместимость барабана: 450 литров.

6.1.4.7.6 Максимальная масса нетто: 400 кг.

6.1.4.8 *Барабаны и канистры из пластмассы*

- 1Н1 барабаны с несъемным днищем
- 1Н2 барабаны со съемным днищем
- 3Н1 канистры с несъемным днищем
- 3Н2 канистры со съемным днищем

6.1.4.8.1 Тара должна быть изготовлена из подходящего пластмассового материала и должна быть достаточно прочной, учитывая ее вместимость и предполагаемое использование. За исключением повторно используемой пластмассы, определение которой приведено в разделе 1.2.1, не должны применяться никакие бывшие в употреблении материалы, кроме обрезков или остатков, полученных в этом же процессе изготовления. Тара должна быть достаточно стойкой к старению и износу под воздействием как содержащегося в ней вещества, так и ультрафиолетового излучения. Проницаемость тары для содержащегося в ней вещества или пластмассы, повторно использованной для изготовления новой тары, не должны создавать опасности в нормальных условиях перевозки.

6.1.4.8.2 Если требуется защита от ультрафиолетового излучения, она должна обеспечиваться путем добавления сажи или других подходящих пигментов или ингибиторов. Эти добавки должны быть совместимы с содержимым и сохранять эффективность в течение всего срока эксплуатации тары. При добавлении сажи, пигментов или ингибиторов, не использовавшихся при изготовлении испытанного типа конструкции, повторные испытания могут не проводиться, если содержание сажи не превышает 2% по массе или если содержание пигмента не превышает 3% по массе; содержание ингибиторов против ультрафиолетового излучения не ограничено.

6.1.4.8.3 Добавки, используемые не с целью защиты от ультрафиолетового излучения, могут быть включены в состав пластмассового материала при условии, что они не будут негативно влиять на химические и физические свойства материала тары. В таком случае повторное испытание может не проводиться.

6.1.4.8.4 Толщина стенок в любой точке тары должна соответствовать ее вместимости и предполагаемому использованию, учитывая напряжения, которые могут возникнуть в каждой точке.

6.1.4.8.5 Отверстия для наполнения, опорожнения и удаления паров в корпусе или днищах барабанов с несъемным днищем (1Н1) и канистр с несъемным днищем (3Н1) не должны превышать 7 см в диаметре. Барабаны и канистры с более широкими отверстиями считаются барабанами и канистрами со съемным днищем (1Н2 и 3Н2). Затворы отверстий в корпусе или днищах барабанов и канистр должны иметь такую конструкцию и применяться таким образом, чтобы они оставались хорошо закрытыми и герметичными в нормальных условиях перевозки. Затворы должны быть снабжены прокладками или другими герметизирующими элементами, за исключением тех случаев, когда затворы сами по себе являются герметичными.

6.1.4.8.6 Затворы барабанов и канистр со съемным днищем (1Н2 и 3Н2) должны иметь такую конструкцию и применяться таким образом, чтобы они оставались хорошо закрытыми и герметичными в нормальных условиях перевозки. Все съемные днища должны быть снабжены прокладками, за исключением случаев, когда конструкция барабана или канистры такова, что, если съемное днище вставлено должным образом, они сами по себе являются герметичными.

6.1.4.8.7 Максимально допустимая проницаемость для легковоспламеняющихся жидкостей составляет 0,008 г/л.ч при 23 °С (см. подраздел 6.1.5.7).

6.1.4.8.8 Если для изготовления новой тары применяется повторно используемая пластмасса, то специфические свойства рекуперированного материала, используемого для производства новой тары, должны гарантироваться и документально подтверждаться на регулярной основе в рамках программы обеспечения качества, признанной компетентным органом. Программа обеспечения качества должна предусматривать составление протокола надлежащей предварительной сортировки и проверки того, что каждая партия рекуперированной пластмассы имеет надлежащие значения скорости течения расплава, плотности и предела текучести при растяжении, совпадающие с соответствующими значениями типового образца, изготавливаемого из такого повторно используемого материала. Для этого необходимо знать, из какого исходного упаковочного материала изготовлена повторно используемая пластмасса и что содержалось в первоначальной таре, если это предыдущее содержимое способно снизить прочность новой тары, изготовленной из этого материала. Кроме того, программа обеспечения качества, которой придерживается изготовитель тары в соответствии с пунктом 6.1.1.4, должна включать проведение предусмотренного в разделе 6.1.5 механического испытания по типу конструкции тары, изготавливаемой из каждой партии рекуперированной пластмассы. В ходе такого испытания прочность тары при штабелировании может проверяться скорее с помощью соответствующих испытаний на динамическое сжатие, чем с помощью испытания на статическую нагрузку.

ПРИМЕЧАНИЕ: Стандарт ISO 16103:2005 "Тара – Транспортная тара для опасных грузов – Повторно используемая пластмасса" содержит дополнительные указания в отношении процедур, которым надлежит следовать при утверждении применения повторно используемой пластмассы.

6.1.4.8.9 Максимальная вместимость барабанов и канистр: 1Н1, 1Н2: 450 литров
3Н1, 3Н2: 60 литров.

6.1.4.8.10 Максимальная масса нетто: 1Н1, 1Н2: 400 кг
3Н1, 3Н2: 120 кг.

6.1.4.9 Ящики из естественной древесины

4С1 обычные
4С2 с плотно пригнанными стенками

6.1.4.9.1 Используемый лесоматериал должен быть хорошо выдержан, быть коммерчески сухим и не иметь дефектов, которые могли бы уменьшить прочность любой части ящика. Прочность используемого материала и метод изготовления должны соответствовать вместимости и предполагаемому использованию ящика. Крышки и днища могут изготавливаться из такого водостойкого древесного материала, как твердый картон, древесностружечная плита или материал другого подходящего типа.

6.1.4.9.2 Крепления должны выдерживать вибрацию, возникающую в нормальных условиях перевозки. По мере возможности необходимо избегать забивки гвоздей в торцевое волокно. Соединения, которые могут испытывать большие нагрузки, следует выполнять либо с помощью гвоздей с загибаемым концом или с кольцевой нарезкой, либо с помощью равноценных крепежных средств.

6.1.4.9.3 Ящик 4С2: каждый элемент ящика должен быть изготовлен из цельной доски или быть равноценно прочным. Элементы считаются равноценными по прочности цельной доске, если используется один из следующих методов соединения на клею: соединение в ласточкин хвост, шпунтовое соединение, соединение внахлестку,

сплачивание в четверть или соединение встык при помощи, по крайней мере, двух металлических фасонных скоб на каждое соединение.

6.1.4.9.4 Максимальная масса нетто: 400 кг.

6.1.4.10 Ящики фанерные

4D

6.1.4.10.1 Используемая фанера должна иметь по меньшей мере три слоя. Она должна быть изготовлена из хорошо выдержанного лущеного, строганого или пиленого шпона, коммерчески сухой и без дефектов, которые могли бы значительно уменьшить прочность ящика. Прочность используемого материала и метод изготовления должны соответствовать вместимости и предполагаемому использованию ящика. Для соединения смежных слоев должен применяться водостойкий клей. При изготовлении ящиков допускается использование, помимо фанеры, других подходящих материалов. Элементы ящиков должны быть плотно прибиты гвоздями, или пригнаны к угловым стойкам или торцам, или собраны другими равноценными способами.

6.1.4.10.2 Максимальная масса нетто: 400 кг.

6.1.4.11 Ящики из древесных материалов

4F

6.1.4.11.1 Стенки ящиков должны быть изготовлены из таких водостойких древесных материалов, как твердый картон, древесностружечная плита или материал другого подходящего типа. Прочность используемого материала и метод изготовления должны соответствовать вместимости ящиков и их предполагаемому использованию.

6.1.4.11.2 Другие части ящиков могут быть изготовлены из другого подходящего материала.

6.1.4.11.3 Ящики должны быть прочно собраны при помощи соответствующих приспособлений.

6.1.4.11.4 Максимальная масса нетто: 400 кг.

6.1.4.12 Ящики из фибрового картона

4G

6.1.4.12.1 С учетом вместимости ящиков и их предполагаемого использования для их изготовления должен использоваться прочный и доброкачественный гладкий или двойной гофрированный (однослойный или многослойный) фибровый картон. Водостойкость внешней поверхности должна быть такой, чтобы увеличение массы, определенное при испытании, проводимом в течение 30 минут, на определение поглощения воды по методу Кобба, не превышало 155 г/м^2 – см. стандарт ISO 535:1991. Картон должен быть достаточно гибким. Он должен быть нарезан и согнут без задигов, и в нем должны быть сделаны прорезы, чтобы при сборке комплекта не было разрывов, повреждений поверхности или излишних изгибов. Рифленый слой гофрированного фибрового картона должен быть прочно склеен с облицовкой.

6.1.4.12.2 Головки ящиков могут иметь деревянную рамку либо изготавливаться полностью из древесины или другого подходящего материала. Для усиления могут использоваться планки из древесины или другого подходящего материала.

6.1.4.12.3 Соединения корпуса ящиков должны быть выполнены с помощью клейкой ленты, склеены внахлест или сшиты внахлест со скреплением металлическими скобками. Соединения внахлест должны иметь соответствующий напуск.

6.1.4.12.4 Для закрытия ящика путем склеивания или с помощью клейкой ленты должен применяться водостойкий клей.

6.1.4.12.5 Размеры ящиков должны соответствовать форме и объему их содержимого.

6.1.4.12.6 Максимальная масса нетто: 400 кг.

6.1.4.13 Ящики из пластмассы

4Н1 ящики из пенопласта

4Н2 ящики из твердой пластмассы

6.1.4.13.1 Ящик должен быть изготовлен из подходящего пластмассового материала и быть достаточно прочным с учетом его вместимости и предполагаемого использования. Ящик должен обладать достаточной устойчивостью к старению и износу под воздействием как содержащегося в нем вещества, так и ультрафиолетового излучения.

6.1.4.13.2 Ящик из пенопласта должен состоять из двух частей, изготовленных из формованного пенопласта: нижней части, имеющей специальные полости для внутренней тары, и верхней части, которая закрывает нижнюю и плотно с ней соединяется. Верхняя и нижняя части ящика должны иметь такую конструкцию, чтобы внутренняя тара входила в них плотно. Крышки внутренней тары не должны соприкасаться с внутренней стороной верхней части этого ящика.

6.1.4.13.3 При отправке ящик из пенопласта должен быть закрыт самоклеющейся лентой, имеющей достаточный предел прочности на разрыв, чтобы предотвратить открытие ящика. Самоклеющаяся лента должна быть стойкой к воздействию погодных условий, а ее клеящее вещество должно быть совместимо с пенопластом, из которого изготовлен ящик. Могут использоваться и другие столь же эффективные закрывающие приспособления.

6.1.4.13.4 Если для ящиков из твердой пластмассы требуется защита от ультрафиолетового излучения, то она должна обеспечиваться путем добавления сажи или других подходящих пигментов или ингибиторов. Эти добавки должны быть совместимы с содержимым и сохранять эффективность в течение всего срока эксплуатации ящика. При добавлении сажи, пигментов или ингибиторов, не использовавшихся при изготовлении испытанного типа конструкции, повторное испытание может не проводиться, если содержание сажи не превышает 2% по массе или если содержание пигмента не превышает 3% по массе; содержание ингибиторов против ультрафиолетового излучения не ограничено.

6.1.4.13.5 Добавки, используемые не с целью защиты от ультрафиолетового излучения, могут быть включены в состав пластмассового материала при условии, что они не будут негативно влиять на химические или физические свойства материала ящика. В таком случае повторное испытание может не проводиться.

6.1.4.13.6 Ящики из твердой пластмассы должны снабжаться закрывающими приспособлениями из подходящего материала достаточной прочности, сконструированными таким образом, чтобы предотвратить непреднамеренное открытие ящика.

6.1.4.13.7 Если для изготовления новой тары применяется повторно используемая пластмасса, то специфические свойства рекуперированного материала, используемого для производства новой тары, должны гарантироваться и документально подтверждаться на регулярной основе в рамках программы обеспечения качества, признанной компетентным органом. Программа обеспечения качества должна предусматривать составление протокола надлежащей предварительной сортировки и проверки того, что каждая партия рекуперированной пластмассы имеет надлежащие значения скорости течения расплава, плотности и предела текучести при растяжении, совпадающие с соответствующими значениями типового образца, изготавливаемого из такого повторно используемого материала. Для этого необходимо знать, из какого исходного упаковочного материала изготовлена повторно используемая пластмасса и что содержалось в первоначальной таре, если это предыдущее содержимое способно снизить прочность новой тары, изготовленной из этого материала. Кроме того, программа обеспечения качества, которой придерживается изготовитель тары в соответствии с пунктом 6.1.1.4, должна включать проведение предусмотренного в разделе 6.1.5 механического испытания по типу конструкции тары, изготавливаемой из каждой партии рекуперированной пластмассы. В ходе такого испытания прочность тары при штабелировании может проверяться скорее с помощью соответствующих испытаний на динамическое сжатие, чем с помощью испытания на статическую нагрузку.

6.1.4.13.8 Максимальная масса нетто 4Н1: 60 кг
4Н2: 400 кг.

6.1.4.14 *Ящики стальные, алюминиевые или прочие металлические*

4А стальные
4В алюминиевые
4N металлические, кроме стальных или алюминиевых

6.1.4.14.1 Прочность металла и конструкция ящика должны соответствовать его вместимости и предполагаемому использованию.

6.1.4.14.2 Ящики должны быть выложены изнутри картонными или войлочными прокладками или иметь вкладыш или внутреннее покрытие из подходящего материала (в зависимости от необходимости). Если применяется двойной завальцованный металлический вкладыш, должны быть приняты меры для предотвращения попадания веществ, особенно взрывчатых, в полости швов.

6.1.4.14.3 Затворы могут быть любого подходящего типа; они должны оставаться закрытыми в нормальных условиях перевозки.

6.1.4.14.4 Максимальная масса нетто: 400 кг.

6.1.4.15 *Мешки из текстиля*

5L1 без вкладыша или внутреннего покрытия
5L2 плотные
5L3 влагонепроницаемые

6.1.4.15.1 Используемый для изготовления мешков текстиль должен быть хорошего качества. Прочность ткани и исполнение мешка должны соответствовать его вместимости и предполагаемому использованию.

6.1.4.15.2 Мешки, плотные, 5L2: мешок должен быть сделан непроницаемым для сыпучих веществ, например, путем:

- a) наклеивания бумаги на внутреннюю поверхность мешка при помощи водостойкого клея, например битума; или
- b) покрытия внутренней поверхности мешка полимерной пленкой; или
- c) применения одного или нескольких вкладышей из бумаги или пластмассового материала.

6.1.4.15.3 Мешки, влагонепроницаемые, 5L3: для предотвращения проникновения влаги мешок должен быть изготовлен влагонепроницаемым, что достигается, например, путем:

- a) использования отдельных вкладышей из водостойкой бумаги (например, парафинированной крафт-бумаги, битумированной бумаги или крафт-бумаги с покрытием из пластмассы); или
- b) покрытия внутренней поверхности мешка полимерной пленкой; или
- c) применения одного или нескольких вкладышей из пластмассового материала.

6.1.4.15.4 Максимальная масса нетто: 50 кг.

6.1.4.16 Мешки из полимерной ткани

5Н1 без вкладыша или внутреннего покрытия
5Н2 плотные
5Н3 влагонепроницаемые

6.1.4.16.1 Мешки должны быть изготовлены из тянутой ленты или моноволокон подходящего пластмассового материала. Прочность используемого материала и исполнение мешка должны соответствовать его вместимости и предполагаемому использованию.

6.1.4.16.2 Если используется ткань плоского переплетения, то дно и боковая часть мешка должны быть прошиты или скреплены другим способом. Если ткань трубчатая, то дно мешка должно быть прошито, заплетено или скреплено другим способом, обеспечивающим эквивалентную прочность шва.

6.1.4.16.3 Мешки, плотные, 5Н2: мешок должен быть сделан непроницаемым для сыпучих веществ, например, путем:

- a) наклеивания на внутреннюю поверхность мешка бумаги или полимерной пленки; или
- b) применения одного или нескольких отдельных вкладышей из бумаги или пластмассового материала.

6.1.4.16.4 Мешки, влагонепроницаемые, 5Н3: для предотвращения проникновения влаги мешок должен быть изготовлен влагонепроницаемым, что достигается, например, путем:

- a) использования отдельных внутренних вкладышей из водостойкой бумаги (например, парафинированной крафт-бумаги, битумированной двойным слоем крафт-бумаги или крафт-бумаги с покрытием из пластмассы); или

- б) покрытия внутренней или наружной поверхности мешка полимерной пленкой; или
- в) применения одного или нескольких внутренних вкладышей из пластмассового материала.

6.1.4.16.5 Максимальная масса нетто: 50 кг.

6.1.4.17 Мешки из полимерной пленки

5Н4

6.1.4.17.1 Мешки должны быть изготовлены из подходящего пластмассового материала. Прочность материала и исполнение мешка должны соответствовать его вместимости и предполагаемому использованию. Соединения и швы должны выдерживать давление и удары, которые могут иметь место в нормальных условиях перевозки.

6.1.4.17.2 Максимальная масса нетто: 50 кг.

6.1.4.18 Мешки бумажные

5М1 многослойные
5М2 многослойные, влагонепроницаемые

6.1.4.18.1 Для изготовления мешков должна использоваться подходящая крафт-бумага или эквивалентная бумага, имеющая по меньшей мере три слоя, причем средний слой может изготавливаться из сетчатого материала с адгезивным составом, обеспечивающим склеивание с внешними слоями. Прочность бумаги и исполнение мешков должны соответствовать их вместимости и предполагаемому использованию. Соединения и швы должны быть плотными.

6.1.4.18.2 Мешки 5М2: для предотвращения попадания влаги мешок, состоящий из четырех или более слоев, должен быть сделан водонепроницаемым путем использования для одного из двух наружных слоев водостойкого материала или использования водостойкой преграды из соответствующего защитного материала между двумя наружными слоями; трехслойный мешок должен быть сделан влагонепроницаемым за счет применения в качестве внешнего слоя водостойкого материала. Если имеется опасность реакции содержимого с влагой или если содержимое упаковывается во влажном состоянии, то с внутренней стороны мешок должен быть также снабжен водостойким слоем или преградой из защитного материала, такого как битумированная двойным слоем крафт-бумага, крафт-бумага с пластмассовым покрытием, полимерная пленка, приклеенная к внутренней поверхности мешка, либо один или несколько вкладышей из пластмассового материала. Соединения и швы должны быть водонепроницаемы.

6.1.4.18.3 Максимальная масса нетто: 50 кг.

6.1.4.19 Составная тара (из пластмассового материала)

6НА1 пластмассовый сосуд с наружным стальным барабаном
6НА2 пластмассовый сосуд с наружной стальной обрешеткой или ящиком
6НВ1 пластмассовый сосуд с наружным алюминиевым барабаном
6НВ2 пластмассовый сосуд с наружной алюминиевой обрешеткой или ящиком
6НС пластмассовый сосуд с наружным ящиком из древесины
6НД1 пластмассовый сосуд с наружным фанерным барабаном
6НД2 пластмассовый сосуд с наружным фанерным ящиком

6HG1	пластмассовый сосуд с наружным фибровым барабаном
6HG2	пластмассовый сосуд с наружным ящиком из фибрового картона
6HN1	пластмассовый сосуд с наружным пластмассовым барабаном
6HN2	пластмассовый сосуд с наружным ящиком из твердой пластмассы

6.1.4.19.1 *Внутренний сосуд*

6.1.4.19.1.1 К пластмассовым внутренним сосудам применяются требования пунктов 6.1.4.8.1 и 6.1.4.8.4–6.1.4.8.7.

6.1.4.19.1.2 Пластмассовый внутренний сосуд должен плотно прилегать к наружной таре, в которой не должно быть выступов, могущих вызвать истирание пластмассового материала.

6.1.4.19.1.3 Максимальная вместимость внутренних сосудов:

6HA1, 6HB1, 6HD1, 6HG1, 6HN1:	250 литров
6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2, 6HN2:	60 литров.

6.1.4.19.1.4 Максимальная масса нетто:

6HA1, 6HB1, 6HD1, 6HG1, 6HN1:	400 кг
6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2, 6HN2:	75 кг.

6.1.4.19.2 *Наружная тара*

6.1.4.19.2.1 Пластмассовый сосуд с наружным стальным или алюминиевым барабаном 6HA1 или 6HB1: конструкция наружной тары должна отвечать соответствующим требованиям подразделов 6.1.4.1 или 6.1.4.2.

6.1.4.19.2.2 Пластмассовый сосуд с наружной стальной или алюминиевой обрешеткой или ящиком 6HA2 или 6HB2: конструкция наружной тары должна отвечать соответствующим требованиям подраздела 6.1.4.14.

6.1.4.19.2.3 Пластмассовый сосуд с наружным ящиком из древесины 6HC: конструкция наружной тары должна отвечать соответствующим требованиям подраздела 6.1.4.9.

6.1.4.19.2.4 Пластмассовый сосуд с наружным фанерным барабаном 6HD1: конструкция наружной тары должна отвечать соответствующим требованиям подраздела 6.1.4.5.

6.1.4.19.2.5 Пластмассовый сосуд с наружным фанерным ящиком 6HD2: конструкция наружной тары должна отвечать соответствующим требованиям подраздела 6.1.4.10.

6.1.4.19.2.6 Пластмассовый сосуд с наружным фибровым барабаном 6HG1: конструкция наружной тары должна отвечать соответствующим требованиям подразделов 6.1.4.7.1–6.1.4.7.4.

6.1.4.19.2.7 Пластмассовый сосуд с наружным ящиком из фибрового картона 6HG2: конструкция наружной тары должна отвечать соответствующим требованиям подраздела 6.1.4.12.

6.1.4.19.2.8 Пластмассовый сосуд с наружным пластмассовым барабаном 6HN1: конструкция наружной тары должна отвечать соответствующим требованиям подразделов 6.1.4.8.1–6.1.4.8.6.

6.1.4.19.2.9 Пластмассовые сосуды с наружным ящиком из твердой пластмассы (включая рифленые пластмассовые материалы) 6HN2: конструкция наружной тары должна отвечать требованиям подразделов 6.1.4.13.1 и 6.1.4.13.4–6.1.4.13.6.

6.1.4.20 *Составная тара (из стекла, фарфора или керамики)*

6РА1	сосуд с наружным стальным барабаном
6РА2	сосуд с наружной стальной обрешеткой или ящиком
6РВ1	сосуд с наружным алюминиевым барабаном
6РВ2	сосуд с наружной алюминиевой обрешеткой или ящиком
6РС	сосуд с наружным ящиком из древесины
6РD1	сосуд с наружным фанерным барабаном
6РD2	сосуд с наружной плетеной корзиной
6РG1	сосуд с наружным фибровым барабаном
6РG2	сосуд с наружным ящиком из фибрового картона
6РН1	сосуд с наружной тарой из пенопласта
6РН2	сосуд с наружной тарой из твердой пластмассы

6.1.4.20.1 *Внутренний сосуд*

6.1.4.20.1.1 Сосуды должны иметь соответствующую форму (цилиндрическую или грушевидную), быть изготовлены из материала хорошего качества и не иметь дефектов, уменьшающих их прочность. В любой своей точке стенки должны иметь достаточную толщину и не иметь внутренних напряжений.

6.1.4.20.1.2 В качестве затворов для сосудов надлежит использовать винтовые пластмассовые крышки, притертые стеклянные пробки или, по крайней мере, столь же эффективные закрывающие устройства. Любая часть затвора, которая может соприкоснуться с содержимым сосуда, должна быть устойчива к этому содержимому. Следует принять меры к обеспечению герметичности затворов и их надлежащего закрытия с целью предотвращения их ослабления во время перевозки. Если понадобится установка затворов, снабженных выпускными клапанами, эти затворы должны соответствовать требованиям пункта 4.1.1.8.

6.1.4.20.1.3 Сосуд должен быть прочно закреплен в наружной таре при помощи прокладочных и/или абсорбирующих материалов.

6.1.4.20.1.4 Максимальная вместимость сосуда: 60 литров.

6.1.4.20.1.5 Максимальная масса нетто: 75 кг.

6.1.4.20.2 *Наружная тара*

6.1.4.20.2.1 Сосуд с наружным стальным барабаном 6РА1: конструкция наружной тары должна отвечать соответствующим требованиям подраздела 6.1.4.1. Съемная крышка, требуемая для этого типа тары, может, тем не менее, иметь форму колпака.

6.1.4.20.2.2 Сосуд с наружной стальной обрешеткой или ящиком 6РА2: конструкция наружной тары должна отвечать соответствующим требованиям подраздела 6.1.4.14. Наружная тара для сосудов цилиндрической формы должна, находясь в вертикальном положении, возвышаться над сосудом и его затвором. Если сосуд грушевидной формы помещен в обрешетку, форма которой соответствует форме сосуда, наружная тара должна быть снабжена защитной крышкой (колпаком).

6.1.4.20.2.3 Сосуд с наружным алюминиевым барабаном 6РВ1: конструкция наружной тары должна отвечать соответствующим требованиям подраздела 6.1.4.2.

6.1.4.20.2.4 Сосуд с наружной алюминиевой обрешеткой или ящиком 6РВ2: конструкция наружной тары должна отвечать соответствующим требованиям подраздела 6.1.4.14.

- 6.1.4.20.2.5 Сосуд с наружным ящиком из древесины 6РС: конструкция наружной тары должна отвечать соответствующим требованиям подраздела 6.1.4.9.
- 6.1.4.20.2.6 Сосуд с наружным фанерным барабаном 6PD1: конструкция наружной тары должна отвечать соответствующим требованиям подраздела 6.1.4.5.
- 6.1.4.20.2.7 Сосуд с наружной плетеной корзиной 6PD2. Корзина должна быть изготовлена из материала хорошего качества. Она должна быть снабжена защитной крышкой (колпаком) для предотвращения повреждения сосуда.
- 6.1.4.20.2.8 Сосуд с наружным фибровым барабаном 6PG1: конструкция наружной тары должна отвечать соответствующим требованиям подразделов 6.1.4.7.1–6.1.4.7.4.
- 6.1.4.20.2.9 Сосуд с наружным ящиком из фибрового картона 6PG2: конструкция наружной тары должна отвечать соответствующим требованиям подраздела 6.1.4.12.
- 6.1.4.20.2.10 Сосуд с наружной тарой из пенопласта или твердой пластмассы (6PH1 или 6PH2): материалы наружной тары должны отвечать соответствующим требованиям подраздела 6.1.4.13. Наружная тара из твердой пластмассы должна изготавливаться из полиэтилена высокой плотности или другого аналогичного полимерного материала. Съёмная крышка, требуемая для этого типа тары, может, тем не менее, иметь форму колпака.

6.1.4.21 Комбинированная тара

Применяются соответствующие требования раздела 6.1.4, предъявляемые к наружной таре.

ПРИМЕЧАНИЕ: В отношении внутренней и наружной тары, которую можно использовать, см. соответствующие инструкции по упаковке в главе 4.1.

6.1.4.22 Легкая металлическая тара

- 0A1 с несъемным дном
- 0A2 со съемным дном

- 6.1.4.22.1 Стенки корпуса и днища должны быть изготовлены из соответствующей стали; их толщина должна соответствовать вместимости и предполагаемому использованию тары.
- 6.1.4.22.2 Соединения должны быть сварными или, по крайней мере, с двухшовной пайкой, или должны быть выполнены таким методом, который обеспечивает аналогичную прочность и герметичность.
- 6.1.4.22.3 Внутренние покрытия из цинка, олова, лака и т.д. должны обладать необходимой прочностью и плотно прилегать к стали в любой точке, включая затворы.
- 6.1.4.22.4 Отверстия для наполнения, опорожнения и удаления паров в корпусе или днищах тары с несъемным дном (0A1) не должны превышать 7 см в диаметре. Тара с более широкими отверстиями считается тарой со съемным дном (0A2).
- 6.1.4.22.5 Затворы тары с несъемным дном (0A1) должны либо быть завинчивающегося типа, либо допускать использование крышки с винтовой резьбой или другого устройства, обеспечивающего, по крайней мере, такую же эффективность. Затворы тары со съемным дном (0A2) должны быть сконструированы и установлены таким образом, чтобы в

нормальных условиях перевозки они оставались прочно закрытыми, а тара – герметичной.

6.1.4.22.6 Максимальная вместимость тары: 40 литров.

6.1.4.22.7 Максимальная масса нетто: 50 кг.

6.1.5 Требования к испытаниям тары

6.1.5.1 Испытания и периодичность их проведения

6.1.5.1.1 Тип конструкции каждой тары должен испытываться, как указано в разделе 6.1.5, в соответствии с процедурами, установленными компетентным органом, разрешающим нанести маркировку, и должен утверждаться этим компетентным органом.

6.1.5.1.2 Перед использованием каждый тип конструкции тары должен успешно выдержать испытания, предписанные в настоящей главе. Тип конструкции тары определяется конструкцией, размером, материалом и его толщиной, способом изготовления и применения, а также способом обработки поверхности. Он может включать также тару, которая отличается от прототипа только меньшей высотой.

6.1.5.1.3 Серийные образцы продукции также должны проходить испытания с периодичностью, установленной компетентным органом. Для таких испытаний тары из бумаги или фибрового картона подготовка в условиях окружающей среды считается равнозначной соблюдению требований пункта 6.1.5.2.3.

6.1.5.1.4 Испытания должны повторяться, кроме того, при каждом изменении конструкции, материала или способа изготовления тары.

6.1.5.1.5 Компетентный орган может разрешить проведение выборочных испытаний тары, которая лишь в небольшой степени отличается от уже испытанного типа, например меньшими размерами или меньшей массой нетто внутренней тары, а также такой тары, как барабаны, мешки и ящики, изготавливаемые с небольшими уменьшениями их габаритного(ых) размера(ов).

6.1.5.1.6 *(Зарезервирован)*

ПРИМЕЧАНИЕ: В отношении условий, касающихся использования различных типов внутренней тары в наружной таре, и допустимых модификаций внутренней тары см. пункт 4.1.1.5.1. Эти условия не ограничивают использование внутренней тары, когда применяется пункт 6.1.5.1.7.

6.1.5.1.7 Изделия или внутренняя тара любого типа, предназначенная для твердых или жидких веществ, могут собираться и перевозиться без испытаний в наружной таре с соблюдением следующих условий:

- а) наружная тара должна успешно пройти испытание в соответствии с подразделом 6.1.5.3 вместе с хрупкой (например, из стекла) внутренней тарой, содержащей жидкости, при высоте падения, предусмотренной для группы упаковки I;
- б) общая масса брутто внутренней тары не должна превышать половину массы брутто внутренней тары, использованной для проведения испытания на падение в соответствии с подпунктом а) выше;

- с) толщина прокладочного материала между отдельными единицами внутренней тары, а также между внутренней и наружной тарой не должна быть меньше толщины соответствующего прокладочного материала в первоначально испытанной таре, а если при первоначальном испытании использовалась только одна единица внутренней тары, толщина прокладочного слоя между отдельными единицами внутренней тары не должна быть меньше толщины прокладочного материала между внутренней и наружной тарой при первоначальном испытании. Если используется меньшее количество единиц внутренней тары или внутренняя тара меньшего размера (по сравнению с внутренней тарой, использовавшейся в испытании на падение), то необходимо использовать достаточное дополнительное количество прокладочного материала для заполнения свободных пространств;
- д) наружная тара должна успешно пройти в незаполненном состоянии испытание на штабелирование, предусмотренное в подразделе 6.1.5.6. Общая масса идентичных упаковок должна определяться на основе суммарной массы единиц внутренней тары, использовавшихся при испытании на падение в соответствии с подпунктом а) выше;
- е) внутренняя тара, содержащая жидкость, должна быть полностью окружена достаточным количеством абсорбирующего материала, способным поглотить всю содержащуюся во внутренней таре жидкость;
- ф) если наружная тара предназначена для помещения в нее внутренней тары с жидкостью и не является герметичной или предназначена для помещения в нее внутренней тары с твердыми веществами и не является для них непроницаемой, то на случай утечки необходимо предусмотреть средство, способное удерживать жидкость или твердые вещества, в виде герметичного вкладыша, пластмассового мешка или другого столь же эффективного средства удержания. В случае тары, содержащей жидкости, абсорбирующий материал, требующийся в соответствии с подпунктом е) выше, должен размещаться внутри такого средства удержания;
- г) тара должна иметь маркировочные знаки в соответствии с разделом 6.1.3, показывающие, что она была испытана в качестве комбинированной тары на соответствие требованиям, предъявляемым к группе упаковки I. Указываемая максимальная масса брутто в килограммах должна быть равна сумме массы наружной тары и половины массы брутто внутренней тары, использовавшейся при испытании на падение, упомянутом в подпункте а) выше. Такие маркировочные знаки должны содержать также букву "V", как указано в пункте 6.1.2.4.

6.1.5.1.8 Компетентный орган может в любое время потребовать проведения испытаний, предусмотренных в настоящем разделе, с тем чтобы убедиться в том, что производимая серийно тара отвечает требованиям, предъявляемым к испытаниям по типу конструкции. Для целей проверки протоколы таких испытаний сохраняются.

6.1.5.1.9 Если в целях безопасности требуется обработка внутренней поверхности или нанесение внутреннего покрытия, то такая обработка или покрытие должны сохранять свои защитные свойства даже после проведения испытаний.

6.1.5.1.10 Компетентный орган может разрешить проведение нескольких испытаний на одном образце, если это не скажется на действительности результатов испытаний.

6.1.5.1.11 *Аварийная тара*

Аварийная тара (см. раздел 1.2.1) должна быть испытана и маркирована в соответствии с требованиями, применимыми к таре группы упаковки II, предназначенной для перевозки твердых веществ или внутренней тары, однако при этом:

- a) при испытаниях должна использоваться вода, а тара должна быть заполнена не менее чем на 98% ее максимальной вместимости. Чтобы получить требуемую общую массу упаковки, можно добавить, например, мешки со свинцовой дробью, но разместить их необходимо таким образом, чтобы они не повлияли на результаты испытаний. При проведении испытания на падение можно также изменить высоту падения в соответствии с пунктом 6.1.5.3.5 b);
- b) тара должна, кроме того, успешно пройти испытание на герметичность при давлении 30 кПа, и результаты этого испытания должны быть занесены в протокол испытания, требуемый согласно подразделу 6.1.5.8; и
- c) на таре должна быть проставлена буква "Т" в соответствии с пунктом 6.1.2.4.

6.1.5.2 *Подготовка тары к испытаниям*

6.1.5.2.1

Испытаниям должна подвергаться тара, подготовленная так, как она готовится для перевозки, включая внутреннюю тару комбинированной тары. Внутренние или одиночные сосуды или тара, за исключением мешков, должны заполняться не менее чем на 98% их максимальной вместимости в случае жидкостей и не менее чем на 95% – в случае твердых веществ. Мешки должны наполняться до максимальной массы, при которой они могут использоваться. Комбинированная тара, внутренняя тара которой предназначена и для жидкостей, и для твердых веществ, должна пройти отдельные испытания для обоих видов содержимого – как для жидкостей, так и для твердых веществ. Вещества или изделия, которые будут перевозиться в таре, могут быть заменены другими веществами или изделиями, за исключением случаев, когда эта замена может сделать недействительными результаты испытаний. Что касается твердых веществ, то, если используется другое вещество, оно должно иметь те же физические характеристики (массу, размер частиц и т.д.), что и вещество, которое будет перевозиться. Для достижения требуемой общей массы упаковки допускается использование добавок, таких как мешки со свинцовой дробью, при условии, что они размещены таким образом, что их использование не повлияет на результаты испытаний.

6.1.5.2.2

Если при испытаниях на падение тары, предназначенной для жидкостей, используется другое вещество, оно должно иметь те же относительную плотность и вязкость, что и вещество, которое будет перевозиться. Для такого испытания может также использоваться вода с соблюдением условий, указанных в пункте 6.1.5.3.5.

6.1.5.2.3

Тара из бумаги или фибрового картона должна быть выдержана в течение не менее 24 часов в атмосфере с регулируемой температурой и относительной влажностью. Существуют три варианта, из которых следует выбрать один. Предпочтительной является атмосфера при температуре $23\text{ °C} \pm 2\text{ °C}$ и относительной влажности $50\% \pm 2\%$. Два других варианта – при температуре $20\text{ °C} \pm 2\text{ °C}$ и относительной влажности $65\% \pm 2\%$ или при температуре $27\text{ °C} \pm 2\text{ °C}$ и относительной влажности $65\% \pm 2\%$.

ПРИМЕЧАНИЕ: Средние значения должны находиться в этих пределах. Кратковременные колебания этих значений и ограниченная точность измерений

могут привести к тому, что по результатам отдельных измерений относительная влажность может изменяться в пределах $\pm 5\%$ без заметного ущерба для воспроизводимости результатов испытания.

6.1.5.2.4 (Зарезервирован)

6.1.5.2.5 Барабаны и канистры из пластмассы, предусмотренные в подразделе 6.1.4.8, и, в случае необходимости, составная тара (из пластмассового материала), предусмотренная в подразделе 6.1.4.19, должны – с целью проверки их достаточной химической совместимости с жидкостями – подвергаться выдерживанию при температуре окружающей среды в течение шести месяцев, причем все это время испытательные образцы должны быть наполнены веществами, для перевозки которых они предназначены.

В течение первых и последних 24 часов выдерживания образцы должны быть расположены затворами вниз. Однако тара, снабженная вентиляционными клапанами, выдерживается в таком положении в каждом случае лишь в течение пяти минут. После такого выдерживания образцы подвергаются испытаниям, предписанным в подразделах 6.1.5.3–6.1.5.6.

Если известно, что прочность пластмассы, из которой изготовлены внутренние сосуды составной тары (из пластмассового материала), существенно не изменяется под воздействием наполнителя, то нет необходимости проверять, достаточно ли химическая совместимость.

Под существенным изменением прочности следует понимать:

- a) явное охрупчивание; или
- b) значительное снижение эластичности, если только оно не сопровождается по крайней мере пропорциональным ему увеличением растяжения под нагрузкой.

Если характеристики пластмассы установлены с помощью других процедур, то вышеупомянутое испытание на совместимость можно не проводить. Такие процедуры должны быть по меньшей мере эквивалентны указанному выше испытанию на совместимость и должны быть признаны компетентным органом.

ПРИМЕЧАНИЕ: В отношении барабанов и канистр из пластмассы и составной тары (из пластмассового материала), изготовленных из полиэтилена, см. также пункт 6.1.5.2.6 ниже.

6.1.5.2.6 Для барабанов и канистр из полиэтилена, предусмотренных в подразделе 6.1.4.8, и, в случае необходимости, для составной тары из полиэтилена, предусмотренной в подразделе 6.1.4.19, химическая совместимость с жидкими наполнителями, отнесенными к стандартным жидкостям в соответствии с подразделом 4.1.1.21, может быть проверена с использованием стандартных жидкостей (см. раздел 6.1.6), как это описывается ниже.

Стандартные жидкости оказывают характерное разрушающее воздействие на полиэтилен, поскольку они вызывают размягчение в результате разбухания, растрескивание под напряжением, расщепление молекул и комбинации этих видов воздействия. Достаточная химическая совместимость тары может быть проверена путем выдерживания требуемых испытательных образцов в течение трех недель при 40 °C с использованием соответствующей(их) стандартной(ых) жидкости(ей); если этой стандартной жидкостью является вода, то выдерживание в соответствии с данной процедурой не требуется. Выдерживание испытательных образцов, которые

используются при испытании на штабелирование, не требуется и в случае стандартных жидкостей "смачивающий раствор" и "уксусная кислота".

В течение первых и последних 24 часов выдерживания образцы тары должны быть расположены затворами вниз. Однако тара, оборудованная вентиляционным клапаном, выдерживается в таком положении в каждом случае лишь в течение пяти минут. После такого выдерживания испытываемые образцы подвергаются испытаниям, предписанным в подразделах 6.1.5.3–6.1.5.6.

В случае гидропероксида трет-бутила с содержанием пероксида более 40% и надуксусных кислот, отнесенных к классу 5.2, испытание на совместимость не должно проводиться с использованием стандартных жидкостей. Для этих веществ достаточная химическая совместимость испытываемых образцов должна быть доказана посредством их выдерживания в течение шести месяцев при температуре окружающей среды с веществами, для перевозки которых они предназначены.

Результаты испытаний тары из полиэтилена, проведенных в соответствии с процедурой, предусмотренной в этом пункте, могут быть утверждены для тары такого же типа конструкции, внутренняя поверхность которой обработана фтором.

6.1.5.2.7 Для указанной в пункте 6.1.5.2.6 тары из полиэтилена, которая была испытана согласно пункту 6.1.5.2.6, в качестве наполнителей могут быть также утверждены другие вещества, помимо тех, которые были отнесены к стандартным жидкостям в соответствии с подразделом 4.1.1.21. Такое утверждение должно основываться на результатах лабораторных испытаний, подтверждающих, что воздействие таких наполнителей на испытываемые образцы является менее значительным, чем воздействие соответствующей(их) стандартной(ых) жидкости(ей), учитывая соответствующие процессы разрушения. Что касается относительной плотности и давления паров, то в данном случае применяются те же условия, что и условия, предусмотренные в пункте 4.1.1.21.2.

6.1.5.2.8 Если прочность пластмассы, из которой изготовлены внутренние сосуды составной тары, существенно не изменяется под воздействием наполнителя, то нет необходимости проверять, достаточна ли химическая совместимость. Под существенным изменением прочности следует понимать:

- a) явное охрупчивание;
- b) значительное снижение эластичности, если только оно не сопровождается, по крайней мере, пропорциональным ему увеличением растяжения под нагрузкой.

6.1.5.3 **Испытание на падение**³

6.1.5.3.1 *Количество испытываемых образцов (на каждый тип конструкции и на каждого изготовителя) и положение образца при падении*

Для всех видов падения, кроме падения плашмя, центр тяжести должен находиться вертикально над точкой удара.

Если для данного испытания на падение можно использовать несколько направлений удара, то надлежит выбрать такое, которое с наибольшей вероятностью приведет к повреждению тары.

³ См. стандарт ISO 2248.

Тара	Количество испытываемых образцов	Положение образца при падении
а) Стальные барабаны Аллюминиевые барабаны Металлические барабаны, кроме Стальные канистры Аллюминиевые канистры Фанерные барабаны Фибровые барабаны Барабаны и канистры из пластмассы Составная тара в форме барабана Легкая металлическая тара	Шесть (по три на каждое падение)	Первое падение (три образца): тара должна диагонально ударяться об испытательную площадку утором или, если она не имеет утора, кольцевым швом или краем Второе падение (три оставшихся образца): тара должна ударяться об испытательную площадку наименее прочной частью, которая не испытывалась при первом падении, например затвором или, для некоторых цилиндрических барабанов, продольным сварным швом корпуса барабана
б) Ящики из естественной древесины Фанерные ящики Ящики из древесного материала Ящики из фибрового картона Ящики из пластмассы Стальные или аллюминиевые ящики Составная тара в форме ящика	Пять (по одному на каждое падение)	Первое падение: плашмя на дно Второе падение: плашмя на крышку Третье падение: плашмя на боковую стенку Четвертое падение: плашмя на торцевую стенку Пятое падение: на угол
с) Мешки – однослойные с боковым швом	Три (три падения на каждый мешок)	Первое падение: плашмя на широкую сторону Второе падение: плашмя на узкую сторону Третье падение: на дно мешка
д) Мешки – однослойные без бокового шва или многослойные	Три (два падения на каждый мешок)	Первое падение: плашмя на широкую сторону Второе падение: на дно мешка
е) Составная тара (из стекла, фарфора или керамики), маркированная символом "RID/ADR" в соответствии с пунктом 6.1.3.1 а) ii), в форме барабана или ящика	Три (по одному на каждое падение)	Диагонально нижним утором или, если нет утора, кольцевым швом или нижним краем

6.1.5.3.2 Специальная подготовка образцов к испытанию на падение

Температура испытываемого образца и его содержимого должна быть снижена до -18°C или ниже для следующих типов тары:

- барабанов из пластмассы (см. подраздел 6.1.4.8);
- канистр из пластмассы (см. подраздел 6.1.4.8);
- ящиков из пластмассы, за исключением ящиков из пенопласта (см. подраздел 6.1.4.13);
- составной тары (из пластмассового материала) (см. подраздел 6.1.4.19); и
- комбинированной тары с пластмассовой внутренней тарой, за исключением пластмассовых мешков, предназначенной для удержания твердых веществ или изделий.

Если испытываемые образцы подготовлены таким образом, то выдерживание, предусмотренное в пункте 6.1.5.2.3, можно не проводить. Испытательные жидкости необходимо поддерживать в жидком состоянии путем добавления, если необходимо, антифриза.

6.1.5.3.3 Тара со съёмным дном, используемая для жидкостей, должна подвергаться испытанию на падение не менее чем через 24 часа после ее наполнения и закрытия с целью учета возможной релаксации прокладки.

6.1.5.3.4 Испытательная площадка

Испытательная площадка должна иметь неупругую и горизонтальную поверхность и должна быть:

- цельной и достаточно массивной, чтобы оставаться неподвижной;
- плоской и без поверхностных местных дефектов, способных повлиять на результаты испытания;
- достаточно жесткой, чтобы не деформироваться в условиях проведения испытания и не повреждаться в ходе испытаний; и
- достаточно большой по площади, чтобы испытываемая упаковка полностью падала на ее поверхность.

6.1.5.3.5 Высота падения

Для твердых веществ и жидкостей, если испытание проводится с твердым веществом или жидкостью, подлежащим и перевозке, или с другим веществом, обладающим, в основном, такими же физическими характеристиками:

Группа упаковки I	Группа упаковки II	Группа упаковки III
1,8 м	1,2 м	0,8 м

Для жидкостей в одиночной таре и для внутренней тары комбинированной тары, если испытание проводится с водой:

ПРИМЕЧАНИЕ: Термин "вода" включает растворы антифриза в воде с минимальной относительной плотностью 0,95 для испытаний, проводимых при температуре $-18\text{ }^{\circ}\text{C}$.

- а) когда подлежащие перевозке вещества имеют относительную плотность не более 1,2:

Группа упаковки I	Группа упаковки II	Группа упаковки III
1,8 м	1,2 м	0,8 м

- б) когда подлежащие перевозке вещества имеют относительную плотность более 1,2, высота падения должна рассчитываться на основе относительной плотности (d) перевозимого вещества, округленной до первого десятичного знака, следующим образом:

Группа упаковки I	Группа упаковки II	Группа упаковки III
$d \times 1,5$ (м)	$d \times 1,0$ (м)	$d \times 0,67$ (м)

- с) для легкой металлической тары, маркированной символом "RID/ADR" в соответствии с пунктом 6.1.3.1 а) ii), предназначенной для перевозки веществ, вязкость которых при $23\text{ }^{\circ}\text{C}$ превышает $200\text{ мм}^2/\text{с}$ (соответствует времени истечения 30 секунд при проведении испытания согласно стандарту ISO 2431:1993 с использованием стандартной воронки ИСО с диаметром отверстия 6 мм),

i) если относительная плотность веществ не превышает 1,2:

Группа упаковки II	Группа упаковки III
0,6 м	0,4 м

ii) для подлежащих перевозке веществ, имеющих относительную плотность d более 1,2, высота падения рассчитывается на основе относительной плотности d перевозимого вещества, округленной до первого десятичного знака, следующим образом:

Группа упаковки II	Группа упаковки III
$d \times 0,5$ м	$d \times 0,33$ м

6.1.5.3.6 Критерии прохождения испытания

6.1.5.3.6.1 После установления равновесия между внутренним и внешним давлениями каждая тара, содержащая жидкость, должна быть герметичной, однако в случае внутренней тары комбинированной тары и внутренних сосудов составной тары (из стекла, фарфора или керамики), маркированной символом "RID/ADR" в соответствии с пунктом 6.1.3.1 а) ii), равновесия давлений не требуется.

6.1.5.3.6.2 Когда тара, предназначенная для твердых веществ, подвергается испытанию на падение и ударяется об испытательную площадку своей верхней частью, считается, что образец успешно выдержал испытание в том случае, если содержимое полностью осталось во внутренней таре или внутреннем сосуде (например, пластмассовом мешке), даже если затвор, сохраняя свою удерживающую функцию, уже не является непроницаемым для вещества.

6.1.5.3.6.3 Тара или наружная тара составной или комбинированной тары не должны иметь повреждений, способных отрицательно повлиять на безопасность перевозки. Внутренние сосуды, внутренняя тара или изделия должны оставаться полностью внутри наружной тары, и не должно происходить какой-либо утечки наполняющего вещества из внутреннего(их) сосуда(ов) или внутренней тары.

6.1.5.3.6.4 Ни наружный слой мешка, ни наружная тара не должны иметь повреждений, способных отрицательно повлиять на безопасность перевозки.

6.1.5.3.6.5 Незначительное проникновение вещества через затвор (затворы) наружу при ударе не считается недостатком тары при условии, что не происходит дальнейшей утечки.

6.1.5.3.6.6 В случае тары для грузов класса 1 не допускается никаких разрывов, которые могли бы привести к утечке взрывчатых веществ или выпадению взрывчатых изделий из наружной тары.

6.1.5.4 Испытание на герметичность

Испытанию на герметичность должна подвергаться тара всех типов конструкции, предназначенная для жидкостей; однако это испытание не является обязательным для:

- внутренней тары комбинированной тары;
- внутренних сосудов составной тары (из стекла, фарфора или керамики), маркированной символом "RID/ADR" в соответствии с пунктом 6.1.3.1 а) ii);

- легкой металлической тары, маркированной символом "RID/ADR" в соответствии с пунктом 6.1.3.1 а) ii) и предназначенной для веществ, вязкость которых при 23 °С превышает 200 мм²/с.

6.1.5.4.1 *Количество испытываемых образцов:* по три образца на каждый тип конструкции и на каждого изготовителя.

6.1.5.4.2 *Специальная подготовка образцов к испытанию:* либо затворы, снабженные выпускным клапаном, должны быть заменены аналогичными затворами, не имеющими такого приспособления, либо выпускные клапаны должны быть герметично закрыты.

6.1.5.4.3 *Метод испытания и применяемое давление:* тара, включая ее затворы, удерживается под водой в течение пяти минут, при этом она подвергается внутреннему давлению воздуха; способ удержания образцов под водой не должен влиять на результаты испытания.

Применяемое давление (манометрическое) воздуха должно быть следующим:

Группа упаковки I	Группа упаковки II	Группа упаковки III
Не менее 30 кПа (0,3 бар)	Не менее 20 кПа (0,2 бар)	Не менее 20 кПа (0,2 бар)

Допускаются и другие, по крайней мере, не менее эффективные методы испытания.

6.1.5.4.4 *Критерий прохождения испытания:* не должно происходить никакой утечки.

6.1.5.5 Испытание на внутреннее давление (гидравлическое)

6.1.5.5.1 *Тара, подлежащая испытанию*

Испытанию на внутреннее давление (гидравлическое) должна подвергаться металлическая, пластмассовая и составная тара всех типов конструкции, предназначенная для жидкостей. Это испытание не является обязательным для:

- внутренней тары комбинированной тары;
- внутренних сосудов составной тары (из стекла, фарфора или керамики), маркированной символом "RID/ADR" в соответствии с пунктом 6.1.3.1 а) ii);
- легкой металлической тары, маркированной символом "RID/ADR" в соответствии с пунктом 6.1.3.1 а) ii) и предназначенной для веществ, вязкость которых при 23 °С превышает 200 мм²/с.

6.1.5.5.2 *Количество испытываемых образцов:* по три образца на каждый тип конструкции и на каждого изготовителя.

6.1.5.5.3 *Специальная подготовка тары к испытанию:* либо затворы, снабженные выпускным клапаном, должны быть заменены аналогичными затворами, не имеющими такого приспособления, либо выпускные клапаны должны быть герметично закрыты.

6.1.5.5.4 *Метод испытания и применяемое давление:* металлическая тара и составная тара (из стекла, фарфора или керамики), включая их затворы, должны подвергаться испытательному давлению в течение пяти минут. Пластмассовая тара и составная тара (из пластмассового материала), включая их затворы, должны подвергаться

испытательному давлению в течение 30 минут. Именно это давление должно быть указано на маркировочном знаке, предписанном в пункте 6.1.3.1 d). Способ удержания тары не должен влиять на действительность результатов испытания. В ходе испытания давление должно применяться непрерывно и равномерно; оно должно поддерживаться на постоянном уровне в течение всего испытания. Применяемое гидравлическое (манометрическое) давление, определенное любым из следующих методов, должно быть:

- a) не меньше общего манометрического давления, замеренного в таре (т.е. суммы давления паров наполняющей жидкости и парциального давления воздуха или других инертных газов за вычетом 100 кПа) при температуре 55 °С, умноженного на коэффициент безопасности 1,5; это общее манометрическое давление должно определяться на основе максимальной степени наполнения, предусмотренной в пункте 4.1.1.4, и температуры наполнения 15 °С; или
- b) не менее чем в 1,75 раза больше давления паров жидкости, подлежащей перевозке, при температуре 50 °С за вычетом 100 кПа, однако не менее 100 кПа; или
- c) не менее чем в 1,5 раза больше давления паров жидкости, подлежащей перевозке, при температуре 55 °С за вычетом 100 кПа, однако не менее 100 кПа.

6.1.5.5.5 Кроме того, тара, предназначенная для жидкости группы упаковки I, должна испытываться при минимальном (манометрическом) давлении 250 кПа в течение 5 или 30 минут в зависимости от конструкционного материала тары.

6.1.5.5.6 *Критерий прохождения испытания:* не должно происходить никакой утечки.

6.1.5.6 Испытание на штабелирование

Испытанию на штабелирование должна подвергаться тара всех типов конструкции, за исключением мешков и нештабелируемой составной тары (из стекла, фарфора или керамики), маркированной символом "RID/ADR" в соответствии с пунктом 6.1.3.1 a) ii).

6.1.5.6.1 *Количество испытываемых образцов:* по три образца на каждый тип конструкции и на каждого изготовителя.

6.1.5.6.2 *Метод испытания:* испытываемый образец подвергается воздействию силы, приложенной к его верхней поверхности и эквивалентной общему весу идентичных упаковок, которые могут быть уложены на него в ходе перевозки; если содержимым испытываемого образца являются жидкости с относительной плотностью, отличающейся от относительной плотности жидкости, которая будет перевозиться, сила должна рассчитываться по отношению к этой жидкости. Минимальная высота штабеля, включая образец, должна составлять 3 метра. Продолжительность испытания составляет 24 часа, за исключением барабанов и канистр из пластмассы, а также составной тары типов 6НН1 и 6НН2, предназначенных для перевозки жидкостей, которые должны подвергаться испытанию на штабелирование в течение 28 суток при температуре не ниже 40 °С.

При проведении испытания в соответствии с пунктом 6.1.5.2.5 используется первоначальный наполнитель. При проведении испытания в соответствии с пунктом 6.1.5.2.6 в ходе испытания на штабелирование должна использоваться стандартная жидкость.

6.1.5.6.3 *Критерии прохождения испытания:* ни из одного из образцов не должно происходить утечки. При испытании составной или комбинированной тары из внутреннего сосуда или внутренней тары не должно происходить утечки содержащегося в них вещества. Ни один из испытываемых образцов не должен иметь признаков повреждения, которое могло бы отрицательно повлиять на безопасность перевозки, или признаков деформации, которая могла бы снизить его прочность или вызвать неустойчивость в штабелях упаковок. Перед оценкой результатов испытания тара из пластмассы должна охлаждаться до температуры окружающей среды.

6.1.5.7 *Дополнительное испытание на проницаемость для барабанов и канистр из пластмассы, предусмотренных в подразделе 6.1.4.8, и составной тары (из пластмассового материала), предусмотренной в подразделе 6.1.4.19, предназначенных для перевозки жидкостей с температурой вспышки ≤ 60 °С, за исключением тары 6НА1*

Полиэтиленовая тара подвергается этому испытанию лишь в том случае, если она должна допускаться для перевозки бензола, толуола, ксилола или смесей и препаратов, содержащих эти вещества.

6.1.5.7.1 *Количество испытываемых образцов:* по три единицы тары на каждый тип конструкции и на каждого изготовителя.

6.1.5.7.2 *Специальная подготовка образцов к испытанию:* испытываемые образцы должны предварительно выдерживаться с первоначальным наполнителем в соответствии с пунктом 6.1.5.2.5 или, для тары из полиэтилена, – со стандартной смесью жидких углеводородов (уайт-спирит) в соответствии с пунктом 6.1.5.2.6.

6.1.5.7.3 *Метод испытания:* испытываемые образцы, заполненные веществом, для содержания которого они будут допущены, должны взвешиваться до и после хранения в течение 28 суток при температуре 23 °С и при относительной влажности воздуха 50%. При испытании тары из полиэтилена в качестве наполнителя вместо бензола, толуола и ксилола можно использовать стандартную смесь жидких углеводородов (уайт-спирит).

6.1.5.7.4 *Критерий прохождения испытания:* проницаемость не должна превышать 0,008 г/л. час.

6.1.5.8 *Протокол испытаний*

6.1.5.8.1 Должен составляться и предоставляться пользователям тары протокол испытаний, содержащий по меньшей мере следующие сведения:

1. Наименование и адрес предприятия, проводившего испытания.
2. Наименование и адрес заявителя (в случае необходимости).
3. Индивидуальный номер протокола испытаний.
4. Дата составления протокола испытаний.
5. Изготовитель тары.
6. Описание типа конструкции тары (например, размеры, материалы, затворы, толщина и т.д.), включая способ изготовления (например, формование раздувом), которое может включать чертеж(и) и/или фотографию(и).
7. Максимальная вместимость.
8. Характеристики содержимого, использованного при испытаниях, например вязкость и относительная плотность для жидкостей и размер частиц для твердых веществ.
9. Описание и результаты испытаний.
10. Протокол испытаний должен быть подписан с указанием фамилии и должности лица, подписавшего протокол.

6.1.5.8.2 В протоколе испытаний должны содержаться заявления о том, что тара, подготовленная так же, как и для перевозки, была испытана согласно соответствующим требованиям настоящего раздела и что в случае использования других методов или компонентов упаковки протокол может стать недействительным. Копия протокола испытаний должна передаваться компетентному органу.

6.1.6 **Стандартные жидкости для проверки химической совместимости тары, включая КСГМГ, из полиэтилена согласно пунктам 6.1.5.2.6 и 6.5.6.3.5 соответственно**

6.1.6.1 Для этого пластического материала используются следующие стандартные жидкости:

- a) **Смачивающий раствор** – для веществ, которые под нагрузкой вызывают очень сильное растрескивание полиэтилена, в частности для всех растворов и препаратов, содержащих смачивающие добавки.

Надлежит использовать 1-процентный водный раствор алкилбензолсульфоната или 5-процентный водный раствор нонилфенолэтоксилата, который до первого использования в процессе испытаний был предварительно выдержан в течение не менее 14 дней при температуре 40 °С. Поверхностное напряжение этого раствора должно составлять от 31 до 35 мН/м при 23 °С.

При испытании на штабелирование за основу берется относительная плотность не менее 1,20.

Испытание на совместимость с уксусной кислотой не требуется, если доказана достаточная химическая совместимость со смачивающим раствором.

В случае использования наполнителей, которые вызывают растрескивание под напряжением полиэтилена, стойкого к смачивающему раствору, достаточная химическая совместимость может быть доказана путем предварительного выдерживания в течение трех недель при температуре 40 °С в соответствии с пунктом 6.1.5.2.6, однако с использованием первоначального наполнителя.

- b) **Уксусная кислота** – для веществ и препаратов, которые под нагрузкой вызывают растрескивание полиэтилена, в частности для монокарбоксильных кислот и для одновалентных спиртов.

Надлежит использовать уксусную кислоту концентрацией 98–100%.
Относительная плотность = 1,05.

При испытании на штабелирование за основу берется относительная плотность не менее 1,1.

В случае использования наполнителей, которые вызывают разбухание полиэтилена в большей степени, чем уксусная кислота, и в такой степени, что увеличение массы полиэтилена может составлять до 4%, достаточная химическая совместимость может быть доказана путем предварительного выдерживания в течение трех недель при температуре 40 °С в соответствии с пунктом 6.1.5.2.6, однако с использованием первоначального наполнителя.

- c) **Норм-бутилацетат/норм-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор** – для веществ и препаратов, которые вызывают такое разбухание полиэтилена, что увеличение массы полиэтилена может составлять около 4%, и которые в то же время вызывают растрескивание под напряжением, в частности для веществ для обработки растений, жидких красок и сложных

эфиров. При предварительном выдерживании в соответствии с пунктом 6.1.5.2.6 надлежит использовать норм-бутилацетат в концентрации 98–100%.

При испытании на штабелирование в соответствии с пунктом 6.1.5.6 надлежит использовать предназначенную для испытания жидкость, состоящую из 1–10-процентного водного смачивающего раствора, смешанного с 2% норм-бутилацетата в соответствии с подпунктом а) выше.

При испытании на штабелирование за основу берется относительная плотность не менее 1,0.

В случае использования наполнителей, которые вызывают разбухание полиэтилена больше, чем норм-бутилацетат, и в такой степени, что увеличение массы полиэтилена может составлять до 7,5%, достаточная химическая совместимость может быть доказана путем предварительного выдерживания в течение трех недель при температуре 40 °С в соответствии с пунктом 6.1.5.2.6, однако с использованием первоначального наполнителя.

- d) **Смесь углеводов (уайт-спирит)** – для веществ и препаратов, вызывающих разбухание полиэтилена, в частности для углеводов, сложных эфиров и кетонов.

Надлежит использовать смесь углеводов с температурой кипения 160–220 °С, относительной плотностью 0,78–0,80, температурой вспышки более 50 °С и содержанием ароматических веществ 16–21%.

При испытании на штабелирование за основу берется относительная плотность не менее 1,0.

В случае использования наполнителей, которые вызывают такое разбухание полиэтилена, что его масса увеличивается более чем на 7,5%, достаточная химическая совместимость может быть доказана путем предварительного выдерживания в течение трех недель при температуре 40 °С в соответствии с пунктом 6.1.5.2.6, однако с использованием первоначального наполнителя.

- e) **Азотная кислота** – для всех веществ и препаратов, которые оказывают на полиэтилен окисляющее воздействие и вызывают молекулярную деструкцию в такой же степени, как 55-процентная азотная кислота, или в меньшей степени.

Надлежит использовать азотную кислоту концентрацией не менее 55%.

При испытании на штабелирование за основу берется относительная плотность не менее 1,4.

В случае использования наполнителей, которые оказывают окисляющее воздействие и вызывают молекулярную деструкцию в большей степени, чем 55-процентная азотная кислота, испытания проводятся в соответствии с пунктом 6.1.5.2.5.

Продолжительность использования должна в таких случаях определяться с учетом степени повреждения (например, два года для азотной кислоты концентрацией не менее 55%).

f) **Вода** – для веществ, которые не оказывают воздействия на полиэтилен ни в одном из случаев, перечисленных в подпунктах а)–е), в частности для неорганических кислот и щелоков, водных соляных растворов, поливалентных спиртов и органических веществ в водном растворе.

При испытании на штабелирование за основу берется относительная плотность не менее 1,2.

Испытание типа конструкции с использованием воды не требуется, если достаточная химическая совместимость доказана с использованием смачивающего раствора или азотной кислоты.

ГЛАВА 6.2

ТРЕБОВАНИЯ К ИЗГОТОВЛЕНИЮ И ИСПЫТАНИЯМ СОСУДОВ ПОД ДАВЛЕНИЕМ, АЭРОЗОЛЬНЫХ РАСПЫЛИТЕЛЕЙ, ЕМКОСТЕЙ МАЛЫХ, СОДЕРЖАЩИХ ГАЗ (ГАЗОВЫХ БАЛЛОНЧИКОВ), И КАССЕТ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, СОДЕРЖАЩИХ СЖИЖЕННЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ГАЗ

ПРИМЕЧАНИЕ: *Аэрозольные распылители, емкости малые, содержащие газ (газовые баллончики), и кассеты топливных элементов, содержащие сжиженный воспламеняющийся газ, не подпадают под действие требований разделов 6.2.1–6.2.5.*

6.2.1 Общие требования

6.2.1.1 Конструкция и изготовление

6.2.1.1.1 Сосуды под давлением и их затворы должны быть сконструированы, изготовлены, испытаны и оборудованы таким образом, чтобы выдержать любые нагрузки, включая усталость, которым они будут подвергаться в нормальных условиях перевозки и эксплуатации.

6.2.1.1.2 *(Зарезервирован)*

6.2.1.1.3 Ни при каких обстоятельствах минимальная толщина стенок не должна быть меньше толщины, предусмотренной техническими стандартами конструкции и изготовления.

6.2.1.1.4 Для изготовления сварных сосудов под давлением должны использоваться только металлы, пригодные для сварки.

6.2.1.1.5 Испытательное давление баллонов, трубок, барабанов под давлением и связок баллонов должно соответствовать требованиям инструкции по упаковке P200, изложенной в подразделе 4.1.4.1, или в случае химического продукта под давлением, требованиям инструкции по упаковке P206, изложенной в подразделе 4.1.4.1. Испытательное давление закрытых криогенных сосудов должно соответствовать требованиям инструкции по упаковке P203, изложенной в подразделе 4.1.4.1. Испытательное давление системы хранения на основе металлгидридов должно соответствовать требованиям инструкции по упаковке P205, изложенной в подразделе 4.1.4.1. Испытательное давление баллона для адсорбированного газа должно соответствовать требованиям инструкции по упаковке P208, изложенной в подразделе 4.1.4.1.

6.2.1.1.6 Сосуды под давлением, собранные в связки, должны иметь конструктивную опору и удерживаться вместе в качестве единого целого. Сосуды под давлением должны закрепляться таким образом, чтобы предотвратить их перемещение относительно конструкции в сборе и перемещение, следствием которого может быть концентрация опасных местных напряжений. Коллекторы в сборе (например, коллектор, клапаны и манометры) должны быть сконструированы и изготовлены таким образом, чтобы они были защищены от повреждения в результате ударного воздействия и сил, обычно возникающих во время перевозки. Коллекторы должны иметь по меньшей мере такое же испытательное давление, как и баллоны. В случае токсичных сжиженных газов должны быть предусмотрены устройства, обеспечивающие возможность наполнения каждого сосуда под давлением по отдельности, а также невозможность смешивания содержимого сосудов под давлением во время перевозки.

ПРИМЕЧАНИЕ: Токсичные сжиженные газы имеют классификационные коды 2Т, 2ТF, 2ТC, 2ТO, 2ТFC или 2ТOC.

6.2.1.1.7 Надлежит избегать контакта между разнородными металлами, который может привести к повреждениям в результате гальванического эффекта.

6.2.1.1.8 *Дополнительные требования, предъявляемые к изготовлению закрытых криогенных сосудов для охлажденных сжиженных газов*

6.2.1.1.8.1 Механические свойства используемого металла должны определяться для каждого сосуда под давлением, включая ударную вязкость и коэффициент изгиба.

ПРИМЕЧАНИЕ: В отношении ударной вязкости в подразделе 6.8.5.3 приводятся подробные сведения о требованиях к испытаниям, которые могут использоваться.

6.2.1.1.8.2 Сосуды под давлением должны быть оборудованы теплоизоляцией. Теплоизоляция должна быть защищена от ударного воздействия с помощью защитного кожуха. Если из пространства между сосудом под давлением и наружным кожухом удаляется воздух (вакуумная изоляция), то наружный кожух должен быть сконструирован таким образом, чтобы выдерживать без остаточной деформации внешнее давление, равное по меньшей мере 100 кПа (1 бар), рассчитанное в соответствии с признанными техническими правилами, или расчетное практическое разрушающее давление, составляющее не менее 200 кПа (2 бар) (манометрическое давление). Если наружный кожух является газонепроницаемым (например, в случае вакуумной изоляции), то должно быть предусмотрено устройство для предотвращения возникновения опасного давления в изолирующем слое в случае недостаточной герметичности сосуда под давлением или его фитингов. Это устройство должно предохранять изоляцию от проникновения в нее влаги.

6.2.1.1.8.3 Закрытые криогенные сосуды, предназначенные для перевозки охлажденных сжиженных газов с температурой кипения ниже $-182\text{ }^{\circ}\text{C}$ при атмосферном давлении, не должны включать материалов, могущих опасно реагировать с кислородом или обогащенной кислородом газовой средой, если они находятся в той части теплоизоляции, где имеется опасность контакта с кислородом или обогащенной кислородом жидкостью.

6.2.1.1.8.4 Закрытые криогенные сосуды должны конструироваться и изготавливаться с соответствующими приспособлениями для подъема и крепления.

6.2.1.1.9 *Дополнительные требования, касающиеся изготовления сосудов под давлением для ацетилена*

Сосуды под давлением для № ООН 1001 ацетилена растворенного и № ООН 3374 ацетилена нерастворенного должны заполняться равномерно распределяемым пористым материалом, тип которого отвечает требованиям и критериям испытаний, установленным стандартом или техническими правилами, признанными компетентным органом, и который:

- a) совместим с сосудом под давлением и не образует вредных или опасных соединений ни с ацетиленом, ни с растворителем в случае № ООН 1001; и
- b) способен предотвращать распространение процесса разложения ацетилена в пористом материале.

В случае № ООН 1001 растворитель должен быть совместим с сосудом под давлением.

6.2.1.2 Материалы

6.2.1.2.1 Конструкционные материалы, из которых изготавливаются сосуды под давлением и их затворы и которые находятся в непосредственном соприкосновении с опасными грузами, не должны поддаваться воздействию или подвергаться воздействию опасных грузов, для которых они предназначены, или утрачивать свою прочность в результате такого воздействия и не должны вызывать опасных эффектов, например катализировать реакцию или реагировать с опасными грузами.

6.2.1.2.2 Сосуды под давлением и их затворы должны изготавливаться из материалов, указанных в технических стандартах конструирования и изготовления и в применимых инструкциях по упаковке веществ, предназначенных для перевозки в сосудах под давлением. Материалы должны быть устойчивыми к хрупкому разрушению и коррозионному растрескиванию под действием напряжения в соответствии с требованиями, указанными в технических стандартах конструирования и изготовления.

6.2.1.3 Эксплуатационное оборудование

6.2.1.3.1 За исключением устройств для сброса давления, вентили, трубопроводы, фитинги и прочее оборудование, подвергающееся воздействию давления, должны конструироваться и изготавливаться таким образом, чтобы выдерживать давление, превышающее по меньшей мере в полтора раза испытательное давление сосуда под давлением.

6.2.1.3.2 Эксплуатационное оборудование должно компоноваться или конструироваться с расчетом на предупреждение повреждений, которые могут привести к утечке содержимого сосудов под давлением в нормальных условиях погрузки, разгрузки и перевозки. Трубопроводы коллекторов, ведущие к запорным вентилям, должны быть достаточно гибкими, чтобы предохранять вентили и трубопроводы от сдвига или выпуска содержимого сосудов под давлением. Наполнительные и опорожняющие вентили и любые предохранительные колпаки должны быть защищены от случайного открывания. Вентили должны быть защищены так, как это указано в пункте 4.1.6.8.

6.2.1.3.3 Сосуды под давлением, которые не могут обрабатываться вручную или перекачиваться, должны иметь приспособления (салазки, кольца, дуги), гарантирующие безопасную погрузку и выгрузку при помощи механических средств и установленные таким образом, чтобы они не снижали прочности сосуда под давлением и не вызывали в нем чрезмерных напряжений.

6.2.1.3.4 Отдельные сосуды под давлением должны оборудоваться устройствами для сброса давления в соответствии с требованиями, упомянутыми в инструкциях по упаковке P200(2) или P205, изложенных в подразделе 4.1.4.1, или в пунктах 6.2.1.3.6.4 и 6.2.1.3.6.5. Устройства для сброса давления должны быть сконструированы таким образом, чтобы предотвращать проникновение посторонних материалов, утечку газа и любое опасное повышение давления. При установке устройств для сброса давления на соединенных коллектором горизонтально расположенных сосудах под давлением, наполняемых легковоспламеняющимся газом, они должны располагаться таким образом, чтобы выброс газа в атмосферу происходил свободно, без столкновения струи выбрасываемого газа с самим сосудом под давлением в нормальных условиях перевозки.

6.2.1.3.5 Сосуды под давлением, степень наполнения которых измеряется по объему, должны быть оборудованы указателем уровня.

- 6.2.1.3.6 *Дополнительные требования, касающиеся закрытых криогенных сосудов*
- 6.2.1.3.6.1 Все отверстия для наполнения и опорожнения в закрытых криогенных сосудах, используемых для перевозки легковоспламеняющихся охлажденных сжиженных газов, должны быть снабжены по меньшей мере двумя взаимонезависимыми последовательно установленными запорными устройствами, из которых первое – запорный клапан, а второе – колпачок или аналогичное устройство.
- 6.2.1.3.6.2 Для секций трубопровода, которые могут перекрываться с обоих концов и в которых может задерживаться жидкость, необходимо предусмотреть возможность автоматического сброса давления с целью предотвращения возникновения в трубопроводе избыточного давления.
- 6.2.1.3.6.3 Каждый соединительный патрубок на закрытом криогенном сосуде должен иметь четкую маркировку, указывающую его назначение (например, паровая или жидкая фаза).
- 6.2.1.3.6.4 Устройства для сброса давления
- 6.2.1.3.6.4.1 Каждый закрытый криогенный сосуд должен быть оборудован по меньшей мере одним устройством для сброса давления. Устройство для сброса давления должно быть такого типа, чтобы оно могло выдерживать динамические нагрузки, включая волновой удар жидкости.
- 6.2.1.3.6.4.2 Закрытые криогенные сосуды могут, кроме того, иметь разрывную мембрану, установленную параллельно с подпружиненным(и) устройством(ами), чтобы соответствовать требованиям пункта 6.2.1.3.6.5.
- 6.2.1.3.6.4.3 Штуцеры устройств для сброса давления должны быть достаточного размера, чтобы обеспечивать беспрепятственное поступление необходимого количества выпускаемых паров или газов к устройству для сброса давления.
- 6.2.1.3.6.4.4 Все входные отверстия устройств для сброса давления должны быть расположены – в условиях максимального наполнения – в паровом пространстве закрытого криогенного сосуда и должны быть установлены таким образом, чтобы обеспечивать беспрепятственное удаление выделяющихся паров.
- 6.2.1.3.6.5 Пропускная способность и регулирование устройств для сброса давления

ПРИМЕЧАНИЕ: *Применительно к устройствам для сброса давления закрытых криогенных сосудов максимально допустимое рабочее давление (МДРД) означает максимальное эффективное манометрическое давление, допустимое в верхней части наполненного закрытого криогенного сосуда, находящегося в рабочем состоянии, включая наиболее высокое эффективное давление во время наполнения и опорожнения.*

- 6.2.1.3.6.5.1 Устройство для сброса давления должно автоматически открываться при давлении не менее МДРД и должно быть полностью открыто при давлении, составляющем 110% от МДРД. После сброса это устройство должно закрываться при давлении, которое не более чем на 10% ниже давления, при котором начался его сброс, и должно оставаться закрытым при любом более низком давлении.
- 6.2.1.3.6.5.2 Разрывная мембрана должна быть отрегулирована на разрыв при номинальном давлении, значение которого ниже либо испытательного давления, либо давления, составляющего 150% от МДРД.

6.2.1.3.6.5.3 В случае ухудшения вакуума в закрытом криогенном сосуде с вакуумной изоляцией суммарная пропускная способность всех установленных устройств для сброса давления должна быть достаточной для того, чтобы давление (включая аккумулярование) внутри закрытого криогенного сосуда не превышало 120% от МДРД.

6.2.1.3.6.5.4 Требуемая пропускная способность устройств для сброса давления рассчитывается в соответствии с принятыми техническими правилами, признанными компетентным органом¹.

6.2.1.4 Утверждение сосудов под давлением

6.2.1.4.1 Соответствие сосудов под давлением должно оцениваться в процессе изготовления согласно требованиям компетентного органа. Сосуды под давлением должны проверяться, испытываться и утверждаться проверяющим органом. Техническая документация должна включать полное техническое описание конструкции и полную документацию по изготовлению и испытаниям.

6.2.1.4.2 Системы обеспечения качества должны соответствовать требованиям компетентного органа.

6.2.1.5 Первоначальные проверки и испытания

6.2.1.5.1 Новые сосуды под давлением, за исключением закрытых криогенных сосудов и систем хранения на основе металлгидридов, должны подвергаться испытаниям и проверкам в процессе и после изготовления в соответствии с применимыми конструкционными стандартами на конструкцию, включая следующие процедуры:

На соответствующем образце сосудов под давлением проводятся:

- a) испытания конструкционного материала на механические свойства;
- b) проверка минимальной толщины стенок;
- c) проверка однородности материала, из которого изготовлена каждая партия;
- d) проверка внешнего и внутреннего состояния сосудов под давлением;
- e) осмотр резьбы горловины;
- f) проверка соответствия стандарту на конструкцию;

На всех сосудах под давлением проводятся:

- g) испытание на гидравлическое давление: сосуды под давлением должны отвечать критериям приемлемости, указанным в техническом стандарте на конструкцию и изготовление или в технических правилах;

ПРИМЕЧАНИЕ: С согласия компетентного органа вместо испытания на гидравлическое давление может проводиться испытание с использованием газа, если такая операция не сопряжена с опасностью.

¹ См., например, публикации CGA S-1.2-2003 "Pressure Relief Device Standards-Part 2-Cargo and Portable Tanks for Compressed Gases" и S-1.1-2003 "Pressure Relief Device Standards-Part 1-Cylinders for Compressed Gases".

- h) осмотр и оценка производственных дефектов и ремонт сосуда под давлением или его выбраковка; в случае сварных сосудов под давлением особое внимание должно уделяться качеству сварных швов;
- i) проверка маркировочных знаков на сосудах под давлением;
- j) кроме того, сосуды под давлением, предназначенные для перевозки № ООН 1001 ацетилена растворенного и № ООН 3374 ацетилена нерастворенного, должны проходить проверку правильности загрузки и состояния пористого материала и, в случае необходимости, количества растворителя.

6.2.1.5.2 На достаточном количестве отобранных образцов закрытых криогенных сосудов должны быть произведены проверки и испытания предусмотренные в пунктах 6.2.1.5.1 a), b), d) и f). Кроме того, сварные швы должны проверяться в ходе первоначального испытания радиографическим, ультразвуковым или другим подходящим неразрушительным методом на образцах закрытых криогенных сосудов в соответствии с применимым проектно-конструкторским стандартом. Это требование о проверке сварных швов не применяется к наружному кожуху.

Кроме того, все закрытые криогенные сосуды должны подвергаться первоначальным проверкам и испытаниям, предусмотренным в пунктах 6.2.1.5.1 g), h) и i), а также испытанию на герметичность и проверке удовлетворительного функционирования эксплуатационного оборудования после сборки.

6.2.1.5.3 В случае систем хранения на основе металлгидридов надлежит удостовериться в том, что на достаточном количестве отобранных образцов сосудов, используемых в системе хранения на основе металлгидридов, были проведены проверки и испытания, предусмотренные в пунктах 6.2.1.5.1 a), b), c), d), e) (если применимо), f), g), h) и i). Кроме того, на достаточном количестве отобранных образцов систем хранения на основе металлгидридов должны быть проведены проверки и испытания, предусмотренные в пунктах 6.2.1.5.1 c) и f), а также в пункте 6.2.1.5.1 e) (если применимо), и проверка внешнего состояния системы хранения на основе металлгидридов.

Кроме того, все системы хранения на основе металлгидридов должны подвергаться первоначальным проверкам и испытаниям, предусмотренным в пунктах 6.2.1.5.1 h) и i), а также испытанию на герметичность и проверке удовлетворительного функционирования эксплуатационного оборудования.

6.2.1.6 Периодические проверки и испытания

6.2.1.6.1 Сосуды под давлением многоразового использования, за исключением криогенных сосудов, должны подвергаться периодическим проверкам и испытаниям органом, уполномоченным компетентным органом, в соответствии со следующими требованиями:

- a) проверка внешнего состояния сосуда под давлением, а также проверка оборудования и внешних маркировочных знаков;
- b) проверка внутреннего состояния сосуда под давлением (например, путем внутреннего осмотра, проверки минимальной толщины стенок);
- c) осмотр резьбы горловины, если имеются признаки коррозии и если вспомогательное оборудование демонтировано;

- d) испытание на гидравлическое давление и, при необходимости, проверка свойств материала путем проведения соответствующих испытаний;
- e) проверка эксплуатационного оборудования, других приспособлений и устройств для сброса давления, если предполагается вновь ввести их в эксплуатацию.

ПРИМЕЧАНИЕ 1: С согласия компетентного органа вместо испытания на гидравлическое давление может проводиться испытание с использованием газа, если такая операция не сопряжена с опасностью.

ПРИМЕЧАНИЕ 2: С согласия компетентного органа вместо испытания на гидравлическое давление баллонов или трубок может использоваться эквивалентный метод, основанный на акустической эмиссии или на сочетании акустической эмиссии с контролем ультразвуком. В качестве руководства по методам испытания, основанным на акустической эмиссии, может использоваться стандарт ISO 16148:2006.

ПРИМЕЧАНИЕ 3: Вместо испытания на гидравлическое давление может использоваться контроль ультразвуком, проводимый в соответствии со стандартом ISO 10461:2005+A1:2006 в случае бесшовных газовых баллонов из алюминиевого сплава и в соответствии со стандартом ISO 6406:2005 – в случае бесшовных стальных газовых баллонов.

ПРИМЕЧАНИЕ 4: В отношении периодичности проведения периодических проверок и испытаний см. инструкцию по упаковке P200, изложенную в подразделе 4.1.4.1, или, в случае химических продуктов под давлением, инструкцию по упаковке P206, изложенную в подразделе 4.1.4.1.

6.2.1.6.2 Сосуды под давлением, предназначенные для перевозки № ООН 1001 ацетилена растворенного и № ООН 3374 ацетилена нерастворенного, должны подвергаться осмотру только в соответствии с требованиями, указанными в пунктах 6.2.1.6.1 а), с) и e). Помимо этого должно проверяться состояние пористого материала (разрыхление, осадка).

6.2.1.6.3 Клапаны сброса давления для закрытых криогенных сосудов должны подвергаться периодическим проверкам и испытаниям.

6.2.1.7 Требования, предъявляемые к изготовителям

6.2.1.7.1 Изготовитель должен иметь требуемую техническую квалификацию и располагать всеми средствами, необходимыми для удовлетворительного изготовления сосудов под давлением; необходимо, в частности, наличие квалифицированного персонала для:

- a) наблюдения за процессом изготовления в целом;
- b) выполнения работ по соединению материалов; и
- c) проведения надлежащих испытаний.

6.2.1.7.2 Оценка квалификации изготовителя во всех случаях проводится проверяющим органом, уполномоченным компетентным органом страны утверждения.

6.2.1.8 Требования, предъявляемые к проверяющим органам

6.2.1.8.1 Проверяющие органы должны быть независимы от заводов-изготовителей и обладать компетенцией в части требуемых испытаний, проверок и утверждений.

6.2.2 Требования, предъявляемые к сосудам под давлением "UN"

В дополнение к общим требованиям, изложенным в разделе 6.2.1, сосуды под давлением "UN" должны отвечать требованиям настоящего раздела, включая в соответствующих случаях требования стандартов. Изготовление новых сосудов под давлением или эксплуатационного оборудования в соответствии с каким-либо стандартом, упомянутым в подразделах 6.2.2.1 и 6.2.2.3, не разрешается после даты, указанной в правой колонке таблиц.

ПРИМЕЧАНИЕ 1: Сосуды под давлением "UN" и эксплуатационное оборудование, изготовленные в соответствии со стандартами, применявшимися на дату изготовления, могут по-прежнему использоваться с соблюдением положений ДОПОГ, касающихся периодической проверки.

ПРИМЕЧАНИЕ 2: В тех случаях, когда имеются варианты EN ISO нижеследующих стандартов ISO, они могут использоваться для выполнения требований подразделов 6.2.2.1, 6.2.2.2, 6.2.2.3 и 6.2.2.4.

6.2.2.1 Конструкция, изготовление и первоначальные проверки и испытания

6.2.2.1.1 К конструкции, изготовлению и первоначальной проверке и испытаниям баллонов "UN", применяются нижеследующие стандарты, за тем исключением, что требования, касающиеся проверки системы оценки соответствия и утверждения, должны соответствовать положениям подраздела 6.2.2.5:

Стандарт	Название	Применяется в отношении изготовления
ISO 9809-1:1999	Газовые баллоны – Бесшовные стальные газовые баллоны многоразового использования – Конструкция, изготовление и испытания – Часть 1: Баллоны из закаленной и отпущенной стали с прочностью на растяжение менее 1 100 МПа ПРИМЕЧАНИЕ: Примечание в отношении коэффициента F, содержащееся в разделе 7.3 данного стандарта, к баллонам "UN" не относится.	До 31 декабря 2018 года
ISO 9809-1:2010	Газовые баллоны – Бесшовные стальные газовые баллоны многоразового использования – Конструкция, изготовление и испытания – Часть 1: Баллоны из закаленной и отпущенной стали с прочностью на растяжение менее 1 100 МПа	До дальнейшего указания
ISO 9809-2:2000	Газовые баллоны – Бесшовные стальные газовые баллоны многоразового использования – Конструкция, изготовление и испытания – Часть 2: Баллоны из закаленной и отпущенной стали с прочностью на растяжение не менее 1 100 МПа	До 31 декабря 2018 года
ISO 9809-2:2010	Газовые баллоны – Бесшовные стальные газовые баллоны многоразового использования – Конструкция, изготовление и испытания – Часть 2: Баллоны из закаленной и отпущенной стали с прочностью на растяжение не менее 1 100 МПа	До дальнейшего указания

Стандарт	Название	Применяется в отношении изготовления
ISO 9809-3:2000	Газовые баллоны – Бесшовные стальные газовые баллоны многоразового использования – Конструкция, изготовление и испытания – Часть 3: Баллоны из нормализованной стали	До 31 декабря 2018 года
ISO 9809-3:2010	Газовые баллоны – Бесшовные стальные газовые баллоны многоразового использования – Конструкция, изготовление и испытания – Часть 3: Баллоны из нормализованной стали	До дальнейшего указания
ISO 9809-4:2014	Газовые баллоны – Бесшовные стальные газовые баллоны многоразового использования – Конструкция, изготовление и испытания – Часть 4: Баллоны из нержавеющей стали со значением Rm менее 1 100 МПа	До дальнейшего указания
ISO 7866:1999	Газовые баллоны – Бесшовные газовые баллоны из алюминиевого сплава многоразового использования – Конструкция, изготовление и испытания ПРИМЕЧАНИЕ: <i>Примечание в отношении коэффициента F, содержащееся в разделе 7.2 данного стандарта, к баллонам "UN" не относится. Использование алюминиевого сплава 6351A – T6 или эквивалентного сплава не разрешается.</i>	До 31 декабря 2020 года
ISO 7866:2012 + Cor 1:2014	Газовые баллоны – Бесшовные газовые баллоны многоразового использования из алюминиевого сплава – Конструкция, изготовление и испытания ПРИМЕЧАНИЕ: <i>Алюминиевый сплав 6351A или эквивалентный сплав не должен использоваться.</i>	До дальнейшего указания
ISO 4706:2008	Газовые баллоны – Сварные стальные баллоны многоразового использования – Испытательное давление 60 бар или ниже	До дальнейшего указания
ISO 18172-1:2007	Газовые баллоны – Сварные баллоны многоразового использования из нержавеющей стали – Часть 1: Испытательное давление 6 МПа или ниже	До дальнейшего указания
ISO 20703:2006	Газовые баллоны – Сварные баллоны многоразового использования из алюминиевого сплава – Конструкция, изготовление и испытания	До дальнейшего указания
ISO 11118:1999	Газовые баллоны – Металлические газовые баллоны однократного использования – Технические характеристики и методы испытаний	До дальнейшего указания
ISO 11119-1:2002	Газовые баллоны композитной конструкции – Технические характеристики и методы испытаний – Часть 1: Композитные газовые баллоны, скрепленные обручем	До 31 декабря 2020 года
ISO 11119-1:2012	Газовые баллоны – Композитные газовые баллоны и трубки многоразового использования – Конструкция, изготовление и испытания – Часть 1: Композитные газовые баллоны и трубки, скрепленные обручем из волокнита, вместимостью до 450 л	До дальнейшего указания
ISO 11119-2:2002	Газовые баллоны композитной конструкции – Технические характеристики и методы испытаний – Часть 2: Полностью обмотанные волокнитом композитные газовые баллоны, укрепленные металлическими вкладышами для распределения нагрузки	До 31 декабря 2020 года

Стандарт	Название	Применяется в отношении изготовления
ISO 11119-2:2012 + Amd 1:2014	Газовые баллоны – Композитные газовые баллоны и трубки многоразового использования – Конструкция, изготовление и испытания – Часть 2: Полностью обмотанные волокнитом композитные газовые баллоны и трубки вместимостью до 450 л, укрепленные металлическими вкладышами для распределения нагрузки	До дальнейшего указания
ISO 11119-3:2002	Газовые баллоны композитной конструкции – Технические характеристики и методы испытаний – Часть 3: Полностью обмотанные волокнитом композитные газовые баллоны, укрепленные металлическими или неметаллическими вкладышами, не предназначенными для распределения нагрузки	До 31 декабря 2020 года
ISO 11119-3:2013	Газовые баллоны – Композитные газовые баллоны и трубки многоразового использования – Конструкция, изготовление и испытания – Часть 3: Полностью обмотанные волокнитом композитные газовые баллоны и трубки вместимостью до 450 л, укрепленные металлическими или неметаллическими вкладышами, не предназначенными для распределения нагрузки	До дальнейшего указания

ПРИМЕЧАНИЕ 1: Баллоны из композитных материалов, соответствующие вышеупомянутым стандартам, должны рассчитываться на проектный срок службы не менее 15 лет.

ПРИМЕЧАНИЕ 2: Баллоны из композитных материалов с проектным сроком службы более 15 лет не должны наполняться по истечении 15 лет с даты изготовления, если конструкция успешно не прошла программу испытаний на эксплуатационный срок службы. Данная программа должна быть частью первоначального утверждения типа конструкции и предусматривать проведение проверок и испытаний для подтверждения того, что баллоны, изготовленные по типу конструкции, остаются прочными до конца их проектного срока службы. Программа испытаний на эксплуатационный срок службы и результаты должны утверждаться компетентным органом страны утверждения, ответственным за первоначальное утверждение типа конструкции баллона. Эксплуатационный срок службы композитного баллона не должен продлеваться свыше его первоначально утвержденного проектного срока службы.

6.2.2.1.2

К конструкции, изготовлению и первоначальной проверке и испытаниям трубок "UN", применяются нижеследующие стандарты, за тем исключением, что требования, касающиеся проверки системы оценки соответствия и утверждения, должны соответствовать положениям подраздела 6.2.2.5:

Стандарт	Название	Применяется в отношении изготовления
ISO 11120:1999	Газовые баллоны – Бесшовные стальные трубки многоразового использования для перевозки сжатого газа вместимостью от 150 л до 3 000 л по воде – Конструкция, изготовление и испытания ПРИМЕЧАНИЕ: Примечание в отношении коэффициента F, содержащееся в разделе 7.1 данного стандарта, к трубкам "UN" не относится.	До дальнейшего указания

Стандарт	Название	Применяется в отношении изготовления
ISO 11119-1:2012	Газовые баллоны – Композитные газовые баллоны и трубки многоразового использования – Конструкция, изготовление и испытания – Часть 1: Композитные газовые баллоны и трубки, скрепленные обручем из волокнита, вместимостью до 450 л	До дальнейшего указания
ISO 11119-2:2012 + Amd 1:2014	Газовые баллоны – Композитные газовые баллоны и трубки многоразового использования – Конструкция, изготовление и испытания – Часть 2: Полностью обмотанные волокнитом композитные газовые баллоны и трубки вместимостью до 450 л, укрепленные металлическими вкладышами для распределения нагрузки	До дальнейшего указания
ISO 11119-3:2013	Газовые баллоны – Композитные газовые баллоны и трубки многоразового использования – Конструкция, изготовление и испытания – Часть 3: Полностью обмотанные волокнитом композитные газовые баллоны и трубки вместимостью до 450 л, укрепленные металлическими или неметаллическими вкладышами, не предназначенными для распределения нагрузки	До дальнейшего указания
ISO 11515:2013	Газовые баллоны – Композитные армированные трубки многоразового использования вместимостью от 450 л до 3 000 л по воде – Конструкция, изготовление и испытания	До дальнейшего указания

ПРИМЕЧАНИЕ 1: В указанных выше стандартах композитные трубки рассчитываются на проектный срок службы не менее 15 лет.

ПРИМЕЧАНИЕ 2: Композитные трубки с проектным сроком службы более 15 лет не должны наполняться по истечении 15 лет с даты изготовления, если конструкция успешно не прошла программу испытаний на эксплуатационный срок службы. Данная программа должна быть частью первоначального утверждения типа конструкции и предусматривать проведение проверок и испытаний для подтверждения того, что трубки, изготовленные по типу конструкции, остаются прочными до конца их проектного срока службы. Программа испытаний на эксплуатационный срок службы и результаты должны утверждаться компетентным органом страны утверждения, ответственным за первоначальное утверждение типа конструкции трубки. Эксплуатационный срок службы композитной трубки не должен продлеваться свыше ее первоначально утвержденного проектного срока службы.

6.2.2.1.3

К конструкции, изготовлению и первоначальной проверке и испытаниям баллонов "UN" для ацетилена, применяются нижеследующие стандарты, за тем исключением, что требования, касающиеся проверки системы оценки соответствия и утверждения, должны соответствовать положениям подраздела 6.2.2.5:

В отношении корпуса баллона:

Стандарт	Название	Применяется в отношении изготовления
ISO 9809-1:1999	Газовые баллоны – Бесшовные стальные газовые баллоны многоразового использования – Конструкция, изготовление и испытания – Часть 1: Баллоны из закаленной и отпущенной стали с прочностью на растяжение менее 1 100 МПа <i>ПРИМЕЧАНИЕ: Примечание в отношении коэффициента F, содержащееся в разделе 7.3 данного стандарта, к баллонам "UN" не относится.</i>	До 31 декабря 2018 года
ISO 9809-1:2010	Газовые баллоны – Бесшовные стальные газовые баллоны многоразового использования – Конструкция, изготовление и испытания – Часть 1: Баллоны из закаленной и отпущенной стали с прочностью на растяжение менее 1 100 МПа	До дальнейшего указания
ISO 9809-3:2000	Газовые баллоны – Бесшовные стальные газовые баллоны многоразового использования – Конструкция, изготовление и испытания – Часть 3: Баллоны из нормализованной стали	До 31 декабря 2018 года
ISO 9809-3:2010	Газовые баллоны – Бесшовные стальные газовые баллоны многоразового использования – Конструкция, изготовление и испытания – Часть 3: Баллоны из нормализованной стали	До дальнейшего указания

В отношении пористого материала внутри баллона:

Стандарт	Название	Применяется в отношении изготовления
ISO 3807-1:2000	Баллоны для ацетилена – Основные требования – Часть 1: Баллоны без плавкой предохранительной вставки	До 31 декабря 2020 года
ISO 3807-2:2000	Баллоны для ацетилена – Основные требования – Часть 2: Баллоны с плавкой предохранительной вставкой	До 31 декабря 2020 года
ISO 3807-2013	Газовые баллоны – Баллоны для ацетилена – Основные требования и испытания по типу конструкции	До дальнейшего указания

6.2.2.1.4

К конструкции, изготовлению и первоначальной проверке и испытаниям криогенных сосудов "UN", применяется нижеследующий стандарт, за тем исключением, что требования, касающиеся проверки системы оценки соответствия и утверждения, должны соответствовать положениям подраздела 6.2.2.5:

Стандарт	Название	Применяется в отношении изготовления
ISO 21029-1:2004	Криогенные сосуды – Переносные сосуды с вакуумной изоляцией вместимостью не более 1 000 л – Часть 1: Конструкция, изготовление, проверка и испытания	До дальнейшего указания

6.2.2.1.5

К конструкции, изготовлению и первоначальной проверке и испытаниям систем хранения на основе металлгидридов "UN", применяется нижеследующий стандарт, за тем исключением, что требования, касающиеся проверки системы оценки соответствия и утверждения, должны соответствовать положениям подраздела 6.2.2.5:

Стандарт	Название	Применяется в отношении изготовления
ISO 16111:2008	Переносные устройства для хранения газа – Водород, абсорбированный в обратимом металлгидриде	До дальнейшего указания

6.2.2.1.6

К конструкции, изготовлению и первоначальной проверке и испытаниям связок баллонов "UN" применяется нижеследующий стандарт. Каждый баллон в связке баллонов "UN" должен быть баллоном "UN", отвечающим требованиям раздела 6.2.2. Требования, касающиеся проверки системы оценки соответствия и утверждения связок баллонов "UN", должны соответствовать положениям подраздела 6.2.2.5.

Стандарт	Название	Применяется в отношении изготовления
ISO 10961:2010	Газовые баллоны – Связки баллонов – Конструкция, изготовление, испытания и проверка	До дальнейшего указания

ПРИМЕЧАНИЕ: Замена одного или нескольких баллонов одного и того же типа конструкции, в том числе с одинаковым испытательным давлением, в связке баллонов "UN" не требует повторной сертификации существующей связки.

6.2.2.1.7

К конструкции, изготовлению и первоначальной проверке и испытаниям баллонов "UN" для адсорбированных газов применяются нижеследующие стандарты, за тем исключением, что требования, касающиеся проверки системы оценки соответствия и утверждения, должны соответствовать положениям подраздела 6.2.2.5.

Стандарт	Название	Применяется в отношении изготовления
ISO 11513:2011	Газовые баллоны – Сварные стальные баллоны многоразового использования, содержащие материалы для хранения газа при субатмосферном давлении (исключая ацетилен) – Конструкция, изготовление, испытания, использование и периодическая проверка	До дальнейшего указания
ISO 9809-1:2010	Газовые баллоны – Бесшовные стальные газовые баллоны многоразового использования – Конструкция, изготовление и испытания – Часть 1: Баллоны из закаленной и отпущенной стали с прочностью на растяжение менее 1 100 МПа	До дальнейшего указания

6.2.2.2

Материалы

Наряду с предъявляемыми к материалам требованиями, указанными в стандартах на конструкцию и изготовление сосудов под давлением, и любыми ограничениями, указанными в применимой к перевозимому(ым) газу(ам) инструкции по упаковке (например, инструкции по упаковке P200 или P205, изложенной в подразделе 4.1.4.1), в отношении совместимости материалов применяются нижеследующие стандарты:

ISO 11114-1:2012	Газовые баллоны – Совместимость материалов, из которых изготовлены баллоны и вентили, с газовым содержимым – Часть 1: Металлические материалы
ISO 11114-2:2013	Переносные газовые баллоны – Совместимость материалов, из которых изготовлены баллоны и вентили, с газовым содержимым – Часть 2: Неметаллические материалы

6.2.2.3 Эксплуатационное оборудование

К затворам и средствам их защиты применяются нижеследующие стандарты:

Стандарт	Название	Применяется в отношении изготовления
ISO 11117:1998	Газовые баллоны – Предохранительные колпаки и защитные устройства вентилей на баллонах для промышленных и медицинских газов – Конструкция, изготовление и испытания	До 31 декабря 2014 года
ISO 11117:2008 + Cor 1:2009	Газовые баллоны – Предохранительные колпаки и защитные устройства вентилей – Конструкция, изготовление и испытания	До дальнейшего указания
ISO 10297:1999	Газовые баллоны – Вентили газовых баллонов многоразового использования – Технические требования и испытания по типу конструкции	До 31 декабря 2008 года
ISO 10297:2006	Газовые баллоны – Вентили газовых баллонов многоразового использования – Технические требования и испытания по типу конструкции	До 31 декабря 2020 года
ISO 10297:2014	Газовые баллоны – Вентили баллонов – Технические требования и испытания по типу конструкции	До дальнейшего указания
ISO 13340:2001	Переносные газовые баллоны – Вентили баллонов одноразового использования – Технические требования и испытания прототипа	До дальнейшего указания

В случае систем хранения на основе металлгидридов "UN" к затворам и средствам их защиты применяются требования, предусмотренные в нижеследующем стандарте:

Стандарт	Название	Применяется в отношении изготовления
ISO 16111:2008	Переносные емкости для хранения газа – Водород, абсорбированный в обратимом металлгидриде	До дальнейшего указания

6.2.2.4 Периодические проверки и испытания

К периодическим проверкам и испытаниям баллонов "UN" и систем хранения на основе металлгидридов "UN" применяются нижеследующие стандарты:

Стандарт	Название	Применяется
ISO 6406:2005	Периодические проверки и испытания бесшовных стальных газовых баллонов	До дальнейшего указания
ISO 10460:2005	Газовые баллоны – Сварные газовые баллоны из углеродистой стали – Периодические проверки и испытания <i>ПРИМЕЧАНИЕ: Ремонт сварных швов, описываемый в пункте 12.1 этого стандарта, не разрешается. Ремонт, описываемый в пункте 12.2, требует утверждения компетентным органом, который утвердил орган по периодическим проверкам и испытаниям в соответствии с подразделом 6.2.2.6.</i>	До дальнейшего указания
ISO 10461:2005 + A1:2006	Бесшовные газовые баллоны из алюминиевого сплава – Периодические проверки и испытания	До дальнейшего указания

Стандарт	Название	Применяется
ISO 10462:2005	Газовые баллоны – Переносные баллоны для растворенного ацетилена – Периодические проверки и обслуживание	До 31 декабря 2018 года
ISO 10462:2013	Газовые баллоны – Баллоны для ацетилена – Периодические проверки и обслуживание	До дальнейшего указания
ISO 11513:2011	Газовые баллоны – Сварные стальные баллоны многоразового использования, содержащие материалы для хранения газа при субатмосферном давлении (исключая ацетилен) – Конструкция, изготовление, испытания, использование и периодическая проверка	До дальнейшего указания
ISO 11623:2002	Переносные газовые баллоны – Периодические проверки и испытания газовых баллонов из композитных материалов	До дальнейшего указания
ISO 16111:2008	Переносные емкости для хранения газа – Водород, абсорбированный в обратимом металлгидриде	До дальнейшего указания

6.2.2.5 Система оценки соответствия и утверждение сосудов под давлением в целях их изготовления

6.2.2.5.1 Определения

Для целей настоящего подраздела:

Система оценки соответствия – система утверждения изготовителя компетентным органом посредством утверждения типа конструкции сосуда под давлением, утверждения применяемой изготовителем системы обеспечения качества и утверждения проверяющих органов.

Тип конструкции – конструкция сосуда под давлением, указанная в конкретном стандарте на сосуды под давлением.

Проверять – подтверждать соблюдение указанных требований путем осмотра или представления объективных доказательств.

6.2.2.5.2 Общие требования

Компетентный орган

6.2.2.5.2.1

Компетентный орган, который утверждает сосуд под давлением, должен утвердить систему оценки соответствия в целях обеспечения того, чтобы сосуды под давлением отвечали требованиям ДОПОГ. В тех случаях, когда компетентный орган, который утверждает сосуд под давлением, не является компетентным органом в стране изготовления, на маркировочных знаках сосуда под давлением должны быть указаны страна утверждения и страна изготовления (см. подразделы 6.2.2.7 и 6.2.2.8).

Компетентный орган страны утверждения должен представлять своему контрагенту в стране использования по его запросу доказательства соблюдения требований данной системы оценки соответствия.

6.2.2.5.2.2

Компетентный орган имеет право полностью или частично делегировать свои функции в связи с данной системой оценки соответствия.

6.2.2.5.2.3 Компетентный орган должен обеспечивать, чтобы в наличии имелся текущий перечень утвержденных проверяющих органов и их идентификационных маркировочных знаков, а также утвержденных изготовителей и их идентификационных маркировочных знаков.

Проверяющий орган

6.2.2.5.2.4 Проверяющий орган утверждается компетентным органом для проверки сосудов под давлением; он должен:

- a) располагать объединенным в организационную структуру, подготовленным, компетентным и квалифицированным персоналом, способным удовлетворительно выполнять свои технические функции;
- b) иметь доступ к пригодным и надлежащим средствам и оборудованию;
- c) действовать беспристрастно и быть свободным от любого влияния, которое могло бы помешать ему в этом;
- d) обеспечивать коммерческую конфиденциальность коммерческой и обусловленной правами собственности деятельности изготовителя и других органов;
- e) проводить четкое разграничение между фактическими функциями проверяющего органа и не связанными с ними функциями;
- f) обеспечивать функционирование документарной системы обеспечения качества;
- g) обеспечивать проведение испытаний и проверок, указанных в соответствующем стандарте, касающемся сосудов под давлением, и в ДОПОГ; и
- h) обеспечивать функционирование эффективной и надлежащей системы протоколирования и регистрации в соответствии с положениями пункта 6.2.2.5.6.

6.2.2.5.2.5 Проверяющий орган должен утверждать тип конструкции, проводить производственные испытания и проверку сосудов под давлением и осуществлять сертификацию с целью проверки соответствия надлежащему стандарту, касающемуся сосудов под давлением (см. пункты 6.2.2.5.4 и 6.2.2.5.5).

Изготовитель

6.2.2.5.2.6 Изготовитель должен:

- a) обеспечивать функционирование документарной системы обеспечения качества в соответствии с положениями пункта 6.2.2.5.3;
- b) подавать заявки на утверждения типа конструкции в соответствии с положениями пункта 6.2.2.5.4;
- c) выбирать проверяющий орган из перечня утвержденных проверяющих органов, составляемого компетентным органом страны утверждения; и
- d) вести регистрационные записи в соответствии с положениями пункта 6.2.2.5.6.

Испытательная лаборатория

6.2.2.5.2.7 Испытательная лаборатория должна располагать:

- a) достаточным по численности персоналом, объединенным в организационную структуру и обладающим достаточной компетенцией и квалификацией;
- b) пригодными и надлежащими средствами и оборудованием для проведения испытаний, требуемых стандартом изготовления и удовлетворяющих проверяющий орган.

6.2.2.5.3 *Система обеспечения качества, применяемая изготовителем*

6.2.2.5.3.1 Система обеспечения качества должна включать все элементы, требования и предписания, установленные изготовителем. Она должна быть систематически и упорядоченно документирована в виде письменно изложенных программы, процедур и инструкций.

Содержание должно, в частности, включать надлежащее описание следующего:

- a) организационной структуры и обязанностей персонала в отношении качества конструкции и выпуска продукции;
- b) методов, операций и процедур контроля и проверки проектов, которые будут применяться в процессе конструирования сосудов под давлением;
- c) соответствующих инструкций в отношении изготовления, контроля качества, обеспечения качества и технологических процессов, которые будут использоваться;
- d) системы регистрации данных о качестве в виде протоколов проверки, данных об испытаниях и данных о калибровке;
- e) осуществляемых управленческим звеном обзоров, призванных обеспечить эффективное функционирование системы обеспечения качества, с учетом результатов ревизий, проводимых в соответствии с положениями пункта 6.2.2.5.3.2;
- f) процесса, обеспечивающего соблюдение требований заказчиков;
- g) процесса контроля документации и ее пересмотра;
- h) средств контроля не соответствующих требованиям сосудов под давлением, приобретаемых компонентов и материалов, используемых в процессе производства и окончательной доводки;
- i) программ профессиональной подготовки и процедур аттестации соответствующего персонала.

6.2.2.5.3.2 Ревизия системы обеспечения качества

Первоначально система обеспечения качества должна оцениваться с точки зрения того, отвечает ли она требованиям, изложенным в пункте 6.2.2.5.3.1, так чтобы это удовлетворяло компетентный орган.

Изготовитель должен уведомляться о результатах ревизии. В уведомлении должны содержаться выводы ревизии и указываться любые требуемые меры по устранению недостатков.

В соответствии с требованиями компетентного органа должны проводиться периодические ревизии, имеющие целью обеспечить поддержание и применение изготовителем системы обеспечения качества. Отчеты о периодических ревизиях должны представляться изготовителю.

6.2.2.5.3.3 Поддержание системы обеспечения качества

Изготовитель должен поддерживать утвержденную систему обеспечения качества, с тем чтобы она оставалась адекватной и эффективной.

Изготовитель должен уведомлять компетентный орган, утвердивший систему обеспечения качества, о любых планируемых изменениях. Предлагаемые изменения должны оцениваться с точки зрения того, будет ли измененная система обеспечения качества по-прежнему удовлетворять требованиям, изложенным в пункте 6.2.2.5.3.1.

6.2.2.5.4 Процедура утверждения

Первоначальное утверждение типа конструкции

6.2.2.5.4.1 Первоначальное утверждение типа конструкции включает утверждение применяемой изготовителем системы обеспечения качества и утверждение конструкции сосуда под давлением, который будет производиться. Заявка на первоначальное утверждение типа конструкции должна удовлетворять требованиям, изложенным в пунктах 6.2.2.5.4.2–6.2.2.5.4.6 и 6.2.2.5.4.9.

6.2.2.5.4.2 Изготовитель, желающий производить сосуды под давлением в соответствии с тем или иным стандартом на сосуды под давлением и ДОПОГ, должен подать соответствующую заявку, получить и хранить свидетельство об утверждении типа конструкции, выданное компетентным органом в стране утверждения, по меньшей мере, в отношении одного типа конструкции сосуда под давлением в соответствии с процедурой, приведенной в пункте 6.2.2.5.4.9. Это свидетельство об утверждении должно представляться компетентному органу страны использования по его запросу.

6.2.2.5.4.3 Заявка должна подаваться по каждому заводу-изготовителю и должна включать:

- a) наименование и официально зарегистрированный адрес изготовителя и, кроме того, в тех случаях, когда заявка подается уполномоченным представителем, фамилию и адрес последнего;
- b) адрес завода-изготовителя (если он отличается от указанного выше);
- c) фамилию(и) и должность(и) лица (лиц), ответственного(ых) за систему обеспечения качества;
- d) обозначение сосуда под давлением и соответствующий стандарт на сосуды под давлением;
- e) подробные сведения о любых имевших место отказах в утверждении аналогичной заявки любым другим компетентным органом;
- f) сведения о проверяющем органе по утверждению типа конструкции;

- g) документацию о заводе-изготовителе, указанную в пункте 6.2.2.5.3.1; и
- h) техническую документацию, требуемую для утверждения типа конструкции, которая позволяет проводить проверку соответствия сосудов под давлением требованиям соответствующего стандарта на конструкцию сосудов под давлением. Техническая документация должна охватывать конструкцию и метод изготовления и содержать в той мере, в которой это необходимо для оценки, как минимум следующие сведения:
 - i) стандарт на конструкцию сосудов под давлением, проектировочные и рабочие чертежи компонентов и сборочных узлов, если таковые имеются;
 - ii) описания и пояснения, необходимые для понимания чертежей и планируемого использования сосудов под давлением;
 - iii) список стандартов, необходимых для исчерпывающего определения процесса изготовления;
 - iv) проектные расчеты и технические характеристики материалов; и
 - v) протоколы испытаний для утверждения типа конструкции, описывающие результаты обследований и испытаний, проведенных в соответствии с положениями пункта 6.2.2.5.4.9.

6.2.2.5.4.4 Первоначальная ревизия в соответствии с положениями пункта 6.2.2.5.3.2 должна осуществляться к удовлетворению компетентного органа.

6.2.2.5.4.5 Если изготовителю отказано в утверждении, компетентный орган должен представить в письменном виде подробное изложение причин такого отказа.

6.2.2.5.4.6 После утверждения изменений к информации, представленной в соответствии с положениями пункта 6.2.2.5.4.3 в связи с первоначальным утверждением, они передаются компетентному органу.

Последующие утверждения типа конструкции

6.2.2.5.4.7 Заявка на последующее утверждение типа конструкции должна удовлетворять требованиям пунктов 6.2.2.5.4.8 и 6.2.2.5.4.9 при условии, что изготовитель имеет первоначальное утверждение типа конструкции. В этом случае применяемая изготовителем система обеспечения качества, предусмотренная в пункте 6.2.2.5.3, должна быть утверждена во время первоначального утверждения типа конструкции и должна применяться к новой конструкции.

6.2.2.5.4.8 Заявка должна включать:

- a) наименование и адрес изготовителя и, кроме того, в тех случаях, когда заявка подается уполномоченным представителем, фамилия и адрес последнего;
- b) подробные сведения о любых имевших место отказах в утверждении аналогичной заявки любым другим компетентным органом;
- c) доказательства, подтверждающие наличие первоначального утверждения типа конструкции; и
- d) техническую документацию в соответствии с требованиями пункта 6.2.2.5.4.3 h).

Процедура утверждения типа конструкции

6.2.2.5.4.9 Проверяющий орган должен:

- a) рассмотреть техническую документацию, с тем чтобы проверить, что:
 - i) конструкция отвечает соответствующим предписаниям стандарта, и
 - ii) опытная партия изготовлена в соответствии с технической документацией и отражает особенности конструкции;
- b) проверить, что производственные проверки осуществлялись в соответствии с требованиями, перечисленными в пункте 6.2.2.5.5;
- c) отобрать сосуды под давлением из произведенной опытной партии и проконтролировать испытания этих сосудов под давлением, требуемые для утверждения типа конструкции;
- d) провести или организовать проведение осмотров и испытаний, указанных в стандарте на сосуды под давлением, с целью определить, что:
 - i) стандарт применялся и соблюден, и
 - ii) применяемые изготовителем процедуры отвечают требованиям стандарта; и
- e) обеспечить, чтобы различные типы осмотров и испытаний в целях утверждения типа конструкции были выполнены правильно и компетентно.

После того как испытания изделий из опытной партии были проведены с удовлетворительными результатами и были выполнены все применимые требования, изложенные в пункте 6.2.2.5.4, должно выдаваться свидетельство об утверждении типа конструкции, в котором указываются наименование и адрес изготовителя, результаты и выводы осмотра и необходимые данные для идентификации типа конструкции.

Если изготовителю отказано в утверждении типа конструкции, компетентный орган должен представить в письменном виде подробное изложение причин такого отказа.

6.2.2.5.4.10 Изменения в утвержденных типах конструкции

Изготовитель должен либо:

- a) информировать компетентный орган, производящий утверждение, об изменениях в утвержденном типе конструкции, когда такие изменения не представляют собой новой конструкции, как указано в стандарте на сосуды под давлением; либо
- b) требовать последующего утверждения типа конструкции, когда такие изменения представляют собой новую конструкцию по смыслу соответствующего стандарта на сосуды под давлением. Такое дополнительное утверждение оформляется в виде поправки к первоначальному свидетельству об утверждении типа конструкции.

6.2.2.5.4.11 Компетентный орган должен по запросу представлять любому другому компетентному органу информацию, касающуюся утверждения типа конструкции, изменений к утверждениям и отзывов утверждений.

6.2.2.5.5 *Проверка и сертификация продукции*

Общие требования

Проверяющий орган или его представитель должны осуществлять проверку и сертификацию каждого сосуда под давлением. Проверяющий орган, избранный изготовителем для проведения проверки и испытаний в процессе производства, может быть иным, чем проверяющий орган, проводящий испытания в рамках процедуры утверждения типа конструкции.

В тех случаях, когда к удовлетворению проверяющего органа может быть доказано, что изготовитель располагает подготовленными и компетентными проверяющими лицами, не имеющими отношения к процессу производства, проверка может осуществляться такими проверяющими лицами. В этом случае изготовитель должен вести учет профессиональной подготовки проверяющих лиц.

Проверяющий орган должен проверить, полностью ли соответствуют проводимые изготовителем проверки и испытания данных сосудов под давлением стандарту и требованиям ДОПОГ. В случае установления факта несоответствия таких проверок и испытаний разрешение на проведение проверок проверяющими лицами, имеющимися у изготовителя, может быть отозвано.

После утверждения проверяющим органом изготовитель должен засвидетельствовать соответствие продукции сертифицированному типу конструкции. Нанесение на сосуд под давлением сертификационных маркировочных знаков считается свидетельством того, что сосуд под давлением соответствует применимым стандартам на сосуды под давлением и требованиям настоящей системы оценки соответствия и ДОПОГ. Проверяющий орган наносит или поручает изготовителю нанести сертификационные маркировочные знаки сосуда под давлением и регистрационный знак проверяющего органа на каждый утвержденный сосуд под давлением.

До наполнения сосудов под давлением выдается свидетельство о соответствии, подписанное проверяющим органом и изготовителем.

6.2.2.5.6 *Регистрационные записи*

Регистрационные записи, касающиеся утверждения типа конструкции и выдачи свидетельства о соответствии, хранятся изготовителем и проверяющим органом в течение не менее 20 лет.

6.2.2.6 *Система утверждения для целей периодических проверок и испытаний сосудов под давлением*

6.2.2.6.1 *Определение*

Для целей настоящего подраздела:

Система утверждения означает систему утверждения компетентным органом органа, осуществляющего периодические проверки и испытания сосудов под давлением (именуемого далее "органом по периодическим проверкам и испытаниям"), включая утверждение системы качества этого органа.

6.2.2.6.2 *Общие требования*

Компетентный орган

6.2.2.6.2.1 Компетентный орган должен установить систему утверждения с целью обеспечить, чтобы периодические проверки и испытания сосудов под давлением соответствовали требованиям ДОПОГ. В случаях, когда компетентный орган, который утверждает орган, осуществляющий периодические проверки и испытания какого-либо сосуда под давлением, не является компетентным органом страны, утвердившей изготовление этого сосуда под давлением, маркировочные знаки страны утверждения периодических проверок и испытаний должны быть проставлены в числе маркировочных знаков сосуда под давлением (см. подраздел 6.2.2.7).

Компетентный орган страны утверждения для целей периодических проверок и испытаний должен предоставлять соответствующему компетентному органу страны пользования, по его просьбе, доказательства соответствия системе утверждения, включая протоколы периодических проверок и испытаний.

Компетентный орган страны утверждения может аннулировать свидетельство об учреждении, упомянутое в пункте 6.2.2.6.4.1, по получении доказательств несоответствия системе утверждения.

6.2.2.6.2.2 Компетентный орган может делегировать полностью или частично свои функции в рамках этой системы утверждения.

6.2.2.6.2.3 Компетентный орган должен обеспечить наличие текущего перечня утвержденных органов по периодическим проверкам и испытаниям и их регистрационных знаков.

Орган по периодическим проверкам и испытаниям

6.2.2.6.2.4 Орган по периодическим проверкам и испытаниям должен быть утвержден компетентным органом и должен:

- a) располагать персоналом, работающим в соответствующей организационной структуре, профессионально пригодным, подготовленным, компетентным и квалифицированным, чтобы удовлетворительным образом выполнять свои технические функции;
- b) иметь доступ к необходимым и достаточным техническим средствам и оборудованию;
- c) беспристрастно выполнять свои функции и не зависеть от какого бы то ни было влияния, которое могло бы помешать ему в этом;
- d) охранять конфиденциальность коммерческой информации;
- e) проводить четкое различие между своими функциями как органа по периодическим проверкам и испытаниям и не связанными с этим функциями;
- f) использовать основанную на документации систему обеспечения качества в соответствии с пунктом 6.2.2.6.3;
- g) подавать заявки на утверждение в соответствии с пунктом 6.2.2.6.4;
- h) обеспечивать проведение периодических проверок и испытаний в соответствии с пунктом 6.2.2.6.5; и

- i) применять эффективную и отвечающую надлежащим требованиям систему протоколов и отчетов в соответствии с пунктом 6.2.2.6.6.

6.2.2.6.3 Система обеспечения качества и ревизия органа по периодическим проверкам и испытаниям

6.2.2.6.3.1 Система обеспечения качества

Система обеспечения качества должна включать все элементы, требования и предписания, установленные органом по периодическим проверкам и испытаниям. Она должна быть систематически и упорядоченно документирована в виде письменно изложенных программ, процедур и инструкций.

Система обеспечения качества должна включать:

- a) описание организационной структуры и обязанностей;
- b) соответствующие инструкции, касающиеся проверок и испытаний, контроля качества, обеспечения качества и технологических процессов, которые будут использоваться;
- c) регистрацию данных о качестве, например в виде протоколов проверки, данных об испытаниях, данных о калибровке и свидетельствах;
- d) осуществляемые управленческим звеном обзоры, призванные обеспечить эффективное функционирование системы обеспечения качества с учетом результатов ревизий, проводимых в соответствии с пунктом 6.2.2.6.3.2;
- e) процедуру проверки документации и ее пересмотра;
- f) средства проверки сосудов под давлением, не соответствующих установленным требованиям; и
- g) программы профессиональной подготовки и процедуры аттестации соответствующего персонала.

6.2.2.6.3.2 Ревизия

Орган по периодическим проверкам и испытаниям и его система обеспечения качества должны подвергаться ревизии для определения того, отвечают ли они требованиям ДОПОГ таким образом, чтобы это удовлетворяло компетентный орган.

Ревизия должна проводиться в рамках процедуры первоначального утверждения (см. пункт 6.2.2.6.4.3). Проведение ревизии может потребоваться в рамках процедуры внесения изменений в утверждение (см. пункт 6.2.2.6.4.6).

Периодические ревизии должны проводиться с целью удостовериться в том, что орган по периодическим проверкам и испытаниям по-прежнему соответствует требованиям ДОПОГ таким образом, чтобы это удовлетворяло компетентный орган.

Орган по периодическим проверкам и испытаниям должен уведомляться о результатах любой ревизии. В уведомлении должны содержаться выводы ревизии и указываться любые требуемые меры по устранению недостатков.

6.2.2.6.3.3 Поддержание системы обеспечения качества

Орган по периодическим проверкам и испытаниям должен поддерживать утвержденную систему обеспечения качества, с тем чтобы она оставалась адекватной и эффективной.

Орган по периодическим проверкам и испытаниям должен уведомлять компетентный орган, утвердивший систему обеспечения качества, о любых планируемых изменениях в соответствии с процедурой изменения утверждения, предусмотренной в пункте 6.2.2.6.4.6.

6.2.2.6.4 Процедуры утверждения органов по периодическим проверкам и испытаниям

Первоначальное утверждение

6.2.2.6.4.1 Орган, желающий осуществлять периодические проверки и испытания сосудов под давлением в соответствии со стандартами, установленными для сосудов под давлением, и ДОПОГ, должен подать соответствующую заявку, получить и хранить свидетельство об утверждении, выдаваемое компетентным органом.

Это письменное утверждение должно представляться компетентному органу страны использования по его запросу.

6.2.2.6.4.2 Заявка должна подаваться каждым органом по периодическим проверкам и испытаниям и должна содержать следующую информацию:

- a) наименование и адрес органа по периодически проверкам и испытаниям и, кроме того, в тех случаях, когда заявка подается уполномоченным представителем, фамилию и адрес последнего;
- b) адрес каждой лаборатории, проводящей периодические проверки и испытания;
- c) фамилию(и) и должность(и) лица (лиц), ответственного(ых) за систему обеспечения качества;
- d) обозначение сосудов под давлением, методы проведения периодических проверок и испытаний и соответствующие стандарты на сосуды под давлением, которые учитываются в системе обеспечения качества;
- e) документацию, касающуюся каждой лаборатории, оборудования и системы обеспечения качества в соответствии с пунктом 6.2.2.6.3.1;
- f) информацию о квалификации и профессиональной подготовке персонала, осуществляющего периодические проверки и испытания; и
- g) сведения о любых имевших место отказах в утверждении аналогичной заявки любым другим компетентным органом.

6.2.2.6.4.3 Компетентный орган должен:

- a) рассмотреть документацию, с тем чтобы удостовериться в том, что использованные процедуры отвечают требованиям соответствующих стандартов на сосуды под давлением и требованиям ДОПОГ; и
- b) провести ревизию в соответствии с пунктом 6.2.2.6.3.2, чтобы удостовериться, что проверки и испытания осуществлялись с соблюдением требований

соответствующих стандартов на сосуды под давлением и требований ДОПОГ, и их результаты удовлетворяют компетентный орган.

6.2.2.6.4.4 После того как ревизия была проведена с удовлетворительными результатами и были выполнены все применимые требования пункта 6.2.2.6.4, выдается свидетельство об утверждении. В этом свидетельстве должны быть указаны наименование органа по периодическим проверкам и испытаниям, его регистрационный знак, адрес каждой лаборатории и данные, необходимые для идентификации его утвержденной деятельности (обозначение сосудов под давлением, методы проведения периодических проверок и испытаний и стандарты на сосуды под давлением).

6.2.2.6.4.5 Если органу по периодическим проверкам и испытаниям отказано в утверждении, компетентный орган должен предоставить в письменном виде подробное изложение причин такого отказа.

Изменения в утверждении органа по периодическим проверкам и испытаниям

6.2.2.6.4.6 После утверждения орган по периодическим проверкам и испытаниям должен уведомить компетентный орган, выдавший это утверждение, о любых изменениях в информации, предоставленной для первоначального утверждения в соответствии с пунктом 6.2.2.6.4.2.

Такие изменения должны быть оценены с целью определения того, будут ли удовлетворены требования соответствующих стандартов на сосуды под давлением и требования ДОПОГ. Может потребоваться проведение ревизии в соответствии с пунктом 6.2.2.6.3.2. Компетентный орган должен в письменном виде утвердить или отклонить эти изменения и, при необходимости, выдать измененное свидетельство об утверждении.

6.2.2.6.4.7 Компетентный орган должен по запросу предоставлять любому другому компетентному органу информацию, касающуюся первоначальных утверждений, изменений в утверждениях и отзывов утверждений.

6.2.2.6.5 *Периодические проверки и испытания и сертификация*

Нанесение на сосуд под давлением маркировочных знаков органом по периодическим проверкам и испытаниям должно считаться свидетельством того, что данный сосуд под давлением соответствует применимым стандартам на сосуды под давлением и требованиям ДОПОГ. Орган по периодическим проверкам и испытаниям должен наносить маркировочные знаки, подтверждающие проведение периодических проверок и испытаний, в том числе свой регистрационный знак, на каждый утвержденный сосуд под давлением (см. пункт 6.2.2.7.7).

До наполнения сосуда под давлением орган по периодическим проверкам и испытаниям должен выдать свидетельство, подтверждающее, что данный сосуд под давлением успешно прошел периодическую проверку и испытания.

6.2.2.6.6 *Регистрационные записи*

Орган по периодическим проверкам и испытаниям должен хранить регистрационные записи о периодических проверках и испытаниях сосудов под давлением (независимо от их результатов), в том числе адрес лаборатории, проводившей испытания, в течение не менее 15 лет.

Собственник сосуда под давлением должен хранить идентичные регистрационные записи до следующей периодической проверки и следующих периодических

испытаний, за исключением случаев, когда сосуд под давлением окончательно изъят из оборота.

6.2.2.7 Маркировка сосудов под давлением "UN" многоразового использования

ПРИМЕЧАНИЕ: Требования к маркировке систем хранения на основе металлгидридов "UN" изложены в подразделе 6.2.2.9, а требования к маркировке связок баллонов "UN" – в подразделе 6.2.2.10.

6.2.2.7.1 На сосуды под давлением "UN" многоразового использования должны быть нанесены четкие и разборчивые сертификационные, эксплуатационные и производственные маркировочные знаки. Эти маркировочные знаки должны сохраняться на сосуде под давлением в течение всего срока эксплуатации (например, должны быть выдавлены, выгравированы или вытравлены). Эти маркировочные знаки должны располагаться на суживающейся части, верхнем днище или горловине сосуда под давлением или же на какой-либо несъемной детали сосуда под давлением (например, на приваренном кольцевом выступе или на коррозионностойкой табличке, приваренной к наружному кожуху закрытого криогенного сосуда). За исключением символа "UN" для тары, высота маркировочных знаков должна быть не менее 5 мм для сосудов под давлением диаметром 140 мм и более и не менее 2,5 мм – для сосудов под давлением диаметром менее 140 мм. Высота символа "UN" для тары должна быть не менее 10 мм для сосудов под давлением диаметром 140 мм и более и не менее 5 мм – для сосудов под давлением диаметром менее 140 мм.

6.2.2.7.2 Применяются следующие сертификационные маркировочные знаки:

- a) символ Организации Объединенных Наций для тары



Этот символ должен использоваться исключительно для указания того, что тара, мягкий контейнер для массовых грузов, переносная цистерна или МЭГК удовлетворяет соответствующим требованиям глав 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6, 6.7 или 6.11. Этот символ не должен использоваться на сосудах под давлением, которые удовлетворяют только требованиям разделов 6.2.3–6.2.5 (см. подраздел 6.2.3.9).

- b) технический стандарт (например, ISO 9809-1), используемый для конструирования, изготовления и испытаний;
- c) буква(ы), обозначающая(ие) страну утверждения, в виде отличительного знака, используемого на транспортных средствах, находящихся в международном дорожном движении²;

ПРИМЕЧАНИЕ: Под страной утверждения подразумевается страна, утвердившая орган, который осуществил проверку отдельного сосуда на этапе изготовления.

- d) идентификационный маркировочный знак или клеймо проверяющего органа, который зарегистрирован компетентным органом страны, санкционировавшей нанесение маркировки;
- e) дата первоначальной проверки: год (четыре цифры) и затем месяц (две цифры), разделенные косой чертой (т.е. "/").

² Отличительный знак государства регистрации, используемый на автомобилях и прицепах, находящихся в международном дорожном движении, например соответствии с Женевской конвенцией о дорожном движении 1949 года или Венской конвенцией о дорожном движении 1968 года.

6.2.2.7.3 Применяются следующие эксплуатационные маркировочные знаки:

- f) величина испытательного давления в барах, которой предшествуют буквы "PH" и за которой следуют буквы "BAR";
- g) масса порожнего сосуда под давлением, включая все постоянно соединенные составные части (например, горловое кольцо, опорное кольцо и т.д.) в килограммах, за которой должны следовать буквы "KG". Эта масса не включает массу вентиля, вентиляжного колпака или защитного устройства клапана, любого внешнего покрытия или пористого материала при перевозке ацетилена. Величина массы выражается трехзначным числом, округленным по последней цифре. В случае баллонов, имеющих массу менее 1 кг, величина массы выражается двузначным числом, округленным по последней цифре. В случае сосудов под давлением, предназначенных для № ООН 1001 ацетилена растворенного и № ООН 3374 ацетилена нерастворенного, указывается, по меньшей мере, один десятичный знак после запятой, а для сосудов под давлением, имеющих массу менее 1 кг, – два десятичных знака;
- h) минимальная гарантированная величина толщины стенки сосуда под давлением в миллиметрах, за которой следуют буквы "MM". Нанесение этого маркировочного знака не требуется для сосудов под давлением вместимостью до 1 л по воде или для композитных баллонов или для закрытых криогенных сосудов;
- i) в случае сосудов под давлением, предназначенных для сжатых газов, № ООН 1001 ацетилена растворенного и № ООН 3374 ацетилена нерастворенного – величина рабочего давления в барах, которой предшествуют буквы "PW". В случае закрытых криогенных сосудов – величина максимально допустимого рабочего давления, которой предшествуют буквы "МДРД";
- j) в случае сосудов под давлением для сжиженных газов и охлажденных сжиженных газов – вместимость в литрах по воде, выраженная трехзначным числом, округленным по последней цифре, за которой следует буква "L". Если величина минимальной или номинальной вместимости по воде представляет собой целое число, десятичными знаками можно пренебречь;
- k) в случае сосудов под давлением для № ООН 1001 ацетилена растворенного – общая масса порожнего сосуда, фитингов и вспомогательных приспособлений, не снимаемых во время наполнения, любого покрытия, пористого материала, растворителя и насыщающего газа, выраженная трехзначным числом, округленным по последней цифре, за которым следуют буквы "KG". После запятой должен быть указан, по меньшей мере, один десятичный знак. В случае сосудов под давлением, имеющих массу менее 1 кг, величина массы выражается двузначным числом, округленным по последней цифре;
- l) в случае сосудов под давлением для № ООН 3374 ацетилена нерастворенного – общая масса порожнего сосуда, фитингов и вспомогательных приспособлений, не снимаемых во время наполнения, любого покрытия и пористого материала, выраженная трехзначным числом, округленным по последней цифре, за которым следуют буквы "KG". После запятой должен быть указан, по меньшей мере, один десятичный знак. В случае сосудов под давлением, имеющих массу менее 1 кг, величина массы выражается двузначным числом, округленным по последней цифре.

6.2.2.7.4 Применяются следующие производственные маркировочные знаки:

- m) размер резьбы баллона (например, 25E). Этот маркировочный знак не требуется для закрытых криогенных сосудов;
- n) маркировочный знак изготовителя, зарегистрированный компетентным органом. В тех случаях, когда страна изготовления не является страной утверждения, маркировочному знаку изготовителя должны предшествовать буквы, обозначающие государство изготовления, в виде отличительного знака, используемого на транспортных средствах, находящихся в международном дорожном движении². Маркировочный знак страны и маркировочный знак изготовителя должны быть отделены друг от друга пропуском или косой чертой;
- o) серийный номер, присвоенный изготовителем;
- p) в случае стальных сосудов под давлением и составных сосудов под давлением с внутренней стальной оболочкой, предназначенных для перевозки газов, представляющих опасность провоцирования водородного охрупчивания, – буква "H", указывающая на совместимость стали (см. ISO 11114-1:2012);
- q) в случае композитных баллонов и трубок с ограниченным проектным сроком службы – буквы "FINAL", за которыми указывается проектный срок службы: год (четыре цифры), затем месяц (две цифры), разделенные косой чертой (т.е. "/");
- r) в случае композитных баллонов и трубок с ограниченным проектным сроком службы, составляющим более 15 лет, и в случае композитных баллонов и трубок с неограниченным проектным сроком службы – буквы "SERVICE", за которыми следует дата, обозначающая 15 лет с даты изготовления (первоначальной проверки): год (четыре цифры), затем месяц (две цифры), разделенные косой чертой (т.е. "/").

ПРИМЕЧАНИЕ: После того как требования программы испытаний на эксплуатационный срок службы, предъявленные к первоначальному типу конструкции в соответствии с ПРИМЕЧАНИЕМ 2 к пункту 6.2.2.1.1 или ПРИМЕЧАНИЕМ 2 к пункту 6.2.2.1.2, удовлетворены, проставлять маркировочный знак первоначального эксплуатационного срока службы на баллонах и трубках, произведенных в дальнейшем, более не требуется. Маркировочный знак первоначального эксплуатационного срока службы должен быть удален с баллонов и трубок, тип конструкции которых удовлетворяет требованиям программы испытаний на эксплуатационный срок службы.

6.2.2.7.5 Вышеназванные маркировочные знаки должны размещаться тремя группами:

- производственные маркировочные знаки должны находиться в верхней группе и проставляться последовательно в порядке, указанном в пункте 6.2.2.7.4, за исключением маркировочных знаков, описанных в подпунктах q) и r) пункта 6.2.2.7.4, которые должны быть проставлены рядом с маркировочными знаками периодических проверок и испытаний, предусмотренными в пункте 6.2.2.7.7;

² Отличительный знак государства регистрации, используемый на автомобилях и прицепах, находящихся в международном дорожном движении, например соответствии с Женевской конвенцией о дорожном движении 1949 года или Венской конвенцией о дорожном движении 1968 года.

- эксплуатационные маркировочные знаки, предусмотренные в пункте 6.2.2.7.3, должны находиться в средней группе, и непосредственно перед величиной испытательного давления (f) должна указываться величина рабочего давления (i), если это требуется;
- сертификационные маркировочные знаки образуют нижнюю группу и проставляются в последовательности, указанной в пункте 6.2.2.7.2.

Ниже показан пример маркировки баллона:

(m)	(n)	(o)	(p)	
25E	D MF	765432	H	
(i)	(f)	(g)	(j)	(h)
PW200	PH300BAR	62.1KG	50L	5.8MM
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
U n	ISO 9809-1	F	IB	2000/12

6.2.2.7.6

В других местах, помимо боковых стенок, разрешается наносить и другие маркировочные знаки при условии, что они размещаются на участках, не подверженных сильному напряжению, и по своему размеру и глубине не создают опасных концентраций напряжения. В случае закрытых криогенных сосудов такие маркировочные знаки могут наноситься на отдельную табличку, прикрепленную к наружному кожуху. По своему содержанию эти маркировочные знаки не должны противоречить требуемым маркировочным знакам.

6.2.2.7.7

Наряду с вышеупомянутыми маркировочными знаками на каждом сосуде под давлением многоразового использования, удовлетворяющем требованиям подраздела 6.2.2.4 в отношении периодических проверок и испытаний, проставляются знаки, указывающие:

- букву(ы), обозначающую(ие) страну, утвердившую орган, осуществляющий периодические проверки и испытания, в виде отличительного знака, используемого на транспортных средствах, находящихся в международном дорожном движении². Этот маркировочный знак не требуется, если данный орган утвержден компетентным органом страны, утвердившей изготовление сосуда;
- регистрационный знак органа, уполномоченного компетентным органом на проведение периодических проверок и испытаний;
- дату периодических проверок и испытаний – год (две цифры) и месяц (две цифры), разделенные косой чертой (т.е. "/"). Для указания года могут использоваться четыре цифры.

² Отличительный знак государства регистрации, используемый на автомобилях и прицепах, находящихся в международном дорожном движении, например соответствии с Женевской конвенцией о дорожном движении 1949 года или Венской конвенцией о дорожном движении 1968 года.

Вышеупомянутые маркировочные знаки должны быть проставлены последовательно в указанном порядке.

6.2.2.7.8 В случае баллонов для ацетилена дата последней периодической проверки и клеймо органа, проводящего периодическую проверку и испытание, могут быть выгравированы, с согласия компетентного органа, на кольцо, удерживаемом на баллоне с помощью вентиля. Это кольцо должно иметь такую форму, чтобы его можно было снять только после отсоединения вентиля от баллона.

6.2.2.7.9 (Исключен)

6.2.2.8 Маркировка сосудов под давлением "UN" одноразового использования

6.2.2.8.1 На сосуды под давлением "UN" одноразового использования должны быть нанесены четкие и разборчивые сертификационные маркировочные знаки и маркировочные знаки, относящиеся к конкретным газам или сосудам под давлением. Эти маркировочные знаки должны сохраняться на сосуде под давлением в течение всего срока эксплуатации (например, должны быть выбиты по трафарету, выдавлены, выгравированы или вытравлены). За исключением случаев, когда знаки выбиваются по трафарету, они наносятся на суживающуюся часть, верхний конец или горловину сосуда под давлением или на какую-либо несъемную деталь сосуда под давлением (например, приваренный кольцевой выступ). За исключением символа Организации Объединенных Наций для тары и надписи "ОДНОРАЗОВОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ", высота маркировочных знаков должна быть не менее 5 мм для сосудов под давлением диаметром 140 мм и более и 2,5 мм – для сосудов под давлением диаметром менее 140 мм. Высота символа Организации Объединенных Наций для тары должна быть не менее 10 мм для сосудов под давлением диаметром 140 мм и более и 5 мм – для сосудов под давлением диаметром менее 140 мм. Минимальная высота букв в надписи "ОДНОРАЗОВОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ" – 5 мм.

6.2.2.8.2 Применяются маркировочные знаки, перечисленные в пунктах 6.2.2.7.2–6.2.2.7.4, за исключением подпунктов g), h) и m). Серийный номер, предусмотренный в подпункте o), может быть заменен номером партии. Наряду с этим требуются слова "ОДНОРАЗОВОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ" с буквами высотой не менее 5 мм.

6.2.2.8.3 Применяются требования, предусмотренные в пункте 6.2.2.7.5.

ПРИМЕЧАНИЕ: На сосудах под давлением одноразового использования эти постоянные маркировочные знаки могут, с учетом их размера, заменяться соответствующим знаком.

6.2.2.8.4 Разрешается наносить и другие маркировочные знаки при условии, что они размещаются не на боковых стенках, а на участках, не подверженных сильному напряжению, и по своему размеру и глубине не создают опасных концентраций напряжения. По своему содержанию эти маркировочные знаки не должны противоречить требуемым маркировочным знакам.

6.2.2.9 Маркировка систем хранения на основе металлгидридов "UN"

6.2.2.9.1 На системы хранения на основе металлгидридов "UN" должны быть нанесены четкие и разборчивые маркировочные знаки, перечисленные ниже. Эти маркировочные знаки должны сохраняться на системе хранения на основе металлгидридов в течение всего срока эксплуатации (например, должны быть выдавлены, выгравированы или вытравлены). Эти знаки должны располагаться на суживающейся части, верхнем днище или горловине системы хранения на основе металлгидридов или же на какой-

либо несъемной детали системы хранения на основе металлгидридов. За исключением символа Организации Объединенных Наций для тары, высота маркировочных знаков должна быть не менее 5 мм для систем хранения на основе металлгидридов с наименьшим габаритным размером 140 мм и более и не менее 2,5 мм – для систем хранения на основе металлгидридов с наименьшим габаритным размером менее 140 мм. Высота символа Организации Объединенных Наций для тары должна быть не менее 10 мм для систем хранения на основе металлгидридов с наименьшим габаритным размером 140 мм и более и не менее 5 мм – для систем хранения на основе металлгидридов с наименьшим габаритным размером менее 140 мм.

6.2.2.9.2 Применяются следующие маркировочные знаки:

а) символ Организации Объединенных Наций для тары



Этот символ должен использоваться исключительно для указания того, что тара, мягкий контейнер для массовых грузов, переносная цистерна или МЭГК удовлетворяет соответствующим требованиям глав 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6, 6.7 или 6.11;

- b) "ISO 16111" (технический стандарт, используемый для конструирования, изготовления и испытаний);
- c) буква(ы), обозначающая(ие) страну утверждения, в виде отличительного знака, используемого на транспортных средствах, находящихся в международном дорожном движении²;

ПРИМЕЧАНИЕ: Под страной утверждения подразумевается страна, утвердившая орган, который осуществил проверку отдельного сосуда на этапе изготовления.

- d) идентификационный маркировочный знак или клеймо проверяющего органа, который зарегистрирован компетентным органом страны, санкционировавшей нанесение маркировки;
- e) дата первоначальной проверки: год (четыре цифры), затем месяц (две цифры), разделенные косой чертой (т.е. "/");
- f) величина испытательного давления в барах, которой предшествуют буквы "RN" и за которой следуют буквы "BAR";
- g) величина номинального давления зарядки системы хранения на основе металлгидридов в барах, которой предшествуют буквы "RCP" и за которой следуют буквы "BAR";
- h) маркировочный знак изготовителя, зарегистрированный компетентным органом. В тех случаях, когда страна изготовления не является страной утверждения, маркировочному знаку изготовителя должна(ы) предшествовать буква(ы), обозначающая(ие) страну изготовления, в виде отличительного знака, используемого на транспортных средствах, находящихся в международном

² Отличительный знак государства регистрации, используемый на автомобилях и прицепах, находящихся в международном дорожном движении, например соответствии с Женевской конвенцией о дорожном движении 1949 года или Венской конвенцией о дорожном движении 1968 года.

дорожном движении². Маркировочный знак страны и маркировочный знак изготовителя должны быть отделены друг от друга пропуском или косой чертой;

- i) серийный номер, присвоенный изготовителем;
- j) в случае стальных сосудов и составных сосудов с внутренней стальной оболочкой – буква "Н", указывающая на совместимость стали (см. ISO 11114-1:2012); и
- k) в случае систем хранения на основе металлгидридов с ограниченным сроком службы – дата истечения срока службы, обозначенная буквами "FINAL", за которыми указываются год (четыре цифры), затем месяц (две цифры), разделенные косой чертой (т.е. "/").

Сертификационные маркировочные знаки, предусмотренные выше в подпунктах а)–е), проставляются последовательно в указанном порядке. Непосредственно перед величиной испытательного давления f) должна указываться величина номинального давления зарядки g). Производственные маркировочные знаки, предусмотренные выше в подпунктах h)–k), проставляются последовательно в указанном порядке.

6.2.2.9.3 В других местах, помимо боковых стенок, разрешается наносить и другие маркировочные знаки, при условии, что они размещаются на участках, не подверженных сильному напряжению, и по своему размеру и глубине не создают опасных концентраций напряжения. По своему содержанию эти маркировочные знаки не должны противоречить требуемым маркировочным знакам.

6.2.2.9.4 Наряду с вышеупомянутыми маркировочными знаками на каждой системе хранения на основе металлгидридов, удовлетворяющей требованиям подраздела 6.2.2.4 в отношении периодических проверок и испытаний, проставляются знаки, указывающие:

- a) букву(ы), обозначающую(ие) страну, утвердившую орган, осуществляющий периодические проверки и испытания, в виде отличительного знака, используемого на транспортных средствах, находящихся в международном дорожном движении². Этот маркировочный знак не требуется, если данный орган утвержден компетентным органом страны, утвердившей изготовление системы хранения;
- b) регистрационный знак органа, уполномоченного компетентным органом на проведение периодических проверок и испытаний;
- c) дату периодической проверки и испытания – год (две цифры), затем месяц (две цифры), разделенные косой чертой (т.е. "/"). Для указания года могут использоваться четыре цифры.

Вышеупомянутые маркировочные знаки должны быть проставлены последовательно в указанном порядке.

6.2.2.10 **Маркировка связок баллонов "UN"**

6.2.2.10.1 Отдельные баллоны в связке баллонов должны маркироваться в соответствии с подразделом 6.2.2.7.

² Отличительный знак государства регистрации, используемый на автомобилях и прицепах, находящихся в международном дорожном движении, например соответствии с Женевской конвенцией о дорожном движении 1949 года или Венской конвенцией о дорожном движении 1968 года.

6.2.2.10.2 На связки баллонов "UN" многоразового использования должны быть нанесены четкие и разборчивые сертификационные, эксплуатационные и производственные маркировочные знаки. Эти маркировочные знаки должны быть нанесены на весь срок эксплуатации (например, должны быть выдавлены, выгравированы или вытравлены) на табличку, прочно прикрепленную к раме связки баллонов. За исключением символа "UN", высота маркировочных знаков должна быть не менее 5 мм. Высота символа "UN" должна быть не менее 10 мм.

6.2.2.10.3 Применяются следующие маркировочные знаки:

- a) сертификационные маркировочные знаки, указанные в пунктах 6.2.2.7.2 a), b), c), d) и e);
- b) эксплуатационные маркировочные знаки, указанные в пунктах 6.2.2.7.3 f), i) и j), и совокупная масса рамы связки и всех постоянно соединенных частей (баллонов, коллектора, фитингов и вентилей). На связках, предназначенных для перевозки № ООН 1001 ацетилена растворенного и № ООН 3374 ацетилена нерастворенного, должна указываться масса тары, как она определяется в пункте В.4.2 стандарта ISO 10961:2010; и
- c) производственные маркировочные знаки, указанные в пунктах 6.2.2.7.4 n), o) и, когда применимо, p).

6.2.2.10.4 Маркировочные знаки должны размещаться тремя группами:

- a) производственные маркировочные знаки должны находиться в верхней группе и проставляться последовательно в порядке, указанном в пункте 6.2.2.10.3 c);
- b) эксплуатационные маркировочные знаки, предусмотренные в пункте 6.2.2.10.3 b), должны находиться в средней группе, и эксплуатационный маркировочный знак, предусмотренный в пункте 6.2.2.7.3 f), должен размещаться непосредственно после эксплуатационного маркировочного знака, предусмотренного в пункте 6.2.2.7.3 i), если таковой требуется;
- c) сертификационные маркировочные знаки образуют нижнюю группу и проставляются в последовательности, указанной в пункте 6.2.2.10.3 a).

6.2.2.11 *Эквивалентные процедуры оценки соответствия и периодических проверок и испытаний*

Для сосудов под давлением "UN" требования подразделов 6.2.2.5 и 6.2.2.6 считаются выполненными, если применяются следующие процедуры:

Процедура	Соответствующий орган
Утверждение типа конструкции (1.8.7.2)	Ха
Контроль изготовления (1.8.7.3)	Ха или IS
Первоначальные проверки и испытания (1.8.7.4)	Ха или IS
Периодическая проверка (1.8.7.5)	Ха или Xb или IS

Ха означает компетентный орган, его представителя или проверяющий орган, соответствующий требованиям подразделов 1.8.6.2, 1.8.6.4, 1.8.6.5 и 1.8.6.8 и аккредитованный в соответствии со стандартом EN ISO/IEC 17020:2012 (за исключением пункта 8.1.3), тип А.

Xb означает проверяющий орган, соответствующий требованиям подразделов 1.8.6.2, 1.8.6.4, 1.8.6.5 и 1.8.6.8 и аккредитованный в соответствии со стандартом EN ISO/IEC 17020:2012 (за исключением пункта 8.1.3), тип В.

IS означает внутреннюю инспекционную службу заявителя, действующую под контролем проверяющего органа, соответствующего требованиям подразделов 1.8.6.2, 1.8.6.4, 1.8.6.5 и 1.8.6.8 и аккредитованного в соответствии со стандартом EN ISO/IEC 17020:2012 (за исключением пункта 8.1.3), тип А. Внутренняя инспекционная служба должна функционировать независимо от процесса конструирования, производственных операций, ремонта и технического обслуживания.

6.2.3 Общие требования, предъявляемые к сосудам под давлением, кроме сосудов "UN"

6.2.3.1 Конструкция и изготовление

6.2.3.1.1 Сосуды под давлением и их затворы, сконструированные, изготовленные, проверенные, испытанные и утвержденные без соблюдения требований, перечисленных в разделе 6.2.2, должны конструироваться, изготавливаться, проверяться, испытываться и утверждаться в соответствии с общими требованиями раздела 6.2.1, дополненными и измененными с учетом требований настоящего раздела и требований раздела 6.2.4 или 6.2.5.

6.2.3.1.2 По возможности толщина стенок должна определяться путем расчетов, включая, в случае необходимости, экспериментальный расчет напряжений. В противном случае толщину стенок можно определять экспериментальным путем.

Для обеспечения прочности сосудов под давлением должны производиться надлежащие расчеты конструкции корпуса высокого давления и опорных деталей.

Минимальная толщина стенок, позволяющая выдержать давление, должна рассчитываться с учетом, в частности:

- расчетных давлений, которые не должны быть меньше испытательного давления;
- расчетных температур, при которых сохраняется соответствующий запас прочности;
- максимальных напряжений и их концентраций, если это необходимо;
- факторов, связанных со свойствами материалов.

6.2.3.1.3 Для изготовления сварных сосудов под давлением должны использоваться только пригодные для сварки металлы, достаточная ударная вязкость которых при температуре окружающей среды -20°C может быть гарантирована.

6.2.3.1.4 В случае закрытых криогенных сосудов испытание на ударную вязкость, которая должна определяться в соответствии с требованиями пункта 6.2.1.1.8.1, должно проводиться в соответствии с процедурой, изложенной в подразделе 6.8.5.3.

6.2.3.1.5 Баллоны для ацетилена не должны быть оснащены плавкими предохранительными вставками.

6.2.3.2 (Зарезервирован)

6.2.3.3 Эксплуатационное оборудование

6.2.3.3.1 Эксплуатационное оборудование должно отвечать требованиям подраздела 6.2.1.3.

6.2.3.3.2 Отверстия

В барабанах под давлением могут быть оборудованы отверстия для наполнения и опорожнения, а также другие отверстия, предназначенные для уровнемеров, манометров или предохранительных устройств. Эти отверстия должны быть оборудованы в минимальном количестве, обеспечивающем безопасность операций. В барабанах под давлением может также быть предусмотрено смотровое отверстие, которое должно закрываться с помощью эффективного запорного устройства.

6.2.3.3.3 Фитинги

- a) Если баллоны оборудованы приспособлением, препятствующим перекачиванию, это приспособление не должно составлять одно целое с колпаком вентиля.
- b) Барабаны под давлением, которые могут перекачиваться, должны быть снабжены обручами катания или иметь какую-либо другую защиту от повреждений при перекачивании (например, антикоррозионное металлическое покрытие на поверхности сосуда под давлением).
- c) Связки баллонов должны быть снабжены соответствующими приспособлениями, гарантирующими их безопасную погрузку-выгрузку и перевозку.
- d) Если установлены уровнемеры, манометры или предохранительные устройства, то они должны быть защищены таким же образом, что и клапаны в соответствии с требованиями пункта 4.1.6.8.

6.2.3.4 Первоначальная проверка и испытания

6.2.3.4.1 Новые сосуды под давлением должны подвергаться испытаниям и проверкам в процессе и после изготовления в соответствии с требованиями подраздела 6.2.1.5.

6.2.3.4.2 *Специальные положения, применимые к сосудам под давлением из алюминиевых сплавов*

- a) Помимо первоначальной проверки, предписанной в пункте 6.2.1.5.1, необходимо проводить испытание для установления возможности межкристаллитной коррозии внутри стенок сосудов под давлением, изготовленных из алюминиевого сплава, содержащего медь, или из алюминиевого сплава, содержащего магний и марганец, если содержание марганца больше 3,5% или содержание марганца меньше 0,5%.
- b) В случае алюминиево-медного сплава испытание должно проводиться изготовителем при утверждении компетентным органом нового сплава, а впоследствии должно повторяться в процессе производства для каждой отливки из этого сплава.
- c) В случае алюминиево-магниевый сплава испытание должно проводиться изготовителем при утверждении компетентным органом нового сплава и технологического процесса. Если в состав сплава или в технологический процесс вносится изменение, то испытание следует повторить.

6.2.3.5 Периодические проверки и испытания

6.2.3.5.1 Периодические проверки и испытания должны проводиться в соответствии с пунктом 6.2.1.6.

ПРИМЕЧАНИЕ 1: С согласия компетентного органа страны, предоставившей утверждение типа конструкции, для каждого сварного стального баллона, предназначенного для перевозки газов с № ООН 1965 (газов углеводородных смесь сжиженная, н.у.к.), вместимостью менее 6,5 л, вместо испытания на гидравлическое давление может проводиться другое испытание, обеспечивающее эквивалентный уровень безопасности.

ПРИМЕЧАНИЕ 2: Для бесшовных стальных баллонов и трубок вместо проверки, предусмотренной в пункте 6.2.1.6.1 b), и испытания на гидравлическое давление, предусмотренного в пункте 6.2.1.6.1 d), может использоваться процедура, соответствующая стандарту EN ISO 16148:2016 "Газовые баллоны – Бесшовные стальные газовые баллоны и трубки многоразового использования – Испытания методом акустической эмиссии и дополнительного ультразвукового контроля для периодических проверок и испытаний".

ПРИМЕЧАНИЕ 3: Вместо проверки, предусмотренной в пункте 6.2.1.6.1 b), и испытания на гидравлическое давление, предусмотренного в пункте 6.2.1.6.1 d), может использоваться ультразвуковой контроль, проводимый в соответствии со стандартом EN 1802:2002 в случае бесшовных газовых баллонов из алюминиевого сплава и в соответствии со стандартом EN 1968:2002 + A1:2005 в случае бесшовных стальных газовых баллонов.

6.2.3.5.2 Закрытые криогенные сосуды должны подвергаться периодическим проверкам и испытаниям в соответствии с периодичностью, определенной в инструкции по упаковке P203 (8) b), изложенной в подразделе 4.1.4.1, в соответствии со следующими требованиями:

- a) проверка внешнего состояния сосуда, а также проверка оборудования и внешних маркировочных знаков;
- b) испытание на герметичность.

6.2.3.6 Утверждение сосудов под давлением

6.2.3.6.1 Процедуры оценки соответствия и периодической проверки, предусмотренные в разделе 1.8.7, должны осуществляться соответствующим органом согласно нижеследующей таблице:

Процедура	Соответствующий орган
Утверждение типа конструкции (1.8.7.2)	Ха
Контроль изготовления (1.8.7.3)	Ха или IS
Первоначальные проверки и испытания (1.8.7.4)	Ха или IS
Периодическая проверка (1.8.7.5)	Ха или Xb или IS

В случае сосудов под давлением многоразового использования оценка соответствия вентилей и других съемных приспособлений, выполняющих прямую функцию обеспечения безопасности, может осуществляться отдельно от оценки соответствия сосудов, и процедура оценки соответствия должна быть по крайней мере столь же

строгой, как и процедура, которой подвергается сосуд под давлением, оборудованный этими вентилями и приспособлениями.

Ха означает компетентный орган, его представителя или проверяющий орган, соответствующий требованиям подразделов 1.8.6.2, 1.8.6.4, 1.8.6.5 и 1.8.6.8 и аккредитованный в соответствии со стандартом EN ISO/IEC 17020:2012 (за исключением пункта 8.1.3), тип А.

Хв означает проверяющий орган, соответствующий требованиям подразделов 1.8.6.2, 1.8.6.4, 1.8.6.5 и 1.8.6.8 и аккредитованный в соответствии со стандартом EN ISO/IEC 17020:2012 (за исключением пункта 8.1.3), тип В.

IS означает внутреннюю инспекционную службу заявителя, действующую под контролем проверяющего органа, соответствующего требованиям подразделов 1.8.6.2, 1.8.6.4, 1.8.6.5 и 1.8.6.8 и аккредитованного в соответствии со стандартом EN ISO/IEC 17020:2012 (за исключением пункта 8.1.3), тип А. Внутренняя инспекционная служба должна функционировать независимо от процесса конструирования, производственных операций, ремонта и технического обслуживания.

6.2.3.6.2 Если страна утверждения не является Договаривающейся стороной ДОПОГ, компетентным органом, упомянутым в пункте 6.2.1.7.2, является компетентный орган Договаривающейся стороны ДОПОГ.

6.2.3.7 *Требования, предъявляемые к изготовителям*

6.2.3.7.1 Должны выполняться соответствующие требования раздела 1.8.7.

6.2.3.8 *Требования, предъявляемые к проверяющим органам*

Должны выполняться требования раздела 1.8.6.

6.2.3.9 *Маркировка сосудов под давлением многоразового использования*

6.2.3.9.1 Маркировка должна соответствовать требованиям подраздела 6.2.2.7 со следующими изменениями.

6.2.3.9.2 Символ Организации Объединенных Наций для тары, указанный в пункте 6.2.2.7.2 а), не должен наноситься, и положения пунктов 6.2.2.7.4 q) и г) не применяются.

6.2.3.9.3 Требования пункта 6.2.2.7.3 j) должны быть заменены следующим:

j) вместимость сосуда под давлением в литрах по воде, за которой следует буква "L". В случае сосудов под давлением для сжиженных газов вместимость в литрах по воде должна выражаться трехзначным числом, округленным по последней цифре. Если величина минимальной или номинальной вместимости по воде представляет собой целое число, десятизначными знаками можно пренебречь.

6.2.3.9.4 Маркировочные знаки, указанные в пунктах 6.2.2.7.3 g) и h) и 6.2.2.7.4 m), не требуются в случае сосудов под давлением, предназначенных для № ООН 1965 газов углеводородных смеси сжиженной, н.у.к.

6.2.3.9.5 При нанесении даты, требуемой согласно пункту 6.2.2.7.7 c), месяц необязательно указывать в случае газов, для которых промежуток времени между периодическими проверками составляет десять или более лет (см. инструкции по упаковке P200 и P203, изложенные в подразделе 4.1.4.1).

6.2.3.9.6 Маркировочные знаки, требуемые в соответствии с пунктом 6.2.2.7.7, могут быть выправлены на кольцо из надлежащего материала, которое прикрепляется к баллону при установке вентиля и которое может быть снято только после отсоединения вентиля от баллона.

6.2.3.9.7 *Маркировка связок баллонов*

6.2.3.9.7.1 Отдельные баллоны в связке баллонов должны маркироваться в соответствии с пунктами 6.2.3.9.1–6.2.3.9.6.

6.2.3.9.7.2 Маркировка связок баллонов должна соответствовать положениям пунктов 6.2.2.10.2 и 6.2.2.10.3, за исключением того, что не должен наноситься символ Организации Объединенных Наций для тары, указанный в пункте 6.2.2.7.2 а).

6.2.3.9.7.3 Наряду с вышеупомянутыми маркировочными знаками на каждой связке баллонов, удовлетворяющей требованиям подраздела 6.2.4.2 в отношении периодических проверок и испытаний, должны проставляться знаки, указывающие:

- a) букву(ы), обозначающую(ие) страну, утвердившую орган, осуществляющий периодические проверки и испытания, в виде отличительного знака, используемого на транспортных средствах, находящихся в международном дорожном движении². Этот маркировочный знак не требуется, если данный орган утвержден компетентным органом страны, утвердившей изготовление связки баллонов;
- b) регистрационный знак органа, уполномоченного компетентным органом на проведение периодических проверок и испытаний;
- c) дату периодической проверки и испытания – год (две цифры), затем месяц (две цифры), разделенные косой чертой (т.е. "/"). Для указания года могут использоваться четыре цифры.

Вышеупомянутые маркировочные знаки должны быть проставлены последовательно в указанном порядке либо на табличке, указанной в пункте 6.2.2.10.2, либо на отдельной табличке, прочно прикрепленной к раме связки баллонов.

6.2.3.10 *Маркировка сосудов под давлением одноразового использования*

6.2.3.10.1 Маркировка должна соответствовать требованиям подраздела 6.2.2.8, за исключением того, что не должен наноситься символ Организации Объединенных Наций для тары, указанный в пункте 6.2.2.7.2 а).

6.2.3.11 *Аварийные сосуды под давлением*

6.2.3.11.1 Для того чтобы обеспечить возможность безопасной обработки и удаления сосудов под давлением, перевозимых в аварийном сосуде под давлением, конструкция может включать оборудование, которое обычно не используется для баллонов или барабанов под давлением, например плоские днища, устройства быстрого открывания и отверстия в цилиндрической части.

² Отличительный знак государства регистрации, используемый на автомобилях и прицепах, находящихся в международном дорожном движении, например соответствии с Женевской конвенцией о дорожном движении 1949 года или Венской конвенцией о дорожном движении 1968 года.

6.2.3.11.2 Инструкции по безопасной обработке и использованию аварийного сосуда под давлением должны быть четко указаны в документах, сопровождающих заявку, направляемую компетентному органу страны утверждения, и должны быть включены в свидетельство об утверждении. В свидетельстве об утверждении должны быть указаны сосуды под давлением, которые разрешается перевозить в аварийном сосуде под давлением. Должен быть также включен перечень материалов, из которых изготовлены все части, которые, вероятнее всего, будут находиться в соприкосновении с опасными грузами.

6.2.3.11.3 Копия свидетельства об утверждении должна выдаваться изготовителем собственнику аварийного сосуда под давлением.

6.2.3.11.4 Маркировка аварийных сосудов под давлением в соответствии с разделом 6.2.3 должна определяться компетентным органом страны утверждения с учетом соответствующих применимых положений подраздела 6.2.3.9, в зависимости от случая. На маркировочных знаках должны быть указаны вместимость по воде и испытательное давление аварийного сосуда под давлением.

6.2.4 Требования, предъявляемые к сосудам под давлением, кроме сосудов "UN", которые сконструированы, изготовлены и испытаны в соответствии со стандартами, на которые сделаны ссылки

***ПРИМЕЧАНИЕ:** Лица или организации, несущие на основании стандартов ответственность в рамках ДОПОГ, должны отвечать требованиям ДОПОГ.*

6.2.4.1 Конструкция, изготовление и первоначальные проверки и испытания

Свидетельства об официальном утверждении типа выдаются в соответствии с разделом 1.8.7. Стандарты, на которые сделаны ссылки в приведенной ниже таблице, должны применяться для выдачи официальных утверждений типа в соответствии с указаниями, содержащимися в колонке 4, для выполнения требований главы 6.2, указанных в колонке 3. Стандарты применяются в соответствии с разделом 1.1.5. В колонке 5 указана крайняя дата, до которой существующие официальные утверждения типа должны быть отозваны в соответствии с пунктом 1.8.7.2.4; если никакой даты не указано, официальное утверждение типа остается действительным до истечения его срока действия.

С 1 января 2009 года использование стандартов, на которые сделаны ссылки, является обязательным. Исключения рассматриваются в разделе 6.2.5.

Если ссылки сделаны на несколько стандартов для применения одних и тех же требований, должен применяться только один из этих стандартов, но в полном объеме, если в приведенной ниже таблице не указано иное.

Сфера применения каждого стандарта определена в положении о сфере применения данного стандарта, если в приведенной ниже таблице не указано иное.

Ссылка	Название документа	Применимые подразделы и пункты	Применяется в отношении новых официальных утверждений типа или продлений	Крайняя дата отзыва существующих официальных утверждений типа
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Для конструкции и изготовления				
Части 1–3 приложения I к 84/525/ЕЕС	Директива Совета о сближении законов государств-членов в отношении бесшовных стальных газовых баллонов, опубликованная в Official Journal of the European Communities No. L 300 от 19 ноября 1984 года	6.2.3.1 и 6.2.3.4	До дальнейшего указания	
Части 1–3 приложения I к 84/526/ЕЕС	Директива Совета о сближении законов государств-членов в отношении бесшовных газовых баллонов из нелегированного алюминия и алюминиевых сплавов, опубликованная в Official Journal of the European Communities No. L 300 от 19 ноября 1984 года	6.2.3.1 и 6.2.3.4	До дальнейшего указания	
Части 1–3 приложения I к 84/527/ЕЕС	Директива Совета о сближении законов государств-членов в отношении сварных газовых баллонов из нелегированной стали, опубликованная в Official Journal of the European Communities No. L 300 от 19 ноября 1984 года	6.2.3.1 и 6.2.3.4	До дальнейшего указания	
EN 1442:1998 + AC:1999	Переносные сварные стальные баллоны многоразового использования для сжиженного нефтяного газа (СНГ) – Конструкция и изготовление	6.2.3.1 и 6.2.3.4	С 1 июля 2001 года до 30 июня 2007 года	31 декабря 2012 года
EN 1442:1998 + A2:2005	Переносные сварные стальные баллоны многоразового использования для сжиженного нефтяного газа (СНГ) – Конструкция и изготовление	6.2.3.1 и 6.2.3.4	С 1 января 2007 года до 31 декабря 2010 года	
EN 1442:2006 + A1:2008	Переносные сварные стальные баллоны многоразового использования для сжиженного нефтяного газа (СНГ) – Конструкция и изготовление	6.2.3.1 и 6.2.3.4	До дальнейшего указания	
EN 1800:1998 + AC:1999	Переносные газовые баллоны – Баллоны для ацетилена – Основные требования и определения	6.2.1.1.9	С 1 июля 2001 года до 31 декабря 2010 года	
EN 1800:2006	Переносные газовые баллоны – Баллоны для ацетилена – Основные требования, определения и испытания по типу конструкции	6.2.1.1.9	С 1 января 2009 года до 31 декабря 2016 года	
EN ISO 3807:2013	Газовые баллоны – Баллоны для ацетилена – Основные требования и испытания по типу конструкции ПРИМЕЧАНИЕ: Плавкие предохранительные вставки не устанавливаются.	6.2.1.1.9	До дальнейшего указания	

Ссылка	Название документа	Применимые подразделы и пункты	Применяется в отношении новых официальных утверждений типа или продлений	Крайняя дата отзыва существующих официальных утверждений типа
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
EN 1964-1:1999	Переносные газовые баллоны – Технические требования к конструкции и изготовлению переносных бесшовных стальных газовых баллонов многоразового использования вместимостью от 0,5 до 150 литров – Часть 1: Бесшовные баллоны из стали с величиной Rm менее 1 100 МПа	6.2.3.1 и 6.2.3.4	До 31 декабря 2014 года	
EN 1975:1999 (за исключением приложения G)	Переносные газовые баллоны – Технические требования к конструкции и изготовлению переносных бесшовных газовых баллонов многоразового использования из алюминия и алюминиевых сплавов вместимостью от 0,5 до 150 литров	6.2.3.1 и 6.2.3.4	До 30 июня 2005 года	
EN 1975:1999 + A1:2003	Переносные газовые баллоны – Технические требования к конструкции и изготовлению переносных бесшовных газовых баллонов многоразового использования из алюминия и алюминиевых сплавов вместимостью от 0,5 до 150 литров	6.2.3.1 и 6.2.3.4	С 1 января 2009 года до 31 декабря 2016 года	
EN ISO 7866:2012 + AC:2014	Газовые баллоны – Бесшовные газовые баллоны многоразового использования из алюминиевого сплава – Конструкция, изготовление и испытания (ISO 7866:2012)	6.2.3.1 и 6.2.3.4	До дальнейшего указания	
EN ISO 11120:1999	Газовые баллоны – Бесшовные стальные трубки многоразового использования для перевозки сжатых газов вместимостью по воде от 150 до 3 000 литров – Конструкция, изготовление и испытания	6.2.3.1 и 6.2.3.4	С 1 июля 2001 года до 30 июня 2015 года	31 декабря 2015 года для трубок, маркированных буквой "Н" в соответствии с пунктом 6.2.2.7.4 р)
EN ISO 11120:1999 + A1:2013	Газовые баллоны – Бесшовные стальные трубки многоразового использования для перевозки сжатых газов вместимостью по воде от 150 до 3 000 литров – Конструкция, изготовление и испытания	6.2.3.1 и 6.2.3.4	До дальнейшего указания	
EN 1964-3:2000	Переносные газовые баллоны – Технические требования к конструкции и изготовлению переносных бесшовных стальных газовых баллонов многоразового использования вместимостью от 0,5 до 150 литров – Часть 3: Бесшовные баллоны из нержавеющей стали с величиной Rm менее 1 100 МПа	6.2.3.1 и 6.2.3.4	До дальнейшего указания	

Ссылка	Название документа	Применимые подразделы и пункты	Применяется в отношении новых официальных утверждений типа или продлений	Крайняя дата отзыва существующих официальных утверждений типа
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
EN 12862:2000	Переносные газовые баллоны – Технические требования к конструкции и изготовлению переносных сварных газовых баллонов многоразового использования из алюминиевых сплавов	6.2.3.1 и 6.2.3.4	До дальнейшего указания	
EN 1251-2:2000	Криогенные сосуды – Переносные сосуды с вакуумной изоляцией объемом не более 1 000 литров – Часть 2: Конструкция, изготовление, проверка и испытания ПРИМЕЧАНИЕ: Стандарт EN 1252-1:1998, на который делается ссылка в данном стандарте, применяется также к закрытым криогенным сосудам для перевозки № ООН 1972 (МЕТАН ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ или ГАЗ ПРИРОДНЫЙ ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ).	6.2.3.1 и 6.2.3.4	До дальнейшего указания	
EN 12257:2002	Переносные газовые баллоны – Бесшовные баллоны из композитных материалов с обручами	6.2.3.1 и 6.2.3.4	До дальнейшего указания	
EN 12807:2001 (за исключением приложения А)	Переносные паяные стальные баллоны многоразового использования для сжиженного нефтяного газа (СНГ) – Конструкция и изготовление	6.2.3.1 и 6.2.3.4	С 1 января 2005 года до 31 декабря 2010 года	31 декабря 2012 года
EN 12807:2008	Переносные паяные стальные баллоны многоразового использования для сжиженного нефтяного газа (СНГ) – Конструкция и изготовление	6.2.3.1 и 6.2.3.4	До дальнейшего указания	
EN 1964-2:2001	Переносные газовые баллоны – Технические требования к конструкции и изготовлению переносных бесшовных стальных газовых баллонов многоразового использования вместимостью по воде от 0,5 до 150 литров включительно – Часть 2: Бесшовные баллоны из стали с величиной $R_m \geq 1\ 100$ МПа	6.2.3.1 и 6.2.3.4	До 31 декабря 2014 года	
EN ISO 9809-1:2010	Газовые баллоны – Бесшовные стальные газовые баллоны многоразового использования – Конструкция, изготовление и испытания – Часть 1: Баллоны из закаленной и отпущенной стали с прочностью на разрыв менее 1 100 МПа (ISO 9809-1:2010)	6.2.3.1 и 6.2.3.4	До дальнейшего указания	

Ссылка	Название документа	Применимые подразделы и пункты	Применяется в отношении новых официальных утверждений типа или продлений	Крайняя дата отзыва существующих официальных утверждений типа
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
EN ISO 9809-2:2010	Газовые баллоны – Бесшовные стальные газовые баллоны многоразового использования – Конструкция, изготовление и испытания – Часть 2: Баллоны из закаленной и отпущенной стали с прочностью на разрыв не менее 1 100 МПа (ISO 9809-2:2010)	6.2.3.1 и 6.2.3.4	До дальнейшего указания	
EN ISO 9809-3:2010	Газовые баллоны – Бесшовные стальные газовые баллоны многоразового использования – Конструкция, изготовление и испытания – Часть 3: Баллоны из нормализованной стали (ISO 9809-3:2010)	6.2.3.1 и 6.2.3.4	До дальнейшего указания	
EN 13293:2002	Переносные газовые баллоны – Технические требования к конструкции и изготовлению переносных бесшовных газовых баллонов многоразового использования из нормализованной углеродистой марганцовистой стали вместимостью по воде до 0,5 литра для сжатых, сжиженных и растворенных газов и до 1 литра для диоксида углерода	6.2.3.1 и 6.2.3.4	До дальнейшего указания	
EN 13322-1:2003	Переносные газовые баллоны – Сварные стальные газовые баллоны многоразового использования – Конструкция и изготовление – Часть 1: Свариваемая сталь	6.2.3.1 и 6.2.3.4	До 30 июня 2007 года	
EN 13322-1:2003 + A1:2006	Переносные газовые баллоны – Сварные стальные газовые баллоны многоразового использования – Конструкция и изготовление – Часть 1: Свариваемая сталь	6.2.3.1 и 6.2.3.4	До дальнейшего указания	
EN 13322-2:2003	Переносные газовые баллоны – Сварные газовые баллоны многоразового использования из нержавеющей стали – Конструкция и изготовление – Часть 2: Свариваемая нержавеющая сталь	6.2.3.1 и 6.2.3.4	До 30 июня 2007 года	
EN 13322-2:2003 + A1:2006	Переносные газовые баллоны – Сварные газовые баллоны многоразового использования из нержавеющей стали – Конструкция и изготовление – Часть 2: Свариваемая нержавеющая сталь	6.2.3.1 и 6.2.3.4	До дальнейшего указания	

Ссылка	Название документа	Применимые подразделы и пункты	Применяется в отношении новых официальных утверждений типа или продлений	Крайняя дата отзыва существующих официальных утверждений типа
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
EN 12245:2002	Переносные газовые баллоны – Полностью обмотанные газовые баллоны из композитных материалов	6.2.3.1 и 6.2.3.4	До 31 декабря 2014 года	
EN 12245:2009 + A1:2011	Переносные газовые баллоны – Полностью обмотанные газовые баллоны из композитных материалов	6.2.3.1 и 6.2.3.4	До дальнейшего указания	
EN 12205:2001	Переносные газовые баллоны – Металлические газовые баллоны одноразового использования	6.2.3.1 и 6.2.3.4	С 1 января 2005 года до 31 декабря 2017 года	31 декабря 2018 года
EN ISO 11118:2015	Газовые баллоны – Металлические газовые баллоны одноразового использования – Технические требования и методы испытания	6.2.3.1, 6.2.3.3 и 6.2.3.4	До дальнейшего указания	
EN 13110:2002	Переносные сварные алюминиевые баллоны многоразового использования для сжиженного нефтяного газа (СНГ) – Конструкция и изготовление	6.2.3.1 и 6.2.3.4	До 31 декабря 2014 года	
EN 13110:2012	Переносные сварные алюминиевые баллоны многоразового использования для сжиженного нефтяного газа (СНГ) – Конструкция и изготовление	6.2.3.1 и 6.2.3.4	До дальнейшего указания	
EN 14427:2004	Переносные полностью обмотанные баллоны из композитных материалов многоразового использования для сжиженных нефтяных газов – Конструкция и изготовление <i>ПРИМЕЧАНИЕ: Этот стандарт применяется только к баллонам, оснащенным предохранительными клапанами.</i>	6.2.3.1 и 6.2.3.4	С 1 января 2005 года до 30 июня 2007 года	
EN 14427:2004 + A1:2005	Переносные полностью обмотанные баллоны из композитных материалов многоразового использования для сжиженных нефтяных газов – Конструкция и изготовление <i>ПРИМЕЧАНИЕ 1: Этот стандарт применяется только к баллонам, оснащенным предохранительными клапанами.</i> <i>ПРИМЕЧАНИЕ 2: В соответствии с пунктами 5.2.9.2.1 и 5.2.9.3.1 оба баллона должны подвергаться испытанию на разрыв, если они демонстрируют разрушение, равное или превышающее критерии браковки.</i>	6.2.3.1 и 6.2.3.4	С 1 января 2007 года до 31 декабря 2016 года	

Ссылка	Название документа	Применимые подразделы и пункты	Применяется в отношении новых официальных утверждений типа или продлений	Крайняя дата отзыва существующих официальных утверждений типа
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
EN 14427:2014	Оборудование для СНГ и его вспомогательные приспособления – Переносные полностью обмотанные баллоны многоразового использования из композитных материалов для СНГ – Конструкция и изготовление	6.2.3.1 и 6.2.3.4	До дальнейшего указания	
EN 14208:2004	Переносные газовые баллоны – Технические характеристики сварных барабанов под давлением вместимостью до 1 000 литров, предназначенных для перевозки газов – Конструкция и изготовление	6.2.3.1 и 6.2.3.4	До дальнейшего указания	
EN 14140:2003	Оборудование для СНГ и его вспомогательные приспособления – Переносные сварные стальные баллоны многоразового использования для СНГ – Альтернативные конструкция и изготовление	6.2.3.1 и 6.2.3.4	С 1 января 2005 года до 31 декабря 2010 года	
EN 14140:2003 + A1:2006	Оборудование для СНГ и его вспомогательные приспособления – Переносные сварные стальные баллоны многоразового использования для СНГ – Альтернативные конструкция и изготовление	6.2.3.1 и 6.2.3.4	С 1 января 2009 года до 31 декабря 2018 года	
EN 14140:2014 +AC:2015 (за исключением баллонов с формованным кожухом)	Оборудование для СНГ и его вспомогательные приспособления – Переносные сварные стальные баллоны многоразового использования для СНГ – Альтернативная конструкция и изготовление	6.2.3.1 и 6.2.3.4	До дальнейшего указания	
EN 13769:2003	Переносные газовые баллоны – Связки баллонов – Конструкция, изготовление, идентификация и испытания	6.2.3.1 и 6.2.3.4	До 30 июня 2007 года	
EN 13769:2003 + A1:2005	Переносные газовые баллоны – Связки баллонов – Конструкция, изготовление, идентификация и испытания	6.2.3.1 и 6.2.3.4	До 31 декабря 2014 года	
EN ISO 10961:2012	Газовые баллоны – Связки баллонов – Конструкция, изготовление, испытания и проверка	6.2.3.1 и 6.2.3.4	До дальнейшего указания	

Ссылка	Название документа	Применимые подразделы и пункты	Применяется в отношении новых официальных утверждений типа или продлений	Крайняя дата отзыва существующих официальных утверждений типа
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
EN 14638-1:2006	Переносные газовые баллоны – Сварные сосуды многоразового использования вместимостью до 150 литров – Часть 1: Сварные баллоны из нержавеющей аустенитной стали, изготовленные в соответствии с конструкцией, опробованной экспериментальными методами	6.2.3.1 и 6.2.3.4	До дальнейшего указания	
EN 14893:2006 + AC:2007	Оборудование для СНГ и его вспомогательные приспособления – Переносные сварные стальные барабаны под давлением для СНГ вместимостью от 150 до 1 000 литров	6.2.3.1 и 6.2.3.4	С 1 января 2009 года до 31 декабря 2016 года	
EN 14893:2014	Оборудование для СНГ и его вспомогательные приспособления – Переносные сварные стальные барабаны под давлением для СНГ вместимостью от 150 до 1 000 литров	6.2.3.1 и 6.2.3.4	До дальнейшего указания	
EN 14638-3:2010 + AC:2012	Переносные газовые баллоны – Сварные сосуды многоразового использования вместимостью до 150 литров – Часть 3: Сварные баллоны из углеродистой стали, изготовленные в соответствии с конструкцией, опробованной экспериментальными методами	6.2.3.1 и 6.2.3.4	До дальнейшего указания	
Для затворов				
EN 849:1996 (за исключением приложения А)	Переносные газовые баллоны – Вентили баллонов – Технические требования и испытания по типу конструкции	6.2.3.1 и 6.2.3.3	До 30 июня 2003 года	31 декабря 2014 года
EN 849:1996 + A2:2001	Переносные газовые баллоны – Вентили баллонов – Технические требования и испытания по типу конструкции	6.2.3.1 и 6.2.3.3	До 30 июня 2007 года	31 декабря 2016 года
EN ISO 10297:2006	Переносные газовые баллоны – Вентили баллонов – Технические требования и испытания по типу конструкции	6.2.3.1 и 6.2.3.3	С 1 января 2009 года до 31 декабря 2018 года	
EN ISO 10297:2014	Переносные газовые баллоны – Вентили баллонов – Технические требования и испытания по типу конструкции (ISO/DIS 10297:2012)	6.2.3.1 и 6.2.3.3	До дальнейшего указания	
EN ISO 14245:2010	Газовые баллоны – Технические требования к вентилям баллонов для СНГ и их испытания – Самозакрывающиеся вентили (ISO 14245:2006)	6.2.3.1 и 6.2.3.3	До дальнейшего указания	

Ссылка	Название документа	Применимые подразделы и пункты	Применяется в отношении новых официальных утверждений типа или продлений	Крайняя дата отзыва существующих официальных утверждений типа
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
EN 13152:2001	Технические требования к вентилям баллонов для СНГ и их испытания – Самозакрывающиеся ventили	6.2.3.1 и 6.2.3.3	С 1 января 2005 года до 31 декабря 2010 года	
EN 13152:2001 + A1:2003	Технические требования к вентилям баллонов для СНГ и их испытания – Самозакрывающиеся ventили	6.2.3.1 и 6.2.3.3	С 1 января 2009 года до 31 декабря 2014 года	
EN ISO 15995:2010	Газовые баллоны – Технические требования к вентилям баллонов для СНГ и их испытания – Вентили с ручным управлением (ISO 15995:2006)	6.2.3.1 и 6.2.3.3	До дальнейшего указания	
EN 13153:2001	Технические требования к вентилям баллонов для СНГ и их испытания – Вентили с ручным управлением	6.2.3.1 и 6.2.3.3	С 1 января 2005 года до 31 декабря 2010 года	
EN 13153:2001 + A1:2003	Технические требования к вентилям баллонов для СНГ и их испытания – Вентили с ручным управлением	6.2.3.1 и 6.2.3.3	С 1 января 2009 года до 31 декабря 2014 года	
EN ISO 13340:2001	Переносные газовые баллоны – Вентили для баллонов одноразового использования – Технические характеристики и испытания прототипа	6.2.3.1 и 6.2.3.3	С 1 января 2011 года до 31 декабря 2017 года	31 декабря 2018 года
EN 13648-1:2008	Криогенные сосуды – Устройства для защиты от избыточного давления – Часть 1: Предохранительные клапаны для работы в криогенных условиях	6.2.3.1 и 6.2.3.4	До дальнейшего указания	
EN 1626:2008 (за исключением вентилях категории В)	Криогенные сосуды – Вентили для работы в криогенных условиях	6.2.3.1 и 6.2.3.4	До дальнейшего указания	
EN 13175:2014	Оборудование для СНГ и его вспомогательные приспособления – Клапаны и фитинги сосудов под давлением для сжиженного нефтяного газа (СНГ) – Технические требования и испытания	6.2.3.1 и 6.2.3.3	До дальнейшего указания	
EN ISO 17871:2015	Газовые баллоны – Быстродействующие ventили баллонов – Технические требования и испытания по типу конструкции (ISO 17871:2015)	6.2.3.1, 6.2.3.3 и 6.2.3.4	До дальнейшего указания	

Ссылка	Название документа	Применимые подразделы и пункты	Применяется в отношении новых официальных утверждений типа или продлений	Крайняя дата отзыва существующих официальных утверждений типа
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
EN 13953:2015	Оборудование для СНГ и его вспомогательные приспособления – Предохранительные клапаны переносных баллонов многоразового использования для сжиженного нефтяного газа (СНГ) <i>ПРИМЕЧАНИЕ: Последнее предложение сферы применения не действует.</i>	6.2.3.1, 6.2.3.3 и 6.2.3.4	До дальнейшего указания	
EN ISO 14246:2014	Газовые баллоны – Вентили газовых баллонов – Производственные испытания и контроль (ISO 14246:2014)	6.2.3.1 и 6.2.3.4	До дальнейшего указания	

6.2.4.2 Периодические проверки и испытания

Стандарты, ссылки на которые сделаны в приведенной ниже таблице, должны применяться в отношении периодических проверок и испытаний сосудов под давлением в соответствии с указаниями, содержащимися в колонке 3, для выполнения требований подраздела 6.2.3.5. Стандарты применяются в соответствии с разделом 1.1.5.

Использование стандарта, на который сделана ссылка, является обязательным.

Если сосуд под давлением изготовлен в соответствии с положениями раздела 6.2.5, должна применяться процедура периодической проверки, если она указана в официальном утверждении типа.

Если ссылки сделаны на несколько стандартов для применения одних и тех же требований, должен применяться только один из этих стандартов, но в полном объеме, если в приведенной ниже таблице не указано иное.

Сфера применения каждого стандарта определена в положении о сфере применения данного стандарта, если в приведенной ниже таблице не указано иное.

Ссылка	Название документа	Применение
(1)	(2)	(3)
<i>Для периодических проверок и испытаний</i>		
EN 1251-3:2000	Криогенные сосуды – Переносные сосуды с вакуумной изоляцией объемом не более 1 000 литров – Часть 3: Эксплуатационные требования	До дальнейшего указания
EN 1968:2002 + A1:2005 (за исключением приложения В)	Переносные газовые баллоны – Периодические проверки и испытания бесшовных стальных газовых баллонов	До дальнейшего указания
EN 1802:2002 (за исключением приложения В)	Переносные газовые баллоны – Периодические проверки и испытания бесшовных газовых баллонов из алюминиевого сплава	До дальнейшего указания
EN ISO 10462:2013	Газовые баллоны – Баллоны для ацетилена – Периодические проверки и техническое обслуживание (ISO 10462:2013)	До дальнейшего указания

Ссылка (1)	Название документа (2)	Применение (3)
EN 1803:2002 (за исключением приложения В)	Переносные газовые баллоны – Периодические проверки и испытания сварных стальных газовых баллонов	До дальнейшего указания
EN ISO 11623:2002 (за исключением пункта 4)	Переносные газовые баллоны – Периодические проверки и испытания газовых баллонов из композитных материалов	До 31 декабря 2018 года
EN ISO 11623:2015	Газовые баллоны – Композитная конструкция – Периодические проверки и испытания	Обязательно с 1 января 2019 года
EN ISO 22434:2011	Переносные газовые баллоны – Проверка и ремонт вентилях баллонов (ISO 22434:2006)	До дальнейшего указания
EN 14876:2007	Переносные газовые баллоны – Периодические проверки и испытания сварных стальных барабанов под давлением	До дальнейшего указания
EN 14912:2005	Оборудование для СНГ и его вспомогательные приспособления – Проверка и техническое обслуживание вентилях баллонов для СНГ во время периодической проверки баллонов	До 31 декабря 2018 года
EN 14912:2015	Оборудование для СНГ и его вспомогательные приспособления – Проверка и техническое обслуживание вентилях баллонов для СНГ во время периодической проверки баллонов	Обязательно с 1 января 2019 года
EN 1440:2008 +A1:2012 (за исключением приложений G и H)	Оборудование для СНГ и его вспомогательные приспособления – Периодическая проверка переносных баллонов многоразового использования для СНГ	До 31 декабря 2018 года
EN 1440:2016 (за исключением приложения C)	Оборудование для СНГ и его вспомогательные приспособления – Переносные сварные и паяные стальные баллоны многоразового использования для СНГ – Периодическая проверка	Обязательно с 1 января 2019 года
EN 16728:2016 (за исключением пункта 3.5, приложения F и приложения G)	Оборудование для СНГ и его вспомогательные приспособления – Переносные баллоны многоразового использования для СНГ, помимо сварных и паяных стальных баллонов – Периодическая проверка	Обязательно с 1 января 2019 года
EN 15888:2014	Переносные газовые баллоны – Связки баллонов – Периодические проверки и испытания	До дальнейшего указания

6.2.5 Требования, предъявляемые к сосудам под давлением, кроме сосудов "UN", которые сконструированы, изготовлены и испытаны не в соответствии со стандартами, на которые сделаны ссылки

Для учета достижений научно-технического прогресса, либо в тех случаях, когда в разделе 6.2.2 или 6.2.4 не сделана ссылка на какой-либо стандарт, либо с целью учета научных аспектов, не отраженных в стандартах, на которые сделаны ссылки в разделе 6.2.2 или 6.2.4, компетентный орган может признать использование технических правил, обеспечивающих такой же уровень безопасности.

В официальном утверждении типа выдавший его орган должен указать процедуру периодических проверок, если стандарты, на которые сделаны ссылки в разделе 6.2.2 или 6.2.4, неприменимы или не должны применяться.

Компетентный орган должен передать секретариату ЕЭК ООН перечень технических правил, которые он признает. В этот перечень должны быть включены следующие сведения: название и дата принятия правил, цель правил и сведения о том, где их можно получить. Секретариат должен опубликовать эту информацию на своем веб-сайте.

Стандарт, который был принят для включения ссылки на него в будущее издание ДОПОГ, может быть утвержден компетентным органом для использования без уведомления секретариата ЕЭК ООН.

Однако при этом должны выполняться требования разделов 6.2.1 и 6.2.3 и нижеследующие требования.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для целей настоящего раздела ссылки на технические стандарты в разделе 6.2.1 должны рассматриваться в качестве ссылок на технические правила.

6.2.5.1 *Материалы*

В нижеследующих положениях приводятся примеры материалов, которые могут использоваться в целях выполнения требований подраздела 6.2.1.2, касающихся материалов:

- a) углеродистая сталь – для сжатых, сжиженных, охлажденных сжиженных и растворенных газов, а также для веществ, не относящихся к классу 2, перечисленных в таблице 3 инструкции по упаковке Р200, изложенной в подразделе 4.1.4.1;
- b) легированная сталь (специальные стали), никель, никелевый сплав (такой, как монель-металл) – для сжатых, сжиженных, охлажденных сжиженных и растворенных газов, а также для веществ, не относящихся к классу 2, перечисленных в таблице 3 инструкции по упаковке Р200, изложенной в подразделе 4.1.4.1;
- c) медь:
 - i) для газов с классификационными кодами 1А, 1О, 1F и 1TF, загрузочное давление которых при температуре 15 °С не превышает 2 МПа (20 бар);
 - ii) для газов с классификационным кодом 2А, а также для № ООН 1033 диметилового эфира, № ООН 1037 этилхлорида, № ООН 1063 метилхлорида, № ООН 1079 диоксида серы, № ООН 1085 винилбромид, № ООН 1086 винилхлорида и № ООН 3300 смеси оксида этилена с диоксидом углерода, содержащей более 87% оксида этилена;
 - iii) для газов с классификационными кодами 3А, 3О и 3F;
- d) алюминиевый сплав: см. специальное положение "а" в инструкции Р200 (10), изложенной в подразделе 4.1.4.1;
- e) композитный материал – для сжатых, сжиженных, охлажденных сжиженных и растворенных газов;
- f) синтетические материалы – для охлажденных сжиженных газов; и
- g) стекло – для охлажденных сжиженных газов с классификационным кодом 3А, за исключением № ООН 2187 углерода диоксида охлажденного жидкого или его смесей, и газов с классификационным кодом 3О.

6.2.5.2 *Эксплуатационное оборудование*

(Зарезервирован)

6.2.5.3 *Металлические баллоны, трубки, барабаны под давлением и связки баллонов*

При испытательном давлении напряжение в металле в наиболее напряженной точке сосуда не должно превышать 77% гарантированного минимального предела текучести (Re).

Под "пределом текучести" подразумевается напряжение, в результате которого остаточное удлинение составляет 2% (т.е. 0,2%) или – для аустенитных сталей – 1% расстояния между нанесенными на образце метками.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для листовых металлических материалов ось растягиваемых образцов должна проходить перпендикулярно направлению прокатки. Остаточное удлинение при разрыве измеряется на образцах круглого сечения, на которых расстояние между метками "l" в пять раз превышает диаметр "d" ($l = 5d$); в случае использования образцов прямоугольного сечения расстояние между метками "l" рассчитывается по формуле:

$$l = 5,65 \sqrt{F_0},$$

где F_0 – первоначальная площадь поперечного сечения образца.

Сосуды под давлением и их затворы изготавливаются из соответствующих материалов, которые должны быть устойчивы к хрупкому разрушению и коррозионному растрескиванию под напряжением при температуре от -20°C до $+50^\circ\text{C}$.

Сварные швы должны быть выполнены квалифицированно и обеспечивать полную надежность.

6.2.5.4 *Дополнительные положения, касающиеся сосудов под давлением из алюминиевых сплавов, предназначенных для сжатых газов, сжиженных газов, растворенных газов и газов не под давлением, подпадающих под действие специальных требований (образцы газов), а также изделий, содержащих газ под давлением, за исключением аэрозольных распылителей и емкостей малых, содержащих газ (газовых баллончиков)*

6.2.5.4.1 Материалы сосудов под давлением из алюминиевых сплавов, допускаемых к перевозке, должны отвечать следующим требованиям:

	A	B	C	D
Прочность на разрыв, R_m , в МПа (= Н/мм ²)	49–186	196–372	196–372	343–490
Предел текучести, R_e , в МПа (= Н/мм ²) (постоянная $\lambda = 0,2\%$)	10–167	59–314	137–334	206–412
Остаточное удлинение при разрыве ($l = 5d$) %	12–40	12–30	12–30	11–16
Испытание на изгиб (диаметр оправки $d = n \times e$, где e – толщина образца)	$n = 5$ ($R_m \leq 98$) $n = 6$ ($R_m > 98$)	$n = 6$ ($R_m \leq 325$) $n = 7$ ($R_m > 325$)	$n = 6$ ($R_m \leq 325$) $n = 7$ ($R_m > 325$)	$n = 7$ ($R_m \leq 392$) $n = 8$ ($R_m > 392$)
Серийный номер Aluminium Association ^a	1 000	5 000	6 000	2 000

^a См. "Aluminium Standards and Data", Fifth edition, January 1976, published by the Aluminium Association, 750 Third Avenue, New York.

Фактические характеристики зависят от состава соответствующего сплава, а также от окончательной обработки сосуда под давлением; однако независимо от используемого сплава толщина стенок сосуда под давлением рассчитывается по одной из следующих формул:

$$e = \frac{P_{\text{МПа}} \cdot D}{\frac{2Re}{1,3} + P_{\text{МПа}}} \quad \text{или} \quad e = \frac{P_{\text{бар}} \cdot D}{\frac{20Re}{1,3} + P_{\text{бар}}},$$

где

e – минимальная толщина стенки сосуда под давлением в мм;

$P_{\text{МПа}}$ – испытательное давление в МПа;

$P_{\text{бар}}$ – испытательное давление в барах;

D – номинальный внешний диаметр сосуда под давлением в мм; и

Re – гарантированный минимальный условный предел текучести (0,2%) в МПа (= Н/мм²).

Кроме того, подставляемое в формулу значение минимального гарантированного условного предела текучести (Re) ни в коем случае не должно быть больше 0,85 гарантированного минимального предела прочности на разрыв (R_m), независимо от типа используемого сплава.

ПРИМЕЧАНИЕ 1: Вышеприведенные характеристики основаны на результатах экспериментов, проведенных с нижеследующими материалами, используемыми для изготовления сосудов под давлением:

колонка A: Нелегированный алюминий, чистота 99,5%;

колонка B: Сплавы алюминия и магния;

колонка C: Сплавы алюминия, кремния и магния, например ISO/R209-Al-Si-Mg (Aluminium Association 6351);

колонка D: Сплавы алюминия, меди и магния.

ПРИМЕЧАНИЕ 2: Остаточное удлинение при разрыве измеряется на образцах круглого сечения, на которых расстояние между метками "l" в пять раз превышает диаметр "d" ($l = 5d$); в случае использования образцов прямоугольного сечения расстояние между метками рассчитывается по формуле:

$$l = 5,65 \sqrt{F_0},$$

где F_0 – первоначальная площадь поперечного сечения образца.

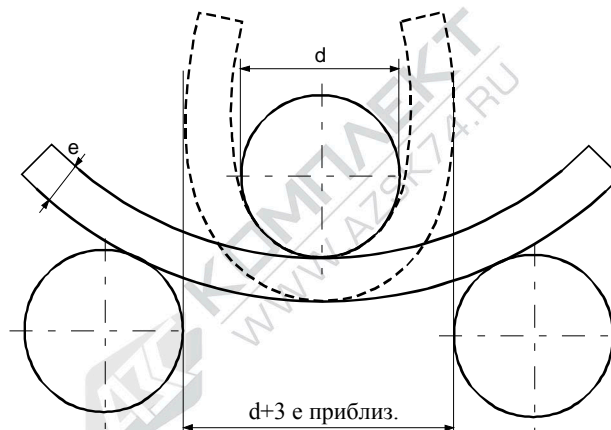
ПРИМЕЧАНИЕ 3: а) Испытание на изгиб (см. схему) проводится на образцах, получаемых путем отрезания кольца от цилиндра и разрезания его на две равные части шириной $3e$, но не менее 25 мм. Каждый образец может обрабатываться лишь по торцам.

б) Испытание на изгиб проводится с помощью оправки диаметром (d) и двух круглых опор, расположенных на расстоянии ($d + 3e$). При испытании расстояние между

внутренними поверхностями не превышает диаметра оправки.

- c) Образец не должен давать трещин при изгибании его внутрь вокруг оправки до тех пор, пока расстояние между внутренними поверхностями не станет равным диаметру оправки.
- d) Отношение (n) диаметра оправки к толщине стенок образца должно соответствовать величинам, приведенным в таблице.

Схема испытания на изгиб



6.2.5.4.2. Меньшее значение нижнего предела удлинения приемлемо при условии, что результаты дополнительного испытания, утвержденного компетентным органом страны изготовления сосудов, подтверждают обеспечение такого же уровня безопасности перевозки, как и в случае сосудов, изготовленных в соответствии с требованиями, приведенными в таблице пункта 6.2.5.4.1 (см. также стандарт EN 1975:1999 + A1:2003).

6.2.5.4.3. Минимальная толщина стенок сосудов под давлением должна быть следующей:

- если диаметр сосуда под давлением меньше 50 мм: не менее 1,5 мм;
- если диаметр сосуда под давлением составляет от 50 до 150 мм: не менее 2 мм; и
- если диаметр сосуда под давлением составляет более 150 мм: не менее 3 мм.

6.2.5.4.4. Днища сосуда под давлением должны иметь профиль круглой арки, эллипса или составной кривой; они должны обеспечивать такую же степень надежности, как и корпус сосуда под давлением.

6.2.5.5. **Сосуды под давлением из композитных материалов**

В случае баллонов, трубок, барабанов под давлением и связок баллонов, изготовленных из композитных материалов, конструкция должна быть такой, чтобы минимальный коэффициент разрыва (соотношение между давлением разрыва и испытательным давлением) составлял:

- 1,67 – для сосудов под давлением с упрочняющими обручами;
- 2,00 – для сосудов под давлением, полностью покрытых обмоткой.

6.2.5.6 Закрытые криогенные сосуды

В отношении изготовления закрытых криогенных сосудов, предназначенных для охлажденных сжиженных газов, применяются следующие требования:

- 6.2.5.6.1 Если используются неметаллические материалы, они должны быть устойчивы к хрупкому разрушению при наиболее низкой рабочей температуре сосуда под давлением и его фитингов.
- 6.2.5.6.2 Предохранительные устройства должны быть сконструированы таким образом, чтобы они могли надежно работать даже при наиболее низкой рабочей температуре. Надежность их работы при этой температуре устанавливается и проверяется путем испытания каждого устройства или образца устройств одного и того же типа конструкции.
- 6.2.5.6.3 Вентиляционные клапаны и предохранительные устройства на сосудах под давлением должны быть сконструированы таким образом, чтобы исключалась возможность выплескивания жидкости.

6.2.6 Общие требования, предъявляемые к аэрозольным распылителям, емкостям малым, содержащим газ (газовым баллончикам), и кассетам топливных элементов, содержащим сжиженный воспламеняющийся газ

6.2.6.1 Конструкция и изготовление

- 6.2.6.1.1 Аэрозольные распылители (№ ООН 1950 аэрозоли), в которых содержится только один газ или одна смесь газов, и емкости малые, содержащие газ (газовые баллончики) (№ ООН 2037), должны быть изготовлены из металла. Это требование не распространяется на аэрозоли и емкости малые, содержащие газ (газовые баллончики), имеющие вместимость не более 100 мл и предназначенные для № ООН 1011 бутана. Другие аэрозольные распылители (№ ООН 1950 аэрозоли) должны быть изготовлены из металла, синтетического материала или стекла. Металлические сосуды с внешним диаметром не менее 40 мм должны иметь вогнутое днище.
- 6.2.6.1.2 Вместимость металлических сосудов не должна превышать 1 000 мл; вместимость сосудов из синтетического материала или стекла не должна превышать 500 мл.
- 6.2.6.1.3 Каждый тип сосудов (аэрозольных распылителей или баллончиков) должен до сдачи в эксплуатацию пройти испытание на гидравлическое давление, проводимое в соответствии с подразделом 6.2.6.2.
- 6.2.6.1.4 Выпускные и диспергирующие устройства аэрозольных распылителей (№ ООН 1950 аэрозолей) и клапаны № ООН 2037 емкостей малых, содержащих газ (газовых баллончиков), должны обеспечивать герметичность закрытия сосудов и должны быть защищены от случайного открытия. Использование клапанов и диспергирующих устройств, которые закрываются только под действием внутреннего давления, не допускается.
- 6.2.6.1.5 Внутреннее давление аэрозольных распылителей при 50 °С не должно превышать двух третей испытательного давления или 1,32 МПа (13,2 бар). Они должны наполняться таким образом, чтобы при 50 °С жидкая фаза не превышала 95% их вместимости. Емкости малые, содержащие газ (газовые баллончики), должны отвечать

требованиям в отношении испытательного давления и наполнения инструкции по упаковке P200, изложенной в подразделе 4.1.4.1. Кроме того, производство испытательного давления на вместимость по воде не должно превышать 30 бар·л для сжиженных газов или 54 бар·л для сжатых газов и испытательное давление не должно превышать 250 бар для сжиженных газов или 450 бар для сжатых газов.

6.2.6.2 Испытание на гидравлическое давление

6.2.6.2.1 Применяемое внутреннее давление (испытательное давление) должно в 1,5 раза превышать внутреннее давление при 50 °С и составлять не менее 1 МПа (10 бар).

6.2.6.2.2 Испытаниям на гидравлическое давление должны подвергаться по крайней мере пять порожних сосудов каждого типа:

- a) до достижения предписанного испытательного давления, при котором не должно быть никакой утечки или видимой остаточной деформации; и
- b) до появления утечки или разрыва; вогнутое днище, если таковое имеется, должно сначала несколько опуститься, и потеря герметичности или разрыв сосуда не должны происходить до достижения давления, превышающего испытательное давление в 1,2 раза.

6.2.6.3 Испытание на герметичность

Каждый наполненный аэрозольный распылитель, или газовый баллончик, или каждая кассета топливных элементов должны подвергаться испытанию в ванне с горячей водой в соответствии с подразделом 6.2.6.3.1 или утвержденному испытанию, альтернативному испытанию в ванне с горячей водой, в соответствии с подразделом 6.2.6.3.2.

6.2.6.3.1 Испытание в ванне с горячей водой

6.2.6.3.1.1 Температура водяной ванны и продолжительность испытания должны быть такими, чтобы внутреннее давление достигло величины, которая может быть достигнута при 55 °С (50 °С, если жидкая фаза не превышает 95% вместимости аэрозольного распылителя, газового баллончика или кассеты топливных элементов при температуре 50 °С). Если содержимое чувствительно к нагреву или если аэрозольные распылители, газовые баллончики или кассеты топливных элементов изготовлены из пластмассы, которая размягчается при такой испытательной температуре, температуру воды следует поддерживать в пределах 20–30 °С; однако, в дополнение к этому, один из 2 000 аэрозольных распылителей, газовых баллончиков или кассет топливных элементов должен быть испытан при наиболее высокой температуре.

6.2.6.3.1.2 Не должно происходить какой-либо утечки содержимого или остаточной деформации аэрозольного распылителя, газового баллончика или кассеты топливных элементов, за исключением возможной деформации пластмассового аэрозольного распылителя, пластмассового газового баллончика или пластмассовой кассеты топливных элементов в результате размягчения, однако и в этом случае утечки быть не должно.

6.2.6.3.2 Альтернативные методы

С согласия компетентного органа могут использоваться альтернативные методы, обеспечивающие эквивалентный уровень безопасности, при условии соблюдения требований пунктов 6.2.6.3.2.1 и, в зависимости от конкретного случая, 6.2.6.3.2.2 или 6.2.6.3.2.3.

6.2.6.3.2.1 Система обеспечения качества

Предприятия, осуществляющие наполнение аэрозольных распылителей, газовых баллончиков или кассет топливных элементов, и заводы-смежники должны располагать соответствующей системой обеспечения качества. Система обеспечения качества должна предусматривать процедуры выбраковки всех протекающих или деформированных аэрозольных распылителей, газовых баллончиков или кассет топливных элементов и отказа в допуске их к перевозке.

Система обеспечения качества должна включать:

- a) описание организационной структуры и обязанностей;
- b) соответствующие инструкции в отношении проверки и испытания, контроля качества, обеспечения качества и технологических процессов, которые будут использоваться;
- c) систему регистрации данных о качестве, например в виде протоколов проверки, данных об испытаниях, данных о калибровке и сертификатов;
- d) проверки на уровне управления с целью обеспечить эффективное функционирование системы обеспечения качества;
- e) процедуру контроля документации и ее пересмотра;
- f) средства контроля аэрозольных распылителей, газовых баллончиков или кассет топливных элементов, не соответствующих требованиям;
- g) программы профессиональной подготовки и процедуры аттестации соответствующего персонала; и
- h) процедуры, гарантирующие отсутствие дефектов у конечного продукта.

К удовлетворению компетентного органа должна проводиться первоначальная проверка и периодические проверки. Эти проверки должны обеспечивать надлежащее и эффективное функционирование утвержденной системы в настоящий момент и в будущем. Компетентный орган должен заранее уведомляться о любых предлагаемых изменениях утвержденной системы.

6.2.6.3.2.2 Аэрозольные распылители

6.2.6.3.2.2.1 Испытание под давлением и на герметичность аэрозольных распылителей перед наполнением

Каждый порожний аэрозольный распылитель должен подвергаться давлению, равному или превышающему максимальное предполагаемое давление в наполненных аэрозольных распылителях при 55 °С (50 °С, если жидкая фаза не превышает 95% вместимости сосуда при температуре 50 °С). Такое давление должно составлять не менее двух третей расчетного давления аэрозольного распылителя. При обнаружении утечки из аэрозольного распылителя, происходящей со скоростью, равной или превышающей $3,3 \times 10^{-2}$ мбар.л.с⁻¹ при испытательном давлении, деформации или другого дефекта, данный аэрозольный распылитель должен быть отбракован.

6.2.6.3.2.2 Испытание аэрозольных распылителей после наполнения

Перед наполнением лицо, производящее наполнение, должно удостовериться в том, что скрепляющее устройство отрегулировано соответствующим образом и что использован указанный газ-вытеснитель.

Каждый наполненный аэрозольный распылитель должен быть взвешен и испытан на герметичность. Оборудование для обнаружения утечки должно быть достаточно чувствительным, чтобы обнаружить утечку, происходящую со скоростью не менее $2,0 \times 10^{-3}$ мбар.л.с⁻¹ при 20 °С.

Любой наполненный аэрозольный распылитель, имеющий признаки утечки, деформации или избыточной массы, должен отбраковываться.

6.2.6.3.2.3 Газовые баллончики и кассеты топливных элементов

6.2.6.3.2.3.1 Испытание под давлением газовых баллончиков и кассет топливных элементов

Каждый газовый баллончик или каждая кассета топливных элементов должны подвергаться испытательному давлению, равному или превышающему максимальное предполагаемое давление в наполненном сосуде при 55 °С (50 °С, если жидкая фаза не превышает 95% вместимости сосуда при 50 °С). Это испытательное давление должно быть таким, как давление, указанное для соответствующего газового баллончика или соответствующей кассеты топливных элементов, и должно составлять не менее двух третей расчетного давления газового баллончика или кассеты топливных элементов. При обнаружении утечки из газового баллончика или кассеты топливных элементов, происходящей со скоростью, равной или превышающей $3,3 \times 10^{-2}$ мбар.л.с⁻¹ при испытательном давлении, деформации или другого дефекта, данный газовой баллончик или данная кассета топливных элементов должны быть отбракованы.

6.2.6.3.2.3.2 Испытание газовых баллончиков и кассет топливных элементов на герметичность

Перед наполнением и герметизацией лицо, производящее наполнение, должно удостовериться в том, что затворы (если таковые имеются) и соответствующие уплотнительные устройства надлежащим образом закрыты и что использован указанный газ.

Каждый наполненный газовый баллончик или каждая наполненная кассета топливных элементов должны быть проверены на предмет надлежащей массы газа и испытаны на герметичность. Оборудование для обнаружения утечки должно быть достаточно чувствительным, чтобы обнаружить утечку, происходящую со скоростью не менее $2,0 \times 10^{-3}$ мбар.л.с⁻¹ при 20 °С.

Любой газовый баллончик или любая кассета топливных элементов, имеющие массу газа, не соответствующую заявленным предельным значениям массы, или имеющие признаки утечки или деформации, должны отбраковываться.

6.2.6.3.3

С согласия компетентного органа аэрозольные распылители и емкости малые, если они должны быть стерильны, но на них может отрицательно повлиять испытание в водяной ванне, не подпадают под действие положений пунктов 6.2.6.3.1 и 6.2.6.3.2, при условии, что:

- а) они содержат невоспламеняющийся газ и либо
- i) содержат другие вещества, которые являются составными частями фармацевтических препаратов, предназначенных для медицинских, ветеринарных или аналогичных целей;
 - ii) содержат другие вещества, используемые в процессе производства фармацевтических препаратов; либо
 - iii) используются для медицинских, ветеринарных или аналогичных целей;
- б) альтернативные методы обнаружения утечки и измерения баростойкости, используемые изготовителем, такие как обнаружение гелия и проведение испытания в водяной ванне на статистической пробе не менее 1 из 2 000 из каждой серийной партии изделий, позволяют обеспечить эквивалентный уровень безопасности; и
- в) в случае фармацевтических препаратов, указанных выше в подпунктах а) i) и iii), – они производятся с разрешения национального управления здравоохранения. Если этого требует компетентный орган, должны соблюдаться принципы надлежащей практики (ПНП), установленные Всемирной организацией здравоохранения (ВОЗ)³.

6.2.6.4

Ссылка на стандарты

Требования этого раздела считаются выполненными, если применяются следующие стандарты:

- для аэрозольных распылителей (№ ООН 1950 аэрозолей): приложение к Директиве 75/324/ЕЕС Совета⁴, измененной и действующей на дату изготовления;
- для № ООН 2037 емкостей малых, содержащих газ (газовых баллончиков), содержащих № ООН 1965 газов углеводородных смесь сжиженную, н.у.к.: EN 417:2012 "Одноразовые металлические баллоны для сжиженных нефтяных газов, с клапаном или без клапана, используемые с переносными бытовыми приборами – Конструкция, проверка, испытания и маркировка";
- для № ООН 2037 емкостей малых, содержащих газ (газовых баллончиков), содержащих нетоксичные, негорючие сжатые или сжиженные газы: EN 16509:2014 "Переносные газовые баллоны – Небольшие переносные стальные баллоны одноразового использования вместимостью до 120 мл включительно, содержащие сжатые или сжиженные газы (компактные баллоны) – Конструкция, изготовление, наполнение и испытание" (за исключением пункта 9).

³ Издание ВОЗ "Quality assurance of pharmaceuticals. A compendium of guidelines and related materials. Volume 2: Good manufacturing practices and inspection".

⁴ Директива 75/324/ЕЕС Совета от 20 мая 1975 года о сближении законов государств-членов в отношении аэрозольных распылителей, опубликованная в Official Journal of the European Communities No. L 147 от 9 июня 1975 года.

ГЛАВА 6.3

ТРЕБОВАНИЯ К ИЗГОТОВЛЕНИЮ И ИСПЫТАНИЯМ ТАРЫ ДЛЯ ИНФЕКЦИОННЫХ ВЕЩЕСТВ КАТЕГОРИИ А КЛАССА 6.2

ПРИМЕЧАНИЕ: Требования настоящей главы не применяются к таре, используемой для перевозки веществ класса 6.2 в соответствии с инструкцией по упаковке Р621, изложенной в подразделе 4.1.4.1.

6.3.1 Общие положения

6.3.1.1 Требования настоящей главы применяются к таре, предназначенной для перевозки инфекционных веществ категории А.

6.3.2 Требования к таре

6.3.2.1 Требования к таре, содержащиеся в настоящем разделе, основаны на используемой в настоящее время таре, указанной в разделе 6.1.4. С учетом достижений науки и техники разрешается использовать тару, отвечающую техническим требованиям, отличающимся от тех, которые предусмотрены в настоящей главе, при условии что она столь же эффективна, приемлема для компетентного органа и способна успешно выдержать испытания, описанные в разделе 6.3.5. Методы испытаний, отличающиеся от методов, описанных в ДОПОГ, приемлемы при условии, что они эквивалентны и признаны компетентным органом.

6.3.2.2 Тара должна изготавливаться и испытываться в соответствии с программой обеспечения качества, удовлетворяющей компетентный орган, с тем чтобы каждая единица тары соответствовала требованиям настоящей главы.

ПРИМЕЧАНИЕ: Стандарт ISO 16106:2006 "Тара – Транспортные упаковки для опасных грузов – Тара, контейнеры средней грузоподъемности для массовых грузов (КСГМГ) и крупногабаритная тара для опасных грузов – Руководящие указания по применению стандарта ISO 9001" содержит приемлемые указания в отношении процедур, которые могут применяться.

6.3.2.3 Изготовители тары и предприятия, занимающиеся ее последующей продажей, должны представлять информацию о процедурах, которым надлежит следовать, и описание типов и размеров затворов (включая требуемые уплотнения) и любых других компонентов, необходимых для обеспечения того, чтобы предъявляемые к перевозке упаковки могли выдерживать применимые эксплуатационные испытания, предусмотренные в настоящей главе.

6.3.3 Код для обозначения типов тары

6.3.3.1 Коды для обозначения типов тары приведены в пункте 6.1.2.7.

6.3.3.2 За кодом тары может следовать буква "U" или "W". Буква "U" обозначает специальную тару, соответствующую требованиям пункта 6.3.5.1.6. Буква "W" означает, что тара, хотя она и относится к типу, указанному кодом, изготовлена с некоторыми отличиями от технических требований раздела 6.1.4, но считается эквивалентной согласно требованиям пункта 6.3.2.1.

6.3.4 Маркировка

ПРИМЕЧАНИЕ 1: Маркировочные знаки указывают, что тара, на которую они нанесены, соответствует типу конструкции, успешно прошедшему испытания, и отвечает требованиям настоящей главы, относящимся к изготовлению, но не к использованию этой тары.

ПРИМЕЧАНИЕ 2: Маркировочные знаки призваны облегчить задачу, стоящую перед изготовителями тары, теми, кто занимается ее восстановлением, пользователями, перевозчиками и регламентирующими органами.

ПРИМЕЧАНИЕ 3: Маркировочные знаки не всегда дают полную информацию, например об уровнях испытаний, которая, однако, может в дальнейшем понадобиться, и в таком случае следует обращаться, например, к свидетельству об испытании, протоколам испытаний или реестру тары, успешно прошедшей испытания.

6.3.4.1 Каждая тара, предназначенная для использования в соответствии с требованиями ДОПОГ, должна иметь в соответствующем месте долговечные и разборчивые маркировочные знаки таких по отношению к ней размеров, которые делали бы их ясно видимыми. Упаковки массой брутто более 30 кг должны иметь маркировочные знаки или их копию на верхней стороне или на боковой стороне тары. Буквы, цифры и символы должны иметь высоту не менее 12 мм, за исключением тары вместимостью 30 л или 30 кг либо менее, когда они должны иметь высоту не менее 6 мм, и тары вместимостью 5 л или 5 кг либо менее, когда они должны быть соотносимого размера.

6.3.4.2 На тару, удовлетворяющую требованиям, изложенным в настоящем разделе и в разделе 6.3.5, должны быть нанесены следующие маркировочные знаки:

a) символ Организации Объединенных Наций для тары



Этот символ должен использоваться исключительно для указания того, что тара, мягкий контейнер для массовых грузов, переносная цистерна или МЭГК удовлетворяет соответствующим требованиям глав 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6, 6.7 или 6.11;

b) код, обозначающий тип тары в соответствии с требованиями раздела 6.1.2;

c) надпись "КЛАСС 6.2";

d) последние две цифры года изготовления тары;

e) наименование государства, разрешившего нанесение маркировочных знаков, в виде отличительного знака, используемого на транспортных средствах, находящихся в международном дорожном движении¹;

f) наименование изготовителя или иное идентификационное обозначение тары, установленное компетентным органом;

¹ Отличительный знак государства регистрации, используемый на автомобилях и прицепах, находящихся в международном дорожном движении, например соответствии с Женевской конвенцией о дорожном движении 1949 года или Венской конвенцией о дорожном движении 1968 года.

- г) для тары, удовлетворяющей требованиям пункта 6.3.5.1.6, – буква "U", следующая сразу же после маркировочного знака, предписанного в подпункте b) выше.

6.3.4.3 Маркировочные знаки должны наноситься в последовательности подпунктов а)–g) пункта 6.3.4.2; каждый маркировочный знак, требуемый в этих подпунктах, должен быть четко отделен от других элементов, например косой чертой или пропуском, чтобы его можно было легко идентифицировать. Примеры см. в подразделе 6.3.4.4 ниже.

Любые дополнительные маркировочные знаки, разрешенные компетентным органом, не должны мешать правильной идентификации маркировочных знаков, предписанных в пункте 6.3.4.1.

6.3.4.4 *Пример маркировочных знаков*



4G/CLASS 6.2/06
S/SP-9989-ERIKSSON

согласно пунктам 6.3.4.2 а), b), c) и d)
согласно пунктам 6.3.4.2 e) и f)

6.3.5 **Требования к испытаниям тары**

6.3.5.1 *Применимость и периодичность проведения испытаний*

6.3.5.1.1 Тип конструкции каждой тары должен испытываться, как указано в настоящем разделе, в соответствии с процедурами, установленными компетентным органом, разрешающим нанести маркировку, и должен утверждаться этим компетентным органом.

6.3.5.1.2 Перед использованием каждый тип конструкции тары должен успешно выдержать испытания, предписанные в настоящей главе. Тип конструкции тары определяется конструкцией, размером, материалом и его толщиной, способом изготовления и применения, а также способом обработки поверхности. Он может включать также тару, которая отличается от прототипа только меньшей высотой.

6.3.5.1.3 Серийные образцы продукции должны проходить испытания с периодичностью, установленной компетентным органом.

6.3.5.1.4 Испытания должны повторяться, кроме того, при каждом изменении конструкции, материала или способа изготовления тары.

6.3.5.1.5 Компетентный орган может разрешить проводить выборочные испытания тары, которая лишь незначительно отличается от испытанного типа, например тары, содержащей первичные сосуды меньшего размера и меньшей массы нетто, и такой тары, как барабаны и ящики, один или несколько габаритных размеров которых немного уменьшены.

6.3.5.1.6 Первичные сосуды всех типов могут объединяться во вторичной таре и перевозиться, не подвергаясь испытаниям, в жесткой наружной таре при следующих условиях:

- а) жесткая наружная тара должна успешно пройти испытания, предусмотренные в пункте 6.3.5.2.2, вместе с хрупкими (например, из стекла) первичными сосудами;

- b) общая совокупная масса брутто первичных сосудов не должна превышать половины массы брутто первичных сосудов, используемых в ходе испытаний на падение, предписанных в подпункте а) выше;
- c) толщина прокладочного материала между первичными сосудами, а также между первичными сосудами и наружной поверхностью вторичной тары не должна быть меньше соответствующих величин в таре, прошедшей первоначальные испытания; если при первоначальном испытании использовался один первичный сосуд, толщина прокладочного материала между первичными сосудами не должна быть меньше толщины прокладочного материала между наружной поверхностью вторичной тары и первичным сосудом, использовавшимся в ходе первоначального испытания. Если используются первичные сосуды в меньшем количестве или меньшего размера (по сравнению с первичными сосудами, прошедшими испытание на падение), то для заполнения пустот должно использоваться достаточное количество дополнительного прокладочного материала;
- d) жесткая наружная тара должна успешно пройти в порожнем состоянии испытание на штабелирование, предусмотренное в подразделе 6.1.5.6. Общая масса одинаковых упаковок должна определяться на основе совокупной массы тары, использовавшейся при испытании на падение, предписанном в подпункте а) выше;
- e) первичные сосуды, содержащие жидкости, должны быть обложены достаточным количеством абсорбирующего материала, способного поглотить весь объем жидкости, содержащейся в первичных сосудах;
- f) если жесткая наружная тара предназначена для помещения в нее первичных сосудов с жидкостями и сама по себе не является герметичной или если она предназначена для помещения в нее первичных сосудов с твердыми веществами и сама по себе не является непроницаемой для сыпучих веществ, то необходимо принять меры для удержания жидкости или твердого вещества в случае утечки, например с помощью герметичного вкладыша, пластмассового мешка или любого другого столь же эффективного средства удержания;
- g) помимо маркировочных знаков, предписанных в пунктах 6.3.4.2 а)–f), на тару должны наноситься маркировочные знаки в соответствии с требованиями пункта 6.3.4.2 g).

6.3.5.1.7 Компетентный орган может в любое время потребовать проведения испытаний, предусмотренных в настоящем разделе, с целью убедиться в том, что серийно производимая тара отвечает требованиям испытаний по типу конструкции.

6.3.5.1.8 Компетентный орган может разрешить проведение нескольких испытаний на одном образце, если это не скажется на действительности результатов испытаний.

6.3.5.2 Подготовка тары к испытаниям

6.3.5.2.1 Образцы каждого типа тары необходимо подготовить так же, как для перевозки, за тем исключением, что жидкое или твердое инфекционное вещество необходимо заменить водой или – в том случае, когда предусматривается выдерживание при температуре $-18\text{ }^{\circ}\text{C}$, – водой с антифризом. Каждый первичный сосуд должен быть заполнен не менее чем на 98% его вместимости.

ПРИМЕЧАНИЕ: Термин "вода" включает растворы антифриза в воде с минимальной относительной плотностью 0,95 для испытаний, проводимых при температуре -18°C .

6.3.5.2.2 Требуемые испытания и число образцов

Требуемые испытания типов тары

Тип тары ^a			Требуемые испытания					
Жесткая наружная тара	Первичный сосуд		Обрызгивание водой 6.3.5.3.6.1	Выдерживание при низкой температуре 6.3.5.3.6.2	Падение 6.3.5.3	Дополнительное падение 6.3.5.3.6.3	Прокол 6.3.5.4	Штабелирование 6.1.5.6
	Пластмассы	Прочие материалы						
			Число образцов	Число образцов	Число образцов	Число образцов	Число образцов	
Ящик из фибрового картона	x		5	5	10	Требуется один образец, когда в таре предполагается использовать сухой лед.	2	Требуется три образца, когда испытывается тара, маркированная буквой "U", как определяется в пункте 6.3.5.1.6 для конкретных положений.
		x	5	0	5		2	
Барабан из фибрового картона	x		3	3	6		2	
		x	3	0	3		2	
Пластмассовый ящик	x		0	5	5		2	
		x	0	5	5		2	
Пластмассовый барабан/пластмассовая канистра	x		0	3	3		2	
		x	0	3	3		2	
Ящики из прочих материалов	x		0	5	5		2	
		x	0	0	5		2	
Барабаны/канистры из прочих материалов	x		0	3	3	2		
		x	0	0	3	2		

^a "Тип тары" обеспечивает для целей испытаний подразделение тары на категории в зависимости от вида тары и характеристик материала, из которого она изготовлена.

ПРИМЕЧАНИЕ 1: Если первичный сосуд изготовлен из двух или более материалов, соответствующие испытания определяются исходя из материала, который может быть поврежден в наибольшей степени.

ПРИМЕЧАНИЕ 2: Материал вторичной тары не учитывается при выборе испытания или выдерживании перед испытанием.

Пояснения к пользованию таблицей:

Если подлежащая испытанию тара состоит из наружного ящика из фибрового картона с пластмассовым первичным сосудом, пять образцов должны быть подвергнуты испытанию обрызгиванием водой (см. пункт 6.3.5.3.6.1) перед сбрасыванием и еще пять образцов должны быть выдержаны при температуре -18°C (см. пункт 6.3.5.3.6.2) перед сбрасыванием. Если в тару должен быть помещен сухой лед, то в этом случае еще один образец должен быть сброшен пять раз после выдерживания в соответствии с пунктом 6.3.5.3.6.3.

Тара, подготовленная так же для перевозки, должна подвергаться испытаниям, предусмотренным в подразделах 6.3.5.3 и 6.3.5.4. Что касается наружной тары, то позиции этой таблицы охватывают фибровый картон или сходные материалы, свойства которых могут быстро ухудшаться под воздействием влаги; пластмассы, которые при низких температурах могут становиться хрупкими; и прочие материалы, такие как металл, на свойства которых влага или температура не оказывают влияния.

6.3.5.3 *Испытание на падение*

6.3.5.3.1 Образцы тары подвергаются испытанию на свободное падение с высоты 9 м на неупругую, горизонтальную, плоскую, массивную и жесткую поверхность в соответствии с пунктом 6.1.5.3.4.

6.3.5.3.2 Если образцы имеют форму ящика, то пять образцов следует сбросить в следующих положениях каждый:

- a) плашмя на основание;
- b) плашмя на верхнюю часть;
- c) плашмя на боковую стенку;
- d) плашмя на торцевую стенку;
- e) на угол.

6.3.5.3.3 Если образцы имеют форму барабана, то три образца следует сбросить в следующих положениях каждый:

- a) диагонально на утор верхнего днища, причем центр тяжести должен находиться вертикально над точкой удара;
- b) диагонально на утор нижнего днища;
- c) плашмя на бок.

6.3.5.3.4 Образец должен сбрасываться в требуемом положении, однако допускается, что по аэродинамическим причинам удар образца об испытательную поверхность может произойти в другом положении образца.

6.3.5.3.5 После соответствующей серии сбрасываний не должно происходить утечки содержимого из первичного(ых) сосуда(ов), который(ые) должен (должны) быть по-прежнему защищен(ы) прокладочным/поглощающим материалом вторичной тары.

6.3.5.3.6 *Специальная подготовка испытываемого образца к испытанию на падение*

6.3.5.3.6.1 Фибровый картон – Испытание обрызгиванием водой

Наружная тара из фибрового картона: Образец должен быть подвергнут испытанию методом обрызгивания водой, имитирующим пребывание в течение не менее одного часа под дождем интенсивностью примерно 5 см в час. Затем он должен быть подвергнут испытанию, предусмотренному в пункте 6.3.5.3.1.

6.3.5.3.6.2 Пластмассовый материал – Выдерживание при низкой температуре

Пластмассовые первичные сосуды или наружная тара: Температура испытываемого образца и его содержимого должна быть уменьшена до $-18\text{ }^{\circ}\text{C}$ или ниже на период не менее 24 часов, и в течение 15 минут после извлечения из этой среды испытываемый образец должен быть подвергнут испытанию, описание которого приведено в пункте 6.3.5.3.1. Если образец содержит сухой лед, то продолжительность выдерживания должна быть сокращена до 4 часов.

6.3.5.3.6.3 Тара, в которую должен помещаться сухой лед – Дополнительное испытание на падение

Если в тару должен помещаться сухой лед, то должно проводиться дополнительное испытание, помимо испытаний, предписанных в пункте 6.3.5.3.1 и, в зависимости от случая, в пунктах 6.3.5.3.6.1 или 6.3.5.3.6.2. Один образец необходимо выдержать таким образом, чтобы весь сухой лед испарился, а затем сбросить его в одном из предусмотренных в пункте 6.3.5.3.2 положений, при котором существует наибольшая вероятность разрушения тары.

6.3.5.4 *Испытание на прокол*

6.3.5.4.1 *Тара массой брутто 7 кг или меньше*

Образцы устанавливаются на горизонтальную твердую поверхность. Стальной цилиндрический стержень массой не менее 7 кг и диаметром 38 мм, ударный край которого имеет радиус фаски не более 6 мм (см. рис. 6.3.5.4.2), свободно сбрасывается на образец вертикально с высоты 1 м, измеренной от ударного края стержня до подвергаемой удару поверхности образца. Один образец должен быть установлен на свое основание. Второй образец устанавливается в положении, перпендикулярном тому, в котором находился первый образец. В каждом случае стальной стержень должен сбрасываться так, чтобы воздействию мог подвергнуться первичный сосуд. В результате каждого удара допускается пробивание вторичной тары при условии, что не происходит утечки содержимого из первичного(ых) сосуда(ов).

6.3.5.4.2 *Тара массой брутто более 7 кг*

Образцы сбрасываются на оконечность стального цилиндрического стержня. Стержень устанавливается вертикально на твердой горизонтальной поверхности. Он должен иметь диаметр 38 мм, а его верхний край – радиус фаски не более 6 мм (см. рис. 6.3.5.4.2). Стержень должен выступать над горизонтальной поверхностью на высоту, равную, по меньшей мере, расстоянию между центром первичного(ых) сосуда(ов) и внешней поверхностью наружной тары, но в любом случае составляющую не менее 200 мм. Один образец упаковки свободно сбрасывается верхней стороной вниз вертикально с высоты 1 м, измеренной от оконечности стального стержня. Второй образец сбрасывается с той же высоты в положении, перпендикулярном положению, в котором сбрасывался первый образец. В каждом случае тара должна сбрасываться так, чтобы стальной стержень мог пробить первичный(ые) сосуд(ы). В результате каждого удара допускается пробивание вторичной тары при условии, что не происходит утечки содержимого из первичного(ых) сосуда(ов).

Рис. 6.3.5.4.2



6.3.5.5 *Протокол испытаний*

6.3.5.5.1 Должен составляться и предоставляться пользователям тары письменный протокол испытаний, содержащий по меньшей мере следующие сведения:

1. Наименование и адрес предприятия, проводившего испытания.
2. Наименование и адрес заявителя (в случае необходимости).
3. Индивидуальный номер протокола испытаний.
4. Дата проведения испытания и составления протокола.
5. Изготовитель тары.
6. Описание типа конструкции тары (например, размеры, материалы, затворы, толщина и т.д.), включая способ изготовления (например, формование раздувом), которое может содержать чертеж(и) и/или фотографию(и).
7. Максимальная вместимость.
8. Содержимое, использованное при испытаниях.
9. Описание и результаты испытаний.
10. Протокол испытаний должен быть подписан с указанием фамилии и должности лица, подписавшего протокол.

6.3.5.5.2 В протоколе испытаний должны содержаться заявления о том, что тара, подготовленная так же, как для перевозки, была испытана в соответствии с надлежащими требованиями настоящей главы и что в случае использования других методов или компонентов упаковки протокол может стать недействительным. Копия протокола испытаний должна передаваться компетентному органу.

ГЛАВА 6.4

ТРЕБОВАНИЯ К ИЗГОТОВЛЕНИЮ, ИСПЫТАНИЯМ И УТВЕРЖДЕНИЮ УПАКОВОК ДЛЯ РАДИОАКТИВНЫХ МАТЕРИАЛОВ И УТВЕРЖДЕНИЮ ТАКИХ МАТЕРИАЛОВ

6.4.1 *(Зарезервирован)*

6.4.2 **Общие требования**

6.4.2.1 Упаковка должна быть сконструирована с учетом ее массы, объема и формы так, чтобы обеспечивалась простота и безопасность ее перевозки. Кроме того, конструкция упаковки должна быть такой, чтобы на время перевозки ее можно было надлежащим образом закрепить на транспортном средстве или внутри него.

6.4.2.2 Конструкция упаковки должна быть такой, чтобы любые приспособления, размещенные на упаковке для ее подъема, не отказали при правильном с ними обращении, а в случае их поломки – не ухудшалась способность упаковки удовлетворять другим требованиям настоящего приложения. В конструкции должны быть учтены соответствующие коэффициенты запаса на случай подъема упаковки рывком.

6.4.2.3 Приспособления и любые другие устройства на внешней поверхности упаковки, которые могут использоваться для ее подъема, должны быть сконструированы так, чтобы они выдерживали ее массу в соответствии с требованиями пункта 6.4.2.2 или могли быть сняты или иным способом приведены в непригодное для использования состояние на время перевозки.

6.4.2.4 Насколько это практически возможно, упаковочный комплект должен быть сконструирован и обработан так, чтобы внешние поверхности не имели выступающих частей и могли быть легко дезактивированы.

6.4.2.5 Насколько это практически возможно, внешнее покрытие упаковки должно быть выполнено так, чтобы на нем не скапливалась и не удерживалась вода.

6.4.2.6 Любые добавляемые к упаковке во время перевозки устройства, которые не являются частью упаковки, не должны делать ее менее безопасной.

6.4.2.7 Упаковка должна обладать способностью выдерживать воздействие любого ускорения, вибрации или резонанса при вибрации, которые могут возникнуть в обычных условиях перевозки, без какого-либо ухудшения эффективности запорных устройств различных емкостей или целостности всей упаковки в целом. В частности, гайки, болты и другие крепежные детали должны быть сконструированы так, чтобы исключалась возможность их самопроизвольного ослабления или отсоединения даже после многократного использования.

6.4.2.8 Материалы упаковочного комплекта и любых элементов или конструкций должны быть физически и химически совместимыми друг с другом и с радиоактивным содержимым. Должно учитываться их поведение под воздействием облучения.

6.4.2.9 Все клапаны, через которые радиоактивное содержимое может выйти наружу, должны быть защищены от несанкционированных действий.

6.4.2.10 Конструкция упаковки должна разрабатываться с учетом температур и давления во внешней среде, которые могут возникнуть в обычных условиях перевозки.

6.4.2.11 Упаковка должна быть сконструирована таким образом, чтобы она создавала достаточную защиту, при которой в обычных условиях перевозки и с максимальным радиоактивным содержимым, которое предусматривается конструкцией этой упаковки, обеспечивалось бы, чтобы в любой точке внешней поверхности упаковки уровень излучения в надлежащих случаях не превышал значения, определенные в пунктах 2.2.7.2.4.1.2, 4.1.9.1.10 и 4.1.9.1.11, при этом должны учитываться положения пунктов 7.5.11 CV33 (3.3) b) и (3.5).

6.4.2.12 В конструкции упаковки, рассчитанной на радиоактивные материалы, обладающие другими опасными свойствами, эти свойства должны быть учтены; см. пункты 2.1.3.5.3 и 4.1.9.1.5.

6.4.1.13 Изготовители тары и предприятия, занимающиеся ее последующей продажей, должны представлять информацию о процедурах, которым надлежит следовать, и описание типов и размеров затворов (включая требуемые уплотнения) и любых других компонентов, необходимых для обеспечения того, чтобы предъявляемые к перевозке упаковки могли выдерживать применимые эксплуатационные испытания, предусмотренные в настоящей главе.

6.4.3 *(Зарезервирован)*

6.4.4 Требования, предъявляемые к освобожденным упаковкам

Освобожденная упаковка должна быть сконструирована так, чтобы выполнялись требования раздела 6.4.2.

6.4.5 Требования, предъявляемые к промышленным упаковкам

6.4.5.1 Упаковки типов ПУ-1, ПУ-2 и ПУ-3 должны отвечать требованиям раздела 6.4.2 и пункта 6.4.7.2.

6.4.5.2 Упаковка типа ПУ-2, будучи подвергнутой испытаниям, указанным в пунктах 6.4.15.4 и 6.4.15.5, должна предотвращать:

- a) утечку или рассеяние радиоактивного содержимого; и
- b) увеличение более чем на 20% максимального уровня излучения на любой внешней поверхности упаковки.

6.4.5.3 Упаковка типа ПУ-3 должна отвечать требованиям пунктов 6.4.7.2–6.4.7.15.

6.4.5.4 Альтернативные требования, предъявляемые к упаковкам типов ПУ-2 и ПУ-3

6.4.5.4.1 Упаковки могут использоваться в качестве упаковки типа ПУ-2 при условии, что:

- a) они удовлетворяют требованиям пункта 6.4.5.1;
- b) они сконструированы в соответствии с требованиями, предписанными для группы упаковки I или II в главе 6.1; и
- c) после проведения испытаний, требуемых для группы упаковки I или II в главе 6.1, они не теряют способности предотвращать:
 - i) утечку или рассеяние радиоактивного содержимого; и
 - ii) увеличение более чем на 20% максимального уровня излучения на любой внешней поверхности упаковки.

6.4.5.4.2 Переносные цистерны могут также использоваться как упаковки типов ПУ-2 или ПУ-3 при условии, что:

- a) они удовлетворяют требованиям пункта 6.4.5.1;
- b) они сконструированы в соответствии с требованиями, предписанными в главе 6.7, и способны выдержать испытательное давление в 265 кПа; и
- c) они сконструированы так, чтобы любая предусматриваемая дополнительная защита была способна выдерживать статические и динамические нагрузки, возникающие при обработке груза в обычных условиях перевозки, и предотвращать увеличение более чем на 20% максимального уровня излучения на любой внешней поверхности переносных цистерн.

6.4.5.4.3 Цистерны, не являющиеся переносными цистернами, могут также использоваться как упаковки типов ПУ-2 или ПУ-3 для перевозки жидкостей и газов LSA-I и LSA-II, как это предписано в таблице 4.1.9.2.5, при условии, что:

- a) они удовлетворяют требованиям пункта 6.4.5.1;
- b) они сконструированы в соответствии с требованиями, предписанными в главе 6.8; и
- c) они сконструированы так, чтобы любая предусматриваемая дополнительная защита была способна выдерживать статические и динамические нагрузки, возникающие при обработке грузов в обычных условиях перевозки, и предотвращать увеличение более чем на 20% максимального уровня излучения на любой внешней поверхности цистерн.

6.4.5.4.4 Контейнеры, которые в рабочем состоянии надежно закрыты, могут также использоваться как упаковки типов ПУ-2 или ПУ-3 при условии, что:

- a) радиоактивное содержимое ограничивается твердыми веществами;
- b) они удовлетворяют требованиям пункта 6.4.5.1; и
- c) они сконструированы в соответствии с документом ISO 1496-1:1990 "Грузовые контейнеры серии 1 – Технические требования и методы испытания – Часть 1: Контейнеры общего назначения" и последующими поправками 1:1993, 2:1998, 3:2005, 4:2006 и 5:2006, за исключением размеров и классификации. Они должны быть сконструированы так, чтобы, будучи подвергнутыми испытаниям, предписываемым в этом документе, и воздействию ускорений, возникающих при обычных условиях перевозки, они были в состоянии предотвратить:
 - i) утечку или рассеяние радиоактивного содержимого; и
 - ii) увеличение более чем на 20% максимального уровня излучения на любой внешней поверхности контейнеров.

6.4.5.4.5 Металлические контейнеры средней грузоподъемности для массовых грузов могут также использоваться как упаковки типов ПУ-2 или ПУ-3 при условии, что:

- a) они удовлетворяют требованиям пункта 6.4.5.1; и
- b) они сконструированы в соответствии с требованиями, предписанными в главе 6.5 для группы упаковки I или II, и, будучи подвергнутыми испытаниям,

предписываемым в указанной главе, в условиях, когда при испытании на падение выбирается такая ориентация, при которой наносится максимальное повреждение, они предотвращают:

- i) утечку или рассеяние радиоактивного содержимого; и
- ii) увеличение более чем на 20% максимального уровня излучения на любой внешней поверхности контейнера средней грузоподъемности для массовых грузов.

6.4.6 Требования, предъявляемые к упаковкам, содержащим гексафторид урана

6.4.6.1 Упаковки, предназначенные для размещения в них гексафторида урана, должны удовлетворять требованиям, предписанным в других положениях ДОПОГ, которые относятся к свойствам радиоактивности и деления материала. За исключением случаев, предусмотренных в пункте 6.4.6.4, гексафторид урана в количествах 0,1 кг или более должен также упаковываться и транспортироваться в соответствии с положениями стандарта ISO 7195:2005 "Энергия атомная – Упаковка гексафторида урана (UF₆) для перевозки" и требованиями пунктов 6.4.6.2 и 6.4.6.3.

6.4.6.2 Каждая упаковка, предназначенная для размещения в ней 0,1 кг или более гексафторида урана, должна быть сконструирована так, чтобы она удовлетворяла следующим требованиям:

- a) выдерживала без утечки и недопустимого напряжения, как указывается в стандарте ISO 7195:2005, испытание конструкции, указанное в пункте 6.4.21.5, за исключением, предусмотренным в пункте 6.4.6.4;
- b) выдерживала без утечки или рассеяния гексафторида урана испытание на свободное падение, указанное в пункте 6.4.15.4; и
- c) выдерживала без нарушения системы защитной оболочки тепловое испытание, указанное в пункте 6.4.17.3, за исключением, предусмотренным в пункте 6.4.6.4.

6.4.6.3 Упаковки, предназначенные для размещения в них 0,1 кг или более гексафторида урана, не должны иметь устройств для сброса давления.

6.4.6.4 При условии многостороннего утверждения упаковки, предназначенные для размещения в них 0,1 кг или более гексафторида урана, разрешается перевозить, если упаковки сконструированы:

- a) в соответствии с международными или национальными стандартами, иными чем стандарт ISO 7195:2005, при условии сохранения равноценного уровня безопасности; и/или
- b) так, чтобы выдерживать без утечки и недопустимого напряжения испытательное давление менее 2,76 МПа, как указано в пункте 6.4.21.5; и/или
- c) для размещения в них 9 000 кг или более гексафторида урана и упаковки не отвечают требованиям пункта 6.4.6.2 c).

Во всех других отношениях должны соблюдаться требования, указанные в пунктах 6.4.6.1–6.4.6.3.

6.4.7 Требования, предъявляемые к упаковкам типа А

- 6.4.7.1 Упаковки типа А должны быть сконструированы так, чтобы удовлетворять общим требованиям раздела 6.4.2 и пунктов 6.4.7.2–6.4.7.17.
- 6.4.7.2 Наименьший общий габаритный размер упаковки должен составлять как минимум 10 см.
- 6.4.7.3 На внешней поверхности упаковки должно иметься устройство, например пломба, которое с трудом поддается повреждению и в нетронутом виде служит свидетельством того, что упаковка не вскрывалась.
- 6.4.7.4 Любые имеющиеся на упаковке приспособления для крепления должны быть сконструированы так, чтобы как в нормальных условиях, так и в аварийных условиях перевозки возникающие в этих приспособлениях нагрузки не снижали способность упаковки удовлетворять требованиям настоящего приложения.
- 6.4.7.5 Конструкция упаковки должна быть рассчитана на диапазон температур от $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+70\text{ }^{\circ}\text{C}$ для элементов упаковочного комплекта. Особое внимание должно быть обращено на температуру замерзания жидкостей и возможное ухудшение свойств материалов упаковочного комплекта в указанном диапазоне температур.
- 6.4.7.6 Конструкция и методы изготовления должны соответствовать национальным или международным нормам или другим требованиям, приемлемым для компетентного органа.
- 6.4.7.7 Конструкция должна включать систему защитной оболочки, прочно закрываемую надежным запирающим устройством, которое не способно открываться случайно или под воздействием давления, могущего возникнуть внутри упаковки.
- 6.4.7.8 Радиоактивный материал особого вида может рассматриваться в качестве элемента системы защитной оболочки.
- 6.4.7.9 Если система защитной оболочки представляет собой отдельную часть упаковки, то она должна прочно закрываться надежным запирающим устройством, не зависящим от любой другой части упаковочного комплекта.
- 6.4.7.10 В конструкции любого элемента системы защитной оболочки в надлежащих случаях должна быть учтена возможность радиолитического разложения жидкостей и других уязвимых материалов, а также образования газа в результате химических реакций и радиолитического разложения.
- 6.4.7.11 Система защитной оболочки должна удерживать радиоактивное содержимое при снижении внешнего давления до 60 кПа.
- 6.4.7.12 Все клапаны, кроме клапанов для сброса давления, должны снабжаться устройством для удержания любых утечек через клапан.
- 6.4.7.13 Радиационная защита, окружающая элемент упаковки, который определяется как часть системы защитной оболочки, должна быть сконструирована так, чтобы не допустить случайного выхода этого элемента за пределы защиты. Если радиационная защита и такой элемент внутри нее образуют отдельный узел, то система радиационной защиты должна прочно закрываться надежным запирающим устройством, не зависящим от любой другой конструкции упаковочного комплекта.

6.4.7.14 Упаковка должна быть сконструирована так, чтобы будучи подвергнутой испытаниям, указанным в разделе 6.4.15, не допустить:

- a) утечки или рассеяния радиоактивного содержимого; и
- b) увеличение более чем на 20% максимального уровня излучения на любой внешней поверхности упаковки.

6.4.7.15 В конструкции упаковки, предназначенной для жидкого радиоактивного материала, должно быть предусмотрено наличие дополнительного незаполненного объема для компенсации изменения температуры содержимого, динамических эффектов и динамики заполнения.

Упаковки типа А для жидкостей

6.4.7.16 Упаковка типа А, предназначенная для размещения в ней жидкого радиоактивного материала, кроме того, должна:

- a) удовлетворять требованиям, указанным выше в пункте 6.4.7.14 а), если упаковка подвергается испытаниям, предусматриваемым в разделе 6.4.16; и
- b) либо
 - i) содержать достаточное количество абсорбирующего материала для поглощения удвоенного объема жидкого содержимого. Такой абсорбирующий материал должен быть расположен так, чтобы в случае утечки осуществлялся его контакт с жидкостью; либо
 - ii) иметь систему защитной оболочки, состоящую из первичных внутренних и вторичных наружных элементов защитной оболочки, сконструированных так, чтобы жидкое содержимое полностью ограничивалось и обеспечивалось его удержание внутри вторичных наружных элементов даже в случае утечки из первичных, внутренних элементов.

Упаковки типа А для газов

6.4.7.17 Упаковка, предназначенная для газов, должна предотвращать утечку или рассеяние радиоактивного содержимого, будучи подвергнутой испытаниям, указанным в разделе 6.4.16. Это требование не применяется к упаковке типа А, предназначенной для газообразного трития или благородных газов.

6.4.8 Требования, предъявляемые к упаковкам типа В(U)

6.4.8.1 Упаковки типа В(U) должны быть сконструированы так, чтобы удовлетворять требованиям раздела 6.4.2 и пунктов 6.4.7.2–6.4.7.15, за исключением пункта 6.4.7.14 а), и, кроме того, требованиям пунктов 6.4.8.2–6.4.8.15.

6.4.8.2 Упаковка должна быть сконструирована так, чтобы в условиях внешней среды, предусматриваемых в пунктах 6.4.8.5 и 6.4.8.6, тепло, выделяемое внутри упаковки радиоактивным содержимым в нормальных условиях перевозки, как это подтверждено испытаниями, указанными в разделе 6.4.15, не оказывало на упаковку такого неблагоприятного воздействия, при котором она перестала бы удовлетворять соответствующим требованиям, предъявляемым к защитной оболочке и радиационной защите, если она не будет обслуживаться в течение одной недели. Особое внимание

необходимо обратить на такое воздействие тепла, которое может привести к одному или нескольким следующим последствиям:

- a) изменить расположение, геометрическую форму или физическое состояние радиоактивного содержимого или, если радиоактивный материал заключен в емкость или контейнер (например, топливные элементы в оболочке), вызвать деформацию или плавление емкости, контейнера или радиоактивного материала;
- b) снизить эффективность упаковочного комплекта из-за разного теплового расширения, растрескивания или плавления материала радиационной защиты;
- c) в сочетании с влажностью ускорить коррозию.

6.4.8.3 Упаковка должна быть сконструирована так, чтобы при внешних условиях, указанных в пункте 6.4.8.5, и при отсутствии солнечной инсоляции температура на доступных поверхностях упаковки не превышала 50 °С, если только данная упаковка не перевозится на условиях исключительного использования.

6.4.8.4 Максимальная температура на любой легкодоступной поверхности упаковки при перевозке на условиях исключительного использования не должна превышать 85 °С в отсутствие инсоляции в условиях внешней среды, определенных в пункте 6.4.8.5. Для защиты персонала могут быть предусмотрены барьеры или экраны, но необходимость проведения каких-либо испытаний последних отсутствует.

6.4.8.5 Внешняя температура должна приниматься равной 38 °С.

6.4.8.6 Условия солнечной инсоляции должны приниматься в соответствии с данными, приведенными в таблице 6.4.8.6.

Таблица 6.4.8.6. Параметры инсоляции

Пример	Форма и положение поверхности	Инсоляция в течение 12 часов в сутки (Вт/м ²)
1	Плоские поверхности при перевозке в горизонтальном положении лицевой стороной вниз	0
2	Плоские поверхности при перевозке в горизонтальном положении лицевой стороной вверх	800
3	Поверхности при перевозке в вертикальном положении	200 ^a
4	Поверхности при перевозке в других (негоризонтальных) положениях лицевой стороной вниз	200 ^a
5	Все другие поверхности	400 ^a

^a В качестве варианта можно использовать синусоидальную функцию с коэффициентом поглощения, но без учета эффекта возможного отражения от близлежащих предметов.

6.4.8.7 Упаковка, содержащая тепловую защиту с целью выполнения требований тепловых испытаний, указанных в пункте 6.4.17.3, должна быть сконструирована так, чтобы такая защита сохраняла свою эффективность при проведении испытаний упаковки, предусмотренных соответственно в разделе 6.4.15 и пунктах 6.4.17.2 а) и б) или 6.4.17.2 б) и с). Любая такая защита, находящаяся снаружи упаковки, не должна выходить из строя при приложении усилий на разрыв, разрез, скольжение, трение или при грубом обращении.

6.4.8.8 Упаковка должна быть сконструирована так, чтобы, будучи подвергнутой:

- a) испытаниям, предусмотренным в разделе 6.4.15, утечка радиоактивного содержимого ограничивалась значением не более $10^{-6} A_2$ в час; и
- b) испытаниям, предусмотренным в пунктах 6.4.17.1, 6.4.17.2 b), 6.4.17.3 и 6.4.17.4, и испытаниям, предусмотренным в:
 - i) пункте 6.4.17.2 c) для упаковки с массой не более 500 кг, общей плотностью не более $1\ 000\ \text{кг/м}^3$, определенной по внешним габаритным размерам, и радиоактивным содержимым свыше $1\ 000 A_2$, не являющимся радиоактивным материалом особого вида, или
 - ii) пункте 6.4.17.2 a) для всех других упаковок,

она отвечала следующим требованиям:

- сохраняла достаточную защиту, обеспечивающую на расстоянии 1 м от поверхности упаковки уровень излучения не выше $10\ \text{мЗв/ч}$ при наличии максимальной радиоактивности содержимого, на которое рассчитана упаковка; и
- ограничивала суммарную утечку радиоактивного содержимого в течение одной недели с уровнем не более $10 A_2$ в случае криптона-85 и не более A_2 – в случае всех других радионуклидов.

При наличии смесей различных радионуклидов должны применяться положения, изложенные в пунктах 2.2.7.2.2.4–2.2.7.2.2.6, однако для криптона-85 может применяться эффективное значение A_2 i), равное $10 A_2$. В случае, указанном выше в подпункте a), при оценке должны учитываться пределы внешнего радиоактивного загрязнения, предусматриваемые в пункте 4.1.9.1.2.

6.4.8.9 Упаковка для радиоактивного содержимого, активность которого превышает $10^5 A_2$, должна быть сконструирована так, чтобы в случае ее испытания на глубоководное погружение, согласно разделу 6.4.18, не происходило нарушения системы защитной оболочки.

6.4.8.10 Соблюдение допустимых пределов выхода активности не должно зависеть ни от фильтра, ни от механической системы охлаждения.

6.4.8.11 Упаковка не должна включать систему сброса давления из системы защитной оболочки, которая допускала бы выход радиоактивного материала в окружающую среду в условиях испытаний, предусмотренных в разделах 6.4.15 и 6.4.17.

6.4.8.12 Упаковка должна быть сконструирована так, чтобы при максимальном нормальном рабочем давлении в условиях испытаний, указанных в разделах 6.4.15 и 6.4.17, механическое напряжение в системе защитной оболочки не достигало уровней, которые могут негативно воздействовать на упаковку, в результате чего она перестает удовлетворять соответствующим требованиям.

6.4.8.13 Максимальное нормальное рабочее давление в упаковке не должно превышать избыточного (манометрического) давления, равного $700\ \text{кПа}$.

6.4.8.14 Упаковка, содержащая радиоактивный материал с низкой способностью к рассеянию, должна быть сконструирована так, чтобы любые элементы, добавленные к радиоактивному материалу с низкой способностью к рассеянию, которые не входят в

его состав, или любые внутренние элементы упаковочного комплекта не могли негативно воздействовать на характеристики радиоактивного материала с низкой способностью к рассеянию.

6.4.8.15 Упаковка должна быть сконструирована в расчете на диапазон температур внешней среды от $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+38\text{ }^{\circ}\text{C}$.

6.4.9 Требования, предъявляемые к упаковкам типа В(М)

6.4.9.1 Упаковки типа В(М) должны удовлетворять требованиям, предъявляемым к упаковкам типа В(У), которые указаны в пункте 6.4.8.1, однако для упаковок, перевозимых только в пределах той или иной страны или только между определенными странами, вместо условий, приведенных выше в пунктах 6.4.7.5, 6.4.8.4–6.4.8.6 и 6.4.8.9–6.4.8.15, могут быть приняты другие условия, утвержденные компетентными органами этих стран. Тем не менее требования, предъявляемые к упаковкам типа В(У), которые указаны в пунктах 6.4.8.4 и 6.4.8.9–6.4.8.15, должны выполняться в той мере, в какой это практически возможно.

6.4.9.2 Допускается периодическое вентилирование или сброс избыточного давления из упаковок типа В(М) во время перевозки, при условии что меры эксплуатационного контроля за таким вентилированием или сбросом приемлемы для соответствующих компетентных органов.

6.4.10 Требования, предъявляемые к упаковкам типа С

6.4.10.1 Упаковки типа С должны быть сконструированы так, чтобы удовлетворять требованиям раздела 6.4.2 и пунктов 6.4.7.2–6.4.7.15, за исключением пункта 6.4.7.14 а), а также требованиям пунктов 6.4.8.2–6.4.8.6, 6.4.8.10–6.4.8.15 и, кроме того, пунктов 6.4.10.2–6.4.10.4.

6.4.10.2 Упаковка должна удовлетворять критериям оценки, которые предписываются для испытаний в пунктах 6.4.8.8 б) и 6.4.8.12, после захоронения в среде, характеризующейся тепловой проводимостью $0,33\text{ Вт}\cdot\text{м}^{-1}\cdot\text{К}^{-1}$ и температурой $38\text{ }^{\circ}\text{C}$ в стационарном состоянии. В качестве исходных условий оценки должно быть принято, что любая тепловая изоляция упаковки является неповрежденной, упаковка находится в условиях максимального нормального рабочего давления, а температура внешней среды составляет $38\text{ }^{\circ}\text{C}$.

6.4.10.3 Упаковка должна быть сконструирована так, чтобы при максимальном нормальном рабочем давлении и будучи подвергнутой:

- а) испытаниям, предусмотренным в разделе 6.4.15, утечка радиоактивного содержимого ограничивалась величиной не более 10^{-6} А_2 в час; и
- б) серии испытаний, указанных в пункте 6.4.20.1,
 - і) она сохраняла достаточную защиту, обеспечивающую на расстоянии 1 м от поверхности упаковки уровень излучения не выше 10 мЗв/ч при наличии максимального радиоактивного содержимого, на которое рассчитана упаковка; и
 - іі) она ограничивала суммарную утечку радиоактивного содержимого в течение одной недели уровнем не более 10 А_2 для криптона-85 и не более А_2 для всех других радионуклидов.

При наличии смесей различных радионуклидов должны применяться положения пунктов 2.2.7.2.2.4–2.2.7.2.2.6, однако для криптона-85 может применяться эффективное значение A_2 i), равное $10 A_2$. В случае, указанном в подпункте а) выше, при оценке должны учитываться пределы внешнего радиоактивного загрязнения, указанные в пункте 4.1.9.1.2.

6.4.10.4

Упаковка должна быть сконструирована так, чтобы не происходило нарушения системы защитной оболочки после проведения испытания на глубоководное погружение согласно разделу 6.4.18.

6.4.11 Требования, предъявляемые к упаковкам, содержащим делящийся материал

6.4.11.1

Делящийся материал должен перевозиться таким образом, чтобы:

а) сохранялась подкритичность в обычных условиях, нормальных условиях и аварийных условиях перевозки; в частности, должны учитываться следующие непредвиденные случаи:

- i) протечка воды в упаковки или из них;
- ii) снижение эффективности встроенных поглотителей или замедлителей нейтронов;
- iii) перераспределение содержимого либо внутри упаковки, либо в результате его выхода из упаковки;
- iv) уменьшение расстояний внутри упаковок или между ними;
- v) погружение упаковок в воду или в снег; и
- vi) изменение температуры; и

б) удовлетворялись требования:

- i) пункта 6.4.7.2, за исключением неупакованного материала, когда это конкретно допустимо согласно пункту 2.2.7.2.3.5 е);
- ii) предписываемые в других положениях ДОПОГ в отношении радиоактивных свойств материала;
- iii) пункта 6.4.7.3, если данный материал не подпадает под освобождение по пункту 2.2.7.2.3.5;
- iv) пунктов 6.4.11.4–6.4.11.14, если данный материал не подпадает под освобождение по пунктам 2.2.7.2.3.5, 6.4.11.2 или 6.4.11.3.

6.4.11.2

Упаковки с делящимся материалом, которые отвечают требованиям подпункта d) и одному из положению подпунктов а)–с) ниже, освобождаются от действия требований пунктов 6.4.11.4–6.4.11.14.

а) Упаковки, содержащие делящийся материал в любой форме, при условии, что:

- i) наименьший габаритный размер упаковки составляет не менее 10 см;

- ii) индекс безопасности по критичности (CSI) упаковки рассчитан по следующей формуле:

$$CSI=50 \times 5 \times \left(\frac{\text{масса урана U-235 в упаковке (г)}}{Z} + \frac{\text{масса других делящихся нуклидов* в упаковке (г)}}{280} \right),$$

* Плутоний может иметь любой изотопный состав при условии, что в упаковке количество Pu-241 меньше, чем Pu-240.

где значения Z взяты из таблицы 6.4.11.2;

- iii) индекс безопасности по критичности любой упаковки не превышает 10;

- b) упаковки, содержащие делящийся материал в любой форме, при условии, что:

- i) наименьший габаритный размер упаковки составляет не менее 30 см;

- ii) упаковка, после того как она была подвергнута испытаниям, указанным в пунктах 6.4.15.1–6.4.15.6:

- сохраняет свое содержимое делящегося материала;
- сохраняет минимальные общие габаритные размеры упаковки не менее 30 см;
- исключает проникновение куба с ребром 10 см;

- iii) индекс безопасности по критичности упаковки рассчитан по следующей формуле:

$$CSI=50 \times 2 \times \left(\frac{\text{масса урана U-235 в упаковке (г)}}{Z} + \frac{\text{масса других делящихся нуклидов* в упаковке (г)}}{280} \right),$$

* Плутоний может иметь любой изотопный состав при условии, что количество Pu-241 меньше, чем Pu-240.

где значения Z взяты из таблицы 6.4.11.2;

- iv) индекс безопасности по критичности любой упаковки не превышает 10;

- c) упаковки, содержащие делящийся материал в любой форме, при условии, что:

- i) наименьший габаритный размер упаковки составляет не менее 10 см;

- ii) упаковка, после того как она была подвергнута испытаниям, указанным в пунктах 6.4.15.1–6.4.15.6:

- сохраняет свое содержимое делящегося материала;
- сохраняет минимальные общие габаритные размеры упаковки не менее 10 см;
- исключает проникновение куба с ребром 10 см;

- iii) индекс безопасности по критичности упаковки рассчитан по следующей формуле:

$$CSI = 50 \times 2 \times \left(\frac{\text{масса урана U-235 в упаковке (г)}}{450} + \frac{\text{масса других делящихся нуклидов* в упаковке (г)}}{280} \right)$$

* Плутоний может иметь любой изотопный состав при условии, что в упаковке количество Pu-241 меньше, чем Pu-240.

- iv) максимальная масса делящихся нуклидов в любой упаковке не превышает 15 г;
- d) общая масса бериллия, гидрогенного материала, обогащенного в дейтерии, графита и других аллотропных форм углерода в отдельной упаковке не должна превышать массу делящихся нуклидов в упаковке, кроме тех случаев, когда их общая концентрация не превышает 1 г в любых 1 000 г материала. Включенный в сплавы меди бериллий до 4% по весу сплава можно не учитывать.

Таблица 6.4.11.2. Значения Z для расчета индекса безопасности по критичности в соответствии с пунктом 6.4.11.2

Обогащение ^a	Z
Уран, обогащенный до 1,5%	2 200
Уран, обогащенный до 5%	850
Уран, обогащенный до 10%	660
Уран, обогащенный до 20%	580
Уран, обогащенный до 100%	450

^a Если упаковка содержит уран с различным обогащением по U-235, то для Z должно использоваться значение, соответствующее наивысшему обогащению.

6.4.11.3 Упаковки, содержащие не более 1 000 г плутония, освобождаются от применения положений пунктов 6.4.11.4–6.4.11.14 при условии, что:

- a) делящиеся нуклиды по массе составляют не более 20% плутония;
- b) индекс безопасности по критичности упаковки рассчитан по следующей формуле:

$$CSI = 50 \times 2 \times \frac{\text{масса плутония (г)}}{1000};$$

- c) если вместе с плутонием присутствует уран, то масса урана должна быть не более 1% от массы плутония.

6.4.11.4 В случае, если химическая или физическая форма, изотопный состав, масса или концентрация, коэффициент замедления или плотность либо геометрическая конфигурация не известны, оценки, предусмотренные в пунктах 6.4.11.8–6.4.11.13, должны проводиться исходя из предположения, что каждый неизвестный параметр имеет такое значение, при котором размножение нейтронов достигает максимального уровня, соответствующего известным условиям и параметрам этих оценок.

- 6.4.11.5 Для облученного ядерного топлива оценки, предусмотренные в пунктах 6.4.11.8–6.4.11.13, должны основываться на изотопном составе, показывающем:
- а) максимальное размножение нейтронов в течение периода облучения; или
 - б) консервативную оценку размножения нейтронов для оценок упаковок. После облучения, но еще до перевозки, должно быть проведено измерение с целью подтверждения консерватизма в отношении изотопного состава.
- 6.4.11.6 Упаковка, после того как она была подвергнута испытаниям, указанным в разделе 6.4.15, должна:
- а) сохранять минимальные общие внешние размеры по меньшей мере 10 см; и
 - б) исключать проникновение куба с ребром 10 см.
- 6.4.11.7 Упаковка должна быть сконструирована с учетом диапазона температур внешней среды от $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+38\text{ }^{\circ}\text{C}$, если компетентным органом в сертификате об утверждении, выданном на конструкцию упаковки, не будут оговорены иные условия.
- 6.4.11.8 Для единичной упаковки должно быть сделано допущение, что вода может проникнуть во все пустоты упаковки, в том числе внутри системы защитной оболочки, или, наоборот, вытечь из них. Однако если конструкция включает специальные средства для предотвращения такого проникновения воды в определенные свободные объемы или вытекания воды из них даже в случае ошибки персонала, то можно допустить, что в отношении этих пустот утечка отсутствует. Специальные средства должны включать:
- а) ряд высоконадежных барьеров для воды, как минимум два из которых остались бы водонепроницаемыми, если бы упаковка была подвергнута испытаниям, предусмотренным в пункте 6.4.11.13 б), высокую степень обеспечения качества при изготовлении, обслуживании и ремонте упаковочных комплектов, а также испытания для проверки герметичности каждой упаковки перед каждой перевозкой; или
 - б) для упаковок, содержащих только гексафторид урана, при обогащении ураном-235 не более 5% по массе:
 - i) упаковки, в которых, после проведения испытаний, предусмотренных в пункте 6.4.11.13 б), отсутствует непосредственный физический контакт между клапаном и любым другим компонентом упаковочного комплекта, за исключением первоначальной точки крепления, и в которых, кроме того, после проведения испытаний, предусмотренных в пункте 6.4.17.3, клапаны остались устойчивыми к утечке; и
 - ii) высокую степень обеспечения качества при изготовлении, обслуживании и ремонте упаковочных комплектов в сочетании с испытаниями для проверки герметичности каждой упаковки перед каждой перевозкой.
- 6.4.11.9 Другим допущением должно быть то, что полное отражение для системы локализации будет при слое воды толщиной не менее 20 см или будет такое повышенное отражение, которое может быть дополнительно создано окружающим материалом упаковочного комплекта. Однако в случае, когда можно подтвердить, что система локализации сохраняется неповрежденной внутри упаковочного комплекта после проведения испытаний, предусмотренных в пункте 6.4.11.13 б), для

пункта 6.4.11.10 с) можно сделать допущение о наличии для упаковки близкого отражения при слое воды не менее 20 см.

6.4.11.10 Упаковка должна оставаться подкритичной в условиях, изложенных в пунктах 6.4.11.8 и 6.4.11.9, при этом условия, в которых находится упаковка, должны быть такими, чтобы максимальное размножение нейтронов соответствовало:

- a) обычным условиям перевозки (без инцидентов);
- b) испытаниям, предусмотренным в пункте 6.4.11.12 б);
- c) испытаниям, предусмотренным в пункте 6.4.11.13 б).

6.4.11.11 *(Зарезервирован)*

6.4.11.12 Для нормальных условий перевозки должно быть определено число "N" упаковок, при пятикратном увеличении которого должна сохраняться подкритичность для данной конфигурации партии и условий для упаковок, приводящих к максимальному размножению нейтронов, при соблюдении следующих требований:

- a) промежутки между упаковками должны оставаться незаполненными, а функции отражения для данной конфигурации партии упаковок должен выполнять окружающий ее со всех сторон слой воды толщиной не менее 20 см; и
- b) в качестве состояния упаковок должно приниматься их оцененное или фактическое состояние, после того как они подверглись испытаниям, указанным в разделе 6.4.15.

6.4.11.13 Для аварийных условий должно быть определено число "N" упаковок, при двукратном увеличении которого должна сохраняться подкритичность для данной конфигурации партии и условий для упаковок, приводящих к максимальному размножению нейтронов, при соблюдении следующих требований:

- a) промежутки между упаковками должны быть заполнены водородосодержащим замедлителем, а функции отражения для данной конфигурации партии упаковок должен выполнять окружающий ее со всех сторон слой воды толщиной не менее 20 см; и
- b) после испытаний, указанных в разделе 6.4.15, проводятся те из указанных ниже испытаний, которые налагают более жесткие ограничения:
 - i) испытания, указанные в пункте 6.4.17.2 б), и испытания, указанные либо в пункте 6.4.17.2 с) для упаковок, масса которых не превышает 500 кг, а общая плотность, определяемая по внешним габаритным размерам, составляет не более $1\ 000\ \text{кг/м}^3$, либо в пункте 6.4.17.2 а) для всех других упаковок; затем следуют испытания, указанные в пункте 6.4.17.3, а завершающими являются испытания, указанные в пунктах 6.4.19.1–6.4.19.3; или
 - ii) испытания, указанные в пункте 6.4.17.4; и
- c) в случае, если происходит утечка любой части делящегося материала за пределы системы защитной оболочки в результате проведения испытаний, указанных в пункте 6.4.11.13 б), должно быть сделано допущение, что утечка делящегося материала происходит из каждой упаковки в партии, а конфигурация и замедление для всего делящегося материала таковы, что в результате

происходит максимальное размножение нейтронов, при котором функцию близкого отражения выполняет окружающий слой воды толщиной не менее 20 см.

6.4.11.14 Индекс безопасности по критичности (CSI) для упаковок, содержащих делящийся материал, вычисляется путем деления числа 50 на меньшее из двух значений N , выводимых согласно пунктам 6.4.11.12 и 6.4.11.13 (т.е. $CSI = 50/N$). Значение индекса безопасности по критичности может равняться нулю при условии, что неограниченное число упаковок являются подкритичными (т.е. N в обоих случаях фактически равняется бесконечности).

6.4.12 Процедуры испытаний и подтверждение соответствия

6.4.12.1 Подтверждение соответствия рабочих характеристик требованиям, изложенным в пунктах 2.2.7.2.3.1.3, 2.2.7.2.3.1.4, 2.2.7.2.3.3.1, 2.2.7.2.3.3.2, 2.2.7.2.3.4.1, 2.2.7.2.3.4.2 и разделах 6.4.2–6.4.11, должно осуществляться любым из методов, приведенных ниже, или их сочетанием:

- a) Проведение испытаний на образцах, представляющих материал LSA-III, или радиоактивный материал особого вида, или радиоактивный материал с низкой способностью к рассеянию, либо на прототипах или моделях упаковочных комплектов, когда содержимое образца или упаковочного комплекта для испытаний должно как можно точнее имитировать ожидаемый диапазон характеристик радиоактивного содержимого, а испытываемый образец или упаковочный комплект должны быть подготовлены в том виде, в каком они представляются к перевозке.
- b) Ссылка на предыдущие удовлетворительные подтверждения аналогичного характера.
- c) Проведение испытаний на моделях соответствующего масштаба, снабженных элементами, важными для испытываемого образца, если из технического опыта следует, что результаты таких испытаний приемлемы для конструкторских целей. При применении масштабных моделей должна учитываться необходимость корректировки определенных параметров испытаний, таких как диаметр пробойника или нагрузка сжатия.
- d) Расчет или обоснованная аргументация в случае, когда надежность или консервативность расчетных методов и параметров общепризнана.

6.4.12.2 После испытания образца, прототипа или модели должны применяться соответствующие методы оценки для подтверждения выполнения изложенных в данном разделе требований в соответствии с приемлемыми нормами и рабочими характеристиками, предписываемыми в пунктах 2.2.7.2.3.1.3, 2.2.7.2.3.1.4, 2.2.7.2.3.3.1, 2.2.7.2.3.3.2, 2.2.7.2.3.4.1, 2.2.7.2.3.4.2 и разделах 6.4.2–6.4.11.

6.4.12.3 До испытания все образцы должны проверяться с целью выявления и регистрации неисправностей или повреждений, в том числе:

- a) отклонений от параметров конструкции;
- b) дефектов изготовления;
- c) коррозии или других ухудшающих качество эффектов; и
- d) деформаций.

Должна быть четко обозначена система защитной оболочки упаковки. Внешние детали образца должны быть четко определены, с тем чтобы можно было легко и ясно указать любую его часть.

6.4.13 Испытание целостности системы защитной оболочки и защиты и оценка безопасности по критичности

После каждого из применимых испытаний, указанных в разделах 6.4.15–6.4.21:

- a) должны быть выявлены и зафиксированы неисправности и повреждения;
- b) должно быть установлено, продолжает ли целостность системы защитной оболочки и защиты удовлетворять требованиям разделов 6.4.2–6.4.11, предъявляемым к испытываемой упаковке; и
- c) для упаковок, содержащих делящийся материал, должно быть определено, соблюдены ли допущения и условия, используемые при оценках, которые требуются согласно пунктам 6.4.11.1–6.4.11.14 в отношении одной или нескольких упаковок.

6.4.14 Мишень для испытаний на падение

Мишень для испытаний на падение, указанных в пунктах 2.2.7.2.3.3.5 а), 6.4.15.4, 6.4.16 а), 6.4.17.2 и 6.4.20.2, должна представлять собой плоскую горизонтальную поверхность такого рода, чтобы любое увеличение сопротивляемости смещению или деформации этой поверхности при падении на нее образца не приводили к значительному увеличению повреждения этого образца.

6.4.15 Испытания для подтверждения способности выдерживать нормальные условия перевозки

6.4.15.1 Эти испытания включают: обрызгивание водой, испытание на свободное падение, испытание на укладку штабелем и испытание на глубину разрушения (пенетрацию). Образцы упаковки должны подвергаться испытанию на свободное падение, укладку штабелем и глубину разрушения, причем каждому из этих испытаний должно предшествовать обрызгивание водой. Для всех испытаний может использоваться один образец, при условии что выполнены требования пункта 6.4.15.2.

6.4.15.2 Интервал времени между окончанием испытания обрызгиванием водой и последующим испытанием должен быть таким, чтобы вода успела максимально впитаться без видимого высыхания внешней поверхности образца. При отсутствии каких-либо противопоказаний этот интервал принимается равным примерно двум часам, если вода подается одновременно с четырех направлений. Однако, если вода разбрызгивается последовательно с каждого из четырех направлений, никакого интервала не должно быть.

6.4.15.3 Испытание на обрызгивание водой. Образец должен быть подвергнут испытанию методом обрызгивания водой, имитирующим пребывание в течение не менее одного часа под дождем интенсивностью примерно 5 см/ч.

6.4.15.4 Испытание на свободное падение. Образец должен падать на мишень таким образом, чтобы причинялся максимальный ущерб испытываемым средствам безопасности.

- a) Высота падения, измеряемая от самой нижней точки образца до самой верхней плоскости мишени, должна быть не меньше расстояния, указанного в

таблице 6.4.15.4 для соответствующей массы. Мишень должна соответствовать предписаниям раздела 6.4.14.

- b) Для прямоугольных картонных или деревянных упаковок массой не более 50 кг отдельный образец должен быть подвергнут испытанию на свободное падение с высоты 0,3 м на каждый угол.
- c) Для цилиндрических фибровых упаковок массой не более 100 кг отдельный образец должен быть подвергнут испытанию на свободное падение с высоты 0,3 м на каждую четверть края цилиндра у каждого основания.

Таблица 6.4.15.4. Высота свободного падения при испытаниях упаковок на нормальные условия перевозки

Масса упаковки (кг)	Высота свободного падения (м)
Масса упаковки < 5 000	1,2
$5\ 000 \leq$ Масса упаковки < 10 000	0,9
$10\ 000 \leq$ Масса упаковки < 15 000	0,6
$15\ 000 \leq$ Масса упаковки	0,3

6.4.15.5

Испытание на штабелирование. Если форма упаковочного комплекта не исключает укладку штабелем, образец подвергается в течение 24 ч сжатию с усилием, равным или превышающим:

- a) эквивалент 5-кратного максимального веса данной упаковки; и
- b) усилие, эквивалентное произведению 13 кПа на площадь вертикальной проекции упаковки.

Нагрузка должна распределяться равномерно на две противоположные стороны образца, одна из которых должна быть основанием, на котором обычно стоит упаковка.

6.4.15.6

Испытание на глубину разрушения. Образец должен ставиться на жесткую горизонтальную плоскую поверхность, не смещающуюся при проведении испытания.

- a) Стержень диаметром 3,2 см с полусферическим концом и массой 6 кг сбрасывается в свободном падении при вертикальном положении его продольной оси в направлении центра наименее прочной части образца так, чтобы в случае, если он пробьет упаковку достаточно глубоко, ударить по системе защитной оболочки. При проведении испытания стержень не должен подвергаться значительной деформации.
- b) Высота падения стержня, измеряемая от его нижнего конца до намеченной точки воздействия на верхнюю поверхность образца, должна составлять 1 м.

6.4.16

Дополнительные испытания для упаковок типа А, предназначенных для жидкостей и газов

Образец или отдельные образцы должны подвергаться каждому из следующих испытаний, за исключением случаев, когда можно доказать, что одно из испытаний является более тяжелым для исследуемого образца, чем другое; в таких случаях один образец подвергается более тяжелому испытанию.

- а) Испытание на свободное падение. Образец должен сбрасываться на мишень таким образом, чтобы был нанесен максимальный ущерб защитной оболочке. Высота падения, измеряемая от самой нижней части образца до верхней поверхности мишени, должна составлять 9 м. Мишень должна соответствовать предписаниям раздела 6.4.14.
- б) Испытание на глубину разрушения. Образец должен подвергаться испытанию, предусматриваемому в пункте 6.4.15.6, с тем отличием, что высота падения увеличивается с 1 м, как указано в пункте 6.4.15.6 б), до 1,7 м.

6.4.17 Испытания для проверки способности выдерживать аварийные условия перевозки

6.4.17.1 Образец должен быть подвергнут суммарному воздействию испытаний, о которых говорится в пункте 6.4.17.2 и пункте 6.4.17.3, в указанной последовательности. После этих испытаний либо тот же, либо другой образец должен быть подвергнут испытанию или испытаниям на погружение в воду согласно положениям пункта 6.4.17.4 и, если это применимо, раздела 6.4.18.

6.4.17.2 Испытание на механическое повреждение. Испытание на механическое повреждение состоит из трех различных испытаний на падение. Каждый образец должен быть подвергнут соответствующим испытаниям на падение согласно пункту 6.4.8.8 или пункту 6.4.11.13. Последовательность падений образца должна быть такой, чтобы по завершении испытания на механическое повреждение образцу были нанесены такие повреждения, которые привели бы к максимальному повреждению при последующем тепловом испытании.

- а) При падении I образец должен падать на мишень таким образом, чтобы он получил максимальное повреждение, а высота падения, измеряемая от самой нижней точки образца до верхней поверхности мишени, должна составлять 9 м. Мишень должна соответствовать предписаниям раздела 6.4.14.
- б) При падении II образец должен падать на штырь, жестко закрепленный в вертикальном положении на мишени, таким образом, чтобы ему было нанесено максимальное повреждение. Высота падения, измеряемая от намеченного места удара образца до верхней поверхности штыря, должна составлять 1 м. Штырь должен быть изготовлен из мягкой стали и иметь круглое сечение диаметром $15,0 \text{ см} \pm 0,5 \text{ см}$ и длину 20 см, если только при большей длине штыря не будет наноситься более сильное повреждение; в этом случае должен использоваться штырь достаточной длины для нанесения максимального повреждения. Верхняя поверхность штыря должна быть плоской и горизонтальной с радиусом закругления края не более 6 мм. Мишень, на которой устанавливается штырь, должна соответствовать предписаниям раздела 6.4.14.
- с) При падении III образец должен быть подвергнут испытанию на динамическое разрушение посредством размещения образца на мишени таким образом, чтобы он получил максимальное повреждение при падении на него предмета массой 500 кг с высоты 9 м. Предмет должен быть выполнен из мягкой стали в виде твердой пластины размером $1 \text{ м} \times 1 \text{ м}$ и должен падать в горизонтальном положении. Углы и края нижней поверхности стальной пластины должны иметь закругление радиусом не более 6 мм. Высота падения должна измеряться от нижней поверхности пластины до наивысшей точки образца. Мишень, на которой устанавливается образец, должна соответствовать предписаниям раздела 6.4.14.

6.4.17.3 Тепловое испытание. Образец должен находиться в сбалансированном тепловом состоянии при температуре внешней среды 38 °С в условиях солнечной инсоляции, указанных в таблице 6.4.8.6, и при максимальной расчетной скорости образования внутреннего тепла внутри упаковки от радиоактивного содержимого. В качестве варианта допускается, чтобы любой из этих параметров имел другие значения до испытания и во время него, при условии что они будут надлежащим образом учтены при последующей оценке поведения упаковки.

Тепловое испытание должно далее предусматривать:

- a) помещение образца на 30 минут в тепловую среду, где тепловой поток будет по меньшей мере эквивалентным тепловому потоку в очаге горения углеводородного топлива в воздушной среде, в котором существуют достаточно постоянные условия внешней среды для обеспечения среднего коэффициента излучения пламени не менее 0,9 при средней температуре не менее 800 °С; пламя полностью охватывает образец, при этом коэффициент поверхностного поглощения принимается равным либо 0,8, либо тому значению, которое может быть подтверждено для упаковки, помещаемой в указанный очаг горения; а затем
- b) помещение образца в температурную среду со значением 38 °С в условиях солнечной инсоляции, указанных в таблице 6.4.8.6, и при максимальной расчетной скорости выделения внутреннего тепла радиоактивным содержимым внутри упаковки на время, достаточное для того, чтобы убедиться, что значения температуры в образце во всех местах снижаются и/или приближаются к первоначальным условиям устойчивого состояния. В качестве варианта допускается, чтобы любой из этих параметров имел другие значения после прекращения нагревания, при условии что они будут надлежащим образом учтены при последующей оценке поведения упаковки.

Во время и после испытания образец не должен подвергаться искусственному охлаждению, а любое горение материалов образца должно продолжаться естественным образом.

6.4.17.4 Испытание погружением в воду. Образец должен находиться под воздействием водяного столба высотой как минимум 15 м в течение не менее 8 часов в положении, приводящем к максимальным повреждениям. Для демонстрационных целей принимается, что этим условиям соответствует внешнее избыточное давление не менее 150 кПа.

6.4.18 Усиленное испытание на погружение в воду упаковок типа В(U) и типа В(M), содержащих более 10^5 А₂, и упаковок типа С

Усиленное испытание на погружение в воду. Образец должен находиться под столбом воды высотой не менее 200 м в течение не менее одного часа. Для демонстрационных целей принимается, что этим условиям соответствует внешнее избыточное давление не менее 2 МПа.

6.4.19 Испытание на водонепроницаемость упаковок, содержащих делящийся материал

6.4.19.1 От этих испытаний должны освобождаться упаковки, в отношении которых для целей оценки согласно положениям, изложенным в пунктах 6.4.11.8–6.4.11.13, делалось допущение о протечке воды внутрь или ее вытекании наружу в объеме, приводящем к наибольшей реактивности.

6.4.19.2 Прежде чем быть подвергнутым предусмотренному ниже испытанию на водонепроницаемость, образец должен быть подвергнут испытаниям, указанным в пункте 6.4.17.2 б) и в пункте 6.4.17.2 а) либо с), согласно требованиям пункта 6.4.11.13, а также испытанию, указанному в пункте 6.4.17.3.

6.4.19.3 Образец должен находиться под столбом воды высотой не менее 0,9 м в течение не менее 8 часов в положении, в котором ожидается максимальная протечка.

6.4.20 Испытания упаковок типа С

6.4.20.1 Образцы должны быть подвергнуты воздействию каждой из следующих серий испытаний, проводимых в указанном порядке:

а) испытаниям, указанным в пунктах 6.4.17.2 а), 6.4.17.2 с), 6.4.20.2 и 6.4.20.3; и

б) испытанию, указанному в пункте 6.4.20.4.

Для каждой из серий а) и б) разрешается использовать разные образцы.

6.4.20.2 Испытание на прокол/разрыв. Образец должен быть подвергнут разрушающему воздействию вертикального твердого штыря, изготовленного из мягкой стали. Положение образца упаковки и точка удара на поверхности упаковки должны быть такими, чтобы вызвать максимальное повреждение при завершении серии испытаний, указанных в пункте 6.4.20.1 а).

а) На мишени должен размещаться образец, представляющий собой упаковку массой менее 250 кг, и на него с высоты 3 м над намеченным местом удара падает штырь массой 250 кг. Для этого испытания штырь должен представлять собой цилиндрический стержень диаметром 20 см, ударный конец которого образует усеченный прямой круговой конус со следующими размерами: высота 30 см и диаметр вершины 2,5 см с радиусом закругления края не более 6 мм. Мишень, на которой размещается образец, должна соответствовать предписаниям раздела 6.4.14.

б) Для упаковок массой 250 кг или более основание штыря должно закрепляться на мишени, а образец падает на штырь. Высота падения, измеряемая от места удара образца до верхней поверхности штыря, должна составлять 3 м. Для этого испытания свойства и размеры штыря должны соответствовать предписаниям подпункта а) выше, за тем исключением, что длина и масса штыря должны быть такими, чтобы наносилось максимальное повреждение образцу. Мишень, на которой закрепляется основание штыря, должна соответствовать предписаниям раздела 6.4.14.

6.4.20.3 Усиленное тепловое испытание. Условия этого испытания должны соответствовать предписаниям пункта 6.4.17.3, за тем исключением, что выдерживание в тепловой среде должно продолжаться 60 минут.

6.4.20.4 Испытание на столкновение. Образец должен быть подвергнут столкновению с мишенью со скоростью не менее 90 м/с, причем в таком положении, чтобы ему было нанесено максимальное повреждение. Мишень должна соответствовать предписаниям раздела 6.4.14, за исключением того, что поверхность мишени может быть подвергнута воздействию в любом направлении, оставаясь перпендикулярной к траектории образца.

6.4.21 Проверки упаковочных комплектов, предназначенных для размещения в них 0,1 кг или более гексафторида урана

6.4.21.1 Каждый изготовленный упаковочный комплект и его эксплуатационное и конструктивное оборудование должны подвергаться первоначальной проверке до начала их эксплуатации и периодическим проверкам в целом или по частям. Эти проверки должны проводиться и сертифицироваться по согласованию с компетентным органом.

6.4.21.2 Первоначальная проверка заключается в проверке характеристик конструкции, прочности, герметичности, вместимости по воде и надлежащего функционирования эксплуатационного оборудования.

6.4.21.3 Периодические проверки заключаются во внешнем осмотре, испытании на прочность и герметичность и проверке надлежащего функционирования эксплуатационного оборудования. Периоды между периодическими проверками могут составлять не более пяти лет. Упаковочные комплекты, которые не подвергались проверке в течение пяти лет, должны быть осмотрены до начала перевозки в соответствии с программой, утвержденной компетентным органом. Они могут быть повторно загружены только после выполнения в полном объеме программы периодических проверок.

6.4.21.4 В ходе проверки характеристик конструкции необходимо установить соответствие спецификациям типа конструкции и программе изготовления.

6.4.21.5 При первоначальном испытании на прочность упаковочные комплекты, предназначенные для размещения в них 0,1 кг или более гексафторида урана, подвергаются испытанию на гидравлическое давление при внутреннем давлении не менее 1,38 МПа, однако если испытательное давление составляет менее 2,76 МПа, то для данной конструкции требуется многостороннее утверждение. Для упаковочных комплектов, подвергающихся повторным испытаниям, может применяться любой другой эквивалентный метод неразрушающих испытаний при условии многостороннего утверждения.

6.4.21.6 Испытание на герметичность должно проводиться в соответствии с процедурой, позволяющей определить места утечки в системе защитной оболочки с точностью 0,1 Па.л/с (10^{-6} бар.л/с).

6.4.21.7 Вместимость упаковочных комплектов по воде должна определяться с точностью $\pm 0,25\%$ при температуре 15 °С. Вместимость должна быть указана на табличке, описанной в пункте 6.4.21.8.

6.4.21.8 К каждому упаковочному комплекту должна быть прочно прикреплена в легкодоступном месте коррозиестойкая металлическая табличка. Способ прикрепления таблички не должен уменьшать прочность упаковочного комплекта. На эту табличку штамповкой или другим равноценным способом должны быть нанесены, по крайней мере, следующие данные:

- номер утверждения;
- серийный номер, присвоенный изготовителем;
- максимальное рабочее давление (манометрическое давление);
- испытательное давление (манометрическое давление);
- содержимое: гексафторид урана;

- вместимость в литрах;
- максимальная разрешенная масса наполнения гексафторидом урана;
- масса тары;
- дата (месяц, год) первоначального испытания и последнего периодического испытания;
- клеймо эксперта, проводившего испытания.

6.4.22 Утверждение конструкций упаковок и материалов

6.4.22.1 Для утверждения конструкций упаковок, содержащих 0,1 кг или более гексафторида урана, необходимо следующее:

- a) для каждой конструкции упаковок, которая удовлетворяет требованиям пункта 6.4.6.4, требуется многостороннее утверждение;
- b) для каждой конструкции упаковок, которая удовлетворяет требованиям пунктов 6.4.6.1–6.4.6.3, требуется одностороннее утверждение компетентным органом страны происхождения конструкции, если многостороннее утверждение в других случаях не требуется в соответствии с ДОПОГ.

6.4.22.2 Для каждой конструкции упаковки типа В(U) и типа С требуется одностороннее утверждение, за тем исключением, что:

- a) для конструкции упаковки для делящегося материала, на которую также распространяются требования пунктов 6.4.22.4, 6.4.23.7 и 5.1.5.2.1, требуется многостороннее утверждение; и
- b) для конструкции упаковки типа В(U) для радиоактивного материала с низкой способностью к рассеянию требуется многостороннее утверждение.

6.4.22.3 Для каждой конструкции упаковки типа В(M), включая конструкции, предназначенные для делящегося материала, которые также подпадают под действие требований пунктов 6.4.22.4, 6.4.23.7 и 5.1.5.2.1, и для радиоактивного материала с низкой способностью к рассеянию, требуется многостороннее утверждение.

6.4.22.4 Для каждой конструкции упаковки, предназначенной для делящегося материала, которая не подпадает под освобождение по пунктам 2.2.7.2.3.5 а)–f), 6.4.11.2 и 6.4.11.3, требуется многостороннее утверждение.

6.4.22.5 Конструкция для радиоактивного материала особого вида требует одностороннего утверждения. Конструкция для радиоактивного материала с низкой способностью к рассеянию требует многостороннего утверждения (см. также пункт 6.4.23.8).

6.4.22.6 В отношении конструкции, относящейся к делящемуся материалу, не подпадающему по пункту 2.2.7.2.3.5 f) под классификацию "ДЕЛЯЩИЙСЯ", должно требоваться многостороннее утверждение.

6.4.22.7 Альтернативные пределы активности для груза приборов или изделий, на который распространяется изъятие в соответствии с пунктом 2.2.7.2.2.2 b), требуют многостороннего утверждения.

6.4.22.8 Любая конструкция, требующая одностороннего утверждения страны, являющейся Договаривающейся стороной ДОПОГ, утверждается компетентным органом этой страны; если страна происхождения этой конструкции упаковки не является Договаривающейся стороной ДОПОГ, то перевозка может осуществляться при соблюдении следующих условий:

- a) эта страна предоставила сертификат, подтверждающий, что конструкция упаковки удовлетворяет техническим требованиям ДОПОГ, и этот сертификат подтвержден компетентным органом страны, являющейся Договаривающейся стороной ДОПОГ;
- b) если сертификат не представлен и конструкция упаковки не утверждена какой-либо страной, являющейся Договаривающейся стороной ДОПОГ, то конструкция упаковки утверждается компетентным органом страны, являющейся Договаривающейся стороной ДОПОГ.

6.4.22.9 В отношении конструкций, утверждаемых в соответствии с переходными мерами, см. раздел 1.6.6.

6.4.23 Заявки на утверждение перевозки радиоактивного материала и утверждения

6.4.23.1 *(Зарезервирован)*

6.4.23.2 Заявка на утверждение перевозки должна содержать следующие сведения:

- a) продолжительность перевозки, на которую запрашивается утверждение;
- b) фактическое радиоактивное содержимое, предполагаемые виды транспорта, тип транспортного средства и вероятный или предлагаемый маршрут; и
- c) подробное изложение порядка осуществления мер предосторожности, а также административного или эксплуатационного контроля, о которых говорится в сертификатах об утверждении в отношении конструкции упаковки, если это применимо, выданных в соответствии с пунктами 5.1.5.2.1 a) v), vi) или vii).

6.4.23.3 Заявка на утверждение перевозок в специальных условиях должна содержать всю информацию, необходимую для того, чтобы компетентный орган мог убедиться, что общий уровень безопасности при перевозке по меньшей мере эквивалентен уровню, который обеспечивался бы при выполнении всех применимых требований ДОПОГ.

Заявка на утверждение должна также включать:

- a) перечисление отступлений от применимых требований с указанием причин, по которым перевозка не может быть осуществлена в полном соответствии с этими требованиями; и
- b) перечисление любых специальных мер предосторожности или специального административного или эксплуатационного контроля, которые планируется осуществлять во время перевозки с целью компенсации невыполнения применимых требований.

6.4.23.4 Заявка на утверждение конструкции упаковок типа В(U) или типа С должна включать:

- a) подробное описание предполагаемого радиоактивного содержимого с указанием его физического и химического состава и характера излучения;

- b) подробное описание конструкции, включая полный комплект инженерно-технической документации (чертежей), перечней используемых материалов и методов изготовления;
- c) акт о проведенных испытаниях и их результатах или основанные на расчетах или иные данные, свидетельствующие о том, что конструкция адекватно соответствует применимым требованиям;
- d) предлагаемые инструкции по эксплуатации упаковочного комплекта и его обслуживанию во время использования;
- e) если упаковка рассчитана на максимальное нормальное рабочее давление, превышающее манометрическое давление, равное 100 кПа, – детальное описание конструкционных материалов системы защитной оболочки, проб, которые планируется отбирать, и предлагаемых испытаний;
- f) если предполагаемое радиоактивное содержимое представляет собой облученное ядерное топливо, то заявитель должен указать и обосновать любое допущение относительно характеристик топлива, сделанное при анализе безопасности, и дать описание любых предперевозочных измерений, требуемых в соответствии с пунктом 6.4.11.5 b);
- g) описание любых специальных условий укладки, необходимых для безопасного отвода тепла от упаковки с учетом использования различных видов транспорта и типа транспортного средства или контейнера;
- h) пригодное для воспроизведения графическое изображение размером не более 21 см × 30 см, иллюстрирующее компоновку упаковки; и
- i) детальное описание применяемой системы управления, требуемой в разделе 1.7.3.

6.4.23.5 Помимо общих сведений, которые требуются в пункте 6.4.23.4 для упаковок типа В(U), заявка на утверждение конструкции упаковки типа В(M) должна включать:

- a) перечень требований, указанных в пунктах 6.4.7.5, 6.4.8.4–6.4.8.6 и 6.4.8.9–6.4.8.15, которым данная упаковка не соответствует;
- b) сведения о любых предлагаемых дополнительных мерах эксплуатационного контроля, подлежащих применению во время перевозки, которые хотя и не предусматриваются настоящим приложением в обычном порядке, но тем не менее требуются для обеспечения безопасности упаковки или для компенсации недостатков, указанных выше в подпункте а);
- c) заявление о любых ограничениях в отношении вида транспорта и о любых специальных процедурах погрузки, перевозки, разгрузки или обработки груза; и
- d) заявление о диапазоне условий внешней среды (температура, солнечная инсоляция), ожидаемых при перевозке и учтенных в конструкции.

6.4.23.6 Заявка на утверждение конструкций упаковок, содержащих 0,1 кг или более гексафторида урана, должна включать всю информацию, необходимую для того, чтобы компетентный орган мог убедиться в соответствии конструкции применимым требованиям пункта 6.4.6.1, а также детальное описание соответствующей системы управления, требуемой в разделе 1.7.3.

6.4.23.7 Заявка на утверждение упаковок, содержащих делящийся материал, должна содержать всю информацию, необходимую для того, чтобы компетентный орган мог убедиться в соответствии конструкции применимым требованиям пункта 6.4.11.1, а также детальное описание соответствующей системы управления, требуемой согласно разделу 1.7.3.

6.4.23.8 Заявка на утверждение конструкции для радиоактивного материала особого вида и конструкции для радиоактивного материала с низкой способностью к рассеянию должна включать:

- a) подробное описание радиоактивного материала или, если это капсула, ее содержимого; особо должно быть указано как физическое, так и химическое состояние;
- b) подробное описание конструкции любой капсулы, которая будет использоваться;
- c) акт о проведенных испытаниях и их результатах или основанные на расчетах данные о том, что радиоактивный материал способен удовлетворять принятым нормам, или другие данные о том, что радиоактивный материал особого вида или радиоактивный материал с низкой способностью к рассеянию удовлетворяет применимым требованиям ДОПОГ;
- d) детальное описание применяемой системы управления, требуемой в разделе 1.7.3; и
- e) описание любых предшествующих перевозке мероприятий, предлагаемых в отношении груза радиоактивного материала особого вида или радиоактивного материала с низкой способностью к рассеянию.

6.4.23.9 Заявка на утверждение конструкции для делящегося материала, не подпадающего по пункту 2.2.7.2.3.5 f) под классификацию "ДЕЛЯЩИЙСЯ" согласно таблице 2.2.7.2.1.1, должна включать:

- a) подробное описание материала; особо должно быть указано как физическое, так и химическое состояние;
- b) акт о проведенных испытаниях и их результатах или основанные на расчетах данные, которые должны продемонстрировать, что данный материал может отвечать требованиям, указанным в пункте 2.2.7.2.3.6;
- c) детальное описание применимой системы управления, требуемой в разделе 1.7.3;
- d) заявление об особых мерах, которые необходимо принять до начала перевозки.

6.4.23.10 Заявка на утверждение в отношении альтернативных пределов активности для груза приборов или изделий, на который распространяется изъятие, должна включать:

- a) идентификационные данные и подробное описание прибора или изделия, его намечаемого использования и содержащихся радионуклидов;
- b) максимальную активность радионуклидов в этом приборе или изделии;
- c) максимальные внешние уровни излучения, исходящего от прибора или изделия;

- d) химические или физические формы радионуклидов, содержащихся в этом приборе или изделии;
- e) подробности изготовления и конструкции прибора или изделия, в частности, относящиеся к защитной оболочке и защите радионуклида в обычных условиях, нормальных условиях и аварийных условиях перевозки;
- f) детальное описание применимой системы управления, включая процедуры испытаний и проверки качества, которые должны применяться к радиоактивным источникам, компонентам и готовым изделиям, с тем чтобы обеспечить не превышение максимальной указанной активности радиоактивного материала или максимальных уровней излучения, указанных для данного прибора или изделия, и изготовление прибора или изделия в соответствии со спецификациями конструкции;
- g) максимальное количество приборов или изделий, которое предполагается отправлять в расчете на один груз, а также ежегодно;
- h) оценки доз в соответствии с принципами и методологиями, изложенными в "Международных основных нормах безопасности для защиты от ионизирующих излучений и безопасного обращения с источниками излучения", Серия изданий по безопасности № 115, МАГАТЭ, Вена (1996 год), включая индивидуальные дозы, получаемые работниками транспортной отрасли и лицами из населения, и, в соответствующих случаях, коллективные дозы, получаемые в обычных условиях, нормальных условиях и аварийных условиях перевозки, на основе репрезентативных сценариев перевозки грузов.

6.4.23.11 Каждому сертификату об утверждении, выдаваемому компетентным органом, должен быть присвоен опознавательный знак. Этот знак должен иметь следующий обобщенный вид:

VRI/номер/код типа

- a) за исключением случаев, предусмотренных в пункте 6.4.23.12 b), VRI представляет собой отличительный знак, используемый на транспортных средствах, находящихся в международном дорожном движении¹, страны, выдавшей сертификат;
- b) номер должен присваиваться компетентным органом, и конкретная конструкция или перевозка или альтернативный предел активности для груза, на который распространяется изъятие, должны иметь свой особый индивидуальный номер. Опознавательный знак утверждения перевозки должен иметь четкую связь с опознавательным знаком утверждения конструкции;
- c) для выдаваемых сертификатов об утверждении должны применяться следующие коды типов в приведенном ниже порядке:

AF	Конструкция упаковки типа А для делящегося материала
B(U)	Конструкция упаковки типа В(U) [B(U)F в случае делящегося материала]
B(M)	Конструкция упаковки типа В(M) [B(M)F в случае делящегося материала]

¹ Отличительный знак государства регистрации, используемый на автомобилях и прицепах, находящихся в международном дорожном движении, например соответствии с Женевской конвенцией о дорожном движении 1949 года или Венской конвенцией о дорожном движении 1968 года.

C	Конструкция упаковки типа C [CF в случае делящегося материала]
IF	Конструкция промышленной упаковки для делящегося материала
S	Радиоактивный материал особого вида
LD	Радиоактивный материал с низкой способностью к рассеянию
FE	Делящийся материал, отвечающий требованиям пункта 2.2.7.2.3.6
T	Перевозка
X	Специальные условия
AL	Альтернативные пределы активности для груза приборов или изделий, на который распространяется изъятие.

В случае конструкций упаковок для неделяющегося материала в виде гексафторида урана или для делящегося-освобожденного материала в виде гексафторида урана, когда это не применяется ни одним из кодов, указанных выше, используются следующие коды типов:

- H(U) Одностороннее утверждение
H(M) Многостороннее утверждение;

- d) в сертификатах об утверждении в отношении конструкции упаковки и радиоактивного материала особого вида, за исключением выдаваемых согласно переходным положениям, изложенным в пунктах 1.6.6.2–1.6.6.4, а также в сертификатах об утверждении в отношении радиоактивного материала с низкой способностью к рассеянию к коду типа должны добавляться цифры "-96".

6.4.23.12

Эти опознавательные знаки должны применяться следующим образом:

- a) каждый сертификат и каждая упаковка должны иметь соответствующий опознавательный знак, который содержит символы, предписываемые выше в пунктах 6.4.23.11 a), b), c) и d), за тем исключением, что применительно к упаковкам за второй дробной чертой должны проставляться только соответствующие коды типа конструкции с цифрами "-96", если это применимо, т.е. индексы "T" или "X" не входят в опознавательный знак на упаковке. Если утверждение конструкции и утверждение перевозки объединены в единый документ, то применимые коды типов повторно указывать не требуется. Например:

A/132/B(M)F-96: конструкция упаковки типа B(M), утвержденная для делящегося материала, требующая многостороннего утверждения, для которого компетентный орган Австрии присвоил номер конструкции 132 (проставляется как на упаковке, так и на сертификате об утверждении в отношении конструкции упаковки);

A/132/B(M)F-96T: утверждение перевозки, выданное для упаковки, которая имеет указанный выше опознавательный знак (проставляется только на сертификате);

A/137/X: выданное компетентным органом Австрии утверждение специальных условий, которому присвоен номер 137 (проставляется только на сертификате);

A/139/IF-96: конструкция промышленной упаковки для делящегося материала, утвержденная компетентным органом Австрии, которой присвоен номер конструкции упаковки 139

(проставляется как на упаковке, так и на сертификате об утверждении в отношении конструкции упаковки); и

A/145/H(U)-96: утвержденная компетентным органом Австрии конструкция упаковки для делящегося-освобожденного материала в виде гексафторида урана, которой присвоен номер конструкции упаковки 145 (проставляется как на упаковке, так и на сертификате об утверждении в отношении конструкции упаковки);

- b) в случае если многостороннее утверждение обеспечивается путем подтверждения согласно пункту 6.4.23.20, должен использоваться только опознавательный знак, установленный страной, в которой разработана конструкция или которая осуществляет перевозку. Если многостороннее утверждение обеспечивается путем выдачи сертификатов каждой последующей страной, то каждый сертификат должен иметь соответствующий опознавательный знак, а упаковка, конструкция которой утверждается таким образом, должна иметь все соответствующие опознавательные знаки. Например:

A/132/B(M)F-96
CH/28/B(M)F-96

будет опознавательным знаком упаковки, которая первоначально была утверждена Австрией, а затем утверждена посредством выдачи отдельного сертификата Швейцарией. Дополнительные опознавательные знаки проставляются на упаковке аналогичным образом;

- c) пересмотр сертификата должен быть отражен записью в скобках после опознавательного знака на сертификате. Например, A/132/B(M)F-96 (Rev.2) будет означать 2-й пересмотр сертификата об утверждении в отношении конструкции упаковки, выданного Австрией; или A/132/B(M)F-96 (Rev.0) – первоначальную выдачу Австрией сертификата об утверждении в отношении конструкции упаковки. Для первоначальных выданных записей в скобках не обязательна, и вместо "Rev.0" могут также использоваться другие надписи, такие, как "первоначальная выдача" (original issuance). Номера пересмотра сертификата могут устанавливаться только страной, выдавшей первоначальный сертификат об утверждении;
- d) дополнительные символы (которые могут быть необходимы в соответствии с национальными требованиями) могут быть добавлены в скобках в конце опознавательного знака; например, A/132/B(M)F-96(SP503);
- e) менять опознавательный знак на упаковочном комплекте при каждом пересмотре сертификата на данную конструкцию не обязательно. Такое изменение маркировки производится только в тех случаях, когда пересмотр сертификата на конструкцию упаковки влечет за собой изменение буквенных кодов типа конструкции упаковки, указываемых после второй дробной черты.

6.4.23.13 Каждый сертификат об утверждении, выдаваемый компетентным органом для радиоактивного материала особого вида или радиоактивного материала с низкой способностью к рассеянию, должен содержать следующую информацию:

- a) тип сертификата;
- b) опознавательный знак компетентного органа;

- c) дату выдачи и срок действия;
- d) перечень применимых национальных и международных требований, включая издание Правил МАГАТЭ по безопасной перевозке радиоактивных материалов, на основании которого утверждается радиоактивный материал особого вида или радиоактивный материал с низкой способностью к рассеянию;
- e) указание радиоактивного материала особого вида или радиоактивного материала с низкой способностью к рассеянию;
- f) описание радиоактивного материала особого вида или радиоактивного материала с низкой способностью к рассеянию;
- g) спецификации конструкции для радиоактивного материала особого вида или радиоактивного материала с низкой способностью к рассеянию, которые могут включать ссылки на чертежи;
- h) спецификацию радиоактивного содержимого, включающую данные о его активности, а также, возможно, описание физической и химической форм;
- i) указание на применимую систему управления, требуемую в разделе 1.7.3;
- j) ссылку на представляемую заявителем информацию об особых мерах, которые необходимо принять до начала перевозки;
- k) по усмотрению компетентного органа – наименование заявителя;
- l) подпись и должность лица, выдавшего сертификат.

6.4.23.14

Каждый сертификат об утверждении в отношении материала, не подпадающего под классификацию "ДЕЛЯЩИЙСЯ", выдаваемый компетентным органом, должен содержать следующую информацию:

- a) тип сертификата;
- b) опознавательный знак компетентного органа;
- c) дату выдачи и срок действия;
- d) перечень применимых национальных и международных правил, включая издание Правил МАГАТЭ по безопасной перевозке радиоактивных материалов, на основании которого утверждается освобождение;
- e) описание освобожденного материала;
- f) ограничивающие спецификации для данного освобожденного материала;
- g) указание на применимую систему управления, требуемую в разделе 1.7.3;
- h) ссылку на предоставляемую заявителем информацию об особых мерах, которые необходимо принять до начала перевозки;
- i) по усмотрению компетентного органа – наименование заявителя;
- j) подпись и должность лица, выдавшего сертификат;

- k) ссылку на документацию, подтверждающую соблюдение положений пункта 2.2.7.2.3.6.

6.4.23.15

Каждый сертификат об утверждении для специальных условий, выдаваемый компетентным органом, должен содержать следующую информацию:

- a) тип сертификата;
- b) опознавательный знак компетентного органа;
- c) дату выдачи и срок действия;
- d) вид или виды транспорта;
- e) любые возможные ограничения в отношении видов транспорта, типа транспортного средства, контейнера и любые необходимые путевые инструкции;

- f) перечень применимых национальных и международных требований, включая издание Правил МАГАТЭ по безопасной перевозке радиоактивных материалов, на основании которого утверждаются специальные условия;

- g) следующее заявление:

"Настоящий сертификат не освобождает грузоотправителя от выполнения любого требования правительства любой страны, на территорию или через территорию которой будет перевозиться данная упаковка";

- h) ссылки на сертификаты для альтернативного радиоактивного содержимого, подтверждение другого компетентного органа либо дополнительные технические данные или информацию по усмотрению соответствующего компетентного органа;

- i) описание упаковочного комплекта в виде ссылок на чертежи или спецификацию конструкции. По усмотрению компетентного органа должно представляться также пригодное для воспроизведения графическое изображение размером не более 21 см × 30 см, иллюстрирующее компоновку упаковки, вместе с кратким описанием упаковочного комплекта, включая описание конструктивных материалов, общей массы, основных внешних габаритов и внешнего вида;

- j) спецификацию разрешенного радиоактивного содержимого, включая любые ограничения, налагаемые на радиоактивное содержимое, которые не могут быть прямо определены по характеру упаковочного комплекта. Она должна включать информацию о физической и химической формах, значениях активности (включая, в соответствующих случаях, активность различных изотопов), массе в граммах (для делящегося материала или, в надлежащих случаях, для каждого делящегося нуклида) и о том, является ли данный материал радиоактивным материалом особого вида, радиоактивным материалом с низкой способностью к рассеянию или делящимся материалом, подпадающим под освобождение по пункту 2.2.7.2.3.5 f), если это применимо;

- k) кроме того, в отношении упаковок, предназначенных для делящегося материала:

- i) подробное описание допущенного радиоактивного содержимого;
- ii) значение индекса безопасности по критичности;

- iii) ссылку на документацию, подтверждающую безопасность содержимого по критичности;
 - iv) любые особые характеристики, на основе которых при оценке критичности было сделано допущение об отсутствии воды в определенных пустотах;
 - v) любое допущение (основанное на требованиях пункта 6.4.11.5 b)) относительно изменения процесса размножения нейтронов, сделанное при оценке критичности исходя из реальной истории облучения;
 - vi) диапазон температур внешней среды, для которого утверждены специальные условия;
- l) подробный перечень любых дополнительных мер эксплуатационного контроля, требующихся для подготовки, погрузки, перемещения, разгрузки и обработки груза, включая любые особые условия в отношении укладки в целях безопасного отвода тепла;
 - m) по усмотрению компетентного органа – основания для специальных условий;
 - n) описание компенсирующих мер, которые необходимо принимать в связи с тем, что перевозка будет осуществляться в специальных условиях;
 - o) ссылку на предоставляемую заявителем информацию относительно применения упаковочного комплекта или особых мер, которые необходимо принять до начала перевозки;
 - p) информацию об условиях внешней среды, принятых для целей разработки конструкции, если они не соответствуют условиям пунктов 6.4.8.5, 6.4.8.6 и 6.4.8.15, в зависимости от того, что применимо;
 - q) указание любых аварийных мер, которые компетентный орган считает необходимыми;
 - r) указание на применимую систему управления, требуемую в разделе 1.7.3;
 - s) по усмотрению компетентного органа – наименование заявителя и перевозчика;
 - t) подпись и должность лица, выдавшего сертификат.

6.4.23.16

Каждый сертификат об утверждении в отношении перевозки, выданный компетентным органом, должен содержать следующую информацию:

- a) тип сертификата;
- b) опознавательный(ые) знак (знаки) компетентного органа;
- c) дату выдачи и срок действия;
- d) перечень применимых национальных и международных правил, включая издание Правил МАГАТЭ по безопасной перевозке радиоактивных материалов, на основании которого утверждается перевозка;

- e) любые возможные ограничения в отношении видов транспорта, типа транспортного средства, грузового контейнера, а также любые необходимые путевые инструкции;
- f) следующее заявление:
"Настоящий сертификат не освобождает грузоотправителя от выполнения любого требования правительства любой страны, на территорию или через территорию которой будет перевозиться данная упаковка";
- g) подробный перечень любых дополнительных мер эксплуатационного контроля, необходимых для подготовки, погрузки, перемещения, разгрузки и обработки груза, включая любые особые условия в отношении укладки в целях безопасного отвода тепла или обеспечения безопасности по критичности;
- h) ссылку на предоставляемую заявителем информацию относительно особых мер, которые необходимо принять до начала перевозки;
- i) ссылку на соответствующий сертификат (сертификаты) об утверждении конструкции;
- j) спецификацию фактического радиоактивного содержимого, включая любые ограничения, налагаемые на радиоактивное содержимое, которые не могут быть прямо определены по характеру упаковочного комплекта. Она должна включать информацию о физической и химической формах, значениях полной активности (включая, в соответствующих случаях, активность различных изотопов), массе в граммах (для делящегося материала или, в надлежащих случаях, для каждого делящегося нуклида) и о том, является ли данный материал радиоактивным материалом особого вида, радиоактивным материалом с низкой способностью к рассеянию или делящимся материалом, подпадающим под освобождение по пункту 2.2.7.2.3.5 f), если это применимо;
- k) указание любых аварийных мер, которые компетентный орган считает необходимыми;
- l) указание на применимую систему управления, требуемую в разделе 1.7.3;
- m) по усмотрению компетентного органа – наименование заявителя;
- n) подпись и должность лица, выдавшего сертификат.

6.4.23.17

Каждый сертификат об утверждении в отношении конструкции упаковки, выдаваемый компетентным органом, должен содержать следующую информацию:

- a) тип сертификата;
- b) опознавательный знак компетентного органа;
- c) дату выдачи и срок действия;
- d) любые возможные ограничения в отношении видов транспорта, если это необходимо;
- e) перечень применимых национальных и международных правил, включая издание Правил МАГАТЭ по безопасной перевозке радиоактивных материалов, на основании которого утверждается конструкция;

f) следующее заявление:

"Настоящий сертификат не освобождает грузоотправителя от выполнения любого требования правительства любой страны, на территорию или через территорию которой будет транспортироваться данная упаковка";

g) ссылки на сертификаты для альтернативного радиоактивного содержимого, подтвержденные другим компетентным органом либо дополнительные технические данные или информацию по усмотрению соответствующего компетентного органа;

h) заявление о разрешении перевозки в случаях, когда утверждение перевозки требуется в соответствии с пунктом 5.1.5.1.2, если это считается необходимым;

i) обозначение упаковочного комплекта;

j) описание упаковочного комплекта в виде ссылок на чертежи или спецификацию конструкции. По усмотрению компетентного органа следует предоставлять также пригодное для воспроизведения графическое изображение размером не более 21 см × 30 см, иллюстрирующее компоновку упаковки, вместе с кратким описанием упаковочного комплекта, включая описание конструктивных материалов, общей массы, основных внешних габаритов и внешнего вида;

k) спецификацию конструкции со ссылками на чертежи;

l) спецификацию разрешенного радиоактивного содержимого, включая любые ограничения, налагаемые на радиоактивное содержимое, которые не могут быть прямо определены по характеру упаковочного комплекта. Она должна включать информацию о физической и химической формах, значениях активности (включая, в соответствующих случаях, активность различных изотопов), массе в граммах (для делящегося материала – общая масса делящихся нуклидов или, в надлежащих случаях, масса для каждого делящегося нуклида) и о том, является ли данный материал радиоактивным материалом особого вида, радиоактивным материалом с низкой способностью к рассеянию или делящимся материалом особого вида, подпадающим под освобождение по пункту 2.2.7.2.3.5 f), если это применимо;

m) описание системы защитной оболочки;

n) в случае конструкций упаковок, содержащих делящийся материал, которые в соответствии с пунктом 6.4.22.4 требуют многостороннего утверждения конструкции упаковки:

i) подробное описание допущенного радиоактивного содержимого;

ii) описание системы защитной оболочки;

iii) значение индекса безопасности по критичности;

iv) ссылку на документацию, подтверждающую безопасность содержимого по критичности;

v) любые особые характеристики, на основе которых при оценке критичности было сделано допущение об отсутствии воды в определенных пустотах;

- vi) любое допущение (основанное на требованиях пункта 6.4.11.5 b)) относительно изменения процесса размножения нейтронов, сделанное при оценке критичности исходя из реальной истории облучения; и
- vii) диапазон температур внешней среды, для которого утверждена конструкция упаковки;
- o) для упаковок типа В(М) – заявление с указанием тех предписаний пунктов 6.4.7.5, 6.4.8.4, 6.4.8.5, 6.4.8.6 и 6.4.8.9–6.4.8.15, которым данная упаковка не соответствует, и любой дополнительной информации, которая может оказаться полезной для других компетентных органов;
- p) для упаковок, содержащих более 0,1 кг гексафторида урана, – заявление с указанием применяемых предписаний пункта 6.4.6.4, если таковые имеются, и любой дополнительной информации, которая может оказаться полезной для других компетентных органов;
- q) подробный перечень любых дополнительных мер эксплуатационного контроля, требующихся для подготовки, погрузки, перемещения, разгрузки и обработки груза, включая любые особые условия в отношении укладки в целях безопасного отвода тепла;
- r) ссылку на представляемую заявителем информацию относительно применения упаковочного комплекта или особых мер, которые необходимо принять до начала перевозки;
- s) информацию об условиях внешней среды, принятых для целей разработки конструкции, если они не соответствуют условиям пунктов 6.4.8.5, 6.4.8.6 и 6.4.8.15, в зависимости от того, что применимо;
- t) указание на применимую систему управления, требуемую в разделе 1.7.3;
- u) указание любых аварийных мер, которые компетентный орган считает необходимыми;
- v) по усмотрению компетентного органа – наименование заявителя;
- w) подпись и должность лица, выдавшего сертификат.

6.4.23.18

Каждый выдаваемый компетентным органом сертификат, относящийся к альтернативным пределам активности для груза приборов или изделий, на который распространяется изъятие согласно пункту 5.1.5.2.1 d), должен включать следующую информацию:

- a) тип сертификата;
- b) опознавательный знак компетентного органа;
- c) дату выдачи и срок действия;
- d) перечень применимых национальных и международных правил, включая издание Правил МАГАТЭ по безопасной перевозке радиоактивных материалов, на основании которого утверждается изъятие;
- e) идентификацию прибора или изделия;

- f) описание прибора или изделия;
- g) технические условия для конструкции прибора или изделия;
- h) спецификацию радионуклидов и утвержденных альтернативных пределов активности для грузов приборов или изделий, на которые распространяется изъятие;
- i) ссылку на документацию, подтверждающую соблюдение положений пункта 2.2.7.2.2.2 b);
- j) по усмотрению компетентного органа – наименование заявителя;
- k) подпись и должность лица, выдавшего сертификат.

6.4.23.19 Компетентному органу должен быть сообщен серийный номер каждого упаковочного комплекта, изготовленного в соответствии с конструкцией, которая утверждена им в соответствии с пунктами 1.6.6.2.1, 1.6.6.2.2, 6.4.22.2, 6.4.22.3 и 6.4.22.4.

6.4.23.20 Многостороннее утверждение может осуществляться путем подтверждения первоначального сертификата, выданного компетентным органом страны, в которой разработана конструкция или которая осуществляет перевозку. Такое подтверждение может иметь форму утверждения первоначального сертификата или выдачи отдельного утверждения, приложения, дополнения и т.п. компетентным органом страны, через территорию или на территорию которой осуществляется перевозка.



ГЛАВА 6.5

ТРЕБОВАНИЯ К ИЗГОТОВЛЕНИЮ И ИСПЫТАНИЯМ КОНТЕЙНЕРОВ СРЕДНЕЙ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТИ ДЛЯ МАССОВЫХ ГРУЗОВ (КСГМГ)

6.5.1 Общие требования

6.5.1.1 Сфера охвата

6.5.1.1.1 Требования настоящей главы применяются к контейнерам средней грузоподъемности для массовых грузов (КСГМГ), использование которых для перевозок некоторых опасных грузов прямо разрешено в соответствии с инструкциями по упаковке, указанными в колонке 8 таблицы А в главе 3.2. Переносные цистерны и контейнеры-цистерны, отвечающие требованиям главы 6.7 или 6.8 соответственно, не считаются КСГМГ. КСГМГ, удовлетворяющие требованиям настоящей главы, не считаются контейнерами по смыслу ДОПОГ. В дальнейшем для обозначения контейнеров средней грузоподъемности для массовых грузов будет использоваться только сокращение "КСГМГ".

6.5.1.1.2 В исключительных случаях КСГМГ и их эксплуатационное оборудование, не в полной мере отвечающие приведенным ниже требованиям, но обладающие приемлемыми альтернативными характеристиками, могут быть рассмотрены компетентным органом на предмет официального утверждения. Кроме того, с учетом научно-технического прогресса компетентные органы могут рассмотреть вопрос об использовании альтернативных предписаний, обеспечивающих по меньшей мере равную безопасность в том, что касается совместимости со свойствами перевозимых веществ, а также равного или большего сопротивления удару, нагрузке и воздействию огня.

6.5.1.1.3 Конструкция, оборудование, испытания, маркировка и требования по эксплуатации КСГМГ должны быть одобрены компетентным органом страны, в которой эти КСГМГ официально утверждены.

ПРИМЕЧАНИЕ: Стороны, проводящие проверки и испытания в других странах после введения КСГМГ в эксплуатацию, не обязательно должны быть признаны компетентным органом страны, в которой КСГМГ был официально утвержден, однако такие проверки и испытания должны проводиться в соответствии с правилами, указанными в официальном утверждении КСГМГ.

6.5.1.1.4 Изготовители КСГМГ и предприятия, занимающиеся их последующей продажей, должны представлять информацию о процедурах, которым надлежит следовать, и описание типов и размеров затворов (включая требуемые уплотнения) и любых других компонентов, необходимых для обеспечения того, чтобы предъявляемые к перевозке КСГМГ могли выдерживать применимые эксплуатационные испытания, предусмотренные в настоящей главе.

6.5.1.2 *(Зарезервирован)*

6.5.1.3 *(Зарезервирован)*

6.5.1.4 Система кодового обозначения КСГМГ

6.5.1.4.1 Код состоит из двух арабских цифр, предусмотренных в подпункте а); за ними следует(ют) прописная(ые) буква(ы), предусмотренная(ые) в подпункте б); далее, при наличии указания в соответствующем разделе, следует арабская цифра, обозначающая категорию КСГМГ.

Тип	Для твердых веществ, загружаемых или разгружаемых		Для жидкостей
	самотеком	под давлением более 10 кПа (0,1 бар)	
Жесткий	11	21	31
Мягкий	13	–	–

b) Материалы

- A. Сталь (все типы и виды обработки поверхности)
- B. Алюминий
- C. Естественная древесина
- D. Фанера
- F. Древесный материал
- G. Фибровый картон
- H. Пластмассовый материал
- L. Текстиль
- M. Бумага многослойная
- N. Металл (кроме стали или алюминия).

6.5.1.4.2

Для составных КСГМГ используются две прописные латинские буквы, проставляемые последовательно во второй позиции кода. Первая буква обозначает материал, из которого изготовлена внутренняя емкость КСГМГ, а вторая – материал, из которого изготовлена наружная оболочка КСГМГ.

6.5.1.4.3

Различным типам КСГМГ присваиваются следующие кодовые обозначения:

Материал	Категория	Код	Под-раздел
Металлические			
A. Сталь	для твердых веществ, загружаемых или разгружаемых самотеком	11A	6.5.5.1
	для твердых веществ, загружаемых или разгружаемых под давлением	21A	
	для жидкостей	31A	
B. Алюминий	для твердых веществ, загружаемых или разгружаемых самотеком	11B	
	для твердых веществ, загружаемых или разгружаемых под давлением	21B	
	для жидкостей	31B	
N. Другие металлы, кроме стали или алюминия	для твердых веществ, загружаемых или разгружаемых самотеком	11N	
	для твердых веществ, загружаемых или разгружаемых под давлением	21N	
	для жидкостей	31N	

Материал	Категория	Код	Под-раздел
Мягкие			
Н. Пластмасса	тканый пластический материал без покрытия или вкладыша	13Н1	6.5.5.2
	тканый пластический материал с покрытием	13Н2	
	тканый пластический материал с вкладышем	13Н3	
	тканый пластический материал с покрытием и вкладышем	13Н4	
	полимерная пленка	13Н5	
Л. Текстиль	без покрытия или вкладыша	13Л1	6.5.5.2
	с покрытием	13Л2	
	с вкладышем	13Л3	
	с покрытием и вкладышем	13Л4	
М. Бумага	многослойная	13М1	6.5.5.2
	многослойная, влагонепроницаемая	13М2	
Н. Жесткая пластмасса	для твердых веществ, загружаемых или разгружаемых самотеком, с конструктивным оборудованием	11Н1	6.5.5.3
	для твердых веществ, загружаемых или разгружаемых самотеком, без дополнительного оборудования	11Н2	
	для твердых веществ, загружаемых или разгружаемых под давлением, с конструктивным оборудованием	21Н1	
	для твердых веществ, загружаемых или разгружаемых под давлением, без дополнительного оборудования	21Н2	
	для жидкостей, с конструктивным оборудованием	31Н1	
	для жидкостей, без дополнительного оборудования	31Н2	
НЗ. Составные, с пластмассовой внутренней емкостью ^а	для твердых веществ, загружаемых или разгружаемых самотеком, с жесткой пластмассовой внутренней емкостью	11НЗ1	6.5.5.4
	для твердых веществ, загружаемых или разгружаемых самотеком, с мягкой пластмассовой внутренней емкостью	11НЗ2	
	для твердых веществ, загружаемых или разгружаемых под давлением, с жесткой пластмассовой внутренней емкостью	21НЗ1	
	для твердых веществ, загружаемых или разгружаемых под давлением, с мягкой пластмассовой внутренней емкостью	21НЗ2	
	для жидкостей, с жесткой пластмассовой внутренней емкостью	31НЗ1	
	для жидкостей, с мягкой пластмассовой внутренней емкостью	31НЗ2	
Г. Фибровый картон	для твердых веществ, загружаемых или разгружаемых самотеком	11Г	6.5.5.5

Материал	Категория	Код	Под-раздел
Деревянные			
C. Естественная древесина	для твердых веществ, загружаемых или разгружаемых самотеком, с внутренним вкладышем	11C	6.5.5.6
D. Фанера	для твердых веществ, загружаемых или разгружаемых самотеком, с внутренним вкладышем	11D	
F. Древесный материал	для твердых веществ, загружаемых или разгружаемых самотеком, с внутренним вкладышем	11F	

^a При применении этого кодового обозначения буква Z должна заменяться другой прописной буквой в соответствии с пунктом 6.5.1.4.1 b) для указания вида материала, используемого для наружной оболочки.

6.5.1.4.4 За кодом КСГМГ может следовать буква "W". Буква "W" означает, что КСГМГ, хотя он и относится к типу, указанному кодом, изготовлен с некоторыми отличиями от технических требований раздела 6.5.5, но считается эквивалентным согласно требованиям пункта 6.5.1.1.2.

6.5.2 Маркировка

6.5.2.1 Основная маркировка

6.5.2.1.1 Каждый КСГМГ, изготовленный и предназначенный для использования в соответствии с ДОПОГ, должен иметь долговечные и разборчивые маркировочные знаки, наносимые на самом удобном для осмотра месте. Буквы, цифры и символы на маркировочных знаках должны иметь высоту не менее 12 мм, и маркировочные знаки должны содержать следующие элементы:

a) символ Организации Объединенных Наций для тары



Этот символ должен использоваться исключительно для указания того, что тара, мягкий контейнер для массовых грузов, переносная цистерна или МЭГК удовлетворяет соответствующим требованиям глав 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6, 6.7 или 6.11. На металлических КСГМГ, на которых маркировочные знаки выбиты или выдавлены, вместо этого символа можно использовать прописные буквы "UN";

b) код, обозначающий тип КСГМГ в соответствии с подразделом 6.5.1.4;

c) прописную букву, указывающую группу(ы) упаковки, для которой(ых) был утверждён тип конструкции:

i) X – для групп упаковки I, II и III (только в случае КСГМГ для твердых веществ);

ii) Y – для групп упаковки II и III;

iii) Z – только для группы упаковки III;

d) месяц и год (две последние цифры года) изготовления;






- e) наименование государства, разрешившего нанесение маркировочных знаков, в виде отличительного знака, используемого на транспортных средствах, находящихся в международном дорожном движении¹;
- f) наименование или символ изготовителя или иное обозначение КСГМГ, указанное компетентным органом;
- g) нагрузку при испытании на штабелирование в кг. В случае КСГМГ, не предназначенных для штабелирования, должна быть указана цифра "0";
- h) максимально допустимую массу брутто в кг.

Предписанные выше основные маркировочные знаки должны наноситься в последовательности вышеуказанных подпунктов. Дополнительные маркировочные знаки, упомянутые в подразделе 6.5.2.2, и любые другие маркировочные знаки, разрешенные компетентным органом, не должны мешать правильной идентификации основных маркировочных знаков.

Каждый маркировочный знак, наносимый в соответствии с подпунктами a)–h) и подразделом 6.5.2.2, должен быть четко отделен от других маркировочных знаков, например косой чертой или пропуском, с тем чтобы его можно было легко идентифицировать.

6.5.2.1.2

Примеры маркировки для различных типов КСГМГ в соответствии с положениями пунктов 6.5.2.1.1 a)–h) выше:

- | | | |
|---|--|--|
|  | 11A/Y/02 99
NL/Mulder 007
5500/1500 | Для металлического КСГМГ, предназначенного для твердых веществ, разгружаемых самотеком, изготовленного из стали/ для групп упаковки II и III/в феврале 1999 года/с разрешения Нидерландов/фирмой Mulder, типа конструкции, которому компетентный орган присвоил серийный номер 007/нагрузка при испытании на штабелирование в кг/максимально допустимая масса брутто в кг. |
|  | 13N3/Z/03 01
F/Meunier 1713
0/1500 | Для мягкого КСГМГ, предназначенного для твердых веществ, разгружаемых, например, самотеком, изготовленного из тканого пластического материала с вкладышем/для штабелирования не предназначен. |
|  | 31N1/Y/04 99
GB/9099
10800/1200 | Для жесткого пластмассового КСГМГ, предназначенного для жидкостей, с конструктивным оборудованием, выдерживающим штабелирование. |
|  | 31NA1/Y/05 01
D/Muller 1683
10800/1200 | Для составного КСГМГ, предназначенного для жидкостей, с жесткой пластмассовой внутренней емкостью и стальной наружной оболочкой. |
|  | 11C/X/01 02
S/Aurigny 9876
3000/910 | Для деревянного КСГМГ, предназначенного для твердых веществ, имеющего внутренний вкладыш и допущенного для перевозки твердых веществ групп упаковки I, II и III. |

¹ Отличительный знак государства регистрации, используемый на автомобилях и прицепах, находящихся в международном дорожном движении, например соответствии с Женевской конвенцией о дорожном движении 1949 года или Венской конвенцией о дорожном движении 1968 года.

6.5.2.2 Дополнительная маркировка

6.5.2.2.1 На каждый КСГМГ должны быть нанесены маркировочные знаки, предписанные в подразделе 6.5.2.1, и, кроме того, должны быть нанесены нижеследующие данные, которые могут быть указаны на коррозионностойкой табличке, постоянно прикрепленной в легкодоступном для осмотра месте:

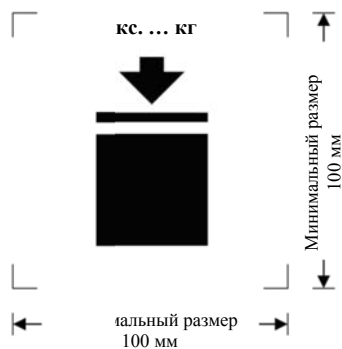
Дополнительные маркировочные знаки	Категория КСГМГ				
	Металлические	Жесткие пластмассовые	Составные	Из фибрового картона	Деревянные
Вместимость в литрах ^a при температуре 20 °С	X	X	X		
Масса тары в кг ^a	X	X	X	X	X
Испытательное (манометрическое) давление в кПа или барах ^a , если применимо		X	X		
Максимальное давление наполнения/опорожнения в кПа или барах ^a , если применимо	X	X	X		
Материал корпуса и его минимальная толщина в мм	X				
Дата последнего испытания на герметичность, если применимо (месяц и год)	X	X	X		
Дата последней проверки (месяц и год)	X	X	X		
Серийный номер, присвоенный изготовителем	X				
Максимально допустимая нагрузка при штабелировании ^b	X	X	X	X	X

^a Должна быть указана используемая единица измерения.

^b См. пункт 6.5.2.2.2. Этот дополнительный маркировочный знак применяется ко всем КСГМГ, изготовленным, отремонтированным или восстановленным начиная с 1 января 2011 года (см. также пункт 1.6.1.15).

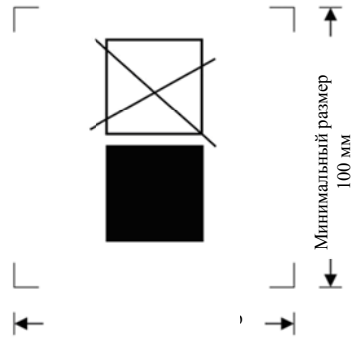
6.5.2.2.2 Максимально допустимая нагрузка при штабелировании, применяемая, когда КСГМГ находится в эксплуатации, должна быть указана на символе, изображенном на рис. 6.5.2.2.2.1 или рис. 6.5.2.2.2.2. Символ должен быть долговечным и ясно видимым.

Рис. 6.5.2.2.2.1



КСГМГ, выдерживающие штабелирование

Рис. 6.5.2.2.2.2



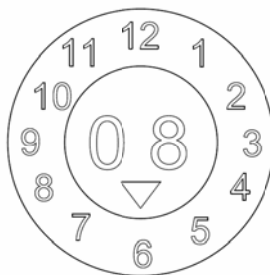
КСГМГ, НЕ выдерживающие штабелирования

Минимальные размеры – 100 мм x 100 мм. Высота букв и цифр, указывающих массу, должна быть не менее 12 мм. Зона, обозначенная размерными стрелками, должна иметь форму квадрата. Если размеры не указаны, все элементы должны быть примерно пропорциональны изображенным элементам. Масса, указанная над символом, не должна превышать нагрузку, используемую во время испытания типа конструкции (см. пункт 6.5.6.6.4), деленную на 1,8.

6.5.2.2.3 Помимо маркировочных знаков, предписанных в подразделе 6.5.2.1, мягкие КСГМГ могут иметь пиктограмму, указывающую рекомендуемые методы подъема.

6.5.2.2.4 Внутренние емкости, соответствующие типу конструкции составных КСГМГ, должны идентифицироваться путем применения маркировочных знаков, указанных в пункте 6.5.2.1.1 b), c), d) (если эта дата является датой изготовления пластмассовой внутренней емкости), e) и f). Символ Организации Объединенных Наций для тары не должен наноситься. Маркировочные знаки должны проставляться в последовательности, указанной в пункте 6.5.2.1.1. Они должны быть долговечными и разборчивыми и должны проставляться в месте, где они были бы хорошо видны при помещении внутренней емкости в наружную оболочку.

Дата изготовления пластмассовой внутренней емкости может в качестве альтернативы указываться на внутренней емкости рядом с остальными маркировочными знаками. В таком случае две цифры года на маркировочном знаке и во внутреннем круге циферблата должны быть идентичными. Ниже приводится пример соответствующего способа нанесения маркировки:



ПРИМЕЧАНИЕ 1: Приемлемыми являются также и другие способы передачи минимально требуемой информации в долговечной, видимой и разборчивой форме.

ПРИМЕЧАНИЕ 2: Дата изготовления внутренней емкости может отличаться от указанной даты изготовления (см. подраздел 6.5.2.1), ремонта (см. пункт 6.5.4.5.3) или реконструкции (см. подраздел 6.5.2.4) составного КСГМГ.

6.5.2.2.5 Если составной КСГМГ сконструирован таким образом, что его наружная оболочка демонтируется при перевозке в порожнем состоянии (например, при возвращении КСГМГ грузоотправителю для повторного использования), то на каждом из демонтируемых съемных элементов должны быть проставлены месяц и год изготовления, а также наименование или символ изготовителя и иное обозначение КСГМГ, указанное компетентным органом (см. пункт 6.5.2.1.1 f)).

6.5.2.3 **Соответствие типу конструкции**

Маркировочные знаки означают, что КСГМГ соответствуют успешно прошедшему испытанию типу конструкции и что требования, указанные в свидетельстве об официальном утверждении типа, выполнены.

6.5.2.4 *Маркировочные знаки для реконструированных составных КСГМГ (31НЗ1)*

Маркировочные знаки, указанные в пункте 6.5.2.1.1 и подразделе 6.5.2.2, должны быть удалены с исходного КСГМГ или сделаны полностью нечитаемыми, и на реконструированный КСГМГ должны быть нанесены новые маркировочные знаки в соответствии с ДОПОГ.

6.5.3 **Требования к конструкции**

6.5.3.1 *Общие требования*

6.5.3.1.1 КСГМГ должны быть износостойкими или надлежащим образом защищенными от повреждений в результате воздействия внешней среды.

6.5.3.1.2 КСГМГ должны изготавливаться и закрываться таким образом, чтобы при нормальных условиях перевозки исключалась какая бы то ни было потеря содержимого, в том числе под воздействием вибрации или изменений температуры, влажности или давления.

6.5.3.1.3 КСГМГ и их затворы должны изготавливаться из материалов, совместимых с их содержимым, или иметь такую внутреннюю защиту, благодаря которой они:

- a) не подвергаются воздействию содержимого, в результате которого их использование может представлять опасность;
- b) не вступают в реакцию с содержимым, не вызывают его разложения и не образуют с ним вредных или опасных соединений.

6.5.3.1.4 Прокладки, если они используются, должны быть изготовлены из материала, не разрушающегося под воздействием содержимого КСГМГ.

6.5.3.1.5 Все эксплуатационное оборудование должно устанавливаться или защищаться таким образом, чтобы свести к минимуму опасность потери содержимого в результате повреждения во время погрузочно-разгрузочных операций и перевозки.

6.5.3.1.6 КСГМГ, их вспомогательные приспособления, а также их эксплуатационное и конструктивное оборудование должны быть сконструированы таким образом, чтобы выдерживать без потери содержимого внутреннее давление содержимого, а также нагрузки, возникающие при нормальных условиях погрузки, выгрузки и перевозки. КСГМГ, предназначенные для укладки в штабель, должны быть сконструированы для штабелирования. Все подъемные и крепежные устройства КСГМГ должны быть достаточно прочными, чтобы выдерживать нагрузки, возникающие при нормальных условиях погрузки, выгрузки и перевозки, не подвергаясь значительной деформации и не разрушаясь, а также должны устанавливаться таким образом, чтобы в любой части КСГМГ не возникало чрезмерных нагрузок.

6.5.3.1.7 Если КСГМГ состоит из корпуса в каркасе, то он должен изготавливаться таким образом, чтобы:

- a) корпус не изнашивался или не истирался о каркас, в результате чего может произойти существенное повреждение корпуса;
- b) корпус постоянно находился в каркасе;

- с) детали оборудования размещались таким образом, чтобы они не могли быть повреждены при относительном расширении или смещении соединений между корпусом и каркасом.

6.5.3.1.8 Если установлен клапан донной разгрузки, то он должен быть надлежащим образом закреплен в закрытом положении, а вся система разгрузки должна быть соответствующим образом защищена от повреждения. Клапаны, имеющие рычажные затворы, должны быть предохранены от случайного открывания, а положение открытия или закрытия должно быть легко различимым. Для КСГМГ, содержащих жидкости, должна быть предусмотрена дополнительная герметизация разгрузочного отверстия, например посредством глухого фланца или аналогичного устройства.

6.5.4 Испытания, сертификация и проверки

6.5.4.1 *Обеспечение качества:* КСГМГ должны быть изготовлены, реконструированы, отремонтированы и испытаны согласно программе обеспечения качества, которая удовлетворяет компетентный орган, с тем чтобы каждый изготовленный, реконструированный или отремонтированный КСГМГ отвечал требованиям настоящей главы.

ПРИМЕЧАНИЕ: Стандарт ISO 16106:2006 "Тара – Транспортные упаковки для опасных грузов – Тара, контейнеры средней грузоподъемности для массовых грузов (КСГМГ) и крупногабаритная тара для опасных грузов – Руководящие указания по применению стандарта ISO 9001" содержит приемлемые указания в отношении процедур, которые могут применяться.

6.5.4.2 *Требования к испытаниям:* КСГМГ должны подвергаться испытаниям по типу конструкции и, если это требуется, первоначальным и периодическим проверкам и испытаниям в соответствии с пунктом 6.5.4.4.

6.5.4.3 *Сертификация:* На каждый тип конструкции КСГМГ должно выдаваться свидетельство об официальном утверждении типа и должен наноситься маркировочный знак (в соответствии с разделом 6.5.2), удостоверяющие, что данный тип конструкции, включая его оборудование, отвечает требованиям в отношении испытаний.

6.5.4.4 Проверки и испытания

ПРИМЕЧАНИЕ: В отношении испытаний и проверок отремонтированных КСГМГ см. также подраздел 6.5.4.5.

6.5.4.4.1 Каждый металлический, жесткий пластмассовый и составной КСГМГ должен подвергаться проверке на предмет соответствия требованиям компетентного органа:

- а) перед началом эксплуатации (в том числе после реконструкции), а затем с интервалами не более пяти лет в отношении:
 - i) соответствия типу конструкции, включая маркировочные знаки;
 - ii) внутреннего и внешнего состояния;
 - iii) надлежащего функционирования эксплуатационного оборудования.

Теплоизоляцию (если таковая имеется) следует снимать только при необходимости надлежащего осмотра корпуса КСГМГ;

б) не реже чем через каждые два с половиной года в отношении:

- и) внешнего состояния;
- ii) надлежащего функционирования эксплуатационного оборудования.

Теплоизоляцию (если таковая имеется) следует снимать только при необходимости надлежащего осмотра корпуса КСГМГ.

Каждый КСГМГ должен во всех отношениях соответствовать своему типу конструкции.

6.5.4.4.2 Каждый металлический, жесткий пластмассовый и составной КСГМГ, предназначенный для наполнения жидкостью или твердыми веществами, загружаемыми или разгружаемыми под давлением, должен пройти соответствующее испытание на герметичность. Данное испытание является частью программы обеспечения качества, предусмотренной в пункте 6.5.4.1, которая подтверждает способность соответствовать надлежащему уровню испытаний, указанному в пункте 6.5.6.7.3:

- а) перед его первым использованием в целях перевозки;
- б) с интервалами, не превышающими двух с половиной лет.

Для этого испытания на КСГМГ должно быть установлено первичное нижнее запорное устройство. Внутренняя емкость составного КСГМГ может испытываться без наружного корпуса, если это не повлияет на результаты испытания.

6.5.4.4.3 Протокол о каждой проверке и каждом испытании должен храниться у собственника КСГМГ по крайней мере до срока проведения следующей проверки или следующего испытания. В протоколе должны быть указаны результаты проверки и испытания и идентифицирована сторона, проводившая проверку и испытание (см. также требования в отношении маркировки в пункте 6.5.2.2.1).

6.5.4.4.4 Компетентный орган может в любое время потребовать проведения испытаний в соответствии с положениями настоящей главы для доказательства того, что КСГМГ отвечают требованиям испытаний типа конструкции.

6.5.4.5 Отремонтированные КСГМГ

6.5.4.5.1 Если КСГМГ поврежден в результате удара (например, при аварии) или по любой другой причине, он должен быть отремонтирован или пройти иное обслуживание (см. определение "*Текущее техническое обслуживание КСГМГ*" в разделе 1.2.1), с тем чтобы соответствовать типу конструкции. Поврежденные корпуса жестких пластмассовых КСГМГ и поврежденные внутренние емкости составных КСГМГ подлежат замене.

6.5.4.5.2 В дополнение к любым другим требованиям в отношении испытаний и проверок, предусмотренным в ДОПОГ, КСГМГ должен быть подвергнут всей процедуре испытаний и проверок в соответствии с требованиями, изложенными в подразделе 6.5.4.4, и во всех случаях, когда КСГМГ подвергается ремонту, должны составляться требуемые протоколы.

6.5.4.5.3 Сторона, проводящая испытания и проверки после ремонта, должна наносить на КСГМГ рядом с маркировочными знаками типа конструкции "UN", проставленными изготовителем, долговечные маркировочные знаки, указывающие:

- a) государство, в котором были проведены испытания и проверки;
- b) наименование или разрешенный символ стороны, проводившей испытания и проверки; и
- c) дату (месяц, год) проведения испытаний и проверок.

6.5.4.5.4 Испытания и проверки, проведенные в соответствии с пунктом 6.5.4.5.2, могут считаться удовлетворяющими требованиям в отношении периодических испытаний и проверок, которые должны проводиться каждые два с половиной года и каждые пять лет.

6.5.5 Особые требования к КСГМГ

6.5.5.1 *Особые требования к металлическим КСГМГ*

6.5.5.1.1 Настоящие требования применяются к металлическим КСГМГ, предназначенным для перевозки твердых веществ и жидкостей. Существуют три категории металлических КСГМГ:

- a) для твердых веществ, которые загружаются или разгружаются самотеком (11A, 11B, 11N);
- b) для твердых веществ, которые загружаются или разгружаются под манометрическим давлением более 10 кПа (0,1 бар) (21A, 21B, 21N); и
- c) для жидкостей (31A, 31B, 31N).

6.5.5.1.2 Корпуса должны изготавливаться из соответствующего пластичного металла, свариваемость которого полностью подтверждена. Сварные швы должны быть выполнены квалифицировано и обеспечивать полную безопасность. В соответствующих случаях надлежит учитывать поведение материала при низких температурах.

6.5.5.1.3 Необходимо исключить возможность повреждения в результате гальванического эффекта, возникающего при соединении разнородных металлов.

6.5.5.1.4 Алюминиевые КСГМГ, предназначенные для перевозки легковоспламеняющихся жидкостей, не должны иметь никаких съемных деталей, таких как крышки, затворы и т.д., изготовленных из стали без защитного антикоррозионного покрытия, которая может вступить в опасную реакцию с алюминием в результате трения или удара.

6.5.5.1.5 Металлические КСГМГ должны изготавливаться из металла, который отвечает следующим требованиям:

- a) для стали – относительное удлинение при разрыве (в %) должно быть не менее $\frac{10\,000}{R_m}$ при абсолютном минимуме 20%;

где R_m = гарантированный минимум прочности на разрыв используемой стали в Н/мм²;

- b) для алюминия и его сплава – относительное удлинение при разрыве (в %) должно быть не менее $\frac{10\,000}{6R_m}$ при абсолютном минимуме 8%.

Образцы, используемые для определения относительного удлинения при разрыве, должны быть взяты в поперечном направлении к прокатке и должны быть закреплены таким образом, чтобы:

$$L_0 = 5d \text{ или}$$

$$L_0 = 5,65 \sqrt{A},$$

где: L_0 = расчетная длина образца перед испытанием;

d = диаметр;

A = площадь поперечного сечения испытываемого образца.

6.5.5.1.6 Минимальная толщина стенки:

- a) для стандартной стали, характеризуемой произведением $R_m \times A_0 = 10\,000$, толщина стенки не должна быть менее указанных ниже величин:

Вместимость (C) в литрах	Толщина стенки (T) в мм			
	Типы 11A, 11B, 11N		Типы 21A, 21B, 21N, 31A, 31B, 31N	
	Незащищенный	Защищенный	Незащищенный	Защищенный
$C \leq 1\,000$	2,0	1,5	2,5	2,0
$1\,000 < C \leq 2\,000$	$T = C/2\,000 + 1,5$	$T = C/2\,000 + 1,0$	$T = C/2\,000 + 2,0$	$T = C/2\,000 + 1,5$
$2\,000 < C \leq 3\,000$	$T = C/2\,000 + 1,5$	$T = C/2\,000 + 1,0$	$T = C/1\,000 + 1,0$	$T = C/2\,000 + 1,5$

где: A_0 = минимальное относительное удлинение (в %) используемой стандартной стали при разрушении под разрывным усилием (см. пункт 6.5.5.1.5);

- b) для металлов, иных чем стандартная сталь, описанная в подпункте а), минимальная толщина стенки определяется по следующей формуле:

$$e_1 = \frac{21,4 \times e_0}{\sqrt[3]{R_{m1} \times A_1}},$$

где: e_1 = требуемая эквивалентная толщина стенки из используемого металла (в мм);

e_0 = требуемая минимальная толщина стенки из стандартной стали (в мм);

R_{m1} = гарантированный минимум прочности на разрыв используемого металла (в Н/мм²) (см. подпункт с));

A_1 = минимальное относительное удлинение (в %) используемого металла при разрушении под разрывным усилием (см. пункт 6.5.5.1.5).

Однако в любом случае толщина стенки должна быть не менее 1,5 мм.

- с) Для целей расчета, описанного в подпункте b), гарантированное минимальное значение прочности на разрыв используемого металла (R_{m1}) является минимальной величиной согласно национальным или международным стандартам на материалы. Однако в случае аустенитных сталей заданное минимальное значение R_m , соответствующее стандартам на материал, может быть увеличено на величину до 15%, если в свидетельстве о проверке материала официально указано более высокое значение. Если на данный материал стандартов не существует, значением R_m должно быть минимальное значение, подтвержденное свидетельством о проверке материала.

6.5.5.1.7 Требования в отношении сброса давления: для КСГМГ, предназначенных для перевозки жидкостей, должна быть предусмотрена – на случай полного охвата контейнера пламенем – возможность выпуска достаточного количества паров в целях предотвращения разрыва корпуса. Это может быть осуществлено посредством обычных устройств для сброса давления или с помощью других конструктивных средств. В начале выпуска давление не должно превышать 65 кПа (0,65 бар) и не должно быть меньше общего манометрического давления в КСГМГ (т.е. давления паров наполняющего вещества плюс парциальное давление воздуха и других инертных газов минус 100 кПа (1 бар)) при 55 °С, определенного из расчета максимальной степени наполнения в соответствии с пунктом 4.1.1.4. Требуемые устройства для сброса давления должны устанавливаться в паровом пространстве.

6.5.5.2 *Особые требования к мягким КСГМГ*

6.5.5.2.1 Настоящие требования применяются к мягким КСГМГ следующих типов:

13Н1	из тканых пластических материалов без покрытия или вкладыша
13Н2	из тканых пластических материалов с покрытием
13Н3	из тканых пластических материалов с вкладышем
13Н4	из тканых пластических материалов с покрытием и вкладышем
13Н5	из полимерной пленки
13L1	из текстиля без покрытия или вкладыша
13L2	из текстиля с покрытием
13L3	из текстиля с вкладышем
13L4	из текстиля с покрытием и вкладышем
13М1	из бумаги многослойной
13М2	из бумаги многослойной, влагонепроницаемой.

Мягкие КСГМГ предназначены только для перевозки твердых веществ.

6.5.5.2.2 Корпуса должны изготавливаться из соответствующих материалов. Прочность материала и конструкция мягкого КСГМГ должны соответствовать его вместимости и назначению.

6.5.5.2.3 Все материалы, используемые в конструкции мягких КСГМГ типов 13М1 и 13М2, должны после полного погружения в воду не менее чем на 24 часа сохранять по меньшей мере 85% прочности на разрыв по отношению к первоначально измеренной прочности этого материала, приведенного в состояние равновесия с воздухом, имеющим относительную влажность не более 67%.

6.5.5.2.4 Соединения (швы) должны быть прошиты, заварены, склеены или выполнены любым эквивалентным методом. Все края прошитых соединений должны быть закреплены.

6.5.5.2.5 Мягкие КСГМГ должны обладать достаточным сопротивлением старению и разрушению под воздействием ультрафиолетового излучения, климатических условий или содержащегося в них вещества, с тем чтобы они соответствовали своему назначению.

6.5.5.2.6 Если для мягких пластмассовых КСГМГ предписывается защита от ультрафиолетового излучения, то их материал должен содержать добавки сажи или других соответствующих пигментов или ингибиторов. Эти добавки должны быть совместимы с содержимым и сохранять свои свойства в течение всего срока эксплуатации корпуса. В случае применения сажи, пигментов или ингибиторов, отличающихся от тех, которые использовались при изготовлении испытанного типа конструкции, повторные испытания могут не проводиться, если изменения в содержании сажи, пигмента или ингибитора не оказывают отрицательного воздействия на физические свойства конструкционного материала.

6.5.5.2.7 В материал корпуса могут включаться добавки для повышения сопротивления старению или для других целей при условии, что они не оказывают отрицательного воздействия на физические или химические свойства материала.

6.5.5.2.8 Для изготовления корпусов КСГМГ не должны применяться материалы использовавшихся ранее сосудов. Однако могут применяться отходы или остатки, получаемые в ходе того же процесса производства. Можно также повторно использовать такие детали, как фитинги и поддоны оснований, при условии, что такие детали не были повреждены во время их предыдущего использования.

6.5.5.2.9 После наполнения соотношение между высотой и шириной КСГМГ не должно превышать 2:1.

6.5.5.2.10 Вкладыш должен изготавливаться из пригодного материала. Прочность используемого материала и конструкция вкладыша должны соответствовать вместимости КСГМГ и его назначению. Соединения и затворы должны быть непроницаемыми для сыпучих веществ и способными выдерживать давления и удары, возникающие при нормальных условиях погрузки, выгрузки и перевозки.

6.5.5.3 *Особые требования к жестким пластмассовым КСГМГ*

6.5.5.3.1 Настоящие требования применяются к жестким пластмассовым КСГМГ, предназначенным для перевозки твердых веществ или жидкостей. Существуют следующие типы жестких пластмассовых КСГМГ:

- | | |
|------|--|
| 11Н1 | для твердых веществ, загружаемых или разгружаемых самотеком, оснащенные конструктивным оборудованием, выдерживающим полную нагрузку при штабелировании КСГМГ |
| 11Н2 | для твердых веществ, загружаемых или разгружаемых самотеком, без дополнительного оборудования |
| 21Н1 | для твердых веществ, загружаемых и разгружаемых под давлением, оснащенные конструктивным оборудованием, выдерживающим полную нагрузку при штабелировании КСГМГ |
| 21Н2 | для твердых веществ, загружаемых и разгружаемых под давлением, без дополнительного оборудования |
| 31Н1 | для жидкостей, оснащенные конструктивным оборудованием, выдерживающим полную нагрузку при штабелировании КСГМГ |
| 31Н2 | для жидкостей, без дополнительного оборудования. |

6.5.5.3.2 Корпус должен быть изготовлен из соответствующих пластмассовых материалов с известными характеристиками и иметь достаточную прочность, соответствующую его вместимости и предназначению. Эти материалы должны обладать достаточным сопротивлением старению и разрушению под воздействием перевозимых веществ или, в соответствующих случаях, ультрафиолетового излучения. В соответствующих случаях надлежит учитывать поведение материала при низких температурах. Любая утечка перевозимого вещества не должна представлять опасности в нормальных условиях перевозки.

6.5.5.3.3 Если требуется защита от ультрафиолетового излучения, она обеспечивается за счет добавления сажи или других соответствующих пигментов или ингибиторов. Эти добавки должны быть совместимы с содержимым и сохранять свои свойства в течение всего срока эксплуатации корпуса. В случае применения сажи, пигментов или ингибиторов, отличающихся от тех, которые использовались при изготовлении испытанного типа конструкции, повторные испытания могут не проводиться, если изменения в содержании сажи, пигмента или ингибитора не оказывают отрицательного воздействия на физические свойства конструкционного материала.

6.5.5.3.4 В материал корпуса могут включаться добавки для повышения сопротивления старению или для других целей при условии, что они не оказывают отрицательного воздействия на физические или химические свойства материала.

6.5.5.3.5 Для изготовления жестких пластмассовых КСГМГ не должны применяться бывшие в употреблении материалы, за исключением отходов производства или измельченных материалов, полученных в ходе этого же производственного процесса.

6.5.5.4 *Особые требования к составным КСГМГ с пластмассовыми внутренними емкостями*

6.5.5.4.1 Настоящие требования применяются к составным КСГМГ, предназначенным для перевозки твердых веществ и жидкостей, следующих типов:

11HZ1	составные КСГМГ с жесткой пластмассовой внутренней емкостью для перевозки твердых веществ, загружаемых или разгружаемых самотеком
11HZ2	составные КСГМГ с мягкой пластмассовой внутренней емкостью для перевозки твердых веществ, загружаемых или разгружаемых самотеком
21HZ1	составные КСГМГ с жесткой пластмассовой внутренней емкостью для перевозки твердых веществ, загружаемых или разгружаемых под давлением
21HZ2	составные КСГМГ с мягкой пластмассовой внутренней емкостью для перевозки твердых веществ, загружаемых или разгружаемых под давлением
31HZ1	составные КСГМГ с жесткой пластмассовой внутренней емкостью для перевозки жидкостей
31HZ2	составные КСГМГ с мягкой пластмассовой внутренней емкостью для перевозки жидкостей.

При применении этих кодовых обозначений буква Z должна заменяться другой прописной буквой в соответствии с пунктом 6.5.1.4.1 b) для указания вида материала, используемого для наружной оболочки.

6.5.5.4.2 Внутренняя емкость не предназначена для удержания веществ без наружной оболочки. "Жесткая" внутренняя емкость — это емкость, которая сохраняет свою общую форму в порожнем состоянии без закрывающих устройств и без поддержки

наружной оболочки. Любая внутренняя емкость, не являющаяся "жесткой", считается "мягкой".

- 6.5.5.4.3 Наружная оболочка, как правило, состоит из жесткого материала, имеющего такую форму, чтобы защищать внутреннюю емкость от механических повреждений при погрузке-выгрузке и перевозке, но сама она не предназначена для выполнения функции удержания веществ. В необходимых случаях она включает также основание (поддон).
- 6.5.5.4.4 Составной КСГМГ со сплошной наружной оболочкой должен быть сконструирован таким образом, чтобы можно было легко определить целостность внутренней емкости после испытания на герметичность и испытания на гидравлическое давление.
- 6.5.5.4.5 Вместимость КСГМГ типа 31HZ2 не должна превышать 1 250 литров.
- 6.5.5.4.6 Внутренняя емкость должна изготавливаться из соответствующих пластмассовых материалов с известными характеристиками и иметь достаточную прочность, соответствующую ее вместимости и назначению. Эти материалы должны обладать достаточным сопротивлением старению и разрушению под воздействием перевозимых веществ или, в соответствующих случаях, ультрафиолетового излучения. В соответствующих случаях надлежит учитывать поведение материала при низких температурах. Любая утечка перевозимого вещества не должна представлять опасности при нормальных условиях перевозки.
- 6.5.5.4.7 Если требуется защита от ультрафиолетового излучения, она обеспечивается за счет добавления сажи или другого соответствующего пигмента или ингибитора. Эти добавки должны быть совместимы с содержимым и должны сохранять свои свойства в течение всего срока эксплуатации внутренней емкости. В случае применения сажи, пигментов или ингибиторов, отличающихся от тех, которые использовались при изготовлении испытанного типа конструкции, повторные испытания могут не проводиться, если изменения в содержании сажи, пигмента или ингибитора не оказывают отрицательного воздействия на физические свойства конструкционного материала.
- 6.5.5.4.8 В материал внутренней емкости могут быть включены добавки для повышения сопротивления старению или для иных целей, при условии, что они не оказывают отрицательного воздействия на физические или химические свойства материала.
- 6.5.5.4.9 Для изготовления внутренних емкостей не должны применяться бывшие в употреблении материалы, за исключением отходов производства или измельченных материалов, полученных в ходе этого же процесса производства.
- 6.5.5.4.10 Внутренняя емкость КСГМГ типа 31HZ2 должна быть покрыта по меньшей мере тремя слоями пленки.
- 6.5.5.4.11 Прочность материала и конструкция наружной оболочки должны соответствовать вместимости составного КСГМГ и его назначению.
- 6.5.5.4.12 На наружной оболочке не должно быть никаких выступов, которые могли бы повредить внутреннюю емкость.
- 6.5.5.4.13 Металлические наружные оболочки должны быть изготовлены из соответствующего металла достаточной толщины.

- 6.5.5.4.14 При изготовлении наружной оболочки из естественной древесины должна применяться хорошо выдержанная и коммерчески сухая древесина, не имеющая дефектов, которые могут существенно снизить прочность любой части оболочки. Верхняя и нижняя части могут быть изготовлены из водоотталкивающих древесных материалов, например твердых древесноволокнистых плит, древесностружечных плит или других подходящих древесных материалов.
- 6.5.5.4.15 При изготовлении наружной оболочки из фанеры должна применяться хорошо выдержанная фанера из лущеного, строганного или пиленого шпона, коммерчески сухая и не имеющая дефектов, которые существенно снизили бы прочность оболочки. Все смежные слои должны быть склеены водостойчивым клеем. Наряду с фанерой для изготовления оболочки можно использовать другие подходящие материалы. Оболочка должна быть либо прочно сбита гвоздями, либо прикреплена к угловым стойкам или концам, либо собрана другими подходящими методами.
- 6.5.5.4.16 Стенки наружной оболочки должны быть изготовлены из водостойких древесных материалов, таких как твердые древесноволокнистые плиты, древесностружечные плиты или другие подходящие древесные материалы. Другие части оболочки могут быть изготовлены из иных приемлемых материалов.
- 6.5.5.4.17 При изготовлении наружной оболочки из фибрового картона должен применяться прочный, высококачественный гладкий или двусторонний гофрированный фибровый картон (одно- или многослойный), соответствующий вместимости наружной оболочки и ее назначению. Внешняя поверхность должна обладать такой водостойкостью, чтобы увеличение массы, определяемое в результате 30-минутного испытания по методу Кобба, которое используется для установления гигроскопичности, не превышало 155 г/м^2 (см. стандарт ISO 535:1991). Фибровый картон должен обладать соответствующей прочностью на изгиб. Он должен быть разрезан, отфальцован без задигов и иметь соответствующие прорезы, чтобы при установке оболочки не было изломов, растрескиваний поверхности или лишних изгибов. Гофрированный слой фибрового картона должен быть прочно склеен с облицовкой.
- 6.5.5.4.18 Края наружной оболочки из фибрового картона могут крепиться деревянной рамой, или они могут быть полностью сделаны из древесины. Для прочности может применяться обшивка тонкими досками.
- 6.5.5.4.19 Производственные швы на наружной оболочке из фибрового картона должны быть склеены клейкой лентой, соединены внахлест и склеены или соединены внахлест и скреплены металлическими скобками. Соединения внахлест должны иметь необходимый запас. Если швы склеиваются или скрепляются клейкой лентой, то надлежит использовать водостойкий клей.
- 6.5.5.4.20 Если наружная оболочка изготавливается из пластмассовых материалов, то применяются соответствующие требования пунктов 6.5.5.4.6–6.5.5.4.9 при том понимании, что в этом случае требования, касающиеся внутренней емкости, применяются к наружной оболочке составных КСГМГ.
- 6.5.5.4.21 Наружная оболочка КСГМГ типа 31HZ2 должна полностью охватывать внутреннюю емкость со всех сторон.
- 6.5.5.4.22 Любое несъемное основание, являющееся частью КСГМГ, или любой съемный поддон должны быть пригодны для механической погрузки и выгрузки КСГМГ, заполненного до уровня максимально допустимой массы брутто.

6.5.5.4.23 Съемный поддон или несъемное основание КСГМГ должны быть сконструированы таким образом, чтобы они не имели никаких выступов во избежание повреждений при погрузке и выгрузке.

6.5.5.4.24 Наружная оболочка должна быть закреплена на любом съемном поддоне в целях обеспечения устойчивости при погрузке, выгрузке и перевозке. Если используется съемный поддон, то на его верхней поверхности не должно быть острых выступов, которые могли бы повредить КСГМГ.

6.5.5.4.25 В целях расширения возможностей для штабелирования могут использоваться такие крепежные устройства, как деревянные опоры, однако они не должны соприкасаться с внутренней емкостью.

6.5.5.4.26 Если КСГМГ предназначены для штабелирования, то опорная поверхность должна распределять нагрузку безопасным образом. Такие КСГМГ должны быть сконструированы так, чтобы нагрузка не прилагалась к внутренней емкости.

6.5.5.5 *Особые требования к КСГМГ из фибрового картона*

6.5.5.5.1 Настоящие требования применяются к КСГМГ из фибрового картона, предназначенным для перевозки твердых веществ, которые загружаются или разгружаются самотеком. Существует следующий тип КСГМГ из фибрового картона: 11G.

6.5.5.5.2 КСГМГ из фибрового картона не должны иметь устройств для подъема за верхнюю часть.

6.5.5.5.3 При изготовлении корпуса должен применяться прочный, высококачественный гладкий или двусторонний гофрированный фибровый картон (одно- или многослойный), соответствующий вместимости КСГМГ и его назначению. Внешняя поверхность должна обладать такой водостойкостью, чтобы увеличение массы, определяемое в результате 30-минутного испытания по методу Кобба, которое используется для установления гигроскопичности, не превышало 155 г/м^2 (см. стандарт ISO 535:1991). Фибровый картон должен обладать соответствующей прочностью на изгиб. Он должен быть разрезан, отфальцован без задигов и иметь соответствующие прорезы, чтобы при сборке не было изломов, растрескивания поверхности или лишних изгибов. Гофрированный слой фибрового картона должен быть прочно склеен с облицовкой.

6.5.5.5.4 Стенки, в том числе верхняя и нижняя, должны характеризоваться величиной стойкости к проколу не менее 15 Дж, измеряемой в соответствии со стандартом ISO 3036:1975.

6.5.5.5.5 Производственные швы на корпусе КСГМГ должны быть соединены внахлест с необходимым запасом и должны быть скреплены клейкой лентой, склеены, скреплены металлическими скобками или соединены другими не менее эффективными средствами. Если швы склеиваются или скрепляются клейкой лентой, то надлежит использовать водостойкий клей. Металлические скобки должны проходить насквозь через все скрепляемые элементы и иметь такую форму или обладать такой защитой, чтобы они не могли повредить или проткнуть внутренний вкладыш.

6.5.5.5.6 Вкладыш должен быть изготовлен из подходящего материала. Прочность используемого материала и конструкция вкладыша должны соответствовать вместимости КСГМГ и его назначению. Соединения и затворы должны быть непроницаемыми для сыпучих веществ и способными выдерживать давления и

воздействия, которые могут возникать при нормальных условиях погрузки, выгрузки и перевозки.

6.5.5.5.7 Любое несъемное основание, являющееся частью КСГМГ, или любой съемный поддон должны быть пригодны для механической погрузки и выгрузки КСГМГ, заполненного до уровня максимально допустимой массы брутто.

6.5.5.5.8 Съемный поддон или несъемное основание КСГМГ должны быть сконструированы таким образом, чтобы они не имели никаких выступов во избежание повреждений при погрузке и выгрузке.

6.5.5.5.9 Корпус должен быть закреплен на любом съемном поддоне в целях обеспечения устойчивости при погрузке, выгрузке и перевозке. Если используется съемный поддон, то на его верхней поверхности не должно быть острых выступов, которые могли бы повредить КСГМГ.

6.5.5.5.10 В целях расширения возможностей для штабелирования могут использоваться такие крепежные устройства, как деревянные опоры, однако они не должны соприкасаться с вкладышем.

6.5.5.5.11 Если КСГМГ предназначены для штабелирования, то опорная поверхность должна распределять нагрузку безопасным образом.

6.5.5.6 Особые требования к деревянным КСГМГ

6.5.5.6.1 Настоящие требования применяются к деревянным КСГМГ, предназначенным для перевозки твердых веществ, которые загружаются или разгружаются самотеком. Существуют следующие типы деревянных КСГМГ:

11C из естественной древесины с внутренним вкладышем

11D из фанеры с внутренним вкладышем

11F из древесных материалов с внутренним вкладышем.

6.5.5.6.2 Деревянные КСГМГ не должны иметь устройств для подъема за верхнюю часть.

6.5.5.6.3 Прочность используемых материалов и метод изготовления корпуса должны соответствовать вместимости и предназначению КСГМГ.

6.5.5.6.4 Естественная древесина, идущая на изготовление КСГМГ, должна быть хорошо выдержанной, коммерчески сухой и не иметь дефектов, которые существенно снизили бы прочность любой части КСГМГ. Каждая часть КСГМГ должна состоять из цельного куска или эквивалентного ему элемента. Элементы считаются эквивалентными цельному куску, если используются соответствующий метод склеивания (например, соединение Линдермана, шпунтовое соединение, гнездовое или фланцевое соединение), стыковое соединение с не менее чем двумя скобками из гофрированного металла на каждое соединение или другие, по меньшей мере столь же эффективные методы.

6.5.5.6.5 Корпус из фанеры должен быть, по крайней мере, трехслойным, при этом должна применяться хорошо выдержанная фанера из лущеного, строганого или пиленого шпона, коммерчески сухая и не имеющая дефектов, которые существенно снизили бы прочность корпуса. Все смежные слои должны быть склеены водостойким клеем. Наряду с фанерой для изготовления корпуса можно использовать другие подходящие материалы.

- 6.5.5.6.6 При изготовлении корпуса из древесных материалов должны использоваться такие водостойкие виды, как твердые древесноволокнистые плиты, древесностружечные плиты или другие подходящие древесные материалы.
- 6.5.5.6.7 КСГМГ должны быть либо прочно сбиты гвоздями, либо прикреплены к угловым стойкам или концам, либо собраны другими подходящими методами.
- 6.5.5.6.8 Вкладыш должен быть изготовлен из соответствующего материала. Прочность используемого материала и конструкция вкладыша должны соответствовать вместимости КСГМГ и его назначению. Соединения и затворы должны быть непроницаемыми для сыпучих веществ и способными выдерживать давления и воздействия, которые могут возникать при нормальных условиях погрузки, выгрузки и перевозки.
- 6.5.5.6.9 Любое несъемное основание, являющееся частью КСГМГ, или любой съемный поддон должны быть пригодны для механической погрузки и выгрузки КСГМГ, заполненного до уровня максимально допустимой массы брутто.
- 6.5.5.6.10 Съемный поддон или несъемное основание КСГМГ должны быть сконструированы таким образом, чтобы они не имели никаких выступов во избежание повреждений при погрузке и выгрузке.
- 6.5.5.6.11 Корпус должен быть закреплен на любом съемном поддоне в целях обеспечения устойчивости при погрузке, выгрузке и перевозке. Если используется съемный поддон, то на его верхней поверхности не должно быть острых выступов, которые могли бы повредить КСГМГ.
- 6.5.5.6.12 В целях расширения возможностей для штабелирования могут использоваться такие крепежные устройства, как деревянные опоры, однако они не должны соприкасаться с вкладышем.
- 6.5.5.6.13 Если КСГМГ предназначены для штабелирования, то опорная поверхность должна распределять нагрузку безопасным образом.

6.5.6 Требования к испытаниям КСГМГ

6.5.6.1 *Применимость и периодичность проведения испытаний*

- 6.5.6.1.1 До начала эксплуатации и утверждения компетентным органом, разрешающим нанести маркировку, каждый тип конструкции КСГМГ должен успешно пройти испытания, предписанные в настоящей главе. Тип конструкции КСГМГ определяется конструкцией, размером, материалом и его толщиной, технологией изготовления и устройствами для наполнения и опорожнения, но может охватывать и различные способы обработки поверхности. Он также охватывает КСГМГ, которые отличаются от прототипа только меньшими габаритными размерами.
- 6.5.6.1.2 Испытаниям должны подвергаться КСГМГ, подготовленные для перевозки. КСГМГ должны быть наполнены согласно предписаниям соответствующих разделов. Вещества, которые будут перевозиться в КСГМГ, могут заменяться другими веществами, если это не повлияет на результаты испытаний. Если вместо одного твердого вещества используется другое, оно должно иметь те же физические характеристики (массу, размер частиц и т.д.), что и вещество, подлежащее перевозке. Допускается использование добавок, таких как мешки с дробью, для достижения требуемой общей массы упаковки, если эти добавки размещены так, что это не скажется на результатах испытаний.

6.5.6.2 **Испытания типа конструкции**

6.5.6.2.1 Один КСГМГ каждого типа конструкции, размера, толщины стенок и технологии изготовления должен подвергаться испытаниям, указанным в пункте 6.5.6.3.7, в той последовательности, в которой они перечислены в таблице, и в соответствии с условиями, изложенными в подразделах 6.5.6.4–6.5.6.13. Эти испытания типа конструкции должны проводиться в соответствии с указаниями компетентного органа.

6.5.6.2.2 Для доказательства достаточной химической совместимости с содержащимися в КСГМГ грузами или стандартными жидкостями в соответствии с пунктами 6.5.6.3.3 или 6.5.6.3.5 в случае жестких пластмассовых КСГМГ типа 31Н2 и составных КСГМГ типов 31НН1 и 31НН2 соответственно можно использовать второй КСГМГ, если эти КСГМГ сконструированы для штабелирования. В таком случае оба КСГМГ должны предварительно выдерживаться.

6.5.6.2.3 Компетентный орган может разрешить проведение выборочных испытаний тех КСГМГ, которые по сравнению с испытанным типом имеют лишь несущественные отличия, например немного уменьшенные габаритные размеры.

6.5.6.2.4 Если при проведении испытаний используются съемные поддоны, в протокол испытаний, составляемый в соответствии с пунктом 6.5.6.14, должно быть включено техническое описание используемых поддонов.

6.5.6.3 **Подготовка КСГМГ к испытаниям**

6.5.6.3.1 Бумажные КСГМГ, КСГМГ из фибрового картона и составные КСГМГ с наружной оболочкой из фибрового картона должны выдерживаться по меньшей мере в течение 24 часов в атмосфере с регулируемой температурой и относительной влажностью. Из трех вариантов необходимо выбрать один. Наиболее предпочтительна атмосфера с температурой $23\text{ °C} \pm 2\text{ °C}$ и относительной влажностью $50\% \pm 2\%$. Два других варианта предусматривают атмосферу с температурой $20\text{ °C} \pm 2\text{ °C}$ и относительной влажностью $65\% \pm 2\%$ или соответственно $27\text{ °C} \pm 2\text{ °C}$ и $65\% \pm 2\%$.

ПРИМЕЧАНИЕ: Средние значения должны находиться в этих пределах. Вследствие кратковременных колебаний и ограниченной точности измерений результаты отдельных измерений относительной влажности могут изменяться в пределах $\pm 5\%$, не оказывая существенного влияния на воспроизводимость результатов испытаний.

6.5.6.3.2 Должны быть приняты дополнительные меры к тому, чтобы удостовериться, что пластмассовые материалы, использованные для изготовления жестких пластмассовых КСГМГ (типов 31Н1 и 31Н2) и составных КСГМГ (типов 31НЗ1 и 31НЗ2), удовлетворяют требованиям, изложенным соответственно в пунктах 6.5.5.3.2–6.5.5.3.4 и 6.5.5.4.6–6.5.5.4.9.

6.5.6.3.3 Для доказательства достаточной химической совместимости с содержащимися в них грузами образцы КСГМГ должны подвергаться предварительному выдерживанию в течение шестимесячного периода, в ходе которого эти образцы остаются заполненными веществами, для перевозки которых они предназначены, или веществами, которые, как известно, вызывают, по крайней мере, столь же сильное растрескивание, снижение прочности или нарушение молекулярной структуры рассматриваемых пластмассовых материалов; после этого предварительного испытания образцы должны подвергаться соответствующим испытаниям, указанным в таблице в пункте 6.5.6.3.7.

6.5.6.3.4 Если удовлетворительное поведение пластмассового материала было опробовано другими способами, то вышеупомянутое испытание на совместимость можно не проводить. Эти способы должны быть, по крайней мере, столь же эффективными, как и вышеупомянутое испытание на совместимость, и должны быть признаны компетентным органом.

6.5.6.3.5 Для жестких пластмассовых КСГМГ из полиэтилена (типы 31Н1 и 31Н2), предусмотренных в подразделе 6.5.5.3, и для составных КСГМГ с внутренней емкостью из полиэтилена (типы 31НЗ1 и 31НЗ2), предусмотренных в подразделе 6.5.5.4, химическая совместимость с жидкими наполнителями, отнесенными к стандартным жидкостям в соответствии с подразделом 4.1.1.21 может быть проверена с использованием стандартных жидкостей (см. раздел 6.1.6), как это описывается ниже.

Стандартные жидкости оказывают характерное разрушающее воздействие на полиэтилен, поскольку они вызывают размягчение в результате разбухания, растрескивание под напряжением, расщепление молекул и комбинации этих видов воздействия.

Достаточная химическая совместимость этих КСГМГ может быть проверена путем выдерживания требуемых испытываемых образцов в течение трех недель при 40 °С с использованием соответствующей(их) стандартной(ых) жидкости(ей); если этой стандартной жидкостью является вода, то выдерживание в соответствии с данной процедурой не требуется. Выдерживание испытываемых образцов, которые используются при испытании на штабелирование, не требуется и в случае стандартных жидкостей "смачивающий раствор" и "уксусная кислота". После такого выдерживания испытываемые образцы подвергаются испытаниям, предписанным в подразделах 6.5.6.4–6.5.6.9.

В случае гидропероксида трет-бутила с содержанием пероксида более 40% и надуксусных кислот, отнесенных к классу 5.2, испытание на совместимость не должно проводиться с использованием стандартных жидкостей. Для этих веществ достаточная химическая совместимость испытываемых образцов должна быть доказана посредством их выдерживания в течение шести месяцев при температуре окружающей среды с веществами, для перевозки которых они предназначены.

Результаты испытаний КСГМГ из полиэтилена, проведенных в соответствии с процедурой, предусмотренной в этом пункте, могут быть утверждены для КСГМГ такого же типа конструкции, внутренняя поверхность которой обработана фтором.

6.5.6.3.6 Для указанных в пункте 6.5.6.3.5 типов конструкции КСГМГ из полиэтилена, которые прошли испытание, предусмотренное в пункте 6.5.6.3.5, химическая совместимость с наполнителями может быть также проверена посредством лабораторных испытаний, подтверждающих, что воздействие таких наполнителей на испытываемые образцы является менее значительным, чем воздействие соответствующей(их) стандартной(ых) жидкости(ей), учитывая соответствующие процессы разрушения. Что касается относительной плотности и давления паров, то применяются те же условия, что и условия, предусмотренные в пункте 4.1.1.21.2.

6.5.6.3.7 Требуемые испытания типа конструкции и последовательность их проведения

Тип КСГМГ	На виброустойчивость ^f	Подъем за нижнюю часть	Подъем за верхнюю часть ^a	На штабелирование ^b	На герметичность	Гидравлическое испытание	На падение	На разрыв	На опрокидывание	На наклон ^c
Металлические:										
11A, 11B, 11N	-	1 ^a	2	3	-	-	4 ^e	-	-	-
21A, 21B, 21N	-	1 ^a	2	3	4	5	6 ^e	-	-	-
31A, 31B, 31N	1	2 ^a	3	4	5	6	7 ^e	-	-	-
Мягкие ^d	-	-	x ^c	x	-	-	x	x	x	x
Жесткие пластмассовые:										
11Н1, 11Н2	-	1 ^a	2	3	-	-	4	-	-	-
21Н1, 21Н2	-	1 ^a	2	3	4	5	6	-	-	-
31Н1, 31Н2	1	2 ^a	3	4 ^g	5	6	7	-	-	-
Составные:										
11НЗ1, 11НЗ2	-	1 ^a	2	3	-	-	4 ^e	-	-	-
21НЗ1, 21НЗ2	-	1 ^a	2	3	4	5	6 ^e	-	-	-
31НЗ1, 31НЗ2	1	2 ^a	3	4 ^g	5	6	7 ^e	-	-	-
Из фибрового картона	-	1	-	2	-	-	3	-	-	-
Деревянные	-	1	-	2	-	-	3	-	-	-

^a Если КСГМГ сконструированы для этого способа погрузки/выгрузки.

^b Если КСГМГ сконструированы для штабелирования.

^c Если КСГМГ сконструированы для подъема за верхнюю или боковую часть.

^d Требуемое испытание обозначено знаком "x"; КСГМГ, прошедший одно испытание, может использоваться при проведении других испытаний в любой последовательности.

^e При испытании на падение может использоваться любой другой КСГМГ такой же конструкции.

^f При испытании на виброустойчивость может использоваться любой другой КСГМГ такой же конструкции.

^g Второй КСГМГ, как предусмотрено в пункте 6.5.6.2.2, может использоваться независимо от последовательности проведения испытаний непосредственно после предварительного выдерживания.

6.5.6.4 Испытание подъемом за нижнюю часть

6.5.6.4.1 Применимость

Проводится на всех КСГМГ из фибрового картона и деревянных КСГМГ и всех типах КСГМГ, которые оборудованы устройствами для подъема за основание, в качестве испытания типа конструкции.

6.5.6.4.2 Подготовка КСГМГ к испытанию

КСГМГ должен быть наполнен. Должна быть добавлена равномерно распределенная нагрузка. Масса наполненного КСГМГ и нагрузки должна в 1,25 раза превышать максимально допустимую массу брутто.

6.5.6.4.3 Метод проведения испытания

КСГМГ должен дважды подниматься и опускаться автопогрузчиком с введением вилочного захвата по центру на 3/4 ширины основания (если места ввода захвата не фиксированы). Вилочный захват должен вводиться на глубину 3/4 размера основания в направлении ввода захвата. Испытание должно проводиться со всех возможных направлений ввода захвата.

6.5.6.4.4 *Критерии прохождения испытания*

Отсутствие такой остаточной деформации, при наличии которой КСГМГ (включая поддон, если таковой имеется) становится небезопасным для перевозки, и отсутствие потери содержимого.

6.5.6.5 *Испытание подъемом за верхнюю часть*

6.5.6.5.1 *Применимость*

Проводится на всех типах КСГМГ, которые сконструированы для подъема за верхнюю часть, и мягких КСГМГ, сконструированных для подъема за верхнюю или боковую часть, в качестве испытания типа конструкции.

6.5.6.5.2 *Подготовка КСГМГ к испытанию*

Металлические, жесткие пластмассовые и составные КСГМГ должны быть наполнены. Должна быть добавлена равномерно распределенная нагрузка. Масса наполненного КСГМГ и нагрузки должна в два раза превышать максимально допустимую массу брутто. Мягкие КСГМГ должны быть наполнены типичным материалом, и затем должна быть добавлена нагрузка, так чтобы их максимально допустимая масса брутто была превышена в шесть раз, причем нагрузка должна быть равномерно распределена.

6.5.6.5.3 *Методы проведения испытания*

Металлические и мягкие КСГМГ должны подниматься в соответствии с методом, предусмотренным их конструкцией, до момента отрыва от пола и удерживаться в этом положении в течение пяти минут.

Жесткие пластмассовые и составные КСГМГ должны подниматься:

- a) с помощью каждой пары расположенных по диагонали грузозахватных устройств так, чтобы подъемная сила действовала вертикально, и удерживаться в этом положении в течение пяти минут; и
- b) с помощью каждой пары расположенных по диагонали грузозахватных устройств так, чтобы подъемная сила действовала под углом 45° к вертикали по направлению к центру, и удерживаться в этом положении в течение пяти минут.

6.5.6.5.4 Для мягких КСГМГ могут использоваться и другие, по крайней мере, столь же эффективные методы проведения испытания подъемом за верхнюю часть и подготовки к испытанию.

6.5.6.5.5 *Критерии прохождения испытания*

- a) Металлические, жесткие пластмассовые и составные КСГМГ: КСГМГ остается безопасным в нормальных условиях перевозки, видимая остаточная деформация КСГМГ (включая поддон, если таковой имеется) и потеря содержимого отсутствуют.
- b) Мягкие КСГМГ: отсутствие таких повреждений КСГМГ или его грузозахватных устройств, при наличии которых КСГМГ становится небезопасным для перевозки или погрузочно-разгрузочных операций, и отсутствие потери содержимого.

6.5.6.6 *Испытание на штабелирование*

6.5.6.6.1 *Применимость*

Проводится на всех типах КСГМГ, которые сконструированы для штабелирования, в качестве испытания типа конструкции.

6.5.6.6.2 *Подготовка КСГМГ к испытанию*

КСГМГ должен быть наполнен до его максимально допустимой массы брутто. Если удельный вес используемого для испытания продукта не позволяет этого сделать, к КСГМГ должна быть приложена дополнительная нагрузка таким образом, чтобы он испытывался при его максимально допустимой массе брутто, причем нагрузка должна быть равномерно распределена.

6.5.6.6.3 *Метод проведения испытания*

а) КСГМГ должен устанавливаться своим основанием на горизонтальную жесткую поверхность и подвергаться воздействию равномерно распределенной испытательной нагрузки сверху (см. пункт 6.5.6.6.4). В случае жестких пластмассовых КСГМГ типа 31Н2 и составных КСГМГ типов 31НН1 и 31НН2 испытание на штабелирование должно проводиться с использованием первоначального наполнителя или стандартной жидкости (см. раздел 6.1.6) в соответствии с пунктами 6.5.6.3.3 или 6.5.6.3.5 на втором КСГМГ, как предусмотрено в пункте 6.5.6.2.2, после предварительного выдерживания. КСГМГ должны подвергаться воздействию испытательной нагрузки в течение периода, составляющего по меньшей мере:

- i) 5 минут в случае металлических КСГМГ;
- ii) 28 дней при температуре 40 °С в случае жестких пластмассовых КСГМГ типов 11Н2, 21Н2 и 31Н2 и в случае составных КСГМГ с наружной оболочкой из пластмассового материала, на которую действует нагрузка при штабелировании (т.е. типы 11НН1, 11НН2, 21НН1, 21НН2, 31НН1 и 31НН2);
- iii) 24 часа в случае всех других типов КСГМГ.

б) Испытательная нагрузка должна прилагаться в соответствии с одним из следующих методов:

- i) один или несколько однотипных КСГМГ, наполненных до их максимально допустимой массы брутто, устанавливаются на испытываемый КСГМГ;
- ii) грузы соответствующего веса укладываются на имитирующую основание КСГМГ плоскую плиту или подставку, которая устанавливается на испытываемый КСГМГ.

6.5.6.6.4 *Расчет испытательной нагрузки*

Масса укладываемого на КСГМГ груза должна в 1,8 раза превышать общую максимально допустимую массу брутто такого числа однотипных КСГМГ, которое может укладываться сверху на КСГМГ во время перевозки.

6.5.6.6.5 *Критерии прохождения испытания*

- a) Все типы КСГМГ, кроме мягких КСГМГ: отсутствие такой остаточной деформации, при наличии которой КСГМГ (включая поддон, если таковой имеется), становится небезопасным для перевозки, и отсутствие потери содержимого.
- b) Мягкие КСГМГ: отсутствие такого повреждения корпуса, при наличии которого КСГМГ становится небезопасным для перевозки, и отсутствие потери содержимого.

6.5.6.7 *Испытание на герметичность*

6.5.6.7.1 *Применимость*

Проводится на типах КСГМГ, предназначенных для перевозки жидкостей или твердых веществ, загружаемых или разгружаемых под давлением, в качестве испытания типа конструкции и периодического испытания.

6.5.6.7.2 *Подготовка КСГМГ к испытанию*

Испытание должно проводиться до установки любого теплоизоляционного оборудования. Затворы с вентиляционными отверстиями должны быть либо заменены аналогичными затворами без отверстий, либо вентиляционные отверстия должны быть заглушены.

6.5.6.7.3 *Метод проведения испытания и применяемое давление*

Испытание должно проводиться в течение не менее 10 минут с использованием воздуха при постоянном манометрическом давлении не менее 20 кПа (0,2 бар). Воздухонепроницаемость КСГМГ должна определяться соответствующим методом, например методом испытания на скорость падения давления воздуха или путем погружения КСГМГ в воду, или в случае металлических КСГМГ – методом покрытия швов и соединений мыльным раствором. В случае погружения в воду надлежит применять поправочный коэффициент для учета гидростатического давления.

6.5.6.7.4 *Критерий прохождения испытания*

Отсутствие утечки воздуха.

6.5.6.8 *Испытание на внутреннее давление (гидравлическое)*

6.5.6.8.1 *Применимость*

Проводится на типах КСГМГ, предназначенных для перевозки жидкостей или твердых веществ, загружаемых или разгружаемых под давлением, в качестве испытания типа конструкции.

6.5.6.8.2 *Подготовка КСГМГ к испытанию*

Испытание должно проводиться до установки любого теплоизоляционного оборудования. Устройства для сброса давления должны быть сняты, а отверстия для их установки – заглушены, или они должны быть выведены из действия.

6.5.6.8.3 Метод проведения испытания

Испытание должно проводиться в течение не менее 10 минут с применением гидравлического давления, которое не должно быть ниже давления, указанного в пункте 6.5.6.8.4. В ходе испытания КСГМГ не должны подвергаться механическому воздействию.

6.5.6.8.4 Применяемые величины давления

6.5.6.8.4.1 Металлические КСГМГ:

- a) для КСГМГ типов 21А, 21В и 21N, предназначенных для перевозки твердых веществ группы упаковки I, манометрическое давление должно составлять 250 кПа (2,5 бар);
- b) для КСГМГ типов 21А, 21В, 21N, 31А, 31В и 31N, предназначенных для перевозки веществ группы упаковки II или III, манометрическое давление должно составлять 200 кПа (2 бар);
- c) кроме того, для КСГМГ типов 31А, 31В и 31N манометрическое давление должно составлять 65 кПа (0,65 бар). Это испытание должно проводиться перед испытанием под давлением 200 кПа (2 бар).

6.5.6.8.4.2 Жесткие пластмассовые и составные КСГМГ:

- a) для КСГМГ типов 21Н1, 21Н2, 21НЗ1 и 21НЗ2 манометрическое давление должно составлять 75 кПа (0,75 бар);
 - b) для КСГМГ типов 31Н1, 31Н2, 31НЗ1 и 31НЗ2: применяется наибольшая из двух величин, первая из которых определяется с помощью одного из следующих методов:
 - i) общее манометрическое давление, измеренное в КСГМГ (т.е. давление паров загруженного вещества плюс парциальное давление воздуха или других инертных газов минус 100 кПа) при температуре 55 °С, помноженное на коэффициент безопасности 1,5; это общее манометрическое давление должно определяться при максимальной степени наполнения в соответствии с пунктом 4.1.1.4 и при температуре наполнения 15 °С;
 - ii) 1,75 величины давления паров перевозимого вещества при температуре 50 °С минус 100 кПа, но не менее испытательного давления, равного 100 кПа;
 - iii) 1,5 величины давления паров перевозимого вещества при температуре 55 °С минус 100 кПа, но не менее испытательного давления, равного 100 кПа;
- а вторая – с помощью следующего метода:
- iv) удвоенное гидростатическое давление перевозимого вещества, но не менее удвоенного гидростатического давления воды.

6.5.6.8.5 Критерии прохождения испытания(й):

- a) для КСГМГ типов 21А, 21В, 21N, 31А, 31В и 31N, которые подвергаются испытательному давлению, указанному в пункте 6.5.6.8.4.1 а) или б): отсутствие утечки;
- b) для КСГМГ типов 31А, 31В и 31N, которые подвергаются испытательному давлению, указанному в пункте 6.5.6.8.4.1 с): отсутствие такой остаточной деформации, при наличии которой КСГМГ становится небезопасным для перевозки, и отсутствие утечки;
- c) для жестких пластмассовых и составных КСГМГ: отсутствие такой остаточной деформации, при наличии которой КСГМГ становится небезопасным для перевозки, и отсутствие утечки.

6.5.6.9 Испытание на падение

6.5.6.9.1 Применимость

Проводится на всех типах КСГМГ в качестве испытания типа конструкции.

6.5.6.9.2 Подготовка КСГМГ к испытанию

- a) Металлические КСГМГ: КСГМГ должен быть наполнен не менее чем на 95% его максимальной вместимости в случае твердых веществ или 98% его максимальной вместимости в случае жидкостей. Устройства для сброса давления должны быть сняты, а отверстия для их установки – заглушены, или они должны быть выведены из действия.
- b) Мягкие КСГМГ: КСГМГ должен быть наполнен до его максимально допустимой массы брутто, причем содержимое должно быть равномерно распределено.
- c) Жесткие пластмассовые и составные КСГМГ: КСГМГ должен быть наполнен не менее чем на 95% его максимальной вместимости в случае твердых веществ или 98% его максимальной вместимости в случае жидкостей. Устройства для сброса давления должны быть сняты, а отверстия для их установки – заглушены, или они должны быть выведены из действия. Испытание КСГМГ должно проводиться при температуре испытываемого образца и его содержимого не выше -18°C . Если испытываемые образцы составных КСГМГ подготовлены по этому методу, то условия выдерживания, предписанные в пункте 6.5.6.3.1, могут не соблюдаться. Испытательные жидкости должны поддерживаться в жидком состоянии путем добавления, в случае необходимости, антифриза. Этим условием можно пренебречь, если пластичность и прочность на разрыв рассматриваемых материалов значительно не снижаются при низких температурах.
- d) КСГМГ из фибрового картона и деревянные КСГМГ: КСГМГ должен быть наполнен не менее чем на 95% его максимальной вместимости.

6.5.6.9.3 Метод проведения испытания

КСГМГ должен сбрасываться на неупругую, горизонтальную, плоскую, массивную и жесткую поверхность в соответствии с требованиями пункта 6.1.5.3.4 таким образом, чтобы точка удара находилась в той части основания КСГМГ, которая считается

наиболее уязвимой. КСГМГ вместимостью 0,45 м³ или менее должны, кроме того, подвергаться испытанию методом сбрасывания:

- a) металлические КСГМГ: на наиболее уязвимую часть, за исключением той части, на которую производилось сбрасывание в ходе первого испытания;
- b) мягкие КСГМГ: на наиболее уязвимую боковую сторону;
- c) жесткие пластмассовые КСГМГ, составные КСГМГ, КСГМГ из фибрового картона и деревянные КСГМГ: плашмя на боковую сторону, плашмя на верхнюю часть и на угол.

При каждом сбрасывании могут использоваться одни и те же или разные КСГМГ.

6.5.6.9.4

Высота сбрасывания

Для твердых веществ и жидкостей, если испытание проводится на подлежащем перевозке твердом веществе или жидкости или на каком-либо другом веществе, обладающем в основном теми же физическими свойствами:

Группа упаковки I	Группа упаковки II	Группа упаковки III
1,8 м	1,2 м	0,8 м

Для жидкостей, если испытание проводится с использованием воды:

- a) Если относительная плотность подлежащих перевозке веществ не превышает 1,2:

Группа упаковки II	Группа упаковки III
1,2 м	0,8 м

- b) Если относительная плотность подлежащих перевозке веществ превышает 1,2, высота сбрасывания должна рассчитываться на основе значения относительной плотности (d) подлежащего перевозке вещества, округленного в сторону увеличения до первого десятичного знака, следующим образом:

Группа упаковки II	Группа упаковки III
d × 1,0 м	d × 0,67 м

6.5.6.9.5

Критерии прохождения испытания(й):

- a) Металлические КСГМГ: отсутствие потери содержимого.
- b) Мягкие КСГМГ: отсутствие потери содержимого. Незначительные выбросы при ударе, например через затворы или отверстия прошивки швов, не считаются недостатком КСГМГ при условии, что после отрыва КСГМГ от грунта утечка прекращается.
- c) Жесткие пластмассовые КСГМГ, составные КСГМГ, КСГМГ из фибрового картона и деревянные КСГМГ: отсутствие потери содержимого. Незначительные выбросы через затворы при ударе не считаются недостатком КСГМГ при условии, что утечка прекращается.

- d) Все КСГМГ: отсутствие повреждения, при котором КСГМГ становится небезопасным для перевозки в целях утилизации или удаления, и отсутствие потери содержимого. Кроме того, КСГМГ должен выдерживать подъем с помощью соответствующих средств так, чтобы он не касался грунта в течение пяти минут.

ПРИМЕЧАНИЕ: Критерии, указанные в подпункте d), применяются к типам конструкции КСГМГ, изготовленных с 1 января 2011 года.

6.5.6.10 *Испытание на разрыв*

6.5.6.10.1 *Применимость*

Проводится на всех типах мягких КСГМГ в качестве испытания типа конструкции.

6.5.6.10.2 *Подготовка КСГМГ к испытанию*

КСГМГ должен быть наполнен не менее чем на 95% его вместимости и до его максимально допустимой массы брутто, причем содержимое должно быть равномерно распределено.

6.5.6.10.3 *Метод проведения испытания*

После установки КСГМГ на грунт на наиболее широкой боковой стенке корпуса на равном отдалении от днища КСГМГ и верхнего уровня содержимого делается сквозной ножевой разрез длиной 100 мм под углом 45° к главной оси КСГМГ. Затем КСГМГ подвергается воздействию равномерно распределенной нагрузки сверху, которая в два раза превышает максимально допустимую массу брутто. Нагрузка должна воздействовать на КСГМГ по меньшей мере в течение пяти минут. КСГМГ, сконструированный для подъема за верхнюю или боковую часть, должен затем, после снятия нагрузки, отрываться от грунта и удерживаться в этом положении в течение пяти минут.

6.5.6.10.4 *Критерий прохождения испытания*

Первоначальная длина разреза не должна увеличиваться более чем на 25%.

6.5.6.11 *Испытание на опрокидывание*

6.5.6.11.1 *Применимость*

Проводится на всех типах мягких КСГМГ в качестве испытания типа конструкции.

6.5.6.11.2 *Подготовка КСГМГ к испытанию*

КСГМГ должен быть наполнен не менее чем на 95% его вместимости и до его максимально допустимой массы брутто, причем содержимое должно быть равномерно распределено.

6.5.6.11.3 *Метод проведения испытания*

КСГМГ должен опрокидываться любой частью своего верха на жесткую, неупругую, гладкую, ровную и горизонтальную поверхность.

6.5.6.11.4 *Высота опрокидывания*

Группа упаковки I	Группа упаковки II	Группа упаковки III
1,8 м	1,2 м	0,8 м

6.5.6.11.5 *Критерии прохождения испытания*

Отсутствие потери содержимого. Незначительные выбросы при ударе, например через затворы или отверстия прошивки швов, не считаются недостатком КСГМГ при условии, что утечка прекращается.

6.5.6.12 *Испытание на наклон*

6.5.6.12.1 *Применимость*

Проводится на всех мягких КСГМГ, сконструированных для подъема за верхнюю или боковую часть, в качестве испытания типа конструкции.

6.5.6.12.2 *Подготовка КСГМГ к испытанию*

КСГМГ должен быть наполнен не менее чем на 95% его вместимости и до его максимально допустимой массы брутто, причем содержимое должно быть равномерно распределено.

6.5.6.12.3 *Метод проведения испытания*

КСГМГ, лежащий на боковой стороне, должен подниматься со скоростью не менее 0,1 м/с до достижения вертикального положения с отрывом от пола при помощи одного грузозахватного устройства или, если предусмотрено четыре грузозахватных устройства, при помощи двух таких устройств.

6.5.6.12.4 *Критерии прохождения испытания*

Отсутствие такого повреждения КСГМГ или его грузозахватных устройств, при наличии которого КСГМГ становится небезопасным для перевозки или погрузочно-разгрузочных операций.

6.5.6.13 *Испытание на виброустойчивость*

6.5.6.13.1 *Применимость*

Проводится на всех КСГМГ, используемых для жидкостей, в качестве испытания типа конструкции.

ПРИМЕЧАНИЕ: Это испытание применяется к типам конструкции КСГМГ, изготовленных после 31 декабря 2010 года (см. также пункт 1.6.1.14).

6.5.6.13.2 *Подготовка КСГМГ к испытанию*

Произвольно выбирается образец КСГМГ, который должен быть оснащен и закрыт так, как для перевозки. КСГМГ должен быть заполнен водой не менее чем на 98% его максимальной вместимости.

6.5.6.13.3 *Метод и продолжительность проведения испытания*

6.5.6.13.3.1 КСГМГ должен быть установлен в центре платформы испытательной машины с вертикальной синусоидальной двойной амплитудой (полный размах колебаний от минимума к максимуму) $25 \text{ мм} \pm 5\%$. При необходимости к платформе должны прикрепляться удерживающие устройства, которые позволяют предотвратить горизонтальный сход образца с платформы, не ограничивая при этом его вертикальное перемещение.

6.5.6.13.3.2 Испытание должно проводиться в течение одного часа с частотой вибрации, при которой часть основания КСГМГ на мгновение отрывается от вибрационной платформы в ходе каждого цикла до такой степени, что, по крайней мере, в одной точке между основанием КСГМГ и испытательной платформой может периодически полностью вставляться металлическая прокладка. Во избежание резонанса с тарой может потребоваться корректировка первоначально заданного значения частоты. Тем не менее испытательная частота должна по-прежнему позволять помещать металлическую прокладку под КСГМГ, как описывается в настоящем пункте. Сохранение возможности вставлять металлическую прокладку является важным условием прохождения этого испытания. Металлическая прокладка, используемая для этого испытания, должна иметь толщину не менее 1,6 мм и ширину не менее 50 мм и должна быть достаточно длинной, чтобы ее можно было вставить между КСГМГ и испытательной платформой минимум на 100 мм для проведения испытания.

6.5.6.13.4 *Критерии прохождения испытания*

Не должно наблюдаться утечки или разрыва. Кроме того, не должно наблюдаться разрушения или повреждения конструкционных компонентов, например разрыва швов или повреждения крепежных устройств.

6.5.6.14 *Протокол испытаний*

6.5.6.14.1 Должен составляться и предоставляться пользователям КСГМГ протокол испытаний, содержащий по меньшей мере следующие сведения:

1. Наименование и адрес предприятия, проводившего испытания.
2. Наименование и адрес заявителя (в случае необходимости).
3. Индивидуальный номер протокола испытаний.
4. Дата составления протокола испытаний.
5. Изготовитель КСГМГ.
6. Описание типа конструкции КСГМГ (например, размеры, материалы, затворы, толщина и т.д.), включая способ изготовления (например, формование раздувом), которое может включать чертеж(и) и/или фотографию(и).
7. Максимальная вместимость.
8. Характеристики содержимого, использовавшегося при испытаниях, например вязкость и относительная плотность для жидкостей и размер частиц для твердых веществ.
9. Описание и результаты испытаний.
10. Протокол испытаний должен быть подписан, и должны быть указаны фамилия и должность лица, подписавшего протокол.

6.5.6.14.2 В протоколе испытаний должны содержаться заявления о том, что КСГМГ, подготовленный так же, как для перевозки, был испытан согласно соответствующим требованиям настоящей главы и что в случае использования других методов или компонентов упаковки протокол может стать недействительным. Копия протокола испытаний должна передаваться компетентному органу.

ГЛАВА 6.6

ТРЕБОВАНИЯ К ИЗГОТОВЛЕНИЮ И ИСПЫТАНИЯМ КРУПНОГАБАРИТНОЙ ТАРЫ

6.6.1 Общие положения

6.6.1.1 Требования настоящей главы не применяются:

- к таре для класса 2, за исключением крупногабаритной тары для изделий, включая аэрозоли;
- к таре для класса 6.2, за исключением крупногабаритной тары для отходов больничного происхождения, № ООН 3291;
- к упаковкам класса 7, содержащим радиоактивный материал.

6.6.1.2 Крупногабаритная тара должна изготавливаться, испытываться и реконструироваться в соответствии с программой гарантии качества, удовлетворяющей компетентный орган, с тем чтобы каждая изготовленная или реконструированная единица крупногабаритной тары соответствовала требованиям настоящей главы.

ПРИМЕЧАНИЕ: Стандарт ISO 16106:2006 "Тара – Транспортные упаковки для опасных грузов – Тара, контейнеры средней грузоподъемности для массовых грузов (КСГМГ) и крупногабаритная тара для опасных грузов – Руководящие указания по применению стандарта ISO 9001" содержит приемлемые указания в отношении процедур, которые могут применяться.

6.6.1.3 Конкретные требования к крупногабаритной таре, содержащиеся в разделе 6.6.4, основаны на используемой в настоящее время крупногабаритной таре. С учетом достижений науки и техники разрешается использовать крупногабаритную тару, отвечающую техническим требованиям, отличающимся от тех, которые предусмотрены в разделе 6.6.4, при условии что она столь же эффективна, приемлема для компетентного органа и способна успешно пройти испытания, описанные в разделе 6.6.5. Методы испытаний, отличающиеся от методов, описанных в ДОПОГ, приемлемы, если они эквивалентны и признаны компетентным органом.

6.6.1.4 Изготовители тары и предприятия, занимающиеся ее последующей продажей, должны представлять информацию о процедурах, которым надлежит следовать, и описание типов и размеров затворов (включая требуемые уплотнения) и любых других компонентов, необходимых для обеспечения того, чтобы предъявляемые к перевозке упаковки могли выдерживать применимые эксплуатационные испытания, предусмотренные в настоящей главе.

6.6.2 Код для обозначения типов крупногабаритной тары

6.6.2.1 Код, используемый для обозначения крупногабаритной тары, состоит из:

а) двух арабских цифр:

50 – для жесткой крупногабаритной тары; или

51 – для мягкой крупногабаритной тары; и

- b) прописных букв латинского алфавита, указывающих на характер материала, например древесина, сталь и т.д. Надлежит использовать прописные буквы, указанные в пункте 6.1.2.6.

6.6.2.2

После кода крупногабаритной тары может следовать буква "T" или "W". Буква "T" означает крупногабаритную аварийную тару, соответствующую требованиям пункта 6.6.5.1.9. Буква "W" означает, что крупногабаритная тара, хотя она и относится к типу, указанному кодом, изготовлена с некоторыми отличиями от технических требований раздела 6.6.4, но считается эквивалентной согласно требованиям пункта 6.6.1.3.

6.6.3 Маркировка

6.6.3.1 Основные маркировочные знаки

Каждая единица крупногабаритной тары, изготовленной и предназначенной для использования в соответствии с положениями ДОПОГ, должна иметь долговечные и разборчивые маркировочные знаки, наносимые в том месте, где они были бы хорошо видны. Буквы, цифры и символы на маркировочных знаках должны иметь высоту не менее 12 мм, и маркировочные знаки должны содержать следующие элементы:

- a) символ Организации Объединенных Наций для тары



Этот символ должен использоваться исключительно для указания того, что тара, мягкий контейнер для массовых грузов, переносная цистерна или МЭГК удовлетворяет соответствующим требованиям глав 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6, 6.7 или 6.11. На металлической крупногабаритной таре, на которой маркировочные знаки выбиты или выдавлены, вместо этого символа можно использовать прописные буквы "UN";

- b) код "50" для жесткой крупногабаритной тары или "51" для мягкой крупногабаритной тары, за которым следует обозначение типа материала в соответствии с пунктом 6.5.1.4.1 b);

- c) прописную букву, указывающую группу(ы) упаковки, для которой(ых) был утвержден тип конструкции:

X – для групп упаковки I, II и III;
Y – для групп упаковки II и III;
Z – только для группы упаковки III;

- d) месяц и год (две последние цифры года) изготовления;

- e) наименование государства, разрешившего нанесение маркировочных знаков, в виде отличительного знака, используемого на транспортных средствах, находящихся в международном дорожном движении¹;

- f) наименование или символ изготовителя или иное обозначение крупногабаритной тары, указанное компетентным органом;


¹ Отличительный знак государства регистрации, используемый на автомобилях и прицепах, находящихся в международном дорожном движении, например соответствии с Женевской конвенцией о дорожном движении 1949 года или Венской конвенцией о дорожном движении 1968 года.

- g) нагрузку при испытании на штабелирование в кг. В случае крупногабаритной тары, не предназначенной для штабелирования, должна быть указана цифра "0";
- h) максимально допустимую массу брутто в кг.


Предписанные выше маркировочные знаки должны наноситься в последовательности вышеуказанных подпунктов.

Каждый маркировочный знак, наносимый в соответствии с подпунктами а)–h), должен быть четко отделен от других маркировочных знаков, например косой чертой или пропуском, с тем чтобы его можно было легко идентифицировать.


6.6.3.2 Примеры маркировки:

 50A/X/05 01/N/PQRS
2500/1000


Для стальной крупногабаритной тары, пригодной для штабелирования; нагрузка при штабелировании: 2 500 кг; максимальная масса брутто: 1 000 кг.

 50H/Y/04 02/D/ABCD 987
0/800

Для пластмассовой крупногабаритной тары, непригодной для штабелирования; максимальная масса брутто: 800 кг.

 51H/Z/06 01/S/1999
0/500

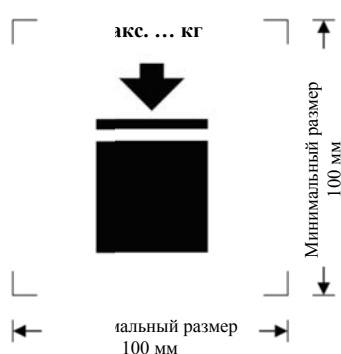
Для мягкой крупногабаритной тары, непригодной для штабелирования; максимальная масса брутто: 500 кг.

 50AT/Y/05/01/B/PQRS
2500/1000

Для крупногабаритной стальной аварийной тары, пригодной для штабелирования; нагрузка при штабелировании: 2 500 кг; максимальная масса брутто: 1 000 кг.

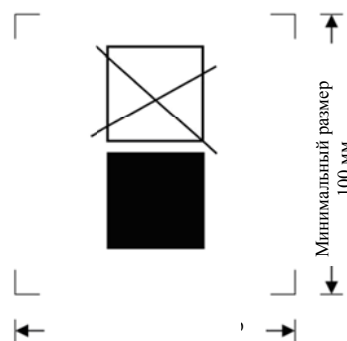
6.6.3.3 Максимальная допустимая нагрузка при штабелировании, применяемая, когда крупногабаритная тара находится в эксплуатации, должна быть указана на символе, изображенном на рис. 6.6.3.3.1 или рис. 6.6.3.3.2. Символ должен быть долговечным и ясно видимым.

Рис. 6.6.3.3.1



Крупногабаритная тара, выдерживающая штабелирование

Рис. 6.6.3.3.2



Крупногабаритная тара, НЕ выдерживающая штабелирования

Минимальные размеры – 100 мм x 100 мм. Высота букв и цифр, указывающих массу, должна быть не менее 12 мм. Зона, обозначенная размерными стрелками, должна иметь форму квадрата. Если размеры не указаны, все элементы должны быть примерно пропорциональны изображенным элементам. Масса, указанная над символом, не должна превышать нагрузку, используемую во время испытания типа конструкции (см. пункт 6.6.5.3.3.4), деленную на 1,8.

6.6.4 Особые требования к крупногабаритной таре

6.6.4.1 Особые требования к металлической крупногабаритной таре

- 50A стальная
- 50B алюминиевая
- 50N металлическая (кроме стальной или алюминиевой)

6.6.4.1.1 Крупногабаритная тара должна изготавливаться из соответствующего пластичного металла, свариваемость которого полностью подтверждена. Сварные швы должны выполняться квалифицированно и обеспечивать полную безопасность. В соответствующих случаях надлежит учитывать поведение материала при низких температурах.

6.6.4.1.2 Необходимо исключить возможность повреждения в результате гальванического эффекта, возникающего при соединении разнородных металлов.

6.6.4.2 Особые требования к крупногабаритной таре из мягких материалов

- 51H мягкая пластмассовая
- 51M мягкая бумажная

6.6.4.2.1 Крупногабаритная тара должна изготавливаться из соответствующих материалов. Прочность материала и конструкции мягкой крупногабаритной тары должны соответствовать ее вместимости и назначению.

6.6.4.2.2 Все материалы, используемые в конструкции мягкой крупногабаритной тары типа 51M, должны после полного погружения в воду не менее чем на 24 часа сохранять по меньшей мере 85% прочности на разрыв по отношению к первоначально измеренной прочности этого материала, приведенного в состояние равновесия с воздухом, имеющим относительную влажность не более 67%.

6.6.4.2.3 Соединения (швы) должны быть прошиты, заварены, склеены или выполнены любым эквивалентным методом. Все края прошитых соединений должны быть закреплены.

6.6.4.2.4 Мягкая крупногабаритная тара должна обладать достаточным сопротивлением старению и разрушению под воздействием ультрафиолетового излучения, климатических условий или содержащегося в ней вещества, с тем чтобы она соответствовала своему назначению.

6.6.4.2.5 Если для пластмассовой мягкой крупногабаритной тары предписывается защита от ультрафиолетового излучения, то ее материал должен содержать добавки сажи или других соответствующих пигментов или ингибиторов. Эти добавки должны быть совместимы с содержимым и сохранять свои свойства в течение всего срока эксплуатации крупногабаритной тары. В случае применения сажи, пигментов или ингибиторов, отличающихся от тех, которые использовались при изготовлении испытанного типа конструкции, повторные испытания могут не проводиться, если изменения в содержании сажи, пигмента или ингибитора не оказывают отрицательного воздействия на физические свойства конструкционного материала.

6.6.4.2.6 В материал крупногабаритной тары могут включаться добавки для повышения сопротивления старению или для других целей при условии, что они не оказывают отрицательного воздействия на физические или химические свойства материала.

6.6.4.2.7 После наполнения соотношение между высотой и шириной крупногабаритной тары не должно превышать 2:1.

6.6.4.3 *Особые требования к пластмассовой крупногабаритной таре*

50Н жесткая пластмассовая

6.6.4.3.1 Крупногабаритная тара должна изготавливаться из подходящих пластмассовых материалов с известными характеристиками и иметь достаточную прочность, соответствующую ее вместимости и назначению. Материал должен обладать достаточным сопротивлением старению и разрушению под воздействием перевозимых веществ или, в соответствующих случаях, ультрафиолетового излучения. В соответствующих случаях надлежит учитывать поведение материала при низких температурах. Любая утечка перевозимого вещества не должна представлять опасности в нормальных условиях перевозки.

6.6.4.3.2 Если требуется защита от ультрафиолетового излучения, она обеспечивается за счет добавления сажи или других соответствующих пигментов или ингибиторов. Эти добавки должны быть совместимы с содержимым и сохранять свои свойства в течение всего срока эксплуатации наружной тары. В случае применения сажи, пигментов или ингибиторов, отличающихся от тех, которые использовались при изготовлении испытанного типа конструкции, повторные испытания могут не проводиться, если изменения в содержании сажи, пигмента или ингибитора не оказывают отрицательного воздействия на физические свойства конструкционного материала.

6.6.4.3.3 В материал крупногабаритной тары могут включаться добавки для повышения сопротивления старению или для других целей при условии, что они не оказывают отрицательного воздействия на физические или химические свойства материала.

6.6.4.4 *Особые требования к крупногабаритной таре из фибрового картона*

50G из жесткого фибрового картона

6.6.4.4.1 При изготовлении должен применяться прочный, высококачественный гладкий или двусторонний гофрированный фибровый картон (одно- или многослойный), соответствующий вместимости крупногабаритной тары и ее назначению. Наружная поверхность должна обладать такой водостойкостью, чтобы увеличение массы, определяемое в результате 30-минутного испытания по методу Кобба, которое используется для установления гигроскопичности, не превышало 155 г/м² (см. стандарт ISO 535:1991). Фибровый картон должен обладать соответствующей прочностью на изгиб. Он должен быть разрезан, отфальцован без задиrow и иметь соответствующие прорезы, чтобы при сборке не было изломов, растрескивания поверхности или лишних изгибов. Гофрированный слой фибрового картона должен быть прочно склеен с облицовкой.

6.6.4.4.2 Стенки, в том числе верхняя и нижняя, должны характеризоваться величиной стойкости к проколу не менее 15 Дж, измеряемой в соответствии со стандартом ISO 3036:1975.

6.6.4.4.3 Производственные швы на наружной оболочке крупногабаритной тары должны быть соединены внахлест с необходимым запасом и должны быть скреплены клейкой лентой, склеены и скреплены металлическим скобками или соединены другими не менее эффективными средствами. Если швы склеиваются или скрепляются клейкой лентой, то надлежит использовать водостойкий клей. Металлические скобки должны проходить насквозь через все скрепляемые элементы и иметь такую форму или обладать такой защитой, чтобы они не могли повредить или проткнуть внутренний вкладыш.

6.6.4.4.4 Любое несъемное основание, являющееся частью крупногабаритной тары, или любой съемный поддон должны быть пригодны для механической погрузки и выгрузки крупногабаритной тары, заполненной до ее максимально допустимой массы брутто.

6.6.4.4.5 Съемный поддон или несъемное основание крупногабаритной тары должны быть сконструированы таким образом, чтобы они не имели никаких выступов во избежание повреждений при погрузке и выгрузке.

6.6.4.4.6 В случае использования съемного поддона корпус должен быть закреплен на нем в целях обеспечения устойчивости при погрузке, выгрузке и перевозке. Верхняя поверхность съемного поддона не должна иметь острых выступов, которые могли бы повредить крупногабаритную тару.

6.6.4.4.7 В целях увеличения возможностей для штабелирования могут использоваться такие крепежные устройства, как деревянные опоры, однако они не должны соприкасаться с вкладышем.

6.6.4.4.8 Если крупногабаритная тара предназначена для штабелирования, то опорная поверхность должна распределять нагрузку безопасным образом.

6.6.4.5 Особые требования к деревянной крупногабаритной таре

50C из естественной древесины

50D из фанеры

50F из древесных материалов

6.6.4.5.1 Прочность используемых материалов и метод изготовления должны соответствовать вместимости и назначению крупногабаритной тары.

6.6.4.5.2 Естественная древесина должна быть хорошо выдержанной, коммерчески сухой и без дефектов, которые существенно уменьшили бы прочность любой части крупногабаритной тары. Каждая часть крупногабаритной тары должна состоять из цельного куска или эквивалентного ему элемента. Элементы считаются эквивалентными цельному куску, если используются соответствующие методы склеивания (например, соединение Линдерманна, шпунтовое соединение, гнездовое или фланцевое соединение), стыковое соединение с не менее чем двумя скобками из гофрированного металла на каждое соединение или другие, по меньшей мере столь же эффективные методы.

6.6.4.5.3 Крупногабаритная тара из фанеры должна иметь не менее трех слоев. Должна использоваться хорошо выдержанная фанера из лущеного, строганого или пиленого шпона, коммерчески сухая и не имеющая дефектов, которые существенно уменьшили бы прочность крупногабаритной тары. Все смежные слои должны быть склеены водостойким клеем. Наряду с фанерой для изготовления крупногабаритной тары можно использовать другие подходящие материалы.

- 6.6.4.5.4 При изготовлении крупногабаритной тары из древесных материалов должны использоваться такие водостойкие виды, как твердые древесноволокнистые плиты, древесностружечные плиты или другие подходящие материалы.
- 6.6.4.5.5 Крупногабаритная тара должна быть либо прочно сбита гвоздями, либо прикреплена к угловым стойкам или концам, либо собрана другими подходящими методами.
- 6.6.4.5.6 Любое несъемное основание, которое является частью крупногабаритной тары, или любой съемный поддон должны быть пригодны для механической погрузки или выгрузки крупногабаритной тары, заполненной до ее максимально допустимой массы брутто.
- 6.6.4.5.7 Съемный поддон или несъемное основание крупногабаритной тары должны быть сконструированы таким образом, чтобы они не имели никаких выступов во избежание повреждений при погрузке и выгрузке.
- 6.6.4.5.8 Корпус должен быть закреплен на любом съемном поддоне в целях обеспечения устойчивости при погрузке, выгрузке и перевозке. Если используется съемный поддон, то на его верхней поверхности не должно быть острых выступов, которые могли бы повредить крупногабаритную тару.
- 6.6.4.5.9 В целях увеличения возможностей для штабелирования могут использоваться такие крепежные устройства, как деревянные опоры, однако они не должны соприкасаться с вкладышем.
- 6.6.4.5.10 Если крупногабаритная тара предназначена для штабелирования, то опорная поверхность должна распределять нагрузку безопасным образом.

6.6.5 Требования к испытаниям крупногабаритной тары

6.6.5.1 *Применимость и периодичность проведения испытаний*

- 6.6.5.1.1 Тип конструкции каждой крупногабаритной тары должен быть испытан, как это предусмотрено в подразделе 6.6.5.3, в соответствии с процедурами, установленными компетентным органом, разрешающим нанести маркировочный знак, и должен быть утвержден этим компетентным органом.
- 6.6.5.1.2 До начала эксплуатации каждый тип конструкции крупногабаритной тары должен успешно пройти испытания, предписанные в настоящей главе. Тип конструкции крупногабаритной тары определяется конструкцией, размером, материалом и его толщиной, технологией изготовления и укладки, но может зависеть также от различных способов обработки поверхности. Он также охватывает крупногабаритную тару, которая отличается от прототипа только меньшей расчетной высотой.
- 6.6.5.1.3 Серийные образцы продукции проходят испытания через интервалы, установленные компетентным органом. Для таких испытаний, проводимых на крупногабаритной таре из фибрового картона, подготовка в условиях окружающей среды считается равнозначной подготовке согласно положениям пункта 6.6.5.2.4.
- 6.6.5.1.4 Испытания должны повторяться, кроме того, при каждом изменении конструкции, материала или технологии изготовления крупногабаритной тары.
- 6.6.5.1.5 Компетентный орган может разрешить проведение выборочных испытаний крупногабаритной тары, которая лишь в незначительной степени отличается от уже испытанного типа, например меньшими размерами или меньшей массой нетто

внутренней тары, а также крупногабаритной тары, изготовленной с небольшими уменьшениями габаритного(ых) размера(ов).

6.6.5.1.6 *(Зарезервирован)*

ПРИМЕЧАНИЕ: В отношении условий, касающихся объединения различных типов внутренней тары в крупногабаритной таре, и допустимых модификаций внутренней тары см. пункт 4.1.1.5.1.

6.6.5.1.7 Компетентный орган может в любое время потребовать доказательства – путем проведения испытаний в соответствии с положениями настоящего раздела – того, что серийная крупногабаритная тара отвечает требованиям испытаний типа конструкции.

6.6.5.1.8 Компетентный орган может разрешить проведение нескольких видов испытаний на одном образце, если это не отразится на действительности результатов испытаний.

6.6.5.1.9 *Крупногабаритная аварийная тара*

Крупногабаритная аварийная тара должна быть испытана и маркирована в соответствии с требованиями, применимыми к крупногабаритной таре группы упаковки II, предназначенной для перевозки твердых веществ или внутренней тары, при этом, однако:

- a) при испытаниях должна использоваться вода, а крупногабаритная аварийная тара должна быть заполнена не менее чем на 98% ее максимальной вместимости. Чтобы получить требуемую общую массу упаковки, можно добавить, например, мешки со свинцовой дробью, но разместить их необходимо таким образом, чтобы они не повлияли на результаты испытания. При проведении испытания на падение можно также изменить высоту падения в соответствии с пунктом 6.6.5.3.4.4.2 b);
- b) крупногабаритная аварийная тара должна, кроме того, успешно пройти испытания на герметичность при давлении 30 кПа, и результаты этого испытания должны быть занесены в протокол испытания, требуемый согласно подразделу 6.6.5.4; и
- c) на крупногабаритной аварийной таре должна быть проставлена буква "Т" в соответствии с пунктом 6.6.2.2.

6.6.5.2 **Подготовка к испытаниям**

6.6.5.2.1 Испытаниям должна подвергаться крупногабаритная тара, подготовленная так же, как и для перевозки, включая используемые внутреннюю тару или изделия. Внутренняя тара заполняется не менее чем на 98% ее максимальной вместимости в случае жидкостей или 95% в случае твердых веществ. Крупногабаритная тара, внутренняя тара которой предназначена как для жидкостей, так и для твердых веществ, проходит отдельное испытание для каждого вида содержимого. Вещества, содержащиеся во внутренней таре, или изделия, которые будут перевозиться в крупногабаритной таре, могут заменяться другими веществами или изделиями, если это не повлияет на действительность результатов испытаний. Если используются другие типы внутренней тары или другие изделия, они должны иметь те же физические характеристики (массу и т.д.), что и внутренняя тара или изделия, подлежащие перевозке. Допускается использование добавок, таких как мешки с дробью, для достижения требуемой общей массы упаковки, если эти добавки размещены так, что это не скажется на результатах испытаний.

6.6.5.2.2 Если при испытаниях на падение для жидкостей используется другое вещество, оно должно иметь относительную плотность и вязкость, аналогичные относительной плотности и вязкости вещества, которое будет перевозиться. При этом испытания жидкости могут заменяться водой с соблюдением условий, указанных в пункте 6.6.5.3.4.4.

6.6.5.2.3 Крупногабаритная тара из пластмассовых материалов и крупногабаритная тара, содержащая внутреннюю тару из пластмассовых материалов, за исключением мешков для твердых веществ или изделий, испытываются на падение после того, как температура испытываемого образца и его содержимого доведена до $-18\text{ }^{\circ}\text{C}$ или более низкой температуры. Этим требованием в отношении выдерживания можно пренебречь, если рассматриваемые материалы обладают достаточной пластичностью и прочностью на разрыв при низких температурах. Если испытываемый образец подготовлен таким образом, то условия выдерживания, предписанные в пункте 6.6.5.2.4, могут не соблюдаться. Испытательные жидкости должны поддерживаться в жидком состоянии путем добавления, в случае необходимости, антифриза.

6.6.5.2.4 Крупногабаритная тара из фибрового картона должна выдерживаться в течение не менее 24 часов в атмосфере с регулируемой температурой и относительной влажностью.

Предпочтительной является атмосфера при температуре $23\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности $50\% \pm 2\%$. Два других варианта – при температуре $20\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности $65\% \pm 2\%$ или при температуре $27\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности $65\% \pm 2\%$.

ПРИМЕЧАНИЕ: Средние значения должны находиться в этих пределах. Вследствие кратковременных колебаний и ограниченной точности измерений результаты отдельных измерений относительной влажности могут изменяться в пределах $\pm 5\%$, не оказывая существенного влияния на воспроизводимость результатов испытаний.

6.6.5.3 Условия испытаний

6.6.5.3.1 Испытание подъемом за нижнюю часть

6.6.5.3.1.1 Применимость

Проводится на всех типах крупногабаритной тары, которые оборудованы устройствами для подъема за основание, в качестве испытания типа конструкции.

6.6.5.3.1.2 Подготовка крупногабаритной тары к испытанию

Крупногабаритная тара должна быть загружена так, чтобы ее масса брутто в 1,25 раза превышала ее максимально допустимую массу брутто, причем груз должен быть равномерно распределен.

6.6.5.3.1.3 Метод проведения испытания

Крупногабаритная тара должна дважды подниматься и опускаться автопогрузчиком с введением вилочного захвата по центру на $3/4$ ширины основания (если места ввода захвата не фиксированы). Вилочный захват должен вводиться на глубину в $3/4$ размера основания в направлении ввода захвата. Испытание должно проводиться со всех возможных направлений ввода захвата.

6.6.5.3.1.4 Критерии прохождения испытания

Отсутствие такой остаточной деформации, при наличии которой крупногабаритная тара становится небезопасной для перевозки, и отсутствие потери содержимого.

6.6.5.3.2 *Испытание подъемом за верхнюю часть*

6.6.5.3.2.1 Применимость

Проводится на тех типах крупногабаритной тары, которые сконструированы для подъема за верхнюю часть и оборудованы устройствами для подъема, в качестве испытания типа конструкции.

6.6.5.3.2.2 Подготовка крупногабаритной тары к испытанию

Крупногабаритная тара должна быть загружена до уровня, в два раза превышающего ее максимально допустимую массу брутто. Мягкая крупногабаритная тара должна быть загружена до уровня, в шесть раз превышающего ее максимально допустимую массу брутто, причем груз должен быть равномерно распределен.

6.6.5.3.2.3 Метод проведения испытания

Крупногабаритная тара должна подниматься в соответствии с методом, предусмотренным ее конструкцией, до момента отрыва от пола и удерживаться в этом положении в течение пяти минут.

6.6.5.3.2.4 Критерии прохождения испытания

- a) Металлическая и жесткая пластмассовая крупногабаритная тара: отсутствие такой остаточной деформации, при наличии которой крупногабаритная тара (включая поддон, если таковой имеется) становится небезопасной для перевозки, и отсутствие потери содержимого.
- b) Мягкая крупногабаритная тара: отсутствие таких повреждений крупногабаритной тары или ее грузозахватных устройств, при наличии которых крупногабаритная тара становится небезопасной для перевозки или погрузочно-разгрузочных операций, и отсутствие потери содержимого.

6.6.5.3.3 *Испытание на штабелирование*

6.6.5.3.3.1 Применимость

Проводится на всех типах крупногабаритной тары, которые сконструированы для штабелирования, в качестве испытания типа конструкции.

6.6.5.3.3.2 Подготовка крупногабаритной тары к испытанию

Крупногабаритная тара должна быть загружена до ее максимально допустимой массы брутто.

6.6.5.3.3.3 Метод проведения испытания

Крупногабаритная тара должна устанавливаться своим основанием на горизонтальную жесткую поверхность и подвергаться действию равномерно распределенной испытательной нагрузки сверху (см. пункт 6.6.5.3.3.4) в течение не менее пяти минут,

а крупногабаритная тара из дерева, фибрового картона и пластмассовых материалов – в течение 24 часов.

6.6.5.3.3.4 Расчет испытательной нагрузки

Масса груза, укладываемого на крупногабаритную тару, должна в 1,8 раза превышать общую максимально допустимую массу брутто такого числа однотипных единиц крупногабаритной тары, которое может укладываться сверху на крупногабаритную тару во время перевозки.

6.6.5.3.3.5 Критерии прохождения испытания

- а) Все типы крупногабаритной тары, кроме мягкой крупногабаритной тары: отсутствие такой остаточной деформации, при наличии которой крупногабаритная тара становится небезопасной для перевозки, и отсутствие потери содержимого.
- б) Мягкая крупногабаритная тара: отсутствие такого повреждения корпуса, при наличии которого крупногабаритная тара становится небезопасной для перевозки, и отсутствие потери содержимого.

6.6.5.3.4 Испытание на падение

6.6.5.3.4.1 Применимость

Проводится на всех типах крупногабаритной тары в качестве испытания типа конструкции.

6.6.5.3.4.2 Подготовка крупногабаритной тары к испытанию

Крупногабаритная тара наполняется в соответствии с требованиями пункта 6.6.5.2.1.

6.6.5.3.4.3 Метод проведения испытания

Крупногабаритная тара должна сбрасываться на неупругую, горизонтальную, плоскую, массивную и жесткую поверхность в соответствии с требованиями пункта 6.1.5.3.4 таким образом, чтобы точка удара находилась в той части основания крупногабаритной тары, которая считается наиболее уязвимой.

6.6.5.3.4.4 Высота сбрасывания

ПРИМЕЧАНИЕ: Крупногабаритная тара, предназначенная для веществ и изделий класса 1, испытывается в соответствии с требованиями, предъявляемыми к группе упаковки II.

- 6.6.5.3.4.4.1 В случае внутренней тары, содержащей твердые или жидкие вещества или изделия, если испытание проводится с использованием твердого вещества, жидкого вещества или изделий, подлежащих перевозке, или с использованием другого вещества или изделия, имеющего в основном такие же характеристики:

Группа упаковки I	Группа упаковки II	Группа упаковки III
1,8 м	1,2 м	0,8 м

6.6.5.3.4.4.2 В случае внутренней тары, содержащей жидкости, если испытание проводится с использованием воды:

- а) если относительная плотность подлежащих перевозке веществ не превышает 1,2:

Группа упаковки I	Группа упаковки II	Группа упаковки III
1,8 м	1,2 м	0,8 м

- б) если относительная плотность подлежащих перевозке веществ превышает 1,2, высота сбрасывания должна рассчитываться на основе относительной плотности (d) подлежащего перевозке вещества, округленной до первого десятичного знака, следующим образом:

Группа упаковки I	Группа упаковки II	Группа упаковки III
$d \times 1,5$ (м)	$d \times 1,0$ (м)	$d \times 0,67$ (м)

6.6.5.3.4.5 Критерии прохождения испытания

6.6.5.3.4.5.1 Крупногабаритная тара не должна иметь повреждений, способных отрицательно повлиять на безопасность перевозки. Не должно происходить какой-либо утечки наполняющего вещества из внутренней тары или изделия(ий).

6.6.5.3.4.5.2 В случае крупногабаритной тары для изделий класса 1 не допускается никаких разрывов, которые могли бы привести к утечке из нее взрывчатых веществ или выпадению из нее взрывчатых изделий.

6.6.5.3.4.5.3 Образец крупногабаритной тары успешно проходит испытание на падение в том случае, если содержимое полностью сохранилось в таре, даже если затвор уже не является непроницаемым для сыпучих веществ.

6.6.5.4 *Сертификация и протокол испытаний*

6.6.5.4.1 На каждый тип конструкции крупногабаритной тары должно выдаваться свидетельство и должен наноситься маркировочный знак (в соответствии с разделом 6.6.3), удостоверяющие, что данный тип конструкции, включая его оборудование, отвечает требованиям в отношении испытаний.

6.6.5.4.2 Должен составляться и предоставляться пользователям крупногабаритной тары протокол испытаний, содержащий по меньшей мере следующие сведения:

1. Наименование и адрес предприятия, проводившего испытания.
2. Наименование и адрес заявителя (в случае необходимости).
3. Индивидуальный номер протокола испытаний.
4. Дата составления протокола испытаний.
5. Изготовитель крупногабаритной тары.
6. Описание типа конструкции крупногабаритной тары (например, размеры, материалы, затворы, толщина и т.д.) и/или фотография(и).
7. Максимальная вместимость/максимально допустимая масса брутто.
8. Характеристики содержимого, использовавшегося при испытаниях, например виды и описания использованных внутренней тары или изделий.
9. Описание и результаты испытаний.
10. Протокол испытаний должен быть подписан, и должны быть указаны фамилия и должность лица, подписавшего протокол.

6.6.5.4.3

В протоколе испытаний должны содержаться заявления о том, что крупногабаритная тара, подготовленная так же, как для перевозки, была испытана согласно соответствующим положениям настоящей главы и что в случае использования других методов или компонентов упаковки протокол может стать недействительным. Копия протокола испытаний должна передаваться компетентному органу.



ГЛАВА 6.7

ТРЕБОВАНИЯ К КОНСТРУКЦИИ, ИЗГОТОВЛЕНИЮ, ПРОВЕРКЕ И ИСПЫТАНИЯМ ПЕРЕНОСНЫХ ЦИСТЕРН И МНОГОЭЛЕМЕНТНЫХ ГАЗОВЫХ КОНТЕЙНЕРОВ (МЭГК) "UN"

ПРИМЕЧАНИЕ: В отношении встроенных цистерн (автоцистерн), съемных цистерн, контейнеров-цистерн и съемных кузовов-цистерн, корпус которых изготовлены из металлических материалов, а также транспортных средств-батарей и многоэлементных газовых контейнеров (МЭГК), за исключением МЭГК "UN", см. главу 6.8; в отношении цистерн из армированных волокном пластмасс см. главу 6.9; в отношении вакуумных цистерн для отходов см. главу 6.10.

6.7.1 Сфера применения и общие требования

6.7.1.1 Требования настоящей главы применяются к переносным цистернам, предназначенным для перевозки опасных грузов, и к МЭГК, предназначенным для перевозки неохлажденных газов класса 2, причем всеми видами транспорта. В дополнение к требованиям настоящей главы, если не имеется иных указаний, любая переносная цистерна или любой МЭГК, используемые для мультимодальных перевозок и соответствующие определению термина "контейнер", содержащемуся в Международной конвенции по безопасным контейнерам (КБК) 1972 года с внесенными в нее изменениями, должны отвечать применимым требованиям этой Конвенции. Дополнительные требования могут предъявляться к морским переносным цистернам или МЭГК, перевозимым в открытом море.

6.7.1.2 С учетом новых достижений науки и техники технические требования настоящей главы могут быть изменены на основе альтернативных предписаний. Альтернативные предписания должны обеспечивать по крайней мере такой же уровень безопасности, как и уровень безопасности, гарантируемый требованиями настоящей главы в отношении совместимости перевозимых веществ и способности переносной цистерны или МЭГК выдерживать удары, нагрузки и воздействие огня. В случае международных перевозок переносные цистерны или МЭГК, изготовленные согласно таким альтернативным предписаниям, должны быть официально утверждены соответствующими компетентными органами.

6.7.1.3 Если в колонке 10 таблицы А главы 3.2 для какого-либо вещества не указана инструкция по переносным цистернам (T1–T23, T50 или T75), компетентный орган страны происхождения может выдать временное разрешение на его перевозку. Это разрешение должно быть включено в документацию, сопровождающую груз, и должно содержать, как минимум, сведения, обычно указываемые в инструкциях по переносным цистернам, а также условия перевозки данного вещества.

6.7.2 Требования к конструкции, изготовлению, проверке и испытаниям переносных цистерн, предназначенных для перевозки веществ класса 1 и классов 3–9

6.7.2.1 Определения

Для целей настоящего раздела:

Альтернативное предписание означает утверждение компетентным органом переносной цистерны или МЭГК, сконструированных, изготовленных или испытанных в соответствии с техническими требованиями или методами испытаний, иными, чем те, которые предусмотрены в настоящей главе.

Испытание на герметичность означает испытание с использованием газа, при котором корпус и его эксплуатационное оборудование подвергаются эффективному внутреннему давлению, составляющему не менее 25% от МДРД.

Испытательное давление означает максимальное манометрическое давление в верхней части корпуса во время испытания на гидравлическое давление, составляющее не менее 1,5 расчетного давления. Минимальное испытательное давление для переносных цистерн, предназначенных для конкретных веществ, указано в соответствующей инструкции по переносным цистернам в пункте 4.2.5.2.6.

Конструктивное оборудование означает усиливающие, крепящие, защитные и стабилизирующие наружные элементы корпуса.

Корпус означает часть переносной цистерны, которая удерживает вещество, предназначенное для перевозки (собственно цистерна), включая отверстия и их запорные устройства, но без эксплуатационного или наружного конструктивного оборудования.

Максимально допустимая масса брутто (МДМБ) означает сумму тарной массы переносной цистерны и наибольшей массы груза, разрешенной к перевозке.

Максимально допустимое рабочее давление (МДРД) означает давление, по меньшей мере равное наибольшему из следующих двух значений, измеренных в верхней части корпуса цистерны, находящейся в рабочем состоянии; имеются в виду значения:

- a) максимального эффективного манометрического давления, допустимого в корпусе во время наполнения или разгрузки; или
- b) максимального эффективного манометрического давления, на которое рассчитан корпус и которое не должно быть меньше суммы:
 - i) абсолютного давления (в барах) паров вещества при 65 °С минус 1 бар; и
 - ii) парциального давления (в барах) воздуха или других газов в пространстве над уровнем вещества, определяемого на основе максимальной температуры газовой среды, равной 65 °С, и расширения жидкости в результате повышения средней объемной температуры на $t_f - t_r$ (t_f = температура наполнения, составляющая обычно 15 °С; t_r = 50 °С, максимальная средняя объемная температура).

Мелкозернистая сталь означает сталь с размером ферритного зерна 6 или менее, определяемым в соответствии со стандартом ASTM E 112-96 или стандартом EN 10028-3, часть 3.

Морская переносная цистерна означает переносную цистерну, специально сконструированную для многократного использования при перевозке опасных грузов в направлении морских объектов, от них и между ними. Морская переносная цистерна конструируется и изготавливается в соответствии с руководящими принципами утверждения контейнеров, обрабатываемых в открытом море, установленными Международной морской организацией в документе MSC/Circ.860.

Мягкая сталь означает сталь с гарантированным минимальным пределом прочности на разрыв 360–440 Н/мм² и гарантированным минимальным удлинением при разрушении, соответствующим требованиям пункта 6.7.2.3.3.3.

Переносная цистерна означает цистерну, предназначенную для мультимодальных перевозок и используемую для транспортировки веществ класса 1 и классов 3–9. Корпус переносной цистерны должен быть оснащен эксплуатационным и конструктивным оборудованием, необходимым для перевозки опасных веществ. Переносная цистерна должна быть сконструирована так, чтобы она могла наполняться и разгружаться без демонтажа конструктивного оборудования. Она должна иметь с наружной стороны корпуса стабилизирующие элементы и должна быть приспособлена для поднятия в наполненном состоянии. Она должна предназначаться в первую очередь для погрузки на транспортное средство, вагон, морское судно или судно внутреннего плавания и быть оборудована салазками, опорами или вспомогательными приспособлениями для облегчения механизированных погрузочно-разгрузочных операций. Определение переносной цистерны не распространяется на автоцистерны, вагоны-цистерны, неметаллические цистерны и контейнеры средней грузоподъемности для массовых грузов (КСГМГ).

Плавающий элемент означает незакрываемое устройство для сброса давления с термоприводом.

Расчетное давление означает давление, используемое при расчетах, требуемых признанными правилами по сосудам высокого давления. Расчетное давление должно быть не меньше наибольшего из следующих давлений:

- a) максимального эффективного манометрического давления, допустимого в корпусе во время наполнения или разгрузки; или
- b) суммы:
 - i) абсолютного давления (в барах) паров вещества при $65\text{ }^{\circ}\text{C}$ минус 1 бар;
 - ii) парциального давления (в барах) воздуха или других газов в пространстве над уровнем вещества, определяемого на основе максимальной температуры газовой среды, равной $65\text{ }^{\circ}\text{C}$, и расширения жидкости в результате повышения средней объемной температуры на $t_f - t_f$ (t_f = температура наполнения, составляющая обычно $15\text{ }^{\circ}\text{C}$; $t_f = 50\text{ }^{\circ}\text{C}$, максимальная средняя объемная температура); и
 - iii) напора, определяемого на основе статических нагрузок, указанных в пункте 6.7.2.2.12, и составляющего не менее 0,35 бар; или
- c) двух третей минимального испытательного давления, указанного в соответствующей инструкции по переносным цистернам в пункте 4.2.5.2.6.

Расчетный температурный интервал корпуса составляет от $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $50\text{ }^{\circ}\text{C}$ для веществ, перевозимых при температуре окружающей среды. В случае других веществ, перевозимых при повышенной температуре, расчетная температура должна составлять не менее максимальной температуры вещества в ходе наполнения, разгрузки или перевозки. Более строгие требования в отношении расчетной температуры предъявляются к переносным цистернам, эксплуатируемым в суровых климатических условиях.

Эксплуатационное оборудование означает контрольно-измерительные приборы и устройства для наполнения и разгрузки, удаления паров и газов, предохранительные устройства, устройства нагревания и охлаждения, а также теплоизоляцию.

Стандартная сталь означает сталь с пределом прочности на разрыв 370 Н/мм^2 и удлинением при разрушении 27%.

6.7.2.2 *Общие требования к конструкции и изготовлению*

6.7.2.2.1 Корпуса цистерн конструируются и изготавливаются в соответствии с признанными компетентным органом правилами по сосудам высокого давления. Корпуса изготавливаются из металла, пригодного для профилирования. Материал должен в принципе соответствовать национальным или международным стандартам. Для сварных корпусов используется лишь материал, свариваемость которого была полностью продемонстрирована. Сварные швы должны выполняться квалифицированно и обеспечивать полную безопасность. Если того требуют технологический процесс или свойства материалов, корпуса должны подвергаться соответствующей термической обработке, чтобы гарантировать достаточную прочность в зонах сварных соединений и зонах термического воздействия. При выборе материала следует учитывать расчетный температурный интервал с точки зрения риска хрупкого разрушения, коррозионного растрескивания под напряжением и ударной вязкости. При использовании мелкозернистой стали гарантированное значение предела текучести не должно превышать 460 Н/мм^2 и гарантированное значение верхнего предела прочности на разрыв не должно превышать 725 Н/мм^2 в соответствии с техническими требованиями к материалам. Алюминий может использоваться в качестве конструкционного материала лишь в том случае, если это предусмотрено в специальном положении по переносным цистернам, указанном для конкретного вещества в колонке 11 таблицы А главы 3.2, или если на это имеется официальное разрешение компетентного органа. Если использование алюминия разрешено, он должен покрываться изоляционным слоем, чтобы предотвратить значительное ухудшение физических свойств при воздействии на него в течение не менее 30 минут тепловой нагрузки, равной 110 кВт/м^2 . Изоляция должна оставаться эффективной при любой температуре ниже $649 \text{ }^\circ\text{C}$ и быть покрыта материалом, имеющим температуру плавления не менее $700 \text{ }^\circ\text{C}$. Материалы, из которых изготовлена переносная цистерна, должны быть пригодны к эксплуатации в условиях внешней среды, которые могут возникнуть во время перевозки.

6.7.2.2.2 Корпуса переносных цистерн, фитинги и трубопроводы изготавливаются из материалов, которые:

- a) не подвергаются существенному воздействию вещества (веществ), предназначенного(ых) для перевозки; или
- b) должным образом пассивированы или нейтрализованы с помощью химической реакции; или
- c) покрыты коррозионностойким материалом, непосредственно связанным с корпусом или соединенным с ним иным равноценным способом.

6.7.2.2.3 Прокладки изготавливаются из материалов, не подверженных воздействию вещества (веществ), предназначенного(ых) для перевозки.

6.7.2.2.4 Если корпуса покрыты облицовочным материалом, то этот материал должен быть устойчив к воздействию вещества (веществ), предназначенного(ых) для перевозки, быть однородным, непористым, без сквозной коррозии и достаточно пластичным и должен иметь такие же коэффициенты температурного расширения, как и сам корпус. Покрытие каждого корпуса, его фитингов и трубопроводов должно быть сплошным и охватывать наружную поверхность всех фланцев. Если наружные фитинги приварены к цистерне, покрытие фитинга должно быть непрерывным и охватывать поверхность внешних фланцев.

- 6.7.2.2.5 Соединения и швы в покрытии выполняются путем сплавления материала или другим столь же эффективным способом.
- 6.7.2.2.6 Следует избегать контакта между разнородными металлами, который может привести к повреждениям в результате гальванического эффекта.
- 6.7.2.2.7 Материалы, из которых изготовлена переносная цистерна, включая любые устройства, прокладки, покрытия и вспомогательные приспособления, не должны оказывать негативное воздействие на вещество (вещества), предназначенное(ые) для перевозки в переносной цистерне.
- 6.7.2.2.8 Переносные цистерны должны конструироваться и изготавливаться со станинами, обеспечивающими надежную опору во время перевозки, а также с соответствующими приспособлениями для подъема и крепления.
- 6.7.2.2.9 Переносные цистерны должны конструироваться таким образом, чтобы выдерживать без потери содержимого по меньшей мере внутреннее давление, создаваемое содержимым, а также статические, динамические и тепловые нагрузки в нормальных условиях погрузки/разгрузки и перевозки. В конструкции должно быть учтено усталостное разрушающее действие, оказываемое в результате неоднократного применения этих нагрузок в течение предполагаемого срока службы переносной цистерны.
- 6.7.2.2.9.1 В случае переносных цистерн, предназначенных для морской перевозки, должны учитываться динамические напряжения, возникающие в связи с обработкой в открытом море.
- 6.7.2.2.10 Корпус цистерны, оборудуемый вакуумным предохранительным устройством, должен конструироваться таким образом, чтобы выдерживать без остаточной деформации внешнее давление, превышающее не менее чем на 0,21 бар внутреннее давление. Вакуумное предохранительное устройство должно быть отрегулировано на срабатывание при давлении не более чем минус (-) 0,21 бар, если только корпус не рассчитан на более высокое внешнее избыточное давление, в случае чего вакуумное давление устанавливаемого устройства не должно превышать расчетного вакуумного давления цистерны. Корпус, используемый только для перевозки твердых (порошкообразных или гранулированных) веществ группы упаковки II или III, которые не переходят в жидкое состояние во время перевозки, может быть рассчитан, с разрешения компетентного органа, на более низкое внешнее давление. В этом случае вакуумный клапан должен быть рассчитан на срабатывание при этом более низком давлении. Корпус, который не оборудуется вакуумным предохранительным устройством, должен конструироваться таким образом, чтобы выдерживать без остаточной деформации внешнее давление, превышающее внутреннее давление не менее чем на 0,4 бар.
- 6.7.2.2.11 Вакуумные предохранительные устройства, используемые на переносных цистернах, предназначенных для перевозки веществ, отвечающих критериям класса 3, установленным в отношении температуры вспышки, включая вещества, перевозимые при температуре, равной их температуре вспышки или превышающей ее, должны предотвращать непосредственный перенос пламени в корпус, или же переносная цистерна должна иметь корпус, способный выдерживать без утечки содержимого внутренний взрыв в результате переноса пламени в корпус.
- 6.7.2.2.12 Переносные цистерны и их крепежные детали должны, при максимально разрешенной загрузке, быть способны выдерживать следующие отдельно воздействующие статические нагрузки:

- a) в направлении движения: удвоенную МДМБ, помноженную на ускорение свободного падения (g)¹;
- b) горизонтально под прямыми углами к направлению движения: МДМБ (если направление движения точно не установлено, то нагрузки должны быть равны удвоенной МДМБ), помноженную на ускорение свободного падения (g)¹;
- c) вертикально снизу вверх: МДМБ, помноженную на ускорение свободного падения (g)¹; и
- d) вертикально сверху вниз: удвоенную МДМБ (общая нагрузка, включая действие силы тяжести), помноженную на ускорение свободного падения (g)¹.

6.7.2.2.13 При воздействии каждой из нагрузок, указанных в пункте 6.7.2.2.12, должны соблюдаться следующие значения коэффициента запаса прочности:

- a) для металлов с ярко выраженным пределом текучести – 1,5 по отношению к гарантированному пределу текучести; или
- b) для металлов без ярко выраженного предела текучести – 1,5 по отношению к гарантированному 0,2% условному пределу текучести и 1% – для аустенитных сталей.

6.7.2.2.14 Значения предела текучести или условного предела текучести устанавливаются в соответствии с национальными или международными стандартами на материалы. При использовании аустенитных сталей минимальные значения предела текучести или условного предела текучести, установленные в соответствии со стандартами на материалы, могут быть увеличены не более чем на 15%, если эти более высокие значения указаны в свидетельстве о проверке материала. При отсутствии стандарта на данный металл значение предела текучести или условного предела текучести утверждается компетентным органом.

6.7.2.2.15 Должна быть предусмотрена возможность заземления переносных цистерн, предназначенных для перевозки веществ, отвечающих критериям класса 3, установленным в отношении температуры вспышки, включая вещества, перевозимые при температуре, равной их температуре вспышки или превышающей ее. Необходимо принять меры, позволяющие предотвратить опасный электростатический разряд.

6.7.2.2.16 Если в случае перевозки некоторых веществ этого требует соответствующая инструкция по переносным цистернам, указанная в колонке 10 таблицы А главы 3.2 и изложенная в пункте 4.2.5.2.6, или специальное положение по переносным цистернам, указанное в колонке 11 таблицы А главы 3.2 и изложенное в пункте 4.2.5.3, то предусматривается дополнительная защита переносных цистерн с помощью увеличения толщины стенок корпуса или повышения испытательного давления, причем дополнительная толщина стенок или более высокое испытательное давление определяются с учетом опасности, с которой связана перевозка соответствующих веществ.

6.7.2.2.17 Теплоизоляция, находящаяся в непосредственном контакте с корпусом, предназначенным для веществ, перевозимых при повышенной температуре, должна иметь температуру воспламенения, превышающую не менее чем на 50 °С максимальную расчетную температуру цистерны.

¹ Для целей расчета $g = 9,81 \text{ м/с}^2$.

6.7.2.3 Конструкционные критерии

6.7.2.3.1 Корпуса цистерн должны иметь конструкцию, поддающуюся расчету на прочность, основанному на математическом вычислении напряжений или на их экспериментальном определении тензометрическим или иным методом, утвержденным компетентным органом.

6.7.2.3.2 Корпуса цистерн должны быть сконструированы и изготовлены таким образом, чтобы выдерживать гидравлическое испытательное давление, превышающее не менее чем в 1,5 раза расчетное давление. В соответствующей инструкции по переносным цистернам, указанной в колонке 10 таблицы А главы 3.2 и изложенной в пункте 4.2.5.2.6, или в специальном положении по переносным цистернам, указанном в колонке 11 таблицы А главы 3.2 и изложенном в пункте 4.2.5.3, установлены специальные требования к цистернам, предназначенным для перевозки некоторых веществ. Следует обратить внимание на требования в отношении минимальной толщины стенок корпуса этих цистерн, содержащиеся в пунктах 6.7.2.4.1–6.7.2.4.10.

6.7.2.3.3 Для металлов с ярко выраженным пределом текучести или с гарантированным значением условного предела текучести (как правило, 0,2% условный предел текучести или 1% – для аустенитных сталей) напряжение первичной перегородки σ (сигма) в корпусе не должно превышать – при испытательном давлении – $0,75 R_e$ или $0,50 R_m$ (в зависимости от того, какое из этих значений меньше), где:

R_e = предел текучести в Н/мм², или 0,2% условный предел текучести, либо 1% – для аустенитных сталей;

R_m = минимальный предел прочности на разрыв в Н/мм².

6.7.2.3.3.1 Для R_e и R_m надлежит использовать минимальные значения, установленные в соответствии с национальными или международными стандартами на материалы. При использовании аустенитных сталей минимальные значения R_e и R_m , установленные в соответствии со стандартами на материалы, могут быть увеличены не более чем на 15%, если эти более высокие значения указаны в свидетельстве о проверке материала. При отсутствии стандарта на данный металл используемые значения R_e и R_m утверждаются компетентным органом или уполномоченной им организацией.

6.7.2.3.3.2 Для изготовления сварных корпусов не разрешается использовать стали с соотношением R_e/R_m , составляющим более 0,85. Для определения этого соотношения должны использоваться значения R_e и R_m , указанные в свидетельстве о проверке материала.

6.7.2.3.3.3 Значение удлинения при разрыве (в %) у сталей, используемых для изготовления корпусов, должно составлять не менее $10\ 000/R_m$ при абсолютном минимуме 16% для мелкозернистой стали и 20% для других сталей. Алюминий и алюминиевые сплавы, используемые для изготовления корпусов, должны иметь значение удлинения при разрыве (в %), составляющее не менее $10\ 000/6 R_m$ при абсолютном минимуме 12%.

6.7.2.3.3.4 Для целей определения фактических значений показателей для материалов надлежит отметить, что в случае тонколистового металла ось образца, испытываемого на растяжение, должна находиться под прямыми углами (поперек) к направлению прокатки. Остаточное удлинение при разрыве измеряется на образцах прямоугольного поперечного сечения, соответствующих стандарту ISO 6892:1998, при их расчетной длине 50 мм.

6.7.2.4 Минимальная толщина стенок корпуса

6.7.2.4.1 Минимальная толщина стенок корпуса должна иметь наибольшее из следующих значений:

- a) минимальная толщина, определенная в соответствии с требованиями пунктов 6.7.2.4.2–6.7.2.4.10;
- b) минимальная толщина, определенная в соответствии с признанными правилами по сосудам высокого давления с учетом требований подраздела 6.7.2.3; и
- c) минимальная толщина, установленная в соответствующей инструкции по переносным цистернам, указанной в колонке 10 таблицы А главы 3.2 и изложенной в пункте 4.2.5.2.6, или в специальном положении по переносным цистернам, указанном в колонке 11 таблицы А главы 3.2 и изложенном в пункте 4.2.5.3.

6.7.2.4.2 Толщина стенок цилиндрической части корпуса, днищ и крышек лазов в корпусах диаметром не более 1,80 м должна составлять не менее 5 мм для стандартной стали или эквивалентное значение для используемого металла. Толщина стенок корпусов диаметром более 1,80 м должна составлять не менее 6 мм для стандартной стали или эквивалентное значение для используемого металла, за тем исключением, что в случае перевозки порошкообразных или гранулированных твердых веществ, отнесенных к группе упаковки II или III, минимальная толщина может быть снижена до не менее чем 5 мм для стандартной стали или эквивалентного значения для используемого металла.

6.7.2.4.3 Если предусмотрена дополнительная защита корпуса от повреждений, компетентный орган может разрешить уменьшить пропорционально предусмотренной защите минимальную толщину стенок корпуса переносных цистерн, испытательное давление которых составляет менее 2,65 бар. Однако толщина стенок корпусов диаметром не более 1,80 м должна составлять не менее 3 мм для стандартной стали или эквивалентное значение для используемого металла. Толщина стенок корпусов диаметром более 1,80 м должна составлять не менее 4 мм для стандартной стали или эквивалентное значение для используемого металла.

6.7.2.4.4 Толщина стенок цилиндрических частей, днищ и крышек лазов всех корпусов должна составлять не менее 3 мм, независимо от конструкционного материала.

6.7.2.4.5 Дополнительная защита, упоминаемая в пункте 6.7.2.4.3, может быть обеспечена за счет сплошной наружной конструкционной защиты, например в виде подходящей сэндвич-структуры с наружной рубашкой, прикрепленной к корпусу, или за счет двойных стенок, или путем помещения корпуса в полнонаборный каркас с продольными и поперечными конструкционными элементами.

6.7.2.4.6 Эквивалентное значение толщины металла, иное, чем значение, предписанное для стандартной стали в пункте 6.7.2.4.2, определяется по следующей формуле:

$$e_1 = \frac{21,4e_0}{\sqrt[3]{Rm_1 \times A_1}},$$

где:

- e_1 = требуемая эквивалентная толщина (в мм) используемого металла;
- e_0 = минимальная толщина (в мм) стандартной стали, установленная в соответствующей инструкции по переносным цистернам, указанной в колонке 10 таблицы А главы 3.2 и изложенной в пункте 4.2.5.2.6, или в специальном положении по переносным цистернам, указанном в колонке 11 таблицы А главы 3.2 и изложенном в пункте 4.2.5.3;
- Rm_1 = гарантированный минимальный предел прочности на разрыв (в Н/мм²) используемого металла (см. пункт 6.7.2.3.3);
- A_1 = гарантированное минимальное удлинение при разрыве (в %) используемого металла в соответствии с национальными или международными стандартами.

6.7.2.4.7 Если в соответствующей инструкции по переносным цистернам, изложенной в пункте 4.2.5.2.6, указана минимальная толщина, равная 8 мм или 10 мм, то необходимо отметить, что эти значения толщины основаны на свойствах стандартной стали с учетом того, что диаметр корпуса составляет 1,80 м. Если используется не мягкая сталь, а иной металл (см. подраздел 6.7.2.1) или если диаметр корпуса составляет более 1,80 м, толщина определяется по следующей формуле:

$$e_1 = \frac{21,4e_0 d_1}{1,8 \sqrt[3]{Rm_1 \times A_1}},$$

где:

- e_1 = требуемая эквивалентная толщина (в мм) используемого металла;
- e_0 = минимальная толщина (в мм) стандартной стали, установленная в соответствующей инструкции по переносным цистернам, указанной в колонке 10 таблицы А главы 3.2 и изложенной в пункте 4.2.5.2.6, или в специальном положении по переносным цистернам, указанном в колонке 11 таблицы А главы 3.2 и изложенном в пункте 4.2.5.3;
- d_1 = диаметр корпуса (в мм), составляющий не менее 1,80 м;
- Rm_1 = гарантированный минимальный предел прочности на разрыв (в Н/мм²) используемого металла (см. пункт 6.7.2.3.3);
- A_1 = гарантированное минимальное удлинение при разрыве (в %) используемого металла в соответствии с национальными или международными стандартами.

6.7.2.4.8 Толщина стенок ни в коем случае не должна быть меньше толщины, предписанной в пунктах 6.7.2.4.2, 6.7.2.4.3 и 6.7.2.4.4. Все части корпуса должны иметь минимальную толщину, указанную в пунктах 6.7.2.4.2–6.7.2.4.4. В этом значении толщины не должен учитываться допуск на коррозию.

6.7.2.4.9 При использовании мягкой стали (см. подраздел 6.7.2.1) расчет по формуле, приведенной в пункте 6.7.2.4.6, не требуется.

6.7.2.4.10 Не допускается резких изменений толщины листов в местах соединения днищ с цилиндрической частью корпуса.

6.7.2.5 Эксплуатационное оборудование

6.7.2.5.1 Эксплуатационное оборудование должно быть установлено так, чтобы оно было защищено от опасности срыва или повреждения при погрузочно-разгрузочных работах и перевозке. Если каркас соединен с корпусом таким образом, что допускается определенное смещение сборочных узлов по отношению друг к другу, оборудование должно крепиться так, чтобы в результате такого смещения не повреждались рабочие детали. Наружные фитинги для слива (соединительные муфты для труб, запорные устройства), внутренний запорный клапан и его седло должны быть защищены от опасности срыва под воздействием внешних сил (например, путем использования сдвигающихся секций). Устройства наполнения и слива (включая фланцы или резьбовые заглушки) и любые предохранительные колпаки должны быть защищены от случайного открытия.

6.7.2.5.2 Все отверстия в корпусе переносной цистерны, предназначенные для наполнения или слива, должны быть снабжены запорными вентилями с ручным управлением, расположенными как можно ближе к корпусу. Прочие отверстия, за исключением вентиляционных отверстий и отверстий для устройств для сброса давления, должны быть снабжены либо запорным вентилем, либо другим соответствующим запорным устройством, расположенным как можно ближе к корпусу.

6.7.2.5.3 Во всех переносных цистернах должны иметься лазы или иные смотровые отверстия достаточного размера, позволяющие производить внутренний осмотр, техническое обслуживание и ремонт внутренней части цистерны. Переносные цистерны, разделенные на секции, должны иметь лаз или иные смотровые отверстия для каждой секции.

6.7.2.5.4 Наружные фитинги должны быть, по возможности, сгруппированы вместе. Верхние фитинги изотермических переносных цистерн должны размещаться в коллекторе для сбора просочившегося вещества, оснащенный соответствующей сливной системой.

6.7.2.5.5 Каждый соединительный патрубок переносной цистерны должен иметь четкую маркировку, указывающую его назначение.

6.7.2.5.6 Каждый запорный клапан (вентиль) или другое запорное устройство должны быть сконструированы и изготовлены в расчете на номинальное давление не ниже МДРД корпуса с учетом температур, которые могут быть достигнуты в ходе перевозки. Все запорные вентили с ходовым винтом должны закрываться вращением маховика по часовой стрелке. Для других запорных клапанов должны четко указываться положение ("открыто" и "закрыто") и направление закрытия. Конструкция всех запорных клапанов должна исключать возможность их случайного открытия.

6.7.2.5.7 Подвижные детали, такие как крышки, детали запорной арматуры и т.д., которые могут войти в контакт (трение или удар) с алюминиевыми переносными цистернами, предназначенными для перевозки веществ, отвечающих критериям класса 3, касающимся температуры вспышки, включая вещества, перевозимые при температуре, равной их температуре вспышки или превышающей ее, не должны изготавливаться из непокрытой стали, способной подвергаться коррозии.

6.7.2.5.8 Трубопроводы должны быть сконструированы, изготовлены и установлены таким образом, чтобы они не подвергались опасности повреждения в результате теплового расширения и сжатия, механического удара и вибрации. Все трубопроводы должны

быть изготовлены из подходящего металла. Везде, где это возможно, должны использоваться сварные соединения труб.

6.7.2.5.9 Медные трубы должны быть спаяны с использованием твердого припоя или иметь столь же прочное металлическое соединение. Температура плавления припоя должна быть не ниже 525 °С. Такие соединения не должны снижать прочности труб, например при нарезании резьбы.

6.7.2.5.10 Разрывное внутреннее давление всех трубопроводов и фитингов должно быть не меньше наибольшего из следующих двух значений: четырехкратного МДРД корпуса или четырехкратного давления, которому он может подвергаться в процессе эксплуатации при работе насоса или других устройств (за исключением устройств для сброса давления).

6.7.2.5.11 Для изготовления клапанов (вентилей) и вспомогательных приспособлений должны использоваться пластичные металлы.

6.7.2.5.12 Система подогрева должна быть рассчитана и отрегулирована таким образом, чтобы температура вещества не могла достичь значения, при котором давление в цистерне превысило бы ее МДРД или вызвало иные опасные последствия (например, опасное термическое разложение).

6.7.2.5.13 Система подогрева должна быть рассчитана и отрегулирована таким образом, чтобы внутренние нагревательные элементы получали питание только в том случае, если они полностью погружены. Температура на поверхности нагревательных элементов внутреннего нагревательного оборудования или температура на поверхности оболочки наружного нагревательного оборудования ни в коем случае не должна превышать 80% значения температуры самовозгорания (в °С) перевозимого вещества.

6.7.2.5.14 Если электронагревательная система установлена внутри цистерны, она должна быть снабжена устройством заземления, имеющим выключатель, с током размыкания менее 100 мА.

6.7.2.5.15 Установленные на цистернах щиты электрических выключателей должны быть изолированы от внутренней части цистерны и должны обеспечивать защиту, эквивалентную, по крайней мере, типу IP56 в соответствии со стандартом МЭК 144 или МЭК 529.

6.7.2.6 *Донные отверстия*

6.7.2.6.1 Некоторые вещества не должны перевозиться в переносных цистернах, имеющих донные отверстия. Если соответствующая инструкция по переносным цистернам, указанная в колонке 10 таблицы А главы 3.2 и изложенная в пункте 4.2.5.2.6, запрещает донные отверстия, то не должно иметься отверстий, расположенных ниже уровня жидкости в корпусе, когда он наполнен до своего максимально допустимого предела наполнения. Для закрытия такого отверстия с внешней и внутренней сторон корпуса привариваются металлические листы.

6.7.2.6.2 Донные разгрузочные отверстия переносных цистерн, перевозящих некоторые твердые, кристаллизующиеся или высоковязкие вещества, оборудуются по меньшей мере двумя последовательно установленными и взаимно независимыми запорными устройствами. Конструкция этого оборудования должна удовлетворять требованиям компетентного органа или уполномоченной им организации и включать:

- a) наружный запорный вентиль, установленный как можно ближе к корпусу и сконструированный таким образом, чтобы при ударе или ином непреднамеренном действии не произошло случайного открывания вентиля; и
- b) непроницаемое для жидкости запорное устройство на конце выпускной трубы, каковым может быть скрепленный болтами глухой фланец или навинчивающаяся крышка.

6.7.2.6.3

За исключением случаев, когда применяются положения пункта 6.7.2.6.2, каждое донное разгрузочное отверстие оборудуется тремя последовательно установленными и взаимно независимыми запорными устройствами. Конструкция этого оборудования должна удовлетворять требованиям компетентного органа или уполномоченной им организации и включать:

- a) самозакрывающийся внутренний запорный вентиль, т.е. запорный клапан, установленный внутри корпуса, внутри приваренного фланца или внутри сболчиваемого фланцевого соединения, причем:
 - i) устройство управления вентилем должно быть сконструировано таким образом, чтобы предотвращалось любое случайное открывание в результате удара или другого непреднамеренного действия;
 - ii) вентилем можно управлять сверху или снизу;
 - iii) если это возможно, положение вентиля ("открыто" или "закрыто") должно контролироваться с земли;
 - iv) за исключением переносных цистерн вместимостью более 1 000 л, должна быть предусмотрена возможность закрытия вентиля с доступного места на переносной цистерне, удаленного от самого вентиля; и
 - v) вентиль должен оставаться в рабочем состоянии в случае повреждения наружного устройства управления;
- b) наружный запорный вентиль, установленный как можно ближе к корпусу; и
- c) непроницаемое для жидкости запорное устройство на конце выпускной трубы, каковым может быть сболчиваемый глухой фланец или навинчивающаяся крышка.

6.7.2.6.4

В случае облицованного корпуса внутренний запорный вентиль, предусмотренный в пункте 6.7.2.6.3 а), может быть заменен дополнительным наружным запорным вентилем. Изготовитель должен удовлетворять требованиям компетентного органа или уполномоченной им организации.

6.7.2.7 *Предохранительные устройства*

6.7.2.7.1

Все переносные цистерны должны быть снабжены по меньшей мере одним предохранительным устройством. Конструкция, изготовление и маркировка всех предохранительных устройств должны удовлетворять требованиям компетентного органа или уполномоченной им организации.

6.7.2.8 Устройства для сброса давления

6.7.2.8.1 Каждая переносная цистерна вместимостью не менее 1 900 л и каждая независимая секция переносной цистерны такой же вместимости должны иметь одно или несколько устройств подпружиненного типа для сброса давления и могут, кроме того, иметь разрывную мембрану или плавкий элемент, установленные параллельно подпружиненным устройствам, за исключением тех случаев, когда это запрещается ссылкой на пункт 6.7.2.8.3 в соответствующей инструкции по переносным цистернам, содержащейся в пункте 4.2.5.2.6. Устройства для сброса давления должны иметь достаточную пропускную способность, чтобы предотвратить разрыв корпуса в результате повышения давления или разрежения, связанных с загрузкой, сливом или нагревом содержимого.

6.7.2.8.2 Устройства для сброса давления должны быть сконструированы таким образом, чтобы предотвращать проникновение посторонних материалов, утечку жидкости и любое опасное повышение давления.

6.7.2.8.3 Когда это требуется для некоторых веществ согласно соответствующей инструкции по переносным цистернам, указанной в колонке 10 таблицы А главы 3.2 и изложенной в пункте 4.2.5.2.6, переносные цистерны должны иметь устройство для сброса давления, утвержденное компетентным органом. За исключением случаев, когда переносная цистерна специализированного назначения оборудована утвержденным предохранительным устройством, изготовленным из материалов, совместимых с грузом, предохранительное устройство должно включать разрывную мембрану, устанавливаемую перед подпружиненным устройством для сброса давления. Если разрывная мембрана монтируется последовательно с требуемым устройством для сброса давления, между мембраной и устройством устанавливается манометр или соответствующий контрольно-сигнальный прибор для обнаружения повреждения мембраны, прокола или утечки, которые могут вызвать неправильное срабатывание системы сброса давления. Мембрана должна разрываться при номинальном давлении, превышающем на 10% давление срабатывания предохранительного устройства.

6.7.2.8.4 Каждая переносная цистерна вместимостью менее 1 900 л должна иметь устройство для сброса давления, каковым может быть разрывная мембрана, если эта мембрана соответствует требованиям пункта 6.7.2.11.1. Если подпружиненное устройство для сброса давления не используется, разрывная мембрана должна быть отрегулирована на разрыв при номинальном давлении, равном испытательному давлению. Кроме того, могут также использоваться плавкие элементы, соответствующие требованиям пункта 6.7.2.10.1.

6.7.2.8.5 Если корпус оборудуется арматурой для слива под давлением, то нагнетательная магистраль должна быть снабжена соответствующим устройством для сброса давления, срабатывающим при давлении, не превышающем МДРД корпуса, а запорный клапан устанавливается как можно ближе к корпусу.

6.7.2.9 Регулирование устройств для сброса давления

6.7.2.9.1 Необходимо отметить, что устройства для сброса давления должны срабатывать лишь в условиях чрезмерного повышения температуры, так как корпус не должен подвергаться чрезмерным колебаниям давления при нормальных условиях перевозки (см. пункт 6.7.2.12.2).

6.7.2.9.2 Требуемое устройство для сброса давления должно быть отрегулировано на срабатывание при номинальном давлении, составляющем $5/6$ испытательного давления для корпусов с испытательным давлением не более 4,5 бар и 110% от

2/3 испытательного давления для корпусов с испытательным давлением более 4,5 бар. После сброса давления устройство должно закрываться при давлении, которое не более чем на 10% ниже давления, при котором начался сброс. Устройство должно оставаться закрытым при любом более низком давлении. Это требование не препятствует использованию вакуумных предохранительных устройств или их комбинации с устройствами для сброса давления.

6.7.2.10 Плавкие элементы

6.7.2.10.1 Плавкие элементы должны срабатывать при температуре от 100 °С до 149 °С при условии, что давление в корпусе при температуре плавления элемента не превышает испытательного давления корпуса. Они устанавливаются в верхней части корпуса так, чтобы их входные отверстия находились в паровом пространстве, и, когда они используются для целей обеспечения безопасности перевозки, они не должны быть защищены от внешнего тепла. Плавкие элементы не должны использоваться на переносных цистернах, испытательное давление которых превышает 2,65 бар, кроме случаев, когда это предписано специальным положением ТРЗ6, указанным в колонке 11 таблицы А главы 3.2. Плавкие элементы, используемые на переносных цистернах, предназначенных для перевозки веществ при повышенных температурах, должны быть сконструированы таким образом, чтобы срабатывать при температуре, превышающей максимальную температуру, которая может возникнуть в ходе перевозки, и должны удовлетворять требованиям компетентного органа или уполномоченной им организации.

6.7.2.11 Разрывные мембраны

6.7.2.11.1 За исключением случаев, предусмотренных в пункте 6.7.2.8.3, разрывные мембраны должны быть отрегулированы на разрушение при номинальном давлении, равном испытательному давлению, в расчетном температурном интервале. При использовании разрывных мембран надлежит уделять особое внимание требованиям пунктов 6.7.2.5.1 и 6.7.2.8.3.

6.7.2.11.2 Разрывные мембраны должны быть рассчитаны на вакуумные давления, которые могут создаваться в переносной цистерне.

6.7.2.12 Пропускная способность устройств для сброса давления

6.7.2.12.1 Подпружиненное устройство для сброса давления, предусмотренное в пункте 6.7.2.8.1, должно иметь минимальную площадь поперечного сечения потока, равную отверстию диаметром 31,75 мм. Если используются вакуумные предохранительные устройства, то у них площадь поперечного сечения потока должна составлять не менее 284 мм².

6.7.2.12.2 Суммарная пропускная способность системы сброса давления (с учетом уменьшения потока в случаях, когда переносная цистерна оснащена разрывными мембранами, установленными перед подпружиненными устройствами для сброса давления, или когда подпружиненные устройства для сброса давления оснащены пламегасителем) в условиях полного охвата переносной цистерны огнем должна быть достаточной для обеспечения того, чтобы давление в корпусе превышало не более чем на 20% давление срабатывания устройства для сброса давления. Для обеспечения требуемой общей пропускной способности могут использоваться аварийные устройства для сброса давления. Эти устройства могут представлять собой плавкий элемент, подпружиненное устройство или разрывную мембрану либо комбинацию подпружиненного устройства и разрывной мембраны. Общая требуемая пропускная способность предохранительных устройств может быть определена с помощью

формулы, приведенной в пункте 6.7.2.12.2.1, или таблицы, содержащейся в пункте 6.7.2.12.2.3.

6.7.2.12.2.1 Для определения общей требуемой пропускной способности предохранительных устройств, которая может рассматриваться как сумма пропускных способностей всех устройств для сброса давления, используется следующая формула:

$$Q = 12,4 \frac{FA^{0,82}}{LC} \sqrt{\frac{ZT}{M}},$$

где:

Q = минимальная требуемая скорость сброса, выраженная в кубических метрах воздуха в секунду (m^3/c), при стандартных условиях: давление 1 бар и температура $0^\circ C$ (273 K);

F = коэффициент, равный:

для обычных корпусов $F = 1$;

для изотермических корпусов $F = U(649 - t)/13,6$, но в любом случае не менее 0,25,

где:

U = теплопроводность изоляционного материала, выраженная в $kBt \cdot m^{-2} \cdot K^{-1}$, при $38^\circ C$;

t = фактическая температура вещества во время наполнения (в $^\circ C$); если эта температура неизвестна, то она принимается за $15^\circ C$.

Приведенное выше значение F для изотермических корпусов может использоваться при условии, что изоляционный материал соответствует требованиям пункта 6.7.2.12.2.4;

A = общая площадь наружной поверхности корпуса в квадратных метрах;

Z = коэффициент сжимаемости газа в условиях аккумуляирования (если этот коэффициент неизвестен, он принимается за 1,0);

T = абсолютная температура по Кельвину ($^\circ C + 273$) над устройствами для сброса давления в условиях аккумуляирования;

L = скрытая теплота парообразования жидкости, выраженная в кДж/кг, в условиях аккумуляирования;

M = молекулярная масса выпущенного газа;

C = постоянная, полученная по одной из нижеследующих формул и являющаяся функцией отношения к удельным теплоемкостям:

$$k = \frac{C_p}{C_v},$$

где:

C_p – удельная теплоемкость при постоянном давлении; и

C_v – удельная теплоемкость при постоянном объеме.

Когда $k > 1$:

$$C = \sqrt[k]{k \left(\frac{2}{k+1} \right)^{\frac{k+1}{k-1}}}$$

Когда $k = 1$ или значение k неизвестно:

$$C = \frac{1}{\sqrt{e}} = 0,607,$$

где e – математическая постоянная, равная 2,7183.

Значение C можно также определить по следующей таблице:

k	C	k	C	k	C
1,00	0,607	1,26	0,660	1,52	0,704
1,02	0,611	1,28	0,664	1,54	0,707
1,04	0,615	1,30	0,667	1,56	0,710
1,06	0,620	1,32	0,671	1,58	0,713
1,08	0,624	1,34	0,674	1,60	0,716
1,10	0,628	1,36	0,678	1,62	0,719
1,12	0,633	1,38	0,681	1,64	0,722
1,14	0,637	1,40	0,685	1,66	0,725
1,16	0,641	1,42	0,688	1,68	0,728
1,18	0,645	1,44	0,691	1,70	0,731
1,20	0,649	1,46	0,695	2,00	0,770
1,22	0,652	1,48	0,698	2,20	0,793
1,24	0,656	1,50	0,701		

6.7.2.12.2.2 В качестве альтернативы вышеприведенной формуле размеры предохранительных устройств корпусов, предназначенных для перевозки жидкостей, могут быть определены по таблице, приведенной в пункте 6.7.2.12.2.3. Для этой таблицы коэффициент теплоизоляции F принят за единицу при условии соответствующей корректировки в случае, если используется изотермический корпус. При составлении таблицы использовались следующие величины:

$$\begin{array}{ll} M = 86,7 & T = 394 \text{ K} \\ L = 334,94 \text{ кДж/кг} & C = 0,607 \\ Z = 1 & \end{array}$$

6.7.2.12.2.3 Минимальная требуемая скорость сброса Q , выраженная в кубических метрах воздуха в секунду, при давлении 1 бар и температуре 0 °C (273 K)

A Площадь поверхности (квадратные метры)	Q (Кубические метры воздуха в секунду)	A Площадь поверхности (квадратные метры)	Q (Кубические метры воздуха в секунду)
2	0,230	37,5	2,539
3	0,320	40	2,677
4	0,405	42,5	2,814
5	0,487	45	2,949
6	0,565	47,5	3,082
7	0,641	50	3,215
8	0,715	52,5	3,346
9	0,788	55	3,476
10	0,859	57,5	3,605

A Площадь поверхности (квадратные метры)	Q (Кубические метры воздуха в секунду)	A Площадь поверхности (квадратные метры)	Q (Кубические метры воздуха в секунду)
12	0,998	60	3,733
14	1,132	62,5	3,860
16	1,263	65	3,987
18	1,391	67,5	4,112
20	1,517	70	4,236
22,5	1,670	75	4,483
25	1,821	80	4,726
27,5	1,969	85	4,967
30	2,115	90	5,206
32,5	2,258	95	5,442
35	2,400	100	5,676

6.7.2.12.2.4 Системы изоляции, используемые с целью снижения выпускной способности, официально утверждаются компетентным органом или уполномоченной им организацией. В любом случае системы изоляции, утвержденные с этой целью, должны:

- оставаться в рабочем состоянии при всех температурах ниже 649 °С; и
- быть покрыты материалом, температура плавления которого составляет 700 °С или более.

6.7.2.13 *Маркировка устройств для сброса давления*

6.7.2.13.1 Каждое устройство для сброса давления должно иметь четко различимую и постоянную маркировку со следующими указаниями:

- давление (в барах или кПа) или температура (в °С), на которые оно отрегулировано для выпуска газа;
- допустимое отклонение от давления срабатывания для подпружиненных устройств;
- исходная температура, соответствующая номинальному давлению разрушения разрывных мембран;
- допустимое температурное отклонение для плавких элементов; и
- расчетная пропускная способность подпружиненных устройств для сброса давления, разрывных мембран или плавких элементов, выраженная в стандартных кубических метрах воздуха в секунду (м³/с);
- площадь поперечного сечения потока у подпружиненных устройств для сброса давления, разрывных мембран и плавких элементов в мм²;

Если возможно, необходимо указывать также следующую информацию:

- наименование изготовителя и соответствующий номер по каталогу.

6.7.2.13.2 Расчетная пропускная способность, указываемая на подпружиненных устройствах для сброса давления, определяется в соответствии со стандартами ISO 4126-1:2004 и ISO 4126-7:2004.

6.7.2.14 Штуцеры устройств для сброса давления

6.7.2.14.1 Штуцеры устройств для сброса давления должны быть достаточного размера, чтобы обеспечивать беспрепятственное поступление необходимого количества выпускаемых паров или газов к предохранительному устройству. Запорные клапаны не должны устанавливаться между корпусом и устройствами для сброса давления, за исключением тех случаев, когда для целей технического обслуживания или по другим причинам установлены дублирующие устройства, а запорные клапаны, обслуживающие фактически действующие устройства, заблокированы в открытом положении или запорные клапаны взаимно заблокированы таким образом, что по крайней мере одно из дублирующих устройств всегда находится в рабочем состоянии. В отверстии, ведущем к выпускной трубе или устройству для сброса давления, не должно быть засора, который мог бы ограничить или перекрыть поток газов из корпуса к этому устройству. Отводящие трубопроводы устройств для сброса давления, если они используются, должны выпускать сбрасываемые пары или жидкость в атмосферу в условиях минимального противодействия на такие устройства.

6.7.2.15 Расположение устройств для сброса давления

6.7.2.15.1 Входные отверстия устройств для сброса давления должны располагаться в верхней части корпуса, как можно ближе к его продольному и поперечному центру. Все входные отверстия устройств для сброса давления должны быть расположены – в условиях максимального наполнения – в паровом пространстве корпуса и должны быть установлены таким образом, чтобы обеспечивать беспрепятственное удаление выделяющихся паров. В случае легковоспламеняющихся веществ выпускаемый пар должен быть направлен в сторону от корпуса таким образом, чтобы не сталкиваться с корпусом. Защитные устройства, изменяющие направление потока паров, допускаются при условии, что требуемая пропускная способность предохранительных устройств не снижается.

6.7.2.15.2 Должны быть приняты меры к тому, чтобы исключить доступ к устройствам для сброса давления посторонних лиц и предохранить эти устройства от повреждения в случае опрокидывания переносной цистерны.

6.7.2.16 Контрольно-измерительные приборы

6.7.2.16.1 Не должны использоваться стеклянные уровнемеры и измерительные приборы из другого хрупкого материала, находящиеся в непосредственном контакте с содержимым цистерны.

6.7.2.17 Опоры, каркас, подъемные и крепежные приспособления переносных цистерн

6.7.2.17.1 Переносные цистерны должны быть сконструированы и изготовлены с опорной конструкцией, служащей надежным основанием во время перевозки. Нагрузки, указанные в пункте 6.7.2.2.12, и коэффициент запаса прочности, предусмотренный в пункте 6.7.2.2.13, должны рассматриваться с учетом этого аспекта конструкции. Допускается применение полозьев, каркасов, рам или других подобных конструкций.

6.7.2.17.2 Суммарные напряжения, вызываемые арматурой переносной цистерны (например, рамами, каркасом и т.д.), а также ее подъемными и крепежными приспособлениями, не должны вызывать чрезмерного напряжения в какой-либо части корпуса. На все переносные цистерны устанавливаются стационарные подъемные и крепежные приспособления. Предпочтительно размещать их на опорах переносной цистерны, но

можно также прикреплять их к усиливающим элементам корпуса, расположенным в опорных точках.

6.7.2.17.3 При конструировании опор и каркасов необходимо учитывать коррозионное воздействие окружающей среды.

6.7.2.17.4 Проемы для вилочного захвата автопогрузчика должны быть способны закрываться. Средства закрытия этих проемов должны составлять неотъемлемую часть каркаса или должны быть прочно прикреплены к нему. Переносные цистерны длиной менее 3,65 м, состоящие из единственной секции, могут не иметь закрывающихся проемов для вилочного захвата автопогрузчика при условии, что:

- a) корпус, включая все фитинги, хорошо защищен от удара вилами автопогрузчика; и
- b) расстояние между центрами проемов составляет по меньшей мере половину максимальной длины переносной цистерны.

6.7.2.17.5 Если переносные цистерны не защищены в ходе перевозки в соответствии с требованиями пункта 4.2.1.2, то корпуса и эксплуатационное оборудование должны быть защищены от повреждения в результате поперечного или продольного удара или опрокидывания. Наружные фитинги должны быть защищены таким образом, чтобы препятствовать высвобождению содержимого корпусов в результате удара или опрокидывания переносной цистерны на ее фитинги. Такая защита включает, например:

- a) защиту от поперечного удара, которая может состоять из продольных балок, защищающих корпус с обеих сторон на уровне средней линии;
- b) защиту переносной цистерны от опрокидывания, которая может состоять из арматурных обручей или стержней, закрепленных поперек рамы;
- c) защиту от удара сзади, которая может состоять из буфера или рамы;
- d) защиту корпуса от повреждения в результате удара или опрокидывания путем использования рамы, соответствующей стандарту ISO 1496-3:1995.

6.7.2.18 *Официальное утверждение типа*

6.7.2.18.1 Компетентный орган или уполномоченная им организация выдают на каждую новую конструкцию переносной цистерны свидетельство об официальном утверждении типа. В этом свидетельстве удостоверяется, что переносная цистерна была обследована этим органом, пригодна для использования по своему назначению и отвечает требованиям настоящей главы и, в соответствующих случаях, положениям, предусмотренным в отношении веществ в главе 4.2 и в таблице А главы 3.2. Если переносные цистерны изготавливаются серийно без внесения изменений в конструкцию, то свидетельство действительно для всей серии. В свидетельстве указываются результаты испытаний прототипа, вещества или группа веществ, разрешенные к перевозке, конструкционные материалы корпуса и материалы облицовки (если таковая имеется), а также номер официального утверждения. Номер официального утверждения состоит из отличительного символа или знака государства, на территории которого было предоставлено официальное утверждение, в виде отличительного знака, используемого на транспортных средствах, находящихся в международном дорожном

движении², и регистрационного номера. В свидетельстве должны указываться любые альтернативные предписания, упомянутые в пункте 6.7.1.2. Официальное утверждение типа может служить основанием для официального утверждения переносных цистерн меньшего размера, изготовленных из аналогичных по свойствам и толщине материалов в соответствии с таким же технологическим процессом и имеющих идентичные опоры, аналогичные запорные устройства и прочие составные части.

6.7.2.18.2 Протокол испытаний прототипа для целей официального утверждения типа должен включать, по меньшей мере, следующие сведения:

- a) результаты соответствующего испытания каркаса по стандарту ISO 1496-3:1995;
- b) результаты первоначальной проверки и испытания в соответствии с пунктом 6.7.2.19.3; и
- c) результаты испытания на удар в соответствии с пунктом 6.7.2.19.1, если это применимо.

6.7.2.19 Проверки и испытания

6.7.2.19.1 Переносные цистерны, отвечающие определению контейнера, содержащемуся в Международной конвенции по безопасным контейнерам (КБК) 1972 года, с внесенными в нее поправками, не должны использоваться, кроме как если они были признаны годными после прохождения прототипом каждой конструкции испытания на динамический удар в продольном направлении, предусмотренного в разделе 41 части IV Руководства по испытаниям и критериям.

6.7.2.19.2 Корпус и элементы оборудования каждой переносной цистерны должны подвергаться проверке и испытаниям в первый раз перед началом эксплуатации (первоначальная проверка и испытание), а затем не реже одного раза в пять лет (пятилетние периодические проверки и испытания) с проведением промежуточных периодических проверок и испытаний в середине срока между двумя пятилетними периодическими проверками и испытаниями (т.е. каждые два с половиной года). Такие промежуточные проверки и испытания могут проводиться в течение трех месяцев до или после указанной даты. Если необходимо, то в соответствии с пунктом 6.7.2.19.7 проводятся внеплановые проверки и испытания, независимо от даты последней периодической проверки и испытания.

6.7.2.19.3 Первоначальная проверка и испытание переносной цистерны должны включать проверку конструктивных характеристик, внутренний и наружный осмотр переносной цистерны и ее фитингов с должным учетом предназначенных для перевозки веществ, а также испытание под давлением. До ввода переносной цистерны в эксплуатацию проводятся также испытание на герметичность и проверка удовлетворительного функционирования всего эксплуатационного оборудования. Если корпус и его фитинги подвергались испытанию под давлением раздельно, то после сборки они должны пройти совместное испытание на герметичность.

6.7.2.19.4 Пятилетние периодические проверки и испытания должны включать внутренний и наружный осмотр, а также, как правило, испытание на гидравлическое давление. В случае цистерн, используемых только для перевозки твердых веществ, кроме токсичных или коррозионных веществ, которые не переходят в жидкое состояние во время перевозки, с разрешения компетентного органа испытание на гидравлическое

² Отличительный знак государства регистрации, используемый на автомобилях и прицепах, находящихся в международном дорожном движении, например соответствии с Женевской конвенцией о дорожном движении 1949 года или Венской конвенцией о дорожном движении 1968 года.

давление может быть заменено подходящим испытанием давлением, в полтора раза превышающим МДРД. Обшивка, теплоизоляция и подобные им конструкции снимаются только тогда, когда это необходимо для достоверной оценки состояния переносной цистерны. Если корпус и оборудование подвергались испытанию под давлением отдельно, то после сборки они должны пройти совместное испытание на герметичность.

6.7.2.19.5

Промежуточные проверки и испытания, проводимые каждые два с половиной года, должны включать по меньшей мере внутренний и наружный осмотр переносной цистерны и ее фитингов с должным учетом предназначенных для перевозки веществ, а также испытание на герметичность и проверку удовлетворительного функционирования всего эксплуатационного оборудования. Обшивка, теплоизоляция и подобные им конструкции снимаются только тогда, когда это необходимо для достоверной оценки состояния переносной цистерны. Проводимый каждые два с половиной года внутренний осмотр переносных цистерн, предназначенных для перевозки одного и того же вещества, может быть отменен или заменен другими методами испытаний или процедурами проверки, указанными компетентным органом или уполномоченной им организацией.

6.7.2.19.6

Переносную цистерну нельзя наполнять и предъявлять к перевозке после истечения срока действия последней периодической проверки и испытания, проводимых каждые пять лет или каждые два с половиной года в соответствии с требованиями пункта 6.7.2.19.2. Однако переносная цистерна, наполненная до истечения срока действия последней периодической проверки и испытания, может перевозиться в течение не более трех месяцев после истечения срока действия этого последнего периодического испытания или проверки. Кроме того, переносная цистерна может перевозиться после истечения срока действия последнего периодического испытания и проверки:

- a) после опорожнения, но до очистки – в целях прохождения очередного требуемого испытания или проверки перед очередным наполнением; и
- b) если компетентный орган не распорядится иначе – в течение не более шести месяцев после истечения срока действия последнего периодического испытания или проверки с целью возвращения опасных грузов для их соответствующего удаления или переработки. Информация об освобождении от действия соответствующего требования заносится в транспортный документ.

6.7.2.19.7

Внеплановые проверки и испытания требуются в том случае, если переносная цистерна имеет поврежденные или корродированные участки, течь или иные дефекты, могущие нарушить целостность конструкции переносной цистерны. Масштаб внеплановых проверок и испытаний зависит от степени повреждения переносной цистерны или ухудшения ее состояния. При этом предполагается проведение по меньшей мере тех процедур, которые предусмотрены проверками и испытаниями, проводимыми каждые два с половиной года в соответствии с требованиями пункта 6.7.2.19.5.

6.7.2.19.8

В ходе внутреннего и наружного осмотров необходимо:

- a) проверить корпус на изъязвление, коррозию, абразивный износ, вмятины, деформацию, дефекты сварных швов или любые другие недостатки, включая течь, которые могли бы сделать переносную цистерну небезопасной для перевозки. Если результаты данной проверки указывают на уменьшение толщины стенок, толщина стенок должна быть проверена путем соответствующих измерений;

- b) проверить трубопровод, клапаны (вентили), систему обогрева/охлаждения и прокладки на предмет наличия корродированных участков или любых других недостатков, включая течь, которые могли бы сделать переносную цистерну небезопасной для наполнения, опорожнения или перевозки;
- c) убедиться в том, что зажимные устройства крышек лазов действуют исправно и что не происходит утечки через крышки лазов или прокладки;
- d) заменить отсутствующие или затянуть ослабленные болты или гайки на любом фланцевом соединении или глухом фланце;
- e) убедиться в том, что все аварийные устройства и клапаны не имеют коррозии, деформации и иных повреждений или дефектов, которые могли бы помешать их нормальному функционированию. Дистанционные запорные устройства и самозакрывающиеся запорные клапаны необходимо привести в действие, с тем чтобы убедиться в их исправности;
- f) облицовку, если таковая имеется, проверить в соответствии с критериями, установленными изготовителем;
- g) убедиться в том, что предписанные маркировочные знаки на переносной цистерне являются разборчивыми и удовлетворяют соответствующим требованиям; и
- h) убедиться в том, что каркас, опоры и подъемные приспособления переносной цистерны находятся в удовлетворительном состоянии.

6.7.2.19.9 Проверки и испытания, предусмотренные в пунктах 6.7.2.19.1, 6.7.2.19.3, 6.7.2.19.4, 6.7.2.19.5 и 6.7.2.19.7, должны проводиться экспертом, утвержденным компетентным органом или уполномоченной им организацией, или в присутствии этого эксперта. Если испытание под давлением входит в программу проверок и испытаний, то применяется испытательное давление, указанное на табличке, прикрепленной к переносной цистерне. В ходе испытания под давлением переносная цистерна проверяется на наличие течи в корпусе, трубопроводе или оборудовании.

6.7.2.19.10 Каждый раз, когда на корпусе производятся работы по резанию, обжигу или сварке, они должны утверждаться компетентным органом или уполномоченной им организацией с учетом правил по сосудам высокого давления, в соответствии с которыми был изготовлен этот корпус. После окончания работ проводится испытание под давлением с использованием первоначального испытательного давления.

6.7.2.19.11 В случае обнаружения любого опасного дефекта переносная цистерна должна быть снята с эксплуатации и вновь допущена к ней лишь после устранения дефекта и прохождения повторных испытаний.

6.7.2.20 Маркировка

6.7.2.20.1 Каждая переносная цистерна должна быть снабжена коррозионнотстойкой металлической табличкой, прочно прикрепленной к переносной цистерне на видном месте, легкодоступном для контроля. Если в силу устройства переносной цистерны табличку невозможно прочно прикрепить к корпусу, на корпусе проставляется маркировка, содержащая, по меньшей мере, информацию, требуемую правилами по сосудам высокого давления. На табличку наносятся с применением метода штамповки или другого аналогичного метода, по меньшей мере, указанные ниже сведения:

- a) сведения о собственнике:
 - i) регистрационный номер собственника;
- b) сведения об изготовлении:
 - i) страна изготовления;
 - ii) год изготовления;
 - iii) наименование или знак изготовителя;
 - iv) серийный номер, присвоенный изготовителем;

c) сведения об утверждении:

- i) символ Организации Объединенных Наций для тары



Этот символ должен использоваться исключительно для указания того, что тара, мягкий контейнер для массовых грузов, переносная цистерна или МЭГК удовлетворяет соответствующим требованиям глав 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6, 6.7 или 6.11;

- ii) страна утверждения;
- iii) уполномоченная организация по утверждению типа конструкции;
- iv) номер утверждения типа конструкции;
- v) буквы "AA", если тип конструкции утвержден в соответствии с альтернативными предписаниями (см. пункт 6.7.1.2);
- vi) правила по сосудам высокого давления, в соответствии с которыми сконструирован корпус;

d) значения давления:

- i) МДРД (манометрическое, в барах или кПа)³;
- ii) испытательное давление (манометрическое, в барах или кПа)³;
- iii) дата первоначального испытания под давлением (месяц и год);
- iv) идентификационный знак лица, присутствовавшего при проведении первоначального испытания под давлением;
- v) внешнее расчетное давление⁴ (манометрическое, в барах или кПа)³;
- vi) МДРД системы обогрева/охлаждения (манометрическое, в барах или кПа)³ (когда применимо);

³ Должна быть указана используемая единица измерения.

⁴ См. пункт 6.7.2.2.10.

е) значения температуры:

i) расчетный температурный интервал (в °C)³;

f) материалы:

i) материал(ы) корпуса и стандарт(ы) на материал(ы);

ii) эквивалентная толщина для стандартной стали (в мм)³;

iii) облицовочный материал (когда применимо);

g) вместимость:

i) вместимость по воде цистерны при 20 °C (в литрах)³.

После этих сведений должен проставляться символ "S", когда корпус разделен волногасящими переборками на отсеки вместимостью не более 7 500 литров;

ii) вместимость по воде каждой секции при 20 °C (в литрах)³ (когда применимо, в случае многосекционных цистерн);

После этих сведений должен проставляться символ "S", когда секция разделена волногасящими переборками на отсеки вместимостью не более 7 500 литров;

h) периодические проверки и испытания:

i) вид последнего периодического испытания (проводимое каждые 2,5 года, 5 лет или внеплановое);

ii) дата последнего периодического испытания (месяц и год);


iii) испытательное давление (манометрическое, в барах или кПа)³, использовавшееся при проведении последнего периодического испытания (если применимо);

iv) идентификационный знак уполномоченного органа, проводившего последнее испытание или присутствовавшего при его проведении.

³

Должна быть указана используемая единица измерения.

Рис. 6.7.2.20.1. Пример таблички для нанесения маркировки

Регистрационный номер собственника					
СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВЛЕНИИ					
Страна изготовления					
Год изготовления					
Изготовитель					
Серийный номер, присвоенный изготовителем					
СВЕДЕНИЯ ОБ УТВЕРЖДЕНИИ					
	Страна утверждения				
	Уполномоченная организация по утверждению типа конструкции				
	Номер утверждения типа конструкции		"AA" (если применимо)		
Правила конструирования корпуса (правила по сосудам высокого давления)					
ЗНАЧЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ					
МДРД		бар или кПа			
Испытательное давление		бар или кПа			
Дата первоначального испытания под давлением:	(мм/гггг)	Клеймо присутствовавшего лица:			
Внешнее расчетное давление		бар или кПа			
МДРД системы обогрева/охлаждения (когда применимо)		бар или кПа			
ЗНАЧЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ					
Расчетный температурный интервал		°C – °C			
МАТЕРИАЛЫ					
Материал(ы) корпуса и стандарт(ы) на материал(ы)					
Эквивалентная толщина для стандартной стали		мм			
Облицовочный материал (когда применимо)					
ВМЕСТИМОСТЬ					
Вместимость по воде цистерны при 20 °C		литров	"S" (если применимо)		
Вместимость по воде секции ___ при 20 °C (когда применимо, в случае многосекционных цистерн)		литров	"S" (если применимо)		
ПЕРИОДИЧЕСКИЕ ПРОВЕРКИ/ИСПЫТАНИЯ					
Вид испытания	Дата испытания	Клеймо присутствовавшего лица и испытательное давление ^а	Вид испытания	Дата испытания	Клеймо присутствовавшего лица и испытательное давление ^а
	(мм/гггг)	бар или кПа		(мм/гггг)	бар или кПа

^а Испытательное давление, если применимо.

6.7.2.20.2 Непосредственно на переносной цистерне или на металлической табличке, прочно прикрепленной к переносной цистерне, указываются долговечным способом следующие сведения:

Наименование оператора

Максимально допустимая масса брутто (МДМБ) _____ кг

Масса порожней переносной цистерны _____ кг

Инструкция по переносным цистернам в соответствии с пунктом 4.2.5.2.6.

ПРИМЕЧАНИЕ: В отношении идентификации перевозимых веществ см. также часть 5.

6.7.2.20.3 Если переносная цистерна сконструирована и утверждена для перевозки и обработки в открытом море, то на идентификационной табличке должна быть сделана надпись "МОРСКАЯ ПЕРЕНОСНАЯ ЦИСТЕРНА".

6.7.3 Требования к конструкции, изготовлению, проверке и испытаниям переносных цистерн, предназначенных для перевозки неохлажденных сжиженных газов

ПРИМЕЧАНИЕ: Эти требования применяются также к переносным цистернам, предназначенным для перевозки химических продуктов под давлением (№ ООН 3500, 3501, 3502, 3503, 3504 и 3505).

6.7.3.1 Определения

Для целей настоящего раздела:

Альтернативное предписание означает утверждение компетентным органом переносной цистерны или МЭГК, сконструированных, изготовленных или испытанных в соответствии с техническими требованиями или методами испытаний, иными, чем те, которые предусмотрены в настоящей главе.

Испытательное давление означает максимальное манометрическое давление в верхней части корпуса во время его испытания под давлением.

Испытание на герметичность означает испытание с использованием газа, при котором корпус и его эксплуатационное оборудование подвергаются эффективному внутреннему давлению, составляющему не менее 25% от МДРД.

Конструктивное оборудование означает усиливающие, крепящие, защитные и стабилизирующие наружные элементы корпуса.

Корпус означает часть переносной цистерны, которая удерживает неохлажденный сжиженный газ, предназначенный для перевозки (собственно цистерна), включая отверстия и их запорные устройства, но без эксплуатационного или наружного конструктивного оборудования.

Максимально допустимая масса брутто (МДМБ) означает сумму тарной массы переносной цистерны и наибольшей массы груза, разрешенной к перевозке.

Максимально допустимое рабочее давление (МДРД) означает давление, по меньшей мере равное наибольшему из следующих двух значений, измеренных в верхней части корпуса цистерны, находящейся в рабочем состоянии, но в любом случае составляющее не менее 7 бар; имеются в виду значения:

- a) максимального эффективного манометрического давления, допустимого в корпусе во время наполнения или разгрузки; или
- b) максимального эффективного манометрического давления, на которое рассчитан корпус и которое должно составлять:
 - i) для неохлажденного сжиженного газа, указанного в инструкции по переносным цистернам T50, содержащейся в пункте 4.2.5.2.6, – МДРД (в барах), указанное для этого газа в инструкции по переносным цистернам T50;

- ii) для остальных неохлажденных сжиженных газов – не меньше суммы:
- абсолютного давления (в барах) паров неохлажденного сжиженного газа при расчетной исходной температуре минус 1 бар; и
 - парциального давления (в барах) воздуха или других газов в пространстве над уровнем вещества, определяемого на основе расчетной исходной температуры и расширения жидкой фазы в результате повышения средней объемной температуры на $t_r - t_f$ (t_f = температура наполнения, составляющая обычно 15 °С; t_r = 50 °С, максимальная средняя объемная температура);
- iii) для химических продуктов под давлением – МДРД (в барах), указанное в инструкции по переносным цистернам Т50 для сжиженной части газов-вытеснителей, перечисленных в инструкции по переносным цистернам Т50, содержащейся в пункте 4.2.5.2.6.

Мягкая сталь означает сталь с гарантированным минимальным пределом прочности на разрыв 360–440 Н/мм² и гарантированным минимальным удлинением при разрушении, соответствующим требованиям пункта 6.7.3.3.3.3.

Переносная цистерна означает цистерну вместимостью более 450 литров, предназначенную для мультимодальных перевозок и используемую для транспортировки неохлажденных сжиженных газов класса 2. Корпус переносной цистерны должен быть оснащен эксплуатационным и конструктивным оборудованием, необходимым для перевозки газов. Переносная цистерна должна быть сконструирована так, чтобы она могла наполняться и разгружаться без демонтажа конструктивного оборудования. Она должна иметь с наружной стороны корпуса стабилизирующие элементы и должна быть приспособлена для поднятия в наполненном состоянии. Она должна предназначаться в первую очередь для погрузки на транспортное средство, вагон, морское судно или судно внутреннего плавания и быть оборудована салазками, опорами или вспомогательными приспособлениями для облегчения механизированных погрузочно-разгрузочных операций. Определение переносной цистерны не распространяется на автоцистерны, вагоны-цистерны, неметаллические цистерны, контейнеры средней грузоподъемности для массовых грузов (КСГМГ), газовые баллоны и большие сосуды.

Плотность наполнения означает среднюю массу неохлажденного сжиженного газа на литр вместимости корпуса (кг/л). Значения плотности наполнения приведены в инструкции по переносным цистернам Т50 в пункте 4.2.5.2.6.

Расчетная исходная температура означает температуру, при которой определяется давление паров содержимого с целью расчета МДРД. Расчетная исходная температура должна быть меньше критической температуры неохлажденного сжиженного газа или сжиженных газов-вытеснителей химических продуктов под давлением, предназначенных для перевозки, для обеспечения того, чтобы газ всегда оставался в жидком состоянии. Ее значение для различных видов переносных цистерн составляет:

- a) для корпусов диаметром 1,5 м или меньше: 65 °С;
- b) для корпусов диаметром более 1,5 м:
 - i) без изоляции или солнцезащитного экрана: 60 °С;
 - ii) с солнцезащитным экраном (см. пункт 6.7.3.2.12): 55 °С; и
 - iii) с изоляцией (см. пункт 6.7.3.2.12): 50 °С.

Расчетное давление означает давление, используемое при расчетах, требуемых признанными правилами по сосудам высокого давления. Расчетное давление должно быть не меньше наибольшего из следующих давлений:

- a) максимального эффективного манометрического давления, допустимого в корпусе во время наполнения или разгрузки; или
- b) суммы:
 - i) максимального эффективного манометрического давления, на которое рассчитан корпус, в соответствии с подпунктом b) определения МДРД (см. выше); и
 - ii) напора, определяемого на основе статических нагрузок, указанных в пункте 6.7.3.2.9, и составляющего не менее 0,35 бар.

Расчетный температурный интервал корпуса составляет от -40°C до 50°C для неохлажденных сжиженных газов, перевозимых при температуре окружающей среды. Более строгие требования в отношении расчетной температуры предъявляются к переносным цистернам, эксплуатируемым в суровых климатических условиях.

Эксплуатационное оборудование означает контрольно-измерительные приборы, а также устройства для наполнения и разгрузки, удаления паров и газов, предохранительные устройства и теплоизоляцию.

Стандартная сталь означает сталь с пределом прочности на разрыв 370 Н/мм^2 и удлинением при разрушении 27%.

6.7.3.2 Общие требования к конструкции и изготовлению

6.7.3.2.1 Корпуса цистерн конструируются и изготавливаются в соответствии с признанными компетентным органом правилами по сосудам высокого давления. Корпуса изготавливаются из стали, пригодной для профилирования. Материал должен в принципе соответствовать национальным или международным стандартам. Для сварных корпусов используется лишь материал, свариваемость которого была полностью продемонстрирована. Сварные швы должны выполняться квалифицированно и обеспечивать полную безопасность. Если того требуют технологический процесс или свойства материалов, корпуса должны подвергаться соответствующей термической обработке, чтобы гарантировать достаточную прочность в зонах сварных соединений и зонах термического воздействия. При выборе материала следует учитывать расчетный температурный интервал с точки зрения риска хрупкого излома, коррозионного растрескивания под напряжением и ударной вязкости. При использовании мелкозернистой стали гарантированное значение предела текучести не должно превышать 460 Н/мм^2 и гарантированное значение верхнего предела прочности на разрыв не должно превышать 725 Н/мм^2 в соответствии с техническими требованиями к материалам. Материалы, из которых изготовлена переносная цистерна, должны быть пригодны к эксплуатации в условиях внешней среды, которые могут возникнуть во время перевозки.

6.7.3.2.2 Корпуса переносных цистерн, фитинги и трубопроводы изготавливаются из материалов, которые:

- a) не подвергаются существенному воздействию неохлажденного(ых) сжиженного(ых) газа(ов), предназначенного(ых) для перевозки; или

б) должным образом пассивированы или нейтрализованы с помощью химической реакции.

6.7.3.2.3 Прокладки изготавливаются из материалов, совместимых с неохлажденным(ыми) сжиженным(ыми) газом(ами), предназначенным(ыми) для перевозки.

6.7.3.2.4 Следует избегать контакта между разнородными металлами, который может привести к повреждениям в результате гальванического эффекта.

6.7.3.2.5 Материалы, из которых изготовлена переносная цистерна, включая любые устройства, прокладки, покрытия и вспомогательные приспособления, не должны оказывать негативное воздействие на неохлажденный(е) сжиженный(е) газ(ы), предназначенный(е) для перевозки в переносной цистерне.

6.7.3.2.6 Переносные цистерны должны конструироваться и изготавливаться со станинами, обеспечивающими надежную опору во время перевозки, а также с соответствующими приспособлениями для подъема и крепления.

6.7.3.2.7 Переносные цистерны должны конструироваться таким образом, чтобы выдерживать без потери содержимого по меньшей мере внутреннее давление, создаваемое содержимым, а также статические, динамические и тепловые нагрузки в нормальных условиях погрузки/разгрузки и перевозки. В конструкции должно быть учтено усталостное разрушающее действие, оказываемое в результате неоднократного применения этих нагрузок в течение предполагаемого срока службы переносной цистерны.

6.7.3.2.8 Корпуса должны конструироваться таким образом, чтобы выдерживать без остаточной деформации внешнее манометрическое давление, превышающее не менее чем на 0,4 бар внутреннее давление. Если корпус должен подвергаться значительному вакуумному давлению перед наполнением или при опорожнении, он должен быть сконструирован так, чтобы выдерживать внешнее манометрическое давление, превышающее не менее чем на 0,9 бар внутреннее давление, и быть испытан на это давление.

6.7.3.2.9 Переносные цистерны и их крепежные детали должны, при максимально разрешенной загрузке, быть способны выдерживать следующие отдельно воздействующие статические нагрузки:

а) в направлении движения: удвоенную МДМБ, помноженную на ускорение свободного падения (g)¹;

б) горизонтально под прямыми углами к направлению движения: МДМБ (если направление движения точно не установлено, то нагрузки должны быть равны удвоенной МДМБ), помноженную на ускорение свободного падения (g)¹;

в) вертикально снизу вверх: МДМБ, помноженную на ускорение свободного падения (g)¹; и

г) вертикально сверху вниз: удвоенную МДМБ (общая нагрузка, включая действия силы тяжести), помноженную на ускорение свободного падения (g)¹.

¹ Для целей расчета $g = 9,81 \text{ м/с}^2$.

6.7.3.2.10 При воздействии каждой из нагрузок, указанных в пункте 6.7.3.2.9, должны соблюдаться следующие значения коэффициента запаса прочности:

- a) для сталей с ярко выраженным пределом текучести – 1,5 по отношению к гарантированному пределу текучести; или
- b) для сталей без ярко выраженного предела текучести – 1,5 по отношению к гарантированному 0,2% условному пределу текучести и 1% – для аустенитных сталей.

6.7.3.2.11 Значения предела текучести или условного предела текучести устанавливаются в соответствии с национальными или международными стандартами на материалы. При использовании аустенитных сталей минимальные значения предела текучести или условного предела текучести, установленные в соответствии со стандартами на материалы, могут быть увеличены не более чем на 15%, если эти более высокие значения указаны в свидетельстве о проверке материала. При отсутствии стандарта на данный металл значение предела текучести или условного предела текучести утверждается компетентным органом.

6.7.3.2.12 Если корпуса, предназначенные для перевозки неохлажденных сжиженных газов, оборудованы теплоизоляцией, то системы теплоизоляции должны удовлетворять следующим требованиям:

- a) теплоизоляция должна состоять из экрана, покрывающего не менее трети, но не более половины верхней части поверхности корпуса и отделенного от корпуса воздушным зазором величиной около 40 мм по всей своей площади;
- b) она должна представлять собой сплошное покрытие из изоляционного материала соответствующей толщины, защищенного от проникновения в него влаги и повреждения в нормальных условиях перевозки и обеспечивающего теплопроводность величиной не более $0,67 \text{ (Вт} \cdot \text{м}^{-2} \cdot \text{К}^{-1}\text{)}$;
- c) если защитное покрытие газонепроницаемо, то необходимо предусмотреть устройство, предотвращающее возникновение в изолирующем слое опасного давления в случае нарушения герметичности корпуса или элементов его оборудования; и
- d) теплоизоляция не должна препятствовать доступу к фитингам и разгрузочным устройствам.

6.7.3.2.13 Должна быть предусмотрена возможность заземления переносных цистерн, предназначенных для перевозки легковоспламеняющихся неохлажденных сжиженных газов.

6.7.3.3 *Конструкционные критерии*

6.7.3.3.1 Корпуса должны иметь круглое поперечное сечение.

6.7.3.3.2 Корпуса должны быть сконструированы и изготовлены таким образом, чтобы выдерживать испытательное давление, превышающее не менее чем в 1,3 раза расчетное давление. При конструировании конструкции корпусов должны учитываться минимальные значения МДРД, предусмотренные в инструкции по переносным цистернам Т50, содержащейся в пункте 4.2.5.2.6, для каждого неохлажденного сжиженного газа, предназначенного для перевозки. Следует обратить внимание на требования в отношении минимальной толщины стенок этих корпусов, содержащиеся в подразделе 6.7.3.4.

6.7.3.3.3 Для сталей с ярко выраженным пределом текучести или с гарантированным значением условного предела текучести (как правило, 0,2% условный предел текучести или 1% – для аустенитных сталей) напряжение первичной перегородки σ (сигма) в корпусе не должно превышать – при испытательном давлении – 0,75 Re или 0,50 Rm (в зависимости от того, какое из этих значений меньше), где:

Re = предел текучести в Н/мм², или 0,2% условный предел текучести, либо 1% – для аустенитных сталей;

Rm = минимальный предел прочности на разрыв в Н/мм².

6.7.3.3.3.1 Для Re и Rm надлежит использовать минимальные значения, установленные в соответствии с национальными или международными стандартами на материалы. При использовании аустенитных сталей минимальные значения Re и Rm, установленные в соответствии со стандартами на материалы, могут быть увеличены не более чем на 15%, если эти более высокие значения указаны в свидетельстве о проверке материала. При отсутствии стандарта на данный металл используемые значения Re и Rm утверждаются компетентным органом или уполномоченной им организацией.

6.7.3.3.3.2 Для изготовления сварных корпусов не разрешается использовать стали с соотношением Re/Rm, составляющим более 0,85. Для определения этого соотношения должны использоваться значения Re и Rm, указанные в свидетельстве о проверке материала.

6.7.3.3.3.3 Значение удлинения при разрыве (в %) у сталей, используемых для изготовления корпусов, должно составлять не менее 10 000/Rm при абсолютном минимуме 16% для мелкозернистой стали и 20% для других сталей.

6.7.3.3.3.4 Для целей определения фактических значений показателей для материалов надлежит отметить, что в случае тонколистового металла ось образца, испытываемого на растяжение, должна находиться под прямыми углами (поперек) к направлению прокатки. Остаточное удлинение при разрыве измеряется на образцах прямоугольного поперечного сечения, соответствующих стандарту ISO 6892:1998, при их расчетной длине 50 мм.

6.7.3.4 **Минимальная толщина стенок корпуса**

6.7.3.4.1 Минимальная толщина стенок корпуса должна иметь наибольшее из следующих значений:

- a) минимальная толщина, определенная в соответствии с требованиями подраздела 6.7.3.4; и
- b) минимальная толщина, определенная в соответствии с признанными правилами по сосудам высокого давления с учетом требований подраздела 6.7.3.3.

6.7.3.4.2 Толщина стенок цилиндрической части корпуса, днищ и крышек лазов в корпусах диаметром не более 1,80 м должна составлять не менее 5 мм для стандартной стали или эквивалентное значение для используемой стали. Толщина стенок корпусов диаметром более 1,80 м должна составлять не менее 6 мм для стандартной стали или эквивалентное значение для используемой стали.

6.7.3.4.3 Толщина стенок цилиндрических частей, днищ и крышек лазов всех корпусов должна составлять не менее 4 мм, независимо от конструкционного материала.

6.7.3.4.4 Эквивалентное значение толщины стали, иное, чем значение, предписанное для стандартной стали в пункте 6.7.3.4.2, определяется по следующей формуле:

$$e_1 = \frac{21,4e_0}{\sqrt[3]{Rm_1 \times A_1}},$$

где:

e_1 = требуемая эквивалентная толщина (в мм) используемой стали;

e_0 = минимальная толщина (в мм) стандартной стали, установленная в пункте 6.7.3.4.2;

Rm_1 = гарантированный минимальный предел прочности на разрыв (в Н/мм²) используемой стали (см. пункт 6.7.3.3.3);

A_1 = гарантированное минимальное удлинение при разрыве (в %) используемой стали в соответствии с национальными или международными стандартами.

6.7.3.4.5 Толщина стенок ни в коем случае не должна быть меньше толщины, предписанной в пунктах 6.7.3.4.1–6.7.3.4.3. Все части корпуса должны иметь минимальную толщину, указанную в пунктах 6.7.3.4.1–6.7.3.4.3. В этом значении толщины не должен учитываться допуск на коррозию.

6.7.3.4.6 При использовании мягкой стали (см. подраздел 6.7.3.1) расчет по формуле, приведенной в пункте 6.7.3.4.4, не требуется.

6.7.3.4.7 Не допускается резких изменений толщины листов в местах соединения днищ с цилиндрической частью корпуса.

6.7.3.5 Эксплуатационное оборудование

6.7.3.5.1 Эксплуатационное оборудование должно быть установлено так, чтобы оно было защищено от опасности срыва или повреждения при погрузочно-разгрузочных работах и перевозке. Если каркас соединен с корпусом таким образом, что допускается определенное смещение сборочных узлов по отношению друг к другу, оборудование должно крепиться так, чтобы в результате такого смещения не повреждались рабочие детали. Наружные фитинги для слива (соединительные муфты для труб, запорные устройства), внутренний запорный клапан и его седло должны быть защищены от опасности срыва под воздействием внешних сил (например, путем использования сдвигающихся секций). Устройства наполнения и слива (включая фланцы или резьбовые заглушки) и любые предохранительные колпаки должны быть защищены от случайного открытия.

6.7.3.5.2 Все отверстия диаметром более 1,5 мм в корпусах переносных цистерн, за исключением отверстий для устройств сброса давления, смотровых отверстий и закрытых отверстий для газоотвода, должны быть снабжены по меньшей мере тремя взаимно независимыми последовательно установленными запорными устройствами, из которых первое – внутренний запорный клапан, клапан чрезмерного расхода или аналогичное устройство, второе – наружный запорный вентиль и третье – глухой фланец или аналогичное устройство.

- 6.7.3.5.2.1 Если переносная цистерна оснащается клапаном чрезмерного расхода, то этот клапан устанавливается таким образом, чтобы его седло находилось внутри корпуса или внутри приваренного фланца, или, если он устанавливается с наружной стороны, его крепежные устройства должны быть сконструированы таким образом, чтобы в случае удара клапан сохранил свою эффективность. Клапаны чрезмерного расхода выбираются и устанавливаются таким образом, чтобы они могли автоматически закрываться по достижении номинального расхода, указанного предприятием-изготовителем. Штуцеры и вспомогательные приспособления, ведущие к клапану чрезмерного расхода и от него, должны иметь пропускную способность, превышающую номинальный расход через такой клапан.
- 6.7.3.5.3 В случае отверстий для наполнения и опорожнения первое запорное устройство должно представлять собой внутренний запорный клапан, а второе – запорный вентиль, устанавливаемый в доступном месте на каждой выпускной и впускной трубе.
- 6.7.3.5.4 В случае отверстий для наполнения и опорожнения снизу у переносных цистерн, предназначенных для перевозки легковоспламеняющихся и/или токсичных неохлажденных сжиженных газов или химических продуктов под давлением, внутренний запорный клапан должен представлять собой быстро закрывающееся предохранительное устройство, которое автоматически закрывается в случае непредусмотренного перемещения переносной цистерны во время наполнения или опорожнения или в случае ее охвата огнем. За исключением переносных цистерн вместимостью не более 1 000 литров, необходимо предусмотреть возможность дистанционного управления этим устройством.
- 6.7.3.5.5 Помимо отверстий для наполнения, опорожнения и уравнивания давления газа, корпуса могут иметь отверстия для установки уровнемеров, термометров и манометров. Соединения таких приборов должны быть сварного типа; резьбовые соединения не допускаются.
- 6.7.3.5.6 Во всех переносных цистернах должны иметься лазы или другие смотровые отверстия достаточного размера, позволяющие производить внутренний осмотр, техническое обслуживание и ремонт внутренней части цистерны.
- 6.7.3.5.7 Наружные фитинги должны быть, по возможности, сгруппированы вместе.
- 6.7.3.5.8 Каждый соединительный патрубок переносной цистерны должен иметь четкую маркировку, указывающую его назначение.
- 6.7.3.5.9 Каждый запорный клапан (вентиль) или другое запорное устройство должны быть сконструированы и изготовлены в расчете на номинальное давление не ниже МДРД корпуса с учетом температур, которые могут быть достигнуты в ходе перевозки. Все запорные вентили с ходовым винтом должны закрываться вращением маховика по часовой стрелке. Для других запорных клапанов должны четко указываться положение ("открыто" и "закрыто") и направление закрытия. Конструкция всех запорных клапанов должна исключать возможность их случайного открытия.
- 6.7.3.5.10 Трубопроводы должны быть сконструированы, изготовлены и установлены таким образом, чтобы они не подвергались опасности повреждения в результате теплового расширения и сжатия, механического удара и вибрации. Все трубопроводы должны быть изготовлены из подходящего металла. Везде, где это возможно, должны использоваться сварные соединения труб.

6.7.3.5.11 Медные трубы должны быть спаяны с использованием твердого припоя или иметь столь же прочное металлическое соединение. Температура плавления твердого припоя должна быть не ниже 525 °С. Такие соединения не должны снижать прочности труб, например при нарезании резьбы.

6.7.3.5.12 Разрывное внутреннее давление всех трубопроводов и фитингов должно быть не меньше наибольшего из следующих двух значений: четырехкратного МДРД корпуса или четырехкратного давления, которому он может подвергаться в процессе эксплуатации при работе насоса или других устройств (за исключением устройств для сброса давления).

6.7.3.5.13 Для изготовления клапанов (вентилей) и вспомогательных приспособлений должны использоваться пластичные металлы.

6.7.3.6 *Донные отверстия*

6.7.3.6.1 Некоторые неохлажденные сжиженные газы не должны перевозиться в переносных цистернах, имеющих донные отверстия, если инструкция по переносным цистернам T50, содержащаяся в пункте 4.2.5.2.6, указывает, что донные отверстия не допускаются. Не должно иметься отверстий, расположенных ниже уровня жидкости в корпусе, когда он наполнен до своего максимально допустимого предела наполнения.

6.7.3.7 *Устройства для сброса давления*

6.7.3.7.1 Переносные цистерны должны быть оборудованы одним или несколькими устройствами для сброса давления подпружиненного типа. Устройства для сброса давления должны автоматически открываться при давлении не менее МДРД и должны быть полностью открыты при давлении, составляющем 110% от МДРД. После сброса давления эти устройства должны закрываться при давлении, которое не более чем на 10% ниже давления, при котором начался его сброс, и должны оставаться закрытыми при любом более низком давлении. Устройства для сброса давления должны быть такого типа, чтобы они могли выдерживать динамические нагрузки, включая волновой удар жидкости. Разрывные мембраны, которые не установлены последовательно с подпружиненными устройствами для сброса давления, не допускаются.

6.7.3.7.2 Устройства для сброса давления должны быть сконструированы таким образом, чтобы предотвращать проникновение посторонних материалов, утечку газа и любое опасное повышение давления.

6.7.3.7.3 Переносные цистерны, предназначенные для перевозки некоторых неохлажденных сжиженных газов, указанных в инструкции по переносным цистернам T50, содержащейся в пункте 4.2.5.2.6, должны иметь устройство для сброса давления, утвержденное компетентным органом. За исключением случаев, когда переносная цистерна специализированного назначения оборудована утвержденным предохранительным устройством, изготовленным из материалов, совместимых с грузом, предохранительное устройство должно включать разрывную мембрану, устанавливаемую перед подпружиненным устройством. Между мембраной и устройством устанавливается манометр или соответствующий контрольно-сигнальный прибор для обнаружения повреждения мембраны, прокола или утечки, которые могут вызвать неправильное срабатывание системы сброса давления. Мембрана должна разрываться при номинальном давлении, превышающем на 10% давление срабатывания предохранительного устройства.

6.7.3.7.4 В случае переносных цистерн многоцелевого назначения устройства для сброса давления должны открываться при давлении, указанном в пункте 6.7.3.7.1 для газа, имеющего наибольшее максимально допустимое давление среди газов, разрешенных к перевозке в переносной цистерне.

6.7.3.8 Пропускная способность устройств для сброса давления

6.7.3.8.1 Суммарная пропускная способность устройств для сброса давления в условиях полного охвата переносной цистерны огнем должна быть достаточной для обеспечения того, чтобы давление (включая аккумуляирование) внутри корпуса не превышало 120% от МДРД. Для достижения общей требуемой пропускной способности используются устройства для сброса давления подпружиненного типа. В случае цистерн многоцелевого назначения суммарная пропускная способность предохранительных устройств должна обеспечиваться в расчете на газ, требующий наиболее высокой пропускной способности из всех газов, разрешенных к перевозке в переносных цистернах.

6.7.3.8.1.1 Для определения общей требуемой пропускной способности предохранительных устройств, которая может рассматриваться как сумма пропускных способностей нескольких устройств, используется следующая формула⁵:

$$Q = 12,4 \frac{FA^{0,82}}{LC} \sqrt{\frac{ZT}{M}},$$

где:

Q = минимальная требуемая скорость сброса, выраженная в кубических метрах воздуха в секунду (м³/с), при стандартных условиях: давление 1 бар и температура 0 °С (273 К);

F = коэффициент, равный:

для обычных корпусов F = 1;

для изотермических корпусов $F = U(649-t)/13,6$, но в любом случае не менее 0,25,

где:

U = теплопроводность изоляционного материала, выраженная в кВт·м⁻²·К⁻¹, при 38 °С;

t = фактическая температура неохлажденного сжиженного газа во время наполнения (в °С); если эта температура неизвестна, то она принимается за 15 °С.

⁵ Эта формула применяется лишь к неохлажденным сжиженным газам, критическая температура которых значительно выше температуры в условиях аккумуляирования. Если перевозятся газы, критическая температура которых близка к температуре в условиях аккумуляирования или ниже нее, то при расчете пропускной способности устройств для сброса давления должны учитываться другие термодинамические свойства газа (см., например, CGA S-1.2-2003 "Pressure Relief Device Standards-Part 2-Cargo and Portable Tanks for Compressed Gases").

Приведенное выше значение F для изотермических корпусов может использоваться при условии, что изоляционный материал соответствует требованиям пункта 6.7.3.8.1.2;

где:

A = общая площадь наружной поверхности корпуса в квадратных метрах;

Z = коэффициент сжимаемости газа в условиях аккумуляирования (если этот коэффициент неизвестен, он принимается за 1,0);

T = абсолютная температура по Кельвину ($^{\circ}\text{C} + 273$) над устройствами для сброса давления в условиях аккумуляирования;

L = скрытая теплота парообразования жидкости, выраженная в кДж/кг, в условиях аккумуляирования;

M = молекулярная масса выпущенного газа;

C = постоянная, полученная по одной из нижеследующих формул как функция отношения к удельным теплоемкостям:

$$k = \frac{C_p}{C_v},$$

где:

C_p – удельная теплоемкость при постоянном давлении; и

C_v – удельная теплоемкость при постоянном объеме.

Когда $k > 1$:

$$C = \sqrt{k \left(\frac{2}{k+1} \right)^{\frac{k+1}{k-1}}}.$$

Когда $k = 1$ или значение k неизвестно:

$$C = \frac{1}{\sqrt{e}} = 0,607,$$

где e – математическая постоянная, равная 2,7183.

Значение С можно также определить по следующей таблице:

k	C	k	C	k	C
1,00	0,607	1,26	0,660	1,52	0,704
1,02	0,611	1,28	0,664	1,54	0,707
1,04	0,615	1,30	0,667	1,56	0,710
1,06	0,620	1,32	0,671	1,58	0,713
1,08	0,624	1,34	0,674	1,60	0,716
1,10	0,628	1,36	0,678	1,62	0,719
1,12	0,633	1,38	0,681	1,64	0,722
1,14	0,637	1,40	0,685	1,66	0,725
1,16	0,641	1,42	0,688	1,68	0,728
1,18	0,645	1,44	0,691	1,70	0,731
1,20	0,649	1,46	0,695	2,00	0,770
1,22	0,652	1,48	0,698	2,20	0,793
1,24	0,656	1,50	0,701		

6.7.3.8.1.2 Системы изоляции, используемые с целью снижения выпускной способности, официально утверждаются компетентным органом или уполномоченной им организацией. В любом случае системы изоляции, утвержденные с этой целью, должны:

- оставаться в рабочем состоянии при всех температурах ниже 649 °С; и
- быть покрыты материалом, температура плавления которого составляет 700 °С или более.

6.7.3.9 Маркировка устройств для сброса давления

6.7.3.9.1 Каждое устройство для сброса давления должно иметь четко различимую и постоянную маркировку со следующими указаниями:

- давление (в барах или кПа), на которое оно отрегулировано для выпуска газа;
- допустимое отклонение от давления срабатывания для подпружиненных устройств;
- исходная температура, соответствующая номинальному давлению разрушения разрывных мембран; и
- расчетная пропускная способность устройства, выраженная в стандартных кубических метрах воздуха в секунду ($\text{м}^3/\text{с}$);
- площадь поперечного сечения потока у подпружиненных устройств для сброса давления и разрывных мембран в мм^2 .

Если возможно, необходимо указывать также следующую информацию:

- наименование изготовителя и соответствующий номер по каталогу.

6.7.3.9.2 Расчетная пропускная способность, указываемая на устройствах для сброса давления, определяется в соответствии со стандартами ISO 4126-1:2004 и ISO 4126-7:2004.

6.7.3.10 Штуцеры устройств для сброса давления

6.7.3.10.1 Штуцеры устройств для сброса давления должны быть достаточного размера, чтобы обеспечивать беспрепятственное поступление необходимого количества выпускаемых паров или газов к предохранительному устройству. Запорные клапаны не должны устанавливаться между корпусом и устройством для сброса давления, за исключением тех случаев, когда для целей технического обслуживания или по другим причинам установлены дублирующие устройства и запорные клапаны, обслуживающие фактически действующие устройства, заблокированы в открытом положении или запорные клапаны взаимно заблокированы таким образом, что по крайней мере одно из дублирующих устройств, соответствующее требованиям пункта 6.7.3.8, всегда находится в рабочем состоянии. В отверстии, ведущем к выпускной трубе или устройству для сброса давления, не должно быть засора, который мог бы ограничить или перекрыть поток газов из корпуса к этому устройству. Отводящие трубопроводы устройств для сброса давления, если они используются, должны выпускать сбрасываемые пары или жидкость в атмосферу в условиях минимального противодавления на такие устройства.

6.7.3.11 Расположение устройств для сброса давления

6.7.3.11.1 Входные отверстия устройств для сброса давления должны располагаться в верхней части корпуса, как можно ближе к его продольному и поперечному центру. Все входные отверстия устройств для сброса давления должны быть расположены – в условиях максимального наполнения – в паровом пространстве корпуса и должны быть установлены таким образом, чтобы обеспечивать беспрепятственное удаление выделяющихся паров. В случае легковоспламеняющихся неохлажденных сжиженных газов выпускаемый пар должен быть направлен в сторону от корпуса таким образом, чтобы не сталкиваться с корпусом. Защитные устройства, изменяющие направление потока паров, допускаются при условии, что требуемая пропускная способность предохранительных устройств не снижается.

6.7.3.11.2 Должны быть приняты меры к тому, чтобы исключить доступ к устройствам для сброса давления посторонних лиц и предохранить эти устройства от повреждения в случае опрокидывания переносной цистерны.

6.7.3.12 Контрольно-измерительные приборы

6.7.3.12.1 За исключением случаев, когда переносная цистерна наполняется по весу, она должна быть оборудована одним или несколькими контрольно-измерительными приборами. Не должны использоваться стеклянные уровнемеры и измерительные приборы из другого хрупкого материала, находящиеся в непосредственном контакте с содержимым корпуса.

6.7.3.13 Опоры, каркас, подъемные и крепежные приспособления переносных цистерн

6.7.3.13.1 Переносные цистерны должны быть сконструированы и изготовлены с опорной конструкцией, служащей надежным основанием во время перевозки. Нагрузки, указанные в пункте 6.7.3.2.9, и коэффициент запаса прочности, предусмотренный в пункте 6.7.3.2.10, должны рассматриваться с учетом этого аспекта конструкции. Допускается применение полозьев, каркасов, рам или других подобных конструкций.

6.7.3.13.2 Суммарные напряжения, вызываемые арматурой переносной цистерны (например, рамами, каркасом и т.д.), а также ее подъемными и крепежными приспособлениями, не должны вызывать чрезмерного напряжения в какой-либо части корпуса. На все переносные цистерны устанавливаются стационарные подъемные и крепежные

приспособления. Предпочтительно размещать их на опорах переносной цистерны, но можно также прикреплять их к усиливающим элементам корпуса, расположенным в опорных точках.

6.7.3.13.3 При конструировании опор и каркасов необходимо учитывать коррозионное воздействие окружающей среды.

6.7.3.13.4 Проемы для вилочного захвата автопогрузчика должны быть способны закрываться. Средства закрытия этих проемов должны составлять неотъемлемую часть каркаса или быть прочно прикреплены к нему. Переносные цистерны длиной менее 3,65 м, состоящие из единственной секции, могут не иметь закрывающихся проемов для вилочного захвата автопогрузчика при условии, что:

- a) корпус и все фитинги хорошо защищены от удара вилами автопогрузчика; и
- b) расстояние между центрами проемов составляет по меньшей мере половину максимальной длины переносной цистерны.

6.7.3.13.5 Если переносные цистерны не защищены в ходе перевозки в соответствии с требованиями пункта 4.2.2.3, то корпуса и эксплуатационное оборудование должны быть защищены от повреждения в результате поперечного или продольного удара или опрокидывания. Наружные фитинги должны быть защищены таким образом, чтобы препятствовать высвобождению содержимого корпусов в результате удара или опрокидывания переносной цистерны на ее фитинги. Такая защита включает, например:

- a) защиту от поперечного удара, которая может состоять из продольных балок, защищающих корпус с обеих сторон на уровне средней линии;
- b) защиту переносной цистерны от опрокидывания, которая может состоять из арматурных обручей или стержней, закрепленных поперек рамы;
- c) защиту от удара сзади, которая может состоять из буфера или рамы;
- d) защиту корпуса от повреждения в результате удара или опрокидывания путем использования рамы, соответствующей стандарту ISO 1496-3:1995.

6.7.3.14 **Официальное утверждение типа**

6.7.3.14.1 Компетентный орган или уполномоченная им организация выдают на каждую новую конструкцию переносной цистерны свидетельство об официальном утверждении типа. В этом свидетельстве удостоверяется, что переносная цистерна была обследована этим органом, пригодна для использования по своему назначению и отвечает требованиям настоящей главы и, в соответствующих случаях, положениям, предусмотренным в отношении газов в инструкции по переносным цистернам T50, содержащейся в пункте 4.2.5.2.6. Если переносные цистерны изготавливаются серийно без внесения изменений в конструкцию, то свидетельство действительно для всей серии. В свидетельстве указываются результаты испытаний прототипа, газы, разрешенные к перевозке, конструкционные материалы корпуса и номер официального утверждения. Номер официального утверждения состоит из отличительного символа или знака государства, на территории которого было предоставлено официальное утверждение, в виде отличительного знака, используемого на транспортных средствах, находящихся

в международном дорожном движении², и регистрационного номера. В свидетельстве должны указываться любые альтернативные предписания, упомянутые в пункте 6.7.1.2. Официальное утверждение типа может служить основанием для официального утверждения переносных цистерн меньшего размера, изготовленных из аналогичных по свойствам и толщине материалов в соответствии с таким же технологическим процессом и имеющих идентичные опоры, аналогичные запорные устройства и прочие составные части.

6.7.3.14.2 Протокол испытаний прототипа для целей официального утверждения типа должен включать, по меньшей мере, следующие сведения:

- a) результаты соответствующего испытания каркаса по стандарту ISO 1496-3:1995;
- b) результаты первоначальной проверки и испытания в соответствии с пунктом 6.7.3.15.3; и
- c) результаты испытания на удар в соответствии с пунктом 6.7.3.15.1, если это применимо.

6.7.3.15 Проверки и испытания

6.7.3.15.1 Переносные цистерны, отвечающие определению контейнера, содержащемуся в Международной конвенции по безопасным контейнерам (КБК) 1972 года, с внесенными в нее поправками, не должны использоваться, кроме как если они были признаны годными после прохождения прототипом каждой конструкции испытания на динамический удар в продольном направлении, предусмотренного в разделе 41 части IV Руководства по испытаниям и критериям.

6.7.3.15.2 Корпус и элементы оборудования каждой переносной цистерны должны подвергаться проверке и испытаниям в первый раз перед началом эксплуатации (первоначальные проверка и испытание), а затем не реже одного раза в пять лет (пятилетние периодические проверки и испытания) с проведением промежуточных периодических проверок и испытаний в середине срока между двумя пятилетними периодическими проверками и испытаниями (т.е. каждые два с половиной года). Такие промежуточные проверки и испытания могут проводиться в течение трех месяцев по наступлении указанной даты. Если необходимо, то в соответствии с пунктом 6.7.3.15.7 проводятся внеплановые проверки и испытания, независимо от даты последней периодической проверки и испытания.

6.7.3.15.3 Первоначальная проверка и испытание переносной цистерны должны включать проверку конструктивных характеристик, внутренний и наружный осмотр переносной цистерны и ее фитингов с должным учетом предназначенных для перевозки неохлажденных сжиженных газов, а также испытание под давлением с использованием испытательных давлений в соответствии с пунктом 6.7.3.3.2. С согласия компетентного органа или уполномоченной им организации испытание под давлением может проводиться как испытание на гидравлическое давление или с использованием другой жидкости или газа. До ввода переносной цистерны в эксплуатацию проводятся также испытание на герметичность и проверка удовлетворительного функционирования всего эксплуатационного оборудования. Если корпус и его фитинги подвергались испытанию под давлением раздельно, то после сборки они должны пройти совместное испытание на герметичность. Все сварные швы корпуса, подвергаемые полным нагрузкам, должны проверяться в

² Отличительный знак государства регистрации, используемый на автомобилях и прицепах, находящихся в международном дорожном движении, например соответствии с Женевской конвенцией о дорожном движении 1949 года или Венской конвенцией о дорожном движении 1968 года.

ходе первоначального испытания радиографическим, ультразвуковым или другим подходящим неразрушительным методом. Это положение не применяется к рубашке.

6.7.3.15.4 Пятилетние периодические проверки и испытания должны включать внутренний и наружный осмотр, а также, как правило, испытание на гидравлическое давление. Обшивка, теплоизоляция и подобные им конструкции снимаются только тогда, когда это необходимо для достоверной оценки состояния переносной цистерны. Если корпус и оборудование подвергались испытанию под давлением отдельно, то после сборки они должны пройти совместное испытание на герметичность.

6.7.3.15.5 Промежуточные проверки и испытания, проводимые каждые два с половиной года, должны включать по меньшей мере внутренний и наружный осмотр переносной цистерны и ее фитингов с должным учетом предназначенных для перевозки неохлажденных сжиженных газов, а также испытание на герметичность и проверку удовлетворительного функционирования всего эксплуатационного оборудования. Обшивка, теплоизоляция и подобные им конструкции снимаются только тогда, когда это необходимо для достоверной оценки состояния переносной цистерны. Проводимый каждые два с половиной года внутренний осмотр переносных цистерн, предназначенных для перевозки одного и того же неохлажденного сжиженного газа, может быть отменен или заменен другими методами испытаний или процедурами проверки, указанными компетентным органом или уполномоченной им организацией.

6.7.3.15.6 Переносную цистерну нельзя наполнять и предъявлять к перевозке после истечения срока действия последней периодической проверки и испытания, проводимых каждые пять лет или каждые два с половиной года в соответствии с требованиями пункта 6.7.3.15.2. Однако переносная цистерна, наполненная до истечения срока действия последней периодической проверки и испытания, может перевозиться в течение не более трех месяцев после истечения срока действия этого последнего периодического испытания или проверки. Кроме того, переносная цистерна может перевозиться после истечения срока действия последнего периодического испытания и проверки:

- a) после опорожнения, но до очистки – в целях прохождения очередного требуемого испытания или проверки перед очередным наполнением; и
- b) если компетентный орган не распорядится иначе, – в течение не более шести месяцев после истечения срока действия последнего периодического испытания или проверки с целью возвращения опасных грузов для их соответствующего удаления или переработки. Информация об освобождении от действия соответствующего требования заносится в транспортный документ.

6.7.3.15.7 Внеплановые проверки и испытания требуются в том случае, если переносная цистерна имеет поврежденные или корродированные участки, течь или иные дефекты, могущие нарушить целостность конструкции переносной цистерны. Масштаб внеплановых проверок и испытаний зависит от степени повреждения переносной цистерны или ухудшения ее состояния. При этом предполагается проведение по меньшей мере тех процедур, которые предусмотрены проверками и испытаниями, проводимыми каждые два с половиной года в соответствии с требованиями пункта 6.7.3.15.5.

6.7.3.15.8 В ходе внутреннего и наружного осмотра необходимо:

- a) проверить корпус на изъязвление, коррозию, абразивный износ, вмятины, деформацию, дефекты сварных швов или любые другие недостатки, включая течь, которые могли бы сделать переносную цистерну небезопасной для

перевозки. Если результаты данной проверки указывают на уменьшение толщины стенок, толщина стенок должна быть проверена путем соответствующих измерений;

- b) проверить трубопровод, клапаны (вентили), систему обогрева/охлаждения и прокладки на предмет наличия корродированных участков или любых других недостатков, включая течь, которые могли бы сделать переносную цистерну небезопасной для наполнения, опорожнения или перевозки;
- c) убедиться в том, что зажимные устройства крышек лазов действуют исправно и что не происходит утечки через крышки лазов или прокладки;
- d) заменить отсутствующие или затянуть ослабленные болты или гайки на любом фланцевом соединении или глухом фланце;
- e) убедиться в том, что все аварийные устройства и клапаны не имеют коррозии, деформации и иных повреждений или дефектов, которые могли бы помешать их нормальному функционированию. Дистанционные запорные устройства и самозакрывающиеся запорные клапаны необходимо привести в действие, с тем чтобы убедиться в их исправности;
- f) убедиться в том, что предписанные маркировочные знаки на переносной цистерне являются разборчивыми и удовлетворяют соответствующим требованиям; и
- g) убедиться в том, что каркас, опоры и подъемные приспособления переносной цистерны находятся в удовлетворительном состоянии.

6.7.3.15.9 Проверки и испытания, предусмотренные в пунктах 6.7.3.15.1, 6.7.3.15.3, 6.7.3.15.4, 6.7.3.15.5 и 6.7.3.15.7, должны проводиться экспертом, утвержденным компетентным органом или уполномоченной им организацией, или в присутствии этого эксперта. Если испытание под давлением входит в программу проверок и испытаний, то применяется испытательное давление, указанное на табличке, прикрепленной к переносной цистерне. В ходе испытания под давлением переносная цистерна проверяется на наличие течи в корпусе, трубопроводе или оборудовании.

6.7.3.15.10 Каждый раз, когда на корпусе производятся работы по резанию, обжигу или сварке, они должны утверждаться компетентным органом или уполномоченной им организацией с учетом правил по сосудам высокого давления, в соответствии с которыми был изготовлен этот корпус. После окончания работ проводится испытание под давлением с использованием первоначального испытательного давления.

6.7.3.15.11 В случае обнаружения любого опасного дефекта переносная цистерна должна быть снята с эксплуатации и вновь допущена к ней лишь после устранения дефекта и прохождения повторных испытаний.

6.7.3.16 Маркировка

6.7.3.16.1 Каждая переносная цистерна должна быть снабжена коррозионнотойкой металлической табличкой, прочно прикрепленной к переносной цистерне на видном месте, легкодоступном для контроля. Если в силу устройства переносной цистерны табличку невозможно прочно прикрепить к корпусу, на корпусе проставляется маркировка, содержащая, по меньшей мере, информацию, требуемую правилами по сосудам высокого давления. На табличку наносятся с применением метода штамповки или другого аналогичного метода, по меньшей мере, указанные ниже сведения:

а) сведения о собственнике:

i) регистрационный номер собственника;

б) сведения об изготовлении:

i) страна изготовления;

ii) год изготовления;

iii) наименование или знак изготовителя;

iv) серийный номер, присвоенный изготовителем;

в) сведения об утверждении:

i) символ Организации Объединенных Наций для тары



Этот символ должен использоваться исключительно для указания того, что тара, мягкий контейнер для массовых грузов, переносная цистерна или МЭГК удовлетворяет соответствующим требованиям глав 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6, 6.7 или 6.11;

ii) страна утверждения;

iii) уполномоченная организация по утверждению типа конструкции;

iv) номер утверждения типа конструкции;

v) буквы "АА", если тип конструкции утвержден в соответствии с альтернативными предписаниями (см. пункт 6.7.1.2);

vi) правила по сосудам высокого давления, в соответствии с которыми сконструирован корпус;

г) значения давления:

i) МДРД (манометрическое, в барах или кПа)³;

ii) испытательное давление (манометрическое, в барах или кПа)³;

iii) дата первоначального испытания под давлением (месяц и год);

iv) идентификационный знак лица, присутствовавшего при проведении первоначального испытания под давлением;

v) внешнее расчетное давление⁶ (манометрическое, в барах или кПа)³;

³ Должна быть указана используемая единица измерения.


⁶ См. пункт 6.7.3.2.8.

- е) значения температуры:
 - i) расчетный температурный интервал (в °C)³;
 - ii) расчетная исходная температура (в °C)³;
- ф) материалы:
 - i) материал(ы) корпуса и стандарт(ы) на материал(ы);
 - ii) эквивалентная толщина для стандартной стали (в мм)³;
- g) вместимость:
 - i) вместимость по воде цистерны при 20 °C (в литрах)³;
- h) периодические проверки и испытания:
 - i) вид последнего периодического испытания (проводимое каждые 2,5 года, 5 лет или внеплановое);
 - ii) дата последнего периодического испытания (месяц и год);
 - iii) испытательное давление (манометрическое, в барах или кПа)³, использовавшееся при проведении последнего периодического испытания (если применимо);
 - iv) идентификационный знак уполномоченного органа, проводившего последнее испытание или присутствовавшего при его проведении.

³

Должна быть указана используемая единица измерения.

Рис. 6.7.3.16.1. Пример таблички для нанесения маркировки

Регистрационный номер собственника					
СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВЛЕНИИ					
Страна изготовления					
Год изготовления					
Изготовитель					
Серийный номер, присвоенный изготовителем					
СВЕДЕНИЯ ОБ УТВЕРЖДЕНИИ					
	Страна утверждения				
	Уполномоченная организация по утверждению типа конструкции				
	Номер утверждения типа конструкции		"AA" (если применимо)		
Правила конструирования корпуса (правила по сосудам высокого давления)					
ЗНАЧЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ					
МДРД		бар или кПа			
Испытательное давление		бар или кПа			
Дата первоначального испытания под давлением:	(мм/гггг)	Клеймо присутствовавшего лица:			
Внешнее расчетное давление		бар или кПа			
ЗНАЧЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ					
Расчетный температурный интервал		°C – °C			
Расчетная исходная температура		°C			
МАТЕРИАЛЫ					
Материал(ы) корпуса и стандарт(ы) на материал(ы)					
Эквивалентная толщина для стандартной стали		мм			
ВМЕСТИМОСТЬ					
Вместимость по воде цистерны при 20 °C		литров			
ПЕРИОДИЧЕСКИЕ ПРОВЕРКИ/ИСПЫТАНИЯ					
Вид испытания	Дата испытания	Клеймо присутствовавшего лица и испытательное давление ^а	Вид испытания	Дата испытания	Клеймо присутствовавшего лица и испытательное давление ^а
	(мм/гггг)	бар или кПа		(мм/гггг)	бар или кПа

^а Испытательное давление, если применимо.

6.7.3.16.2 Непосредственно на переносной цистерне или на металлической табличке, прочно прикрепленной к переносной цистерне, указываются долговечным способом следующие сведения:

Наименование оператора

Наименование неохлажденного(ых) сжиженного(ых) газа(ов), разрешенного(ых) к перевозке

Максимально разрешенная масса груза для каждого неохлажденного сжиженного газа, разрешенного к перевозке _____ кг

Максимально допустимая масса брутто (МДМБ) _____ кг

Масса порожней переносной цистерны _____ кг

Инструкция по переносным цистернам в соответствии с пунктом 4.2.5.2.6.

ПРИМЕЧАНИЕ: В отношении идентификации перевозимых неохлажденных сжиженных газов см. также часть 5.

6.7.3.16.3 Если переносная цистерна сконструирована и утверждена для перевозки и обработки в открытом море, то на идентификационной табличке должна быть сделана надпись "МОРСКАЯ ПЕРЕНОСНАЯ ЦИСТЕРНА".

6.7.4 Требования к конструкции, изготовлению, проверке и испытаниям переносных цистерн, предназначенных для перевозки охлажденных сжиженных газов

6.7.4.1 Определения

Для целей настоящего раздела:

Альтернативное предписание означает утверждение компетентным органом переносной цистерны или МЭГК, сконструированных, изготовленных или испытанных в соответствии с техническими требованиями или методами испытаний, иными, чем те, которые предусмотрены в настоящей главе.

Время удержания означает время между установлением первоначального состояния наполнения и повышением давления, в результате притока тепла, до наименьшего установленного давления устройств(а) ограничения давления.

Испытание на герметичность означает испытание с использованием газа, при котором корпус и его эксплуатационное оборудование подвергаются эффективному внутреннему давлению, составляющему не менее 90% МДРД.

Испытательное давление означает максимальное манометрическое давление в верхней части корпуса во время его испытания под давлением.

Конструктивное оборудование означает усиливающие, крепящие, защитные и стабилизирующие наружные элементы корпуса.

Корпус означает часть переносной цистерны, которая удерживает охлажденный сжиженный газ, предназначенный для перевозки, включая отверстия и их запорные устройства, но без эксплуатационного или наружного конструктивного оборудования.

Максимально допустимая масса брутто (МДМБ) означает сумму тарной массы переносной цистерны и наибольшей массы груза, разрешенной к перевозке.

Максимально допустимое рабочее давление (МДРД) означает максимально разрешенное эффективное манометрическое давление в верхней части корпуса загруженной переносной цистерны, находящейся в рабочем состоянии, включая наиболее высокое эффективное давление во время наполнения и опорожнения.

Минимальная расчетная температура означает температуру, которая используется для конструирования и изготовления корпуса и не поднимается выше наиболее низкой (наиболее холодной) температуры (рабочей температуры) содержимого при нормальных условиях наполнения, опорожнения и перевозки.

Переносная цистерна означает изотермическую цистерну вместимостью более 450 литров, предназначенную для мультимодальных перевозок и оснащенную эксплуатационным и конструктивным оборудованием, необходимым для перевозки охлажденных сжиженных газов. Переносная цистерна должна быть сконструирована так, чтобы она могла наполняться и разгружаться без демонтажа конструктивного оборудования. Она должна иметь с наружной стороны корпуса стабилизирующие

элементы и должна быть приспособлена для поднятия в наполненном состоянии. Она должна предназначаться в первую очередь для погрузки на транспортное средство, вагон, морское судно или судно внутреннего плавания и быть оборудована салазками, опорами или вспомогательными приспособлениями для облегчения механизированных погрузочно-разгрузочных операций. Определение переносной цистерны не распространяется на автоцистерны, вагоны-цистерны, неметаллические цистерны, контейнеры средней грузоподъемности для массовых грузов (КСГМГ), газовые баллоны и большие сосуды.

Рубашка означает наружную изолирующую оболочку, которая может быть частью системы изоляции.

Эксплуатационное оборудование означает контрольно-измерительные приборы, а также устройства для наполнения и разгрузки, удаления паров и газов, предохранительные устройства, устройства повышения давления и охлаждения и теплоизоляцию.

Стандартная сталь означает сталь с пределом прочности на разрыв 370 Н/мм^2 и удлинением при разрушении 27%.

Цистерна означает конструкцию, состоящую обычно либо из:

- a) рубашки и одного или нескольких внутренних корпусов, причем из пространства между корпусом(ами) и рубашкой выкачан воздух (вакуумная изоляция) и в нем может быть встроена система теплоизоляции; либо из
- b) рубашки и внутреннего корпуса с промежуточным слоем твердого теплоизоляционного материала (например, жесткий пенопласт).

6.7.4.2 Общие требования к конструкции и изготовлению

6.7.4.2.1

Корпуса цистерн конструируются и изготавливаются в соответствии с признанными компетентным органом правилами по сосудам высокого давления. Корпуса и рубашки изготавливаются из стали, пригодной для профилирования. Рубашки изготавливаются из стали. Для изготовления приспособлений и опорных элементов между корпусом и рубашкой могут использоваться неметаллические материалы, если они продемонстрировали свою эксплуатационную пригодность при минимальной расчетной температуре. Материалы должны в принципе соответствовать национальным или международным стандартам. Для сварных корпусов и рубашек используются лишь материалы, свариваемость которых была полностью продемонстрирована. Сварные швы должны выполняться квалифицированно и обеспечивать полную безопасность. Если того требуют технологический процесс или свойства материалов, корпуса должны подвергаться соответствующей термической обработке, чтобы гарантировать достаточную прочность в зонах сварных соединений и зонах термического воздействия. При выборе материала следует учитывать минимальную расчетную температуру с точки зрения риска хрупкого разрушения, водородного охрупчивания, коррозионного растрескивания под напряжением и ударной вязкости. При использовании мелкозернистой стали гарантированное значение предела текучести не должно превышать 460 Н/мм^2 и гарантированное значение верхнего предела прочности на разрыв не должно превышать 725 Н/мм^2 в соответствии с техническими требованиями к материалам. Материалы, из которых изготовлена переносная цистерна, должны быть пригодны к эксплуатации в условиях внешней среды, которые могут возникнуть во время перевозки.

6.7.4.2.2 Любая часть переносной цистерны, включая фитинги, прокладки и трубопроводы, которая, как можно предположить, обычно будет вступать в контакт с перевозимым охлажденным сжиженным газом, должна быть совместима с этим охлажденным сжиженным газом.

6.7.4.2.3 Следует избегать контакта между разнородными металлами, который может привести к повреждениям в результате гальванического эффекта.

6.7.4.2.4 Система теплоизоляции должна включать сплошное покрытие корпуса(ов) эффективными изоляционными материалами. Наружная изоляция должна быть защищена рубашкой для предотвращения проникновения влаги и получения прочих повреждений при нормальных условиях перевозки.

6.7.4.2.5 Если рубашка газонепроницаема, то необходимо предусмотреть устройство, позволяющее избежать возникновения опасного давления в изолирующем слое.

6.7.4.2.6 Переносные цистерны, предназначенные для перевозки охлажденных сжиженных газов с температурой кипения ниже (-) 182 °С при атмосферном давлении, не должны включать материалов, могущих опасно реагировать с кислородом или обогащенной кислородом газовой средой, если они находятся в той части теплоизоляции, где имеется опасность контакта с кислородом или обогащенной кислородом жидкостью.

6.7.4.2.7 Изоляционные материалы не должны существенно терять свои свойства в ходе эксплуатации.

6.7.4.2.8 Для каждого охлажденного сжиженного газа, предназначенного для перевозки в переносной цистерне, определяется контрольное время удержания.

6.7.4.2.8.1 Контрольное время удержания определяется методом, признанным компетентным органом, на основе следующих данных:

- a) эффективности системы изоляции, определенной в соответствии с пунктом 6.7.4.2.8.2;
- b) наиболее низкого давления, на которое отрегулирован(ы) ограничитель(и) давления;
- c) первоначальных условий наполнения;
- d) предполагаемой температуры окружающей среды, равной 30 °С;
- e) физических свойств отдельного охлажденного сжиженного газа, предназначенного для перевозки.

6.7.4.2.8.2 Эффективность системы изоляции (приток тепла в ваттах) устанавливается путем типового испытания переносной цистерны в соответствии с процедурой, признанной компетентным органом. Это испытание состоит либо из:

- a) испытания при постоянном давлении (например, при атмосферном давлении), когда потеря охлажденного сжиженного газа измеряется за данный промежуток времени; либо из
- b) испытания закрытой системы, когда повышение давления в корпусе измеряется за данный промежуток времени.

В случае испытания при постоянном давлении следует учитывать изменения атмосферного давления. При проведении обоих испытаний необходимо вносить поправку на всякое изменение окружающей температуры, исходя при этом из предполагаемой температуры окружающей среды, равной 30 °С.

ПРИМЕЧАНИЕ: В отношении определения фактического времени удержания перед каждым рейсом см. подраздел 4.2.3.7.

6.7.4.2.9 Рубашка цистерны с двойными стенками и вакуумной изоляцией должна быть рассчитана либо на внешнее манометрическое давление не менее 100 кПа (1 бар), установленное в соответствии с признанными техническими правилами, либо на критическое разрушающее манометрическое давление не менее 200 кПа (2 бар). При расчете способности рубашки выдерживать внешнее давление могут учитываться внутренние и наружные усиливающие элементы.

6.7.4.2.10 Переносные цистерны должны конструироваться и изготавливаться со станинами, обеспечивающими надежную опору во время перевозки, а также с соответствующими приспособлениями для подъема и крепления.

6.7.4.2.11 Переносные цистерны должны конструироваться таким образом, чтобы выдерживать без потери содержимого по меньшей мере внутреннее давление, создаваемое содержимым, а также статические, динамические и тепловые нагрузки в нормальных условиях погрузки/разгрузки и перевозки. В конструкции должно быть учтено усталостное разрушающее действие, оказываемое в результате неоднократного применения этих нагрузок в течение предполагаемого срока службы переносной цистерны.

6.7.4.2.12 Переносные цистерны и их крепежные детали должны, при максимально разрешенной загрузке, быть способны выдерживать следующие отдельно воздействующие статические нагрузки:

- a) в направлении движения: удвоенную МДМБ, помноженную на ускорение свободного падения (g)¹;
- b) горизонтально под прямыми углами к направлению движения: МДМБ (если направление движения точно не установлено, то нагрузки должны быть равны удвоенной МДМБ), помноженную на ускорение свободного падения (g)¹;
- c) вертикально снизу вверх: МДМБ, помноженную на ускорение свободного падения (g)¹; и
- d) вертикально сверху вниз: удвоенную МДМБ (общая нагрузка, включая действия силы тяжести), помноженную на ускорение свободного падения (g)¹.

6.7.4.2.13 При воздействии каждой из нагрузок, указанных в пункте 6.7.4.2.12, должны соблюдаться следующие значения коэффициента запаса прочности:

- a) для материалов с ярко выраженным пределом текучести – 1,5 по отношению к гарантированному пределу текучести; или
- b) для материалов без ярко выраженного предела текучести – 1,5 по отношению к гарантированному 0,2% условному пределу текучести и 1% – для аустенитных сталей.

¹ Для целей расчета $g = 9,81 \text{ м/с}^2$.

6.7.4.2.14 Значения предела текучести или условного предела текучести устанавливаются в соответствии с национальными или международными стандартами на материалы. При использовании аустенитных сталей минимальные значения предела текучести или условного предела текучести, установленные в соответствии со стандартами на материалы, могут быть увеличены не более чем на 15%, если эти более высокие значения указаны в свидетельстве о проверке материала. При отсутствии стандарта на данный металл значение предела текучести или условного предела текучести утверждается компетентным органом.

6.7.4.2.15 Должна быть предусмотрена возможность заземления переносных цистерн, предназначенных для перевозки легковоспламеняющихся охлажденных сжиженных газов.

6.7.4.3 *Конструкционные критерии*

6.7.4.3.1 Корпуса должны иметь круглое поперечное сечение.

6.7.4.3.2 Корпуса должны быть сконструированы и изготовлены таким образом, чтобы выдерживать испытательное давление, превышающее не менее чем в 1,3 раза МДРД. Для корпусов с вакуумной изоляцией испытательное давление должно превышать не менее чем в 1,3 раза сумму МДРД и 100 кПа (1 бар). В любом случае испытательное давление не должно быть менее 300 кПа (3 бар) манометрического давления. Следует обратить внимание на требования в отношении минимальной толщины стенок корпуса, содержащиеся в пунктах 6.7.4.4.2–6.7.4.4.7.

6.7.4.3.3 Для металлов с ярко выраженным пределом текучести или с гарантированным значением условного предела текучести (как правило, 0,2% условный предел текучести или 1% – для аустенитных сталей) напряжение первичной перегородки σ (сигма) в корпусе не должно превышать – при испытательном давлении – $0,75 Re$ или $0,50 Rm$ (в зависимости от того, какое из этих значений меньше), где:

Re = предел текучести в Н/мм², или 0,2% условный предел текучести, либо 1% – для аустенитных сталей;

Rm = минимальный предел прочности на разрыв в Н/мм².

6.7.4.3.3.1 Для Re и Rm надлежит использовать минимальные значения, установленные в соответствии с национальными или международными стандартами на материалы. При использовании аустенитных сталей минимальные значения Re и Rm , установленные в соответствии со стандартами на материалы, могут быть увеличены не более чем на 15%, если эти более высокие значения указаны в свидетельстве о проверке материала. При отсутствии стандарта на данный металл используемые значения Re и Rm утверждаются компетентным органом или уполномоченной им организацией.

6.7.4.3.3.2 Для изготовления сварных корпусов не разрешается использовать стали с соотношением Re/Rm , составляющим более 0,85. Для определения этого соотношения должны использоваться значения Re и Rm , указанные в свидетельстве о проверке материала.

6.7.4.3.3.3 Значение удлинения при разрыве (в %) сталей, используемых для изготовления корпусов, должно составлять не менее $10\ 000/Rm$ при абсолютном минимуме 16% для мелкозернистой стали и 20% для других сталей. Алюминий и алюминиевые сплавы, используемые для изготовления корпусов, должны иметь значение удлинения при разрыве (в %), составляющее не менее $10\ 000/6Rm$ при абсолютном минимуме 12%.

6.7.4.3.3.4 Для целей определения фактических значений показателей для материалов надлежит отметить, что в случае тонколистового металла ось образца, испытываемого на растяжение, должна находиться под прямыми углами (поперек) к направлению прокатки. Остаточное удлинение при разрыве измеряется на образцах прямоугольного поперечного сечения, соответствующих стандарту ISO 6892:1988, при их расчетной длине 50 мм.

6.7.4.4 **Минимальная толщина стенок корпуса**

6.7.4.4.1 Минимальная толщина стенок корпуса должна иметь наибольшее из следующих значений:

- a) минимальная толщина, определенная в соответствии с требованиями пунктов 6.7.4.4.2–6.7.4.4.7; или
- b) минимальная толщина, определенная в соответствии с признанными правилами по сосудам высокого давления с учетом требований подраздела 6.7.4.3.

6.7.4.4.2 Толщина стенок корпусов диаметром не более 1,80 м должна составлять не менее 5 мм для стандартной стали или эквивалентное значение для используемого металла. Толщина стенок корпусов диаметром более 1,80 м должна составлять не менее 6 мм для стандартной стали или эквивалентное значение для используемого металла.

6.7.4.4.3 Толщина стенок корпусов цистерн с вакуумной изоляцией, имеющих в диаметре не более 1,80 м, должна составлять не менее 3 мм для стандартной стали или эквивалентное значение для используемого металла. Толщина стенок корпусов таких цистерн, имеющих в диаметре более 1,80 м, должна составлять не менее 4 мм для стандартной стали или эквивалентное значение для используемого металла.

6.7.4.4.4 Для цистерн с вакуумной изоляцией суммарная толщина рубашки и стенок корпуса должна соответствовать минимальной толщине, предписанной в пункте 6.7.4.4.2, причем толщина стенок самого корпуса должна быть не меньше минимальной толщины, предписанной в пункте 6.7.4.4.3.

6.7.4.4.5 Толщина стенок корпусов должна составлять не менее 3 мм, независимо от конструкционного материала.

6.7.4.4.6 Эквивалентное значение толщины металла, иное, чем значение, предписанное для стандартной стали в пунктах 6.7.4.4.2 и 6.7.4.4.3, определяется по следующей формуле:

$$e_1 = \frac{21,4e_0}{\sqrt[3]{Rm_1 \times A_1}},$$

где:

e_1 = требуемая эквивалентная толщина (в мм) используемого металла;

e_0 = минимальная толщина (в мм) стандартной стали, установленная в пунктах 6.7.4.4.2 и 6.7.4.4.3;

Rm_1 = гарантированный минимальный предел прочности на разрыв (в Н/мм²) используемого металла (см. пункт 6.7.4.3.3);

$A_1 =$ гарантированное минимальное удлинение при разрыве (в %) используемого металла в соответствии с национальными или международными стандартами.

6.7.4.4.7 Толщина стенок ни в коем случае не должна быть меньше толщины, предписанной в пунктах 6.7.4.4.1–6.7.4.4.5. Все части корпуса должны иметь минимальную толщину, указанную в пунктах 6.7.4.4.1–6.7.4.4.6. В этом значении толщины не должен учитываться допуск на коррозию.

6.7.4.4.8 Не допускается резких изменений толщины листов в местах соединения днищ с цилиндрической частью корпуса.

6.7.4.5 Эксплуатационное оборудование

6.7.4.5.1 Эксплуатационное оборудование должно быть установлено так, чтобы оно было защищено от опасности срыва или повреждения при погрузочно-разгрузочных работах и перевозке. Если соединение каркаса с цистерной или рубашки с корпусом допускает их относительное взаимное смещение, оборудование должно крепиться таким образом, чтобы в результате такого смещения не были повреждены рабочие детали. Наружные фитинги для слива (соединительные муфты для труб, запорные устройства), запорный клапан и его седло должны быть защищены от опасности срыва под воздействием внешних сил (например, путем использования сдвигающихся секций). Устройства наполнения и слива (включая фланцы или резьбовые заглушки) и любые предохранительные колпаки должны быть защищены от случайного открытия.

6.7.4.5.2 Каждое отверстие для наполнения и опорожнения в переносных цистернах, используемых для перевозки легковоспламеняющихся охлажденных сжиженных газов, должно быть снабжено по меньшей мере тремя взаимно независимыми последовательно установленными запорными устройствами, из которых первое – запорный клапан, расположенный как можно ближе к рубашке, второе – запорный вентиль и третье – глухой фланец или равноценное устройство. Запорное устройство, расположенное наиболее близко к рубашке, должно быть быстро закрывающимся устройством, которое автоматически закрывается в случае непредусмотренного перемещения переносной цистерны во время наполнения или опорожнения или в случае ее охвата огнем. Необходимо также предусмотреть возможность дистанционного управления этим устройством.

6.7.4.5.3 Каждое отверстие для наполнения и опорожнения в переносных цистернах, используемых для перевозки невоспламеняющихся охлажденных сжиженных газов, должно быть снабжено по меньшей мере двумя взаимно независимыми последовательно установленными запорными устройствами, из которых первое – запорный клапан, расположенный как можно ближе к рубашке, а второе – глухой фланец или равноценное устройство.

6.7.4.5.4 Для секций трубопровода, которые могут перекрываться с обоих концов и где может задерживаться жидкость, необходимо предусмотреть возможность автоматического сброса давления с целью предотвращения возникновения в трубопроводе избыточного давления.

6.7.4.5.5 В цистернах с вакуумной изоляцией смотровое отверстие не требуется.

6.7.4.5.6 Наружные фитинги должны быть, по возможности, сгруппированы вместе.

6.7.4.5.7 Каждый соединительный патрубок переносной цистерны должен иметь четкую маркировку, указывающую его назначение.

- 6.7.4.5.8 Каждый запорный клапан (вентиль) или другое запорное устройство должны быть сконструированы и изготовлены в расчете на номинальное давление не ниже МДРД корпуса с учетом температур, которые могут быть достигнуты в ходе перевозки. Все запорные вентили с ходовым винтом должны закрываться вращением маховика по часовой стрелке. Для других запорных клапанов должны четко указываться положение ("открыто" и "закрыто") и направление закрытия. Конструкция всех запорных клапанов должна исключать возможность их случайного открытия.
- 6.7.4.5.9 Если используются устройства повышения давления, то в соединительных патрубках такого устройства, предназначенных для подачи жидкости или пара, необходимо предусмотреть клапан, установленный как можно ближе к рубашке и препятствующий утечке содержимого в случае повреждения устройства.
- 6.7.4.5.10 Трубопроводы должны быть сконструированы, изготовлены и установлены таким образом, чтобы они не подвергались опасности повреждения в результате теплового расширения и сжатия, механического удара и вибрации. Все трубопроводы должны быть изготовлены из подходящего материала. Для предотвращения утечки в результате пожара следует использовать только стальные трубы и сварные соединения между рубашкой и штуцерами, ведущими к первому запорному устройству любого выпускного отверстия. Метод крепления запорного устройства к этому штуцеру должен удовлетворять требованиям компетентного органа или уполномоченной им организации. Везде, где это необходимо, следует использовать сварные соединения труб.
- 6.7.4.5.11 Медные трубы должны быть спаяны с использованием твердого припоя или иметь столь же прочное металлическое соединение. Температура плавления твердого припоя должна быть не ниже 525 °С. Такие соединения не должны снижать прочности труб, например при нарезании резьбы.
- 6.7.4.5.12 Материалы, используемые для изготовления клапанов и вспомогательных приспособлений, должны обладать удовлетворительными свойствами при самой низкой рабочей температуре переносной цистерны.
- 6.7.4.5.13 Разрывное внутреннее давление всех трубопроводов и фитингов должно быть не меньше наибольшего из следующих двух значений: четырехкратного МДРД корпуса или четырехкратного давления, которому он может подвергаться в процессе эксплуатации при работе насоса или других устройств (за исключением устройств для сброса давления).

6.7.4.6 *Устройства для сброса давления*

- 6.7.4.6.1 Каждый корпус должен быть оборудован по меньшей мере двумя независимыми устройствами для сброса давления подпружиненного типа. Устройства для сброса давления должны автоматически открываться при давлении не менее МДРД и должны быть полностью открыты при давлении, составляющем 110% от МДРД. После сброса давления эти устройства должны закрываться при давлении, которое не более чем на 10% ниже давления, при котором начался его сброс, и должны оставаться закрытыми при любом более низком давлении. Устройства для сброса давления должны быть такого типа, чтобы они могли выдерживать динамические нагрузки, включая волновой удар жидкости.
- 6.7.4.6.2 Корпуса для невоспламеняющихся охлажденных сжиженных газов и водорода могут, кроме того, иметь разрывные мембраны, установленные параллельно с подпружиненными устройствами, как это указано в пунктах 6.7.4.7.2 и 6.7.4.7.3.

6.7.4.6.3 Устройства для сброса давления должны быть сконструированы таким образом, чтобы предотвращать проникновение посторонних материалов, утечку газа и любое опасное повышение давления.

6.7.4.6.4 Устройства для сброса давления должны быть утверждены компетентным органом или уполномоченной им организацией.

6.7.4.7 Пропускная способность и регулирование устройств для сброса давления

6.7.4.7.1 В случае ухудшения вакуума в цистерне с вакуумной изоляцией или потери 20% изоляции цистерны, изолированной твердыми материалами, суммарная пропускная способность всех установленных устройств для сброса давления должна быть достаточной для того, чтобы давление (включая аккумулялирование) внутри корпуса не превышало 120% от МДРД.

6.7.4.7.2 Для невоспламеняющихся охлажденных сжиженных газов (за исключением кислорода) и водорода такая пропускная способность может быть достигнута за счет использования разрывных мембран параллельно с требуемыми устройствами для сброса давления. Мембраны должны разрываться при номинальном давлении, равном испытательному давлению корпуса.

6.7.4.7.3 При обстоятельствах, описанных в пунктах 6.7.4.7.1 и 6.7.4.7.2, в условиях полного охвата пламенем суммарная пропускная способность всех установленных устройств для сброса давления должна быть достаточной для того, чтобы давление в корпусе не превысило испытательного давления.

6.7.4.7.4 Требуемая пропускная способность предохранительных устройств рассчитывается в соответствии с принятыми техническими правилами, признанными компетентным органом⁷.

6.7.4.8 Маркировка устройств для сброса давления

6.7.4.8.1 Каждое устройство для сброса давления должно иметь четко различимую и постоянную маркировку со следующими указаниями:

- a) давление (в барах или кПа), на которое оно отрегулировано для выпуска газа;
- b) допустимое отклонение от давления срабатывания для подпружиненных устройств;
- c) исходная температура, соответствующая номинальному давлению разрушения разрывных мембран;
- d) расчетная пропускная способность устройства, выраженная в стандартных кубических метрах воздуха в секунду ($\text{м}^3/\text{с}$); и
- e) площадь поперечного сечения потока у подпружиненных устройств для сброса давления и разрывных мембран в мм^2 .

Если возможно, необходимо указывать также следующую информацию:

- f) наименование изготовителя и соответствующий номер по каталогу.

⁷ См., например, CGA S-1.2-2003 "Pressure Relief Device Standards-Part 2-Cargo and Portable Tanks for Compressed Gases".

6.7.4.8.2 Расчетная пропускная способность, указываемая на устройствах для сброса давления, определяется в соответствии со стандартами ISO 4126-1:2004 и ISO 4126-7:2004.

6.7.4.9 Штуцеры устройств для сброса давления

6.7.4.9.1 Штуцеры устройств для сброса давления должны быть достаточного размера, чтобы обеспечивать беспрепятственное поступление необходимого количества выпускаемых паров или газов к предохранительному устройству. Запорные клапаны не должны устанавливаться между корпусом и устройством для сброса давления, за исключением тех случаев, когда для целей технического обслуживания или по другим причинам установлены дублирующие устройства, а запорные клапаны, обслуживающие фактически действующие устройства, заблокированы в открытом положении или эти запорные клапаны взаимно заблокированы таким образом, что всегда выполняются требования пункта 6.7.4.7. В отверстии, ведущем к выпускной трубе или устройству для сброса давления, не должно быть засора, который мог бы ограничить или перекрыть поток газов из корпуса к этому устройству. Отводящие трубопроводы устройств для сброса давления, если они используются, должны выпускать сбрасываемые пары или жидкость в атмосферу в условиях минимального противодействия на такие устройства.

6.7.4.10 Расположение устройств для сброса давления

6.7.4.10.1 Каждое входное отверстие устройств для сброса давления должно располагаться в верхней части корпуса, как можно ближе к его продольному и поперечному центру. Все входные отверстия устройств для сброса давления должны быть расположены – в условиях максимального наполнения – в паровом пространстве корпуса и должны быть установлены таким образом, чтобы обеспечивать беспрепятственное удаление выделяющихся паров. В случае охлажденных сжиженных газов выпускаемый пар должен быть направлен в сторону от корпуса таким образом, чтобы не сталкиваться с корпусом. Защитные устройства, изменяющие направление потока паров, допускаются при условии, что требуемая пропускная способность предохранительных устройств не снижается.

6.7.4.10.2 Должны быть приняты меры к тому, чтобы исключить доступ к устройствам для сброса давления посторонних лиц и предохранить эти устройства от повреждения в случае опрокидывания переносной цистерны.

6.7.4.11 Контрольно-измерительные приборы

6.7.4.11.1 За исключением случаев, когда переносная цистерна наполняется по весу, она должна быть оборудована одним или несколькими контрольно-измерительными приборами. Не должны использоваться стеклянные уровнемеры и измерительные приборы из другого хрупкого материала, находящиеся в непосредственном контакте с содержимым корпуса.

6.7.4.11.2 В рубашке переносной цистерны с вакуумной изоляцией должен быть установлен патрубков для вакуумметра.

6.7.4.12 Опоры, каркас, подъемные и крепежные приспособления переносных цистерн

6.7.4.12.1 Переносные цистерны должны быть сконструированы и изготовлены с опорной конструкцией, служащей надежным основанием во время перевозки. Нагрузки, указанные в пункте 6.7.4.2.12, и коэффициент запаса прочности, предусмотренный в пункте 6.7.4.2.13, должны рассматриваться с учетом этого аспекта конструкции. Допускается применение полостей, каркасов, рам или других подобных конструкций.

6.7.4.12.2 Суммарные напряжения, вызываемые арматурой переносной цистерны (например, рамами, каркасом и т.д.), а также ее подъемными и крепежными приспособлениями, не должны вызывать чрезмерного напряжения в какой-либо части корпуса. На все переносные цистерны устанавливаются стационарные подъемные и крепежные приспособления. Предпочтительно размещать их на опорах переносной цистерны, но можно также прикреплять их к усиливающим элементам корпуса, расположенным в опорных точках.

6.7.4.12.3 При конструировании опор и каркасов необходимо учитывать коррозионное воздействие окружающей среды.

6.7.4.12.4 Проемы для вилочного захвата автопогрузчика должны быть способны закрываться. Средства закрытия этих проемов должны составлять неотъемлемую часть каркаса или быть прочно прикреплены к нему. Переносные цистерны длиной менее 3,65 м, состоящие из единственной секции, могут не иметь закрывающихся проемов для вилочного захвата автопогрузчика при условии, что:

- a) цистерна и все фитинги хорошо защищены от удара вилами автопогрузчика; и
- b) расстояние между центрами проемов составляет по меньшей мере половину максимальной длины переносной цистерны.

6.7.4.12.5 Если переносные цистерны не защищены в ходе перевозки в соответствии с требованиями пункта 4.2.3.3, то корпуса и эксплуатационное оборудование должны быть защищены от повреждения в результате поперечного или продольного удара или опрокидывания. Наружные фитинги должны быть защищены таким образом, чтобы препятствовать высвобождению содержимого корпусов в результате удара или опрокидывания переносной цистерны на ее фитинги. Такая защита включает, например:

- a) защиту от поперечного удара, которая может состоять из продольных балок, защищающих корпус с обеих сторон на уровне средней линии;
- b) защиту переносной цистерны от опрокидывания, которая может состоять из арматурных обручей или стержней, закрепленных поперек рамы;
- c) защиту от удара сзади, которая может состоять из буфера или рамы;
- d) защиту корпуса от повреждения в результате удара или опрокидывания путем использования рамы, соответствующей стандарту ISO 1496-3:1995;
- e) защиту переносной цистерны от удара или опрокидывания путем использования вакуумной изолирующей рубашки.

6.7.4.13 *Официальное утверждение типа*

6.7.4.13.1 Компетентный орган или уполномоченная им организация выдают на каждую новую конструкцию переносной цистерны свидетельство об официальном утверждении типа. В этом свидетельстве удостоверяется, что переносная цистерна была обследована этим органом, пригодна для использования по своему назначению и отвечает требованиям настоящей главы. Если переносные цистерны изготавливаются серийно без внесения изменений в конструкцию, то свидетельство действительно для всей серии. В свидетельстве указываются результаты испытаний прототипа, охлажденные сжиженные газы, разрешенные к перевозке, конструкционные материалы корпуса и рубашки, а также номер официального утверждения. Номер официального утверждения состоит из отличительного символа или знака государства, на

территории которого было предоставлено официальное утверждение, в виде отличительного знака, используемого на транспортных средствах, находящихся в международном дорожном движении², и регистрационного номера. В свидетельстве должны указываться любые альтернативные предписания, упомянутые в пункте 6.7.1.2. Официальное утверждение типа может служить основанием для официального утверждения переносных цистерн меньшего размера, изготовленных из аналогичных по свойствам и толщине материалов в соответствии с таким же технологическим процессом и имеющих идентичные опоры, аналогичные запорные устройства и прочие составные части.

6.7.4.13.2 Протокол испытаний прототипа для целей официального утверждения типа должен включать, по меньшей мере, следующие сведения:

- a) результаты соответствующего испытания каркаса по стандарту ISO 1496-3:1995;
- b) результаты первоначальной проверки и испытания в соответствии с пунктом 6.7.4.14.3; и
- c) результаты испытания на удар в соответствии с пунктом 6.7.4.14.1, если это применимо.

6.7.4.14 Проверки и испытания

6.7.4.14.1 Переносные цистерны, отвечающие определению контейнера, содержащемуся в Международной конвенции по безопасным контейнерам (КБК) 1972 года, с внесенными в нее поправками, не должны использоваться, кроме как если они были признаны годными после прохождения прототипом каждой конструкции испытания на динамический удар в продольном направлении, предусмотренного в разделе 41 части IV Руководства по испытаниям и критериям.

6.7.4.14.2 Корпус и элементы оборудования переносной цистерны должны подвергаться проверке и испытаниям в первый раз перед началом эксплуатации (первоначальная проверка и испытание), а затем не реже одного раза в пять лет (пятилетние периодические проверки и испытания) с проведением промежуточных периодических проверок и испытаний в середине срока между двумя пятилетними периодическими проверками и испытаниями (т.е. каждые два с половиной года). Такие промежуточные проверки и испытания могут проводиться в течение трех месяцев по наступлении указанной даты. Если необходимо, то в соответствии с пунктом 6.7.4.14.7 проводятся внеплановые проверки и испытания, независимо от даты последней периодической проверки и испытания.

6.7.4.14.3 Первоначальная проверка и испытание переносной цистерны должны включать проверку конструктивных характеристик, внутренний и наружный осмотр переносной цистерны и ее фитингов с должным учетом предназначенных для перевозки охлажденных сжиженных газов, а также испытание под давлением с использованием испытательных давлений в соответствии с пунктом 6.7.4.3.2. С согласия компетентного органа или уполномоченной им организации испытание под давлением может проводиться как испытание на гидравлическое давление или с использованием другой жидкости или газа. До ввода переносной цистерны в эксплуатацию проводятся также испытание на герметичность и проверка удовлетворительного функционирования всего эксплуатационного оборудования. Если корпус и его фитинги подвергались испытанию под давлением раздельно, то после сборки они

² Отличительный знак государства регистрации, используемый на автомобилях и прицепах, находящихся в международном дорожном движении, например соответствии с Женевской конвенцией о дорожном движении 1949 года или Венской конвенцией о дорожном движении 1968 года.

должны пройти совместное испытание на герметичность. Все сварные швы корпуса, подвергаемые полным нагрузкам, проверяются в ходе первоначального испытания радиографическим, ультразвуковым или другим подходящим неразрушительным методом. Это положение не применяется к рубашке.

6.7.4.14.4

Периодические проверки и испытания, проводимые каждые пять лет и каждые два с половиной года, должны включать наружный осмотр переносной цистерны и ее фитингов с должным учетом предназначенных для перевозки охлажденных сжиженных газов, испытание на герметичность, а также проверку удовлетворительного функционирования всего эксплуатационного оборудования и снятие показаний вакуумметра, если он имеется. В случае цистерн, изолированных без использования вакуума, рубашка и изоляционный материал снимаются во время периодических проверок и испытаний, проводимых каждые два с половиной года и каждые пять лет, но лишь тогда, когда это необходимо для достоверной оценки.

6.7.4.14.5

(Исключен)

6.7.4.14.6

Переносную цистерну нельзя наполнять и предъявлять к перевозке после истечения срока действия последней периодической проверки и испытания, проводимых каждые пять лет или каждые два с половиной года в соответствии с требованиями пункта 6.7.4.14.2. Однако переносная цистерна, наполненная до истечения срока действия последней периодической проверки и испытания, может перевозиться в течение не более трех месяцев после истечения срока действия этого последнего периодического испытания или проверки. Кроме того, переносная цистерна может перевозиться после истечения срока действия последнего периодического испытания и проверки:

- a) после опорожнения, но до очистки – в целях прохождения очередного требуемого испытания или проверки перед очередным наполнением; и
- b) если компетентный орган не распорядится иначе, – в течение не более шести месяцев после истечения срока действия последнего периодического испытания или проверки с целью возвращения опасных грузов для их соответствующего удаления или переработки. Информация об освобождении от действия соответствующего требования заносится в транспортный документ.

6.7.4.14.7

Внеплановые проверки и испытания требуются в том случае, если переносная цистерна имеет поврежденные или корродированные участки, течь или иные дефекты, могущие нарушить целостность конструкции переносной цистерны. Масштаб внеплановых проверок и испытаний зависит от степени повреждения переносной цистерны или ухудшения ее состояния. При этом предполагается проведение по меньшей мере тех процедур, которые предусмотрены проверками и испытаниями, проводимыми каждые два с половиной года в соответствии с требованиями пункта 6.7.4.14.4.

6.7.4.14.8

В ходе внутреннего осмотра, осуществляемого во время первоначальной проверки и испытания, необходимо проверить корпус на изъязвление, коррозию, абразивный износ, вмятины, деформацию, дефекты сварных швов или любые другие недостатки, включая течь, которые могли бы сделать переносную цистерну небезопасной для перевозки.

6.7.4.14.9

В ходе наружного осмотра необходимо:

- a) проверить наружный трубопровод, клапаны (вентили), системы повышения давления/охлаждения и прокладки на предмет наличия корродированных

участков или любых других недостатков, включая течь, которые могли бы сделать переносную цистерну небезопасной для наполнения, опорожнения или перевозки;

- b) убедиться в том, что не происходит утечки через крышки лазов или прокладки;
- c) заменить отсутствующие или затянуть ослабленные болты или гайки на любом фланцевом соединении или глухом фланце;
- d) убедиться в том, что все аварийные устройства и клапаны не имеют коррозии, деформации и иных повреждений или дефектов, которые могли бы помешать их нормальному функционированию. Дистанционные запорные устройства и самозакрывающиеся запорные клапаны необходимо привести в действие, с тем чтобы убедиться в их исправности;
- e) убедиться в том, что предписанные маркировочные знаки на переносной цистерне являются разборчивыми и удовлетворяют соответствующим требованиям; и
- f) убедиться в том, что каркас, опоры и подъемные приспособления переносной цистерны находятся в удовлетворительном состоянии.

6.7.4.14.10 Проверки и испытания, предусмотренные в пунктах 6.7.4.14.1, 6.7.4.14.3, 6.7.4.14.4 и 6.7.4.14.7, должны проводиться экспертом, утвержденным компетентным органом или уполномоченной им организацией, или в присутствии этого эксперта. Если испытание под давлением входит в программу проверок и испытаний, то применяется испытательное давление, указанное на табличке, прикрепленной к переносной цистерне. В ходе испытания под давлением переносная цистерна проверяется на наличие течи в корпусе, трубопроводе или оборудовании.

6.7.4.14.11 Каждый раз, когда на корпусе производятся работы по резанию, обжигу или сварке, они должны утверждаться компетентным органом или уполномоченной им организацией с учетом правил по сосудам высокого давления, в соответствии с которыми был изготовлен этот корпус. После окончания работ проводится испытание под давлением с использованием первоначального испытательного давления.

6.7.4.14.12 В случае обнаружения любого опасного дефекта переносная цистерна должна быть снята с эксплуатации и вновь допущена к ней лишь после устранения дефекта и прохождения повторных испытаний.

6.7.4.15 Маркировка

6.7.4.15.1 Каждая переносная цистерна должна быть снабжена коррозионностойкой металлической табличкой, прочно прикрепленной к переносной цистерне на видном месте, легкодоступном для контроля. Если в силу устройства переносной цистерны табличку невозможно прочно прикрепить к корпусу, на корпусе проставляется маркировка, содержащая, по меньшей мере, информацию, требуемую правилами по сосудам высокого давления. На табличку наносятся с применением метода штамповки или другого аналогичного метода, по меньшей мере, указанные ниже сведения:

- a) сведения о собственнике:
 - i) регистрационный номер собственника;

b) сведения об изготовлении:

- i) страна изготовления;
- ii) год изготовления;
- iii) наименование или знак изготовителя;
- iv) серийный номер, присвоенный изготовителем;

c) сведения об утверждении:

- i) символ Организации Объединенных Наций для тары



Этот символ должен использоваться исключительно для указания того, что тара, мягкий контейнер для массовых грузов, переносная цистерна или МЭГК удовлетворяет соответствующим требованиям глав 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6, 6.7 или 6.11;

- ii) страна утверждения;
- iii) уполномоченная организация по утверждению типа конструкции;
- iv) номер утверждения типа конструкции;
- v) буквы "AA", если тип конструкции утвержден в соответствии с альтернативными предписаниями (см. пункт 6.7.1.2);
- vi) правила по сосудам высокого давления, в соответствии с которыми сконструирован корпус;

d) значения давления:

- i) МДРД (манометрическое, в барах или кПа)³;
- ii) испытательное давление (манометрическое, в барах или кПа)³;
- iii) дата первоначального испытания под давлением (месяц и год);
- iv) идентификационный знак лица, присутствовавшего при проведении первоначального испытания под давлением;

e) значения температуры:

- i) минимальная расчетная температура (в °C)³;

f) материалы:

- i) материал(ы) корпуса и стандарт(ы) на материал(ы);
- ii) эквивалентная толщина для стандартной стали (в мм)³;

³


Должна быть указана используемая единица измерения.

- g) вместимость:
 - i) вместимость по воде цистерны при 20 °С (в литрах)³;
- h) изоляция:
 - i) "теплоизоляция" или "вакуумная изоляция" (в зависимости от случая);
 - ii) эффективность системы изоляции (приток тепла) (в ваттах)³;
- i) время удержания – для каждого охлажденного сжиженного газа, разрешенного к перевозке в переносной цистерне:
 - i) полное наименование охлажденного сжиженного газа;
 - ii) контрольное время удержания (в днях или часах)³;
 - iii) первоначальное давление (манометрическое, в барах или кПа)³;
 - iv) степень наполнения (в кг)³;
- j) периодические проверки и испытания:
 - i) вид последнего периодического испытания (проводимое каждые 2,5 года, 5 лет или внеплановое);
 - ii) дата последнего периодического испытания (месяц и год);
 - iii) идентификационный знак уполномоченного органа, проводившего последнее испытание или присутствовавшего при его проведении.

³

Должна быть указана используемая единица измерения.

Рис. 6.7.4.15.1. Пример таблички для нанесения маркировки

Регистрационный номер собственника					
СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВЛЕНИИ					
Страна изготовления					
Год изготовления					
Изготовитель					
Серийный номер, присвоенный изготовителем					
СВЕДЕНИЯ ОБ УТВЕРЖДЕНИИ					
	Страна утверждения				
	Уполномоченная организация по утверждению типа конструкции				
	Номер утверждения типа конструкции		"АА" (если применимо)		
Правила конструирования корпуса (правила по сосудам высокого давления)					
ЗНАЧЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ					
МДРД		бар или кПа			
Испытательное давление		бар или кПа			
Дата первоначального испытания под давлением:	(мм/гггг)	Клеймо присутствовавшего лица:			
ЗНАЧЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ					
Минимальная расчетная температура			°С		
МАТЕРИАЛЫ					
Материал(ы) корпуса и стандарт(ы) на материал(ы)					
Эквивалентная толщина для стандартной стали			мм		
ВМЕСТИМОСТЬ					
Вместимость по воде цистерны при 20 °С			литров		
ИЗОЛЯЦИЯ					
"Теплоизоляция" или "Вакуумная изоляция" (в зависимости от случая)					
Приток тепла			ватт		
ВРЕМЯ УДЕРЖАНИЯ					
Охлажденный(ые) сжиженный(ые) газ(ы), разрешенный(ые) к перевозке	Контрольное время удержания	Первоначальное давление	Степень наполнения		
	дней или часов	бар или кПа	кг		
ПЕРИОДИЧЕСКИЕ ПРОВЕРКИ/ИСПЫТАНИЯ					
Вид испытания	Дата испытания	Клеймо присутствовавшего лица	Вид испытания	Дата испытания	Клеймо присутствовавшего лица
	(мм/гггг)			(мм/гггг)	

6.7.4.15.2 Непосредственно на переносной цистерне или на металлической табличке, прочно прикрепленной к переносной цистерне, указываются следующие сведения:

Наименование собственника и оператора

Наименование перевозимого охлажденного сжиженного газа (и минимальная средняя объемная температура)

Максимально допустимая масса брутто (МДМБ) _____ кг

Масса порожней переносной цистерны _____ кг

Фактическое время удержания перевозимого газа _____ дней (или часов)

Инструкция по переносным цистернам в соответствии с пунктом 4.2.5.2.6.

ПРИМЕЧАНИЕ: В отношении идентификации перевозимого(ых) охлажденного(ых) сжиженного(ых) газа(ов) см. также часть 5.

6.7.4.15.3 Если переносная цистерна сконструирована и утверждена для перевозки и обработки в открытом море, то на идентификационной табличке должна быть сделана надпись "МОРСКАЯ ПЕРЕНОСНАЯ ЦИСТЕРНА".

6.7.5 Требования к конструкции, изготовлению, проверке и испытаниям многоэлементных газовых контейнеров (МЭГК) "UN", предназначенных для перевозки неохлажденных газов

6.7.5.1 Определения

Для целей настоящего раздела:

Альтернативное предписание означает утверждение компетентным органом переносной цистерны или МЭГК, сконструированных, изготовленных или испытанных в соответствии с техническими требованиями или методами испытаний, иными, чем те, которые предусмотрены в настоящей главе.

Испытание на герметичность означает испытание с использованием газа, при котором элементы и эксплуатационное оборудование МЭГК подвергаются эффективному внутреннему давлению, составляющему не менее 20% испытательного давления.

Коллектор означает сборку трубопроводов и вентилях, соединяющих загрузочные и/или разгрузочные отверстия элементов.

Конструктивное оборудование означает усиливающие, крепящие, защитные и стабилизирующие наружные приспособления элементов.

Максимально допустимая масса брутто (МДМБ) означает сумму тарной массы МЭГК и наибольшей массы груза, разрешенной к перевозке.

Многоэлементные газовые контейнеры (МЭГК) "UN" означают используемые в мультимодальной перевозке комплекты баллонов, трубок и связок баллонов, соединенных между собой коллектором и собранных в единое целое в рамной конструкции. МЭГК включают эксплуатационное оборудование и конструктивное оборудование, необходимое для перевозки газов.

Эксплуатационное оборудование означает контрольно-измерительные приборы и устройства для наполнения, разгрузки, удаления паров и газов и предохранительные устройства.

Элементы означают баллоны, трубки или связки баллонов.

6.7.5.2 Общие требования к конструкции и изготовлению

6.7.5.2.1 МЭГК должен загружаться и разгружаться без демонтажа его конструктивного оборудования. Он должен быть оснащен стабилизирующими приспособлениями, не связанными с элементами, для обеспечения конструкционной целостности при обработке и перевозке. МЭГК должны конструироваться и изготавливаться с опорными конструкциями, служащими надежным основанием во время перевозки, а также с подъемными и крепежными приспособлениями, пригодными для подъема МЭГК, в том числе когда он заполнен до максимально допустимой массы брутто. МЭГК должен конструироваться для погрузки на транспортное средство, вагон, морское

судно или судно внутреннего плавания и оборудоваться салазками, стойками или приспособлениями, облегчающими механическую обработку.

6.7.5.2.2 МЭГК должны конструироваться, изготавливаться и оборудоваться таким образом, чтобы выдерживать все нагрузки, которым они могут подвергнуться в нормальных условиях обработки и перевозки. Конструкция должна учитывать последствия действия динамической нагрузки и усталости материалов.

6.7.5.2.3 Элементы МЭГК должны изготавливаться из бесшовной стали и производиться и испытываться в соответствии с положениями разделов 6.2.1 и 6.2.2. Все элементы МЭГК должны относиться к одному и тому же типу конструкции.

6.7.5.2.4 Элементы МЭГК, фитинги и трубопроводы должны быть:

- a) совместимыми с веществами, для перевозки которых они предназначены (см. ISO 11114-1:2012 и ISO 11114-2:2013); или
- b) должным образом пассивированы или нейтрализованы с помощью химической реакции.

6.7.5.2.5 Надлежит избегать контакта между разнородными металлами, который может привести к повреждениям в результате гальванического эффекта.

6.7.5.2.6 Материалы, из которых изготовлен МЭГК, включая любые устройства, прокладки и вспомогательные приспособления, не должны оказывать негативное воздействие на газ (газы), предназначенный(ые) для перевозки в МЭГК.

6.7.5.2.7 МЭГК должны конструироваться таким образом, чтобы выдерживать без потери содержимого по меньшей мере внутреннее давление, создаваемое содержимым, а также статические, динамические и тепловые нагрузки в нормальных условиях погрузки-разгрузки и перевозки. В конструкции должно быть учтено усталостное разрушающее действие, оказываемое в результате неоднократного приложения этих нагрузок в течение предполагаемого срока службы многоэлементного газового контейнера.

6.7.5.2.8 МЭГК и их крепежные детали должны, при максимально разрешенной загрузке, выдерживать следующие отдельно воздействующие статические нагрузки:

- a) в направлении движения: удвоенную МДМБ, помноженную на ускорение свободного падения (g)¹;
- b) горизонтально под прямыми углами к направлению движения: МДМБ (если направление движения точно не установлено, то нагрузки должны быть равны удвоенной МДМБ), помноженную на ускорение свободного падения (g)¹;
- c) вертикально снизу вверх: МДМБ, помноженную на ускорение свободного падения (g)¹; и
- d) вертикально сверху вниз: удвоенную МДМБ (общая нагрузка, включая действие силы тяжести), помноженную на ускорение свободного падения (g)¹.

6.7.5.2.9 В условиях нагрузок, указанных в пункте 6.7.5.2.8, напряжение в наиболее напряженной точке элемента не должно превышать значений, приводимых в соответствующих стандартах, указанных в подразделе 6.2.2.1, либо, если элементы

¹ Для целей расчета $g = 9,81 \text{ м/с}^2$.

конструировались, изготавливались и испытывались не в соответствии с этими стандартами, – в технических правилах или стандарте, признанных или утвержденных компетентным органом страны использования (см. раздел 6.2.5).

6.7.5.2.10 При воздействии каждой из нагрузок, указанных в пункте 6.7.5.2.8, должны соблюдаться следующие значения коэффициента запаса прочности для рамы и крепежных деталей:

- a) для сталей с ярко выраженным пределом текучести – 1,5 по отношению к гарантированному пределу текучести; или
- b) для сталей без ярко выраженного предела текучести – 1,5 по отношению к гарантированному значению 0,2% условного предела текучести или 1% – для аустенитных сталей.

6.7.5.2.11 Должна быть предусмотрена возможность заземления МЭГК, предназначенных для перевозки легковоспламеняющихся газов.

6.7.5.2.12 Элементы должны закрепляться таким образом, чтобы не происходило нежелательного перемещения их относительно структуры и не возникало концентрации опасных местных напряжений.

6.7.5.3 *Эксплуатационное оборудование*

6.7.5.3.1 Эксплуатационное оборудование должно быть сконструировано или смонтировано так, чтобы оно было защищено от повреждения, которое могло бы привести к выпуску содержимого сосуда под давлением в нормальных условиях погрузки-разгрузки и перевозки. Если рама и элементы соединены таким образом, что допускается определенное смещение узлов в сборе по отношению друг к другу, оборудование должно крепиться так, чтобы в результате такого смещения не повреждались рабочие детали. Коллекторы, фитинги для слива (соединительные муфты для труб, запорные устройства) и запорные вентили должны быть защищены от опасности срыва под воздействием внешних сил. Трубопроводы коллектора, ведущие к запорным вентилям, должны быть достаточно гибкими, чтобы защитить вентили и трубопроводы от срыва или выпуска содержимого сосудов под давлением. Устройства загрузки и разгрузки (включая фланцы или резьбовые заглушки) и любые предохранительные колпаки должны быть защищены от случайного открывания.

6.7.5.3.2 Каждый элемент, предназначенный для перевозки токсичных газов (газов, относящихся к группам Т, ТF, ТC, ТO, ТFC и ТОС), должен быть снабжен вентилем. Коллектор для сжиженных токсичных газов (газов с классификационными кодами 2Т, 2ТF, 2ТC, 2ТO, 2ТFC и 2ТОС) должен быть сконструирован таким образом, чтобы можно было наполнять элементы по отдельности и не допускать сообщения между ними с помощью вентиля, который можно загерметизировать. В случае перевозки легковоспламеняющихся газов (газов, относящихся к группе F) элементы должны быть разделены с помощью изолирующего клапана на группы вместимостью не более 3 000 литров каждая.

6.7.5.3.3 Загрузочные и разгрузочные отверстия МЭГК должны быть снабжены двумя вентилями, последовательно установленными в доступном месте на каждом из разгрузочных и загрузочных патрубков. Один из вентиля может представлять собой обратный клапан. Устройства загрузки и разгрузки могут быть подсоединены к коллектору. На тех секциях трубопроводов, которые могут перекрываться с обоих концов и в которых может задерживаться жидкий продукт, должен устанавливаться клапан сброса давления для предотвращения возникновения избыточного давления.

Основные изолирующие вентили на МЭГК должны иметь четкую маркировку, указывающую направление их закрытия.

Каждый запорный вентиль или другие запорные устройства должны конструироваться и изготавливаться таким образом, чтобы выдерживать давление, превышающее не менее чем в полтора раза испытательное давление МЭГК. Все запорные вентили с ходовыми винтами должны закрываться вращением маховика по часовой стрелке. Для других запорных вентилях должны четко указываться положение ("открыто" и "закрыто") и направление закрытия. Конструкция и расположение всех запорных вентилях должны исключать возможность их случайного открывания. Для изготовления вентилях и вспомогательных приспособлений должны использоваться пластичные металлы.

6.7.5.3.4 Трубопроводы должны быть сконструированы, изготовлены и установлены таким образом, чтобы они не подвергались опасности повреждения в результате расширения и сжатия, механического удара и вибрации. Стыки труб должны быть спаяны или иметь столь же прочное металлическое соединение. Температура плавления припоя должна быть не ниже 525 °С. Номинальное давление эксплуатационного оборудования и коллектора должно составлять не менее двух третей испытательного давления элементов.

6.7.5.4 Устройства для сброса давления

6.7.5.4.1 Элементы МЭГК, используемых для перевозки № ООН 1013 углерода диоксида и № ООН 1070 азота гемидоксида, должны быть разделены с помощью изолирующего клапана на группы вместимостью не более 3 000 литров каждая. На каждой группе должно устанавливаться одно или несколько устройств для сброса давления. Если того требует компетентный орган страны использования, на МЭГК для других газов устройства для сброса давления должны устанавливаться в соответствии с предписаниями этого компетентного органа.

6.7.5.4.2 В тех случаях, когда устанавливаются устройства для сброса давления, каждый элемент или группа элементов МЭГК, которые могут быть изолированы друг от друга, оборудуются одним или более устройствами для сброса давления. Устройства для сброса давления должны быть такого типа, чтобы они могли выдерживать динамические нагрузки, включая волновой удар жидкости, и предотвращать проникновение вовнутрь посторонних материалов, утечку газа и любое опасное повышение давления.

6.7.5.4.3 МЭГК, используемые для перевозки некоторых неохлажденных газов, перечисленных в инструкции по переносным цистернам T50 в пункте 4.2.5.2.6, могут быть оборудованы устройством для сброса давления в соответствии с требованиями компетентного органа страны использования. За исключением случаев, когда МЭГК специального назначения оборудован утвержденным устройством для сброса давления, изготовленным из материалов, совместимых с перевозимым газом, такое устройство должно включать разрывную мембрану, установленную перед подпружиненным устройством. В пространстве между разрывной мембраной и подпружиненным устройством может быть установлен манометр или соответствующий контрольно-сигнальный прибор. Такой метод позволяет обнаружить разрыв мембраны, проколы или утечки, которые могут вызвать неправильное срабатывание устройства для сброса давления. Мембрана должна разрываться при номинальном давлении, превышающем на 10% давление срабатывания подпружиненного устройства.

6.7.5.4.4 В случае многоцелевых МЭГК, используемых для перевозки сжиженных газов низкого давления, устройства для сброса давления должны срабатывать при давлении, указанном в пункте 6.7.3.7.1, применительно к газу, имеющему наиболее высокое максимально допустимое рабочее давление среди газов, разрешенных для перевозки в МЭГК.

6.7.5.5 Пропускная способность устройств для сброса давления

6.7.5.5.1 Суммарная пропускная способность устройств для сброса давления в условиях полного охвата МЭГК огнем должна быть достаточной для обеспечения того, чтобы давление (включая аккумуляцию) в элементах не превышало 120% давления срабатывания устройства для сброса давления. Для определения минимальной общей пропускной способности системы устройств для сброса давления должна использоваться формула, приведенная в документе CGA S-1.2-2003 "Pressure Relief Device Standards-Part 2-Cargo and Portable Tanks for Compressed Gases". Документ CGA S-1.1-2003 "Pressure Relief Device Standards-Part 1-Cylinders for Compressed Gases" может использоваться для определения пропускной способности отдельных элементов. В случае сжиженных газов низкого давления для достижения полной требуемой пропускной способности могут использоваться подпружиненные устройства для сброса давления. В случае многоцелевых МЭГК суммарная пропускная способность устройств для сброса давления должна определяться в расчете на газ, требующий наиболее высокой пропускной способности из всех газов, разрешенных для перевозки в МЭГК.

6.7.5.5.2 При определении общей требуемой пропускной способности устройств для сброса давления, установленных на элементах, предназначенных для перевозки сжиженных газов, требуется учитывать термодинамические свойства газа (см., например, документ CGA S-1.2-2003 "Pressure Relief Device Standards-Part 2-Cargo and Portable Tanks for Compressed Gases" для сжиженных газов низкого давления и документ CGA S-1.1-2003 "Pressure Relief Device Standards-Part 1-Cylinders for Compressed Gases" для сжиженных газов высокого давления).

6.7.5.6 Маркировка устройств для сброса давления

6.7.5.6.1 Устройства для сброса давления должны иметь четко различимую и постоянную маркировку со следующими указаниями:

- a) наименование изготовителя и соответствующий номер по каталогу;
- b) давление срабатывания и/или температура срабатывания;
- c) дата последнего испытания;
- d) площадь поперечного сечения потока у подпружиненных устройств для сброса давления и разрывных мембран в мм².

6.7.5.6.2 Расчетная пропускная способность, указываемая на подпружиненных устройствах для сброса давления в случае сжиженных газов низкого давления, определяется в соответствии со стандартами ISO 4126-1:2004 и ISO 4126-7:2004.

6.7.5.7 Штуцеры устройств для сброса давления

6.7.5.7.1 Штуцеры устройств для сброса давления должны быть достаточного размера, чтобы обеспечивать беспрепятственное поступление необходимого количества выпускаемых паров или газов к устройству для сброса давления. Запорные вентили не должны устанавливаться между элементом и устройством для сброса давления, за

исключением тех случаев, когда для целей технического обслуживания или по другим причинам установлены дублирующие устройства и запорные вентили, обслуживающие фактически действующие устройства, заблокированы в открытом положении или запорные вентили взаимно заблокированы таким образом, что по крайней мере одно из дублирующих устройств, соответствующее требованиям пункта 6.7.5.5, всегда находится в рабочем состоянии. В отверстии, ведущем к выпускной трубе или устройству для сброса давления, не должно быть засора, который мог бы ограничить или перекрыть поток газов из элемента к этому устройству. Сечение всех трубопроводов и фитингов должно обеспечивать по меньшей мере такую же пропускную способность, что и входное отверстие устройства для сброса давления, к которому они подсоединены. Номинальный диаметр разгрузочного трубопровода должен быть по меньшей мере таким же, что и диаметр выходного отверстия устройства для сброса давления. Отводящие трубопроводы устройств для сброса давления, если они используются, должны выпускать сбрасываемые пары или жидкость в атмосферу в условиях минимального противодавления на такие устройства.

6.7.5.8 *Расположение устройств для сброса давления*

6.7.5.8.1 Каждое устройство для сброса давления должно – в условиях максимального наполнения – сообщаться с паровым пространством элементов для перевозки сжиженных газов. Устанавливаемые устройства должны располагаться таким образом, чтобы обеспечивать беспрепятственное удаление паров в направлении снизу вверх и не допускать столкновения струи вытекающего газа или жидкости с МЭГК, его элементами или персоналом. В случае легковоспламеняющихся, пирофорных и окисляющих газов выпускаемый газ должен быть направлен в сторону от элемента таким образом, чтобы он не сталкивался с другими элементами. Жаростойкие защитные устройства, изменяющие направление потока газа, допускаются при условии, что требуемая пропускная способность устройства для сброса давления не снижается.

6.7.5.8.2 Должны быть приняты меры к тому, чтобы исключить доступ к устройствам для сброса давления посторонних лиц и предохранить эти устройства от повреждения в случае опрокидывания МЭГК.

6.7.5.9 *Контрольно-измерительные приборы*

6.7.5.9.1 Когда МЭГК наполняется по массе, он должен быть оборудован одним или несколькими контрольно-измерительными приборами. Не должны использоваться уровнемеры из стекла или другого хрупкого материала.

6.7.5.10 *Опоры, каркас, подъемные и крепежные приспособления МЭГК*

6.7.5.10.1 МЭГК должны быть сконструированы и изготовлены с опорной конструкцией, служащей надежным основанием во время перевозки. Нагрузки, указанные в пункте 6.7.5.2.8, и коэффициент запаса прочности, предусмотренный в пункте 6.7.5.2.10, должны рассматриваться с учетом этого аспекта конструкции. Допускается применение салазок, каркасов, рам или других подобных конструкций.

6.7.5.10.2 Суммарные напряжения, вызываемые арматурой элементов (например, рамами, каркасом и т.д.), а также подъемными и крепежными приспособлениями МЭГК, не должны вызывать чрезмерного напряжения в каком-либо элементе. На все МЭГК устанавливаются стационарные подъемные и крепежные приспособления. Ни при каких обстоятельствах арматура и крепежные приспособления не должны привариваться к элементам.

6.7.5.10.3 При конструировании опор и каркасов необходимо учитывать коррозионное воздействие окружающей среды.

6.7.5.10.4 Если МЭГК не защищены в ходе перевозки в соответствии с требованиями пункта 4.2.4.3, то элементы и эксплуатационное оборудование должны быть защищены от повреждения в результате поперечного или продольного удара или опрокидывания. Наружные фитинги должны быть защищены таким образом, чтобы препятствовать высвобождению содержимого элементов в результате удара или опрокидывания МЭГК на их фитинги. Особое внимание должно быть уделено защите коллектора. Такая защита включает, например:

- a) защиту от поперечного удара, которая может состоять из продольных балок;
- b) защиту от опрокидывания, которая может состоять из арматурных обручей или стержней, закрепленных поперек рамы;
- c) защиту от удара сзади, которая может состоять из буфера или рамы;
- d) защиту элементов и эксплуатационного оборудования от повреждения в результате удара или опрокидывания путем использования рамы, отвечающей соответствующим положениям стандарта ISO 1496-3:1995.

6.7.5.11 **Официальное утверждение типа**

6.7.5.11.1 Компетентный орган или уполномоченная им организация выдают на каждую новую конструкцию МЭГК свидетельство об официальном утверждении типа. В этом свидетельстве удостоверяется, что МЭГК был обследован этим органом, пригоден для использования по своему назначению и отвечает требованиям настоящей главы, положениям, предусмотренным в отношении газов в главе 4.1 и в инструкции по упаковке P200. Если МЭГК изготавливаются серийно без внесения изменений в конструкцию, то свидетельство действительно для всей серии. В свидетельстве указываются результаты испытания прототипа, конструкционные материалы коллектора, стандарты изготовления элементов и номер официального утверждения. Номер официального утверждения состоит из отличительного символа или знака государства, на территории которого было предоставлено официальное утверждение, в виде отличительного знака, используемого на транспортных средствах, находящихся в международном дорожном движении², и регистрационного номера. В свидетельстве должны указываться любые альтернативные предписания, упомянутые в пункте 6.7.1.2. Официальное утверждение типа может служить основанием для официального утверждения МЭГК меньшего размера, изготовленных из аналогичных по свойствам и толщине материалов в соответствии с таким же технологическим процессом и имеющих идентичные опоры, аналогичные запорные устройства и прочие составные части.

6.7.5.11.2 Протокол испытаний прототипа для целей официального утверждения типа должен включать, по меньшей мере, следующие сведения:

- a) результаты соответствующего испытания каркаса по стандарту ISO 1496-3:1995;
- b) результаты первоначальной проверки и испытания в соответствии с пунктом 6.7.5.12.3;

² Отличительный знак государства регистрации, используемый на автомобилях и прицепах, находящихся в международном дорожном движении, например соответствии с Женевской конвенцией о дорожном движении 1949 года или Венской конвенцией о дорожном движении 1968 года.

- с) результаты испытания на удар в соответствии с пунктом 6.7.5.12.1; и
- д) сертификационные документы, удостоверяющие, что баллоны и трубки соответствуют применимым стандартам.

6.7.5.12 Проверки и испытания

6.7.5.12.1 МЭГК, отвечающие определению контейнера, содержащемуся в Международной конвенции по безопасным контейнерам (КБК) 1972 года, с внесенными в нее поправками, не должны использоваться, кроме как если они были признаны годными после прохождения прототипом каждой конструкции испытания на динамический удар в продольном направлении, предусмотренного в разделе 41 части IV Руководства по испытаниям и критериям.

6.7.5.12.2 Элементы и части оборудования каждого МЭГК должны подвергаться проверке и испытаниям в первый раз перед началом эксплуатации (первоначальная проверка и испытания), а затем не реже одного раза в пять лет (пятилетние периодические проверки). Если необходимо, то в соответствии с пунктом 6.7.5.12.5 проводятся внеплановые проверки и испытания, независимо от даты последней периодической проверки и испытания.

6.7.5.12.3 Первоначальная проверка и испытание МЭГК должны включать проверку конструктивных характеристик, наружный осмотр МЭГК и его фитингов, с должным учетом предназначенных для перевозки газов, а также испытание под давлением с использованием испытательных давлений в соответствии с инструкцией по упаковке Р200, изложенной в подразделе 4.1.4.1. С согласия компетентного органа или уполномоченной им организации испытание коллектора под давлением может проводиться как испытание на гидравлическое давление или с использованием другой жидкости или газа. До ввода МЭГК в эксплуатацию проводятся также испытание на герметичность и проверка удовлетворительного функционирования всего эксплуатационного оборудования. Если элементы и их фитинги подвергались испытанию под давлением отдельно, то после сборки они должны пройти совместное испытание на герметичность.

6.7.5.12.4 Пятилетние периодические проверки и испытания должны включать наружный осмотр конструкции, элементов и эксплуатационного оборудования в соответствии с пунктом 6.7.5.12.6. Элементы и трубопроводы должны проходить испытания с периодичностью, указанной в инструкции по упаковке Р200, и в соответствии с предписаниями пункта 6.2.1.6. Если элементы и фитинги подвергались испытанию под давлением отдельно, то после сборки они должны пройти совместное испытание на герметичность.

6.7.5.12.5 Внеплановые проверки и испытания требуются в том случае, если МЭГК имеет поврежденные или корродированные участки, течь или иные дефекты, могущие нарушить целостность конструкции МЭГК. Масштаб внеплановых проверок и испытаний зависит от степени повреждения МЭГК или ухудшения его состояния. По крайней мере должны проводиться осмотры, предписанные в пункте 6.7.5.12.6.

6.7.5.12.6 В ходе осмотров необходимо:

- а) произвести наружный осмотр элементов на изъязвление, коррозию, абразивный износ, вмятины, деформацию, дефекты сварных швов или любые другие недостатки, включая течь, которые могли бы сделать МЭГК небезопасным для перевозки;

- b) проверить трубопроводы, клапаны (вентили) и прокладки на предмет наличия корродированных участков, дефектов и других недостатков, включая течь, которые могли бы сделать МЭГК небезопасным для загрузки, разгрузки или перевозки;
- c) заменить отсутствующие или затянуть ослабленные болты или гайки на любом фланцевом соединении или глухом фланце;
- d) убедиться в том, что все аварийные устройства и клапаны не имеют коррозии, деформации и иных повреждений или дефектов, которые могли бы помешать их нормальному функционированию. Дистанционные запорные устройства и самозакрывающиеся запорные клапаны необходимо проверить в действии, с тем чтобы убедиться в их исправности;
- e) убедиться в том, что предписанные маркировочные знаки на МЭГК являются разборчивыми и удовлетворяют соответствующим требованиям; и
- f) убедиться в том, что каркас, опоры и подъемные приспособления МЭГК находятся в удовлетворительном состоянии.

6.7.5.12.7 Проверки и испытания, предусмотренные в пунктах 6.7.5.12.1, 6.7.5.12.3, 6.7.5.12.4 и 6.7.5.12.5, должны проводиться организацией, уполномоченной компетентным органом, или в присутствии ее представителей. Если испытание под давлением входит в программу проверок и испытаний, то применяется испытательное давление, указанное на табличке, прикрепленной к МЭГК. В ходе испытания под давлением МЭГК проверяется на наличие течи в элементах, трубопроводах или оборудовании.

6.7.5.12.8 В случае обнаружения любого опасного дефекта МЭГК должен быть снят с эксплуатации и вновь допущен к ней лишь после устранения дефекта и прохождения соответствующих испытаний и проверок.

6.7.5.13 *Маркировка*

6.7.5.13.1 Каждый МЭГК должен быть снабжен коррозионностойкой металлической табличкой, прочно прикрепленной к МЭГК на видном месте, легкодоступном для контроля. Металлическая табличка не должна прикрепляться к элементам. Элементы должны маркироваться в соответствии с положениями главы 6.2. На табличку наносятся с применением метода штамповки или другого аналогичного метода, по меньшей мере, указанные ниже сведения:

- a) сведения о собственнике:
 - i) регистрационный номер собственника;
- b) сведения об изготовлении:
 - i) страна изготовления;
 - ii) год изготовления;
 - iii) наименование или знак изготовителя;
 - iv) серийный номер, присвоенный изготовителем;

с) сведения об утверждении:

i) символ Организации Объединенных Наций для тары



Этот символ должен использоваться исключительно для указания того, что тара, мягкий контейнер для массовых грузов, переносная цистерна или МЭГК удовлетворяет соответствующим требованиям глав 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6, 6.7 или 6.11;

ii) страна утверждения;

iii) уполномоченная организация по утверждению типа конструкции;

iv) номер утверждения типа конструкции;

v) буквы "AA", если тип конструкции утвержден в соответствии с альтернативными предписаниями (см. пункт 6.7.1.2);

d) значения давления:

i) испытательное давление (манометрическое, в барах)³;

ii) дата первоначального испытания под давлением (месяц и год);

iii) идентификационный знак лица, присутствовавшего при проведении первоначального испытания под давлением;

e) значения температуры:

i) расчетный температурный интервал (в °C)³;

f) элементы/вместимость:

i) количество элементов;

ii) общая вместимость по воде (в литрах)³;

g) периодические проверки и испытания:

i) вид последнего периодического испытания (проводимое каждые 5 лет или внеплановое);

ii) дата последнего периодического испытания (месяц и год);

iii) идентификационный знак уполномоченного органа, проводившего последнее испытание или присутствовавшего при его проведении.

³

Должна быть указана используемая единица измерения.

Рис. 6.7.5.13.1. Пример таблички для нанесения маркировки

Регистрационный номер собственника					
СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВЛЕНИИ					
Страна изготовления					
Год изготовления					
Изготовитель					
Серийный номер, присвоенный изготовителем					
СВЕДЕНИЯ ОБ УТВЕРЖДЕНИИ					
	Страна утверждения				
	Уполномоченная организация по утверждению типа конструкции				
	Номер утверждения типа конструкции				"АА" (если применимо)
ЗНАЧЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ					
Испытательное давление					бар
Дата первоначального испытания под давлением:		(мм/гггг)	Клеймо присутствовавшего лица:		
ЗНАЧЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ					
Расчетный температурный интервал					°C – °C
ЭЛЕМЕНТЫ/ВМЕСТИМОСТЬ					
Количество элементов					
Общая вместимость по воде					литров
ПЕРИОДИЧЕСКИЕ ПРОВЕРКИ/ИСПЫТАНИЯ					
Вид испытания	Дата испытания	Клеймо присутствовавшего лица	Вид испытания	Дата испытания	Клеймо присутствовавшего лица
	(мм/гггг)			(мм/гггг)	

6.7.5.13.2 На металлической табличке, прочно прикрепленной к МЭГК, указываются долговечным способом следующие сведения:

Наименование оператора
 Максимально разрешенная масса груза _____ кг
 Рабочее давление при 15 °С: _____ бар (манометрическое)
 Максимально допустимая масса брутто (МДМБ) _____ кг
 Масса порожнего МЭГК (тары) _____ кг



ГЛАВА 6.8

ТРЕБОВАНИЯ К ИЗГОТОВЛЕНИЮ, ОБОРУДОВАНИЮ, ОФИЦИАЛЬНОМУ УТВЕРЖДЕНИЮ ТИПА, ПРОВЕРКАМ, ИСПЫТАНИЯМ И МАРКИРОВКЕ ВСТРОЕННЫХ ЦИСТЕРН (АВТОЦИСТЕРН), СЪЕМНЫХ ЦИСТЕРН, КОНТЕЙНЕРОВ-ЦИСТЕРН И СЪЕМНЫХ КУЗОВОВ-ЦИСТЕРН, КОРПУСА КОТОРЫХ ИЗГОТОВЛЕНА ИЗ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ, А ТАКЖЕ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ-БАТАРЕЙ И МНОГОЭЛЕМЕНТНЫХ ГАЗОВЫХ КОНТЕЙНЕРОВ (МЭГК)

ПРИМЕЧАНИЕ 1: В отношении переносных цистерн и многоэлементных газовых контейнеров (МЭГК) "UN" см. главу 6.7; в отношении цистерн из армированных волокном пластмасс см. главу 6.9; в отношении вакуумных цистерн для отходов см. главу 6.10.

ПРИМЕЧАНИЕ 2: В отношении встроенных цистерн (автоцистерн) и съемных цистерн, оснащенных устройствами для добавления присадок, см. специальное положение 664 главы 3.3.

6.8.1 Сфера применения

6.8.1.1 Требования, напечатанные по всей ширине страницы, применяются как к встроенным цистернам (автоцистернам), съемным цистернам и транспортным средствам-батареям, так и к контейнерам-цистернам, съемным кузовам-цистернам и МЭГК. Требования, изложенные только в одной колонке, применяются исключительно к:

- встроенным цистернам (автоцистернам), съемным цистернам и транспортным средствам-батареям (левая колонка);
- контейнерам-цистернам, съемным кузовам-цистернам и МЭГК (правая колонка).

6.8.1.2 Настоящие требования применяются к:

встроенным цистернам (автоцистернам), съемным цистернам и транспортным средствам-батареям,		контейнерам-цистернам, съемным кузовам- цистернам и МЭГК,
--	--	--

которые используются для перевозки газообразных, жидких, порошкообразных или гранулированных веществ.

6.8.1.3 В разделе 6.8.2 изложены требования, применяемые к встроенным цистернам (автоцистернам), съемным цистернам, контейнерам-цистернам, съемным кузовам-цистернам, предназначенным для перевозки веществ всех классов, а также к транспортным средствам-батареям и МЭГК, предназначенным для перевозки газов класса 2. В разделах 6.8.3–6.8.5 содержатся специальные требования, дополняющие или изменяющие требования раздела 6.8.2.

6.8.1.4 В отношении положений, касающихся использования этих цистерн, см. главу 4.3.

6.8.2 Требования, применяемые ко всем классам

6.8.2.1 Изготовление

Базовые принципы

6.8.2.1.1 Корпуса, их приспособления, их эксплуатационное и конструктивное оборудование должны быть рассчитаны таким образом, чтобы выдерживать без потери содержимого (за исключением количества газа, выходящего через отверстия для удаления газов):

- статические и динамические нагрузки, возникающие при нормальных условиях перевозки, как они определены в пунктах 6.8.2.1.2 и 6.8.2.1.13;
- предписанные минимальные напряжения, определенные в пункте 6.8.2.1.15.

6.8.2.1.2 Цистерны и их крепления должны при максимально допустимой загрузке выдерживать следующие нагрузки, соответствующие:

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">– в направлении движения: удвоенной общей массе;– горизонтально под прямым углом к направлению движения: общей массе;– вертикально снизу вверх: общей массе;– вертикально сверху вниз: удвоенной общей массе. | <p>Контейнеры-цистерны и их крепления должны при максимально допустимой загрузке выдерживать следующие нагрузки, соответствующие:</p> <ul style="list-style-type: none">– в направлении движения: удвоенной общей массе;– горизонтально под прямым углом к направлению движения: общей массе (в том случае, если направление движения четко не определено, – удвоенной общей массе в каждом направлении);– вертикально снизу вверх: общей массе; и– вертикально сверху вниз: удвоенной общей массе. |
|--|--|

6.8.2.1.3 Толщина стенок корпусов должна быть не меньше величин, определенных в пунктах 6.8.2.1.17–6.8.2.1.21.

6.8.2.1.4 Корпуса должны конструироваться и изготавливаться в соответствии с требованиями стандартов, указанных в подразделе 6.8.2.6, или признанных компетентным органом технических правил в соответствии с подразделом 6.8.2.7, в которых выбор материала и определение толщины стенок корпуса осуществляются с учетом максимальных и минимальных значений температуры наполнения и рабочей температуры, однако при этом должны соблюдаться минимальные требования пунктов 6.8.2.1.6–6.8.2.1.26.

6.8.2.1.5 Цистерны, предназначенные для определенных опасных веществ, должны иметь дополнительную защиту. Эта защита может быть обеспечена за счет увеличения толщины стенок корпуса (большее расчетное давление), которое определяется с учетом характера опасности этих веществ, или путем установки защитного устройства (см. специальные положения в разделе 6.8.4).

6.8.2.1.6 Сварные швы должны выполняться квалифицированно и обеспечивать максимальную надежность конструкции. Выполнение и проверка сварных швов должны соответствовать требованиям пункта 6.8.2.1.23.

6.8.2.1.7 Надлежит принимать необходимые меры для защиты корпусов от опасности деформации, связанной с внутренним разрежением. Корпуса, кроме корпусов, соответствующих требованиям пункта 6.8.2.2.6, сконструированные для оборудования вакуумными клапанами, должны выдерживать без остаточной деформации внешнее давление, превышающее не менее чем на 21 кПа (0,21 бар) внутреннее давление. Корпуса, используемые только для перевозки твердых (порошкообразных или гранулированных) веществ группы упаковки II или III, которые не переходят в жидкое состояние во время перевозки, могут быть рассчитаны на более низкое внешнее давление, которое, однако, должно составлять не менее 5 кПа (0,05 бар). Вакуумные клапаны должны быть отрегулированы на срабатывание при давлении, не превышающем расчетного вакуумного давления цистерны. Корпуса, не сконструированные для оборудования вакуумными клапанами, должны выдерживать без остаточной деформации внешнее давление, превышающее внутреннее давление не менее чем на 40 кПа (0,4 бар).

Материалы корпусов

6.8.2.1.8 Корпуса должны изготавливаться из надлежащих металлических материалов, которые, если в различных классах не предусмотрены иные температурные интервалы, не должны быть подвержены хрупкому разрушению и коррозионному растрескиванию под напряжением при температуре от $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$.

6.8.2.1.9 Материалы корпусов или их защитной облицовки, соприкасающиеся с содержимым, не должны содержать веществ, которые могут вступать с содержимым в опасные реакции (см. "Опасная реакция" в разделе 1.2.1), образовывать опасные соединения или существенно снижать прочность материала.

Если контакт между перевозимым веществом и материалом, использованным для изготовления корпуса, ведет к постепенному уменьшению толщины стенок корпуса, то эта толщина должна увеличиваться при изготовлении на соответствующую величину. Это дополнительное утолщение с учетом допуска на коррозию не должно приниматься во внимание при расчете толщины стенок корпуса.

6.8.2.1.10 Для изготовления сварных корпусов должны использоваться только материалы, которые характеризуются безупречной свариваемостью и гарантированной достаточной ударной вязкостью при температуре окружающей среды $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$, в частности в сварных швах и в зонах влияния сварки.

В случае использования мелкозернистой стали гарантированное значение предела текучести R_e не должно превышать 460 Н/мм^2 , а верхнее значение гарантированного предела прочности на разрыв R_m не должно превышать 725 Н/мм^2 , в соответствии с техническими характеристиками материала.

6.8.2.1.11 У сталей, используемых для изготовления сварных цистерн, не допускаются соотношения R_e/R_m , превышающие 0,85.

R_e = видимый предел текучести для сталей с ярко выраженным пределом текучести; или

гарантированный 0,2% условный предел текучести для сталей без ярко выраженного предела текучести (1% – для аустенитных сталей);

R_m = предел прочности на разрыв.

При определении этого соотношения в каждом случае необходимо брать за основу значения, указанные в свидетельстве о проверке материала.

6.8.2.1.12 Для стали относительное удлинение (в %) при разрыве должно составлять не менее

10 000

установленный предел прочности на разрыв в Н/мм²,

однако оно ни в коем случае не должно быть меньше 16% для мелкозернистых сталей и меньше 20% – для других сталей.

Для алюминиевых сплавов удлинение при разрыве должно быть не менее 12%¹.

Расчет толщины стенок корпуса

6.8.2.1.13 Давление, на основе которого определяется толщина стенок корпуса, не должно быть меньше расчетного давления, однако надлежит также учитывать нагрузки, указанные в пункте 6.8.2.1.1, и, при необходимости, следующие нагрузки:

В случае транспортных средств, у которых цистерна представляет собой самонесущий элемент под нагрузкой, корпус должен рассчитываться таким образом, чтобы выдерживать возникающие в силу этого напряжения, помимо прочих действующих на него нагрузок.

Под воздействием этих нагрузок напряжение в наиболее напряженной точке корпуса и его креплений не должно превышать значение σ , определенное в пункте 6.8.2.1.16.

Под воздействием каждой из этих нагрузок должны выдерживаться следующие значения коэффициента запаса прочности:

- для металлов с ярко выраженным пределом текучести: коэффициент запаса прочности 1,5 по отношению к видимому пределу текучести; или
- для металлов без ярко выраженного предела текучести: коэффициент запаса прочности 1,5 по отношению к гарантированному 0,2% условному пределу текучести (для аустенитных сталей – к 1% условному пределу текучести).

¹ Для тонколистового металла ось образца, испытываемого на растяжение, должна находиться под прямым углом к направлению прокатки. Остаточное удлинение при разрыве измеряется на образцах с круглым поперечным сечением, у которых расстояние между отметками l равняется пятикратному диаметру d ($l = 5d$); при использовании образцов с прямоугольным сечением расстояние между отметками следует определять по формуле:

$$l = 5,65 \sqrt{F_0},$$

где F_0 – первоначальная площадь поперечного сечения испытываемого образца.

6.8.2.1.14 Расчетное давление указано во второй части кода (см. пункт 4.3.4.1), приведенного в колонке 12 таблицы А главы 3.2.

Если указана буква "G", то применяются следующие требования:

- a) Корпуса, опорожняемые самотеком и предназначенные для перевозки веществ, давление паров которых при 50 °С не превышает 110 кПа (1,1 бар) (абсолютное давление), должны рассчитываться на давление, равное удвоенному статическому давлению подлежащего перевозке вещества, но не менее удвоенного статического давления воды.
- b) Корпуса, наполняемые и опорожняемые под давлением и предназначенные для перевозки веществ, давление паров которых при 50 °С не превышает 110 кПа (1,1 бар) (абсолютное давление), должны рассчитываться на давление, которое в 1,3 раза превышает давление наполнения или опорожнения.

Если указано числовое значение минимального расчетного давления (манометрическое давление), то корпус должен рассчитываться на это давление, которое должно не менее чем в 1,3 раза превышать давление наполнения или опорожнения. В этих случаях применяются следующие минимальные требования:

- c) Корпуса, предназначенные для перевозки веществ, давление паров которых при 50 °С составляет более 110 кПа (1,1 бар), а температура кипения – более 35 °С, независимо от системы наполнения или опорожнения, должны рассчитываться на давление, составляющее не менее 150 кПа (1,5 бар) (манометрическое давление), или на давление, которое в 1,3 раза превышает давление наполнения или опорожнения, в зависимости от того, какое из этих значений выше.
- d) Корпуса, предназначенные для перевозки веществ, температура кипения которых составляет не более 35 °С, независимо от системы наполнения или опорожнения, должны рассчитываться на давление, которое в 1,3 раза превышает давление наполнения или опорожнения, однако это давление должно быть не менее 0,4 МПа (4 бар) (манометрическое давление).

6.8.2.1.15 При испытательном давлении значение напряжения σ в наиболее напряженной точке корпуса не должно превышать указанных ниже пределов в зависимости от материалов. Необходимо учитывать возможное уменьшение прочности в сварных швах.

6.8.2.1.16 При испытательном давлении значение напряжения σ для всех металлов и сплавов должно быть ниже меньшего из значений, приведенных в следующих соотношениях:

$$\sigma \leq 0,75 Re \text{ или } \sigma \leq 0,5 Rm,$$

где:

Re = видимый предел текучести для сталей с ярко выраженным пределом текучести; или

гарантированный 0,2% условный предел текучести для сталей без ярко выраженного предела текучести (1% – для аустенитных сталей);

Rm = предел прочности на разрыв.

Используемые величины R_e и R_m должны быть установленными минимальными значениями в соответствии со стандартом на материал. Если на рассматриваемый металл или сплав не существует стандарта, то используемые величины R_e и R_m должны быть утверждены компетентным органом или назначенным им органом.

В случае использования аустенитных сталей эти минимальные значения, установленные в стандарте на материал, могут быть превышены не более чем на 15%, если такие более высокие значения подтверждены в свидетельстве о проверке. Минимальные значения не должны, однако, превышать в случае применения формулы, приведенной в пункте 6.8.2.1.18.

Минимальная толщина стенок корпуса

6.8.2.1.17 Толщина стенок корпуса не должна быть меньше наибольшего из значений, рассчитанных по следующим формулам:

$$e = \frac{P_{\text{исп}} D}{2\sigma\lambda} \quad e = \frac{P_{\text{расчет}} D}{2\sigma}$$

где:

e = минимальная толщина стенок корпуса в мм;

$P_{\text{исп}}$ = испытательное давление в МПа;

$P_{\text{расчет}}$ = расчетное давление в МПа, указанное в пункте 6.8.2.1.14;

D = внутренний диаметр корпуса в мм;

σ = допустимое напряжение, определенное в пункте 6.8.2.1.16, в Н/мм²;

λ = коэффициент, не превышающий единицы, учитывающий возможное уменьшение прочности из-за сварных швов и связанный с методами проверки, определенными в пункте 6.8.2.1.23.

Толщина ни в коем случае не должна быть меньше величин, указанных в пунктах

6.8.2.1.18–6.8.2.1.21.

6.8.2.1.18–6.8.2.1.20.

6.8.2.1.18 Стенки корпусов с круглым поперечным сечением², диаметром не более 1,80 м, за исключением корпусов, предусмотренных в пункте 6.8.2.1.21, должны иметь толщину не менее 5 мм, если они изготовлены из мягкой стали³, или эквивалентную толщину, если они изготовлены из другого металла.

Стенки корпусов должны иметь толщину не менее 5 мм, если они изготовлены из мягкой стали³ (в соответствии с требованиями пунктов 6.8.2.1.11 и 6.8.2.1.12), или эквивалентную толщину, если они изготовлены из другого металла.

² Для корпусов с некруглым поперечным сечением, например имеющих прямоугольную или эллиптическую форму, указанные диаметры соответствуют диаметрам, которые рассчитываются на основе круглого поперечного сечения той же площади. Для этих форм поперечного сечения радиусы выпуклости стенки корпуса должны быть не более 2 000 мм по боковым сторонам и не более 3 000 мм сверху и снизу.

³ Определения "мягкой стали" и "стандартной стали" см. в разделе 1.2.1. В данном случае понятие "мягкая сталь" включает также сталь, которая указана в стандартах EN на материалы в качестве "мягкой стали" и у которой минимальный предел прочности на разрыв составляет от 360 Н/мм² до 490 Н/мм² и минимальным удлинением при разрыве соответствует значению, указанному в пункте 6.8.2.1.12.

Если диаметр превышает 1,80 м, эта толщина должна быть увеличена до 6 мм, если корпус изготовлен из мягкой стали³, за исключением корпусов, предназначенных для перевозки порошкообразных или гранулированных веществ, или до эквивалентной толщины, если он изготовлен из другого металла.

Если диаметр превышает 1,80 м, эта толщина должна быть увеличена до 6 мм, если корпус изготовлен из мягкой стали³, за исключением цистерн, предназначенных для перевозки порошкообразных или гранулированных веществ, или до эквивалентной толщины, если они изготовлены из другого металла.

Независимо от используемого металла толщина стенки корпуса ни в коем случае не должна быть менее 3 мм.

Под "эквивалентной толщиной" подразумевается толщина, получаемая по следующей формуле⁴:

$$e_1 = \frac{464e_0}{\sqrt[3]{(Rm_1 A_1)^2}}$$

6.8.2.1.19

Когда цистерна имеет защиту от повреждений, вызываемых ударами сбоку или опрокидыванием, в соответствии с пунктом 6.8.2.1.20, компетентный орган может разрешить уменьшить вышеупомянутую минимальную толщину пропорционально предусмотренной защите; однако эта толщина не должна быть менее 3 мм для мягкой стали³ или меньше эквивалентной толщины для других материалов в случае корпусов диаметром не более 1,80 м. В случае корпусов, имеющих диаметр более 1,80 м, эта минимальная толщина должна быть увеличена до 4 мм для мягкой стали³ или до эквивалентной толщины для других металлов.

Когда цистерна имеет защиту от повреждений в соответствии с пунктом 6.8.2.1.20, компетентный орган может разрешить уменьшить вышеупомянутую минимальную толщину пропорционально предусмотренной защите; однако эта толщина не должна быть менее 3 мм для мягкой стали³ или меньше эквивалентной толщины для других материалов в случае корпусов диаметром не более 1,80 м. В случае корпусов, имеющих диаметр более 1,80 м, эта минимальная толщина должна быть увеличена до 4 мм для мягкой стали³ или до эквивалентной толщины для других металлов.

³ Определения "мягкой стали" и "стандартной стали" см. в разделе 1.2.1. В данном случае понятие "мягкая сталь" включает также сталь, которая указана в стандартах EN на материалы в качестве "мягкой стали" и у которой минимальный предел прочности на разрыв составляет от 360 Н/мм² до 490 Н/мм² и минимальным удлинением при разрыве соответствует значению, указанному в пункте 6.8.2.1.12.

⁴ Эта формула вытекает из обшей формулы:

$$e_1 = e_0 \sqrt[3]{\left(\frac{Rm_0 A_0}{Rm_1 A_1}\right)^2}$$

где:

e_1 = минимальная толщина стенки корпуса из выбранного металла в мм;

e_0 = минимальная толщина стенки корпуса из мягкой стали в мм, в соответствии с пунктами 6.8.2.1.18 и 6.8.2.1.19;

Rm_0 = 370 (предел прочности на разрыв стандартной стали в Н/мм²; определение см. в разделе 1.2.1);

A_0 = 27 (удлинение при разрыве стандартной стали, %);

Rm_1 = минимальный предел прочности на разрыв выбранного металла в Н/мм²; и

A_1 = минимальное удлинение выбранного металла при разрывной нагрузке, %.

Под эквивалентной толщиной подразумевается толщина, определяемая по формуле, приведенной в пункте 6.8.2.1.18.

За исключением случаев, предусмотренных в пункте 6.8.2.1.21, толщина стенок корпусов, защищенных от повреждений в соответствии с пунктом 6.8.2.1.20 а) или б), не должна быть меньше значений, указанных в приведенной ниже таблице.

Под эквивалентной толщиной подразумевается толщина, определяемая по формуле, приведенной в пункте 6.8.2.1.18.

Толщина стенок корпусов, защищенных от повреждений в соответствии с пунктом 6.8.2.1.20, не должна быть меньше значений, указанных в приведенной ниже таблице.

Минимальная толщина корпусов	Диаметр корпуса	≤ 1,80 м	> 1,80 м
	Аустенитные нержавеющие стали		2,5 мм
Ферритно-аустенитные нержавеющие стали		3 мм	3,5 мм
Прочие стали		3 мм	4 мм
Алюминиевые сплавы		4 мм	5 мм
Алюминий чистотой 99,80%		6 мм	8 мм

6.8.2.1.20

Для цистерн, изготовленных после 1 января 1990 года, защита от повреждений, упомянутая в пункте 6.8.2.1.19, считается обеспеченной, если приняты следующие или эквивалентные⁵ им меры:

- а) В случае цистерн, предназначенных для перевозки порошкообразных или гранулированных веществ, уровень защиты от повреждений должен удовлетворять требованиям компетентного органа.
- б) В случае цистерн, предназначенных для перевозки других веществ, защита от повреждений считается обеспеченной, если:
 1. Корпуса с круглым или эллиптическим поперечным сечением и максимальным радиусом кривизны 2 м оборудованы усиливающими элементами, включающими перегородки, волногасящие переборки, внешние или внутренние кольца и установленными таким образом, что выполняется, по крайней мере, одно из следующих условий:

Защита, упомянутая в пункте 6.8.2.1.19, может представлять собой:

- сплошную наружную конструкционную защиту, такую как конструкция типа "сэндвич" с наружной обшивкой, прикрепленной к корпусу; или
- конструкцию с размещением корпуса в полнонаборном каркасе, включающем продольные и поперечные конструкционные элементы; или
- конструкцию с двойными стенками.

Если цистерны имеют двойные стенки с вакуумной прослойкой, совокупная толщина наружной металлической стенки и стенки корпуса должна соответствовать минимальной толщине стенки, предписанной в пункте 6.8.2.1.18, однако толщина стенки корпуса не должна быть меньше минимальной толщины, предписанной в пункте 6.8.2.1.19.

⁵

Эквивалентные меры означают меры, предусмотренные в стандартах, указанных в подразделе 6.8.2.6.

– расстояние между двумя смежными усиливающими элементами составляет не более 1,75 м;

– объем пространства между двумя перегородками или волногасящими переборками составляет не более 7 500 л.

Поперечное сечение в вертикальной плоскости любого кольца с элементом сцепления должно иметь момент сопротивления не менее 10 см³.

Радиус выступающих краев на внешних кольцах должен быть не менее 2,5 мм.

Перегородки и волногасящие переборки должны соответствовать требованиям пункта 6.8.2.1.22.

Толщина перегородок и волногасящих переборок ни в коем случае не должна быть меньше толщины стенок корпуса.

2. В цистернах с двойными стенками и вакуумной прослойкой совокупная толщина наружной металлической стенки и стенки корпуса соответствует толщине стенки, предписанной в пункте 6.8.2.1.18, а толщина стенки самого корпуса не меньше минимальной толщины, предписанной в пункте 6.8.2.1.19.

3. В цистернах с двойными стенками и промежуточным слоем из твердого материала толщиной не менее 50 мм толщина наружной стенки составляет не менее 0,5 мм, если она изготовлена из мягкой стали³, или не менее 2 мм, если она изготовлена из пластмассы, армированной стекловолокном.

Если цистерны имеют двойные стенки с промежуточным слоем из твердого материала толщиной не менее 50 мм, толщина наружной стенки должна составлять не менее 0,5 мм, если она изготовлена из мягкой стали³, или не менее 2 мм, если она изготовлена из пластмассы, армированной стекловолокном. В качестве промежуточного слоя из твердого материала можно использовать жесткий пенопласт, имеющий такую же способность поглощать удары, как, например, пенополиуретан.

³ Определения "мягкой стали" и "стандартной стали" см. в разделе 1.2.1. В данном случае понятие "мягкая сталь" включает также сталь, которая указана в стандартах EN на материалы в качестве "мягкой стали" и у которой минимальный предел прочности на разрыв составляет от 360 Н/мм² до 490 Н/мм² и минимальным удлинением при разрыве соответствует значению, указанному в пункте 6.8.2.1.12.

В качестве промежуточного слоя из твердого материала можно использовать жесткий пенопласт (имеющий такую же способность к поглощению ударов, как, например, пенополиуретан).

4. Корпуса, имеющие форму, не предусмотренную в пункте 1, особенно цистерны прямоугольных форм, снабжены по всему периметру, на середине их высоты и на ширину не менее 30% их высоты, защитой, сконструированной таким образом, чтобы обеспечивать удельную упругость, по меньшей мере равную удельной упругости корпуса, изготовленного из мягкой стали³ толщиной 5 мм (для корпуса диаметром не более 1,80 м) или 6 мм (для корпуса диаметром более 1,80 м). Эта защита должна прочно крепиться к корпусу.

Данное требование считается выполненным без дополнительного подтверждения удельной упругости, если для обеспечения защиты к зоне корпуса, подлежащей укреплению, приваривается лист, изготовленный из такого же материала, что и корпус, с тем чтобы минимальная толщина стенки соответствовала величине, указанной в пункте 6.8.2.1.18.

Эта защита зависит от возможных нагрузок, действующих в случае аварии на корпусе из мягкой стали³, толщина днищ и стенок которых для корпуса диаметром не более 1,80 м составляет не менее 5 мм или для корпуса диаметром более 1,80 м – не менее 6 мм. В случае использования другого металла эквивалентную толщину

³ Определения "мягкой стали" и "стандартной стали" см. в разделе 1.2.1. В данном случае понятие "мягкая сталь" включает также сталь, которая указана в стандартах EN на материалы в качестве "мягкой стали" и у которой минимальный предел прочности на разрыв составляет от 360 Н/мм² до 490 Н/мм² и минимальным удлинением при разрыве соответствует значению, указанному в пункте 6.8.2.1.12.

получают по формуле, приведенной в пункте 6.8.2.1.18.

Для съемных цистерн эта защита является необязательной в том случае, когда они защищены со всех сторон откидными бортами перевозящего их транспортного средства.

6.8.2.1.21

Толщина корпусов, которые сконструированы в соответствии с положениями пункта 6.8.2.1.14 а) и которые имеют вместимость не более 5 000 л или разделены на герметичные секции вместимостью не более 5 000 л каждая, может составлять величину, которая, если в разделах 6.8.3 или 6.8.4 не содержится иных предписаний, не должна быть, однако, меньше соответствующего значения, приведенного в нижеследующей таблице:

Максимальный радиус кривизны корпуса (м)	Вместимость корпуса или его секции (м ³)	Минимальная толщина (мм)
		Мягкая сталь
≤ 2	≤ 5,0	3
2–3	≤ 3,5	3
	> 3,5, но ≤ 5,0	4

Если используется не мягкая сталь³, а какой-либо другой металл, толщина должна определяться по формуле расчета эквивалентной толщины, приведенной в пункте 6.8.2.1.18, и не должна быть меньше значений, приведенных в нижеследующей таблице:

³ Определения "мягкой стали" и "стандартной стали" см. в разделе 1.2.1. В данном случае понятие "мягкая сталь" включает также сталь, которая указана в стандартах EN на материалы в качестве "мягкой стали" и у которой минимальный предел прочности на разрыв составляет от 360 Н/мм² до 490 Н/мм² и минимальным удлинением при разрыве соответствует значению, указанному в пункте 6.8.2.1.12.

	Максимальный радиус кривизны корпуса (м)	≤ 2	2–3	2–3
	Вместимость корпуса или его секции (м ³)	$\leq 5,0$	$\leq 3,5$	$> 3,5$, но $\leq 5,0$
Минимальная толщина корпуса	Аустенитные нержавеющие стали	2,5 мм	2,5 мм	3 мм
	Ферритно-аустенитные нержавеющие стали	3 мм	3 мм	3,5 мм
	Прочие стали	3 мм	3 мм	4 мм
	Алюминиевые сплавы	4 мм	4 мм	5 мм
	Алюминий чистотой 99,80%	6 мм	6 мм	8 мм

Толщина перегородок и волногасящих переборок ни в коем случае не должна быть меньше толщины стенок корпуса.

6.8.2.1.22

Волногасящие переборки и перегородки должны быть выгнуты с глубиной выгиба не менее 10 см или должны гофрироваться, вальцеваться или усиливаться каким-либо другим образом с целью обеспечения эквивалентной прочности. Поверхность волногасящей переборки должна составлять не менее 70% площади поперечного сечения цистерны, в которой установлена волногасящая переборка.

Выполнение сварочных работ и их проверка

6.8.2.1.23

Способность изготовителя выполнять сварочные работы должна быть проверена и подтверждена компетентным органом или назначенным им органом, который выдает официальное утверждение типа. Изготовитель должен использовать систему обеспечения качества сварки. Сварочные работы должны выполняться квалифицированными сварщиками в соответствии с аттестованной технологией сварки, эффективность которой (включая возможную термическую обработку) была подтверждена испытаниями. Неразрушающие испытания должны проводиться с помощью радиографии или ультразвука и должны подтверждать, что качество сварки соответствует нагрузкам.

Необходимо проводить следующие проверки сварных швов, выполненных в соответствии с каждой технологией сварки, используемой изготовителем, в зависимости от величины коэффициента λ , используемого для определения толщины стенок корпуса в пункте 6.8.2.1.17:

$\lambda = 0,8$: все сварные швы должны, насколько это возможно, проверяться визуально с обеих сторон и подвергаться неразрушающему контролю.

Неразрушающему контролю должны подвергаться все сварные Т-образные соединения и все вставки, используемые для избежания пересечения швов. Общая длина проверяемых сварных швов должна быть не менее:

10% длины всех продольных сварных швов,

10% длины всех кольцевых сварных швов,

10% длины всех кольцевых сварных швов в днищах цистерны и

10% длины всех радиальных сварных швов в днищах цистерны.

$\lambda = 0,9$:

все сварные швы должны, насколько это возможно, проверяться визуально с обеих сторон и подвергаться неразрушающему контролю. Неразрушающему контролю должны подвергаться все стыки, вставки, используемые для избежания пересечения швов, и сварные швы, выполняемые при сборке оборудования большого диаметра. Общая длина проверяемых сварных швов должна быть не менее:

100% длины всех продольных сварных швов,

25% длины всех кольцевых сварных швов,

25% длины всех кольцевых сварных швов в днищах цистерны и

25% длины всех радиальных сварных швов в днищах цистерны.

$\lambda = 1$:

все сварные швы по всей их длине должны подвергаться неразрушающему контролю и должны, насколько это возможно, проверяться визуально с обеих сторон. Для проверки качества сварных работ необходимо отобрать испытательный образец.

В случаях $\lambda = 0,8$ или $\lambda = 0,9$, когда на том или ином участке сварного шва обнаружено наличие неприемлемого дефекта, неразрушающий контроль распространяется на равный по длине участок сварного шва по обе стороны того участка, на котором имеется дефект. Если в процессе неразрушающего контроля обнаружен дополнительный неприемлемый дефект, неразрушающий контроль распространяется на все остальные сварные швы, выполненные по технологии сварки того же типа.

Если у компетентного органа или назначенного им органа имеются сомнения в отношении качества сварных швов, включая сварные швы, выполненные для устранения дефектов, обнаруженных методами неразрушающего контроля, то он может потребовать проведения дополнительных проверок.

Другие требования в отношении конструкции

6.8.2.1.24 Защитная облицовка должна быть выполнена таким образом, чтобы ее герметичность сохранялась независимо от деформаций, которые могут возникать при нормальных условиях перевозки (см. пункт 6.8.2.1.2).

6.8.2.1.25 Теплоизоляционная оболочка должна быть изготовлена таким образом, чтобы она не препятствовала свободному доступу к устройствам наполнения и опорожнения и к предохранительным клапанам и не мешала их нормальному функционированию.

6.8.2.1.26 Если корпуса, предназначенные для перевозки легковоспламеняющихся жидкостей с температурой вспышки не более 60 °С, снабжены защитным покрытием (внутренней облицовкой) из неметаллических материалов, покрытие должно быть выполнено таким образом, чтобы не могло возникнуть опасности возгорания от электростатических зарядов.

6.8.2.1.27 Корпуса, предназначенные для перевозки жидкостей с температурой вспышки не более 60 °С или для перевозки легковоспламеняющихся газов, а также № ООН 1361 угля или № ООН 1361 сажи (группа упаковки II), должны быть подсоединены к шасси посредством, по крайней мере, одного прочного электрического кабеля. Необходимо избегать любого металлического контакта, способного вызвать электрохимическую коррозию. Корпуса должны быть оборудованы, по крайней мере, одним устройством заземления, имеющим четкую маркировку в виде знака "⚡" и пригодным к электрическому подсоединению.

6.8.2.1.28 *Защита верхних фитингов*

Фитинги и вспомогательные приспособления, установленные в верхней части корпуса, должны быть защищены от повреждений в случае опрокидывания. Такая защита может быть обеспечена за счет усиливающих колец, предохранительных колпаков или поперечных или продольных элементов, форма которых должна обеспечивать эффективную защиту.

6.8.2.2 Элементы оборудования

6.8.2.2.1 Для изготовления эксплуатационного и конструктивного оборудования можно использовать подходящие неметаллические материалы.

Элементы оборудования должны располагаться таким образом, чтобы исключалась опасность их срыва или повреждения во время перевозки или погрузочно-разгрузочных операций. Они должны обеспечивать такую же степень надежности, как и сами корпуса, и в частности:

- быть совместимыми с перевозимыми веществами; и
- отвечать требованиям пункта 6.8.2.1.1.

Трубопроводы должны быть сконструированы, изготовлены и установлены таким образом, чтобы исключалась опасность их повреждения в результате термического расширения и сжатия, механического воздействия или вибрации.

Все части контейнера-цистерны, предназначенного для перевозки жидкостей с температурой вспышки не более 60 °С или для перевозки легковоспламеняющихся газов, а также № ООН 1361 угля или № ООН 1361 сажи (группа упаковки II), должны иметь устройства для электрического заземления. Необходимо избегать любого металлического контакта, способного вызвать электрохимическую коррозию.

Для как можно большего числа устройств должно требоваться по возможности минимальное число отверстий в корпусе. Герметичность эксплуатационного оборудования, включая затворы (крышки) смотровых отверстий, должна обеспечиваться даже в случае опрокидывания цистерны, несмотря на нагрузки, возникающие при ударе (например, в случае ускорения или динамического давления содержимого). Однако допускается утечка из цистерны ограниченного количества содержимого под воздействием пикового давления во время удара.

Герметичность эксплуатационного оборудования должна обеспечиваться даже в случае опрокидывания контейнер-цистерны.

Прокладки должны изготавливаться из материала, совместимого с перевозимым веществом, и заменяться по мере снижения их эффективности, например, вследствие износа.

Прокладки, обеспечивающие герметичность фитингов, которые должны задействоваться в процессе обычной эксплуатации цистерны, должны быть рассчитаны и установлены таким образом, чтобы использование фитингов, в состав которых они входят, не приводило к их повреждению.

6.8.2.2.2

Каждое отверстие для наполнения или опорожнения снизу в цистернах, указанных в колонке 12 таблицы А главы 3.2 под кодом, в третьей части которого содержится буква "А" (см. пункт 4.3.4.1.1), должно быть оборудовано по меньшей мере двумя последовательно расположенными и независимыми друг от друга затворами, такими как:

- наружный запорный клапан с патрубком из пластичного металлического материала и
- запорное устройство, смонтированное на конце каждого патрубка, каким может быть резьбовая пробка, глухой фланец или эквивалентное устройство. Это запорное устройство должно быть непроницаемым, чтобы не происходило утечки вещества. Должны быть приняты меры к тому, чтобы в сливной трубе мог происходить безопасный сброс давления до полного снятия запорного устройства.

Каждое отверстие для наполнения или опорожнения снизу в цистернах, указанных в колонке 12 таблицы А главы 3.2 под кодом, в третьей части которого содержится буква "В" (см. пункт 4.3.3.1.1 или 4.3.4.1.1), должно быть оборудовано по меньшей мере тремя последовательно расположенными и независимыми друг от друга затворами, такими как:

- внутренний запорный клапан, т.е. затвор, смонтированный внутри корпуса либо в припаянном фланце или его контрфланце;

– наружный запорный клапан или эквивалентное устройство⁶,

установленные на конце каждого патрубку | установленные как можно ближе к корпусу

и

– запорное устройство, смонтированное на конце каждого патрубка, которым может быть резьбовая пробка, глухой фланец или эквивалентное устройство. Это запорное устройство должно быть непроницаемым, чтобы не происходило утечки вещества. Должны быть приняты меры к тому, чтобы в сливной трубе мог происходить безопасный сброс давления до полного снятия запорного устройства.

Однако в случае цистерн, предназначенных для перевозки некоторых кристаллизующихся или высоковязких веществ, а также корпусов с эбонитовым или термопластическим покрытием, внутренний запорный клапан может быть заменен наружным запорным клапаном, снабженным дополнительной защитой.

Внутренний запорный клапан должен приводиться в действие сверху или снизу. В обоих случаях положение внутреннего запорного клапана (открыт или закрыт) должно по возможности контролироваться с земли. Устройства для управления внутренним запорным клапаном должны быть сконструированы таким образом, чтобы при ударе или ином непреднамеренном действии не произошло случайного открывания клапана.

Внутреннее запорное устройство должно оставаться в рабочем состоянии в случае повреждения наружного управляющего устройства.

Для предотвращения любой потери содержимого в случае повреждения наружной арматуры (патрубков, боковых запорных устройств), внутренний запорный клапан и его седло должны быть защищены от опасности срыва под воздействием внешних нагрузок или должны иметь такую конструкцию, которая могла бы выдерживать эти нагрузки. Устройства наполнения и опорожнения (включая фланцы или резьбовые заглушки) и предохранительные колпаки (если таковые имеются) должны быть надежно защищены от случайного открывания.

Положение и/или направление закрывания запорных устройств должны быть хорошо видны.

Все отверстия в цистернах, указанных в колонке 12 таблицы А главы 3.2 под кодом, в третьей части которого содержится буква "С" или "D" (см. пункты 4.3.3.1.1 и 4.3.4.1.1), должны располагаться выше уровня жидкости. Эти цистерны не должны иметь трубопроводов или ответвлений ниже уровня жидкости. Однако в цистернах, обозначенных кодом с буквой "С" в третьей части, допускается наличие отверстий для очистки в нижней части корпуса. Эти отверстия должны герметически закрываться фланцем, конструкция которого должна быть утверждена компетентным органом или назначенным им органом.

6.8.2.2.3

Цистерны, которые не являются герметически закрытыми, могут быть оборудованы вакуумными клапанами, позволяющими избегать недопустимого отрицательного внутреннего давления; эти вакуумные клапаны должны быть отрегулированы на срабатывание при давлении, не превышающем расчетное вакуумное давление

⁶ В случае контейнеров-цистерн вместимостью менее 1 м³ наружный запорный клапан или другое эквивалентное устройство могут заменяться глухим фланцем.

цистерны (см. пункт 6.8.2.1.7). Герметически закрытые цистерны не оборудуются вакуумными клапанами. Однако цистерны с кодом цистерны SGAN, S4AN или L4BH, оборудованные вакуумными клапанами, срабатывающими при отрицательном давлении не менее 21 кПа (0,21 бар), должны рассматриваться как герметически закрытые. В случае цистерн, предназначенных для перевозки твердых веществ (порошкообразных или гранулированных), отнесенных только к группам упаковки II или III, которые не переходят в жидкое состояние во время перевозки, отрицательное давление может быть уменьшено до не менее 5 кПа (0,05 бар).

Вакуумные клапаны и дыхательные устройства (см. пункт 6.8.2.2.6), используемые на цистернах, предназначенных для перевозки веществ, отвечающих критериям класса 3 в отношении температуры вспышки, должны предотвращать непосредственный перенос пламени в корпус цистерны с помощью соответствующего защитного устройства, или корпус цистерны должен быть устойчивым к ударному давлению взрыва, что означает способность выдерживать без утечки, но с возможной деформацией взрыв в результате переноса пламени.

Если защитное устройство состоит из соответствующего пламеуловителя или пламегасителя, оно должно располагаться как можно ближе к корпусу или секции корпуса. В случае многосекционных цистерн каждая секция должна быть защищена по отдельности.

6.8.2.2.4 Корпус или каждая из его секций должны иметь достаточно большое отверстие, позволяющее производить внутренний осмотр.

6.8.2.2.5 *(Зарезервирован)*

6.8.2.2.6 Цистерны, предназначенные для перевозки жидкостей, имеющих при 50 °С давление паров не более 110 кПа (1,1 бар) (абсолютное), должны оборудоваться дыхательным устройством и предохранительным устройством, препятствующим утечке содержимого из цистерны в случае ее опрокидывания; в противном случае они должны соответствовать требованиям пунктов 6.8.2.2.7 или 6.8.2.2.8.

6.8.2.2.7 Цистерны, предназначенные для перевозки жидкостей, имеющих при 50 °С давление паров более 110 кПа (1,1 бар) и температуру кипения – более 35 °С, должны иметь предохранительный клапан, отрегулированный на срабатывание при манометрическом давлении не менее 150 кПа (1,5 бар) и полностью открывающийся при давлении, не превышающем испытательное давление; в противном случае они должны соответствовать требованиям пункта 6.8.2.2.8.

6.8.2.2.8 Цистерны, предназначенные для перевозки жидкостей с температурой кипения не более 35 °С, должны иметь предохранительный клапан, отрегулированный на срабатывание при манометрическом давлении не менее 300 кПа (3 бар) и полностью открывающийся при давлении, не превышающем испытательное давление; в противном случае они должны герметически закрываться⁷.

6.8.2.2.9 Подвижные детали, такие как крышки, затворы и т.д., которые могут в результате удара или трения входить в соприкосновение с алюминиевыми корпусами, предназначенными для перевозки легковоспламеняющихся жидкостей с температурой вспышки не более 60 °С или для перевозки легковоспламеняющихся газов, не должны изготавливаться из незащищенной стали, подверженной коррозии.

⁷ Определение "герметически закрытой цистерны" см. в разделе 1.2.1.

6.8.2.2.10 Если цистерны, которые должны закрываться герметически, оборудованы предохранительными клапанами, то перед ними должна устанавливаться разрывная мембрана и должны соблюдаться следующие условия:

Компоновка разрывной мембраны и предохранительного клапана должна удовлетворять требованиям компетентного органа. Между разрывной мембраной и предохранительным клапаном должен быть установлен манометр или другой подходящий измерительный прибор, с тем чтобы можно было обнаружить разрыв или перфорацию мембраны или утечку через нее, в результате которых предохранительный клапан может не сработать.

6.8.2.3 *Официальное утверждение типа*

6.8.2.3.1 Компетентный орган или назначенный им орган выдает на каждый новый тип автоцистерны, съемной цистерны, контейнера-цистерны, съемного кузова-цистерны, транспортного средства-батареи или МЭГК свидетельство, удостоверяющее, что обследованный им тип, включая его крепления, пригоден для использования по своему назначению и отвечает требованиям к изготовлению, изложенным в подразделе 6.8.2.1, требованиям к оборудованию, изложенным в подразделе 6.8.2.2, и специальным требованиям, касающимся различных классов перевозимых веществ.

В свидетельстве указываются:

- результаты испытаний;
- номер официального утверждения типа;

Номер официального утверждения состоит из отличительного знака, используемого на транспортных средствах, находящихся в международном дорожном движении⁸, государства, на территории которого было предоставлено официальное утверждение, и регистрационного номера.

- код цистерны в соответствии с пунктом 4.3.3.1.1 или 4.3.4.1.1;
- буквенно-цифровые коды специальных положений раздела 6.8.4, касающиеся изготовления (ТС), оборудования (ТЕ) и официального утверждения типа (ТА), которые указаны в колонке 13 таблицы А главы 3.2 для тех веществ, для перевозки которых цистерна была официально утверждена;
- если требуется, вещества и/или группа веществ, для перевозки которых цистерна была официально утверждена. Должны указываться их химическое наименование или соответствующая сводная позиция (см. пункт 2.1.1.2), а также их классификация (класс, классификационный код и группа упаковки). За исключением веществ класса 2, а также веществ, перечисленных в пункте 4.3.4.1.3, допущенные вещества можно не перечислять. В таких случаях группы веществ, разрешенных к перевозке на основе кода цистерны, указанного в таблице рационализированного подхода, содержащейся в пункте 4.3.4.1.2,

⁸ Отличительный знак государства регистрации, используемый на автомобилях и прицепах, находящихся в международном дорожном движении, например соответствии с Женевской конвенцией о дорожном движении 1949 года или Венской конвенцией о дорожном движении 1968 года.

должны допускаться к перевозке с учетом соответствующих специальных положений.

Вещества, указанные в свидетельстве, или группы веществ, допущенных в соответствии с рационализированным подходом, должны быть в целом совместимы с характеристиками цистерны. Если эта совместимость не была досконально изучена во время официального утверждения типа, то в свидетельстве должна быть сделана соответствующая оговорка.

Копия свидетельства должна прилагаться к комплекту технической документации на цистерну на каждую изготовленную цистерну, каждое изготовленное транспортное средство-батарею или каждый изготовленный МЭГК (см. пункт 4.3.2.1.7).

Компетентный орган или назначенный им орган по просьбе заявителя осуществляет отдельное официальное утверждение типа клапанов и другого эксплуатационного оборудования, в отношении которых в таблице в пункте 6.8.2.6.1 указан стандарт, в соответствии с данным стандартом. Это отдельное официальное утверждение типа надлежит учитывать при выдаче свидетельства на цистерну при условии, что результаты испытания представлены и клапаны и другое эксплуатационное оборудование пригодны к предполагаемому использованию.

6.8.2.3.2

Если цистерны, транспортные средства – батареи или МЭГК изготавливаются без изменений серийно, то официальное утверждение действительно для цистерн, транспортных средств – батарей или МЭГК, изготовленных серийно или в соответствии с прототипом.

Официальное утверждение типа может, однако, служить основанием для официального утверждения цистерн с незначительными изменениями конструкции, которые либо уменьшают напряжения и нагрузки на цистерны (например, меньшее давление, меньшая масса, меньший объем), либо повышают безопасность конструкции (например, увеличенная толщина стенок, большее число волногасящих переборок, уменьшенный диаметр отверстий). Эти незначительные изменения должны быть четко указаны в свидетельстве об официальном утверждении типа.

6.8.2.3.3

Нижеследующие требования применяются к цистернам, к которым не применяется специальное положение ТА4 раздела 6.8.4 (и, следовательно, пункт 1.8.7.2.4).

Официальное утверждение типа действительно в течение не более десяти лет. Если в течение этого срока соответствующие технические требования ДОПОГ (включая стандарты, на которые сделаны ссылки) изменились таким образом, что официально утвержденный тип более не соответствует им, компетентный орган или назначенный им орган, который выдал официальное утверждение типа, отзывает его и уведомляет об этом держателя официального утверждения типа.

ПРИМЕЧАНИЕ: Крайние сроки отзыва существующих официальных утверждений типа см. в колонке 5 таблиц, содержащихся в подразделах 6.8.2.6 или 6.8.3.6, в зависимости от конкретного случая.

Если срок действия официального утверждения типа истек или если официальное утверждение типа было отозвано, изготовление цистерн, транспортных средств-батарей или МЭГК в соответствии с данным официальным утверждением типа более не разрешается.

В таком случае соответствующие положения, касающиеся эксплуатации, периодической проверки и промежуточной проверки цистерн, транспортных средств-

батарей или МЭГК, содержащиеся в официальном утверждении типа, срок действия которого истек или которое было отозвано, продолжают применяться к этим цистернам, транспортным средствам-батареям или МЭГК, изготовленным до истечения срока действия или отзыва официального утверждения типа, если они могут по-прежнему эксплуатироваться.

Они могут по-прежнему эксплуатироваться до тех пор, пока они соответствуют требованиям ДОПОГ. Если они более не соответствуют требованиям ДОПОГ, они могут продолжать эксплуатироваться только в том случае, если такая эксплуатация разрешена соответствующими переходными мерами, предусмотренными в главе 1.6.

Официальные утверждения типа могут продлеваться на основе всестороннего рассмотрения и оценки соответствия положениям ДОПОГ, применимым на дату продления. Продление не разрешается после того, как официальное утверждение типа было отозвано. Промежуточные изменения существующего официального утверждения типа, не влияющие на соответствие (см. пункт 6.8.2.3.2), не продлевают и не изменяют первоначальный срок действия свидетельства.

ПРИМЕЧАНИЕ: Рассмотрение и оценка соответствия могут производиться органом, не являющимся органом, выдавшим первоначальное официальное утверждение типа.

Орган, выдавший официальное утверждение типа, должен хранить все документы для официального утверждения типа в течение всего срока его действия, включая его продления, если таковые предоставлены.

Если назначение органа, выдавшего официальное утверждение типа, отменено или ограничено или если этот орган прекратил свою деятельность, компетентный орган должен принять соответствующие меры к тому, чтобы существующая документация обрабатывалась другим органом или оставалась доступной.

6.8.2.3.4

В случае модификации цистерны с действительным, утратившим силу с истечением срока или отозванным официальным утверждением типа, испытание, проверка и сертификация проводятся только в отношении модифицированных частей цистерны. Модификация должна осуществляться в соответствии с положениями ДОПОГ, применяемыми на момент модификации. В отношении всех немодифицированных частей цистерны остается действительной документация, касающаяся первоначального официального утверждения типа.

Модификация может применяться в отношении одной или нескольких цистерн, на которые имеется официальное утверждение типа.

Свидетельство об официальном утверждении модификации выдается компетентным органом любой Договаривающейся стороны ДОПОГ или органом, назначенным этим компетентным органом, и должно храниться в комплекте технической документации на цистерну.

Каждая заявка о выдаче свидетельства об официальном утверждении модификации должна подаваться заявителем в один компетентный орган или орган, назначенный этим компетентным органом.

6.8.2.4 Проверки и испытания

6.8.2.4.1 Корпуса и их оборудование должны перед началом эксплуатации подвергаться, в сборе или отдельно, первоначальной проверке. Эта проверка включает:

- проверку соответствия утвержденному типу;
- проверку конструктивных характеристик⁹;
- внутренний и наружный осмотр;
- испытание на гидравлическое давление¹⁰ с применением испытательного давления, указанного на табличке, предписанной в пункте 6.8.2.5.1; и
- испытание на герметичность и проверку удовлетворительного функционирования оборудования.

За исключением класса 2, испытательное давление, применяемое при проведении испытания на гидравлическое давление, зависит от расчетного давления и должно быть, по меньшей мере, равным значению, указанному ниже:

Расчетное давление (бар)	Испытательное давление (бар)
G^{11}	G^{11}
1,5	1,5
2,65	2,65
4	4
10	4
15	4
21	10 (4 ¹²)

Значения минимального испытательного давления для класса 2 приведены в таблице газов и газовых смесей, содержащейся в пункте 4.3.3.2.5.

Испытание на гидравлическое давление должно проводиться на корпусе в целом и отдельно на каждой секции корпусов, разделенных на секции.

Испытание должно проводиться на каждой секции с применением давления, величина которого составляет не менее:

- 1,3 максимального рабочего давления; или

⁹ Для корпусов, требующих испытательного давления не менее 1 МПа (10 бар), проверка конструктивных характеристик включает также отбор образцов для испытаний сварных соединений (рабочих образцов) в соответствии с пунктом 6.8.2.1.23 и испытания, предписанные в разделе 6.8.5.

¹⁰ В особых случаях и с согласия эксперта, утвержденного компетентным органом, испытание на гидравлическое давление может заменяться испытанием под давлением с использованием другой жидкости или другого газа, если такая операция не представляет опасности.

¹¹ G = минимальное расчетное давление в соответствии с общими требованиями пункта 6.8.2.1.14 (см. подраздел 4.3.4.1).

¹² Минимальное испытательное давление для № ООН 1744 брома или № ООН № 1744 раствора брома.

- 1,3 статического давления подлежащего перевозке вещества, но не менее 1,3 статического давления воды при минимальном значении 20 кПа (0,2 бар) в случае цистерн, опорожняемых самотеком, в соответствии с пунктом 6.8.2.1.14 а).

Испытание на гидравлическое давление должно проводиться до установки теплоизоляции, если таковая необходима.

Если корпуса и их оборудование подвергаются испытаниям отдельно, то после сборки они должны пройти совместное испытание на герметичность в соответствии с пунктом 6.8.2.4.3.

Испытание на герметичность проводится отдельно на каждой секции корпусов, разделенных на секции.

6.8.2.4.2 Корпуса и их оборудование должны подвергаться периодическим проверкам не позднее чем через каждые

шесть лет.

| пять лет.

Эти периодические проверки включают:

- наружный и внутренний осмотр;
- испытание на герметичность корпуса вместе с его оборудованием в соответствии с пунктом 6.8.2.4.3 и проверку удовлетворительного функционирования всего оборудования;
- как правило, испытание на гидравлическое давление¹⁰ (в отношении испытательного давления для корпусов и секций, если это применимо, см. пункт 6.8.2.4.1).

Обшивка для теплоизоляционной или иной защиты должна сниматься только тогда, когда это необходимо для надежной оценки характеристик корпуса.

С согласия эксперта, утвержденного компетентным органом, периодические испытания на гидравлическое давление цистерн, предназначенных для перевозки порошкообразных или гранулированных веществ, могут не проводиться и заменяться испытаниями на герметичность в соответствии с пунктом 6.8.2.4.3 при эффективном внутреннем давлении не ниже максимального рабочего давления.

6.8.2.4.3 Корпуса и их оборудование должны подвергаться промежуточным проверкам не реже чем каждые

три года

| два с половиной года

после первоначальной проверки и каждой периодической проверки. Эти промежуточные проверки могут проводиться в течение трех месяцев до или после указанной даты.

¹⁰ В особых случаях и с согласия эксперта, утвержденного компетентным органом, испытание на гидравлическое давление может заменяться испытанием под давлением с использованием другой жидкости или другого газа, если такая операция не представляет опасности.

Однако промежуточная проверка может быть проведена в любое время до указанной даты.

Если промежуточная проверка проводится более чем за три месяца до предусмотренной даты, то очередная промежуточная проверка должна проводиться не позднее чем через

три года

| два с половиной года

после этой даты.

Эти промежуточные проверки включают испытание на герметичность корпуса вместе с его оборудованием проверку удовлетворительного функционирования всего оборудования. Для этой цели цистерна подвергается эффективному внутреннему давлению, которое не ниже максимального рабочего давления. В случае цистерн, предназначенных для перевозки жидкостей или гранулированных или порошкообразных твердых веществ, когда при испытании на герметичность используется газ, оно должно проводиться под давлением, равным, по крайней мере, 25% максимального рабочего давления. Во всех случаях это давление должно составлять не менее 20 кПа (0,2 бар) (манометрическое давление).

В случае цистерн, оборудованных дыхательными устройствами и предохранительным устройством для предотвращения утечки содержимого цистерны при опрокидывании, испытание на герметичность должно проводиться под давлением, равным, по крайней мере, статическому давлению наиболее плотного вещества, подлежащего перевозке, статическому давлению воды или 20 кПа (0,2 бар), в зависимости от того, какая из этих величин больше.

Испытание на герметичность должно проводиться отдельно на каждой секции корпусов, разделенных на секции.

6.8.2.4.4 Если в результате ремонта, изменения конструкции или дорожно-транспортного происшествия надежность цистерны или ее оборудования могла снизиться, должна быть проведена внеплановая проверка. Если была проведена внеплановая проверка, удовлетворяющая требованиям пункта 6.8.2.4.2, то эта внеплановая проверка может рассматриваться в качестве периодической проверки. Если была проведена внеплановая проверка, удовлетворяющая требованиям пункта 6.8.2.4.3, то эта внеплановая проверка может рассматриваться в качестве промежуточной проверки.

6.8.2.4.5 Испытания и проверки в соответствии с пунктами 6.8.2.4.1–6.8.2.4.4 должны проводиться экспертом, утвержденным компетентным органом. Должны выдаваться свидетельства с указанием результатов этих операций, даже в случае отрицательных результатов. В свидетельствах должны иметься ссылки на перечень веществ, допущенных к перевозке в данной цистерне, или на код цистерны и буквенно-цифровые коды специальных положений в соответствии с подразделом 6.8.2.3.

Копия этих свидетельств должна прилагаться к комплекту технической документации на цистерну на каждую испытанную цистерну, каждое испытанное транспортное средство-батарею или каждый испытанный МЭГК (см. пункт 4.3.2.1.7).

6.8.2.5 *Маркировка*

6.8.2.5.1 Каждая цистерна должна быть снабжена коррозионнстойкой металлической табличкой, прочно прикрепленной к цистерне в месте, легкодоступном для контроля. На табличку наносятся с применением метода штамповки или другого аналогичного метода, по меньшей мере, указанные ниже сведения. Эти сведения могут быть

выгравированы непосредственно на стенках самого корпуса, если стенки усилены таким образом, что это не приведет к уменьшению прочности корпуса¹³:

- номер официального утверждения;
- наименование или знак изготовителя;
- серийный номер, присвоенный изготовителем;
- год изготовления;
- испытательное давление (манометрическое давление);
- внешнее расчетное давление (см. пункт 6.8.2.1.7);
- вместимость корпуса – в случае многосекционного корпуса вместимость каждой секции, – а также символ "S", когда корпус или секции вместимостью более 7 500 литров разделены с помощью волногасящих переборок на отсеки вместимостью не более 7 500 литров;
- расчетная температура (только если выше +50 °С или ниже –20 °С);
- дата и вид последнего испытания: "месяц, год", за которыми следует буква "P", если это испытание является первоначальным испытанием или периодическим испытанием в соответствии с пунктами 6.8.2.4.1 и 6.8.2.4.2, или "месяц, год", за которыми следует буква "L", если это испытание является промежуточным испытанием на герметичность в соответствии с пунктом 6.8.2.4.3;
- клеймо эксперта, проводившего испытания;
- материал, из которого изготовлены корпус и, в случае необходимости, защитная облицовка, а также стандарты на материалы, если таковые имеются;
- испытательное давление корпуса в целом и испытательное давление секций в МПа или барах (манометрическое давление), если давление секций меньше давления корпуса.

Кроме того, на цистернах, наполняемых или опорожняемых под давлением, должно быть указано максимально допустимое рабочее давление.

6.8.2.5.2

Нижеследующие сведения должны наноситься на автоцистерну (на саму цистерну или на таблички)¹³:

- наименование собственника или оператора;
- масса автоцистерны в порожнем состоянии; и
- максимально допустимая масса автоцистерны.

Нижеследующие сведения должны наноситься на сам контейнер-цистерну или на таблички¹³:

- наименования собственника и оператора;
- вместимость корпуса;
- масса тары;
- максимально допустимая масса брутто;

¹³ После числовых значений указать единицы измерения.

Нижеследующие сведения должны наноситься на съемную цистерну (на саму цистерну или на таблички)¹³:

- наименование собственника или оператора;
- "съемная цистерна";
- масса тары цистерны;
- максимально допустимая масса брутто цистерны;
- для веществ, предусмотренных в пункте 4.3.4.1.3, надлежащее отгрузочное наименование вещества или веществ, допущенных к перевозке;
- код цистерны в соответствии с пунктом 4.3.4.1.1; и
- для других веществ, кроме тех, которые предусмотрены в пункте 4.3.4.1.3, буквенно-цифровые коды всех специальных положений ТС и ТЕ, которые указаны в колонке 13 таблицы А главы 3.2 для веществ, подлежащих перевозке в цистерне.

– для веществ, предусмотренных в пункте 4.3.4.1.3, надлежащее отгрузочное наименование вещества или веществ, допущенных к перевозке;

– код цистерны в соответствии с пунктом 4.3.4.1.1; и

– для других веществ, кроме тех, которые предусмотрены в пункте 4.3.4.1.3, буквенно-цифровые коды всех специальных положений ТС и ТЕ, которые указаны в колонке 13 таблицы А главы 3.2 для веществ, подлежащих перевозке в цистерне.

6.8.2.6 *Требования, предъявляемые к цистернам, которые сконструированы, изготовлены и испытаны в соответствии со стандартами, на которые сделаны ссылки*

ПРИМЕЧАНИЕ: Лица или организации, несущие на основании стандартов ответственность в рамках ДОПОГ, должны отвечать требованиям ДОПОГ.

6.8.2.6.1 *Конструкция и изготовление*

Свидетельства об официальном утверждении типа выдаются в соответствии с разделом 1.8.7 или подразделом 6.8.2.3. Стандарты, на которые сделаны ссылки в приведенной ниже таблице, должны применяться для выдачи официальных утверждений типа в соответствии с указаниями, содержащимися в колонке 4, для выполнения требований главы 6.8, указанных в колонке 3. Стандарты применяются в соответствии с разделом 1.1.5. В колонке 5 указана крайняя дата, до которой существующие официальные утверждения типа должны быть отозваны в соответствии с пунктом 1.8.7.2.4 или 6.8.2.3.3; если никакой даты не указано, официальное утверждение типа остается действительным до истечения его срока действия.

С 1 января 2009 года использование стандартов, на которые сделаны ссылки, является обязательным. Исключения рассматриваются в подразделах 6.8.2.7 и 6.8.3.7.

Если ссылки сделаны на несколько стандартов для применения одних и тех же требований, должен применяться только один из этих стандартов, но в полном объеме, если в приведенной ниже таблице не указано иное.

Сфера применения каждого стандарта определена в положении о сфере применения данного стандарта, если в приведенной ниже таблице не указано иное.

¹³ После числовых значений указать единицы измерения.

Ссылка	Название документа	Применимые подразделы и пункты	Применяется в отношении новых официальных утверждений типа или продлений	Крайняя дата отзыва существующих официальных утверждений типа
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Для конструкции и изготовления цистерн				
EN 14025:2003 + AC:2005	Цистерны для перевозки опасных грузов – Металлические цистерны под давлением – Конструкция и изготовление	6.8.2.1	С 1 января 2005 года до 30 июня 2009 года	
EN 14025:2008	Цистерны для перевозки опасных грузов – Металлические цистерны под давлением – Конструкция и изготовление	6.8.2.1 и 6.8.3.1	С 1 июля 2009 года до 31 декабря 2016 года	
EN 14025:2013	Цистерны для перевозки опасных грузов – Металлические цистерны под давлением – Конструкция и изготовление	6.8.2.1 и 6.8.3.1	С 1 января 2015 года до 31 декабря 2018 года	
EN 14025:2013 + A1:2016 (за исключением приложения В)	Цистерны для перевозки опасных грузов – Металлические цистерны под давлением – Конструкция и изготовление	6.8.2.1 и 6.8.3.1	До дальнейшего указания	
EN 13094:2004	Цистерны для перевозки опасных грузов – Металлические цистерны с рабочим давлением не более 0,5 бар – Конструкция и изготовление	6.8.2.1	С 1 января 2005 года до 31 декабря 2009 года	
EN 13094:2008 + AC:2008	Цистерны для перевозки опасных грузов – Металлические цистерны с рабочим давлением не более 0,5 бар – Конструкция и изготовление	6.8.2.1	С 1 января 2010 года до 31 декабря 2018 года	
EN 13094:2015	Цистерны для перевозки опасных грузов – Металлические цистерны с рабочим давлением не более 0,5 бар – Конструкция и изготовление	6.8.2.1	До дальнейшего указания	
EN 12493:2001 (за исключением приложения С)	Сварные стальные цистерны для сжиженного нефтяного газа (СНГ) – Автоцистерны – Конструкция и изготовление ПРИМЕЧАНИЕ: "Автоцистерны" следует понимать как "встроенные цистерны" и "съемные цистерны" по смыслу ДОПОГ.	6.8.2.1 (за исключением пункта 6.8.2.1.17), 6.8.2.4.1 (за исключением испытаний на герметичность), 6.8.2.5.1, 6.8.3.1 и 6.8.3.5.1	С 1 января 2005 года до 31 декабря 2010 года	31 декабря 2012 года
EN 12493:2008 (за исключением приложения С)	Оборудование для СНГ и его вспомогательные приспособления – Сварные стальные цистерны для сжиженного нефтяного газа (СНГ) – Автоцистерны – Конструкция и изготовление ПРИМЕЧАНИЕ: "Автоцистерны" следует понимать как "встроенные цистерны" и "съемные цистерны" по смыслу ДОПОГ.	6.8.2.1 (за исключением пункта 6.8.2.1.17), 6.8.2.5, 6.8.3.1, 6.8.3.5, 6.8.5.1–6.8.5.3	С 1 января 2010 года до 31 декабря 2013 года	31 декабря 2014 года

Ссылка	Название документа	Применимые подразделы и пункты	Применяется в отношении новых официальных утверждений типа или продлений	Крайняя дата отзыва существующих официальных утверждений типа
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
EN 12493:2008 + A1:2012 (за исключением приложения С)	Оборудование для СНГ и его вспомогательные приспособления – Сварные стальные цистерны для сжиженного нефтяного газа (СНГ) – Автоцистерны – Конструкция и изготовление ПРИМЕЧАНИЕ: "Автоцистерны" следует понимать как "встроенные цистерны" и "съёмные цистерны" по смыслу ДОПОГ.	6.8.2.1 (за исключением пункта 6.8.2.1.17), 6.8.2.5, 6.8.3.1, 6.8.3.5, 6.8.5.1–6.8.5.3	До 31 декабря 2013 года	31 декабря 2015 года
EN 12493:2013 (за исключением приложения С)	Оборудование для СНГ и его вспомогательные приспособления – Сварные стальные цистерны для сжиженного нефтяного газа (СНГ) – Автоцистерны – Конструкция и изготовление ПРИМЕЧАНИЕ: "Автоцистерны" следует понимать как "встроенные цистерны" и "съёмные цистерны" по смыслу ДОПОГ.	6.8.2.1, 6.8.2.5, 6.8.3.1, 6.8.3.5, 6.8.5.1–6.8.5.3	С 1 января 2015 года до 31 декабря 2017 года	31 декабря 2018 года
EN 12493:2013 + A1:2014 + AC:2015 (за исключением приложения С)	Оборудование для СНГ и его вспомогательные приспособления – Сварные стальные цистерны для сжиженного нефтяного газа (СНГ) – Автоцистерны – Конструкция и изготовление ПРИМЕЧАНИЕ: "Автоцистерны" следует понимать как "встроенные цистерны" и "съёмные цистерны" по смыслу ДОПОГ.	6.8.2.1, 6.8.2.5, 6.8.3.1, 6.8.3.5, 6.8.5.1–6.8.5.3	До дальнейшего указания	
EN 13530-2:2002	Криогенные сосуды – Крупные переносные сосуды с вакуумной изоляцией – Часть 2: Конструкция, изготовление, проверка и испытания	6.8.2.1 (за исключением пункта 6.8.2.1.17), 6.8.2.4, 6.8.3.1 и 6.8.3.4	С 1 января 2005 года до 30 июня 2007 года	
EN 13530-2:2002 + A1:2004	Криогенные сосуды – Крупные переносные сосуды с вакуумной изоляцией – Часть 2: Конструкция, изготовление, проверка и испытания ПРИМЕЧАНИЕ: Стандарт EN 1252-1:1998, на который делается ссылка в данном стандарте, применяется также к цистернам для перевозки № ООН 1972 (МЕТАН ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ или ГАЗ ПРИРОДНЫЙ ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ).	6.8.2.1 (за исключением пункта 6.8.2.1.17), 6.8.2.4, 6.8.3.1 и 6.8.3.4	До дальнейшего указания	
EN 14398-2:2003 (за исключением таблицы 1)	Криогенные сосуды – Крупные переносные сосуды без вакуумной изоляции – Часть 2: Конструкция, изготовление, проверка и испытания ПРИМЕЧАНИЕ: Данный стандарт не должен использоваться для газов, перевозимых при температурах ниже –100 °С.	6.8.2.1 (за исключением пунктов 6.8.2.1.17, 6.8.2.1.19 и 6.8.2.1.20), 6.8.2.4, 6.8.3.1 и 6.8.3.4	С 1 января 2005 года до 31 декабря 2016 года	

Ссылка	Название документа	Применимые подразделы и пункты	Применяется в отношении новых официальных утверждений типа или продлений	Крайняя дата отзыва существующих официальных утверждений типа
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
EN 14398-2:2003 + A2:2008	Криогенные сосуды – Крупные переносные сосуды без вакуумной изоляции – Часть 2: Конструкция, изготовление, проверка и испытания ПРИМЕЧАНИЕ: Данный стандарт не должен использоваться для газов, перевозимых при температурах ниже –100 °С.	6.8.2.1 (за исключением пунктов 6.8.2.1.17, 6.8.2.1.19 и 6.8.2.1.20), 6.8.2.4, 6.8.3.1 и 6.8.3.4	До дальнейшего указания	
Для оборудования				
EN 14432:2006	Цистерны для перевозки опасных грузов – Оборудование цистерн для перевозки жидких химических продуктов – Клапаны слива продукта и выпуска воздуха	6.8.2.2.1	С 1 января 2009 года до 31 декабря 2018 года	
EN 14432:2014	Цистерны для перевозки опасных грузов – Оборудование цистерн для перевозки жидких химических продуктов и сжиженных газов – Клапаны слива продукта и выпуска воздуха ПРИМЕЧАНИЕ: Этот стандарт также может быть использован для цистерн с максимальным рабочим давлением не более 0,5 бар.	6.8.2.2.1, 6.8.2.2.2 и 6.8.2.3.1	До дальнейшего указания	
EN 14433:2006	Цистерны для перевозки опасных грузов – Оборудование цистерн для перевозки жидких химических продуктов – Нижние клапаны	6.8.2.2.1	С 1 января 2009 года до 31 декабря 2018 года	
EN 14433:2014	Цистерны для перевозки опасных грузов – Оборудование цистерн для перевозки жидких химических продуктов и сжиженных газов – Нижние клапаны ПРИМЕЧАНИЕ: Этот стандарт также может быть использован для цистерн с максимальным рабочим давлением не более 0,5 бар.	6.8.2.2.1, 6.8.2.2.2 и 6.8.2.3.1	До дальнейшего указания	
EN 12252:2000	Оборудование автоцистерн для СНГ ПРИМЕЧАНИЕ: "Автоцистерны" следует понимать как "встроенные цистерны" и "съемные цистерны" по смыслу ДОПОГ.	6.8.3.2 (за исключением пункта 6.8.3.2.3)	С 1 января 2005 года до 31 декабря 2010 года	31 декабря 2012 года
EN 12252:2005 + A1:2008	Оборудование для СНГ и его вспомогательные приспособления – Оборудование автоцистерн для СНГ ПРИМЕЧАНИЕ: "Автоцистерны" следует понимать как "встроенные цистерны" и "съемные цистерны" по смыслу ДОПОГ.	6.8.3.2 (за исключением пункта 6.8.3.2.3) и 6.8.3.4.9	С 1 января 2011 года до 31 декабря 2018 года	
EN 12252:2014	Оборудование для СНГ и его вспомогательные приспособления – Оборудование автоцистерн для СНГ ПРИМЕЧАНИЕ: "Автоцистерны" следует понимать как "встроенные цистерны" и "съемные цистерны" по смыслу ДОПОГ.	6.8.3.2 и 6.8.3.4.9	До дальнейшего указания	

Ссылка	Название документа	Применимые подразделы и пункты	Применяется в отношении новых официальных утверждений типа или продлений	Крайняя дата отзыва существующих официальных утверждений типа
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
EN 14129:2014	Оборудование для СНГ и его вспомогательные приспособления – Клапаны сброса давления сосудов высокого давления для СНГ	6.8.2.1.1 и 6.8.3.2.9	До дальнейшего указания	
EN 1626:2008 (за исключением вентилях категории В)	Криогенные сосуды – Вентили для работы в криогенных условиях	6.8.2.4 и 6.8.3.4	До дальнейшего указания	
EN 13648-1:2008	Криогенные сосуды – Устройства для защиты от избыточного давления – Часть 1: Предохранительные клапаны для работы в криогенных условиях	6.8.2.4, 6.8.3.2.12 и 6.8.3.4	До дальнейшего указания	
EN 13082:2001	Цистерны для перевозки опасных грузов – Эксплуатационное оборудование для цистерн – Клапан отвода паров	6.8.2.2 и 6.8.2.4.1	С 1 января 2005 года до 30 июня 2013 года	31 декабря 2014 года
EN 13082:2008 + A1:2012	Цистерны для перевозки опасных грузов – Эксплуатационное оборудование для цистерн – Клапан отвода паров	6.8.2.2 и 6.8.2.4.1	До дальнейшего указания	
EN 13308:2002	Цистерны для перевозки опасных грузов – Эксплуатационное оборудование для цистерн – Разгрузочный клапан слива самотеком	6.8.2.2 и 6.8.2.4.1	До дальнейшего указания	
EN 13314:2002	Цистерны для перевозки опасных грузов – Эксплуатационное оборудование для цистерн – Крышка заправочной горловины	6.8.2.2 и 6.8.2.4.1	До дальнейшего указания	
EN 13316:2002	Цистерны для перевозки опасных грузов – Эксплуатационное оборудование для цистерн – Разгрузочный клапан слива под давлением	6.8.2.2 и 6.8.2.4.1	До дальнейшего указания	
EN 13317:2002 (за исключением рисунка и таблицы В.2 в приложении В) (Материал должен отвечать требованиям стандарта EN 13094:2004, пункт 5.2)	Цистерны для перевозки опасных грузов – Эксплуатационное оборудование для цистерн – Крышка смотрового люка	6.8.2.2 и 6.8.2.4.1	С 1 января 2005 года до 31 декабря 2010 года	31 декабря 2012 года
EN 13317:2002 + A1:2006	Цистерны для перевозки опасных грузов – Эксплуатационное оборудование для цистерн – Крышка смотрового люка	6.8.2.2 и 6.8.2.4.1	До дальнейшего указания	
EN 14595:2005	Цистерны для перевозки опасных грузов – Эксплуатационное оборудование для цистерн – Дыхательный клапан	6.8.2.2 и 6.8.2.4.1	До дальнейшего указания	

Ссылка	Название документа	Применимые подразделы и пункты	Применяется в отношении новых официальных утверждений типа или продлений	Крайняя дата отзыва существующих официальных утверждений типа
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
EN 16257:2012	Цистерны для перевозки опасных грузов – Эксплуатационное оборудование – Нижние клапаны другого номинального диаметра, чем 100 мм	6.8.2.2.1 и 6.8.2.2.2	До дальнейшего указания	
EN 13175:2014	Оборудование для СНГ и его вспомогательные приспособления – Вентили и фитинги сосудов высокого давления для сжиженного нефтяного газа (СНГ) – Технические требования и испытания	6.8.2.1.1, 6.8.2.2, 6.8.2.4.1 и 6.8.3.2.3	До дальнейшего указания	

6.8.2.6.2 Проверки и испытания

Стандарты, ссылки на которые сделаны в приведенной ниже таблице, должны применяться в отношении проверок и испытаний цистерн в соответствии с указаниями, содержащимися в колонке 4, для выполнения требований главы 6.8, указанных в колонке 3. Стандарты применяются в соответствии с разделом 1.1.5.

Использование стандарта, на который сделана ссылка, является обязательным.

Сфера применения каждого стандарта определена в положении о сфере применения данного стандарта, если в приведенной ниже таблице не указано иное.

Ссылка	Название документа	Применимые подразделы и пункты	Применение
(1)	(2)	(3)	(4)
EN 12972:2007	Цистерны для перевозки опасных грузов – Испытания, проверка и маркировка металлических цистерн	6.8.2.4 6.8.3.4	До дальнейшего указания
EN 14334:2014	Оборудование для СНГ и его вспомогательные приспособления – Проверка и испытания автоцистерн для СНГ	6.8.2.4 (за исключением пункта 6.8.2.4.1), 6.8.3.4.2 и 6.8.3.4.9	До дальнейшего указания

6.8.2.7 Требования, предъявляемые к цистернам, которые сконструированы, изготовлены и испытаны не в соответствии со стандартами, на которые сделаны ссылки

Для учета достижений научно-технического прогресса, либо в тех случаях, когда в подразделе 6.8.2.6 не сделана ссылка на какой-либо стандарт, либо с целью учета научных аспектов, не отраженных в стандартах, на которые сделаны ссылки в подразделе 6.8.2.6, компетентный орган может признать использование технических правил, обеспечивающих такой уровень безопасности. Тем не менее цистерны должны удовлетворять минимальным требованиям, предусмотренным в разделе 6.8.2.

Компетентный орган должен передать секретариату ЕЭК ООН перечень технических правил, которые он признает. В этот перечень должны быть включены следующие сведения: название и дата принятия правил, цель правил и сведения о том, где их можно получить. Секретариат должен опубликовать эту информацию на своем веб-сайте.

Стандарт, который был принят для включения ссылки на него в будущее издание ДОПОГ, может быть утвержден компетентным органом для использования без уведомления секретариата ЕЭК ООН.

Для испытаний, проверки и маркировки может также использоваться применимый стандарт, ссылка на который сделана в подразделе 6.8.2.6.

6.8.3 Специальные требования, применяемые к классу 2

6.8.3.1 Конструкция корпусов

6.8.3.1.1 Корпуса, предназначенные для перевозки сжатых или сжиженных газов либо растворенных газов, должны быть изготовлены из стали. В отступление от положений пункта 6.8.2.1.12 для бесшовных корпусов допускается минимальное удлинение при разрыве 14%, а также напряжение σ , не превышающее нижеуказанные пределы, в зависимости от материалов:

a) при соотношении Re/Rm (минимальные гарантированные характеристики после термообработки) более 0,66, но не более 0,85:

$$\sigma \leq 0,75 \text{ Re};$$

b) при соотношении Re/Rm (минимальные гарантированные характеристики после термообработки) более 0,85:

$$\sigma \leq 0,5 \text{ Rm}.$$

6.8.3.1.2 К материалам и конструкциям сварных корпусов применяются требования раздела 6.8.5.

6.8.3.1.3 (Зарезервирован)

Конструкция транспортных средств-батарей и МЭГК

6.8.3.1.4 Баллоны, трубки, барабаны под давлением и связки баллонов, являющиеся элементами транспортного средства-батареи или МЭГК, должны быть сконструированы в соответствии с главой 6.2.

ПРИМЕЧАНИЕ 1: На связки баллонов, которые не являются элементами транспортного средства-батареи или МЭГК, распространяются требования главы 6.2.

ПРИМЕЧАНИЕ 2: Цистерны, являющиеся элементами транспортного средства-батареи и МЭГК, должны быть сконструированы в соответствии с подразделами 6.8.2.1 и 6.8.3.1.

ПРИМЕЧАНИЕ 3: Съёмные цистерны¹⁴ не рассматриваются как элементы транспортного средства-батареи или МЭГК.

6.8.3.1.5 Элементы

транспортных средств-батарей и средства их крепления | МЭГК и средства их крепления, а также рама МЭГК

¹⁴ Определение "съёмной цистерны" см. в разделе 1.2.1.

должны быть способны при максимально допустимой загрузке выдерживать нагрузки, определенные в пункте 6.8.2.1.2. Для каждой нагрузки напряжение в наиболее напряженной точке элемента и средств его крепления не должно превышать величины, определенной в подразделе 6.2.5.3 для баллонов, трубок, барабанов под давлением и связок баллонов, и величины σ , определенной в пункте 6.8.2.1.16 для цистерн.

6.8.3.2 Элементы оборудования

6.8.3.2.1 Должна быть обеспечена возможность закрытия сливных труб цистерн при помощи глухих фланцев или другого столь же надежного устройства. В случае цистерн, предназначенных для перевозки охлажденных сжиженных газов, эти глухие фланцы или другие столь же надежные устройства могут иметь отверстия для сброса давления диаметром не более 1,5 мм.

6.8.3.2.2 Корпуса, предназначенные для перевозки сжиженных газов, могут иметь, помимо отверстий, предусмотренных в пунктах 6.8.2.2.2 и 6.8.2.2.4, отверстия для установки уровнемеров, термометров и манометров, а также вентиляционные отверстия, необходимые для их нормальной эксплуатации и безопасности.

6.8.3.2.3 Внутренний запорный клапан, смонтированный на всех отверстиях для наполнения и опорожнения цистерн,

вместимостью более 1 м³

предназначенных для перевозки сжиженных легковоспламеняющихся или токсичных газов, должен быть быстродействующим и должен автоматически закрываться в случае непредусмотренного перемещения цистерны или в случае пожара. Должна быть также предусмотрена возможность дистанционного управления внутренним запорным клапаном.

Однако на цистернах, предназначенных для перевозки сжиженных нетоксичных легковоспламеняющихся газов, внутренний запорный клапан с дистанционным управлением может быть заменен невозвратным клапаном на отверстиях для наполнения цистерны только в газовой фазе. Невозвратный клапан должен быть смонтирован внутри цистерны, должен быть подпружиненного типа, чтобы закрываться, если давление в загрузочном трубопроводе равно давлению в цистерне или ниже него, и должен быть снабжен соответствующим герметизирующим уплотнителем¹⁵.

6.8.3.2.4 Все отверстия номинальным диаметром более 1,5 мм в цистернах, предназначенных для перевозки сжиженных легковоспламеняющихся и/или токсичных газов, за исключением отверстий, в которых установлены предохранительные клапаны, и закрытых вентиляционных отверстий, должны быть оборудованы внутренним запорным устройством.

¹⁵

Использование уплотнения металл по металлу не разрешается.

- 6.8.3.2.5 В отступление от требований пунктов 6.8.2.2.2, 6.8.3.2.3 и 6.8.3.2.4 цистерны, предназначенные для перевозки охлажденных сжиженных газов, могут быть оборудованы не внутренними, а внешними запорными устройствами, если внешние устройства обеспечивают по меньшей мере такую же защиту от внешних повреждений, как и стенка корпуса.
- 6.8.3.2.6 Если цистерны оборудованы уровнемерами, непосредственно соприкасающимися с перевозимым веществом, то эти приборы не должны изготавливаться из прозрачного материала. Если имеются термометры, они не должны погружаться непосредственно в газ или жидкость через стенки корпуса.
- 6.8.3.2.7 Отверстия для наполнения и опорожнения, расположенные в верхней части цистерн, должны, в дополнение к требованиям пункта 6.8.3.2.3, быть оборудованы вторым внешним запорным устройством. Такое устройство должно закрываться глухим фланцем или каким-либо иным столь же надежным приспособлением.
- 6.8.3.2.8 Предохранительные клапаны должны отвечать требованиям нижеизложенных пунктов 6.8.3.2.9–6.8.3.2.12.
- 6.8.3.2.9 Цистерны, предназначенные для перевозки сжатых или сжиженных газов либо растворенных газов, могут быть оборудованы подпружиненными предохранительными клапанами. Эти клапаны должны быть способны автоматически открываться при давлении, составляющем 0,9–1,0 испытательного давления цистерны, на которой они установлены. Клапаны должны быть такого типа, чтобы они могли выдерживать динамические нагрузки, включая волновой удар жидкости. Использование клапанов, срабатывающих под воздействием собственного веса, или клапанов с противовесом запрещается. Требуемая пропускная способность предохранительных клапанов рассчитывается по формуле, приведенной в пункте 6.7.3.8.1.1.
- 6.8.3.2.10 Если цистерны предназначены для морской перевозки, то требованиями пункта 6.8.3.2.9 не запрещается установка предохранительных клапанов, удовлетворяющих предписаниям МКМПОГ.
- 6.8.3.2.11 Цистерны, предназначенные для перевозки охлажденных сжиженных газов, должны оборудоваться двумя или более независимыми предохранительными клапанами, открывающимися при максимальном рабочем давлении, указанном на цистерне. Два из этих предохранительных клапанов должны быть индивидуально калиброваны для обеспечения выпуска из цистерны газов, образующихся в результате испарения при обычной эксплуатации, так чтобы давление никогда не превышало более чем на 10% рабочее давление, указанное на цистерне.
- Один из этих предохранительных клапанов может заменяться разрывной мембраной, которая должна разрываться при испытательном давлении.
- В случае разгерметизации вакуумного пространства в цистерне с двойными стенками или в случае разрушения 20% изоляции одностенной цистерны комбинация устройств для сброса давления должна обеспечивать выпуск газа таким образом, чтобы давление внутри корпуса не могло превысить испытательное давление. Положения пункта 6.8.2.1.7 не применяются к цистернам с вакуумной изоляцией.
- 6.8.3.2.12 Конструкция устройств для сброса давления цистерн, предназначенных для перевозки охлажденных сжиженных газов, должна обеспечивать их безотказную работу даже при самой низкой рабочей температуре. Надежность работы этих устройств при такой температуре устанавливается и проверяется путем испытания либо каждого устройства в отдельности, либо образца устройств каждого типа конструкции.

6.8.3.2.13 Вентили на съемных цистернах, которые могут перекачиваться, должны быть снабжены предохранительными колпаками.

Теплоизоляция

6.8.3.2.14 Если цистерны, предназначенные для перевозки сжиженных газов, оборудуются теплоизоляцией, то такая изоляция должна представлять собой:

- солнцезащитный экран, покрывающий не менее одной трети, но не более половины верхней части поверхности цистерны, при этом воздушная прослойка между экраном и корпусом должна быть не менее 4 см; или
- сплошное покрытие из изоляционного материала достаточной толщины.

6.8.3.2.15 Цистерны, предназначенные для перевозки охлажденных сжиженных газов, должны иметь теплоизоляцию. Теплоизоляция должна обеспечиваться посредством сплошной оболочки. Если пространство между корпусом и оболочкой вакуумировано (вакуумная изоляция), то защитная оболочка должна быть рассчитана таким образом, чтобы выдерживать без деформации внешнее давление не менее 100 кПа (1 бар) (манометрическое давление). В отступление от определения "расчетного давления", приведенного в разделе 1.2.1, при расчете могут приниматься во внимание наружные и внутренние усиливающие элементы. Если оболочка газонепроницаема, то должно иметься устройство для предотвращения опасного повышения давления в изолирующем слое в случае нарушения герметичности корпуса или элементов его оборудования. Это устройство должно предотвращать проникновение влаги в теплоизоляционную оболочку. В отношении испытания системы изоляции на эффективность по типу конструкции см. пункт 6.8.3.4.11.

6.8.3.2.16 Цистерны, предназначенные для перевозки сжиженных газов, температура кипения которых при атмосферном давлении ниже -182°C , не должны иметь ни в конструкции теплоизоляции, ни в элементах крепления никаких горючих материалов.

В случае цистерн с вакуумной изоляцией между корпусом и оболочкой, с разрешения компетентного органа, могут устанавливаться элементы крепления из полимерных материалов.

6.8.3.2.17 В отступление от требований пункта 6.8.2.2.4 в корпусах, предназначенных для перевозки охлажденных сжиженных газов, наличие смотровых отверстий не обязательно.

Элементы оборудования транспортных средств-батарей и МЭГК

6.8.3.2.18 Эксплуатационное и конструктивное оборудование должно быть сконструировано или сконструировано таким образом, чтобы оно было защищено от повреждения, которое может привести к утечке содержимого сосуда под давлением в нормальных условиях погрузки-разгрузки и перевозки. Если рама транспортного средства-батареи или МЭГК и элементы соединены таким образом, что допускается определенное смещение узлов в сборе по отношению друг к другу, оборудование должно крепиться так, чтобы в результате такого смещения не повреждались рабочие детали. Трубопроводы с ответвлениями, ведущие к запорным вентилям, должны быть достаточно гибкими, чтобы защитить вентили и трубопроводы от срыва или утечки содержимого сосудов под давлением. Устройства загрузки и разгрузки (включая фланцы или резьбовые

заглушки) и любые предохранительные колпаки должны быть защищены от случайного открывания.

6.8.3.2.19 Во избежание любой потери содержимого в случае повреждения коллекторы, арматура опорожнения (соединительные муфты, запорные устройства) и запорные клапаны должны быть защищены или размещены таким образом, чтобы исключить опасность срыва под воздействием внешних нагрузок, или должны иметь такую конструкцию, которая могла бы выдерживать такие нагрузки.

6.8.3.2.20 Коллектор должен конструироваться для использования в интервале температур от $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Коллектор должен быть сконструирован, изготовлен и установлен таким образом, чтобы он не подвергался опасности повреждения в результате теплового расширения и сжатия, механического удара и вибрации. Все трубопроводы должны быть изготовлены из подходящего металлического материала. Везде, где это возможно, следует использовать сварные соединения труб.

Медные трубы должны быть спаяны с использованием твердого припоя или иметь столь же прочное металлическое соединение. Температура плавления твердого припоя должна быть не ниже $525\text{ }^{\circ}\text{C}$. Такие соединения не должны снижать прочности трубопроводов, например при нарезании резьбы.

6.8.3.2.21 За исключением № ООН 1001 ацетилена растворенного, максимальное допустимое напряжение σ в системе коллектора при испытательном давлении на сосуды не должно превышать 75% гарантированного значения предела текучести материала.

Необходимая толщина стенок в системе коллектора при перевозке № ООН 1001 ацетилена растворенного рассчитывается в соответствии с утвержденными техническими правилами.

ПРИМЕЧАНИЕ: В отношении предела текучести, см. пункт 6.8.2.1.11.

Основные требования этого пункта считаются выполненными, если применяются следующие стандарты: (зарезервировано).

6.8.3.2.22 В отступление от требований пунктов 6.8.3.2.3, 6.8.3.2.4 и 6.8.3.2.7 требуемые запорные устройства для баллонов, трубок, барабанов под давлением и связок баллонов, являющихся элементами транспортного средства-батареи или МЭГК, могут быть установлены в системе коллектора.

6.8.3.2.23 Если один из элементов имеет предохранительный клапан и между элементами находятся запорные устройства, то таким клапаном должен быть оборудован каждый элемент.

6.8.3.2.24 Устройства для наполнения и опорожнения могут присоединяться к коллектору.

6.8.3.2.25 Каждый элемент, включая каждый отдельный баллон в связке, предназначенный для перевозки токсичных газов, должен изолироваться при помощи отдельного запорного клапана.

6.8.3.2.26 Транспортные средства-батареи или МЭГК, предназначенные для перевозки токсичных газов, должны оборудоваться предохранительными клапанами только в том случае, если перед ними установлена разрывная мембрана. В этом случае расположение разрывной мембраны и предохранительного клапана должно удовлетворять требованиям компетентного органа.

6.8.3.2.27 Если транспортные средства-батареи или МЭГК предназначены для морской перевозки, то требованиями пункта 6.8.3.2.26 не запрещается установка предохранительных клапанов, удовлетворяющих предписаниям МКМПОГ.

6.8.3.2.28 Сосуды, являющиеся элементами транспортных средств-батарей или МЭГК, предназначенных для перевозки легковоспламеняющихся газов, должны быть объединены в группы вместимостью не более 5 000 л, которые могут изолироваться при помощи запорного клапана.

Каждый элемент транспортного средства-батареи или МЭГК, предназначенных для перевозки легковоспламеняющихся газов, если они состоят из цистерн, соответствующих требованиям настоящей главы, должен изолироваться при помощи запорного клапана.

6.8.3.3 *Официальное утверждение типа*

Специальных требований не предусмотрено.

6.8.3.4 *Проверки и испытания*

6.8.3.4.1 Материалы для изготовления всех сварных корпусов, за исключением баллонов, трубок, барабанов под давлением и баллонов из связок, являющихся элементами транспортного средства-батареи или МЭГК, должны испытываться по методу, указанному в разделе 6.8.5.

6.8.3.4.2 Основные требования, касающиеся испытательного давления, изложены в пунктах 4.3.3.2.1–4.3.3.2.4, а минимальные значения испытательного давления приведены в таблице газов и смесей газов в пункте 4.3.3.2.5.

6.8.3.4.3 Первое испытание на гидравлическое давление проводится до установки теплоизоляции. Если корпус, его фитинги, трубы и элементы оборудования были испытаны по отдельности, цистерна подвергается испытанию на герметичность после сборки.

6.8.3.4.4 Вместимость каждого корпуса, предназначенного для перевозки сжатых газов, загружаемых по массе, сжиженных газов или растворенных газов, должна определяться под наблюдением эксперта, утвержденного компетентным органом, путем взвешивания или измерения объема воды, заполняющей корпус; погрешность при измерении вместимости корпуса не должна превышать 1%. Не допускается определение вместимости расчетным путем на основании размеров корпуса. Максимально допустимая масса наполнения предписывается утвержденным экспертом в соответствии с инструкциями по упаковке Р200 или Р203, изложенными в подразделе 4.1.4.1, а также пунктами 4.3.3.2.2 и 4.3.3.2.3.

6.8.3.4.5 Проверка сварных швов производится в соответствии с требованиями пункта 6.8.2.1.23 в отношении коэффициента $\lambda = 1$.

6.8.3.4.6 В отступление от требований пункта 6.8.2.4.2 периодические проверки должны проводиться:

по крайней мере после шести лет

| по крайней мере после восьми лет

эксплуатации, а затем по крайней мере каждые 12 лет в случае цистерн, предназначенных для перевозки охлажденных сжиженных газов.

По крайней мере через шесть лет после каждой периодической проверки должны проводиться промежуточные проверки в соответствии с пунктом 6.8.2.4.3.

Между двумя последовательными периодическими проверками по требованию компетентного органа может проводиться испытание на герметичность или промежуточная проверка в соответствии с пунктом 6.8.2.4.3.

6.8.3.4.7

В случае цистерн с вакуумной изоляцией испытание на гидравлическое давление и проверка внутреннего состояния могут, с согласия утвержденного эксперта, заменяться испытанием на герметичность и измерением вакуума.

6.8.3.4.8

Если во время периодических проверок в корпусах, предназначенных для перевозки охлажденных сжиженных газов, вырезаются отверстия, то метод их герметичного закрытия до возвращения корпусов в эксплуатацию должен быть установлен утвержденным экспертом и должен гарантировать целостность конструкции корпуса.

6.8.3.4.9

Испытания на герметичность цистерн, предназначенных для перевозки газов, должны проводиться при давлении не менее:

- в случае сжатых газов, сжиженных газов и растворенных газов: 20% испытательного давления;
- в случае охлажденных сжиженных газов: 90% максимального рабочего давления.

Время удержания для контейнеров-цистерн, перевозящих охлажденные сжиженные газы

6.8.3.4.10

Контрольное время удержания для контейнеров-цистерн, перевозящих охлажденные сжиженные газы, рассчитывается на основе следующих данных:

- a) эффективности системы изоляции, определенной в соответствии с пунктом 6.8.3.4.11;
- b) наиболее низкого давления, на которое отрегулировано(ы) устройство (устройства) ограничения давления;
- c) первоначальных условий наполнения;
- d) предполагаемой температуры окружающей среды, равной 30 °С;
- e) физических свойств отдельного охлажденного сжиженного газа, предназначенного для перевозки.

6.8.3.4.11

Эффективность системы изоляции (приток тепла в ваттах) определяется путем испытания контейнеров-цистерн по типу конструкции. Таким испытанием является:

- а) испытание при постоянном давлении газа (например, при атмосферном давлении), в ходе которого измеряются потери охлажденного сжиженного газа за данный промежуток времени; или
- б) испытание в закрытой системе, в ходе которого измеряется повышение давления в корпусе за данный промежуток времени.

В случае испытания при постоянном давлении надлежит учитывать изменения атмосферного давления. При проведении обоих испытаний необходимо вносить поправку на любое изменение температуры окружающей среды, исходя при этом из предполагаемой температуры окружающей среды, равной 30 °С.

ПРИМЕЧАНИЕ: В стандарте ISO 21014:2006 "Сосуды криогенные – Криогенная изоляция" содержится подробная информация о методах определения изоляционных характеристик криогенных сосудов и указан метод расчета времени удержания.

Проверки и испытания транспортных средств-батарей и МЭГК

6.8.3.4.12 Элементы и оборудование каждого транспортного средства-батареи или МЭГК должны подвергаться, в сборе или раздельно, проверке и испытаниям в первый раз перед началом их эксплуатации (первоначальные проверки и испытания). В дальнейшем транспортные средства-батареи или МЭГК должны подвергаться проверкам через промежутки времени, составляющие не более пяти лет. Транспортные средства-батареи и МЭГК, элементами которых являются цистерны, должны подвергаться проверке в соответствии с пунктом 6.8.3.4.6. Независимо от сроков проведения последней периодической проверки и последнего периодического испытания, в случае необходимости, должны проводиться внеплановые проверки и испытания в соответствии с пунктом 6.8.3.4.16.

6.8.3.4.13 Первоначальная проверка включает:

- проверку соответствия утвержденному типу;
- проверку конструкционных характеристик;
- внутренний и наружный осмотр;
- испытание на гидравлическое давление¹⁰ с применением испытательного давления, указанного на табличке, предписанной в пункте 6.8.3.5.10;

¹⁰ В особых случаях и с согласия эксперта, утвержденного компетентным органом, испытание на гидравлическое давление может заменяться испытанием под давлением с использованием другой жидкости или другого газа, если такая операция не представляет опасности.

- испытание на герметичность при максимальном рабочем давлении; и
- проверку удовлетворительного функционирования оборудования.

Если элементы и их фитинги подвергались испытанию под давлением отдельно, то после сборки они должны пройти совместное испытание на герметичность.

6.8.3.4.14 Баллоны, трубки и барабаны под давлением, а также баллоны в составе связок должны подвергаться испытаниям в соответствии с инструкциями по упаковке P200 или P203, изложенными в подразделе 4.1.4.1.

Испытательное давление коллектора транспортного средства-батареи или МЭГК должно быть таким же, как испытательное давление элементов транспортного средства-батареи или МЭГК. С согласия компетентного органа или уполномоченной им организации испытание коллектора под давлением может осуществляться как испытание на гидравлическое давление или испытание с использованием другой жидкости или другого газа. В отступление от этого требования, в случае перевозки № ООН 1001 ацетилена растворенного испытательное давление коллектора транспортного средства-батареи или МЭГК должно составлять не менее 300 бар.

6.8.3.4.15 Периодическая проверка включает испытание на герметичность при максимальном рабочем давлении и наружный осмотр конструкции, элементов и эксплуатационного оборудования без демонтажа. Элементы и трубопроводы должны подвергаться испытаниям с периодичностью, установленной в инструкции по упаковке P200, изложенной в подразделе 4.1.4.1, и согласно требованиям подразделов 6.2.1.6 и 6.2.3.5 соответственно. Если элементы и оборудование подвергались испытанию под давлением отдельно, то после сборки они должны пройти совместное испытание на герметичность.

6.8.3.4.16 Внеплановые проверки и испытания требуются в том случае, если транспортное средство-батарея или МЭГК имеют поврежденные или корродированные участки, течь или иные дефекты, способные нарушить целостность конструкции транспортного средства-батареи или МЭГК. Масштаб внеплановых проверок и испытаний, а также, при необходимости, демонтажа элементов зависит от степени повреждения или ухудшения состояния транспортного средства-батареи или МЭГК. Они должны включать, по меньшей мере, осмотры, проводимые согласно требованиям пункта 6.8.3.4.17.

6.8.3.4.17 В ходе осмотров необходимо:

- a) проверить элементы на изъязвление, коррозию, абразивный износ, вмятины, деформацию, дефекты сварных швов или любые другие недостатки, включая течь, которые могли бы сделать транспортные средства-батареи или МЭГК небезопасными для перевозки;
- b) проверить трубопроводы, клапаны и прокладки на предмет наличия корродированных участков, дефектов и других недостатков, включая течь, которые могли бы сделать транспортные средства-батареи или МЭГК небезопасными для наполнения, опорожнения или перевозки;
- c) заменить отсутствующие или затянуть ослабленные болты или гайки на любом фланцевом соединении или глухом фланце;
- d) убедиться в том, что все аварийные устройства и клапаны не имеют коррозии, деформации и иных повреждений или дефектов, которые могли бы помешать их нормальному функционированию. Дистанционные запорные устройства и

самозакрывающиеся запорные клапаны необходимо привести в действие, с тем чтобы убедиться в их исправности;

- e) убедиться в том, что предписанные маркировочные знаки на транспортных средствах-батареях или МЭГК являются разборчивыми и удовлетворяют соответствующим требованиям; и
- f) убедиться в том, что каркас, опоры и подъемные приспособления транспортных средств-батарей или МЭГК находятся в удовлетворительном состоянии.

6.8.3.4.18 Испытания и проверки, предусмотренные в пунктах 6.8.3.4.12–6.8.3.4.17, должны проводиться экспертом, утвержденным компетентным органом. Должны выдаваться свидетельства с указанием результатов этих операций, даже в случае отрицательных результатов.

В этих свидетельствах должны иметься ссылки на перечень веществ, допущенных к перевозке в данном транспортном средстве-батарее или МЭГК в соответствии с пунктом 6.8.2.3.1.

Копия этих свидетельств должна прилагаться к комплекту технической документации на цистерну на каждую испытанную цистерну, каждое испытанное транспортное средство-батарею или каждый испытанный МЭГК (см. пункт 4.3.2.1.7).

6.8.3.5 *Маркировка*

6.8.3.5.1 На табличку, предусмотренную в пункте 6.8.2.5.1, или непосредственно на стенки корпуса, если они усилены таким образом, что это не приведет к уменьшению прочности цистерны, должны быть нанесены с применением метода штамповки или другого аналогичного метода следующие дополнительные сведения.

6.8.3.5.2 На цистернах, предназначенных для перевозки только одного вещества:

- надлежащее отгрузочное наименование газа и, кроме того, для газов, отнесенных к какой-либо позиции "н.у.к.", – техническое наименование¹⁶.

Эта информация должна дополняться:

- в случае цистерн, предназначенных для перевозки сжатых газов, загружаемых по объему (под давлением), – указанием максимального давления наполнения при 15 °С, разрешенного для данной цистерны; и
- в случае цистерн, предназначенных для перевозки сжатых газов, загружаемых по массе, и сжиженных, охлажденных сжиженных или растворенных газов, – указанием максимально допустимой массы загрузки в кг и температуры наполнения, если она ниже –20 °С.

¹⁶ Вместо надлежащего отгрузочного наименования или, если применимо, надлежащего отгрузочного наименования позиции "н.у.к.", за которым следует техническое наименование, разрешается использовать одно из следующих наименований:

- для № ООН 1078 газа рефрижераторного, н.у.к.: смесь F1, смесь F2, смесь F3;
- для № ООН 1060 метилацетилена и пропандиена смесей стабилизированных: смесь P1, смесь P2;
- для № ООН 1965 газов углеводородных смеси сжиженной, н.у.к.: смесь A, смесь A01, смесь A02, смесь A0, смесь A1, смесь B1, смесь B2, смесь B, смесь C. Наименования, обычно применяемые в торговле и указанные в подразделе 2.2.2.3, классификационный код 2F, № ООН 1965, примечание 1, могут использоваться только как дополнение;
- для № ООН 1010 бутадиенов стабилизированных: 1,2-бутадиен стабилизированный, 1,3-бутадиен стабилизированный.

6.8.3.5.3 На цистернах многоцелевого назначения:

- надлежащее отгрузочное наименование газа и, кроме того, для газов, отнесенных к какой-либо позиции "н.у.к.", – техническое наименование¹⁶ газов, для перевозки которых утверждена данная цистерна.

Эта информация должна дополняться указанием максимально допустимой массы загрузки в кг для каждого газа.

6.8.3.5.4 На цистернах, предназначенных для перевозки охлажденных сжиженных газов:

- максимально допустимое рабочее давление;

- контрольное время удержания (в днях или часах) для каждого газа¹³;

- соответствующее первоначальное давление (манометрическое, в барах или кПа)¹³.

6.8.3.5.5 На цистернах, оборудованных теплоизоляцией:

- надпись "теплоизоляция" или "вакуумная теплоизоляция".

6.8.3.5.6 В дополнение к сведениям, предусмотренным в пункте 6.8.2.5.2, нижеследующие сведения должны наноситься на автоцистерну (на саму цистерну или на таблички)¹³:

В дополнение к сведениям, предусмотренным в пункте 6.8.2.5.2, нижеследующие сведения должны наноситься на контейнер-цистерну (на саму цистерну или на таблички)¹³:

- a) – код цистерны в соответствии со свидетельством (см. пункт 6.8.2.3.1) с указанием фактического испытательного давления цистерны;
- надпись: "минимально допустимая температура наполнения: ...";
- b) в случае цистерны, предназначенной для перевозки только одного вещества:
 - надлежащее отгрузочное наименование газа и, кроме того, для газов, отнесенных к какой-либо позиции "н.у.к.", – техническое наименование¹⁶;
 - для сжатых газов, загружаемых по массе, а также для сжиженных, охлажденных сжиженных или растворенных газов – максимально допустимая масса загрузки в кг;

¹³ После числовых значений указать единицы измерения.

¹⁶ Вместо надлежащего отгрузочного наименования или, если применимо, надлежащего отгрузочного наименования позиции "н.у.к.", за которым следует техническое наименование, разрешается использовать одно из следующих наименований:

- для № ООН 1078 газа рефрижераторного, н.у.к.: смесь F1, смесь F2, смесь F3;
- для № ООН 1060 метилацетилена и пропандиена смесей стабилизированных: смесь P1, смесь P2;
- для № ООН 1965 газов углеводородных смеси сжиженной, н.у.к.: смесь A, смесь A01, смесь A02, смесь A0, смесь A1, смесь B1, смесь B2, смесь B, смесь C. Наименования, обычно применяемые в торговле и указанные в подразделе 2.2.2.3, классификационный код 2F, № ООН 1965, примечание 1, могут использоваться только как дополнение;
- для № ООН 1010 бутадиенов стабилизированных: 1,2-бутадиен стабилизированный, 1,3-бутадиен стабилизированный.

с) в случае цистерны многоцелевого назначения:

- надлежащее отгрузочное наименование и, кроме того, для газов, отнесенных к какой-либо позиции "н.у.к.", – техническое наименование¹⁶ всех газов, для перевозки которых предназначена данная цистерна, с указанием максимально допустимой массы загрузки в кг для каждого из них;

d) в случае корпуса с теплоизоляцией:

- надпись "теплоизоляция" (или "вакуумная теплоизоляция") на официальном языке страны регистрации и, кроме того, если этот язык не является английским, немецким или французским, – на английском, немецком или французском языке, при условии, что соглашениями (если таковые имеются), заключенными между странами, участвующими в перевозке, не предусмотрено иное.

6.8.3.5.7 (Зарезервирован)

6.8.3.5.8 Эти сведения не требуются в случае транспортного средства, перевозящего съемные цистерны.

6.8.3.5.9 (Зарезервирован)

Маркировка транспортных средств-батарей и МЭГК

6.8.3.5.10 Каждое транспортное средство-батарея и каждый МЭГК должны быть снабжены коррозионнотойкой металлической табличкой, постоянно прикрепленной в легкодоступном для осмотра месте. На эту табличку должны быть нанесены с применением метода штамповки или другого аналогичного метода по крайней мере указанные ниже сведения¹³:

- номер официального утверждения;
- наименование или знак изготовителя;
- серийный номер, присвоенный изготовителем;
- год изготовления;
- испытательное давление (манометрическое давление);
- расчетная температура (только если выше +50 °C или ниже –20 °C);

¹³ После числовых значений указать единицы измерения.

¹⁶ Вместо надлежащего отгрузочного наименования или, если применимо, надлежащего отгрузочного наименования позиции "н.у.к.", за которым следует техническое наименование, разрешается использовать одно из следующих наименований:

- для № ООН 1078 газа рефрижераторного, н.у.к.: смесь F1, смесь F2, смесь F3;
- для № ООН 1060 метилацетилена и пропандиена смесей стабилизированных: смесь P1, смесь P2;
- для № ООН 1965 газов углеводородных смеси сжиженной, н.у.к.: смесь A, смесь A01, смесь A02, смесь A0, смесь A1, смесь B1, смесь B2, смесь B, смесь C. Наименования, обычно применяемые в торговле и указанные в подразделе 2.2.2.3, классификационный код 2F, № ООН 1965, примечание 1, могут использоваться только как дополнение;
- для № ООН 1010 бутадиенов стабилизированных: 1,2-бутадиен стабилизированный, 1,3-бутадиен стабилизированный.

- дата (месяц и год) первоначального испытания и последнего периодического испытания, проведенных в соответствии с пунктами 6.8.3.4.12–6.8.3.4.15;
- клеймо эксперта, проводившего испытания.

6.8.3.5.11

Нижеследующие сведения должны наноситься на само транспортное средство-батарею или на табличку¹³:

- наименование собственника или оператора;
 - число элементов;
 - общая вместимость элементов;
- и для транспортных средств-батарей, наполняемых по массе:
- масса в порожнем состоянии;
 - максимально допустимая масса.

Нижеследующие сведения должны наноситься на сам МЭГК или на табличку¹³:

- наименования собственника и оператора;
- число элементов;
- общая вместимость элементов;
- максимально допустимая масса в загруженном состоянии;
- код цистерны в соответствии со свидетельством о допусчении (см. пункт 6.8.2.3.1) с указанием фактического испытательного давления МЭГК;
- надлежащее отгрузочное наименование и, кроме того, в случае газов, отнесенных к позиции "н.у.к.", – техническое наименование¹⁶ газов, для перевозки которых используется МЭГК;

и для МЭГК, наполняемых по массе:

- масса тары.

6.8.3.5.12

На раме транспортного средства-батареи или МЭГК вблизи места установки оборудования для наполнения должна помещаться табличка с указанием:

- максимально допустимого давления наполнения¹³ при 15 °С для элементов, предназначенных для сжатых газов;
- надлежащего отгрузочного наименования газа в соответствии с главой 3.2 и, кроме того, для газов, отнесенных к какой-либо позиции "н.у.к.", – технического наименования¹⁶;

¹³ После числовых значений указать единицы измерения.

¹⁶ Вместо надлежащего отгрузочного наименования или, если применимо, надлежащего отгрузочного наименования позиции "н.у.к.", за которым следует техническое наименование, разрешается использовать одно из следующих наименований:

- для № ООН 1078 газа рефрижераторного, н.у.к.: смесь F1, смесь F2, смесь F3;
- для № ООН 1060 метилацетилена и пропандиена смесей стабилизированных: смесь P1, смесь P2;
- для № ООН 1965 газов углеводородных смеси сжиженной, н.у.к.: смесь A, смесь A01, смесь A02, смесь A0, смесь A1, смесь B1, смесь B2, смесь B, смесь C. Наименования, обычно применяемые в торговле и указанные в подразделе 2.2.2.3, классификационный код 2F, № ООН 1965, примечание 1, могут использоваться только как дополнение;
- для № ООН 1010 бутадиенов стабилизированных: 1,2-бутадиен стабилизированный, 1,3-бутадиен стабилизированный.

и, кроме того, в случае перевозки сжиженных газов:

- максимально допустимой массы загрузки для каждого элемента¹³.

6.8.3.5.13 Баллоны, трубки и барабаны под давлением, а также баллоны в связках маркируются в соответствии с подразделом 6.2.2.7. Знаки опасности, требуемые в соответствии с главой 5.2, не обязательно размещать на каждом из этих сосудов.

На транспортных средствах-батареях и МЭГК должны быть установлены информационные табло и нанесена маркировка в соответствии с главой 5.3.

6.8.3.6 Требования, предъявляемые к транспортным средствам-батареям и МЭГК, которые сконструированы, изготовлены и испытаны в соответствии со стандартами, на которые сделаны ссылки

ПРИМЕЧАНИЕ: Лица или организации, несущие на основании стандартов ответственность в рамках ДОПОГ, должны отвечать требованиям ДОПОГ.

Свидетельства об официальном утверждении типа выдаются в соответствии с разделом 1.8.7. Стандарт, на который сделана ссылка в приведенной ниже таблице, должен применяться для выдачи официальных утверждений типа в соответствии с указаниями, содержащимися в колонке 4, для выполнения требований главы 6.8, указанных в колонке 3. Стандарты применяются в соответствии с разделом 1.1.5. В колонке 5 указана крайняя дата, до которой существующие официальные утверждения типа должны быть отозваны в соответствии с пунктом 1.8.7.2.4; если никакой даты не указано, официальное утверждение типа остается действительным до истечения его срока действия.

С 1 января 2009 года использование стандартов, на которые сделаны ссылки, является обязательным. Исключения рассматриваются в подразделе 6.8.3.7.

Если ссылки сделаны на несколько стандартов для применения одних и тех же требований, должен применяться только один из этих стандартов, но в полном объеме, если в приведенной ниже таблице не указано иное.

Сфера применения каждого стандарта определена в положении о сфере применения данного стандарта, если в приведенной ниже таблице не указано иное.

Ссылка	Название документа	Применимые подразделы и пункты	Применяется в отношении новых официальных утверждений типа или продлений	Крайняя дата отзыва существующих официальных утверждений типа
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
EN 13807:2003	Переносные газовые баллоны – Транспортные средства-батареи – Конструкция, изготовление, идентификация и испытания ПРИМЕЧАНИЕ: Когда это необходимо, данный стандарт может также применяться к МЭГК, состоящим из сосудов под давлением.	6.8.3.1.4 и 6.8.3.1.5, 6.8.3.2.18–6.8.3.2.26, 6.8.3.4.12–6.8.3.4.14 и 6.8.3.5.10–6.8.3.5.13	До дальнейшего указания	

¹³ После числовых значений указать единицы измерения.

6.8.3.7 *Требования, предъявляемые к транспортным средствам-батареям и МЭГК, которые сконструированы, изготовлены и испытаны не в соответствии со стандартами, на которые сделаны ссылки*

Для учета достижений научно-технического прогресса, либо в тех случаях когда в подразделе 6.8.3.6 не сделана ссылка на какой-либо стандарт, либо с целью учета научных аспектов, не отраженных в стандартах, на которые сделаны ссылки в подразделе 6.8.3.6, компетентный орган может признать использование технических правил, обеспечивающих такой же уровень безопасности. Тем не менее транспортные средства-батареи и МЭГК должны удовлетворять минимальным требованиям, предусмотренным в разделе 6.8.3.

В официальном утверждении типа выдавший его орган должен указать процедуру периодических проверок, если стандарты, на которые сделаны ссылки в разделах 6.2.2, 6.2.4 или подразделе 6.8.2.6, неприменимы или не должны применяться.

Компетентный орган должен передать секретариату ЕЭК ООН перечень технических правил, которые он признает. В этот перечень должны быть включены следующие сведения: название и дата принятия правил, цель правил и сведения о том, где их можно получить. Секретариат должен опубликовать эту информацию на своем веб-сайте.

Стандарт, который был принят для включения ссылки на него в будущее издание ДОПОГ, может быть утвержден компетентным органом для использования без уведомления секретариата ЕЭК ООН.

6.8.4 **Специальные положения**

ПРИМЕЧАНИЕ 1: *В отношении жидкостей, температура вспышки которых не превышает 60 °С, и легковоспламеняющихся газов см. также пункты 6.8.2.1.26, 6.8.2.1.27 и 6.8.2.2.9.*

ПРИМЕЧАНИЕ 2: *Требования, касающиеся цистерн, испытываемых под давлением не менее 1 МПа (10 бар), или цистерн, предназначенных для перевозки охлажденных сжиженных газов, см. в разделе 6.8.5.*

Когда они указаны для какой-либо позиции в колонке 13 таблицы А главы 3.2, применяются следующие специальные положения:

а) Изготовление (ТС)

ТС1 К материалам и конструкции этих корпусов применяются требования раздела 6.8.5.

ТС2 Корпуса и элементы их оборудования должны изготавливаться из алюминия чистотой не менее 99,5% или из соответствующей стали, не вызывающей разложения пероксида водорода. Если корпуса изготовлены из алюминия чистотой не менее 99,5%, то не обязательно, чтобы толщина стенок превышала 15 мм, даже если расчеты в соответствии с пунктом 6.8.2.1.17 дают более высокое значение.

ТС3 Корпуса должны изготавливаться из аустенитной стали.

ТС4 Корпуса должны иметь эмалевую или эквивалентную защитную внутреннюю облицовку, если материал, из которого изготовлен корпус, подвержен воздействию № ООН 3250 хлоруксусной кислоты.

- ТС5** Корпуса должны иметь свинцовую внутреннюю облицовку толщиной не менее 5 мм или эквивалентную облицовку.
- ТС6** При необходимости использования алюминия для изготовления цистерн такие цистерны должны изготавливаться из алюминия чистотой не менее 99,5%; не требуется, чтобы толщина стенок превышала 15 мм, даже если расчеты в соответствии с пунктом 6.8.2.1.17 дают более высокое значение.
- ТС7** Эффективная минимальная толщина стенок корпуса должна составлять не менее 3 мм.
- ТС8** Корпуса должны изготавливаться из алюминия или алюминиевого сплава. Корпуса могут быть рассчитаны на внешнее расчетное давление, составляющее не менее 5 кПа (0,05 бар).

b) Элементы оборудования (ТЕ)

ТЕ1 (Исключен)

ТЕ2 (Исключен)

ТЕ3 Цистерны должны, кроме того, отвечать следующим требованиям: нагревательный прибор не должен проходить внутрь корпуса, а должен располагаться снаружи. Однако патрубок, используемый для выгрузки фосфора, может быть снабжен нагревательной рубашкой. Устройство для нагрева рубашки должно быть отрегулировано таким образом, чтобы температура фосфора не превышала температуру, при которой производилось наполнение корпуса. Прочие трубопроводы должны входить в корпус в его верхней части; отверстия должны располагаться выше максимально допустимого уровня заполнения фосфором и полностью закрываться колпаками со стопорами-фиксаторами. Цистерна должна быть снабжена контрольно-измерительным устройством для определения уровня фосфора и, в случае применения воды в качестве защитного средства, фиксированной отметкой, указывающей максимально допустимый уровень воды.

ТЕ4 Корпуса должны иметь теплоизоляцию, изготовленную из трудновоспламеняющихся материалов.

ТЕ5 Если корпуса имеют теплоизоляцию, она должна быть изготовлена из трудновоспламеняющихся материалов.

ТЕ6 Цистерны могут оборудоваться устройством, сконструированным таким образом, чтобы исключить возможность его засорения перевозимым веществом и препятствовать утечке жидкости и образованию избыточного или пониженного давления внутри корпуса.

ТЕ7 Сливная арматура корпуса должна быть оборудована двумя последовательно установленными, независимыми друг от друга запорными устройствами, первое из которых представляет собой быстродействующий внутренний запорный клапан утвержденного типа, а второе – наружный запорный клапан, расположенными на каждом конце сливного патрубка. На выходе каждого наружного запорного клапана должны также устанавливаться глухой фланец или другое устройство, обеспечивающее равноценную безопасность. В случае отрыва патрубка внутренний запорный клапан должен оставаться соединенным с корпусом в положении закрытия.

ТЕ8 Соединения наружных патрубков цистерн должны изготавливаться из материалов, не вызывающих разложения пероксида водорода.

ТЕ9 Цистерны должны иметь в верхней части запорное устройство, препятствующее образованию внутри корпуса избыточного давления в результате разложения перевозимых веществ, а также утечке жидкости и проникновению внутрь корпуса посторонних веществ.

ТЕ10 Запорные устройства цистерн должны быть сконструированы таким образом, чтобы исключить возможность их засорения затвердевшим веществом во время перевозки. Если цистерны имеют теплоизоляцию, она должна быть выполнена из неорганического негорючего материала.

ТЕ11 Корпуса и их эксплуатационное оборудование должны быть сконструированы таким образом, чтобы в них не проникали посторонние вещества, чтобы не происходила утечка жидкости и чтобы не возникало никакого опасного избыточного давления внутри корпуса в результате разложения перевозимых веществ. Это положение также выполняется при наличии предохранительного клапана, препятствующего проникновению посторонних веществ.

ТЕ12 Цистерны должны иметь теплоизоляцию, отвечающую требованиям пункта 6.8.3.2.14. Если ТСУР органического пероксида в цистерне равна или меньше 55 °С или если цистерна изготовлена из алюминия, то корпус должен быть полностью теплоизолирован. Солнцезащитный экран и любая непокрытая им часть цистерны или наружная оболочка полной теплоизоляции должны быть покрыты белой краской или блестящим металлом. Перед каждой перевозкой окрашенная поверхность должна очищаться или обновляться в случае ее пожелтения или повреждения. Теплоизоляция не должна содержать горючих материалов. Цистерны должны быть оборудованы датчиками температуры.

Цистерны должны быть оборудованы предохранительными клапанами и аварийными устройствами для сброса давления. Допускается также использование вакуумных предохранительных устройств. Аварийные устройства для сброса давления должны срабатывать при давлениях, установленных в соответствии со свойствами органического пероксида и конструктивными характеристиками цистерны. В корпусе не разрешается использовать плавкие элементы.

Цистерны должны быть оборудованы подпружиненными предохранительными клапанами для того, чтобы избежать значительного роста давления внутри корпуса в результате образования продуктов разложения и паров при температуре 50 °С. Пропускная способность и давление срабатывания предохранительного клапана или предохранительных клапанов должны определяться на основе результатов испытаний, предписанных в специальном положении ТА2. Однако давление срабатывания ни в коем случае не должно быть таким, чтобы была возможна утечка жидкости через предохранительный клапан или предохранительные клапаны в случае опрокидывания цистерны.

Аварийные устройства для сброса давления в цистернах могут быть подпружиненного или разрывного типа, предназначенного для удаления всех продуктов разложения и паров, выделяющихся в течение не менее одного

часа полного охвата корпуса огнем, в соответствии с условиями, определяемыми по следующим формулам:

$$q = 70\,961 \times F \times A^{0,82},$$

где:

q = теплотеплопоглощение [Вт]

A = площадь смоченной поверхности [m^2]

F = коэффициент изоляции

$F = 1$ для цистерн без теплоизоляции, или

$$F = \frac{U(923 - T_{p0})}{47\,032} \text{ для изотермических цистерн,}$$

где:

K = теплопроводность изолирующего слоя [$Вт \cdot м^{-1} \cdot К^{-1}$]

L = толщина изолирующего слоя [м]

$U = K/L =$ коэффициент теплопередачи изоляционного материала [$Вт \cdot м^{-2} \cdot К^{-1}$]

$T_{p0} =$ температура пероксида в момент сброса давления [К].

Давление срабатывания аварийного устройства (аварийных устройств) для сброса давления должно превышать давление, указанное выше, и должно определяться на основе результатов испытаний, предусмотренных в специальном положении ТА2. Аварийные устройства для сброса давления должны иметь такие размеры, чтобы максимальное давление в цистерне никогда не превышало ее испытательное давление.

ПРИМЕЧАНИЕ: Пример метода испытаний для определения размеров аварийных устройств для сброса давления приведен в приложении 5 Руководства по испытаниям и критериям.

Для цистерн с теплоизоляцией, состоящей из сплошной оболочки, пропускная способность и установка на срабатывание аварийного устройства (устройств) для сброса давления должны определяться исходя из возможности нарушения 1% площади изоляции.

Вакуумные предохранительные устройства и подпружиненные предохранительные клапаны цистерн должны быть оборудованы пламегасителями, кроме тех случаев, когда вещества, подлежащие перевозке, и продукты их разложения являются негорючими. Необходимо должным образом учитывать снижение пропускной способности предохранительного устройства вследствие установки пламегасителя.

ТЕ13

Цистерны должны быть оборудованы теплоизоляцией и наружным обогревательным устройством.

ТЕ14 Цистерны должны быть оборудованы теплоизоляцией. Температура воспламенения теплоизоляции, находящейся в непосредственном контакте с корпусом, должна превышать не менее чем на 50 °С максимальную температуру, на которую рассчитана цистерна.

ТЕ15 *(Исключено)*

ТЕ16 *(Зарезервировано)*

ТЕ17 *(Зарезервировано)*

ТЕ18 Цистерны, предназначенные для перевозки веществ, загружаемых при температуре выше 190 °С, должны быть оборудованы дефлекторами, расположенными под прямым углом к верхним заливным отверстиям, во избежание внезапного локального повышения температуры стенок при наполнении.

ТЕ19 Фитинги и вспомогательные приспособления, установленные в верхней части цистерны, должны:

- либо помещаться во встроенное гнездо;
- либо оснащаться внутренним предохранительным клапаном;
- либо защищаться колпаком или поперечными и/или продольными элементами либо другими столь же эффективными деталями, форма которых должна обеспечивать защиту фитингов и вспомогательных приспособлений от повреждений в случае опрокидывания.

Фитинги и вспомогательные приспособления, установленные в нижней части цистерны:

Патрубки, боковые запорные устройства и все устройства опорожнения должны либо отстоять не менее чем на 200 мм внутрь по отношению к габаритным размерам цистерны, либо защищаться брусом, коэффициент инерции которого составляет не менее 20 см³ в направлении, поперечном направлению движения; их расстояние от грунта при наполненной цистерне должно составлять не менее 300 мм.

Фитинги и вспомогательные приспособления, установленные на задней стороне цистерны, должны защищаться бампером, предписанным в разделе 9.7.6. Высота их расположения над грунтом должна быть такой, чтобы бампер обеспечивал их надежную защиту.

TE20 Независимо от других кодов цистерн, разрешенных согласно иерархии цистерн в рамках рационализованного подхода, изложенного в пункте 4.3.4.1.2, цистерны должны быть оборудованы предохранительным клапаном.

TE21 Затворы должны быть защищены колпаками со стопорами-фиксаторами.

TE22 *(Зарезервировано)*

TE23 Цистерны должны быть оборудованы устройством сконструированным таким образом, чтобы исключить возможность его засорения перевозимым веществом и препятствовать утечке жидкости и образованию избыточного или пониженного давления внутри корпуса.

TE24 Если цистерны, предназначенные для перевозки и разбрызгивания битумов, оборудованы штангой для разбрызгивания, закрепленной в конце сливной трубы, запорное устройство, предписанное в пункте 6.8.2.2.2, может быть заменено запорным краном, устанавливаемым на сливной трубе перед штангой для разбрызгивания.

TE25 *(Зарезервировано)*

с) **Официальное утверждение типа (ТА)**

ТА1 Цистерны не допускаются к перевозке органических веществ.

ТА2 Это вещество может перевозиться во встроенных или съемных цистернах или в контейнерах-цистернах с соблюдением условий, установленных компетентным органом страны происхождения, если на основании результатов испытаний, упомянутых ниже, компетентный орган приходит к выводу, что такая перевозка может осуществляться безопасно. Если страна происхождения не является участницей ДОПОГ, эти условия должны быть признаны компетентным органом первой страны – участницы ДОПОГ по маршруту перевозки груза.

Для официального утверждения типа должны быть проведены испытания, с тем чтобы:

- доказать совместимость вещества со всеми материалами, которые обычно соприкасаются с ним во время перевозки;

- получить данные, позволяющие рассчитать конструкцию аварийных устройств для сброса давления и предохранительных клапанов с учетом расчетных характеристик цистерны; и
- установить любые специальные требования, необходимые для обеспечения безопасной перевозки вещества.

Результаты испытаний должны быть включены в протокол официального утверждения типа.

ТА3 Это вещество может перевозиться только в цистернах, имеющих код цистерны LGAV или SGAV; иерархия, предусмотренная в пункте 4.3.4.1.2, не применяется.

ТА4 Процедуры оценки соответствия, предусмотренные в разделе 1.8.7, должны применяться компетентным органом, его представителем или проверяющим органом, соответствующим требованиям подразделов 1.8.6.2, 1.8.6.4, 1.8.6.5 и 1.8.6.8 аккредитованным в соответствии со стандартом EN ISO/IEC 17020: 2012 (за исключением пункта 8.1.3), тип А.

ТА5 Это вещество может перевозиться только в цистернах, имеющих код цистерны S2.65AN(+); иерархия, предусмотренная в пункте 4.3.4.1.2, не применяется.

d) **Испытания (ТТ)**

ТТ1 Цистерны из чистого алюминия должны подвергаться первоначальному и периодическим испытаниям на гидравлическое давление только под давлением 250 кПа (2,5 бар) (манометрическое давление).

ТТ2 Состояние внутренней облицовки корпусов должно проверяться каждый год утвержденным компетентным органом экспертом, который производит внутренний осмотр корпуса.

ТТ3 В отступление от требований пункта 6.8.2.4.2, периодические проверки должны проводиться с интервалом не более восьми лет и должны включать проверку толщины стенок при помощи соответствующих измерительных инструментов. Испытание на герметичность и проверка герметичности таких цистерн, предусмотренные в пункте 6.8.2.4.3, должны проводиться с интервалом не более четырех лет.

ТТ4 *(Зарезервировано)*

ТТ5 Испытания на гидравлическое давление должны проводиться не реже одного раза в

три года.

| два с половиной года.

ТТ6 Периодические испытания, включая испытание на гидравлическое давление, должны проводиться не реже одного раза в три года.

ТТ7 В отступление от требований пункта 6.8.2.4.2, периодическая проверка внутреннего состояния может быть заменена программой, утвержденной компетентным органом.

ТТ8 Цистерны, на которые нанесена маркировка в виде надлежащего отгрузочного наименования, требуемого для позиции под № ООН 1005 АММИАК БЕЗВОДНЫЙ, в соответствии с пунктами 6.8.3.5.1–6.8.3.5.3 и которые изготовлены из мелкозернистой стали с пределом текучести более 400 Н/мм² в соответствии со стандартом на материал, должны при каждом периодическом испытании, проводимом согласно пункту 6.8.2.4.2, подвергаться проверкам методом магнитоскопии на предмет обнаружения поверхностных трещин.

В нижней части каждого корпуса должны проверяться не менее 20% длины каждого кольцевого и продольного сварного шва, а также все сварные швы патрубков и все зоны, где производились ремонт или полирование.

Если маркировочный знак с указанием данного вещества удаляется с цистерны или прикрепленной к цистерне таблички, должна быть проведена проверка методом магнитоскопии, а в свидетельстве о проверке, прилагаемом к комплекту технической документации на цистерну, сделана соответствующая запись.

Такие проверки методом магнитоскопии должны проводиться компетентным лицом, имеющим квалификацию по этому методу в соответствии со стандартом EN ISO 9712:2012 (Неразрушающий контроль – Квалификация и сертификация персонала по неразрушающему контролю – Общие принципы).

ТТ9 Для целей проверок и испытаний (включая контроль изготовления) процедуры, предусмотренные в разделе 1.8.7, должны применяться компетентным органом, его представителем или проверяющим органом, соответствующим требованиям подразделов 1.8.6.2, 1.8.6.4, 1.8.6.5 и 1.8.6.8 и аккредитованным в соответствии со стандартом EN ISO/IEC 17020:2012 (за исключением пункта 8.1.3), тип А.

ТТ10 **Периодические проверки, предусмотренные в пункте 6.8.2.4.2, должны проводиться:**

не реже чем каждые три года.

не реже чем каждые два с половиной года.

ТТ11 Для встроенных цистерн (автоцистерн) и съемных цистерн, используемых исключительно для перевозки СНГ, корпуса и эксплуатационное оборудование которых изготовлены из углеродистой стали, во время периодической проверки и по просьбе заявителя испытание на гидравлическое давление может быть заменено методами неразрушающего контроля (НРК), перечисленными ниже. Эти методы могут использоваться по отдельности или в совокупности по усмотрению компетентного органа, его представителя или проверяющего органа (см. специальное положение ТТ9):

- EN ISO 17640:2010 "Не разрушающий контроль сварных соединений – Ультразвуковой контроль – Методы, уровни контроля и оценка";
- EN ISO 17638:2009 "Не разрушающий контроль сварных соединений – Магнитно-порошковая дефектоскопия с уровнями допуска по дефектам в соответствии с стандартом EN ISO 23278:2009 – Магнитно-порошковая дефектоскопия сварных соединений. Уровни допуска";
- EN 1711:2000 "Не разрушающий контроль сварных соединений – Индукционный контроль сварных соединений с помощью векторного анализа";
- EN 14127:2011 "Не разрушающий контроль сварных швов – Замер толщины с помощью ультразвука".

Персонал, выполняющий НРК, должен обладать соответствующей квалификацией и аттестацией и иметь надлежащие теоретические и практические знания в области методов неразрушающего контроля, которые они применяют, назначают, регулируют, контролируют или оценивают в соответствии со следующими требованиями:

- EN ISO 9712:2012 "Не разрушающий контроль – Квалификация и аттестация персонала по неразрушающему контролю".

После прямого термического воздействия, такого как сварка или резание, на элементы цистерны, находящиеся под давлением, в дополнение к любым предписанным мерам НРК проводится испытание на гидравлическое давление.

НРК проводится в отношении тех зон корпуса цистерны и оборудования, которые перечислены в таблице ниже:

Зона корпуса цистерны и оборудования	НРК	
Корпус: продольные стыковые сварные соединения		
Корпус: кольцевые стыковые сварные соединения		
Присоединительные сварные швы, люки, сопла и швы с зазорами между кромками (внутренние) непосредственно на корпусе цистерны	100% НРК с использованием одного или нескольких из следующих методов: ультразвуковой контроль, магнитно-порошковая дефектоскопия или индукционный контроль	
Напряженные зоны накладных листов узла крепления цистерны (над концами кронштейнов плюс 400 мм вниз с каждой стороны)		
Сварные швы трубопроводов и другого оборудования		
Корпус: части, которые невозможно проверить визуально снаружи	Ультразвуковой контроль толщины, изнутри, по сетке с шагом 150 мм (максимум)	

Независимо от первоначального стандарта или первоначальных технических правил, которые использовались для конструкции и изготовления цистерны, уровни допуска по дефектам устанавливаются согласно требованиям, содержащимся в соответствующих частях стандарта EN 14025:2013 + A1:2016 (Цистерны для перевозки опасных грузов – Металлические цистерны под давлением – Конструкция и изготовление), стандарта EN 12493:2013 + A1:2014 + AC:2015 (Оборудование для СНГ и его вспомогательные приспособления – Сварные стальные цистерны для сжиженного нефтяного газа (СНГ) – Автоцистерны – Конструкция и изготовление), стандарта EN ISO 23278:2009 (Неразрушающий контроль сварных соединений – Магнитно-порошковая дефектоскопия сварных соединений – Уровни допуска), или согласно допускам, указанным в соответствующем стандарте в области НРК.

Если с помощью методов НРК в цистерне обнаруживается недопустимый дефект, то его следует устранить и провести повторное испытание. Не разрешается проводить гидравлическое испытание цистерны без осуществления необходимого ремонта.

Результаты НРК регистрируются и хранятся в течение всего срока службы цистерны.

е) **Маркировка (ТМ)**

ПРИМЕЧАНИЕ: Надписи должны наноситься на официальном языке страны утверждения и, кроме того, если этот язык не является английским, немецким или французским, – на английском, немецком или французском языке, при условии, что соглашениями (если таковые имеются), заключенными между странами, заинтересованными в перевозке, не предусмотрено иное.

ТМ1 Помимо надписей, предусмотренных в пункте 6.8.2.5.2, на цистернах должна иметься надпись: **"Во время перевозки не открывать. Вещество, способное к самовозгоранию"** (см. также ПРИМЕЧАНИЕ выше).

ТМ2 Помимо надписей, предусмотренных в пункте 6.8.2.5.2, на цистернах должна иметься надпись: **"Во время перевозки не открывать. При соприкосновении с водой выделяются легковоспламеняющиеся газы"** (см. также ПРИМЕЧАНИЕ выше).

ТМ3 Цистерны должны, кроме того, иметь на табличке, предусмотренной в пункте 6.8.2.5.1, указание надлежащих отгрузочных наименований допущенных веществ и максимально допустимой массы загрузки цистерны в кг.

ТМ4 На прикрепленной к цистерне табличке, предусмотренной в пункте 6.8.2.5.2, или непосредственно на самом корпусе, если он усилен таким образом, что это не приведет к уменьшению прочности цистерны, должны быть указаны с применением метода штамповки или любого другого аналогичного метода следующие дополнительные сведения: химическое наименование соответствующего вещества с указанием утвержденной концентрации.

ТМ5 Помимо надписей, предусмотренных в пункте 6.8.2.5.1, на цистернах должна указываться дата (месяц и год) последней проверки внутреннего состояния корпуса.

ТМ6 *(Зарезервировано)*

ТМ7 На табличку, предусмотренную в пункте 6.8.2.5.1, должен быть нанесен с применением метода штамповки или любого другого эквивалентного метода символ трилистника, описание которого содержится в пункте 5.2.1.7.6. Этот символ трилистника может быть выгравирован непосредственно на стенках самого корпуса, если стенки усилены таким образом, что это не приведет к уменьшению прочности корпуса.

6.8.5 Требования, касающиеся материалов и конструкции встроенных сварных цистерн, съемных сварных цистерн и сварных корпусов контейнеров-цистерн, для которых предписывается испытательное давление не менее 1 МПа (10 бар), а также встроенных сварных цистерн, съемных сварных цистерн и сварных корпусов контейнеров-цистерн, предназначенных для перевозки охлажденных сжиженных газов класса 2

6.8.5.1 *Материалы и корпуса*

6.8.5.1.1 а) Корпуса, предназначенные для перевозки:

- сжатых, сжиженных или растворенных газов класса 2;
- № ООН 1380, 2845, 2870, 3194 и 3391–3394 класса 4.2; и
- № ООН 1052 водорода фтористого безводного и № ООН 1790 кислоты фтористоводородной, содержащей более 85% водорода фтористого, класса 8,

должны изготавливаться из стали.

б) Корпуса, изготовленные из мелкозернистых сталей и предназначенные для перевозки:

- коррозионных газов класса 2 и № ООН 2073 аммиака раствора в воде; и
- № ООН 1052 водорода фтористого безводного и № ООН 1790 кислоты фтористоводородной, содержащей более 85% водорода фтористого, класса 8,

должны подвергаться термической обработке для снятия температурных напряжений.

в) Корпуса, предназначенные для перевозки охлажденных сжиженных газов класса 2, должны изготавливаться из стали, алюминия, алюминиевых сплавов, меди или медных сплавов (например, латуни). Однако корпуса из меди и медных сплавов допускаются только к перевозке газов, не содержащих ацетилен; однако этилен может содержать не более 0,005% ацетилена.

д) Могут использоваться только материалы, выдерживающие минимальную и максимальную рабочие температуры корпусов и их фитингов и вспомогательных приспособлений.

6.8.5.1.2 Для изготовления корпусов разрешается использовать следующие материалы:

а) стали, не подверженные хрупкому разрушению при минимальной рабочей температуре (см. пункт 6.8.5.2.1):

- мягкие стали (за исключением корпусов для охлажденных сжиженных газов класса 2);
- мелкозернистые стали при температуре до $-60\text{ }^{\circ}\text{C}$;
- никелевые стали (с содержанием никеля от 0,5% до 9%) при температуре до $-196\text{ }^{\circ}\text{C}$, в зависимости от содержания никеля;
- аустенитные хромоникелевые стали при температуре до $-270\text{ }^{\circ}\text{C}$;

- b) алюминий чистотой не менее 99,5% или алюминиевые сплавы (см. пункт 6.8.5.2.2);
- c) восстановленную медь чистотой не менее 99,9% или медные сплавы с содержанием меди более 56% (см. пункт 6.8.5.2.3).

6.8.5.1.3

- a) Корпуса из стали, алюминия или алюминиевых сплавов должны быть либо бесшовными, либо сварными.
- b) Корпуса из аустенитной стали, меди или медных сплавов могут быть твердопаянными.

6.8.5.1.4

Фитинги и вспомогательные приспособления могут крепиться к корпусам резьбовыми соединениями или следующим образом:

- a) к корпусам из стали, алюминия или алюминиевых сплавов – с помощью сварки;
- b) к корпусам из аустенитной стали, меди или медных сплавов – с помощью сварки или пайки твердым припоем.

6.8.5.1.5

Конструкция корпусов и их крепление к транспортному средству, к шасси или к раме контейнера должны полностью исключать возможность охлаждения несущих частей, в результате которого они могли бы стать хрупкими. Сами крепления корпусов должны быть сконструированы таким образом, чтобы даже при самой низкой рабочей температуре они сохраняли необходимые механические свойства.

6.8.5.2

Требования к испытаниям

6.8.5.2.1

Стальные корпуса

Материалы, используемые для изготовления корпусов, и сварные швы должны при самой низкой рабочей температуре, составляющей, однако, не менее $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$, отвечать нижеуказанным требованиям в отношении ударной вязкости:

- испытания должны проводиться на образцах с V-образной выемкой;
- минимальное значение ударной вязкости (см. пункты 6.8.5.3.1–6.8.5.3.3) для образцов, расположенных так, что их продольная ось находится под прямым углом к направлению прокатки, а V-образная выемка (в соответствии со стандартом ISO R 148) перпендикулярна поверхности листа, должно составлять 34 Дж/см^2 для мягкой стали (для которой в соответствии с существующими стандартами ИСО испытания могут проводиться на образцах, продольная ось которых совпадает с направлением прокатки), мелкозернистой стали, легированной ферритной стали с содержанием $\text{Ni} < 5\%$, легированной ферритной стали с содержанием никеля в пределах $5\% \leq \text{Ni} \leq 9\%$ или аустенитной хромоникелевой стали;
- для аустенитных сталей испытанию на ударную вязкость должен подвергаться только сварной шов;
- для рабочих температур ниже $-196\text{ }^{\circ}\text{C}$ испытание на ударную вязкость проводится не при минимальной рабочей температуре, а при $-196\text{ }^{\circ}\text{C}$.

6.8.5.2.2 *Корпуса из алюминия или алюминиевых сплавов*

Швы корпусов должны отвечать требованиям, установленным компетентным органом.

6.8.5.2.3 *Корпуса из меди или медных сплавов*

Испытаний на ударную вязкость можно не проводить.

6.8.5.3 Испытания на ударную вязкость

6.8.5.3.1 Для листового материала толщиной менее 10 мм, но не менее 5 мм используются образцы с поперечным сечением 10 мм × e мм, где "e" – толщина листа. В случае необходимости допускается механическая обработка до 7,5 мм или 5 мм. Минимальное значение 34 Дж/см² должно выдерживаться во всех случаях.

ПРИМЕЧАНИЕ: Листы толщиной менее 5 мм и их сварные швы на ударную вязкость не испытываются.

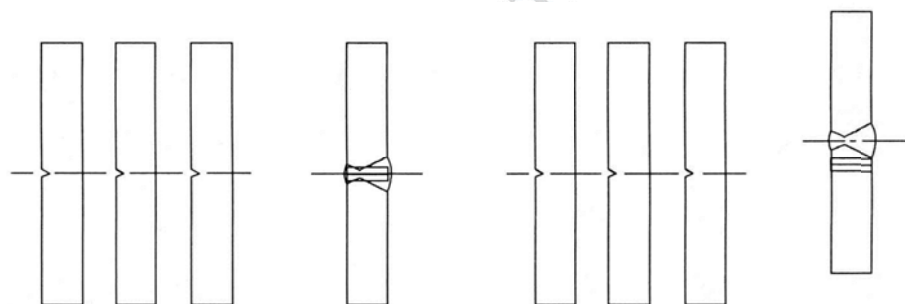
6.8.5.3.2 а) При испытании листового материала ударная вязкость определяется на трех образцах. Образцы вырезаются поперек направления прокатки; однако в случае мягкой стали они могут вырезаться вдоль направления прокатки.

б) Для испытания сварных швов образцы вырезаются следующим образом:

при e ≤ 10 мм:

три образца с бороздкой в центре сварного шва;

три образца с бороздкой в центре зоны термического ожога от сварки (V-образная бороздка пересекает границу зоны сварки в центре образца).



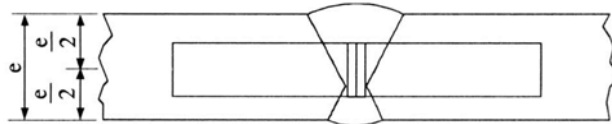
Центр сварки

Зона термического ожога от сварки

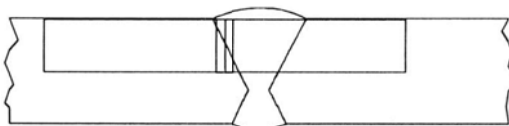
при 10 мм < e ≤ 20 мм:

три образца в центре сварного шва;

три образца, взятые из зоны термического ожога от сварки (V-образная бороздка пересекает границу зоны сварки в центре образца).



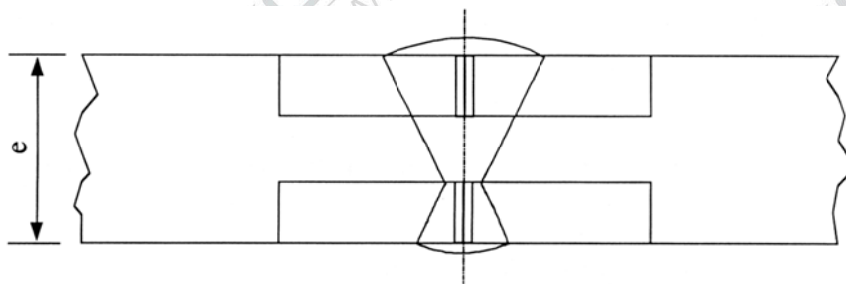
Центр сварки



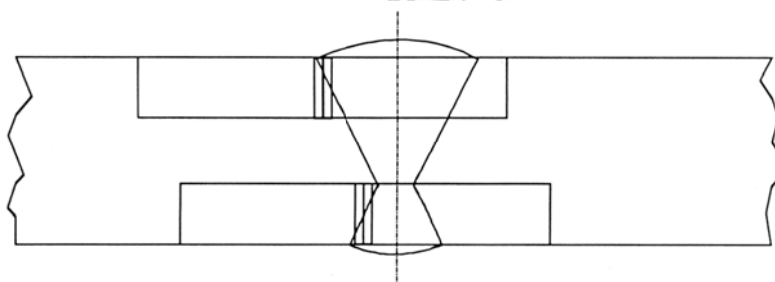
Зона термического ожога от сварки

при $e > 20$ мм:

два комплекта из трех образцов (один комплект – с внешней стороны, один – с внутренней стороны), вырезаемые в каждом из указанных ниже мест (V-образная бороздка пересекает границу зоны сварки в центре образцов, вырезанных в зоне термического ожога от сварки).



Центр сварки



Зона термического ожога от сварки

- 6.8.5.3.3
- a) Для листового материала средний результат трех испытаний должен соответствовать минимальному значению 34 Дж/см^2 , предусмотренному в пункте 6.8.5.2.1; не более одного значения может быть ниже минимальной величины, не будучи при этом меньше 24 Дж/см^2 .
 - b) Для сварных швов средние результаты, полученные на трех образцах, вырезанных в центре сварки, не должны быть меньше минимального значения 34 Дж/см^2 ; не более одного значения может быть ниже минимальной величины, не будучи при этом меньше 24 Дж/см^2 .

- с) Для зоны термического ожога от сварки (V-образная бороздка пересекает границу зоны сварки в центре образца) результат, полученный не более чем на одном из трех образцов, может быть меньше минимального значения 34 Дж/см², но он не должен быть меньше 24 Дж/см².

6.8.5.3.4

В случае невыполнения требований, предусмотренных в пункте 6.8.5.3.3, повторное испытание может проводиться лишь один раз, если:

- a) средний результат первых трех испытаний ниже минимального значения 34 Дж/см², или
- b) результат более чем одного испытания ниже минимального значения 34 Дж/см², но не ниже 24 Дж/см².

6.8.5.3.5

При повторном испытании на ударную вязкость листов и сварных швов ни одно из отдельных значений не должно быть ниже 34 Дж/см². Среднее значение всех результатов первоначального и повторного испытаний должно быть не менее минимального значения 34 Дж/см².

При повторном испытании на ударную вязкость материала в зоне термического ожога ни одно из отдельных значений не должно быть ниже 34 Дж/см².

6.8.5.4

Ссылка на стандарты

Требования подразделов 6.8.5.2 и 6.8.5.3 считаются выполненными, если применены следующие стандарты:

EN 1252-1:1998 Криогенные сосуды – Материалы – Часть 1: Требования в отношении ударной вязкости при температуре ниже –80 °С;

EN 1252-2:2001 Криогенные сосуды – Материалы – Часть 2: Требования в отношении ударной вязкости при температуре от –80 °С до –20 °С.

ГЛАВА 6.9

ТРЕБОВАНИЯ К КОНСТРУКЦИИ, ИЗГОТОВЛЕНИЮ, ОБОРУДОВАНИЮ, ОФИЦИАЛЬНОМУ УТВЕРЖДЕНИЮ ТИПА, ИСПЫТАНИЯМ И МАРКИРОВКЕ ВСТРОЕННЫХ ЦИСТЕРН (АВТОЦИСТЕРН), СЪЕМНЫХ ЦИСТЕРН, КОНТЕЙНЕРОВ-ЦИСТЕРН И СЪЕМНЫХ КУЗОВОВ-ЦИСТЕРН ИЗ АРМИРОВАННЫХ ВОЛОКНОМ ПЛАСТМАСС (ВОЛОКНИТА)

ПРИМЕЧАНИЕ: В отношении переносных цистерн и многоэлементных газовых контейнеров (МЭГК) "UN" см. главу 6.7; в отношении встроенных цистерн (автоцистерн), съемных цистерн, контейнеров-цистерн и съемных кузовов-цистерн, корпуса которых изготовлены из металлических материалов, а также транспортных средств-батарей и многоэлементных газовых контейнеров (МЭГК), за исключением МЭГК "UN", см. главу 6.8; в отношении вакуумных цистерн для отходов см. главу 6.10.

6.9.1 Общие положения

6.9.1.1 Цистерны из волокнита должны конструироваться, изготавливаться и испытываться в соответствии с программой обеспечения качества, признанной компетентным органом; в частности, работы по ламинированию и нанесению покрытий из термопластика должны выполняться только квалифицированным персоналом в соответствии с процедурой, признанной компетентным органом.

6.9.1.2 В отношении конструкции и испытаний цистерн из волокнита также применяются положения пунктов 6.8.2.1.1, 6.8.2.1.7, 6.8.2.1.13, 6.8.2.1.14 а) и б), 6.8.2.1.25, 6.8.2.1.27, 6.8.2.1.28 и 6.8.2.2.3.

6.9.1.3 Для цистерн из волокнита не должны использоваться нагревательные элементы.

6.9.1.4 В отношении устойчивости автоцистерн применяются требования пункта 9.7.5.1.

6.9.2 Конструкция

6.9.2.1 Корпуса должны изготавливаться из подходящих материалов, которые должны быть совместимы с подлежащими перевозке веществами при рабочих температурах от $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$, если компетентным органом страны, по территории которой осуществляется перевозка, для конкретных климатических условий не установлены иные температурные интервалы.

6.9.2.2 Стенки корпуса должны состоять из трех следующих элементов:

- внутренней облицовки,
- конструктивного слоя,
- наружного слоя.

6.9.2.2.1 Внутренняя облицовка – это внутренняя часть стенок корпуса, служащая первым предохранительным слоем, рассчитанным на длительное сопротивление химическому воздействию перевозимых веществ и препятствующим любой опасной реакции с содержимым или образованию опасных соединений, а также любому существенному ослаблению прочности конструктивного слоя в результате диффузии продукта через внутреннюю облицовку.

Внутренняя облицовка может быть выполнена из волокнита или термопластика.

6.9.2.2.2 Облицовка из волокнита должна включать:

- a) поверхностный слой ("гель-покрытие") – поверхностный слой с достаточным содержанием смол, армированный покрытием, совместимым со смолой и содержимым. Этот слой должен содержать не более 30% волокна по массе и иметь толщину от 0,25 до 0,60 мм;
- b) упрочняющий слой (упрочняющие слои) – один или несколько слоев толщиной не менее 2 мм, содержащий(ие) по меньшей мере 900 г/м² стекловолокна или промышленного волокнистого материала с массовой долей стекла не менее 30%, если эквивалентный уровень безопасности не продемонстрирован при более низком содержании стекла.

6.9.2.2.3 Термопластиковая облицовка должна состоять из упомянутых в пункте 6.9.2.3.4 термопластиковых листов, свариваемых в требуемую форму и связываемых с конструктивными слоями. Прочное связывание облицовки с конструктивным слоем достигается путем использования соответствующего клея.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для перевозки легковоспламеняющихся жидкостей может потребоваться принятие дополнительных мер в отношении внутреннего слоя в соответствии с пунктом 6.9.2.14 с целью предотвращения накопления электрических зарядов.

6.9.2.2.4 Конструктивный слой корпуса – это слой, который специально рассчитан в соответствии с пунктами 6.9.2.4–6.9.2.6 таким образом, чтобы выдерживать механические напряжения. Эта часть корпуса, как правило, состоит из нескольких армированных волокном слоев, располагаемых в заданных направлениях.

6.9.2.2.5 Наружный слой является частью корпуса, которая подвержена непосредственному атмосферному воздействию. Он состоит из слоя с высоким содержанием смол, имеющего толщину не менее 0,2 мм. При толщине более 0,5 мм должен использоваться мат. Содержание стекла в таком слое должно составлять не менее 30% по массе, и этот слой должен быть способен выдерживать внешние воздействия, в частности случайный контакт с перевозимым веществом. Смола должна содержать наполнители или добавки, обеспечивающие защиту конструктивного слоя корпуса от разрушения под действием ультрафиолетового излучения.

6.9.2.3 *Исходные материалы*

6.9.2.3.1 Происхождение и характеристики всех материалов, используемых для изготовления цистерн из волокнита, должны быть известны.

6.9.2.3.2 *Смолы*

При обработке смоляной смеси должны строго соблюдаться рекомендации поставщика. Это требование касается главным образом использования отвердителей, инициаторов и ускорителей. Могут использоваться следующие виды смол:

- ненасыщенные полиэфирные смолы;
- винилэфирные смолы;
- эпоксидные смолы;
- фенол-альдегидные смолы.

Температура тепловой деформации (ТТД) смолы, определяемая в соответствии со стандартом EN ISO 75-1:2013, должна по меньшей мере на 20 °С превышать максимальную рабочую температуру цистерны и в любом случае составлять не менее 70 °С.

6.9.2.3.3

Армирующие волокна

В качестве армирующего материала конструктивных слоев должны использоваться подходящие волокна, например стекловолокна типа E или ECR в соответствии со стандартом ISO 2078:1993. Внутренняя облицовка может выполняться из стекловолокна типа C в соответствии со стандартом ISO 2078:1993. Термопластиковые покрытия могут использоваться для внутренней облицовки лишь при условии подтверждения их совместимости с предполагаемым содержимым.

6.9.2.3.4

Материал термопластиковой облицовки

В качестве материалов облицовки могут использоваться такие термопластики, как непластифицированный поливинилхлорид (ПВХ-Н), полипропилен (ПП), поливинил-денфторид (ПВДФ), политетрафторэтилен (ПТФЭ) и т.д.

6.9.2.3.5

Добавки

Добавки, необходимые для обработки смол, такие как катализаторы, ускорители, отвердители и тиксотропные вещества, а также материалы, используемые для улучшения качеств цистерны, такие как наполнители, красители, пигменты и т.д., не должны вызывать снижения прочности материала, учитывая срок эксплуатации и рабочие температуры, на которые рассчитан тип конструкции.

6.9.2.4

Корпуса, их крепежные устройства, а также их эксплуатационное и конструктивное оборудование должны рассчитываться таким образом, чтобы в течение расчетного срока эксплуатации выдерживать без потери содержимого (без учета количества газа, выходящего через газовыпускные отверстия) следующие нагрузки:

- статические и динамические нагрузки в нормальных условиях перевозки;
- предписанные минимальные нагрузки, указанные в пунктах 6.9.2.5–6.9.2.10.

6.9.2.5

При давлениях, указанных в пунктах 6.8.2.1.14 а) и б), и статических силах тяжести, вызываемых содержимым с максимальной плотностью, указанной для данного типа конструкции, а также при максимальной степени наполнения расчетное напряжение σ в продольном и круговом направлениях в любом слое корпуса не должно превышать следующего значения:

$$\sigma \leq \frac{R_m}{K},$$

где:

R_m = значение предела прочности на разрыв, получаемое путем вычитания из средней величины результатов испытаний стандартного отклонения результатов испытаний, помноженного на два. Испытания должны проводиться в соответствии с требованиями стандартов EN ISO 527-4:1997 и EN ISO 527-5:2009 по меньшей мере на шести образцах, характерных для данного типа конструкции и метода изготовления;

K = $S \times K_0 \times K_1 \times K_2 \times K_3$,

где:

величина K составляет не менее 4 и

S = коэффициент запаса прочности. Для цистерн обычной конструкции, если они обозначены в колонке 12 таблицы А главы 3.2 кодом цистерны с буквой "G" во второй позиции (см. пункт 4.3.4.1.1), значение S должно быть не меньше 1,5. Для цистерн, предназначенных для перевозки веществ, требующих повышенной степени прочности, т.е. если цистерны обозначены в колонке 12 таблицы А главы 3.2 кодом цистерны с цифрой "4" во второй позиции (см. пункт 4.3.4.1.1), значение S должно быть умножено на коэффициент 2, если корпус не снабжен защитой от повреждений, состоящей из полного металлического каркаса, включающего продольные и поперечные конструкционные элементы;

K_0 = коэффициент ухудшения свойств материала вследствие ползучести или старения и в результате химического воздействия веществ, подлежащих перевозке. Этот коэффициент рассчитывается по формуле:

$$K_0 = \frac{1}{\alpha \beta},$$

где " α " – коэффициент ползучести и " β " – коэффициент старения, определяемый в соответствии со стандартом EN 978:1997 после испытания, проводимого согласно стандарту EN 977:1997. В качестве альтернативы можно использовать постоянное значение $K_0 = 2$. Для определения значений α и β величину первоначального отклонения следует считать равной 2σ ;

K_1 = коэффициент, зависящий от рабочей температуры и тепловых свойств смолы, определяемый согласно следующему уравнению с минимальным значением, равным 1:

$$K_1 = 1,25 - 0,0125 (ТТД - 70),$$

где ТТД – температура тепловой деформации смолы в °С;

K_2 = коэффициент усталости материала; надлежит использовать значение $K_2 = 1,75$, если компетентным органом не утверждена иная величина. В случае динамической конструкции, как указано в пункте 6.9.2.6, используется значение K_2 , равное 1,1;

K_3 = коэффициент отверждения, имеющий следующие значения:

- 1,1, если отверждение производится по утвержденной технологии с соответствующей документацией;
- 1,5 – в других случаях.

6.9.2.6 При динамических нагрузках, указанных в пункте 6.8.2.1.2, величина расчетного напряжения не должна превышать значение, предписанное в пункте 6.9.2.5, разделенного на коэффициент α .

6.9.2.7 При любой из нагрузок, упомянутых в пунктах 6.9.2.5 и 6.9.2.6, удлинение в любом направлении не должно превышать наименьшую из следующих величин: 0,2% или 0,1 относительного удлинения при разрыве смолы.

6.9.2.8 При указанном испытательном давлении, которое должно быть не меньше соответствующего расчетного давления, предписанного в пунктах 6.8.2.1.14 а) и б), максимальное растяжение корпуса не должно превышать величину удлинения при разрыве смолы.

6.9.2.9 Корпус должен быть способен выдерживать испытание на удар падающим шаром в соответствии с пунктом 6.9.4.3.3 без каких-либо видимых внутренних или внешних повреждений.

6.9.2.10 Покрытие из слоистого материала в местах соединений, включая соединительные стыки днищ, а также соединительные стыки волногасящих переборок и перегородок с корпусом, должно выдерживать указанные выше статические и динамические нагрузки. Во избежание концентрации напряжений в покрытии из слоистого материала применяемая конусность не должна превышать значения 1:6.

Прочность на сдвиг в местах соединения покрытия из слоистого материала с элементами цистерны должна составлять не менее

$$\tau = \frac{Q}{l} \leq \frac{\tau_R}{K},$$

где:

τ_R = прочность соединения на сдвиг в соответствии со стандартом EN ISO 14125:1998 + AC:2002 + A1:2011 (метод трех точек) при минимальном значении $\tau_R = 10 \text{ Н/мм}^2$, если не имеется измеренных величин;

Q = величина нагрузки на единицу ширины соединения при статических и динамических нагрузках;

K = коэффициент, рассчитываемый в соответствии с пунктом 6.9.2.5 для статических и динамических нагрузок;

l = длина участка покрытия из слоистого материала.

6.9.2.11 Отверстия в корпусе должны быть усилены, с тем чтобы обеспечивались по меньшей мере такие же коэффициенты запаса прочности при воздействии статических и динамических нагрузок, указанных в пунктах 6.9.2.5 и 6.9.2.6, как и коэффициенты для самого корпуса. Количество отверстий должно быть минимальным. Отношение осей овальных отверстий не должно превышать 2.

6.9.2.12 При конструировании прикрепляемых к корпусу фланцев и трубопроводов необходимо также учитывать нагрузки, возникающие при погрузочно-разгрузочных операциях и затяжке болтов.

6.9.2.13 Цистерна должна быть сконструирована таким образом, чтобы без значительной потери содержимого выдерживать воздействие при полном охвате пламенем в течение 30 минут в соответствии с требованиями к испытаниям, предусмотренным в пункте 6.9.4.3.4. С согласия компетентного органа испытания можно не проводить, если на основе результатов испытаний цистерн сопоставимой конструкции могут быть представлены достаточные доказательства.

6.9.2.14 *Специальные требования к перевозке веществ с температурой вспышки не выше 60 °С*

Цистерны из волокнита, используемые для перевозки веществ с температурой вспышки не выше 60 °С, должны быть сконструированы таким образом, чтобы обеспечивать снятие статического электричества с различных составных частей во избежание накопления опасных электростатических зарядов.

6.9.2.14.1 Величина поверхностного сопротивления на внутренней и наружной поверхностях корпуса, установленная путем измерений, не должна превышать 10^9 Ом. Этого можно достичь путем использования добавок к смоле или к межслоевым электропроводным листам, таким как металлическая или углеродная сетка.

6.9.2.14.2 Сопротивление разряду на землю, установленное путем измерений, не должно превышать 10^7 Ом.

6.9.2.14.3 Все элементы корпуса должны быть закольцованы друг с другом, с металлическими деталями эксплуатационного и конструктивного оборудования цистерн и с транспортным средством. Сопротивление между контактирующими элементами и оборудованием не должно превышать 10 Ом.

6.9.2.14.4 Первоначальное измерение поверхностного сопротивления и сопротивления разряду на землю производится на каждой изготовленной цистерне или образце корпуса согласно процедуре, признанной компетентным органом.

6.9.2.14.5 Измерение сопротивления разряду на землю должно производиться в ходе периодической проверки каждой цистерны в соответствии с процедурой, признанной компетентным органом.

6.9.3 *Элементы оборудования*

6.9.3.1 Применяются требования пунктов 6.8.2.2.1, 6.8.2.2.2 и 6.8.2.2.4–6.8.2.2.8.

6.9.3.2 Кроме того, применяются специальные положения пункта 6.8.4 b) (ТЕ), если они указаны для соответствующей позиции в колонке 13 таблицы А главы 3.2.

6.9.4 *Испытания и официальное утверждение типа конструкции*

6.9.4.1 Для любой конструкции цистерны из волокнита материалы, из которых она изготавливается, и репрезентативный прототип должны пройти описанные ниже испытания типа конструкции.

6.9.4.2 *Испытания материалов*

6.9.4.2.1 Для используемых смол определяются величина относительного удлинения при разрыве в соответствии со стандартом EN ISO 527-4:1997 или EN ISO 527-5:2009 и температура тепловой деформации в соответствии со стандартом EN ISO 75-1:2013.

6.9.4.2.2 Для образцов, вырезанных из корпуса, определяются указанные ниже параметры. Если образцы вырезать невозможно, то разрешается использовать образцы, изготовленные параллельно. Перед проведением испытаний все покрытия снимаются.

Испытания должны охватывать следующие параметры:

- толщину слоистых материалов, из которых изготовлены стенки корпуса и днища;
- содержание по массе и состав стекловолокна, ориентация и расположение армирующих слоев;
- предел прочности на разрыв, удлинение при разрыве и модули упругости в соответствии со стандартом EN ISO 527-4:1997 или EN ISO 527-5:2009 в направлении действия нагрузок. Кроме того, при помощи ультразвука определяется величина удлинения смолы при разрыве;
- прочность на изгиб и величина отклонения, установленные путем испытания на ползучесть при изгибе, проводимого в соответствии со стандартом EN ISO 14125:1998 + AC:2002 + A1:2011 в течение 1 000 часов на образце шириной не менее 50 мм при расстоянии до опоры, превышающем по меньшей мере в 20 раз толщину стенки. Кроме того, в соответствии со стандартом EN 978:1997 в ходе данного испытания определяются коэффициент ползучести α и коэффициент старения β .

6.9.4.2.3 Прочность межслоевых соединений на сдвиг измеряется в ходе испытания репрезентативных образцов на прочность на разрыв в соответствии со стандартом EN ISO 14130:1997.

6.9.4.2.4 Химическая совместимость корпуса с подлежащими перевозке веществами должна быть доказана с помощью одного из нижеследующих методов по согласованию с компетентным органом. Такое доказательство должно касаться всех аспектов совместимости материалов корпуса и его оборудования с подлежащими перевозке веществами, включая ухудшение химических свойств материала корпуса, начало критических реакций в содержащемся веществе и опасные реакции между корпусом и содержимым.

- Чтобы установить какое-либо ухудшение свойств материала корпуса, взятые из корпуса репрезентативные образцы, включая любую часть внутренней облицовки со сварными швами, подвергаются испытанию на химическую совместимость в течение 1 000 часов при 50 °C в соответствии со стандартом EN 977:1997. По сравнению со своим исходным состоянием образец может утратить прочность и гибкость, измеренные при испытании на изгиб в соответствии со стандартом EN 978:1997, не более чем на 25%. Не допускается появление трещин, вздутий, точечной коррозии, расслоения и шероховатостей.
- С помощью достоверных и документированных данных о положительных опытах, свидетельствующих о совместимости соответствующих перевозимых веществ с материалами стенок, соприкасающимися с этими веществами при заданных температурах, временных и других соответствующих условиях эксплуатации.
- С помощью технических данных, взятых из соответствующих публикаций, стандартов или других источников, приемлемых для компетентного органа.

6.9.4.3 *Испытания прототипа*

Репрезентативный прототип цистерны должен пройти указанные ниже испытания. Для этой цели эксплуатационное оборудование может быть при необходимости заменено другим оборудованием.

6.9.4.3.1 Прототип проверяется на предмет соответствия спецификации типа конструкции. Такая проверка включает внутренний и наружный визуальный осмотр и определение основных размеров.

6.9.4.3.2 Прототип, оборудованный тензOMETрами во всех местах, где требуется сопоставление опытных данных с расчетными характеристиками, подвергается следующим нагрузкам с регистрацией напряжений:

- прототип наполняется водой до максимальной степени наполнения. Результаты измерений используются для калибровки расчетных параметров в соответствии с пунктом 6.9.2.5;
- прототипу, наполненному водой до максимальной степени наполнения и установленному на транспортном средстве, сообщаются ускорения во всех трех направлениях путем поочередной буксировки и торможения. Для сопоставления с расчетными параметрами в соответствии с пунктом 6.9.2.6 зарегистрированные напряжения экстраполируются по отношению к частному требуемых в пункте 6.8.2.1.2 и измеренных ускорений;
- прототип наполняется водой и подвергается указанному испытательному давлению. Под такой нагрузкой не должно происходить видимых повреждений корпуса и утечки его содержимого.

6.9.4.3.3 Прототип подвергается испытанию на удар падающим шаром в соответствии со стандартом EN 976-1:1997, № 6.6. При этом не должно быть видимых повреждений внутри или снаружи цистерны.

6.9.4.3.4 Прототип с его эксплуатационным и конструктивным оборудованием, наполненный водой до 80% его максимальной вместимости, подвергается в течение 30 минут полному охвату пламенем с использованием открытого резервуара, наполненного печным топливом, или любого другого вида огня, оказывающего такое же воздействие. Резервуар должен иметь размеры, превышающие размеры цистерны не менее чем на 50 см с каждой стороны, а расстояние между уровнем поверхности топлива и корпусом цистерны должно находиться в пределах 50–80 см. Остальные элементы цистерны, расположенные ниже уровня жидкости, включая отверстия и затворы, должны оставаться герметичными, за исключением незначительного просачивания.

6.9.4.4 *Официальное утверждение типа*

6.9.4.4.1 Компетентный орган или назначенный им орган выдает на каждый новый тип цистерны официальное утверждение, свидетельствующее о том, что конструкция соответствует своему предназначению и удовлетворяет требованиям настоящей главы, касающимся изготовления и оборудования, а также специальным положениям, применимым к подлежащим перевозке веществам.

6.9.4.4.2 Официальное утверждение должно основываться на расчетах и протоколе испытаний, включая результаты всех испытаний материалов и прототипа, а также результаты сопоставления с расчетными параметрами, и в нем должны указываться спецификации типа конструкции и программа обеспечения качества.

6.9.4.4.3 В официальном утверждении должны указываться вещества или группа веществ, в отношении которых гарантируется совместимость с материалами цистерны. Должны быть указаны их химические наименования или наименование соответствующей позиции (см. подраздел 2.1.1.2), а также их класс и классификационный код.

6.9.4.4.4 В нем должны также указываться установленные расчетные и предельные величины (такие, как срок эксплуатации, интервал рабочих температур, величины рабочих и испытательных давлений, данные о материалах) и все меры предосторожности, которые должны приниматься при изготовлении, испытании, официальном утверждении типа, маркировке и эксплуатации любой цистерны, изготовленной в соответствии с утвержденным типом конструкции.

6.9.5 Проверки

6.9.5.1 Испытания материалов и проверки каждой цистерны, изготовленной в соответствии с официально утвержденным типом конструкции, проводятся согласно нижеследующим требованиям.

6.9.5.1.1 Испытания материалов в соответствии с пунктом 6.9.4.2.2 проводятся на образцах, взятых из корпуса, за исключением испытания на растяжение, а также испытания на ползучесть при изгибе, при котором время испытания сокращается до 100 часов. Образцы, изготовленные параллельно, могут использоваться лишь тогда, когда их невозможно вырезать из корпуса. Должны соблюдаться значения, принятые для утвержденного типа конструкции.

6.9.5.1.2 Перед началом эксплуатации корпуса и их оборудование должны пройти совместно или раздельно первоначальную проверку. Эта проверка должна включать:

- проверку соответствия официально утвержденному типу конструкции;
- проверку конструктивных характеристик;
- внутренний и наружный осмотр;
- испытание на гидравлическое давление с применением давления, указанного на табличке, предписанной в пункте 6.8.2.5.1;
- проверку функционирования оборудования;
- испытание на герметичность, если корпус и его оборудование были испытаны под давлением раздельно.

6.9.5.2 При периодической проверке цистерн применяются требования пунктов 6.8.2.4.2–6.8.2.4.4. Кроме того, проверка, проводимая в соответствии с пунктом 6.8.2.4.3, должна включать осмотр внутреннего состояния корпуса.

6.9.5.3 Испытания и проверки в соответствии с пунктами 6.9.5.1 и 6.9.5.2 должны проводиться экспертом, утвержденным компетентным органом. Выдаются свидетельства, в которых излагаются результаты этих операций. В этих свидетельствах должен содержаться перечень веществ, допущенных к перевозке в данной цистерне в соответствии с подразделом 6.9.4.4.

6.9.6 Маркировка

6.9.6.1 Требования подраздела 6.8.2.5 применяются к маркировке цистерн из волокнита со следующими изменениями:

- табличка, прикрепляемая к цистерне, может быть также припрессована к корпусу или выполнена из подходящего пластмассового материала;
- всегда должен указываться расчетный температурный интервал.

6.9.6.2 Кроме того, применяются специальные положения пункта 6.8.4 е) (ТМ), если они указаны для соответствующей позиции в колонке 13 таблицы А главы 3.2.

ГЛАВА 6.10

ТРЕБОВАНИЯ К ИЗГОТОВЛЕНИЮ, ОБОРУДОВАНИЮ, ОФИЦИАЛЬНОМУ УТВЕРЖДЕНИЮ ТИПА, ПРОВЕРКЕ И МАРКИРОВКЕ ВАКУУМНЫХ ЦИСТЕРН ДЛЯ ОТХОДОВ

ПРИМЕЧАНИЕ 1: В отношении переносных цистерн и многоэлементных газовых контейнеров (МЭГК) "UN" см. главу 6.7; в отношении встроенных цистерн (автоцистерн), съемных цистерн, контейнеров-цистерн и съемных кузовов-цистерн, корпуса которых изготовлены из металлических материалов, а также транспортных средств-батарей и многоэлементных газовых контейнеров (МЭГК), за исключением МЭГК "UN", см. главу 6.8; в отношении цистерн из армированных волокном пластмасс см. главу 6.9.

ПРИМЕЧАНИЕ 2: Настоящая глава применяется к встроенным цистернам, съемным цистернам, контейнерам-цистернам и съемным кузовам-цистернам.

6.10.1 Общие положения

6.10.1.1 Определение

ПРИМЕЧАНИЕ: Цистерна, полностью удовлетворяющая требованиям главы 6.8, не считается "вакуумной цистерной для отходов".

6.10.1.1.1 Термин "защищенная зона" означает следующие зоны:

- a) в нижней части цистерны: сектор угла 60° по обе стороны от нижней образующей;
- b) в верхней части цистерны: сектор угла 30° по обе стороны от верхней образующей;
- c) поверхность переднего днища цистерны на автомобилях;
- d) на заднем днище цистерны: защищенное пространство для утопленного в корпус устройства, предусмотренного в разделе 9.7.6.

6.10.1.2 Сфера применения

6.10.1.2.1 Специальные требования разделов 6.10.2–6.10.4 дополняют или изменяют главу 6.8 и применяются к вакуумным цистернам для отходов.

Вакуумные цистерны для отходов могут иметь открывающие днища, если, согласно требованиям главы 4.3, допускается слив перевозимых веществ снизу (обозначены буквой "А" или "В" в третьей части кода цистерны, указанного в колонке 12 таблицы А главы 3.2, в соответствии с требованиями пункта 4.3.4.1.1).

Вакуумные цистерны для отходов должны отвечать всем требованиям главы 6.8, за исключением случаев, когда специальным положением, содержащимся в настоящей главе, предписано иное. Однако требования пунктов 6.8.2.1.19, 6.8.2.1.20 и 6.8.2.1.21 не применяются.

6.10.2 Конструкция

6.10.2.1 Цистерны конструируются в расчете на давление, которое в 1,3 раза превышает давление наполнения или опорожнения, но составляет не менее 400 кПа (4 бар) (манометрическое давление). При перевозке веществ, для которых в главе 6.8 указано более высокое расчетное давление цистерны, должно применяться это более высокое давление.

6.10.2.2 Цистерны конструируются в расчете на внутреннее разрежение в 100 кПа (1 бар).

6.10.3 Элементы оборудования

6.10.3.1 Элементы оборудования располагаются таким образом, чтобы они были защищены от любой опасности срыва или повреждения во время перевозки или погрузочно-разгрузочных работ. Это требование может быть выполнено путем расположения оборудования в так называемой "защищенной зоне" (см. пункт 6.10.1.1.1).

6.10.3.2 Система опорожнения снизу корпусов может состоять из наружного трубопровода с запорным клапаном, расположенным как можно ближе к корпусу, и второго затвора в виде глухого фланца или другого эквивалентного устройства.

6.10.3.3 Положение и направление закрытия запорного(ых) клапана(ов), соединенного(ых) с корпусом или с любой секцией корпуса, разделенного на секции, должны быть четко обозначены, при этом должна иметься возможность их проверки с земли.

6.10.3.4 Во избежание любой потери содержимого в случае повреждения наружной арматуры наполнения и опорожнения (труб, боковых запорных устройств) внутренний запорный клапан или первый наружный запорный клапан (когда это применимо) и его седло должны быть защищены от опасности срыва под воздействием внешних нагрузок или должны иметь такую конструкцию, которая могла бы выдерживать эти нагрузки. Устройства наполнения и опорожнения (включая фланцы или резьбовые заглушки) и предохранительные колпаки (если таковые имеются) должны быть надежно защищены от случайного открывания.

6.10.3.5 Цистерны могут иметь открывающиеся днища. Открывающиеся днища должны удовлетворять следующим требованиям:

- a) конструкция днищ должна обеспечивать их герметическое закрывание;
- b) должна быть исключена возможность их случайного открывания;
- c) если механизм открывания имеет электрический привод, то в случае аварийного прекращения подачи электроэнергии днище должно оставаться надежно закрытым;
- d) должно быть установлено предохранительное или блокирующее устройство, препятствующее открыванию днища в случае сохранения в цистерне остаточного давления. Это требование не применяется к открывающимся днищам с электрическим приводом, если их функционирование надежно контролируется. В этом случае устройства управления должны функционировать в режиме автоматического слежения и находиться в таком месте, чтобы оператор имел возможность постоянно следить за движением днища и не подвергался опасности во время его открывания и закрывания; и

- е) должна быть предусмотрена защита открывающегося днища, предотвращающая его открывание под воздействием нагрузок, возникающих при опрокидывании транспортного средства, контейнера-цистерны или съемного кузова-цистерны.

6.10.3.6

Вакуумные цистерны для отходов, оборудованные поршневым выталкивателем, предназначенным для облегчения очистки или опорожнения цистерны, должны иметь стопорные устройства, предотвращающие выпадение поршневого выталкивателя из цистерны в любом из его рабочих положений в случае приложения к нему усилия, равного максимальному рабочему давлению цистерны. Максимально допустимое рабочее давление цистерн или секций, оснащенных пневматическим поршневым выталкивателем, не должно превышать 100 кПа (1,0 бар). Поршневой выталкиватель должен изготавливаться таким образом и из таких материалов, чтобы при его перемещении не создавалось источника воспламенения.

Поршневой выталкиватель может использоваться в качестве разделительной перегородки, если он неподвижно закреплен. Если какой-либо элемент крепления поршневого выталкивателя находится с наружной стороны цистерны, он должен устанавливаться таким образом, чтобы обеспечивалась его защита от случайного повреждения.

6.10.3.7

Цистерны могут быть оборудованы всасывающими штангами, если:

- а) штанга имеет внутренний или наружный запорный клапан, установленный непосредственно на корпусе или на патрубке, приваренном к корпусу; между корпусом или патрубком и наружным запорным клапаном может быть установлено поворотное зубчатое колесо, если оно расположено в защищенной зоне и если устройство управления запорным клапаном защищено кожухом или крышкой от опасности срыва в результате воздействия внешних нагрузок;
- б) запорный клапан, предусмотренный в подпункте а), установлен таким образом, чтобы невозможно было осуществлять перевозку в случае, если он находится в открытом положении; и
- в) штанга сконструирована таким образом, чтобы цистерна не давала течи в результате случайного удара о штангу.

6.10.3.8

На цистернах устанавливается следующее дополнительное эксплуатационное оборудование:

- а) выпускной патрубок насоса/эксгаустера, обеспечивающий отвод любых легковоспламеняющихся или токсичных паров в место, где они не будут создавать опасности;
- б) пламепрерывающее устройство на всех отверстиях вакуумного насоса/эксгаустера, который способен стать источником воспламенения и который устанавливается на цистерне, используемой для перевозки легковоспламеняющихся отходов, или цистерна должна быть устойчивой к ударному давлению взрыва, что означает способность выдерживать без утечки, но с возможной деформацией взрыв в результате переноса пламени;
- в) насосы, способные создавать избыточное давление, оборудуются защитным устройством, устанавливаемым на трубопроводе, который может находиться под давлением. Это устройство устанавливается на срабатывание при давлении, не превышающем максимального рабочего давления цистерны;

- d) между корпусом или выходным отверстием устройства защиты от переполнения, установленного на корпусе, и трубопроводом, соединяющим корпус с насосом/эксгаустером, устанавливается запорный клапан;
- e) цистерна оборудуется соответствующим манометром/вакуумметром, который устанавливается в таком положении, чтобы его показания могли легко считываться оператором насоса/эксгаустера. Шкала манометра должна иметь контрольное деление, соответствующее максимальному рабочему давлению цистерны;
- f) цистерна или каждая ее секция, если она разделена на секции, должны быть снабжены уровнемером. В качестве уровнемеров могут использоваться смотровые стекла, если:
 - i) они являются частью стенки цистерны и имеют сопротивляемость давлению, сопоставимую с сопротивляемостью цистерны; или если они установлены с наружной стороны цистерны;
 - ii) верхняя и нижняя соединительная арматура цистерны оборудована запорными клапанами, установленными непосредственно на корпусе и таким образом, что перевозка при их открытом положении невозможна;
 - iii) они пригодны для использования при максимальном рабочем давлении цистерны; и
 - iv) они расположены так, что исключается возможность их случайного повреждения.

6.10.3.9 Корпуса вакуумных цистерн для отходов должны быть оборудованы предохранительным клапаном с установленной перед ним разрывной мембраной.

Клапан должен автоматически открываться при давлении, составляющем 0,9–1,0 испытательного давления цистерны, на которой он установлен. Запрещается использование клапанов, срабатывающих под воздействием собственного веса, или клапанов с противовесом.

Разрывная мембрана должна разрываться не раньше того момента, когда будет достигнуто давление, при котором клапан начинает открываться, и не позже того момента, когда это давление достигнет испытательного давления цистерны, на которой она установлена.

Предохранительные устройства должны быть сконструированы так, чтобы они могли выдерживать динамические нагрузки, включая удар от всплеска жидкости.

В пространстве между разрывной мембраной и предохранительным клапаном должен быть установлен манометр или другой соответствующий измерительный прибор для обнаружения разрыва, прокола или течи в мембране, которые способны нарушить срабатывание предохранительного клапана.

6.10.4 Проверка

Вакуумные цистерны для отходов должны подвергаться, помимо испытаний в соответствии с пунктом 6.8.2.4.3, внутреннему осмотру один раз в три года в случае встроенных и съемных цистерн и по меньшей мере один раз в два с половиной года в случае контейнеров-цистерн и съемных кузовов-цистерн.

ГЛАВА 6.11

ТРЕБОВАНИЯ К КОНСТРУКЦИИ, ИЗГОТОВЛЕНИЮ, ПРОВЕРКЕ И СПЫТАНИЯМ КОНТЕЙНЕРОВ ДЛЯ МАССОВЫХ ГРУЗОВ

6.11.1 *(Зарезервирован)*

6.11.2 **Сфера применения и общие требования**

6.11.2.1 Контейнеры для массовых грузов и их эксплуатационное и конструктивное оборудование должны быть сконструированы и изготовлены таким образом, чтобы выдерживать без потери содержимого внутреннее давление содержимого и нагрузки, возникающие в нормальных условиях погрузки-разгрузки и перевозки.

6.11.2.2 Если контейнер оборудован разгрузочным клапаном, то этот клапан должен быть способным закрепляться в закрытом положении, и вся разгрузочная система должна быть надлежащим образом защищена от повреждений. Клапаны с рычажными затворами должны предохраняться от случайного открывания, и их открытое или закрытое положение должно быть четко обозначено.

6.11.2.3 **Код для обозначения типов контейнеров для массовых грузов**

В нижеследующей таблице указаны коды, которые должны использоваться для обозначения типов контейнеров для массовых грузов:

Тип контейнеров для массовых грузов	Код
Крытый брезентом контейнер для массовых грузов	ВК1
Закрытый контейнер для массовых грузов	ВК2
Мягкий контейнер для массовых грузов	ВК3

6.11.2.4 С целью учета достижений научно-технического прогресса компетентный орган может рассмотреть возможность использования альтернативных предписаний, обеспечивающих по меньшей мере равноценный уровень безопасности по сравнению с тем уровнем, который обеспечивается в соответствии с требованиями настоящей главы.

6.11.3 **Требования к конструкции, изготовлению, проверке и испытаниям контейнеров, соответствующих положениям КБК, используемых в качестве контейнеров для массовых грузов ВК1 или ВК2**

6.11.3.1 **Требования к конструкции и изготовлению**

6.11.3.1.1 Изложенные в настоящем подразделе общие требования к конструкции и изготовлению считаются выполненными в том случае, если контейнер для массовых грузов отвечает требованиям стандарта ISO 1496-4:1991 "Грузовые контейнеры серии 1 – Технические требования и методы испытания – Часть 4: Контейнеры для сыпучих грузов без давления", и если контейнер непроницаем для сыпучих веществ.

6.11.3.1.2 Контейнеры, сконструированные и испытанные в соответствии со стандартом ISO 1496-1:1990 "Грузовые контейнеры серии 1 – Технические требования и методы испытания – Часть 1: Контейнеры общего назначения", должны быть оснащены эксплуатационным оборудованием, которое, включая его соединения с контейнером, предназначено для усиления торцевых стенок и повышения, при необходимости,

прочности в продольном направлении с целью выполнения соответствующих требований стандарта ISO 1496-4:1991, касающихся испытаний.

6.11.3.1.3 Контейнеры для массовых грузов должны быть непроницаемыми для сыпучих веществ. Если для обеспечения непроницаемости контейнера для сыпучих веществ используется вкладыш, то он должен быть изготовлен из подходящего материала. Прочность материала вкладыша и его конструкция должны соответствовать вместимости контейнера и его предполагаемому назначению. Соединения и затворы вкладыша должны выдерживать давление и динамические воздействия, которые могут возникать в нормальных условиях погрузки-разгрузки и перевозки. В случае вентилируемых контейнеров для массовых грузов вкладыш не должен препятствовать функционированию вентиляционных устройств.

6.11.3.1.4 Эксплуатационное оборудование контейнеров для массовых грузов, опорожняемых путем опрокидывания, должно быть способным выдерживать общую массу наполнения в опрокинутом положении.

6.11.3.1.5 Любая съемная крыша либо любая боковая или торцевая стенка или секция крыши должны быть оборудованы запорными устройствами с предохранительными приспособлениями, показывающими положение "закрыто" лицу, находящемуся на уровне земли.

6.11.3.2 Эксплуатационное оборудование

6.11.3.2.1 Устройства для наполнения и разгрузки должны быть сконструированы и размещены таким образом, чтобы они были защищены от опасности срыва или повреждения во время перевозки и погрузки-разгрузки. Устройства для наполнения и разгрузки должны быть защищены от случайного открывания. Положения "открыто" и "закрыто" и направление закрытия должны быть четко указаны.

6.11.3.2.2 Уплотнения отверстий должны быть устроены таким образом, чтобы исключалась возможность любого повреждения в результате эксплуатации, наполнения и опорожнения контейнера для массовых грузов.

6.11.3.2.3 Если необходимо вентилирование, контейнеры для массовых грузов должны быть оборудованы вентиляционными устройствами, обеспечивающими воздухообмен путем естественной конвекции, например с помощью отверстий, или путем использования активных элементов, например вентиляторов. Система вентиляции должна быть рассчитана таким образом, чтобы предотвращать возникновение в контейнере в какой бы то ни было момент отрицательного давления. Элементы вентиляционной системы контейнеров для массовых грузов, предназначенных для перевозки легковоспламеняющихся веществ или веществ, выделяющих легковоспламеняющиеся газы или пары, должны быть сконструированы таким образом, чтобы они не являлись источником возгорания.

6.11.3.3 Проверки и испытания

6.11.3.3.1 Контейнеры, используемые, обслуживаемые или утвержденные как контейнеры для массовых грузов в соответствии с требованиями настоящего раздела, должны испытываться и утверждаться в соответствии с КБК.

6.11.3.3.2 Контейнеры, используемые и квалифицируемые как контейнеры для массовых грузов, должны проходить периодические проверки в соответствии с КБК.

6.11.3.4 **Маркировка**

6.11.3.4.1 Контейнеры, используемые как контейнеры для массовых грузов, должны иметь маркировку в виде таблички о допущении по условиям безопасности в соответствии с КБК.

6.11.4 **Требования к конструкции, изготовлению и утверждению контейнеров для массовых грузов ВК1 или ВК2, кроме контейнеров, соответствующих положениям КБК**

ПРИМЕЧАНИЕ: Когда контейнеры, соответствующие положениям настоящего раздела, используются для перевозки твердых веществ навалом/насыпью, в транспортном документе должна быть сделана следующая запись:

"Контейнер для массовых грузов ВК(х), утвержденный компетентным органом..."
(см. пункт 5.4.1.1.17).

6.11.4.1 Контейнеры для массовых грузов, охватываемые настоящим разделом, включают открытые корзины, морские контейнеры для массовых грузов, бункеры для перевозки грузов навалом/насыпью, съемные кузова, корытообразные контейнеры, контейнеры на катковой опоре и грузовые отделения транспортных средств.

ПРИМЕЧАНИЕ: Эти контейнеры для массовых грузов также включают контейнеры, соответствующие положениям памяток МСЖД 591, 592 и 592-2-592-4, упомянутых в пункте 7.1.3, и не соответствующие положениям КБК.

6.11.4.2 Эти контейнеры для массовых грузов должны быть сконструированы и изготовлены таким образом, чтобы они были достаточно прочными и выдерживали удары и нагрузки, обычно возникающие во время перевозки, в том числе, когда это применимо, во время перегрузки с одного вида транспорта на другой.

6.11.4.3 *(Зарезервирован)*

6.11.4.4 Эти контейнеры для массовых грузов должны быть утверждены компетентным органом, и утверждение должно включать код для обозначения типов контейнеров для массовых грузов в соответствии с пунктом 6.11.2.3 и соответствующие требования в отношении проверки и испытаний.

6.11.4.5 Если для удержания опасных грузов необходимо использовать вкладыш, вкладыш должен отвечать положениям пункта 6.11.3.1.3.

6.11.5 **Требования к конструкции, изготовлению, проверке и испытаниям мягких контейнеров для массовых грузов ВК3**

6.11.5.1 **Требования к конструкции и изготовлению**

6.11.5.1.1 Мягкие контейнеры для массовых грузов должны быть непроницаемыми для сыпучих веществ.

6.11.5.1.2 Мягкие контейнеры для массовых грузов должны быть полностью закрытыми во избежание выпуска содержимого.

6.11.5.1.3 Мягкие контейнеры для массовых грузов должны быть водонепроницаемыми.

6.11.5.1.4 Части мягкого контейнера для массовых грузов, которые находятся в непосредственном соприкосновении с опасными грузами:

- a) не должны подвергаться воздействию этих опасных грузов или в значительной мере утрачивать свою прочность в результате такого воздействия;
- b) не должны вызывать опасного эффекта, например катализировать реакцию или реагировать с опасными грузами; и
- c) не должны допускать утечки опасных грузов, которая могла бы представлять опасность в нормальных условиях перевозки.

6.11.5.2 Эксплуатационное оборудование и транспортно-загрузочные приспособления

6.11.5.2.1 Устройства для наполнения и разгрузки должны быть сконструированы таким образом, чтобы они были защищены от повреждения во время перевозки и погрузки/разгрузки. Устройства для наполнения и разгрузки должны быть предохранены от случайного открывания.

6.11.5.2.2 Стропы мягкого контейнера для массовых грузов, если таковые имеются, должны выдерживать давление и динамические нагрузки, которые могут возникать в нормальных условиях погрузки/разгрузки и перевозки.

6.11.5.2.3 Транспортно-загрузочные приспособления должны быть достаточно прочными, чтобы выдерживать неоднократное использование.

6.11.5.3 Проверки и испытания

6.11.5.3.1 Тип конструкции каждого мягкого контейнера для массовых грузов должен быть испытан, как предусмотрено в разделе 6.11.5, в соответствии с процедурами, установленными компетентным органом, который санкционирует нанесение маркировки, и должен быть официально утвержден этим компетентным органом.

6.11.5.3.2 Испытания должны повторяться, кроме того, при каждом изменении типа конструкции, ведущем к изменению конструкции, материала или способа изготовления мягкого контейнера для массовых грузов.

6.11.5.3.3 Испытаниям должны подвергаться мягкие контейнеры для массовых грузов, подготовленные так, как они готовятся для перевозки. Мягкие контейнеры для массовых грузов должны наполняться до максимальной массы, при которой они могут использоваться, и содержимое должно быть равномерно распределено. Вещества, которые будут перевозиться в мягком контейнере для массовых грузов, могут заменяться другими веществами, за исключением случаев, когда это может сделать недействительными результаты испытаний. Если используется другое вещество, оно должно иметь те же физические характеристики (масса, размер частиц и т.д.), что и вещество, которое будет перевозиться. Для достижения требуемой общей массы мягкого контейнера для массовых грузов допускается использование добавок, таких как мешки со свинцовой дробью, если они размещены таким образом, что это не повлияет на результаты испытаний.

6.11.5.3.4 Мягкие контейнеры для массовых грузов должны изготавливаться и испытываться в соответствии с программой гарантии качества, удовлетворяющей компетентный орган, с тем чтобы каждый изготовленный мягкий контейнер для массовых грузов отвечал требованиям настоящей главы.

6.11.5.3.5 *Испытание на падение*

6.11.5.3.5.1 Применение

Проводится на всех типах мягких контейнеров для массовых грузов в качестве испытания типа конструкции.

6.11.5.3.5.2 Подготовка к испытанию

Мягкий контейнер для массовых грузов должен быть наполнен до его максимально допустимой массы брутто.

6.11.5.3.5.3 Метод испытания

Мягкий контейнер для массовых грузов сбрасывается на неупругую и горизонтальную испытательную площадку. Испытательная площадка должна быть:

- a) цельной и достаточно массивной, чтобы оставаться неподвижной;
- b) плоской и без поверхностных местных дефектов, способных повлиять на результаты испытания;
- c) достаточно жесткой, чтобы не деформироваться в условиях проведения испытания и не повреждаться в ходе испытаний; и
- d) достаточно большой по площади, чтобы испытуемый мягкий контейнер для массовых грузов полностью падал на ее поверхность.

После сбрасывания мягкий контейнер для массовых грузов возвращается в вертикальное положение для проведения осмотра.

6.11.5.3.5.4 Высота сбрасывания:

Группа упаковки III: 0,8 м.

6.11.5.3.5.5 Критерии прохождения испытания

- a) Отсутствие потери содержимого. Незначительные выбросы при ударе, например через затворы или отверстия прошивки швов, не считаются недостатком мягкого контейнера для массовых грузов при условии, что утечка прекращается после возвращения контейнера в вертикальное положение;
- b) отсутствие повреждения, при котором мягкий контейнер для массовых грузов становится небезопасным для перевозки в целях утилизации или удаления.

6.11.5.3.6 *Испытание подъемом за верхнюю часть*

6.11.5.3.6.1 Применение

Проводится на всех типах мягких контейнеров для массовых грузов в качестве испытания типа конструкции.

6.11.5.3.6.2 Подготовка к испытанию

Мягкие контейнеры для массовых грузов должны быть наполнены таким образом, чтобы их нагрузка в шесть раз превышала максимальную массу нетто, причем нагрузка должна быть равномерно распределена.

6.11.5.3.6.3 Метод испытания

Мягкий контейнер для массовых грузов должен подниматься в соответствии с методом, предусмотренным его конструкцией, до момента отрыва от пола и удерживаться в этом положении в течение пяти минут.

6.11.5.3.6.4 Критерии прохождения испытания

Отсутствие таких повреждений мягкого контейнера для массовых грузов или его грузозахватных устройств, при наличии которых мягкий контейнер для массовых грузов становится небезопасным для перевозки или погрузочно-разгрузочных операций, и отсутствие потери содержимого.

6.11.5.3.7 *Испытание на опрокидывание*

6.11.5.3.7.1 Применение

Проводится на всех типах мягких контейнеров для массовых грузов в качестве испытания типа конструкции.

6.11.5.3.7.2 Подготовка к испытанию

Мягкий контейнер для массовых грузов должен быть наполнен до его максимально допустимой массы брутто.

6.11.5.3.7.3 Метод испытания

Мягкий контейнер для массовых грузов должен опрокидываться любой частью своего верха на неупругую и горизонтальную испытательную площадку путем подъема наиболее удаленной от ребра падения боковой стороны. Испытательная площадка должна быть:

- a) цельной и достаточно массивной, чтобы оставаться неподвижной;
- b) плоской и без поверхностных местных дефектов, способных повлиять на результаты испытания;
- c) достаточно жесткой, чтобы не деформироваться в условиях проведения испытания и не повреждаться в ходе испытаний; и
- d) достаточно большой по площади, чтобы испытуемый мягкий контейнер для массовых грузов полностью падал на ее поверхность.

6.11.5.3.7.4 Для всех мягких контейнеров для массовых грузов высота опрокидывания является следующей:

Группа упаковки III: 0,8 м.

6.11.5.3.7.5 Критерий прохождения испытания

Отсутствие потери содержимого. Незначительные выбросы при ударе, например через затворы или отверстия прошивки швов, не считаются недостатком мягкого контейнера для массовых грузов при условии, что дальнейшей утечки не происходит.

6.11.5.3.8 *Испытание на наклон*

6.11.5.3.8.1 Применение

Проводится на всех типах мягких контейнеров для массовых грузов, сконструированных для подъема за верхнюю или боковую часть, в качестве испытания типа конструкции.

6.11.5.3.8.2 Подготовка к испытанию

Мягкий контейнер для массовых грузов должен быть наполнен не менее чем на 95% его вместимости и до его максимально допустимой массы брутто.

6.11.5.3.8.3 Метод испытания

Мягкий контейнер для массовых грузов, лежащий на боковой стороне, должен подниматься со скоростью не менее 0,1 м/с до достижения вертикального положения с отрывом от пола при помощи не более половины грузозахватных устройств.

6.11.5.3.8.4 Критерий прохождения испытания

Отсутствие таких повреждений мягкого контейнера для массовых грузов или его грузозахватных устройств, при наличии которых мягкий контейнер для массовых грузов становится небезопасным для перевозки или погрузочно-разгрузочных операций.

6.11.5.3.9 *Испытание на разрыв*

6.11.5.3.9.1 Применение

Проводится на всех типах мягких контейнеров для массовых грузов в качестве испытания типа конструкции.

6.11.5.3.9.2 Подготовка к испытанию

Мягкий контейнер для массовых грузов должен быть наполнен до его максимально допустимой массы брутто.

6.11.5.3.9.3 Метод испытания

После установки мягкого контейнера для массовых грузов на грунт делается сквозной разрез длиной 300 мм, полностью проходящий через все слои мягкого контейнера для массовых грузов на стенке широкой стороны. Разрез делается под углом в 45° к главной оси мягкого контейнера для массовых грузов на равном расстоянии от днища и верхнего уровня содержимого. Затем мягкий контейнер для массовых грузов подвергается воздействию равномерно распределенной нагрузки сверху, которая в два раза превышает максимальную массу брутто. Нагрузка должна воздействовать на мягкий контейнер для массовых грузов по меньшей мере в течение 15 минут. Мягкий контейнер для массовых грузов, сконструированный для подъема за верхнюю или

боковую часть, должен затем, после снятия нагрузки, отрываться от пола и удерживаться в этом положении в течение 15 минут.

6.11.5.3.9.4 Критерий прохождения испытания

Первоначальная длина разреза не должна увеличиваться более чем на 25%.

6.11.5.3.10 *Испытание на штабелирование*

6.11.5.3.10.1 Применение

Проводится на всех типах мягких контейнеров для массовых грузов в качестве испытания типа конструкции.

6.11.5.3.10.2 Подготовка к испытанию

Мягкий контейнер для массовых грузов должен быть наполнен до его максимально допустимой массы брутто.

6.11.5.3.10.3 Метод испытания

Мягкий контейнер для массовых грузов должен подвергаться воздействию силы, прилагаемой к его верхней поверхности, которая в четыре раза превышает расчетную несущую способность, в течение 24 часов.

6.11.5.3.10.4 Критерий прохождения испытания

Отсутствие потери содержимого во время испытания или после снятия нагрузки.

6.11.5.4 *Протокол испытаний*

6.11.5.4.1 Должен составляться и предоставляться пользователям мягкого контейнера для массовых грузов протокол испытаний, содержащий по меньшей мере следующие сведения:

1. Наименование и адрес предприятия, проводившего испытание.
2. Наименование и адрес заявителя (в случае необходимости).
3. Индивидуальный номер протокола испытаний.
4. Дата составления протокола испытаний.
5. Изготовитель мягкого контейнера для массовых грузов.
6. Описание типа конструкции мягкого контейнера для массовых грузов (например, размеры, материалы, затворы, толщина и т.д.) и/или фотография(и).
7. Максимальная вместимость/максимально разрешенная масса брутто.
8. Характеристики содержимого, использовавшегося при испытаниях, например размеры частиц для твердых веществ.
9. Описание испытаний и результаты.
10. Протокол испытаний должен быть подписан, и должны быть указаны фамилия и должность лица, подписавшего протокол.

6.11.5.4.2 В протоколе испытаний должны содержаться заявления о том, что мягкий контейнер для массовых грузов, подготовленный так же, как для перевозки, был испытан согласно соответствующим требованиям настоящей главы и что в случае использования других способов удержания или компонентов протокол может стать недействительным. Копия протокола испытаний должна передаваться компетентному органу.

6.11.5.5 *Маркировка*

6.11.5.5.1 Каждый мягкий контейнер для массовых грузов, изготовленный и предназначенный для использования в соответствии с положениями ДОПОГ, должен иметь долговечные и разборчивые маркировочные знаки, наносимые в самом удобном для осмотра месте. Буквы, цифры и символы на маркировочных знаках должны иметь высоту не менее 24 мм, и маркировочные знаки должны содержать следующие элементы:

- a) символ Организации Объединенных Наций для тары .

Этот символ должен использоваться исключительно для указания того, что тара, мягкий контейнер для массовых грузов, переносная цистерна или МЭГК удовлетворяет соответствующим требованиям глав 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6, 6.7 или 6.11;

- b) код ВКЗ;
- c) прописную букву, указывающую группу(ы) упаковки, для которой(ых) был утвержден тип конструкции:
Z – только для группы упаковки III;
- d) месяц и год (две последние цифры года) изготовления;
- e) букву(ы), обозначающую(ие) страну, разрешившую нанесение маркировочных знаков, в виде отличительного знака, используемого на транспортных средствах, находящихся в международном дорожном движении¹;
- f) наименование или символ изготовителя или иное обозначение мягкого контейнера для массовых грузов, указанное компетентным органом;
- g) нагрузку при испытании на штабелирование в кг;
- h) максимально допустимую массу брутто в кг.

Маркировочные знаки должны наноситься в последовательности, указанной в подпунктах a)–h); каждый маркировочный знак, предписанный в этих подпунктах, должен быть четко отделен от других маркировочных знаков, например косой чертой или пропуском, с тем чтобы его можно было легко идентифицировать.

6.11.5.5.2 *Пример маркировки*



ВКЗ/Z/11 09
RUS/NTT/МК-14-10
56000/14000

¹ Отличительный знак государства регистрации, используемый на автомобилях и прицепах, находящихся в международном дорожном движении, например соответствии с Женевской конвенцией о дорожном движении 1949 года или Венской конвенцией о дорожном движении 1968 года.



ГЛАВА 6.12

ТРЕБОВАНИЯ К КОНСТРУКЦИИ, ОБОРУДОВАНИЮ, ОФИЦИАЛЬНОМУ УТВЕРЖДЕНИЮ ТИПА, ПРОВЕРКАМ И ИСПЫТАНИЯМ, А ТАКЖЕ МАРКИРОВКЕ ЦИСТЕРН, КОНТЕЙНЕРОВ ДЛЯ МАССОВЫХ ГРУЗОВ И СПЕЦИАЛЬНЫХ ОТДЕЛЕНИЙ ДЛЯ ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ СМЕСИТЕЛЬНО-ЗАРЯДНЫХ МАШИН (МЕМУ)

ПРИМЕЧАНИЕ 1: В отношении переносных цистерн см. главу 6.7; в отношении встроенных цистерн (автоцистерн), съемных цистерн, контейнеров-цистерн и съемных кузовов-цистерн, корпуса которых изготовлены из металлических материалов, см. главу 6.8; в отношении цистерн из армированных волокном пластмасс см. главу 6.9; в отношении вакуумных цистерн для отходов см. главу 6.10; в отношении контейнеров для массовых грузов см. главу 6.11.

ПРИМЕЧАНИЕ 2: Настоящая глава применяется к встроенным цистернам, съемным цистернам, контейнерам-цистернам, съемным кузовам-цистернам, которые не отвечают всем требованиям глав, упомянутых в примечании 1, а также к контейнерам для массовых грузов и специальным отделениям для взрывчатых веществ.

6.12.1 Сфера применения

Требования настоящей главы применяются к цистернам, контейнерам для массовых грузов и специальным отделениям, предназначенным для перевозки опасных грузов в МЕМУ.

6.12.2 Общие положения

6.12.2.1 Независимо от минимальной вместимости, определенной в разделе 1.2.1 для встроенных цистерн, цистерны должны отвечать требованиям главы 6.8, измененным в соответствии со специальными положениями настоящей главы.

6.12.2.2 Контейнеры для массовых грузов, предназначенные для перевозки опасных грузов в МЕМУ, должны отвечать требованиям, предъявляемым к контейнерам для массовых грузов типа ВК2.

6.12.2.3 Если одиночная цистерна или одиночный контейнер для массовых грузов содержит более одного вещества, то каждое вещество должно быть отделено от других веществ, по меньшей мере, двумя стенками с сухим воздушным пространством между ними.

6.12.3 Цистерны

6.12.3.1 Цистерны вместимостью 1 000 литров или более

6.12.3.1.1 Эти цистерны должны отвечать требованиям раздела 6.8.2.

6.12.3.1.2 В случае № ООН 1942 и 3375 цистерна должна отвечать требованиям глав 4.3 и 6.8, касающимся дыхательных устройств, и, кроме того, должна быть оснащена разрывными мембранами или иными подходящими средствами аварийного сброса давления, утвержденными компетентным органом страны использования.

6.12.3.1.3 В случае корпусов с некруглым поперечным сечением, например, имеющих прямоугольную или эллиптическую форму, которые не могут быть рассчитаны в соответствии с требованиями пункта 6.8.2.1.4, и упомянутых в нем стандартов или технических правил, способность выдерживать допустимое напряжение может быть соответствующим образом подтверждена путем проведения испытания давлением, указанного компетентным органом.

Эти цистерны должны отвечать требованиям подраздела 6.8.2.1, кроме пунктов 6.8.2.1.3, 6.8.2.1.4 и 6.8.2.1.13–6.8.2.1.22.

Толщина стенок этих корпусов не должна быть меньше значений, указанных в приведенной ниже таблице:

Материалы	Минимальная толщина
Аустенитные нержавеющие стали	2,5 мм
Прочие стали	3 мм
Алюминиевые сплавы	4 мм
Алюминий чистотой 99,80%	6 мм

Должна обеспечиваться защита цистерны от повреждений, вызываемых ударами сборку или опрокидыванием. Защита должна обеспечиваться в соответствии с пунктом 6.8.2.1.20, либо компетентный орган должен утвердить альтернативные меры защиты.

6.12.3.1.4 В отступление от требований пункта 6.8.2.5.2 на цистерны не обязательно наносить код цистерны и, в соответствующем случае, специальные положения.

6.12.3.2 Цистерны вместимостью менее 1 000 литров

6.12.3.2.1 Конструкция этих цистерн должна отвечать требованиям подраздела 6.8.2.1, кроме пунктов 6.8.2.1.3, 6.8.2.1.4, 6.8.2.1.6, 6.8.2.1.10–6.8.2.1.23 и 6.8.2.1.28.

6.12.3.2.2 Оборудование этих цистерн должно отвечать требованиям пункта 6.8.2.2.1. В случае № ООН 1942 и 3375 цистерна должна отвечать требованиям глав 4.3 и 6.8, касающимся дыхательных устройств, и, кроме того, должна быть оснащена разрывными мембранами или иными подходящими средствами аварийного сброса давления, утвержденными компетентным органом страны использования.

6.12.3.2.3 Толщина стенок этих корпусов не должна быть меньше значений, указанных в приведенной ниже таблице:

Материалы	Минимальная толщина
Аустенитные нержавеющие стали	2,5 мм
Прочие стали	3 мм
Алюминиевые сплавы	4 мм
Алюминий чистотой 99,80%	6 мм

6.12.3.2.4 Цистерны могут иметь конструкционные элементы без радиуса выпуклости. Альтернативными усиливающими элементами могут быть изогнутые стенки, гофрированные стенки или ребра. По меньшей мере, в одном направлении расстояние между параллельными усиливающими элементами на каждой стороне цистерны не должно превышать более чем в 100 раз толщину стенок.

6.12.3.2.5 Сварные швы должны выполняться квалифицированно и обеспечивать максимальную надежность конструкции. Сварочные работы должны выполняться квалифицированными сварщиками в соответствии с методом сварки, эффективность которого (включая возможную термическую обработку) была подтверждена испытаниями.

6.12.3.2.6 Требования подраздела 6.8.2.4 не применяются. Однако ответственность за проведение первоначальной и периодических проверок этих цистерн ложится на пользователя или собственника MEMU. Корпуса и их оборудование должны, по меньшей мере, каждые три года подвергаться визуальному осмотру их наружного и внутреннего состояния и испытанию на герметичность, и их результаты должны удовлетворять требованиям компетентного органа.

6.12.3.2.7 Требования подраздела 6.8.2.3, касающиеся официального утверждения типа, и подраздела 6.8.2.5, касающиеся маркировки, не применяются.

6.12.4 Элементы оборудования

6.12.4.1 Цистерны для № ООН 1942 и 3375, опорожняемые снизу, должны иметь, по меньшей мере, два затвора. Одним из этих затворов может быть насос – смеситель продукта, разгрузочный насос или бур.

6.12.4.2 Все трубопроводы, расположенные после первого затвора, должны быть изготовлены из плавкого материала (т.е. резиновый шланг) или иметь плавкие вставки.

6.12.4.3 Для предотвращения любой потери содержимого в случае повреждения наружных насосов и разгрузочной арматуры (патрубков) первый затвор и его седло должны быть защищены от опасности срыва под воздействием внешних нагрузок или должны иметь такую конструкцию, которая могла бы выдерживать эти нагрузки. Устройства наполнения и опорожнения (включая фланцы или резьбовые заглушки) и предохранительные колпаки (если таковые имеются) должны быть надежно защищены от случайного открывания.

6.12.4.4 Дыхательные устройства на цистернах для № ООН 3375, предусмотренные в пункте 6.8.2.2.6, могут заменяться двойными отводами. Такое оборудование должно быть защищено от опасности срыва под воздействием внешних нагрузок или должно иметь такую конструкцию, которая могла бы выдерживать эти нагрузки.

6.12.5 Специальные отделения для взрывчатых веществ

Отделения для упаковок взрывчатых веществ, содержащие детонаторы и/или сборки детонаторов и содержащие вещества или изделия группы совместимости D, должны иметь конструкцию, обеспечивающую их эффективное отделение друг от друга таким образом, чтобы при этом отсутствовала опасность передачи детонации от детонаторов и/или сборок детонаторов веществам или изделиям группы совместимости D. Разделение должно достигаться путем использования изолированных отделений или путем помещения одного из этих двух типов взрывчатых веществ и изделий в специальную систему удержания. Любой способ разделения должен быть утвержден компетентным органом. Если для изготовления отделений используется металлический материал, то вся внутренняя поверхность отделения должна быть покрыта материалами, обеспечивающими надлежащую огнестойкость. Отделения для взрывчатых веществ должны быть расположены в местах, где они защищены от ударов и от повреждений при движении по неровной поверхности, а также от опасного взаимодействия с другими опасными грузами, находящимися на борту, и от источников воспламенения на транспортном средстве, например выхлопных труб и т.д.

ПРИМЕЧАНИЕ: *Требование в отношении огнестойкости считается выполненным, если использован материал, отнесенный к классу B-s3-d2 в соответствии со стандартом EN 13501-1:2007 + A1:2009.*



ЧАСТЬ 7

**Положения, касающиеся
условий перевозки, погрузки,
разгрузки и обработки грузов**



ГЛАВА 7.1

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

7.1.1 Для перевозки опасных грузов требуется обязательное использование определенного типа транспортного оборудования в соответствии с положениями настоящей главы и главы 7.2 о перевозке в упаковках, главы 7.3 о перевозке навалом/насыпью и главы 7.4 о перевозке в цистернах. Кроме того, должны соблюдаться положения главы 7.5, касающиеся погрузки, разгрузки и обработки грузов.

В колонках 16, 17 и 18 таблицы А главы 3.2 указаны специальные положения настоящей части, относящиеся к определенным опасным грузам.

7.1.2 Помимо положений настоящей части, транспортные средства, используемые для перевозки опасных грузов, должны отвечать соответствующим требованиям части 9 в отношении их конструкции, изготовления и, если это применимо, допущения к перевозке.

7.1.3 Большие контейнеры, переносные цистерны, МЭГК и контейнеры-цистерны, соответствующие определению термина "контейнер", содержащемуся в КБК (1972 год) с внесенными в нее поправками или в памятках МСЖД 591 (по состоянию на 1 октября 2007 года, третье издание), 592 (по состоянию на 1 октября 2013 года, второе издание), 592-2 (по состоянию на 1 октября 2004 года, шестое издание), 592-3 (по состоянию на 1 января 1998 года, второе издание) и 592-4 (по состоянию на 1 мая 2007 года, третье издание), не разрешается использовать для перевозки опасных грузов, если большой контейнер или рама переносной цистерны, МЭГК или контейнера-цистерны не удовлетворяют положениям КБК или памяток МСЖД 591, 592 и 592-2–592-4.

7.1.4 Большой контейнер может предъявляться к перевозке только в том случае, если он является конструктивно пригодным.

Термин "конструктивно пригодный" означает, что контейнер не имеет крупных дефектов в таких своих конструкционных компонентах, как верхняя и нижняя боковые балки, порог двери и ее стык, поперечные детали покрытия пола, угловые стойки и угловые фитинги. "Крупными дефектами" являются изгибы или выбоины глубиной более 19 мм в конструкционных деталях, независимо от их длины; трещины или поломка конструкционных деталей; более одного соединения или неправильное соединение (например, внахлест) верхних или нижних торцевых балок или дверных стыков, либо более двух соединений в любой верхней или нижней боковой балке или любое соединение в дверном пороге или угловых стойках; дверные петли и другая металлическая гарнитура, которые заклинены, деформированы, поломаны, отсутствуют или являются в том или ином отношении непригодными; негерметичные прокладки, изоляционные материалы и уплотнители; какие-либо нарушения общей конфигурации, являющиеся достаточно значительными, чтобы препятствовать надлежащему применению погрузочно-разгрузочных средств, установке и закреплению на шасси или транспортном средстве.

Кроме того, недопустимо ухудшение состояния любой детали контейнера, независимо от конструкционного материала, например проржавевший металл стенок или разрушенный фибергласс. Допустим, однако, нормальный износ, включая окисление (ржавчину), незначительные погнутости, вмятины и царапины, а также другие повреждения, не влияющие на пригодность к использованию или на стойкость к воздействию атмосферы.

Перед загрузкой контейнер должен быть также проверен, с тем чтобы убедиться в отсутствии в нем каких-либо остатков предшествующего груза и в отсутствии выступов на внутренних стенках и поверхности пола.

7.1.5

Большие контейнеры должны удовлетворять требованиям в отношении кузовов транспортных средств, предусмотренным в настоящей части, и, если это применимо, требованиям, предусмотренным в части 9 для конкретных грузов; в этом случае кузов транспортного средства может не удовлетворять этим требованиям.

Однако большие контейнеры, перевозимые транспортными средствами, настил которых имеет изоляционные свойства и жаростойкость, удовлетворяющие указанным требованиям, необязательно должны удовлетворять этим требованиям.

Данное положение применяется также к малым контейнерам для перевозки взрывчатых веществ и изделий класса 1.

7.1.6

При условии соблюдения положений последней части первого предложения пункта 7.1.5, то обстоятельство, что опасные грузы содержатся в одном или нескольких контейнерах, не меняет требований, которым должно удовлетворять транспортное средство в силу характера и количества перевозимых опасных грузов.

ГЛАВА 7.2

ПОЛОЖЕНИЯ, КАСАЮЩИЕСЯ ПЕРЕВОЗКИ В УПАКОВКАХ

- 7.2.1 Если в пунктах 7.2.2–7.2.4 не предусмотрено иное, то упаковки могут грузиться:
- а) в закрытые транспортные средства или в закрытые контейнеры; или
 - б) в крытые брезентом транспортные средства или в крытые брезентом контейнеры; или
 - в) в открытые транспортные средства или в открытые контейнеры.
- 7.2.2 Упаковки, включающие тару, изготовленную из чувствительных к влаге материалов, должны грузиться в закрытые или крытые брезентом транспортные средства или в закрытые или крытые брезентом контейнеры.
- 7.2.3 *(Зарезервирован)*
- 7.2.4 Если они указаны в какой-либо позиции в колонке 16 таблицы А главы 3.2, то применяются следующие специальные положения:
- V1 Упаковки загружаются в закрытые или крытые брезентом транспортные средства или в закрытые или крытые брезентом контейнеры.
- V2 (1) Упаковки загружаются только в транспортные средства ЕХ/II или ЕХ/III, удовлетворяющие соответствующим требованиям части 9. Выбор транспортного средства зависит от количества перевозимых грузов, которое ограничено в расчете на транспортную единицу в соответствии с положениями, касающимися погрузки (см. подраздел 7.5.5.2). Если транспортная единица состоит из транспортного средства ЕХ/II и транспортного средства ЕХ/III, при этом оба эти транспортных средства перевозят взрывчатые вещества или изделия, то количественное ограничение, предусмотренное пунктом 7.5.5.2.1 для транспортной единицы ЕХ/II, применяется в отношении всей транспортной единицы.
- (2) Прицепы, за исключением полуприцепов, которые удовлетворяют требованиям, предъявляемым к транспортным средствам ЕХ/II или ЕХ/III, могут буксироваться автомобилями, не удовлетворяющими этим положениям.

Положения, касающиеся перевозки в контейнерах, см. также в пунктах 7.1.3–7.1.6.

Если вещества или изделия класса I в количествах, требующих использования транспортной единицы, состоящей из транспортных(ого) средств(а) ЕХ/III, перевозятся в контейнерах в порты, железнодорожные терминалы или аэропорты назначения или отправления или из них в рамках мультимодальной перевозки, то может использоваться транспортная единица, состоящая из транспортных(ого) средств(а) ЕХ/II, при условии что перевозимые контейнеры удовлетворяют соответствующим требованиям МКМПОГ, МПОГ или Технических инструкций ИКАО.

V3 При перевозке сыпучих порошкообразных веществ, а также пиротехнических средств пол контейнера должен иметь неметаллическую поверхность или покрытие.

V4 *(Зарезервировано)*

V5 Упаковки не разрешается перевозить в малых контейнерах.

V6 Мягкие КСГМГ должны перевозиться в закрытых транспортных средствах или в закрытых контейнерах, или в крытых брезентом транспортных средствах, или в крытых брезентом контейнерах. Брезент должен быть изготовлен из непроницаемого и негорючего материала.

V7 *(Зарезервировано)*

V8 (1) Вещества, стабилизируемые путем регулирования температуры, должны перевозиться таким образом, чтобы никогда не превышались контрольные температуры, указанные в пунктах 2.2.41.1.17 и 2.2.41.4 или 2.2.52.1.16 и 2.2.52.4, в зависимости от конкретного случая.

(2) Выбор подходящего метода регулирования температуры в ходе перевозки зависит от ряда факторов, таких как:

- контрольная(ые) температура(ы) вещества (веществ), подлежащего(их) перевозке;
- разность между контрольной температурой и предполагаемой температурой окружающей среды;
- эффективность теплоизоляции;
- продолжительность перевозки; и
- коэффициент запаса прочности, предусмотренный на случай задержек в пути.

(3) Для предотвращения превышения контрольной температуры используются различные методы, которые, в порядке возрастания эффективности, перечислены ниже:

R1 Использование теплоизоляции, при условии что первоначальная температура вещества (веществ) достаточно ниже контрольной температуры.

R2 Использование теплоизоляции и системы охлаждения хладагентом, при условии что:

- перевозится достаточное количество невоспламеняющегося хладагента (например, жидкий азот или сухой лед), включая достаточный запас на случай возможных задержек в пути, или обеспечена возможность его пополнения;
- в качестве хладагента не используется жидкий кислород или воздух;

- обеспечивается единообразный охлаждающий эффект, даже если потреблена большая часть хладагента; и
- необходимость проветрить транспортную единицу до входа в нее четко указана в виде предупреждающей надписи на двери(ях).

R3 Использование теплоизоляции и простого машинного охлаждения, при условии что в случае веществ с температурой вспышки ниже значения суммы "аварийная температура плюс 5 °С" в охлаждаемом отделении используются огнестойкие электрические фитинги, EEx ПВ Т3, для предотвращения воспламенения легковоспламеняющихся паров, выделяемых веществами.

R4 Использование теплоизоляции и машинного охлаждения в сочетании с охлаждением хладагентом, при условии что:

- обе системы не зависят друг от друга; и
- соблюдаются предписания вышеизложенных методов R2 и R3.

R5 Использование теплоизоляции и двух систем машинного охлаждения, при условии что:

- за исключением единого блока энергопитания, обе системы не зависят друг от друга;
- каждая система способна самостоятельно обеспечивать соответствующее регулирование температуры; и
- в случае веществ с температурой вспышки ниже значения суммы "аварийная температура плюс 5 °С" в охлаждаемом отделении используются огнестойкие электрические фитинги, EEx ПВ Т3, для предотвращения воспламенения легковоспламеняющихся паров, выделяемых веществами.

(4) Методы R4 и R5 могут использоваться для всех органических пероксидов, самореактивных веществ и полимеризующихся веществ.

Метод R3 может использоваться для органических пероксидов и самореактивных веществ типов С, D, E и F, а если предполагается, что максимальная температура окружающей среды в ходе перевозки не превысит контрольную температуру более чем на 10 °С, – для органических пероксидов и самореактивных веществ типа В и для полимеризующихся веществ.

Метод R2 может использоваться для органических пероксидов и самореактивных веществ типов С, D, E и F и для полимеризующихся веществ, если предполагается, что максимальная температура окружающей среды в ходе перевозки не превысит контрольную температуру более чем на 30 °С.

Метод R1 может использоваться для органических пероксидов и самореактивных веществ типов С, D, E и F и для полимеризующихся веществ, если предполагается, что максимальная температура окружающей среды в ходе перевозки будет ниже контрольной температуры по меньшей мере на 10 °С.

- (5) Если вещества должны перевозиться в изотермических транспортных средствах или контейнерах, в транспортных средствах или контейнерах, являющихся ледниками или холодильниками, то эти транспортные средства или контейнеры должны удовлетворять требованиям главы 9.6.
- (6) Если вещества содержатся в защитной таре, заполненной хладагентом, то они должны перевозиться в закрытых или крытых брезентом транспортных средствах либо в закрытых или крытых брезентом контейнерах. При использовании закрытых транспортных средств или контейнеров в них должна быть обеспечена надлежащая вентиляция. Крытые брезентом транспортные средства и контейнеры должны иметь боковые и задний борта. Брезент для этих транспортных средств должен быть изготовлен из непроницаемого и негорючего материала.
- (7) Все регулирующие устройства и температурные датчики системы охлаждения должны быть легко доступны, а все электрические соединения – устойчивы к воздействию атмосферы. Температура воздуха внутри транспортной единицы должна измеряться при помощи двух независимых датчиков, причем показания должны регистрироваться таким образом, чтобы можно было легко обнаружить любое изменение температуры. В случае перевозки веществ, имеющих контрольную температуру менее +25 °С, транспортная единица должна быть оборудована световыми и звуковыми устройствами аварийной сигнализации, питание которых осуществляется независимо от системы охлаждения и которые должны быть отрегулированы для срабатывания при температуре, равной или ниже контрольной.
- (8) Должна иметься в наличии резервная система охлаждения или запасные части.

ПРИМЕЧАНИЕ: Настоящее положение V8 не применяется к веществам, указанным в подразделе 3.1.2.6, если вещества стабилизируются путем добавления химических ингибиторов таким образом, что ТСУР превышает 50 °С. В этом случае может потребоваться регулирование температуры, если во время перевозки температура может превысить 55 °С.

V9 (Зарезервировано)

V10 КСГМГ должны перевозиться в закрытых или крытых брезентом транспортных средствах или в закрытых или крытых брезентом контейнерах.

V11 КСГМГ, за исключением КСГМГ из металла или жесткой пластмассы, должны перевозиться в закрытых или крытых брезентом транспортных средствах или в закрытых или крытых брезентом контейнерах.

V12 КСГМГ типа 31HZ2 (31HA2, 31HB2, 31HN2, 31HD2 и 31HN2) должны перевозиться в закрытых транспортных средствах или контейнерах.

V13 Будучи упакованными в мешки типов 5H1, 5L1 или 5M1, они должны перевозиться в закрытых транспортных средствах или контейнерах.

V14 Аэрозоли, перевозимые в целях переработки или удаления в соответствии со специальным положением 327 главы 3.3, должны перевозиться только в вентилируемых или открытых транспортных средствах или контейнерах.

ГЛАВА 7.3

ПОЛОЖЕНИЯ, КАСАЮЩИЕСЯ ПЕРЕВОЗКИ НАВАЛОМ/НАСЫПЬЮ

7.3.1 Общие положения

7.3.1.1 Груз может перевозиться навалом/насыпью в контейнерах для массовых грузов, контейнерах или транспортных средствах только в том случае, если:

- a) в колонке 10 таблицы А главы 3.2 указано специальное положение, обозначенное кодом "BK" или ссылкой на конкретный пункт, прямо разрешающее этот способ перевозки, и в дополнение к положениям настоящего раздела соблюдены специальные положения раздела 7.3.2; или
- b) в колонке 17 таблица А главы 3.2 указано специальное положение, обозначенное кодом "VC" или ссылкой на конкретный пункт, прямо разрешающее этот способ перевозки, и в дополнение к положениям настоящего раздела соблюдены условия настоящего специального положения вместе с любыми дополнительными положениями, обозначенными кодом "AP", содержащимися в разделе 7.3.3.

Однако порожняя неочищенная тара может перевозиться навалом, если этот способ перевозки прямо не запрещен другими положениями ДОПОГ.

ПРИМЕЧАНИЕ: В отношении перевозки в цистернах см. главы 4.2 и 4.3.

7.3.1.2 Вещества, способные перейти в жидкое состояние при температурах, которые могут возникнуть в ходе перевозки, не допускаются к перевозке навалом/насыпью.

7.3.1.3 Контейнеры для массовых грузов, контейнеры или кузова транспортных средств должны быть непроницаемыми для сыпучих веществ и должны закрываться таким образом, чтобы в нормальных условиях перевозки не могла произойти утечка содержимого, в том числе в результате вибрации или изменения температуры, влажности или давления.

7.3.1.4 Вещества должны загружаться и равномерно распределяться таким образом, чтобы свести к минимуму перемещения, которые могут привести к повреждению контейнера для массовых грузов, контейнера или транспортного средства или утечке опасных грузов.

7.3.1.5 Если установлены вентиляционные устройства, эти устройства не должны засориться и должны находиться в исправном рабочем состоянии.

7.3.1.6 Вещества не должны опасно реагировать с материалами, из которых изготовлены контейнер для массовых грузов, контейнер, транспортное средство, прокладки, оборудование, включая крышки и брезент, и с защитным покрытием, соприкасающимся с грузом, или значительно снижать их прочность. Контейнеры для массовых грузов, контейнеры или транспортные средства должны быть сконструированы или приспособлены таким образом, чтобы вещества не могли забиваться в щели между элементами деревянного настила или соприкасаться с теми частями контейнера для массовых грузов, контейнера или транспортного средства, которые могут быть повреждены в результате воздействия перевозимых веществ или их остатков.

7.3.1.7 Перед наполнением и предъявлением к перевозке каждый контейнер или каждое транспортное средство должен/должно проверяться и подвергаться очистке для обеспечения того, чтобы на внутренней или внешней поверхности контейнера для массовых грузов, контейнера или транспортного средства не имелось никаких остатков груза, которые могут:

- вызвать опасную реакцию с веществом, которое должно перевозиться;
- нарушить конструктивную целостность контейнера для массовых грузов, контейнера или транспортного средства; или
- уменьшить способность контейнера для массовых грузов, контейнера или транспортного средства к удержанию опасных грузов.

7.3.1.8 Во время перевозки на внешних поверхностях контейнера для массовых грузов, контейнера или кузова транспортного средства не должно иметься налипших остатков опасных веществ.

7.3.1.9 Если последовательно установлено несколько запорных устройств, то перед наполнением первым должно закрываться устройство, наиболее близко расположенное к содержимому.

7.3.1.10 Порожние контейнеры для массовых грузов, контейнеры или транспортные средства, в которых перевозилось опасное твердое вещество навалом/насыпью, должны удовлетворять тем же требованиям ДОПОГ, что и загруженные контейнеры для массовых грузов, контейнеры или транспортные средства, если только не были приняты соответствующие меры для сведения на нет всякой опасности.

7.3.1.11 Если контейнер для массовых грузов, контейнер или транспортное средство используется для перевозки навалом/насыпью грузов, характеризующихся опасностью взрыва пыли или выделения легковоспламеняющихся паров (например, в случае некоторых отходов), то должны быть приняты меры для устранения источников возгорания для предотвращения опасных электростатических разрядов во время перевозки, наполнения или разгрузки вещества.

7.3.1.12 Вещества, например отходы, которые могут опасно реагировать друг с другом, а также вещества, относящиеся к различным классам, и грузы, не подпадающие под действие ДОПОГ, которые способны опасно реагировать друг с другом, не должны смешиваться в одном и том же контейнере для массовых грузов, контейнере или транспортном средстве. Опасными реакциями являются:

- a) горение и/или выделение значительного количества тепла;
- b) выделение легковоспламеняющихся и/или токсичных газов;
- c) образование коррозионных жидкостей; или
- d) образование неустойчивых веществ.

7.3.1.13 Перед наполнением контейнер для массовых грузов, контейнер или транспортное средство должны подвергаться осмотру, с тем чтобы убедиться в том, что они конструктивно пригодны, что на их внутренних стенках, потолке и полу отсутствуют выступы или повреждения и что на внутренних вкладышах или на оборудовании для удержания вещества не имеется разрывов, разрывов или любых повреждений, которые могут поставить под угрозу их способность удерживать груз. Термин "конструктивно пригодный" означает, что контейнер для массовых грузов, контейнер или

транспортное средство не имеет крупных дефектов в таких своих конструкционных компонентах, как верхние и нижние боковые балки, верхние и нижние торцевые поперечные элементы, порог двери и верхний брус дверной рамы, поперечные детали покрытия пола, угловые стойки и угловые фитинги контейнера для массовых грузов или контейнера. Крупными дефектами являются:

- a) изгибы, трещины или разрывы в конструкционных или опорных элементах, которые нарушают целостность контейнера для массовых грузов, контейнера или кузова транспортного средства;
- b) более одного соединения или неправильное соединение (например, внахлест) в верхних или нижних торцевых поперечных элементах или в верхнем бруске дверной рамы;
- c) более двух соединений в любой верхней или нижней боковой балке;
- d) любое соединение в дверном пороге или угловых стойках;
- e) дверные петли и другая металлическая фурнитура, которые заклинены, деформированы, поломаны, отсутствуют или являются в том или ином отношении непригодными;
- f) негерметичные прокладки, изоляционные материалы и уплотнители;
- g) любые нарушения общей конфигурации контейнера для массовых грузов или контейнера, являющиеся достаточно значительными, чтобы препятствовать надлежащему расположению погрузочно-разгрузочного оборудования, установке и закреплению на шасси или транспортном средстве;
- h) любое повреждение в подъемных приспособлениях или в соединительных устройствах погрузочно-разгрузочного оборудования; или
- i) любое повреждение эксплуатационного оборудования.

7.3.2 Положения, касающиеся перевозки навалом/насыпью в случае применения положений пункта 7.3.1.1 а)

7.3.2.1 В дополнение к общим положениям раздела 7.3.1 применяются положения настоящего раздела. Коды ВК1, ВК2 и ВК3, указанные в колонке 10 таблицы А главы 3.2, означают следующее:

- ВК1: разрешается перевозка в крытых брезентом контейнерах для массовых грузов;
ВК2: разрешается перевозка в закрытых контейнерах для массовых грузов;
ВК3: разрешается перевозка в мягких контейнерах для массовых грузов.

7.3.2.2 Используемый контейнер для массовых грузов должен отвечать требованиям главы 6.11.

7.3.2.3 Грузы класса 4.2

Общая масса груза, перевозимого в контейнере для массовых грузов, должна быть такой, чтобы температура самовозгорания груза превышала 55 °С.

7.3.2.4 Грузы класса 4.3

Эти грузы должны перевозиться в водонепроницаемых контейнерах для массовых грузов.

7.3.2.5 *Грузы класса 5.1*

Контейнеры для массовых грузов должны быть сконструированы или приспособлены таким образом, чтобы грузы не могли соприкоснуться с деревом или любым другим несовместимым материалом.

7.3.2.6 *Грузы класса 6.2*

7.3.2.6.1 Материалы животного происхождения, содержащие инфекционные вещества (№ ООН 2814, 2900 и 3373), разрешается перевозить в контейнерах для массовых грузов при соблюдении следующих условий:

- a) Разрешается использовать крытые брезентом контейнеры для массовых грузов ВК1 при условии, что они не заполнены до их максимальной вместимости во избежание соприкосновения веществ с брезентом. Разрешается использовать также закрытые контейнеры для массовых грузов ВК2.
- b) Закрытые или крытые брезентом контейнеры для массовых грузов и их отверстия должны быть герметичными благодаря их конструкции или использованию подходящего вкладыша.
- c) Материалы животного происхождения должны тщательно обрабатываться соответствующим дезинфицирующим средством до их погрузки в целях перевозки.
- d) Крытый брезентом контейнер для массовых грузов должен быть покрыт дополнительным вкладышем, поверх которого укладывается абсорбирующий материал, обработанный соответствующим дезинфицирующим средством.
- e) Закрытые или крытые брезентом контейнеры для массовых грузов не должны вновь использоваться до тех пор, пока они не будут тщательно очищены или дезинфицированы.

ПРИМЕЧАНИЕ: Соответствующие национальные органы здравоохранения могут требовать выполнения дополнительных положений.

7.3.2.6.2 *Отходы класса 6.2 (№ ООН 3291)*

- a) *(Зарезервирован).*
- b) Закрытые контейнеры для массовых грузов и их отверстия должны иметь герметичную конструкцию. Эти контейнеры для массовых грузов должны иметь непористые внутренние поверхности и не должны иметь трещин или других конструктивных особенностей, которые могут повредить тару изнутри, затруднить дезинфекцию и сделать возможным случайное высвобождение.
- c) Отходы под № ООН 3291 должны помещаться в закрытый контейнер для массовых грузов в испытанных и утвержденных герметично закрытых пластмассовых мешках, тип которых соответствует рекомендациям ООН и которые испытаны для твердых веществ группы упаковки II и маркированы в соответствии с подразделом 6.1.3.1. Такие пластмассовые мешки должны быть в состоянии выдерживать испытания на сопротивление разрыву и на стойкость к ударным нагрузкам в соответствии со стандартом ISO 7765-1:1988 "Пленка и листы пластиковые – Определение ударной прочности методом свободно падающего пробойника – Часть 1: Ступенчатый метод" и стандартом ISO 6383-2:1983 "Пластмассы – Пленка и листы – Определение сопротивления

разрыву. Часть 2: Метод Элмендорфа". Каждый мешок должен иметь ударную прочность не менее 165 g и сопротивление разрыву не менее 480 g как в параллельных, так и в перпендикулярных плоскостях по отношению к длине мешка. Максимальная масса нетто каждого пластмассового мешка должна составлять 30 кг.

- d) Одиночные изделия весом более 30 кг, такие как грязные матрасы, могут перевозиться, по разрешению компетентного органа, без упаковки в пластмассовый мешок.
- e) Отходы под № ООН 3291, содержащие жидкости, должны перевозиться только в пластмассовых мешках, содержащих абсорбирующий материал в количестве, достаточном для поглощения всей жидкости без ее просачивания в контейнер для массовых грузов.
- f) Отходы под № ООН 3291, содержащие острые предметы, должны перевозиться только в испытанной жесткой таре, тип которой соответствует рекомендациям ООН и которая удовлетворяет положениям инструкций Р621, ИВС620 или LP621.
- g) Может также использоваться жесткая тара, указанная в инструкциях по упаковке Р621, ИВС620 или LP621. Она должна надлежащим образом закрепляться для предотвращения повреждения при нормальных условиях перевозки. Отходы, перевозимые совместно в жесткой таре и в пластмассовых мешках в одном и том же закрытом контейнере для массовых грузов, должны быть соответствующим образом отделены друг от друга с помощью подходящих жестких средств изоляции или перегородок, металлических сеток или других способов закрепления, с тем чтобы предотвратить повреждение тары при нормальных условиях перевозки.
- h) Отходы под № ООН 3291 в пластмассовых мешках не должны плотно укладываться в закрытый контейнер для массовых грузов, с тем чтобы не нарушить герметичность мешков.
- i) Закрытый контейнер для массовых грузов проверяется на предмет утечки или просыпания после каждой перевозки. Если отходы под № ООН 3291 просочились или просыпались в закрытом контейнере для массовых грузов, этот контейнер нельзя вновь использовать до тех пор, пока он не будет тщательно очищен и, если необходимо, продезинфицирован или обеззаражен с помощью соответствующего средства. Кроме медицинских или ветеринарных отходов, никакие другие грузы не должны перевозиться совместно с грузами под № ООН 3291. Любые другие отходы, перевозимые в том же закрытом контейнере для массовых грузов, должны проверяться на возможное заражение.

7.3.2.7 *Материалы класса 7*

В отношении перевозки неупакованных радиоактивных материалов см. пункт 4.1.9.2.4.

7.3.2.8 *Грузы класса 8*

Эти грузы должны перевозиться в водонепроницаемых контейнерах для массовых грузов.

7.3.2.9 *Грузы класса 9*

7.3.2.9.1 Для перевозки № ООН 3509 могут использоваться только закрытые контейнеры для массовых грузов (код ВК2). Контейнеры для массовых грузов должны быть

герметизированы или должны быть снабжены герметичным проколостойким вкладышем или мешком и должны иметь средство удержания любой свободной жидкости, которая может вытечь во время перевозки, например абсорбирующий материал. Отбракованная порожняя неочищенная тара с остатками веществ класса 5.1 должна перевозиться в контейнерах для массовых грузов, которые были сконструированы или приспособлены таким образом, чтобы грузы не могли соприкоснуться с деревом или каким-либо другим горючим материалом.

7.3.2.10 Эксплуатация мягких контейнеров для массовых грузов

7.3.2.10.1 Перед наполнением мягкий контейнер для массовых грузов должен подвергаться осмотру, с тем чтобы убедиться в том, что он конструктивно пригоден, его текстильные стропы, ленты несущей конструкции, ткань корпуса, элементы запорного устройства, включая металлические и текстильные элементы, не имеют выступов или повреждений и на внутренних вкладышах нет разрезов, разрывов или любых повреждений.

7.3.2.10.2 Для мягких контейнеров для массовых грузов разрешенный период эксплуатации для перевозки опасных грузов составляет два года с даты изготовления мягкого контейнера для массовых грузов.

7.3.2.10.3 Если внутри мягкого контейнера для массовых грузов может произойти опасное накопление газов, должно быть предусмотрено вентиляционное устройство. Вентиляционное отверстие должно быть выполнено так, чтобы исключалась возможность проникновения посторонних веществ или воды в нормальных условиях перевозки.

7.3.2.10.4 Мягкие контейнеры для массовых грузов должны наполняться таким образом, чтобы в загруженном состоянии отношение высоты к ширине не превышало 1,1. Максимальная масса брутто мягких контейнеров для массовых грузов не должна превышать 14 т.

7.3.3 Положения, касающиеся перевозки навалом/насыпью в случае применения положений пункта 7.3.1.1 b)

7.3.3.1 В дополнение к общим положениям раздела 7.3.1 применяются положения настоящего раздела, если они указаны для соответствующей позиции в колонке 17 таблицы А главы 3.2. Крытые брезентом или закрытые транспортные средства либо крытые брезентом или закрытые контейнеры, используемые в соответствии с положениями настоящего раздела, необязательно должны удовлетворять требованиям главы 6.11. Коды VC1, VC2 и VC3, указанные в колонке 17 таблицы А главы 3.2, имеют следующие значения:

VC1 Разрешается перевозка навалом/насыпью в крытых брезентом транспортных средствах, в крытых брезентом контейнерах или в крытых брезентом контейнерах для массовых грузов.

VC2 Разрешается перевозка навалом/насыпью в закрытых транспортных средствах, в закрытых контейнерах или в закрытых контейнерах для массовых грузов.

VC3 Разрешается перевозка навалом/насыпью в специально оборудованных транспортных средствах или контейнерах, соответствующих стандартам, указанным компетентным органом страны происхождения. Если страна происхождения не является Договаривающейся стороной ДОПОГ, то

установленные условия должны быть признаны компетентным органом первой страны, являющейся Договаривающейся стороной ДОПОГ, по маршруту перевозки груза.

7.3.3.2 Когда используются коды перевозки навалом/насыпью VC, применяются следующие дополнительные положения, указанные в колонке 17 таблицы А главы 3.2:

7.3.3.2.1 *Грузы класса 4.1*

AP1 Транспортные средства и контейнеры должны иметь металлический кузов/корпус, а если используется брезент, то он должен быть негорючим.

AP2 Транспортные средства и контейнеры должны иметь достаточную вентиляцию.

7.3.3.2.2 *Грузы класса 4.2*

AP1 Транспортные средства и контейнеры должны иметь металлический кузов/корпус, а если используется брезент, то он должен быть негорючим.

7.3.3.2.3 *Грузы класса 4.3*

AP2 Транспортные средства и контейнеры должны иметь достаточную вентиляцию.

AP3 Крытые брезентом транспортные средства или крытые брезентом контейнеры должны использоваться только для перевозки вещества в кусках (но не в порошкообразном, гранулированном, пылеобразном или шлакообразном виде).

AP4 Закрытые транспортные средства и закрытые контейнеры должны быть оснащены герметично закрывающимися отверстиями, предназначенными для наполнения и разгрузки, в целях предотвращения утечки газа и проникновения влаги.

AP5 На загрузочных дверях закрытых транспортных средств и закрытых контейнеров должны быть нанесены следующие надписи, состоящие из букв высотой не менее 25 мм:

**"ВНИМАНИЕ
НЕТ ВЕНТИЛЯЦИИ
ОТКРЫВАТЬ ОСТОРОЖНО"**

Эти надписи должны быть сделаны на соответствующем, с точки зрения грузоотправителя, языке.

7.3.3.2.4 *Грузы класса 5.1*

AP6 Если транспортное средство или контейнер изготовлены из дерева или другого горючего материала, они должны иметь непроницаемую огнестойкую обшивку или покрытие из силиката натрия или аналогичного вещества. Брезентовое покрытие также должно быть непроницаемым и негорючим.

AP7 Перевозка навалом/насыпью осуществляется только полной загрузкой.

7.3.3.2.5 *Грузы класса 6.1*

AP7 Перевозка навалом/насыпью осуществляется только полной загрузкой.

7.3.3.2.6 *Грузы класса 8*

AP7 Перевозка навалом/насыпью осуществляется только полной загрузкой.

AP8 При конструировании грузовых отделений транспортных средств или контейнеров необходимо учитывать возможность наличия остаточного тока и ударов от перемещения батарей.

Грузовые отделения транспортных средств или контейнеров должны быть выполнены из стали, стойкой к воздействию коррозионных веществ, содержащихся в батареях. Менее коррозионностойкие стали могут использоваться в случаях, когда толщина стенок достаточно велика или когда имеется коррозионностойкая пластмассовая облицовка/покрытие.

ПРИМЕЧАНИЕ: *Коррозионностойкой считается сталь, скорость постепенного сжатия которой под воздействием коррозионных веществ составляет не более 0,1 мм в год.*

Высота загрузки грузовых отделений транспортных средств или контейнеров не должна превышать высоту их стенок.

Разрешается также перевозка в малых пластмассовых контейнерах, которые должны быть способны, при их полной загрузке, выдержать без нарушения целостности испытание на удар при сбрасывании с высоты 0,8 м на твердую поверхность при температуре $-18\text{ }^{\circ}\text{C}$.

7.3.3.2.7 *Грузы класса 9*

AP2 Транспортные средства и контейнеры должны иметь достаточную вентиляцию.

AP9 Разрешается перевозка навалом/насыпью твердых веществ (веществ или смесей, таких как препараты или отходы), содержащих в среднем не более 1 000 мг/кг вещества, которому присвоен данный номер ООН. Ни в какой точке груза концентрация этого вещества или этих веществ не должна превышать 10 000 мг/кг.

AP10 Транспортные средства и контейнеры должны быть герметизированы или должны быть снабжены герметичным проколостойким вкладышем или мешком и должны иметь средство удержания любой свободной жидкости, которая может вытечь во время перевозки, например абсорбирующий материал. Отбракованная порожняя неочищенная тара с остатками веществ класса 5.1 должна перевозиться в транспортных средствах и контейнерах, которые были сконструированы или приспособлены таким образом, чтобы грузы не могли соприкасаться с деревом или каким-либо другим горючим материалом.

ГЛАВА 7.4

ПОЛОЖЕНИЯ, КАСАЮЩИЕСЯ ПЕРЕВОЗКИ В ЦИСТЕРНАХ

7.4.1

Опасный груз может перевозиться в цистернах только в том случае, если в колонках 10 или 12 таблицы А главы 3.2 указан код цистерны или если выдано разрешение компетентного органа, как это предусмотрено в пункте 6.7.1.3. Перевозка осуществляется в соответствии с положениями глав 4.2, 4.3, 4.4 или 4.5 в зависимости от конкретного случая. Транспортные средства, будь то транспортные средства на жесткой раме, тягачи, прицепы или полуприцепы, должны отвечать соответствующим требованиям глав 9.1, 9.2 и 9.7, касающимся подлежащего использованию транспортного средства, как указано в колонке 14 таблицы А главы 3.2.

7.4.2

Транспортные средства, обозначенные кодами EX/III, FL или AT в пункте 9.1.1.2, используются следующим образом:

- когда предписано использование транспортного средства EX/III, может использоваться только транспортное средство EX/III;
- когда предписано использование транспортного средства FL, может использоваться только транспортное средство FL;
- когда предписано использование транспортного средства AT, могут использоваться транспортные средства AT и FL.



ГЛАВА 7.5

ПОЛОЖЕНИЯ, КАСАЮЩИЕСЯ ПОГРУЗКИ, РАЗГРУЗКИ И ОБРАБОТКИ ГРУЗОВ

7.5.1 Общие положения, касающиеся погрузки, разгрузки и обработки грузов

7.5.1.1 По прибытии в место погрузки или разгрузки, включая контейнерные терминалы, транспортное средство и его водитель, а также контейнер(ы), контейнер(ы) для массовых грузов, МЭГК, контейнер(ы)-цистерна(ы) или переносная(ые) цистерна(ы), если таковые имеются, должны удовлетворять установленным нормативным требованиям (особенно в отношении обеспечения эксплуатационной безопасности, общей безопасности, чистоты и исправного функционирования оборудования, используемого при погрузке и разгрузке).

7.5.1.2 Если в ДОПОГ не указано иное, погрузка не должна осуществляться, если:

- а) результаты проверки документов или
- б) результаты осмотра транспортного средства или контейнера(ов), контейнера(ов) для массовых грузов, МЭГК, контейнера(ов)-цистерны(цистерн) или переносной(ых) цистерны(цистерн), если таковые имеются, а также их оборудования, используемого при погрузке и разгрузке,

свидетельствуют о том, что транспортное средство, водитель, контейнер, контейнер для массовых грузов, МЭГК, контейнер-цистерна, переносная цистерна или их оборудование не удовлетворяют установленным нормативным требованиям. Перед погрузкой транспортное средство или контейнер должны быть осмотрены снаружи и изнутри, с тем чтобы убедиться в отсутствии каких-либо повреждений, способных нарушить их целостность или целостность упаковок, которые будут в них погружены.

7.5.1.3 Если в ДОПОГ не указано иное, разгрузка не должна осуществляться, если в результате вышеупомянутых проверок выявлены недостатки, которые могут негативно сказаться на эксплуатационной или общей безопасности разгрузки.

7.5.1.4 Согласно специальным положениям, изложенным в разделе 7.3.3 или в разделе 7.5.11 и указанным в колонках 17 и 18 таблицы А главы 3.2, некоторые опасные грузы могут перевозиться лишь "полной загрузкой" (см. определение в разделе 1.2.1). В таком случае компетентные органы могут требовать, чтобы транспортное средство или большой контейнер, используемые для такой перевозки, загружались только в одном пункте и разгружались только в одном пункте.

7.5.1.5 Когда требуется маркировочные знаки в виде стрелок, указывающих положение, упаковки и транспортные пакеты должны перевозиться в положении, соответствующем таким маркировочным знакам.

ПРИМЕЧАНИЕ: Жидкие опасные грузы должны, когда это практически возможно, укладываться под сухими опасными грузами.

7.5.1.6 Все средства удержания должны загружаться и выгружаться в соответствии с тем способом обработки, для которого они были сконструированы и, при необходимости, испытаны.

7.5.2 Запрещение совместной погрузки

7.5.2.1 Упаковки с различными знаками опасности не должны грузиться совместно в одно и то же транспортное средство или в один и тот же контейнер, за исключением случаев,

когда совместная погрузка разрешается согласно нижеследующей таблице в зависимости от знаков опасности, нанесенных на упаковке.

ПРИМЕЧАНИЕ 1: В соответствии с пунктом 5.4.1.4.2 на партии грузов, которые не могут быть погружены совместно в одно и то же транспортное средство или в один и тот же контейнер, составляются отдельные транспортные документы.

ПРИМЕЧАНИЕ 2: В случае упаковок, содержащих вещества или изделия только класса 1 и имеющих знаки опасности образца № 1, 1.4, 1.5 или 1.6, независимо от каких-либо других знаков опасности, предписанных для этих упаковок, совместная погрузка допускается в соответствии с пунктом 7.5.2.2. Таблица в пункте 7.5.2.1 применяется только в том случае, если осуществляется совместная погрузка таких упаковок с упаковками, содержащими вещества или изделия других классов.

№ знаков опасности	1	1.4	1.5	1.6	2.1, 2.2, 2.3	3	4.1	4.1 +1	4.2	4.3	5.1	5.2	5.2 +1	6.1	6.2	7 A, B, C	8	9			
1	См. 7.5.2.2										d							b			
1.4					a	a	a		a	a	a	a		a	a	a	a	a	a	a	
1.5																					b
1.6																					b
2.1, 2.2, 2.3		a			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X			
3		a			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X			
4.1		a			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X			
4.1 + 1								X													
4.2		a			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X			
4.3		a			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X			
5.1	d	a			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X			
5.2		a			X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
5.2 + 1												X	X								
6.1		a			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X			
6.2		a			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X			
7A, B, C		a			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X			
8		a			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X			
9	b	a b c	b	b	X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X			

X Совместная погрузка разрешается.

a Разрешается совместная погрузка с веществами и изделиями, имеющими код 1.4S.

b Разрешается совместная погрузка грузов класса 1 и спасательных средств класса 9 (№ ООН 2990, 3072 и 3268).

c Разрешается совместная погрузка пиротехнических устройств безопасности подкласса 1.4, группа совместимости G (№ ООН 0503), и устройств безопасности с электрическим инициированием класса 9 (№ ООН 3268).

d Разрешается совместная погрузка бризантных взрывчатых веществ (за исключением № ООН 0083 взрывчатого вещества бризантного, тип C) и аммония нитрата (№ ООН 1942 и 2067), аммония нитрата эмульсии, суспензии или геля (№ ООН 3375), а также нитратов щелочных металлов и нитратов щелочноземельных металлов при условии, что груз в целом рассматривается в качестве бризантных взрывчатых веществ класса 1 для целей размещения информации на табло, разделения, укладки и определения максимально допустимой нагрузки. К нитратам щелочных металлов относятся цезия нитрат (№ ООН 1451), лития нитрат (№ ООН 2722), калия нитрат (№ ООН 1486), рубидия нитрат (№ ООН 1477) и натрия нитрат (№ ООН 1498). К нитратам щелочноземельных металлов относятся бария нитрат (№ ООН 1446), бериллия нитрат (№ ООН 2464), кальция нитрат (№ ООН 1454), магния нитрат (№ ООН 1474) и стронция нитрат (№ ООН 1507).

7.5.2.2

Упаковки, содержащие вещества или изделия класса 1 и имеющие знаки опасности образца № 1, 1.4, 1.5 или 1.6, но относящиеся к различным группам совместимости, могут грузиться совместно в одно и то же транспортное средство или в один и тот же контейнер только в том случае, если совместная погрузка разрешается согласно нижеследующей таблице для соответствующих групп совместимости.

Группа совместимости	A	B	C	D	E	F	G	H	J	L	N	S
A	X											
B		X		a								X
C			X	X	X		X				b c	X
D		a	X	X	X		X				b c	X
E			X	X	X		X				b c	X
F						X						X
G			X	X	X		X					X
H								X				X
J									X			X
L										d		
N			b c	b c	b c						b	X
S		X	X	X	X	X	X	X	X		X	X

X Совместная погрузка разрешается.

a Упаковки, содержащие изделия группы совместимости B и вещества и изделия группы совместимости D, могут грузиться совместно в одно и то же транспортное средство или в один и тот же контейнер при условии, что они эффективно отделены друг от друга таким образом, чтобы при этом отсутствовала опасность передачи детонации от изделий группы совместимости B веществам или изделиям группы совместимости D. Разделение должно достигаться путем использования изолированных отделений или путем помещения одного из этих двух типов взрывчатых веществ и изделий в специальную систему удержания. Любой способ разделения должен быть утвержден компетентным органом.

b Различные виды изделий подкласса 1.6, группа совместимости N, могут перевозиться совместно как изделия подкласса 1.6, группа совместимости N, лишь в том случае, если путем испытаний или по аналогии доказано, что не имеется дополнительной опасности детонационного взрыва через влияние между этими изделиями. В противном случае с ними следует обращаться как с изделиями подкласса опасности 1.1.

c Если изделия группы совместимости N перевозятся совместно с веществами или изделиями групп совместимости C, D или E, то следует считать, что изделия группы совместимости N имеют характеристики группы совместимости D.

d Упаковки, содержащие вещества и изделия группы совместимости L, могут грузиться в одно и то же транспортное средство или в один и тот же контейнер совместно с упаковками, содержащими вещества и изделия такого же типа, относящиеся к той же группе совместимости.

7.5.2.3

Для целей применения запрещений совместной погрузки в одно и то же транспортное средство не учитываются вещества, содержащиеся в закрытых контейнерах со сплошными стенками. Однако предусмотренные в пункте 7.5.2.1 запрещения погрузки упаковок, имеющих знаки опасности образца № 1, 1.4, 1.5 или 1.6, совместно с другими упаковками и предусмотренные в пункте 7.5.2.2 запрещения совместной погрузки взрывчатых веществ и изделий, относящихся к различным группам совместимости, применяются также в отношении опасных грузов, содержащихся в контейнере, и остальных опасных грузов, погруженных в это же транспортное средство, независимо от того, помещены ли эти остальные грузы в один или несколько других контейнеров.

7.5.2.4

Запрещается совместная погрузка опасных грузов, упакованных в ограниченных количествах, с взрывчатыми веществами и изделиями любого типа, за исключением веществ и изделий подкласса 1.4 и № ООН 0161 и 0499.

7.5.3 *(Зарезервирован)*

7.5.4 **Меры предосторожности в отношении продуктов питания, других предметов потребления и кормов для животных**

Если для вещества или изделия в колонке 18 таблицы А главы 3.2 указано специальное положение CV28, то в отношении продуктов питания, других предметов потребления и кормов для животных должны приниматься следующие меры предосторожности.

Упаковки, а также неочищенная порожняя тара, включая крупногабаритную тару и контейнеры средней грузоподъемности для массовых грузов (КСГМГ), имеющие знаки опасности образца № 6.1 или 6.2, и те из них, которые имеют знаки опасности образца № 9 и содержат грузы с № ООН 2212, 2315, 2590, 3151, 3152 или 3245, не должны штабелироваться или размещаться в транспортных средствах, в контейнерах и в местах погрузки, разгрузки и перегрузки в непосредственной близости от упаковок, о которых известно, что в них содержатся продукты питания, другие предметы потребления или корма для животных.

В случае погрузки таких упаковок, имеющих указанные знаки опасности, в непосредственной близости от упаковок, о которых известно, что в них содержатся продукты питания, другие предметы потребления или корма для животных, они должны отделяться от последних:

- a) сплошными перегородками, высота которых должна быть такой же, как высота упаковок, имеющих указанные знаки опасности;
- b) упаковками, не имеющими знаков опасности образца № 6.1, 6.2 или 9, либо упаковками, имеющими знаки опасности образца № 9, но не содержащими грузы с № ООН 2212, 2315, 2590, 3151, 3152 или 3245; или
- c) пространством, равным по меньшей мере 0,8 м,

если упаковки, имеющие указанные знаки опасности, не помещены в дополнительную тару или не находятся под сплошным покрытием (например, под брезентом, покрытием из фибрового картона или иным покрытием).

7.5.5 **Ограничение перевозимых количеств**

7.5.5.1

Если приведенные ниже положения или дополнительные положения, изложенные в разделе 7.5.11, которые должны применяться в соответствии с указаниями в колонке 18 таблицы А главы 3.2, требуют ограничения количеств определенных грузов, которые могут перевозиться, то в этом случае обстоятельство, что опасные грузы содержатся в одном или нескольких контейнерах, не изменяет предусмотренных этими положениями ограничений массы на одну транспортную единицу.

7.5.5.2 ***Ограничения в отношении взрывчатых веществ и изделий***

7.5.5.2.1 *Перевозимые вещества и количества*

Общая масса нетто взрывчатого вещества в кг (или, в случае взрывчатых изделий, общая масса нетто взрывчатого вещества, содержащегося в совокупности во всех изделиях), которая может перевозиться в одной транспортной единице, ограничивается в соответствии с указаниями, содержащимися в нижеследующей таблице (см. также пункт 7.5.2.2 в отношении запрещения совместной погрузки):

Максимально допустимая масса нетто (в кг) взрывчатого вещества, содержащегося в грузах класса 1, на одну транспортную единицу

Транспортная единица	Подкласс	1.1		1.2	1.3	1.4		1.5 и 1.6	Порожня неочищенная тара
	Группа совместимости	1.1A	Кроме 1.1A			Кроме 1.4S	1.4S		
EX/II ^a		6,25	1 000	3 000	5 000	15 000	без ограничений	5 000	без ограничений
EX/III ^a		18,75	16 000	16 000	16 000	16 000	без ограничений	16 000	без ограничений

^a Описание транспортных средств EX/II и EX/III см. в части 9.

7.5.5.2.2 Если вещества и изделия различных подклассов класса 1 загружаются в одну и ту же транспортную единицу с соблюдением запретов совместной погрузки, предусмотренных в пункте 7.5.2.2, то весь груз должен рассматриваться в качестве груза, относящегося к наиболее опасному подклассу (в следующем порядке: 1.1, 1.5, 1.2, 1.3, 1.6, 1.4). Однако масса нетто взрывчатых веществ группы совместимости S не должна учитываться при расчете ограничения перевозимых количеств.

Если вещества, отнесенные к подклассу 1.5D, перевозятся в одной и той же транспортной единице совместно с веществами или изделиями подкласса 1.2, то весь груз должен рассматриваться для целей перевозки в качестве груза, относящегося к подклассу 1.1.

7.5.5.2.3 *Перевозка взрывчатых веществ и изделий в MEMU*

Перевозка взрывчатых веществ и изделий в MEMU разрешается только при соблюдении следующих условий:

- a) компетентный орган должен разрешить перевозку на своей территории;
- b) тип и количество перевозимых упакованных взрывчатых веществ и изделий должны ограничиваться теми, которые необходимы для производства соответствующего количества материала на MEMU и в любом случае не должны превышать:
 - 200 кг взрывчатых веществ группы совместимости D; и
 - в общей сложности 400 единиц детонаторов или сборок детонаторов или суммы обоих,
 если только компетентный орган не примет иное решение;
- c) упакованные взрывчатые вещества и изделия должны перевозиться только в отделениях, отвечающих требованиям раздела 6.12.5;
- d) никакие другие опасные грузы не могут перевозиться в том же отделении, что и упакованные взрывчатые вещества и изделия;
- e) упакованные взрывчатые вещества и изделия должны загружаться в MEMU только после завершения погрузки других опасных грузов и непосредственно перед перевозкой;
- f) если разрешается совместная погрузка взрывчатых веществ и веществ класса 5.1 (№ ООН 1942 и 3375), то груз в целом рассматривается в качестве бризантных

взрывчатых веществ класса I для целей разделения, укладки и определения максимально допустимой нагрузки.

7.5.5.3 Максимальное количество органических пероксидов класса 5.2 и самореактивных веществ класса 4.1 типа В, С, D, Е или F и полимеризующихся веществ класса 4.1 ограничивается 20 000 кг на транспортную единицу.

7.5.6 (Зарезервирован)

7.5.7 Обработка и укладка грузов

7.5.7.1 При необходимости транспортное средство или контейнер должны быть оборудованы устройствами, облегчающими закрепление и обработку опасных грузов. Упаковки, содержащие опасные вещества, и неупакованные опасные изделия должны закрепляться с помощью соответствующих средств, способных удерживать грузы (таких, как крепежные ремни, передвижные перекладки, выдвигаемые кронштейны) в транспортном средстве или контейнере таким образом, чтобы при перевозке не происходило каких-либо перемещений, способных изменить положение упаковок или вызвать их повреждение. Если опасные грузы перевозятся с другими грузами (например, тяжелое оборудование или обрешетки), все грузы должны прочно закрепляться или укладываться в транспортных средствах или контейнерах для предотвращения высвобождения опасных грузов. Перемещению упаковок можно также воспрепятствовать путем заполнения свободного пространства материалом для компактной укладки груза или путем блокировки или крепления. Если используются крепежные приспособления, такие как бандажные ленты или ремни, то их не следует затягивать слишком туго, чтобы не повредить или не деформировать упаковку¹. Требования настоящего пункта считаются выполненными, если груз закреплен в соответствии со стандартом EN 12195-1:2010.

7.5.7.2 Упаковки не должны штабелироваться, если они не предназначены для этой цели. Если совместно грузятся упаковки различных типов конструкции, предназначенные для укладки в штабель, следует учитывать их совместимость для штабелирования. В случае необходимости, следует использовать несущие приспособления во избежание повреждения упаковками верхнего яруса упаковок нижнего яруса.

7.5.7.3 Во время погрузочно-разгрузочных операций упаковки с опасными грузами должны быть защищены от повреждений.

ПРИМЕЧАНИЕ: Особое внимание должно обращать на обработку упаковок при их подготовке к перевозке, тип транспортного средства или контейнера, в котором они будут перевозиться, и способ погрузки или выгрузки, с тем чтобы избежать случайного повреждения упаковок в результате волочения или неправильной погрузки/выгрузки.

7.5.7.4 Положения пункта 7.5.7.1 применяются также к погрузке контейнеров, контейнеро-цистерн, переносных цистерн и МЭГК на транспортные средства, их укладке и снятию с транспортных средств.

7.5.7.5 Членам экипажа транспортного средства запрещается открывать упаковки, содержащие опасные грузы.

¹ Указания в отношении укладки опасных грузов содержатся в документе "Европейское руководство по наилучшей практике закрепления грузов в ходе автомобильных перевозок", опубликованном Европейской комиссией. Другие указания могут быть также получены от компетентных органов и отраслевых ведомств.

7.5.7.6 **Погрузка мягких контейнеров для массовых грузов**

7.5.7.6.1 Мягкие контейнеры для массовых грузов должны перевозиться в транспортном средстве или контейнере с жесткими боковыми и торцевыми стенками высотой, равной по меньшей мере двум третям высоты мягкого контейнера для массовых грузов. Транспортные средства, используемые для перевозки, должны оснащаться функцией обеспечения устойчивости транспортного средства, официально утвержденной на основании поправок серии 11 к Правилам № 13 ЕЭК².

ПРИМЕЧАНИЕ: При погрузке мягких контейнеров для массовых грузов в транспортное средство или контейнер особое внимание должно уделяться указаниям в отношении обработки и укладки опасных грузов, упомянутым в пункте 7.5.7.1, и Кодексу практики ИМО/МОТ/ЕЭК ООН по укладке грузов в грузовые транспортные единицы (Кодекс ГТЕ).

7.5.7.6.2 Мягкие контейнеры для массовых грузов должны закрепляться с помощью соответствующих средств, способных удерживать их в транспортном средстве или контейнере таким образом, чтобы при перевозке не происходило каких-либо перемещений, способных изменить положение мягкого контейнера для массовых грузов или вызвать его повреждения. Перемещению мягких контейнеров для массовых грузов можно также воспрепятствовать путем заполнения свободного пространства материалом для компактной укладки груза или путем блокировки или крепления. Если используются крепежные приспособления, такие как бандажные ленты или ремни, то их не следует затягивать слишком туго, чтобы не повредить или не деформировать мягкие контейнеры для массовых грузов.

7.5.7.6.3 Мягкие контейнеры для массовых грузов не должны штабелироваться.

7.5.8 **Очистка после разгрузки**

7.5.8.1 Если после разгрузки транспортного средства или контейнера, в котором содержались упакованные опасные грузы, обнаружены утечка, разлив или россыпь части содержимого, необходимо как можно быстрее и во всяком случае до новой загрузки произвести очистку транспортного средства или контейнера.

Если произвести очистку на месте невозможно, транспортное средство или контейнер перевозятся, с должны соблюдением условий достаточной безопасности, к ближайшему подходящему месту, где может быть осуществлена очистка.

Перевозка считается достаточно безопасной, если приняты надлежащие меры для предотвращения неконтролируемого выхода наружу вытекших, пролитых или рассыпанных опасных грузов.

7.5.8.2 Транспортные средства или контейнеры, перевозившие опасные грузы навалом/ насыпью, должны быть перед новой загрузкой надлежащим образом очищены, если новый груз не представляет собой тот же опасный груз, что и предыдущий.

7.5.9 **Запрещение курения**

Во время обработки грузов запрещается курить вблизи транспортных средств или контейнеров и внутри транспортных средств или контейнеров. Запрещение курения также распространяется на использование электронных сигарет и аналогичных устройств.

² Правила № 13 ЕЭК (Единообразные предписания, касающиеся официального утверждения транспортных средств категорий М, N и O в отношении торможения).

7.5.10 Меры предосторожности против электростатических зарядов

В случае легковоспламеняющихся газов или жидкостей с температурой вспышки 60 °С или ниже, или № ООН 1361 угля или сажи, группа упаковки II, до наполнения или опорожнения цистерн должны быть приняты меры для обеспечения надлежащего электрического заземления шасси транспортного средства, переносной цистерны или контейнера-цистерны. Кроме того, скорость наполнения должна ограничиваться.

7.5.11 Дополнительные положения, применимые к некоторым классам или к определенным грузам

Помимо положений разделов 7.5.1–7.5.10, применяются нижеследующие положения, когда они указаны для какой-либо позиции в колонке 18 таблицы А главы 3.2.

- CV1 (1) Запрещаются следующие операции:
- погрузка и разгрузка грузов в месте общего пользования в застроенном районе без специального разрешения компетентных органов;
 - погрузка и разгрузка грузов в месте общего пользования вне застроенного района без предварительного уведомления о том компетентных органов, за исключением случаев, когда эти операции срочно необходимы по соображениям безопасности.
- (2) Если по какой-либо причине погрузочно-разгрузочные операции должны производиться в месте общего пользования, разнородные вещества и изделия должны быть отделены друг от друга с учетом знаков опасности.

CV2 (1) Перед погрузкой необходимо произвести тщательную очистку несущей груз поверхности транспортного средства или контейнера.

- (2) Запрещается использование огня или открытого пламени на транспортных средствах и контейнерах, перевозящих грузы, вблизи них, а также во время погрузки и выгрузки этих грузов.

CV3 См. подраздел 7.5.5.2.

CV4 Вещества и изделия группы совместимости L должны перевозиться только полной загрузкой.

CV5–CV8 *(Зарезервированы)*

CV9 Упаковки нельзя бросать или подвергать ударам.

Сосуды должны укладываться в транспортном средстве или контейнере таким образом, чтобы они не могли ни опрокидываться, ни падать.

CV10 Баллоны, определение которых содержится в разделе 1.2.1, должны укладываться в горизонтальном положении параллельно продольной оси транспортного средства или контейнера или под прямым углом; однако баллоны, находящиеся вблизи от передней поперечной стенки, должны укладываться под прямым углом к указанной оси.

Короткие баллоны большого диаметра (примерно 30 см и более) можно укладывать в продольном направлении, причем защитные устройства их вентилей должны быть направлены к середине транспортного средства или контейнера.

Баллоны, обладающие достаточной устойчивостью или перевозимые в соответствующих приспособлениях, эффективно предохраняющих их от опрокидывания, могут грузиться в вертикальном положении.

Баллоны, укладываемые в горизонтальном положении, должны надежно заклиниваться, привязываться или закрепляться соответствующим способом, так чтобы они не могли перемещаться.

CV11 Сосуды должны всегда ставиться в положение, для которого они были сконструированы, и должны быть защищены от любой возможности повреждения другими упаковками.

CV12 Когда поддоны с изделиями штабелируются, каждый ярус поддонов должен равномерно укладываться на нижний ярус, в случае необходимости путем помещения между ними материала достаточной прочности.

CV13 В случае утечки и разлива внутри транспортного средства или контейнера любых веществ это транспортное средство или этот контейнер можно вновь использовать только после тщательной очистки и, в случае необходимости, дезинфекции или дезактивации. Все другие грузы и предметы, перевозимые в том же транспортном средстве или контейнере, должны пройти проверку на возможное загрязнение.

CV14 При перевозке грузы должны быть защищены от воздействия прямых солнечных лучей и тепла.

Упаковки должны храниться только в прохладных и хорошо проветриваемых помещениях вдали от источников тепла.

CV15 См. подраздел 7.5.5.3.

CV16–CV19 *(Зарезервированы)*

CV20 Положения главы 5.3 и специальные положения V1 и V8(5) и (6) главы 7.2 не применяются при условии, что вещество упаковано в соответствии с методами упаковки (в зависимости от конкретного случая) OP1 или OP2, предусмотренными инструкцией по упаковке P520 в подразделе 4.1.4.1, и общее количество веществ, к которым применяется данное отступление, на одну транспортную единицу не превышает 10 кг.

CV21 До погрузки должен быть проведен тщательный осмотр транспортной единицы.

До перевозки перевозчик должен быть проинформирован о следующем:

- о функционировании системы охлаждения, включая список имеющихся по маршруту поставщиков хладагента;
- о действиях, которые следует предпринимать в случае утраты возможности регулирования температуры.

В случае регулирования температуры в соответствии с методами R2 или R4, предусмотренными в специальном положении V8(3) главы 7.2, при перевозке необходимо иметь достаточное количество невоспламеняющегося хладагента (например, жидкого азота или сухого льда), включая достаточный запас на случай возможных задержек в пути, если не обеспечены средства пополнения.

Упаковки должны укладываться таким образом, чтобы они были легко доступны.

Указанная контрольная температура должна поддерживаться на протяжении всей перевозки, включая погрузку и выгрузку, а также любые промежуточные остановки.

CV22 Упаковки должны грузиться таким образом, чтобы за счет свободной циркуляции воздуха внутри грузового пространства поддерживалась единообразная температура груза. Если содержимое одного транспортного средства или большого контейнера превышает 5 000 кг легко воспламеняющихся твердых веществ, полимеризующихся веществ и/или органических пероксидов, груз должен быть разделен на партии весом не более 5 000 кг с воздушным зазором между ними не менее 0,05 м.

CV23 При обработке упаковок должны быть приняты специальные меры, с тем чтобы исключить возможность их соприкосновения с водой.

CV24 Перед загрузкой транспортные средства и контейнеры должны быть тщательно очищены, особенно от всех горючих отходов (солома, сено, бумага и т.д.).

При укладке упаковок запрещается использовать легко воспламеняющиеся материалы.

- CV25
- (1) Упаковки должны укладываться таким образом, чтобы они были легко доступны.
 - (2) Если упаковки должны перевозиться при температуре окружающей среды не выше 15 °С или в охлажденном состоянии, то при разгрузке или хранении должна поддерживаться данная температура.
 - (3) Упаковки должны храниться только в прохладных местах вдали от источников тепла.

CV26 Деревянные части транспортного средства или контейнера, которые соприкасались с этими веществами, должны быть демонтированы и сожжены.

- CV27
- (1) Упаковки должны укладываться таким образом, чтобы они были легко доступны.
 - (2) Если упаковки должны перевозиться в охлажденном состоянии, то при разгрузке или хранении необходимо обеспечить непрерывность работы холодильной цепи.
 - (3) Упаковки должны храниться только в прохладных местах вдали от источников тепла.

CV28 См. раздел 7.5.4.

CV29–CV32 (Зарезервированы)

CV33 **ПРИМЕЧАНИЕ 1:** "Критическая группа" является группой лиц из состава населения, которая достаточно однородна с точки зрения облучения данным источником радиации и с учетом данного характера облучения и типична для отдельного лица, получающего наибольшую эффективную дозу от данного источника с учетом данного характера облучения.

ПРИМЕЧАНИЕ 2: "Лица из состава населения" являются в общем смысле любыми отдельными лицами из состава населения, за исключением тех, которые подвергаются профессиональному или медицинскому облучению.

ПРИМЕЧАНИЕ 3: "Работники" являются любыми лицами, которые трудятся на работодателя полный рабочий день, неполный рабочий день или временно и которые признали права и обязанности в связи с защитой от профессионального облучения.

(1) *Разделение*

(1.1) Во время перевозки упаковки, транспортные пакеты, контейнеры и резервуары, содержащие радиоактивные материалы, и неупакованные радиоактивные материалы должны быть удалены:

a) от работников в рабочих зонах постоянного пребывания:

- i) в соответствии с нижеприведенной таблицей А; или
- ii) на расстояния, рассчитываемые на основе критерия дозы, равной 5 мЗв в год, и осторожно выбранных параметров моделей;

ПРИМЕЧАНИЕ: При расчете разделяющего расстояния не учитываются работники, которые подвергаются индивидуальному контролю для целей радиационной защиты.

b) от лиц из состава населения в местах общего открытого доступа:

- i) в соответствии с нижеприведенной таблицей А; или
- ii) на расстояния, рассчитываемые на основе критерия дозы, равной 1 мЗв в год, и осторожно выбранных параметров моделей;

c) от непроявленной фотографической пленки и мешков с почтой:

- i) в соответствии с нижеприведенной таблицей В; или
- ii) на расстояния, рассчитываемые на основе критерия радиоактивного облучения непроявленной фотографической пленки в результате перевозки

радиоактивного материала, равного 0,1 мЗв на партию такой пленки; и

ПРИМЕЧАНИЕ: Предполагается, что в мешках с почтой могут находиться непроявленные фотографические пленки и пластинки, и поэтому они должны быть удалены от радиоактивного материала таким же образом.

- d) от других опасных грузов в соответствии с требованиями раздела 7.5.2.

Таблица А: Минимальные расстояния между упаковками категории II-ЖЕЛТАЯ или категории III-ЖЕЛТАЯ и людьми

Сумма транспортных индексов, не превышающая	Продолжительность облучения в год (часы)			
	в местах общего открытого доступа		в рабочих зонах постоянного пребывания	
	50	250	50	250
	Разделяющее расстояние в метрах при отсутствии защитных экранов:			
2	1	3	0,5	1
4	1,5	4	0,5	1,5
8	2,5	6	1,0	2,5
12	3	7,5	1,0	3
20	4	9,5	1,5	4
30	5	12	2	5
40	5,5	13,5	2,5	5,5
50	6,5	15,5	3	6,5

Таблица В: Минимальные расстояния между упаковками категории II-ЖЕЛТАЯ или категории III-ЖЕЛТАЯ и упаковками со словом "ФОТО" на них или мешками с почтой

Общее число упаковок, не превышающее		Сумма транспортных индексов, не превышающая	Продолжительность рейса или хранения в часах							
			1	2	4	10	24	48	120	240
Категория			Минимальные расстояния в метрах							
III-желтая	II-желтая									
		0,2	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1	2	3
		0,5	0,5	0,5	0,5	1	1	2	3	5
	1	1	0,5	0,5	1	1	2	3	5	7
	2	2	0,5	1	1	1,5	3	4	7	9
	4	4	1	1	1,5	3	4	6	9	13
	8	8	1	1,5	2	4	6	8	13	18
1	10	10	1	2	3	4	7	9	14	20
2	20	20	1,5	3	4	6	9	13	20	30
3	30	30	2	3	5	7	11	16	25	35
4	40	40	3	4	5	8	13	18	30	40
5	50	50	3	4	6	9	14	20	32	45

- (1.2) Упаковки или транспортные пакеты категории II-ЖЕЛТАЯ или III-ЖЕЛТАЯ не должны перевозиться в отсеках, занимаемых пассажирами, за исключением тех из них, которые предназначены исключительно для лиц, специально особо

уполномоченных сопровождать такие упаковки или транспортные пакеты.

(1.3) Никто, кроме членов экипажа транспортного средства, не должен иметь разрешение находиться на борту транспортных средств, перевозящих упаковки, транспортные пакеты или контейнеры, снабженные знаками категории II-ЖЕЛТАЯ или III-ЖЕЛТАЯ.

(2) *Пределы активности*

Полная активность на транспортном средстве для перевозки материала LSA или объектов SCO в промышленных упаковках типа 1 (ПУ-1), типа 2 (ПУ-2), типа 3 (ПУ-3) или без упаковок не должна превышать пределов, указанных в таблице С ниже.

Таблица С: Пределы активности на транспортных средствах для перевозки материала LSA и объектов SCO в промышленных упаковках или без упаковок

Характер материала или объекта	Предел активности для транспортного средства
LSA-I	Не ограничено
LSA-II и LSA-III невоспламеняющиеся твердые вещества	Не ограничено
LSA-II и LSA-III воспламеняющиеся твердые вещества, все жидкости и газы	100 A ₂
SCO	100 A ₂

(3) *Укладка во время перевозки и транзитного хранения*

(3.1) Груз должен быть надежно уложен.

(3.2) Упаковка или транспортный пакет – при условии, что средний тепловой поток у поверхности не превышает 15 Вт/м², а непосредственно окружающий их груз не находится в мешках или пакетах, – может перевозиться или храниться среди упакованного генерального груза без соблюдения каких-либо особых положений по укладке, кроме случаев, когда компетентным органом в соответствующем сертификате об утверждении может быть оговорено особое требование.

(3.3) Размещение контейнеров и накопление упаковок, транспортных пакетов и контейнеров должны контролироваться следующим образом:

- a) за исключением случаев исключительного использования и грузов материала LSA-I, общее число упаковок, транспортных пакетов и контейнеров на борту одного транспортного средства должно ограничиваться таким образом, чтобы общая сумма транспортных индексов на борту транспортного средства не превышала значений, указанных в таблице D ниже;
- b) уровень излучения в обычных условиях перевозки не должен превышать 2 мЗв/ч в любой точке на внешней

поверхности транспортного средства и 0,1 мЗв/ч на расстоянии 2 м от нее, за исключением грузов, транспортируемых на условиях исключительного использования, для которых предельные значения излучения вблизи транспортного средства установлены в пункте 3.5 b) и с);

- с) общая сумма индексов безопасности по критичности в контейнере и на борту транспортного средства не должна превышать значений, указанных в таблице Е ниже.

Таблица D: Пределы транспортных индексов для контейнеров и транспортных средств, не находящихся в исключительном использовании

Тип контейнера или транспортного средства	Предельная общая сумма транспортных индексов для контейнера или на борту транспортного средства
Малый контейнер	50
Большой контейнер	50
Транспортное средство	50

Таблица E: Индексы безопасности по критичности для контейнеров и транспортных средств, содержащих делящийся материал

Тип контейнера или транспортного средства	Предельная общая сумма индексов безопасности по критичности	
	Не в исключительном использовании	В исключительном использовании
Малый контейнер	50	неприменимо
Большой контейнер	50	100
Транспортное средство	50	100

(3.4) Любая упаковка или любой транспортный пакет, имеющие транспортный индекс, превышающий 10, или любой груз, имеющий индекс безопасности по критичности свыше 50, должны транспортироваться только на условиях исключительного использования.

(3.5) Для грузов, перевозимых на условиях исключительного использования, уровень излучения не должен превышать следующих значений:

- а) 10 мЗв/ч в любой точке внешней поверхности любой упаковки или транспортного пакета и может превышать 2 мЗв/ч только при условии, если:
- транспортное средство оборудовано ограждением, которое в обычных условиях перевозки предотвращает доступ посторонних лиц внутрь огражденной зоны,
 - предусмотрены меры по закреплению упаковки или транспортного пакета таким образом, чтобы их

положение внутри транспортного средства в обычных условиях перевозки оставалось неизменным, и

- iii) не производится никаких погрузочных или разгрузочных операций во время перевозки;
 - b) 2 мЗв/ч в любой точке внешней поверхности транспортного средства, включая верхнюю и нижнюю поверхности, или, в случае открытого транспортного средства, – в любой точке вертикальных плоскостей, проходящих через внешние границы транспортного средства, на верхней поверхности груза и на нижней наружной поверхности транспортного средства; и
 - c) 0,1 мЗв/ч в любой точке на расстоянии 2 м от вертикальных плоскостей, образованных внешними боковыми поверхностями транспортного средства, или, если груз перевозится на открытом транспортном средстве, – в любой точке на расстоянии 2 м от вертикальных плоскостей, проходящих через внешние границы транспортного средства.
- (4) *Дополнительные требования, относящиеся к перевозке и транзитному хранению делящегося материала*
- (4.1) Любая группа содержащих делящийся материал упаковок, транспортных пакетов и контейнеров, которые находятся на транзитном хранении в любом отдельном месте хранения, должна быть ограничена таким образом, чтобы общая сумма CSI у такой группы не превышала 50. Каждая группа должна храниться таким образом, чтобы обеспечивалось удаление по меньшей мере на 6 м от других таких групп.
 - (4.2) Если общая сумма индексов безопасности по критичности на борту транспортного средства или у контейнера превышает 50, как это допускается согласно таблице E, выше, то хранение должно организовываться таким образом, чтобы обеспечивалось удаление по меньшей мере на 6 м от других групп упаковок, транспортных пакетов или контейнеров, содержащих делящийся материал, или от других транспортных средств, на которых производится перевозка радиоактивных материалов.
 - (4.3) Делящийся материал, удовлетворяющий одному из положений а)–f) пункта 2.2.7.2.3.5, должен отвечать следующим требованиям:
 - a) для каждого груза допускается применение только одного из положений а)–f) пункта 2.2.7.2.3.5;
 - b) если в сертификате об утверждении не разрешено наличие нескольких материалов, в упаковках, классифицированных в соответствии с пунктом 2.2.7.2.3.5 f), на один груз допускается только один утвержденный делящийся материал;

- с) делящийся материал в упаковках, классифицированных в соответствии с пунктом 2.2.7.2.3.5 с), может перевозиться в одном грузе, если масса делящихся нуклидов составляет не более 45 г;
- д) делящийся материал в упаковках, классифицированных в соответствии с пунктом 2.2.7.2.3.5 d), может перевозиться в одном грузе, если масса делящихся нуклидов составляет не более 15 г;
- е) упакованный или неупакованный делящийся материал, классифицированный в соответствии с пунктом 2.2.7.2.3.5 е), может перевозиться на условиях исключительного использования на одном транспортном средстве, если масса делящихся нуклидов составляет не более 45 г.

(5) *Упаковки с повреждениями или утечкой, радиоактивно загрязненные упаковки*

- (5.1) Если обнаруживается, что упаковка повреждена или имеет утечку, или если имеются основания считать, что упаковка имела утечку или была повреждена, доступ к такой упаковке должен быть ограничен, и специалист должен как можно быстрее оценить степень радиоактивного загрязнения и возникший в результате уровень излучения от упаковки. Оценке должны быть подвергнуты упаковка, транспортное средство, прилегающие зоны погрузки и разгрузки и, при необходимости, все другие материалы, которые перевозились этим же транспортным средством. В случае необходимости должны быть приняты дополнительные меры для защиты людей, имущества и окружающей среды в соответствии с положениями, утвержденными соответствующим компетентным органом, с целью преодоления и сведения к минимуму последствий таких утечек или повреждений.
- (5.2) Упаковки с повреждениями или утечкой радиоактивного содержимого, превышающими допустимые пределы для нормальных условий перевозки, могут быть удалены на подходящий промежуточный объект, находящийся под контролем, но не должны отправляться дальше, прежде чем они не будут отремонтированы или приведены в надлежащее состояние и дезактивированы.
- (5.3) Транспортное средство и оборудование, постоянно используемые для перевозки радиоактивных материалов, должны периодически проверяться для определения уровня радиоактивного загрязнения. Частота проведения таких проверок должна зависеть от вероятности радиоактивного загрязнения и объема перевозок радиоактивных материалов.
- (5.4) За исключением предусмотренного в пункте (5.5), любое транспортное средство, оборудование или их часть, которые в ходе перевозки радиоактивных материалов подверглись радиоактивному загрязнению выше пределов, указанных в пункте 4.1.9.1.2, или уровень излучения от которых превышает

5 мкЗв/ч на поверхности, должны быть как можно быстрее подвергнуты дезактивации специалистом и не должны вновь использоваться до тех пор, пока не будут выполнены следующие условия:

- a) нефиксированное радиоактивное загрязнение не снизится и не будет превышать пределов, указанных в пункте 4.1.9.1.2;
- b) уровень излучения, создаваемый фиксированным радиоактивным загрязнением поверхностей, после дезактивации не составит менее 5 мкЗв/ч на поверхности.

(5.5) Контейнер, цистерна, контейнер средней грузоподъемности для массовых грузов или транспортное средство, предназначенные для перевозки неупакованных радиоактивных материалов на условиях исключительного использования, должны освободиться от требований пунктов 4.1.9.1.4 и предыдущего пункта (5.4) только в отношении их внутренних поверхностей и только до тех пор, пока они находятся в данных условиях исключительного использования.

(6) *Другие положения*

В случае, если груз не может быть доставлен адресату, он должен быть размещен в безопасном месте, и об этом должен быть оперативно информирован соответствующий компетентный орган, у которого запрашиваются инструкции относительно дальнейших действий.

CV34 Перед перевозкой сосудов под давлением необходимо удостовериться в том, что не произошло повышения давления в результате возможного образования водорода.

CV35 Если в качестве одиночной тары используются мешки, то они должны быть удалены друг от друга на достаточное расстояние для обеспечения рассеяния тепла.

CV36 Упаковки должны загружаться предпочтительно в открытые или оснащенные устройствами для вентиляции перевозимого груза транспортные средства или в открытые или оснащенные устройствами для вентиляции перевозимого груза контейнеры. Если такой возможности нет и упаковки перевозятся в других закрытых транспортных средствах или контейнерах, то на загрузочных дверях этих транспортных средств или контейнеров должна быть нанесена следующая надпись, состоящая из букв высотой не менее 25 мм:

**"ВНИМАНИЕ
НЕТ ВЕНТИЛЯЦИИ
ОТКРЫВАТЬ ОСТОРОЖНО"**

Эти надписи должны быть сделаны на соответствующем, с точки зрения грузоотправителя, языке. Для № ООН 2211 и 3314 данный маркировочный знак не требуется, когда транспортное средство или контейнер уже

маркировано/маркирован в соответствии со специальным положением 965 МКМПОГ³.

CV37 Перед погрузкой эти побочные продукты должны быть охлаждены до температуры окружающей среды, если они не были кальцинированы для удаления влаги. Транспортные средства и контейнеры, содержащие массовые грузы, должны быть надлежащим образом провентилированы и защищены от проникновения воды в течение всего рейса. На загрузочных дверях закрытых транспортных средств и закрытых контейнеров должны быть нанесены следующие надписи, состоящие из букв высотой не менее 25 мм:

**"ВНИМАНИЕ
ЗАКРЫТОЕ СРЕДСТВО УДЕРЖАНИЯ
ОТКРЫВАТЬ ОСТОРОЖНО"**

Эти надписи должны быть сделаны на соответствующем, с точки зрения грузоотправителя, языке.

³ Предупреждающий маркировочный знак, содержащий слова "ВНИМАНИЕ – МОЖЕТ СОДЕРЖАТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ПАРЫ", при высоте букв не менее 25 мм, размещенный в каждой точке входа в месте, в котором он будет заранее хорошо виден для лиц, открывающих транспортное средство или контейнер или входящих в него.

ПРИЛОЖЕНИЕ В

ПОЛОЖЕНИЯ, КАСАЮЩИЕСЯ ТРАНСПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ТРАНСПОРТНЫХ ОПЕРАЦИЙ



ЧАСТЬ 8

**Требования, касающиеся экипажей,
оборудования и эксплуатации
транспортных средств,
а также документации**



ГЛАВА 8.1

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ, КАСАЮЩИЕСЯ ТРАНСПОРТНЫХ ЕДИНИЦ И ИХ ОБОРУДОВАНИЯ

8.1.1 Транспортные единицы

Транспортная единица, загруженная опасными грузами, ни в коем случае не должна включать более одного прицепа (или полуприцепа).

8.1.2 Документы, находящиеся на транспортной единице

8.1.2.1 Помимо документов, предписываемых другими правилами, на транспортной единице должны находиться следующие документы:

- a) транспортные документы, предписанные в разделе 5.4.1, на все перевозимые опасные грузы и, при необходимости, свидетельство о загрузке большого контейнера или транспортного средства, предписанное в разделе 5.4.2;
- b) письменные инструкции, предписанные в разделе 5.4.3;
- c) *(Зарезервирован)*
- d) удостоверение личности каждого члена экипажа транспортного средства с фотографией в соответствии с подразделом 1.10.1.4.

8.1.2.2 На транспортной единице должны также находиться следующие документы, если положения ДОПОГ требуют их составления:

- a) свидетельство о допущении к перевозке, предусмотренное в разделе 9.1.3, на каждую транспортную единицу или ее элемент;
- b) свидетельство о подготовке водителя, предписанное в разделе 8.2.1;
- c) копия утверждения, выданного компетентным органом, когда это требуется в соответствии с пунктами 5.4.1.2.1 c) или d) или 5.4.1.2.3.3.

8.1.2.3 Письменные инструкции, предписанные в разделе 5.4.3, должны храниться в легкодоступном месте.

8.1.2.4 *(Исключен)*

8.1.3 Размещение информационных табло и маркировки

На каждой транспортной единице, перевозящей опасные грузы, должны быть размещены информационные табло и маркировка в соответствии с положениями главы 5.3.

8.1.4 Противопожарное оборудование

8.1.4.1 В нижеследующей таблице содержатся минимальные предписания в отношении переносных огнетушителей для тушения пожаров классов¹ А, В и С, которые применяются к транспортным единицам, перевозящим опасные грузы, за исключением тех, которые упомянуты в пункте 8.1.4.2:

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Максимально допустимая масса транспортной единицы	Минимальное число огнетушителей	Минимальная совокупная емкость на транспортную единицу	Огнетушитель, пригодный для тушения пожара в отсеке двигателя или кабине. По крайней мере один огнетушитель минимальной емкостью:	Требование в отношении дополнительного(ых) огнетушителя(ей). По крайней мере один огнетушитель минимальной емкостью:
≤ 3,5 т	2	4 кг	2 кг	2 кг
> 3,5 т ≤ 7,5 т	2	8 кг	2 кг	6 кг
> 7,5 т	2	12 кг	2 кг	6 кг

Емкость указана для огнетушителей, работающих на сухом порошке (в случае любого другого подходящего огнетушащего состава емкость должна быть эквивалентной).

8.1.4.2 На транспортных единицах, перевозящих опасные грузы в соответствии с пунктом 1.1.3.6, должен находиться один переносной огнетушитель для тушения пожаров классов¹ А, В и С, минимальная емкость которого составляет 2 кг сухого порошка (или эквивалентное количество любого другого подходящего огнетушащего состава).

8.1.4.3 Переносные огнетушители должны быть пригодны для использования на транспортном средстве и должны удовлетворять соответствующим требованиям стандарта EN 3 "Переносные огнетушители", часть 7 (EN 3-7:2004 + A1:2007).

Если транспортное средство оборудовано самосрабатывающим или легко приводимым в действие стационарным устройством для тушения пожара в двигателе, переносной огнетушитель необязательно должен быть пригоден для тушения пожара в двигателе. Огнетушащие составы не должны выделять токсичных газов в кабину водителя или под влиянием возникающей при пожаре температуры.

8.1.4.4 Переносные огнетушители, соответствующие положениям пунктов 8.1.4.1 или 8.1.4.2, должны быть снабжены пломбой, свидетельствующей о том, что они не использовались.

Огнетушители должны подвергаться проверкам в соответствии с утвержденными национальными стандартами, с тем чтобы гарантировать их функциональную надежность. Они должны иметь маркировочный знак, указывающий на соответствие стандарту, признанному компетентным органом, и маркировочный знак, указывающий дату (месяц, год) следующей проверки или истечения максимально допустимого срока службы, в зависимости от конкретного случая.

8.1.4.5 Огнетушители должны устанавливаться на транспортных единицах таким образом, чтобы они в любое время были легко доступны для экипажа транспортного средства. Установка должна производиться так, чтобы огнетушители были защищены от воздействия погодных условий во избежание снижения их эксплуатационной надежности. Во время перевозки дата, требуемая в пункте 8.1.4.4, не должна быть просрочена.

¹ В отношении определения классов пожаров см. стандарт EN 2:1992 + A1:2004 "Классификация пожаров".

8.1.5 Прочее оборудование и средства индивидуальной защиты

8.1.5.1 Каждая транспортная единица, перевозящая опасные грузы, должна быть снабжена предметами снаряжения для общей и индивидуальной защиты в соответствии с пунктом 8.1.5.2. Предметы снаряжения должны выбираться в соответствии с номером знака опасности перевозимого груза. Номера знаков указаны в транспортном документе.

8.1.5.2 На транспортной единице должно перевозиться следующее снаряжение:

- для каждого транспортного средства – противооткатный башмак, размер которого должен соответствовать максимальной массе транспортного средства и диаметру колес;

- два предупреждающих знака с собственной опорой;

- жидкость для промывания глаз²; и

для каждого члена экипажа транспортного средства

- аварийный жилет (например, жилет, описанный в стандарте EN 471:2003 + A1:2007);

- переносной осветительный прибор, соответствующий требованиям раздела 8.3.4;

- пара защитных перчаток; и

- средство защиты глаз (например, защитные очки).

8.1.5.3 Дополнительное снаряжение, требуемое для некоторых классов:

- маска для аварийного покидания транспортного средства³ для каждого члена экипажа транспортного средства, которая должна перевозиться на транспортной единице в случае знаков опасности 2.3 или 6.1;

- лопата⁴;

- дренажная ловушка⁴;

- сборный контейнер⁴.

² Не требуется в случае знаков опасности 1, 1.4, 1.5, 1.6, 2.1, 2.2 и 2.3.

³ Например, маска для аварийного покидания транспортного средства с комбинированным фильтром для газа и пыли типа A1B1E1K1-P1 или A2B2E2K2-P2, аналогичная маске, описанной в стандарте EN 14387:2004 + A1:2008.

⁴ Требуется только в случае твердых веществ и жидкостей со знаками опасности 3, 4.1, 4.3, 8 или 9.



ГЛАВА 8.2

ТРЕБОВАНИЯ, КАСАЮЩИЕСЯ ПОДГОТОВКИ ЭКИПАЖА ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА

8.2.1 Сфера применения и общие требования к подготовке водителей

- 8.2.1.1 Водители транспортных средств, перевозящих опасные грузы, должны иметь свидетельство, выданное компетентным органом и удостоверяющее, что они прошли курс подготовки и сдали экзамен на знание специальных требований, которые должны выполняться при перевозке опасных грузов.
- 8.2.1.2 Водители транспортных средств, перевозящих опасные грузы, должны пройти базовый курс подготовки. Подготовка осуществляется в виде курсов, утвержденных компетентным органом. Основные цели подготовки заключаются в том, чтобы ознакомить водителей с рисками, связанными с перевозкой опасных грузов, и дать им базовую информацию, необходимую для сведения к минимуму вероятности происшествия, а в случае происшествия – для принятия мер, необходимых для обеспечения безопасности водителя, других людей и окружающей среды и для ограничения последствий происшествия. Эта подготовка, включающая индивидуальные практические занятия, является базовой для всех категорий водителей и охватывает, по меньшей мере, темы, указанные в пункте 8.2.2.3.2. Компетентный орган может утвердить базовые курсы подготовки, охватывающие только отдельные опасные грузы или отдельный класс или классы опасных грузов. Эти ограниченные базовые курсы подготовки не дают права проходить курсы подготовки, указанные в пункте 8.2.1.4.
- 8.2.1.3 Водители транспортных средств или MEMU, перевозящих опасные грузы во встроенных или съемных цистернах вместимостью более 1 м³, водители транспортных средств-батарей общей вместимостью более 1 м³ и водители транспортных средств или MEMU, перевозящих опасные грузы в контейнерах-цистернах, переносных цистернах или МЭГК индивидуальной вместимостью более 3 м³ на одной транспортной единице, должны пройти специализированный курс подготовки по перевозке в цистернах, охватывающий, по меньшей мере, темы, указанные в пункте 8.2.2.3.3. Компетентный орган может утвердить специализированные курсы подготовки по цистернам, охватывающие только отдельные опасные грузы или отдельный класс или классы опасных грузов. Эти ограниченные специализированные курсы подготовки по цистернам не дают права проходить курсы подготовки, указанные в пункте 8.2.1.4.
- 8.2.1.4 Водители транспортных средств, перевозящих опасные грузы класса 1, за исключением веществ и изделий подкласса 1.4, группа совместимости S, или класса 7, должны пройти специализированные курсы подготовки, охватывающие по меньшей мере темы, указанные в пункте 8.2.2.3.4 или 8.2.2.3.5, в зависимости от конкретного случая.
- 8.2.1.5 Все курсы подготовки, практические занятия и экзамены, а также роль компетентных органов должны соответствовать положениям раздела 8.2.2.
- 8.2.1.6 Все свидетельства о подготовке, соответствующие требованиям настоящего раздела и выданные в соответствии с подразделом 8.2.2.8 компетентным органом одной из Договаривающихся сторон, признаются в течение срока их действия компетентными органами других Договаривающихся сторон.

8.2.2 Специальные требования к подготовке водителей

8.2.2.1 Необходимые знания и навыки приобретаются с помощью теоретических курсов и практических занятий. Для проверки полученных знаний проводится экзамен.

8.2.2.2 Обучающая организация обеспечивает хорошее знание и учет преподавателями-инструкторами последних изменений в правилах перевозки опасных грузов и в требованиях к подготовке персонала для осуществления перевозки таких грузов. Подготовка должна быть связана с практикой. Программа подготовки должна соответствовать утверждению, упомянутому в подразделе 8.2.2.6, и основываться на темах, упомянутых в пунктах 8.2.2.3.2–8.2.2.3.5. Подготовка должна также включать индивидуальные практические занятия (см. пункт 8.2.2.3.8).

8.2.2.3 Структура подготовки

8.2.2.3.1 Подготовка проводится в виде базового курса подготовки и, при необходимости, специализированных курсов подготовки. Базовые курсы подготовки и специализированные курсы подготовки могут предоставляться в рамках всеобъемлющих курсов подготовки, проводимых на комплексной основе, в одни и те же сроки и одной и той же обучающей организацией.

8.2.2.3.2 Базовый курс подготовки должен охватывать по меньшей мере следующие темы:

- a) общие требования, регулирующие перевозку опасных грузов;
- b) основные виды опасности;
- c) информация о защите окружающей среды при осуществлении контроля за перевозкой отходов;
- d) превентивные меры и меры по обеспечению безопасности при различных видах опасности;
- e) меры, принимаемые в случае аварии (оказание первой помощи, обеспечение безопасности дорожного движения, основы использования защитного снаряжения, письменные инструкции и т.д.);
- f) маркировка, знаки опасности, информационные табло и таблички оранжевого цвета;
- g) что надлежит и что запрещается делать водителю при перевозке опасных грузов;
- h) назначение и способы эксплуатации технического оборудования, установленного на транспортных средствах;
- i) запрещение совместной погрузки в одно и то же транспортное средство или в один и тот же контейнер;
- j) меры предосторожности, принимаемые при погрузке и разгрузке опасных грузов;
- k) общая информация, касающаяся гражданской ответственности;
- l) информация о мультимодальных перевозках;
- m) обработка и укладка упаковок;

- п) ограничения движения в туннелях и инструкции по поведению в туннелях (предотвращение происшествий, безопасность, действия в случае пожара или других чрезвычайных ситуаций и т.д.);
- о) знание и понимание мер безопасности.

8.2.2.3.3

Специализированный курс подготовки по перевозке в цистернах должен охватывать, по меньшей мере, следующие темы:

- а) поведение транспортных средств во время движения, включая перемещения груза;
- б) специальные требования, предъявляемые к транспортным средствам;
- в) общие теоретические знания в области различных систем наполнения и опорожнения;
- г) специальные дополнительные положения, регулирующие использование транспортных средств (свидетельства о допусках; маркировка, свидетельствующая о допусках; информационные табло и таблички оранжевого цвета и т.д.).

8.2.2.3.4

Специализированный курс подготовки по перевозке веществ и изделий класса I должен охватывать, по меньшей мере, следующие темы:

- а) виды опасности, характерные для взрывчатых и пиротехнических веществ и изделий;
- б) специальные требования, предъявляемые к совместной погрузке веществ и изделий класса I.

8.2.2.3.5

Специализированный курс подготовки по перевозке радиоактивных материалов класса 7 должен охватывать, по меньшей мере, следующие темы:

- а) виды опасности, характерные для ионизирующего излучения;
- б) специальные требования, предъявляемые к упаковке, обработке, совместной погрузке и укладке радиоактивных материалов;
- в) специальные меры, принимаемые в случае аварии при перевозке радиоактивных материалов.

8.2.2.3.6

Продолжительность одного занятия составляет, как правило, 45 минут.

8.2.2.3.7

Ежедневно разрешается проводить, как правило, не более восьми занятий.

8.2.2.3.8

Индивидуальные практические занятия должны проводиться в связи с теоретической подготовкой и должны охватывать, по меньшей мере, оказание первой помощи, тушение пожара и меры, принимаемые в случае происшествия или аварии.

8.2.2.4 *Программа начальной подготовки*

8.2.2.4.1 Минимальная продолжительность теоретической части каждого начального курса подготовки или всеобъемлющего курса подготовки должна составлять:

Базовый курс подготовки 18 занятий

Специализированный курс подготовки по перевозке в цистернах 12 занятий

Специализированный курс подготовки по перевозке веществ и изделий класса 1 8 занятий

Специализированный курс подготовки по перевозке радиоактивных материалов класса 7 8 занятий

В случае базового курса подготовки и специализированного курса подготовки по перевозке в цистернах для практических занятий, упомянутых в пункте 8.2.2.3.8, требуется предусмотреть дополнительные занятия, количество которых будет зависеть от числа обучаемых водителей.

8.2.2.4.2 Общая продолжительность всеобъемлющего курса подготовки может определяться компетентным органом, который не должен изменять продолжительность базового курса подготовки и специализированного курса подготовки по перевозке в цистернах, но может дополнять их укороченными специализированными курсами подготовки по классам 1 и 7.

8.2.2.5 *Программа переподготовки*

8.2.2.5.1 Переподготовка, организуемая на регулярной основе, имеет целью обновить имеющиеся у водителей знания; она должна охватывать последние изменения в области техники и законодательства, а также изменения, связанные с перевозимыми веществами.

8.2.2.5.2 Продолжительность переподготовки, включая индивидуальные практические занятия, должна составлять не менее двух дней в случае всеобъемлющего курса подготовки или по меньшей мере половину времени, выделенного на соответствующий базовый или специализированный курс начальной подготовки и указанного в пункте 8.2.2.4.1 для отдельных курсов подготовки.

8.2.2.5.3 Водитель может заменить курс переподготовки и экзамен по переподготовке соответствующим курсом начальной подготовки и экзаменом по курсу начальной подготовки.

8.2.2.6 *Утверждение курсов подготовки*

8.2.2.6.1 Курсы подготовки подлежат утверждению компетентным органом.

8.2.2.6.2 Утверждение выдается лишь на основании письменных заявлений.

8.2.2.6.3 К заявлению с просьбой об утверждении прилагаются следующие документы:

- a) подробная программа подготовки, в которой указываются изучаемые темы, расписание занятия и планируемые методы обучения;
- b) квалификация и профиль деятельности обучающего персонала;

- с) информация о помещениях, в которых проводятся курсы, и учебных материалах, а также о средствах, используемых для практических занятий;
- д) условия участия в занятиях, например число участников.

8.2.2.6.4 Компетентный орган организует контроль за обучением и проведением экзаменов.

8.2.2.6.5 Утверждение выдается в письменном виде компетентным органом при соблюдении, в частности, следующих условий:

- а) подготовка осуществляется в соответствии с документами, прилагаемыми к заявлению;
- б) компетентному органу предоставляется право направлять назначенных им лиц для присутствия на курсах подготовки и экзаменах;
- с) компетентный орган заблаговременно извещается о сроках и месте проведения каждого курса подготовки;
- д) утверждение может быть отозвано в случае несоблюдения условий утверждения.

8.2.2.6.6 В документе об утверждении указывается, идет ли речь о базовых или специализированных курсах подготовки, начальных курсах подготовки или курсах переподготовки и ограничиваются ли эти курсы отдельными опасными грузами либо отдельным классом или классами опасных грузов.

8.2.2.6.7 Если после утверждения курса подготовки обучающая организация намерена внести какие-либо изменения в те или иные детали, учитывавшиеся при утверждении, то она должна сначала получить соответствующее разрешение компетентного органа. Это относится, в частности, к изменениям, касающимся программы подготовки.

8.2.2.7 Экзамены

8.2.2.7.1 *Экзамены по базовому курсу начальной подготовки*

8.2.2.7.1.1 После завершения базовой подготовки, включая практические занятия, проводятся экзамены по соответствующему базовому курсу подготовки.

8.2.2.7.1.2 В ходе экзамена кандидат должен показать, что он обладает знаниями, пониманием и практическими навыками, которыми должен владеть профессиональный водитель транспортных средств, перевозящих опасные грузы, как предусмотрено базовым курсом подготовки.

8.2.2.7.1.3 С этой целью компетентный орган готовит каталог вопросов по темам, кратко изложенным в пункте 8.2.2.3.2. Экзаменационные вопросы должны выбираться из этого каталога. До соответствующего экзамена кандидаты не должны знать содержания вопросов, выбранных из каталога.

8.2.2.7.1.4 По всеобъемлющему курсу подготовки может проводиться единый экзамен.

8.2.2.7.1.5 Каждый компетентный орган осуществляет контроль за проведением экзамена, включая, если необходимо, инфраструктуру и организацию экзаменов с использованием электронных средств согласно пункту 8.2.2.7.1.8, если планируется их проводить.

8.2.2.7.1.6 Экзамен проводится либо в форме письменного экзамена, либо в форме комбинированного письменного и устного экзамена. Каждому кандидату задается не менее 25 письменных вопросов по базовому курсу подготовки. Если экзамен проводится после прохождения курса переподготовки, задается не менее 15 письменных вопросов. Эти экзамены длятся по меньшей мере 45 и 30 минут соответственно. Вопросы могут различаться по степени сложности и иметь неодинаковый вес при оценке результатов.

8.2.2.7.1.7 За проведением каждого экзамена осуществляется наблюдение. Любые манипуляции и обман должны быть исключены, насколько это возможно. Необходимо обеспечить удостоверение личности кандидата. Все экзаменационные документы должны быть зарегистрированы и храниться в распечатанном виде или в виде электронного файла.

8.2.2.7.1.8 Письменные экзамены могут проводиться, полностью или частично, как экзамены с использованием электронных средств, во время которых ответы регистрируются и оцениваются с помощью методов электронной обработки информации (ЭОИ), при условии выполнения следующих требований:

- a) аппаратное и программное оборудование проверяется и принимается компетентным органом;
- b) обеспечивается надлежащее техническое функционирование. Надлежит предусмотреть и уточнить процедуру продолжения экзамена в случае отказа устройств и приложений. Устройства для ввода данных не должны обладать функцией помощи (например, функцией электронного поиска); предоставляемое оборудование не должно позволять кандидатам связываться с любым другим устройством во время экзамена;
- c) должны регистрироваться окончательные вводы данных каждого кандидата. Определение результатов должно быть прозрачным;
- d) электронные средства могут использоваться только в том случае, если они предоставлены экзаменуемой организацией. Кандидат не вправе вводить какие-либо дополнительные данные в предоставленные ему электронные средства; кандидат может лишь отвечать на заданные вопросы.

8.2.2.7.2 *Экзамены по специализированным курсам подготовки по перевозке в цистернах или по перевозке веществ и изделий класса 1 или радиоактивных материалов класса 7*

8.2.2.7.2.1 После сдачи экзамена по базовому курсу подготовки и после прохождения специализированного курса подготовки по перевозке в цистернах или по перевозке веществ и изделий класса 1 или радиоактивных материалов класса 7 кандидат допускается к сдаче экзамена, соответствующего подготовке.

8.2.2.7.2.2 Этот экзамен проводится и контролируется на основе тех же требований, которые изложены в пункте 8.2.2.7.1. В каталоге вопросов должны быть указаны темы, кратко изложенные в пунктах 8.2.2.3.3, 8.2.2.3.4 и 8.2.2.3.5, в зависимости от конкретного случая.

8.2.2.7.2.3 В ходе каждого экзамена по специализированному курсу подготовки задается не менее 15 письменных вопросов. Если экзамен проводится после прохождения курса переподготовки, задается не менее 10 письменных вопросов. Эти экзамены длятся по меньшей мере 30 и 20 минут соответственно.

8.2.2.7.2.4 Если экзамен проводится по ограниченному базовому курсу подготовки, то экзамен по специализированному курсу подготовки ограничивается в такой же мере.

8.2.2.8 *Свидетельство о подготовке водителя*

8.2.2.8.1 Свидетельство, упомянутое в пункте 8.2.1.1, выдается:

- a) по завершении базового курса подготовки при условии успешной сдачи кандидатом экзамена в соответствии с пунктом 8.2.2.7.1;
- b) по завершении, в зависимости от конкретного случая, специализированного курса подготовки по перевозке в цистернах или по перевозке веществ и изделий класса 1 или радиоактивных материалов класса 7, либо по получении знаний, указанных в специальных положениях S1 и S11, изложенных в главе 8.5, при условии успешной сдачи кандидатом экзамена в соответствии с пунктом 8.2.2.7.2;
- c) по завершении, в зависимости от конкретного случая, ограниченного базового курса подготовки или ограниченного специализированного курса подготовки по перевозке в цистернах при условии успешной сдачи кандидатом экзамена в соответствии с пунктом 8.2.2.7.1 или 8.2.2.7.2. В выданном свидетельстве должна четко указываться сфера его действия, ограниченная соответствующими опасными грузами или классом (классами) опасных грузов.

8.2.2.8.2 Срок действия свидетельства о подготовке водителя составляет пять лет с даты сдачи водителем экзамена по базовому или всеобъемлющему курсу начальной подготовки.

Срок действия свидетельства продлевается, если водитель представляет подтверждение прохождения им переподготовки в соответствии с подразделом 8.2.2.5 и если он сдал экзамен в соответствии с подразделом 8.2.2.7 в следующих случаях:

- a) в течение двенадцати месяцев до истечения срока действия свидетельства. Компетентный орган выдает новое свидетельство на пять лет, срок действия которого начинается с даты истечения срока действия предыдущего свидетельства;
- b) до начала двенадцатимесячного периода, предшествующего дате истечения срока действия свидетельства. Компетентный орган выдает новое свидетельство на пять лет, срок действия которого начинается с даты сдачи экзамена по курсу переподготовки.

Если водитель расширяет сферу охвата своего свидетельства в течение срока его действия путем выполнения требований пункта 8.2.2.8.1 b) и c), срок действия нового свидетельства остается таким же, как и срок действия предыдущего свидетельства. Если водитель сдал экзамен по специализированному курсу подготовки, эта специализация действительна до даты истечения срока действия свидетельства.

8.2.2.8.3 Свидетельство должно соответствовать образцу, содержащемуся в пункте 8.2.2.8.5. Его размеры должны соответствовать стандарту ISO 7810:2003 ID-1, и оно должно быть изготовлено из пластика. Цвет должен быть белым, шрифт – черным. На свидетельство должен наноситься дополнительный элемент защиты, такой как голограмма, печать изображения, видимого только при ультрафиолетовом освещении, или гильоширный рисунок.

8.2.2.8.4 Свидетельство должно быть составлено на языке (языках) или одном из языков страны, компетентный орган которой выдал свидетельство. Если ни один из этих языков не является английским, немецким или французским, наименование свидетельства, заголовок пункта 8 и заголовки на оборотной стороне должны быть составлены на английском, немецком или французском языке.

8.2.2.8.5 *Образец свидетельства о подготовке для водителей транспортных средств, перевозящих опасные грузы*

Лицевая
сторона

СВИДЕТЕЛЬСТВО ДОПОГ О ПОДГОТОВКЕ ВОДИТЕЛЯ

**

- | | |
|---------------------------------------|---|
| Место для
фотографии
водителя)* | 1. (СВИДЕТЕЛЬСТВО №)*
2. (ФАМИЛИЯ)*
3. (ИМЯ И ОТЧЕСТВО)*
4. (ДАТА РОЖДЕНИЯ: дд/мм/гггг)*
5. (ГРАЖДАНСТВО)*
6. (ПОДПИСЬ ВОДИТЕЛЯ)*
7. (ОРГАН, ВЫДАВШИЙ СВИДЕТЕЛЬСТВО)*
8. ДЕЙСТВИТЕЛЬНО ДО: (дд/мм/гггг)* |
|---------------------------------------|---|

Оборотная
сторона

ДЕЙСТВИТЕЛЬНО ДЛЯ КЛАССА(ОВ) ИЛИ № ООН:

ЦИСТЕРНЫ

КРОМЕ ЦИСТЕРН

9. (Указать класс или номер(а) ООН)*

10. (Указать класс или номер(а) ООН)*

* Заменить текст соответствующими данными.

** Отличительный знак, используемый на транспортных средствах, находящихся в международном движении (для сторон Конвенции 1968 года о дорожном движении или Конвенции 1949 года о дорожном движении, направивших уведомление о таком знаке Генеральному секретарю Организации Объединенных Наций на основании соответственно статьи 45 (4) или приложения 4 этих конвенций).

8.2.2.8.6 Договаривающиеся стороны передают секретариату ЕЭК ООН пример национального образца каждого свидетельства, предназначенного для выдачи в соответствии с настоящим разделом, наряду с примерами образцов свидетельств, которые по-прежнему действительны. Любая Договаривающаяся сторона может, помимо этого, передавать пояснительные замечания. Секретариат ЕЭК ООН предоставляет полученную информацию всем Договаривающимся сторонам.

8.2.3 Подготовка лиц, участвующих в автомобильной перевозке опасных грузов, кроме водителей, имеющих свидетельство в соответствии с разделом 8.2.1

Лица, обязанности которых связаны с автомобильной перевозкой опасных грузов, должны в соответствии с главой 1.3 получить подготовку в области требований, регулирующих перевозку таких грузов, соразмерно их обязанностям и функциям. Это требование распространяется на лиц, нанятых на работу автотранспортным предприятием или грузоотправителем, работников, занимающихся погрузкой или разгрузкой опасных грузов, работников транспортно-экспедиторских и грузовых агентств, а также водителей транспортных средств, участвующих в автомобильной перевозке опасных грузов, кроме водителей, имеющих свидетельство в соответствии с разделом 8.2.1.

ГЛАВА 8.3

РАЗЛИЧНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ, КОТОРЫЕ ДОЛЖНЫ ВЫПОЛНЯТЬСЯ ЭКИПАЖЕМ ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА

8.3.1 Пассажиры

На транспортных единицах, перевозящих опасные грузы, запрещается транспортировать людей, кроме членов экипажа транспортного средства.

8.3.2 Использование противопожарных средств

Члены экипажа транспортного средства должны уметь пользоваться противопожарными средствами.

8.3.3 Запрещение вскрытия упаковок

Водителю и помощнику водителя запрещается вскрывать упаковку, содержащую опасные грузы.

8.3.4 Переносные осветительные приборы

Используемые переносные осветительные приборы не должны иметь металлических поверхностей, способных приводить к искрообразованию.

8.3.5 Запрещение курения

Во время обработки грузов запрещается курить вблизи транспортных средств и внутри транспортных средств. Запрещение курения также распространяется на использование электронных сигарет и аналогичных устройств.

8.3.6 Работа двигателя во время погрузки или разгрузки

За исключением случаев, когда использование двигателя необходимо для приведения в действие насосов или других механизмов, обеспечивающих загрузку или разгрузку транспортного средства, и когда это разрешается законами страны, в которой находится транспортное средство, во время погрузочно-разгрузочных операций двигатель должен быть выключен.

8.3.7 Использование стояночных тормозов и противооткатных башмаков

Каждое транспортное средство с опасными грузами, находящееся на стоянке, должно быть поставлено на стояночный тормоз. Прицепы, не оснащенные тормозной системой, должны удерживаться в неподвижном состоянии посредством использования по меньшей мере одного противооткатного башмака, описание которого содержится в пункте 8.1.5.2.

8.3.8 Использование электрических соединений

В случае транспортной единицы, состоящей из автомобиля и прицепа максимальной массой более 3,5 т и оборудованной антиблокировочной тормозной системой, буксирующее транспортное средство и прицеп должны быть постоянно соединены в ходе перевозки с помощью электрических соединений, упомянутых в подразделе 9.2.2.6.



ГЛАВА 8.4

ТРЕБОВАНИЯ, КАСАЮЩИЕСЯ НАБЛЮДЕНИЯ ЗА ТРАНСПОРТНЫМИ СРЕДСТВАМИ

8.4.1

Транспортные средства, перевозящие опасные грузы в количествах, указанных в специальных положениях S1 (6) и S14–S24 главы 8.5 для конкретных грузов согласно колонке 19 таблицы А главы 3.2, должны находиться под наблюдением или могут ставиться на стоянку без наблюдения на безопасном складе или в безопасных заводских помещениях. При отсутствии таких условий стоянки транспортное средство, после принятия соответствующих мер безопасности, может ставиться на стоянку в изолированных местах, отвечающих требованиям, изложенным в подпунктах а), б) или с) ниже, таких как:

- а) автомобильная стоянка, находящаяся под наблюдением обслуживающего персонала, уведомленного о характере груза и о месте нахождения водителя;
- б) автомобильная стоянка общего пользования или частная автомобильная стоянка, где вероятность повреждения данного транспортного средства другими транспортными средствами незначительна; или
- с) подходящее открытое место в стороне от автодорог общего пользования и жилья, через которое обычно не проходят люди и где они не собираются.

Автомобильные стоянки, разрешенные в подпункте б), должны использоваться только в том случае, если не имеется стоянок, предусмотренных в подпункте а), тогда как места, предусмотренные в подпункте с), могут использоваться только в том случае, если не имеется стоянок, предусмотренных в подпунктах а) и б).

8.4.2

Загруженные MEMU должны находиться под наблюдением или могут ставиться на стоянку без наблюдения на безопасном складе или в безопасных заводских помещениях. Это требование не распространяется на порожние неочищенные MEMU.



ГЛАВА 8.5

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ, КАСАЮЩИЕСЯ ОТДЕЛЬНЫХ КЛАССОВ ИЛИ ВЕЩЕСТВ

Помимо требований, изложенных в главах 8.1–8.4, к перевозке соответствующих веществ или изделий применяются нижеследующие требования, если на них имеются ссылки в колонке 19 таблицы А главы 3.2. В случае возникновения противоречия с требованиями глав 8.1–8.4 преимущественную силу имеют требования настоящей главы.

S1: Требования, касающиеся перевозки взрывчатых веществ и изделий (класс 1)

(1) *Специальная подготовка водителей транспортных средств*

Если в соответствии с другими правилами, действующими в стране, являющейся Договаривающейся стороной, водитель прошел в рамках иного режима или для иных целей эквивалентный курс подготовки, охватывающий темы, определенные в пункте 8.2.2.3.4, он может быть полностью или частично освобожден от необходимости прохождения специализированного курса подготовки.

(2) *Уполномоченное лицо*

Если это предусматривается национальными правилами, компетентный орган страны, являющейся Договаривающейся стороной ДОПОГ, может потребовать присутствия на транспортном средстве за счет перевозчика уполномоченного лица.

(3) *Запрещение курения, использования огня и открытого пламени*

В случае транспортных средств, перевозящих вещества и изделия класса 1, запрещается курить, пользоваться огнем или открытым пламенем на этих транспортных средствах, вблизи них, а также во время погрузки и разгрузки таких веществ и изделий. Запрещение курения также распространяется на использование электронных сигарет и аналогичных устройств.

(4) *Места погрузки и разгрузки*

a) Запрещается осуществлять погрузку и разгрузку веществ и изделий класса 1 в месте общего пользования в застроенном районе без специального разрешения компетентных органов.

b) Запрещается осуществлять погрузку и разгрузку веществ и изделий класса 1 в месте общего пользования вне застроенного района без предварительного уведомления о том компетентных органов, за исключением случаев, когда эти операции срочно необходимы по соображениям безопасности.

с) Если по какой-либо причине погрузочно-разгрузочные операции должны осуществляться в месте общего пользования, разнородные вещества и изделия должны быть отделены друг от друга с учетом знаков опасности.

d) Когда транспортные средства, перевозящие вещества и изделия класса 1, обязаны остановиться для осуществления погрузочно-разгрузочных операций в месте общего пользования, расстояние между поставленными на стоянку транспортными средствами должно составлять не менее 50 м. Требование, касающееся этого расстояния, не применяется в отношении транспортных средств, входящих в состав одной и той же транспортной единицы.

(5) Автоколонны

a) При движении транспортных средств, перевозящих вещества и изделия класса 1, в составе автоколонны между следующими друг за другом транспортными единицами должно соблюдаться расстояние не менее 50 м.

b) Компетентный орган может устанавливать правила, касающиеся порядка следования автоколонн или их состава.

(6) Наблюдение за транспортными средствами

Требования главы 8.4 применяются только в том случае, если в одном транспортном средстве перевозятся вещества и изделия класса 1 с общей массой нетто взрывчатых веществ свыше указанных ниже предельных значений:

Подкласс 1.1:	0 кг
Подкласс 1.2:	0 кг
Подкласс 1.3, группа совместимости С:	0 кг
Подкласс 1.3, кроме группы совместимости С:	50 кг
Подкласс 1.4, кроме перечисленных ниже:	50 кг
Подкласс 1.5:	0 кг
Подкласс 1.6:	50 кг
Вещества и изделия подкласса 1.4, относящиеся к № ООН 0104, 0237, 0255, 0267, 0289, 0361, 0365, 0366, 0440, 0441, 0455, 0456 и 0500:	0 кг

В случае смешанных партий грузов наименьшее предельное значение, применяемое к любым перевозимым веществам или изделиям, используется для всей партии грузов в целом.

Кроме того, за этими веществами и изделиями должно осуществляться постоянное наблюдение, с тем чтобы предотвратить любое злонамеренное действие и предупредить водителя и компетентные органы об опасности в случае потери груза или пожара.

Эти требования не распространяются на порожнюю неочищенную тару.

(7) Запирание транспортных средств

Двери и жесткие крышки в грузовых отделениях транспортных средств ЕХ/II и все отверстия в грузовых отделениях транспортных средств ЕХ/III, перевозящих вещества и изделия класса 1, должны быть заперты во время перевозки, за исключением периодов погрузки и разгрузки.

S2: Дополнительные требования, касающиеся перевозки легковоспламеняющихся жидкостей или газов

(1) *Переносные осветительные приборы*

Запрещается вход в грузовое отделение закрытых транспортных средств, перевозящих жидкости с температурой вспышки не выше 60 °С либо легковоспламеняющиеся вещества или изделия класса 2, с переносными осветительными приборами, кроме приборов, сконструированных и изготовленных таким образом, что исключается возможность воспламенения легковоспламеняющихся паров или газов, которые могли распространиться внутри транспортного средства.

(2) *Работа топливных обогревательных приборов во время погрузки или разгрузки*

Запрещается использовать топливные обогревательные приборы, установленные на транспортных средствах типа FL (см. часть 9), во время погрузочно-разгрузочных операций, а также в местах погрузки.

(3) *Меры предосторожности против электростатических зарядов*

В случае транспортных средств типа FL (см. часть 9) до наполнения или опорожнения цистерн должны быть приняты меры для обеспечения надлежащего электрического заземления шасси транспортного средства. Кроме того, скорость наполнения должна ограничиваться.

S3: Специальные положения, касающиеся перевозки инфекционных веществ

Требования, изложенные в колонках 2, 3 и 5 таблицы, приведенной в пункте 8.1.4.1, и в разделе 8.3.4, не применяются.

S4: Дополнительные требования, касающиеся перевозки при регулируемой температуре

Поддержание предписанной температуры является необходимым условием безопасности перевозки. С этой целью, как правило, требуется:

- тщательно осмотреть транспортную единицу перед погрузкой;
- передать перевозчику инструкции по эксплуатации системы охлаждения, включая список имеющихся по маршруту поставщиков хладагентов;
- предусмотреть порядок действий, которые следует предпринимать в случае утраты возможности регулирования температуры;
- осуществлять регулярный контроль за рабочими температурами; и
- иметь в наличии резервную систему охлаждения или запасные части.

Температура воздуха внутри транспортной единицы должна измеряться при помощи двух независимых датчиков, причем показания должны регистрироваться таким образом, чтобы можно было легко обнаружить любое изменение температуры.

Температура должна проверяться каждые 4–6 часов и регистрироваться.

При любом превышении контрольной температуры во время перевозки должны приниматься срочные меры, включая любой необходимый ремонт рефрижераторного оборудования или повышение мощности охлаждения (например, путем добавления жидких или твердых хладагентов). Кроме того, надлежит часто проверять температуру и поддерживать готовность к принятию аварийных мер. В случае достижения аварийной температуры (см. также пункты 2.2.41.1.17 и 2.2.52.1.15–2.2.52.1.18) должны быть приняты аварийные меры.

ПРИМЕЧАНИЕ: Настоящее положение S4 не применяется к веществам, указанным в подразделе 3.1.2.6, если вещества стабилизируются путем добавления химических ингибиторов таким образом, что ТСУР превышает 50 °С. В этом случае может также потребоваться регулирование температуры, если во время перевозки температура может превысить 55 °С.

S5: Специальные положения, касающиеся в целом перевозки радиоактивных материалов класса 7 только в освобожденных упаковках (№ ООН 2908, 2909, 2910 и 2911)

Требования пункта 8.1.2.1 b), касающиеся письменных инструкций, и разделов 8.2.1, 8.3.1 и 8.3.4 не применяются.

S6: Специальные положения, касающиеся в целом перевозки радиоактивных материалов класса 7, кроме их перевозки в освобожденных упаковках

Требования раздела 8.3.1 не применяются к транспортным средствам, перевозящим только упаковки, транспортные пакеты или контейнеры, снабженные знаками опасности категории I-БЕЛАЯ.

Требования раздела 8.3.4 не применяются, если не существует дополнительной опасности.

Прочие дополнительные требования или специальные положения

S7: (Исключено)

S8: Если на транспортной единице перевозится более 2 000 кг этих веществ, то надлежит, по возможности, не делать остановок для целей технического обслуживания вблизи населенных пунктов или мест скопления людей. Длительная остановка вблизи таких мест допускается только с согласия компетентных органов.

S9: При перевозке этих веществ надлежит, по возможности, не делать остановок для целей технического обслуживания вблизи населенных пунктов или мест скопления людей. Длительная остановка вблизи таких мест допускается только с согласия компетентных органов.

S10: Если это предписано законодательством страны, в которой находится на стоянке транспортное средство, в период с апреля по октябрь включительно, когда транспортное средство находится на стоянке, упаковки должны быть эффективно защищены от действия солнечных лучей, например при помощи брезента, помещаемого на высоте не менее 20 см над грузом.

S11: Если в соответствии с другими правилами, действующими в стране, являющейся Договаривающейся стороной, водитель прошел в рамках иного режима или для иных целей эквивалентный курс подготовки, охватывающий темы, определенные в пункте 8.2.2.3.5, он может быть полностью или частично освобожден от необходимости прохождения специализированного курса подготовки.

S12: Применять требования раздела 8.2.1, касающиеся подготовки водителей, нет необходимости, если общее количество упаковок с радиоактивными материалами, перевозимых в транспортной единице, не превышает 10, сумма транспортных индексов не превышает 3 и не существует дополнительных видов опасности. Однако в таком случае водители должны получить надлежащую подготовку в области требований, регулирующих перевозку радиоактивных материалов, соразмерную их обязанностям. Такая подготовка должна обеспечивать ознакомление водителей с видами радиоактивной опасности, существующими при перевозке радиоактивных материалов. Прохождение такой ознакомительной подготовки должно быть подтверждено свидетельством, выданным работодателем. См. также раздел 8.2.3.

S13: *(Исключено)*

S14: Положения главы 8.4, касающиеся наблюдения за транспортными средствами, применяются к транспортным средствам, перевозящим любое количество этих веществ.

S15: Положения главы 8.4, касающиеся наблюдения за транспортными средствами, применяются к транспортным средствам, перевозящим любое количество этих веществ. Однако положения главы 8.4 применять не обязательно в том случае, если загруженное грузовое отделение заперто или перевозимые упаковки иным образом защищены от несанкционированной разгрузки.

S16: Положения главы 8.4, касающиеся наблюдения за транспортными средствами, применяются в том случае, если общая масса этих веществ в транспортном средстве превышает 500 кг.

Кроме того, транспортные средства, перевозящие более 500 кг этих веществ, должны постоянно находиться под наблюдением, с тем чтобы можно было предотвратить любые злонамеренные действия и предупредить водителя и компетентные органы в случае потери груза или пожара.

S17: Положения главы 8.4, касающиеся наблюдения за транспортными средствами, применяются в том случае, если общая масса этих веществ в транспортном средстве превышает 1 000 кг.

S18: Положения главы 8.4, касающиеся наблюдения за транспортными средствами, применяются в том случае, если общая масса этих веществ в транспортном средстве превышает 2 000 кг.

S19: Положения главы 8.4, касающиеся наблюдения за транспортными средствами, применяются в том случае, если общая масса этих веществ в транспортном средстве превышает 5 000 кг.

S20: Положения главы 8.4, касающиеся наблюдения за транспортными средствами, применяются в том случае, если общая масса или объем этих веществ в транспортном средстве превышает соответственно 10 000 кг или перевозке упакованных грузов или 3 000 литров при перевозке в цистернах.

S21: Положения главы 8.4, касающиеся наблюдения за транспортными средствами, применяются ко всем материалам, независимо от их массы. Кроме того, эти грузы должны постоянно находиться под наблюдением, с тем чтобы предотвратить любые злонамеренные действия и предупредить водителя и компетентные органы в случае потери груза или пожара. Однако положения главы 8.4 применять не обязательно в том случае, если:

- а) загруженное грузовое отделение заперто или перевозимые упаковки иным образом защищены от несанкционированной разгрузки; и
- б) уровень излучения в любой доступной точке на внешней поверхности транспортного средства не превышает 5 мкЗв/ч.

S22: Положения главы 8.4, касающиеся наблюдения за транспортными средствами, применяются в том случае, если общая масса или объем этих веществ в транспортном средстве превышает соответственно 5 000 кг при перевозке упакованных грузов или 3 000 литров при перевозке в цистернах.

S23: Положения главы 8.4, касающиеся наблюдения за транспортными средствами, применяются в том случае, если это вещество перевозится навалом/насыпью или в цистернах и его общая масса или объем в транспортном средстве превышает соответственно 3 000 кг или 3 000 литров.

S24: Положения главы 8.4, касающиеся наблюдения за транспортными средствами, применяются в том случае, если общая масса этих веществ в транспортном средстве превышает 100 кг.

ГЛАВА 8.6

ОГРАНИЧЕНИЯ НА ПРОЕЗД ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ, ПЕРЕВОЗЯЩИХ ОПАСНЫЕ ГРУЗЫ, ЧЕРЕЗ АВТОДОРОЖНЫЕ ТУННЕЛИ

8.6.1 Общие положения

Положения настоящей главы применяются в тех случаях, когда проезд транспортных средств через автодорожные туннели ограничен в соответствии с разделом 1.9.5.

8.6.2 Дорожные знаки и сигналы, регулирующие проезд транспортных средств, перевозящих опасные грузы

Категория туннелей, к которой компетентным органом в соответствии с пунктом 1.9.5.1 отнесен данный автодорожный туннель с целью ограничения проезда транспортных единиц, перевозящих опасные грузы, должна указываться с помощью дорожных знаков и сигналов следующим образом:

Знак и сигнал	Категория туннелей
Знака нет	Категория туннелей А
Знак с дополнительной табличкой, на которой указана буква В	Категория туннелей В
Знак с дополнительной табличкой, на которой указана буква С	Категория туннелей С
Знак с дополнительной табличкой, на которой указана буква D	Категория туннелей D
Знак с дополнительной табличкой, на которой указана буква E	Категория туннелей E

8.6.3 Коды ограничений проезда через туннели

8.6.3.1 Ограничения на перевозку конкретных опасных грузов через туннели основаны на назначенном этим грузам коде ограничения проезда через туннели, который указан в колонке 15 таблицы А главы 3.2. Коды ограничений проезда через туннели указаны в круглых скобках в нижней части клетки. Когда вместо одного из кодов ограничений проезда через туннели указан знак "(–)", на опасные грузы не распространяются никакие ограничения на проезд через туннели; в случае опасных грузов, отнесенных к № ООН 2919 и 3331, ограничения на проезд через туннели могут, однако, являться частью специальных условий, утвержденных компетентным(и) органом(ами) на основе пункта 1.7.4.2.

8.6.3.2 Когда в одной транспортной единице содержатся опасные грузы, которым назначены разные коды ограничений проезда через туннели, всему грузу назначается наиболее ограничительный из этих кодов.

8.6.3.3 Опасные грузы, перевозимые в соответствии с разделом 1.1.3, не подпадают под действие ограничений на проезд через туннели и не принимаются во внимание при определении кода ограничения проезда через туннели, который должен назначаться всему грузу транспортной единицы, за исключением случая, когда транспортная единица должна иметь маркировку в соответствии с пунктом 3.4.13 с учетом пункта 3.4.14.

8.6.4

Ограничения на проезд транспортных единиц, перевозящих опасные грузы, через туннели

Ограничения на проезд через туннели применяются:

- к транспортным единицам, которым предписана маркировка в соответствии с пунктом 3.4.13 с учетом пункта 3.4.14, для проезда через туннели категории E; и
- к транспортным единицам, которым предписана маркировка в виде табличек оранжевого цвета в соответствии с разделом 5.3.2, согласно приведенной ниже таблице, когда определен код ограничения проезда через туннели, который должен быть назначен всему грузу транспортной единицы.

Код ограничения проезда через туннели для всего груза	Ограничение
B	Запрещен проезд через туннели категорий B, C, D и E
B1000C	Перевозка, при которой общая масса нетто взрывчатых веществ на транспортную единицу: <ul style="list-style-type: none"> – превышает 1 000 кг: запрещен проезд через туннели категорий B, C, D и E; – не превышает 1 000 кг: запрещен проезд через туннели категорий C, D и E
B/D	Перевозка в цистернах: запрещен проезд через туннели категорий B, C, D и E Прочие перевозки: запрещен проезд через туннели категорий D и E
B/E	Перевозка в цистернах: запрещен проезд через туннели категорий B, C, D и E Прочие перевозки: запрещен проезд через туннели категории E
C	Запрещен проезд через туннели категорий C, D и E
C5000D	Перевозка, при которой общая масса нетто взрывчатых веществ на транспортную единицу: <ul style="list-style-type: none"> – превышает 5 000 кг: запрещен проезд через туннели категорий C, D и E; – не превышает 5 000 кг: запрещен проезд через туннели категорий D и E
C/D	Перевозка в цистернах: запрещен проезд через туннели категорий C, D и E Прочие перевозки: запрещен проезд через туннели категорий D и E
C/E	Перевозка в цистернах: запрещен проезд через туннели категорий C, D и E Прочие перевозки: запрещен проезд через туннели категории E
D	Запрещен проезд через туннели категорий D и E
D/E	Перевозка навалом/насыпью или в цистернах; запрещен проезд через туннели категорий D и E Прочие перевозки: запрещен проезд через туннели категории E
E	Запрещен проезд через туннели категории E
–	Разрешен проезд через все туннели (в отношении № ООН 2919 и 3331, см. также пункт 8.6.3.1)

ПРИМЕЧАНИЕ 1: Например, проезд транспортной единицы, перевозящей № ООН 0161 порох бездымный, классификационный код 1.3С, код ограничения проезда через туннели С5000D, в количестве, эквивалентном общей массе нетто взрывчатого вещества 3 000 кг, запрещен через туннели категорий D и E.

ПРИМЕЧАНИЕ 2: Опасные грузы, упакованные в ограниченных количествах, перевозимые в контейнерах или транспортных единицах, имеющих маркировку в соответствии с МКМПОГ, не подпадают под действие ограничений проезда через туннели категории E, если общая масса брутто упаковок, содержащих опасные грузы в ограниченных количествах, не превышает 8 т на транспортную единицу.



ЧАСТЬ 9

Требования, касающиеся конструкции транспортных средств и их допущения к перевозке



ГЛАВА 9.1

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ И ТРЕБОВАНИЯ, КАСАЮЩИЕСЯ ДОПУЩЕНИЯ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ К ПЕРЕВОЗКЕ

9.1.1 Сфера применения и определения

9.1.1.1 Сфера применения

Требования части 9 применяются к транспортным средствам категорий N и O, определенным в Сводной резолюции о конструкции транспортных средств (СР.3)¹, и предназначены для перевозки опасных грузов.

Эти требования применяются к транспортным средствам в части конструкции, официального утверждения типа, допущения к перевозке в режиме ДОПОГ и ежегодного технического осмотра.

9.1.1.2 Определения

Для целей части 9:

"Транспортное средство" означает любое транспортное средство – укомплектованное, неуккомплектованное или доукомплектованное, предназначенное для дорожной перевозки опасных грузов.

"Транспортное средство EX/II" или *"транспортное средство EX/III"* означает транспортное средство, предназначенное для перевозки взрывчатых веществ и изделий (класс 1).

"Транспортное средство FL" означает:

- a) транспортное средство, предназначенное для перевозки жидкостей с температурой вспышки не выше 60 °С (за исключением дизельного топлива, соответствующего стандарту EN 590:2013 + AC:2014, газойля и топлива печного легкого – № ООН 1202 – с температурой вспышки, указанной в стандарте EN 590:2013 + AC:2014) во встроенных цистернах или съемных цистернах вместимостью более 1 м³ либо в контейнерах-цистернах или переносных цистернах индивидуальной вместимостью более 3 м³; или
- b) транспортное средство, предназначенное для перевозки легковоспламеняющихся газов во встроенных цистернах или съемных цистернах, вместимостью более 1 м³ либо в контейнерах-цистернах или переносных цистернах или МЭГК индивидуальной вместимостью более 3 м³;
- c) транспортное средство-батарею общей вместимостью 1 м³, предназначенное для перевозки легковоспламеняющихся газов; или
- d) транспортное средство, предназначенное для перевозки стабилизированного пероксида водорода или стабилизированного водного раствора пероксида водорода, содержащего более 60% пероксида водорода (класс 5.1, № ООН 2015), во встроенных цистернах или съемных цистернах вместимостью более 1 м³ либо в контейнерах-цистернах или переносных цистернах индивидуальной вместимостью более 3 м³.

¹

Документ Организации Объединенных Наций ECE/TRANS/WP.29/78/Rev.3.

"Транспортное средство АТ" означает:

- a) транспортное средство, кроме транспортного средства ЕХ/ІІІ или FL или MEMU, предназначенное для перевозки опасных грузов во встроенных цистернах или съемных цистернах вместимостью более 1 м³ либо в контейнерах-цистернах, переносных цистернах или МЭГК индивидуальной вместимостью более 3 м³; или
- b) транспортное средство-батарейку общей вместимостью более 1 м³, кроме транспортного средства FL.

"MEMU" означает транспортное средство, отвечающее определению "Смесительно-зарядная машина", приведенному в разделе 1.2.1.

"Укомплектованное транспортное средство" означает любое транспортное средство, которое не нуждается в каком-либо дальнейшем укомплектовании (например, автофургон, грузовой автомобиль, тягач, прицеп).

"Неукомплектованное транспортное средство" означает любое транспортное средство, которое еще нуждается в укомплектовании по крайней мере на еще одном этапе (например, шасси с кабиной, прицеп-шасси).

"Доукомплектованное транспортное средство" означает любое транспортное средство, которое является результатом многоэтапного процесса (например, шасси с кабиной, оснащенное кузовом).

"Транспортное средство официально утвержденного типа" означает любое транспортное средство, официально утвержденное в соответствии с Правилами № 105 ЕЭК².

"Допущение к перевозке в режиме ДОПОГ" означает подтверждение компетентным органом какой-либо Договаривающейся стороны того, что отдельное транспортное средство, предназначенное для перевозки опасных грузов, удовлетворяет соответствующим техническим требованиям настоящей части как транспортное средство ЕХ/ІІ, ЕХ/ІІІ, FL или АТ или как MEMU.

9.1.2 Допущение к перевозке транспортных средств ЕХ/ІІ, ЕХ/ІІІ, FL и АТ и MEMU

ПРИМЕЧАНИЕ: Для транспортных средств, за исключением транспортных средств ЕХ/ІІ, ЕХ/ІІІ, FL и АТ и MEMU, не требуется специальных свидетельств о допущении, помимо свидетельств, которые требуются согласно общим правилам безопасности, обычно применяемым к транспортным средствам в стране происхождения.

9.1.2.1 Общие положения

Транспортные средства ЕХ/ІІ, ЕХ/ІІІ, FL и АТ и MEMU должны удовлетворять соответствующим требованиям настоящей части.

² Правила № 105 ЕЭК (Единообразные предписания, касающиеся официального утверждения транспортных средств, предназначенных для перевозки опасных грузов, в отношении конструктивных особенностей).

Каждое укомплектованное или доукомплектованное транспортное средство должно подвергаться первому техническому осмотру компетентным органом согласно административным требованиям настоящей главы с целью его проверки на соответствие применимым техническим требованиям глав 9.2–9.8.

Компетентный орган может освободить от требования в отношении первоначального осмотра тягача для полуприцепа, тип которого официально утвержден согласно подразделу 9.1.2.2 и на который изготовителем, его должным образом уполномоченным представителем или организацией, признанной компетентным органом, выдана декларация о соответствии требованиям главы 9.2.

Соответствие транспортного средства должно подтверждаться путем выдачи свидетельства о допуске к перевозке в соответствии с разделом 9.1.3.

Если требуется, чтобы транспортные средства были оборудованы системой замедления без тормозов, изготовитель транспортного средства и его должным образом уполномоченный представитель должны выдать декларацию о соответствии применимым требованиям приложения 5 к Правилам № 13 ЕЭК³. Эта декларация предъявляется при первом техническом осмотре.

9.1.2.2

Требования, касающиеся транспортных средств официально утвержденного типа

По просьбе изготовителя транспортного средства или его должным образом уполномоченного представителя тип транспортных средств, для которых требуется допуск к перевозке в режиме ДОПОГ в соответствии с подразделом 9.1.2.1, может быть официально утвержден компетентным органом. Соответствующие технические требования главы 9.2 считаются выполненными, если свидетельство об официальном утверждении типа было выдано компетентным органом в соответствии с Правилами № 105 ЕЭК² при условии, что технические требования указанных Правил соответствуют требованиям главы 9.2 настоящей части и что никакая модификация транспортного средства не ставит под сомнение действительность свидетельства. В случае MEMU знак официального утверждения типа, проставленный в соответствии с Правилами № 105 ЕЭК, может идентифицировать транспортное средство либо как MEMU, либо как EX/III. MEMU должны обозначаться как таковые только в свидетельстве о допуске, выдаваемом в соответствии с разделом 9.1.3.

Такое официальное утверждение типа, предоставленное одной Договаривающейся стороной, должно признаваться другими Договаривающимися сторонами как гарантирующее соответствие транспортного средства, когда это отдельное транспортное средство предъявляется для осмотра с целью допуска к перевозке в режиме ДОПОГ.

В ходе осмотра с целью допуска к перевозке в режиме ДОПОГ осмотру на предмет соответствия применимым требованиям главы 9.2 подвергаются только те части неукомплектованного транспортного средства официально утвержденного типа, которые были добавлены или модифицированы в процессе доукомплектования.

² Правила № 105 ЕЭК (Единообразные предписания, касающиеся официального утверждения транспортных средств, предназначенных для перевозки опасных грузов, в отношении конструктивных особенностей).

³ Правила № 13 ЕЭК (Единообразные предписания, касающиеся официального утверждения транспортных средств категорий М, N и O в отношении торможения).

9.1.2.3 Ежегодный технический осмотр

Транспортные средства EX/II, EX/III, FL и AT и MEMU должны подвергаться в стране их регистрации ежегодному техническому осмотру с целью проверки их соответствия применимым требованиям настоящей части и общим правилам безопасности (тормоза, освещение и т.д.), действующим в стране их регистрации.

Соответствие транспортного средства подтверждается либо путем продления срока действия свидетельства о допущении, либо путем выдачи нового свидетельства о допущении в соответствии с разделом 9.1.3.

9.1.3 Свидетельство о допущении к перевозке

9.1.3.1 Соответствие транспортных средств EX/II, EX/III, FL и AT и MEMU требованиям настоящей части подтверждается свидетельством о допущении к перевозке (свидетельство о допущении к перевозке в режиме ДОПОГ), выдаваемым компетентным органом страны регистрации на каждое транспортное средство, которое успешно прошло технический осмотр или на которое была выдана декларация о соответствии требованиям главы 9.2 согласно подразделу 9.1.2.1⁴.

9.1.3.2 Свидетельство о допущении к перевозке, выданное компетентным органом одной Договаривающейся стороны на транспортное средство, зарегистрированное на территории другой Договаривающейся стороны, признается в течение срока его действия компетентными органами других Договаривающихся сторон.

9.1.3.3 Свидетельство о допущении к перевозке должно соответствовать образцу, приведенному в подразделе 9.1.3.5. Его размеры должны составлять 210 мм × 297 мм (формат A4). Можно использовать лицевую и оборотную стороны. Свидетельство должно быть белого цвета с розовой диагональной полосой.

Это свидетельство составляется на языке или одном из языков выдающей его страны. Если этот язык не является английским, немецким или французским, то название свидетельства о допущении, а также любые замечания, вносимые в графу 11, должны быть составлены также на английском, немецком или французском языке.

В свидетельстве о допущении к перевозке транспортного средства с вакуумной цистерной для отходов должна быть сделана следующая запись: "транспортное средство с вакуумной цистерной для отходов".

9.1.3.4 Срок действия свидетельства о допущении к перевозке истекает не позднее чем через один год после даты технического осмотра транспортного средства, предшествовавшего выдаче свидетельства. При этом следующий срок действия начинается с номинальной даты истечения предыдущего срока действия, если технический осмотр осуществляется в течение одного месяца до или после этой даты.

Однако в случае цистерн, подлежащих обязательной периодической проверке, это положение не означает, что испытания на герметичность, испытания на гидравлическое давление или внутренние осмотры цистерн должны проводиться через более короткие промежутки времени, чем интервалы, предусмотренные в главах 6.8 и 6.9.

⁴ С Руководящими указаниями, касающимися заполнения свидетельства о допущении к перевозке, можно ознакомиться на веб-сайте секретариата Европейской экономической комиссии Организации Объединенных Наций (<http://www.unece.org/trans/danger/danger.htm>).

13. Продление срока действия

Срок действия продлен до:

Печать учреждения, выдавшего свидетельство, место, дата, подпись:

ПРИМЕЧАНИЕ: Настоящее свидетельство должно быть возвращено выдавшему его учреждению: после прекращения эксплуатации транспортного средства; если транспортное средство перешло к другому перевозчику, оператору или собственнику, указанному в графе 5; по истечении срока действия свидетельства; и если существенно изменилась одна или несколько из основных характеристик транспортного средства.

ГЛАВА 9.2

ТРЕБОВАНИЯ, КАСАЮЩИЕСЯ КОНСТРУКЦИИ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ

9.2.1 Соблюдение требований настоящей главы

9.2.1.1 Транспортные средства ЕХ/II, ЕХ/III, FL и АТ должны удовлетворять требованиям настоящей главы в соответствии с приведенной ниже таблицей.

В случае любых транспортных средств, кроме транспортных средств ЕХ/II, ЕХ/III, FL и АТ:

- требования пункта 9.2.3.1.1 (Тормозное оборудование в соответствии с Правилами № 13 ЕЭК или Директивой 71/320/ЕЕС) применяются ко всем транспортным средствам, впервые зарегистрированным (или, если регистрация не является обязательной, впервые введенным в эксплуатацию) после 30 июня 1997 года;
- требования раздела 9.2.5 (Устройство ограничения скорости в соответствии с Правилами № 89 ЕЭК или Директивой 92/24/ЕЕС) применяются ко всем автомобилям максимальной массой более 12 т, впервые зарегистрированным после 31 декабря 1987 года, и ко всем автомобилям максимальной массой более 3,5 т, но не более 12 т, впервые зарегистрированным после 31 декабря 2007 года.

		ТРАНСПОРТНЫЕ СРЕДСТВА				ЗАМЕЧАНИЯ
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ЕХ/II	ЕХ/III	АТ	FL	
9.2.2	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ					
9.2.2.1	Общие положения	X	X	X	X	
9.2.2.2.1	Кабели	X	X	X	X	
9.2.2.2.2	Дополнительная защита	X ^a	X	X ^b	X	^a Применимо к транспортным средствам максимальной массой более 3,5 т, впервые зарегистрированным (или, если регистрация не является обязательной, впервые введенным в эксплуатацию) после 31 марта 2018 года. ^b Применимо к транспортным средствам, впервые зарегистрированным (или, если регистрация не является обязательной, впервые введенным в эксплуатацию) после 31 марта 2018 года.
9.2.2.3	Плавкие предохранители и автоматические выключатели	X ^b	X	X	X	^b Применимо к транспортным средствам, впервые зарегистрированным (или, если регистрация не является обязательной, впервые введенным в эксплуатацию) после 31 марта 2018 года.
9.2.2.4	Аккумуляторные батареи	X	X	X	X	
9.2.2.5	Освещение	X	X	X	X	
9.2.2.6	Электрические соединения	X ^c	X	X ^b	X	^b Применимо к транспортным средствам, впервые зарегистрированным (или, если регистрация не является обязательной, впервые введенным в эксплуатацию) после 31 марта 2018 года. ^c Применимо к автомобилям максимальной массой более 3,5 т, предназначенным для буксировки прицепов, и к прицепах максимальной массой более 3,5 т, впервые зарегистрированным (или, если регистрация не является обязательной, впервые введенным в эксплуатацию) после 31 марта 2018 года.
9.2.2.7	Напряжение	X	X			
9.2.2.8	Главный выключатель аккумуляторной батареи		X		X	
9.2.2.9	Электрические цепи, постоянно находящиеся под напряжением					
9.2.2.9.1					X	
9.2.2.9.2			X			

		ТРАНСПОРТНЫЕ СРЕДСТВА				ЗАМЕЧАНИЯ
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ЕХ/II	ЕХ/III	АТ	FL	
9.2.3	ТОРМОЗНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ					
9.2.3.1	Общие положения	X	X	X	X	
	Антиблокировочная тормозная система	X ^e	X ^{d, e}	X ^{d, e}	X ^{d, e}	<p>^d Применимо к автомобилям (тягачам и транспортным средствам на жесткой раме) максимальной массой более 16 т и автомобилям, допущенным к буксировке прицепов (т.е. двухосных прицепов, полуприцепов и прицепов с центральной осью) максимальной массой более 10 тонн. Автомобили должны быть оборудованы антиблокировочной тормозной системой категории 1.</p> <p>Применимо к прицепах (т.е. двухосным прицепах, полуприцепах и прицепах с центральной осью) максимальной массой более 10 тонн. Прицепы должны быть оборудованы антиблокировочной тормозной системой категории А.</p> <p>^e Применимо ко всем автомобилям и к прицепах максимальной массой более 3,5 т, впервые зарегистрированным (или, если регистрация не является обязательной, впервые введенным в эксплуатацию) после 31 марта 2018 года.</p>
	Система замедления без тормозов	X ^f	X ^g	X ^g	X ^g	<p>^f Применимо к автомобилям, имеющим максимальную массу более 16 т или допущенным к буксировке прицепов максимальной массой более 10 т, впервые зарегистрированным после 31 марта 2018 года. Система замедления без тормозов должна быть типа ПА.</p> <p>^g Применимо к автомобилям, имеющим максимальную массу более 16 т или допущенным к буксировке прицепов максимальной массой более 10 тонн. Система замедления без тормозов должна быть типа ПА.</p>
9.2.4	ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ ОПАСНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРА					
9.2.4.3	Топливные баки	X	X		X	
9.2.4.4	Двигатель	X	X		X	
9.2.4.5	Система выпуска отработавших газов	X	X		X	

		ТРАНСПОРТНЫЕ СРЕДСТВА				ЗАМЕЧАНИЯ
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ЕХ/II	ЕХ/III	АТ	FL	
9.2.4.6	Система замедления без тормозов транспортного средства	X ^f	X	X	X	^f Применимо к автомобилям, имеющим максимальную массу более 16 т или допущенным к буксировке прицепов максимальной массой более 10 т, впервые зарегистрированным после 31 марта 2018 года. Система замедления без тормозов должна быть типа ПА.
9.2.4.7	Топливные обогревательные приборы					
9.2.4.7.1 9.2.4.7.2 9.2.4.7.5		X ^h	X ^h	X ^h	X ^h	^h Применимо к автомобилям, оборудованным такими приборами после 30 июня 1999 года. Соответствие требованиям обязательно к 1 января 2010 года для транспортных средств, которые были оборудованы такими приборами до 1 июля 1999 года. Если дата оборудования такими приборами неизвестна, то вместо нее должна использоваться дата первой регистрации транспортного средства.
9.2.4.7.3 9.2.4.7.4					X ^h	^h Применимо к автомобилям, оборудованным такими приборами после 30 июня 1999 года. Соответствие требованиям обязательно к 1 января 2010 года для транспортных средств, которые были оборудованы такими приборами до 1 июля 1999 года. Если дата оборудования такими приборами неизвестна, то вместо нее должна использоваться дата первой регистрации транспортного средства.
9.2.4.7.6		X	X			
9.2.5	УСТРОЙСТВО ОГРАНИЧЕНИЯ СКОРОСТИ	X ⁱ	X ⁱ	X ⁱ	X ⁱ	ⁱ Применимо к автомобилям максимальной массой более 12 т, впервые зарегистрированным после 31 декабря 1987 года, и ко всем автомобилям максимальной массой более 3,5 т, но не более 12 т, впервые зарегистрированным после 31 декабря 2007 года.
9.2.6	СЦЕПНЫЕ УСТРОЙСТВА АВТОМОБИЛЕЙ И ПРИЦЕПОВ	X	X	X ^j	X ^j	^j Применимо к сцепным устройствам автомобилей и прицепов, впервые зарегистрированным (или, если регистрация не является обязательной, впервые введенным в эксплуатацию) после 31 марта 2018 года.

9.2.1.2 МЕМУ должны удовлетворять требованиям настоящей главы, применимым к транспортным средствам ЕХ/ІІІ.

9.2.2 Электрооборудование

9.2.2.1 Общие положения

Установка должна быть сконструирована, выполнена и снабжена средствами защиты так, чтобы при нормальных условиях эксплуатации транспортных средств она не могла вызвать случайного возгорания или короткого замыкания.

Установленное электрооборудование в целом должно удовлетворять положениям подразделов 9.2.2.2–9.2.2.9 в соответствии с таблицей, приведенной в разделе 9.2.1.

9.2.2.2 Электропроводка

9.2.2.2.1 Кабели

Ни один из кабелей электрической цепи не должен пропускать ток, сила которого превышает допустимое значение для такого кабеля. Провода должны быть соответствующим образом изолированы.

Кабели должны выдерживать условия, такие как температурный диапазон и водостойкость, согласно стандартам ISO 16750-4:2010 и ISO 16750-5:2010, существующие в отделении транспортного средства, в котором их предполагается использовать.

Кабели должны соответствовать стандарту ISO 6722-1:2011 + Cor 01:2012 или стандарту ISO 6722-2:2013.

Кабели должны быть надежно закреплены и расположены так, чтобы они были защищены от механических и термических воздействий.

9.2.2.2.2 Дополнительная защита

Кабели, расположенные позади кабины водителя и на прицепах, должны быть дополнительно защищены, с тем чтобы минимизировать любое случайное возгорание или короткое замыкание в случае удара или деформации.

Дополнительная защита должна выдерживать нормальные условия эксплуатации транспортного средства.

Дополнительная защита отвечает надлежащим требованиям, если используются многожильные кабели, соответствующие стандарту ISO 14572: 2011 или одному из примеров, приведенных на рисунках в пунктах 9.2.2.2.2.1–9.2.2.2.2.4 ниже, или другой конфигурации, обеспечивающей такую же эффективную защиту.

Рис. 9.2.2.2.2.1



Рис. 9.2.2.2.2.2

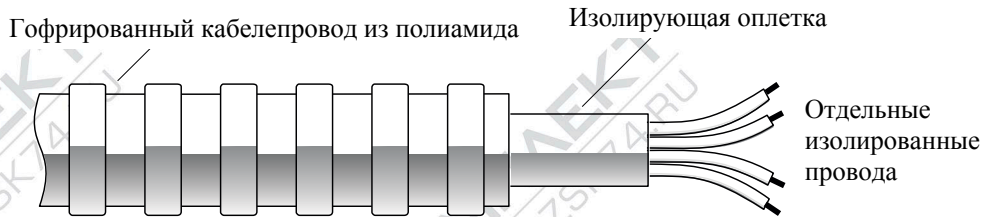


Рис. 9.2.2.2.2.3

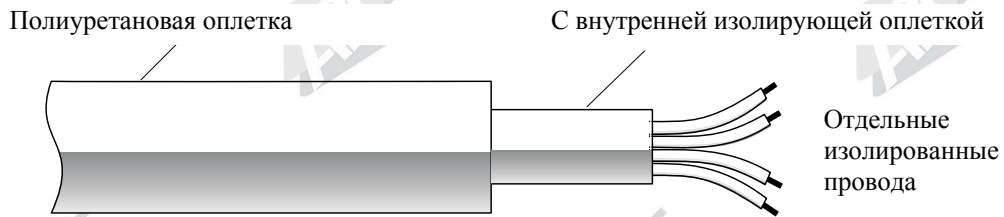
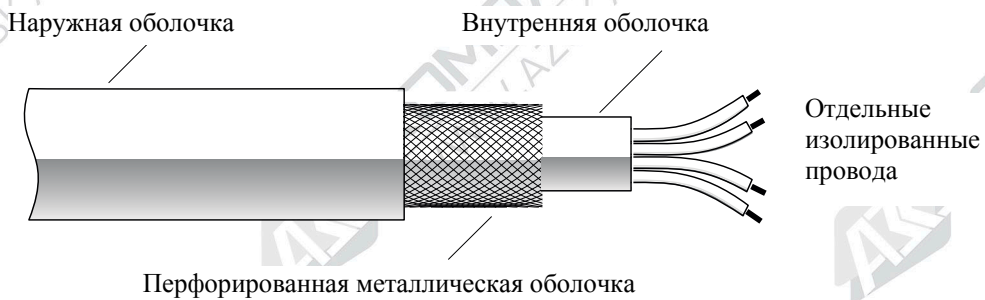


Рис. 9.2.2.2.2.4



Кабели датчиков частоты вращения колес не нуждаются в дополнительной защите.

Считается, что транспортные средства ЕХ/П, являющиеся автофургонами, в которых электропроводка, находящаяся за кабиной водителя, защищена корпусом, отвечают этому требованию.

9.2.2.3 *Плавкие предохранители и автоматические выключатели*

Все электрические цепи должны быть защищены плавкими предохранителями или автоматическими выключателями, кроме электрических цепей:

- от аккумуляторной батареи до системы холодного пуска;
- от аккумуляторной батареи до генератора переменного тока;
- от генератора переменного тока до блока плавких предохранителей или автоматических выключателей;
- от аккумуляторной батареи до стартера;
- от аккумуляторной батареи до управляющего блока системы замедления без тормозов (см. пункт 9.2.3.1.2), если эта система является электрической или электромагнитной;
- от аккумуляторной батареи до электрического механизма подъема оси балансира тележки.

Вышеупомянутые незащищенные электрические цепи должны иметь минимальную протяженность.

9.2.2.4 *Аккумуляторные батареи*

Клеммы аккумуляторной батареи должны быть электрически изолированы или находиться под изолирующей крышкой.

Аккумуляторные батареи, которые могут выделять воспламеняющийся газ и которые не расположены под капотом двигателя, должны быть помещены в вентилируемый ящик.

9.2.2.5 *Освещение*

Применение источников света с винтовым цоколем не допускается.

9.2.2.6 *Электрические соединения между автомобилями и прицепами*

9.2.2.6.1 Электрические соединения должны быть устроены так, чтобы исключить возможность:

- попадания влаги и грязи; подключенные части должны иметь защиту степени, по крайней мере, IP 54 в соответствии со стандартом МЭК 60529;
- непреднамеренного разъединения; соединители должны удовлетворять требованиям, приведенным в пункте 5.6 стандарта ISO 4091:2003.

9.2.2.6.2 Считается, что требования пункта 9.2.2.6.1 соблюдены:

- в случае стандартизированных соединителей, предназначенных для конкретных целей в соответствии со стандартом ISO 12098:2004¹, ISO 7638:2003¹, EN 15207:2014¹ или ISO 25981:2008¹;

¹ Стандарт ISO 4009, на который содержится ссылка в указанном стандарте, не применяется.

– в том случае, если электрические соединения являются частью автоматизированных сцепных устройств (см. Правила № 55 ЕЭК²).

9.2.2.6.3 Электрические соединения для других целей, касающихся надлежащего функционирования транспортных средств или их оборудования, могут быть использованы при условии, что они соответствуют требованиям пункта 9.2.2.6.1.

9.2.2.7 *Напряжение*

Номинальное напряжение в системе электрооборудования не должно превышать 25 В переменного тока или 60 В постоянного тока.

Более высокое напряжение допускается в гальванически изолированных частях электрической системы при условии, что эти части не находятся в периметре по меньшей мере 0,5 м от наружной части грузового отделения или бака.

Кроме того, системы, работающие на напряжении свыше 1 000 В переменного тока или 1 500 В постоянного тока, должны быть помещены в закрытый корпус.

В случае ксеноновых огней к использованию допускаются только те из них, которые оснащены интегрированными стартерами.

9.2.2.8 *Главный выключатель аккумуляторной батареи*

9.2.2.8.1 Выключатель, предназначенный для разрыва электрических цепей, должен быть расположен как можно ближе к аккумуляторной батарее. Если используется однополюсный выключатель, то он должен быть установлен на проводе питания, а не на проводе заземления.

9.2.2.8.2 Устройство, управляющее выключателем, должно быть расположено в кабине водителя. Оно должно быть легкодоступным для водителя и иметь четкую маркировку. Оно должно быть защищено от случайного воздействия. Такая защита обеспечивается кожухом, необходимостью двойного нажатия или другими средствами. Могут быть установлены дополнительные управляющие устройства при условии, что они имеют четкую маркировку и защищены от случайного воздействия. Если управляющее(ие) устройство(а) имеет(ют) электрический привод, то цепи управляющего(их) устройства (устройств) должны соответствовать требованиям подраздела 9.2.2.9.

9.2.2.8.3 Выключатель должен разорвать цепь в течение 10 секунд после активации управляющего устройства.

9.2.2.8.4 Выключатель должен иметь оболочку, обладающую защитой степени IP 65 в соответствии со стандартом МЭК 60529.

9.2.2.8.5 Контакты подсоединения кабелей к выключателю должны иметь защиту степени IP 54 в соответствии со стандартом МЭК 60529. Однако этого не требуется, если указанные контакты находятся в кожухе, которым может служить ящик аккумуляторной батареи. В этом случае достаточно изолировать контакты с целью защиты от короткого замыкания, например с помощью резинового колпачка.

² *Правила № 55 ЕЭК (Единообразные предписания, касающиеся официального утверждения механических деталей сцепных устройств составов транспортных средств).*

9.2.2.9 *Электрические цепи, постоянно находящиеся под напряжением*

- 9.2.2.9.1 a) Части электрооборудования, включая питающие провода, остающиеся под напряжением при разомкнутом положении главного выключателя аккумуляторной батареи, должны иметь характеристики, позволяющие использовать их в опасных зонах. Такое оборудование должно отвечать общим требованиям стандарта МЭК 60079, части 0 и 14³, и применимым дополнительным требованиям стандарта МЭК 60079, части 1, 2, 5, 6, 7, 11, 15 или 18.
- b) Для применения стандарта МЭК 60079, часть 14³, используют следующую классификацию:

Электрооборудование, постоянно находящееся под напряжением, включая питающие провода, которое не подпадает под действие требований подразделов 9.2.2.4 и 9.2.2.8, должно отвечать требованиям для зоны 1 в целом либо требованиям для зоны 2 в отношении электрооборудования, расположенного в кабине водителя. Должны соблюдаться требования для группы взрывоопасности ИС, температурный класс Т6.

Однако постоянно находящееся под напряжением электрооборудование, установленное в среде, где температура, определяемая находящимся там же неэлектрическим оборудованием, превышает предельную температуру для класса Т6, должно соответствовать температурному классу не менее Т4.

- c) Провода питания электрооборудования, постоянно находящегося под напряжением, либо должны соответствовать требованиям стандарта МЭК 60079, часть 7 ("Повышенная безопасность"), и быть защищены плавким предохранителем или автоматическим выключателем, установленным как можно ближе к источнику питания, либо в случае "принципиально безопасного оборудования" должны быть защищены барьером безопасности, размещенным как можно ближе к источнику питания.

- 9.2.2.9.2 Коммуникации для электрооборудования, которое должно находиться под напряжением при разомкнутом положении главного выключателя аккумуляторной батареи, идущие в обход выключателя, должны быть защищены от перегрева с помощью соответствующих устройств, таких как плавкий предохранитель, автоматический выключатель или барьер безопасности (ограничитель тока).

9.2.3 **Тормозное оборудование**

9.2.3.1 *Общие положения*

- 9.2.3.1.1 Автомобили и прицепы, предназначенные для использования в качестве транспортных единиц для перевозки опасных грузов, должны удовлетворять всем соответствующим техническим требованиям Правил № 13 ЕЭК⁴ с поправками, с соблюдением указанных в них сроков применения.

- 9.2.3.1.2 Транспортные средства ЕХ/II, ЕХ/III, FL и АТ должны удовлетворять требованиям Правилам № 13 ЕЭК⁴, приложение 5.

9.2.3.2 *(Исключен)*

³ Требования стандарта МЭК 60079, часть 14, не превагируют над требованиями настоящей части.

⁴ Правила № 13 ЕЭК (Единообразные предписания, касающиеся официального утверждения транспортных средств категорий М, N и O в отношении торможения).

9.2.4 Предотвращение опасности возникновения пожара

9.2.4.1 Общие положения

Изложенные ниже технические положения применяются в соответствии с таблицей, приведенной в разделе 9.2.1.

9.2.4.2 (Исключен)

9.2.4.3 Топливные баки и баллоны

Топливные баки и баллоны для подачи топлива в двигатель транспортного средства должны отвечать следующим требованиям:

- a) В случае любой утечки в нормальных условиях перевозки жидкое топливо или жидкая фаза газообразного топлива должна(о) стекать на землю и не попадать на груз или нагретые части транспортного средства.
- b) Топливные баки для жидких видов топлива должны соответствовать положениям Правил № 34 ЕЭК⁵; топливные баки, содержащие бензин, должны быть оборудованы эффективным пламеуловителем, расположенным у заливного отверстия, или затвором, герметично закрывающим это отверстие. Топливные баки и баллоны соответственно для СПГ и КПП должны отвечать соответствующим требованиям Правил № 110 ЕЭК⁶. Топливные баки для СНГ должны отвечать соответствующим требованиям Правил № 67 ЕЭК⁷.
- c) Выпускное(ые) отверстие(я) устройств для сброса давления и/или клапанов для сброса давления топливных баков, содержащих газообразное топливо, должно(ы) быть направлено(ы) в сторону от воздухозаборных систем, топливных баков, груза или нагретых частей транспортного средства, и выходящие из них газы не должны проникать в замкнутые пространства, другие транспортные средства, наружные воздухозаборные системы (например, системы кондиционирования воздуха), воздухозаборники двигателя или системы выпуска отработавших газов двигателя. Патрубки топливной системы не должны устанавливаться на корпусе, содержащем груз.

⁵ Правила № 34 ЕЭК (Единообразные предписания, касающиеся официального утверждения транспортных средств в отношении предотвращения опасности возникновения пожара).

⁶ Правила № 110 ЕЭК (Единообразные предписания, касающиеся официального утверждения:

- I. элементов специального оборудования автотранспортных средств, двигатели которых работают на сжиженном природном газе (КПП) и/или сжиженном природном газе (СПГ);
- II. транспортных средств в отношении установки элементов специального оборудования официально утвержденного типа для использования в их двигателях сжиженного природного газа (КПП) и/или сжиженного природного газа (СПГ)).

⁷ Правила № 67 ЕЭК (Единообразные предписания, касающиеся:

- I. Официального утверждения специального оборудования транспортных средств категорий М и N, двигатели которых работают на сжиженном нефтяном газе
- II. Официального утверждения транспортных средств категорий М и N, оснащенных специальным оборудованием для использования сжиженного нефтяного газа в качестве топлива, в отношении установки такого оборудования).

9.2.4.4 *Двигатель*

Двигатель транспортного средства должен быть оборудован и расположен таким образом, чтобы груз не подвергался какой-либо опасности нагревания или воспламенения. Использование КПП или СПГ в качестве топлива допускается только в том случае, если элементы специального оборудования для КПП и СПГ официально утверждены в соответствии с Правилами № 110 ЕЭК⁶ и соответствуют положениям раздела 9.2.2. Установка на транспортном средстве должна соответствовать техническим требованиям раздела 9.2.2 и Правил № 110 ЕЭК⁶. Использование СНГ в качестве топлива допускается только в том случае, если элементы специального оборудования для СНГ официально утверждены в соответствии с Правилами № 67 ЕЭК⁷ и соответствуют положениям раздела 9.2.2. Установка на транспортном средстве должна соответствовать техническим требованиям раздела 9.2.2 и Правил № 67 ЕЭК⁷. В случае транспортных средств ЕХ/II и ЕХ/III в качестве двигателя должен использоваться двигатель с воспламенением от сжатия, работающий только на жидком топливе с температурой вспышки выше 55 °С. Использование газов не допускается.

9.2.4.5 *Система выпуска отработавших газов*

Система выпуска отработавших газов (включая выпускные трубы) должна быть расположена или защищена таким образом, чтобы исключалась любая опасность нагрева или воспламенения груза. Элементы системы выпуска, расположенные непосредственно под топливным баком (в случае дизеля), должны быть расположены на расстоянии не менее 100 мм от бака или иметь теплозащитный экран.

9.2.4.6 *Система замедления без тормозов транспортного средства*

Транспортные средства, оборудованные системой замедления без тормозов с интенсивным тепловыделением, расположенной за задней стенкой кабины водителя, должны быть оснащены жестко закрепленным теплозащитным экраном, установленным между этой системой и топливным баком или грузом, чтобы исключалась любая опасность нагрева, даже локального, топливного бака или груза.

Кроме того, этот теплозащитный экран должен защищать тормозную систему от любых, даже аварийных, утечек или выбросов груза. Удовлетворительной считается, например, защита, обеспечиваемая экраном с двойной оболочкой.

⁶ *Правила № 110 ЕЭК (Единообразные предписания, касающиеся официального утверждения:*

- I. элементов специального оборудования автотранспортных средств, двигатели которых работают на сжатом природном газе (КПП) и/или сжиженном природном газе (СПГ);*
- II. транспортных средств в отношении установки элементов специального оборудования официально утвержденного типа для использования в их двигателях сжатого природного газа (КПП) и/или сжиженного природного газа (СПГ)).*

⁷ *Правила № 67 ЕЭК (Единообразные предписания, касающиеся:*

- I. официального утверждения специального оборудования транспортных средств категорий М и N, двигатели которых работают на сжиженном нефтяном газе*
- II. официального утверждения транспортных средств категорий М и N, оснащенных специальным оборудованием для использования сжиженного нефтяного газа в качестве топлива, в отношении установки такого оборудования).*

9.2.4.7 **Топливные обогревательные приборы**

9.2.4.7.1 Топливные обогревательные приборы должны отвечать соответствующим техническим требованиям Правил № 122 ЕЭК⁸ с поправками, с соблюдением указанных в них сроков применения, а также применимым требованиям пунктов 9.2.4.7.2–9.2.4.7.6 в соответствии с таблицей раздела 9.2.1.

9.2.4.7.2 Топливные обогревательные приборы и их система выпуска отработавших газов должны быть сконструированы, расположены, защищены и изолированы таким образом, чтобы исключить любую возможность недопустимого нагрева или воспламенения груза. Это требование считают выполненным, если топливный бак и система выпуска отработавших газов этого устройства удовлетворяют требованиям, аналогичным тем, которые установлены для топливных баков и систем выпуска отработавших газов транспортных средств в пунктах 9.2.4.3 и 9.2.4.5 соответственно.

9.2.4.7.3 Выключение топливных обогревательных приборов должно осуществляться по крайней мере следующими способами:

- a) преднамеренным выключением вручную из кабины водителя;
- b) случайной остановкой двигателя транспортного средства; в этом случае обогревательный прибор может быть вновь включен водителем вручную;
- c) запуском на автомобиле питательного насоса для перевозимых опасных грузов.

9.2.4.7.4 Допускается работа топливных обогревательных приборов в режиме инерции после их выключения. В случае использования способов, указанных в пунктах 9.2.4.7.3 b) и c), подача воздуха в камеру сгорания должна быть прекращена с помощью надлежащих средств после цикла работы в режиме инерции продолжительностью не более 40 секунд. Разрешается использовать только те топливные обогревательные приборы, в отношении которых представлены доказательства того, что теплообменник выдерживает сокращенный цикл работы в режиме инерции продолжительностью в 40 секунд в течение всего срока нормальной эксплуатации этих приборов.

9.2.4.7.5 Включение топливного обогревательного прибора должно осуществляться вручную. Использование программирующих устройств запрещается.

9.2.4.7.6 Использование топливных обогревательных приборов, работающих на газообразном топливе, не разрешается.

9.2.5 **Устройство ограничения скорости**

Автомобили (транспортные средства на жесткой раме и тягачи для полуприцепов) максимальной массой более 3,5 т должны быть оборудованы устройством ограничения скорости в соответствии с техническими требованиями Правил № 89 ЕЭК⁹ с поправками. Это устройство должно быть отрегулировано так, чтобы скорость не могла превысить 90 км/ч, с учетом технического допуска устройства.

⁸ Правила № 122 ЕЭК (Единообразные предписания, касающиеся официального утверждения транспортных средств категорий М, N и O в отношении их систем отопления).

⁹ Правила № 89 ЕЭК (Единообразные предписания, касающиеся официального утверждения:

- I. Транспортных средств в отношении ограничения их максимальной скорости или их регулируемой функции ограничения скорости
- II. Транспортных средств в отношении установки устройства ограничения скорости (УОС) или регулируемого устройства ограничения скорости (РУОС) официально утвержденного типа
- III. Устройств ограничения скорости (УОС) и регулируемых устройств ограничения скорости (РУОС)).

9.2.6 Сцепные устройства автомобилей и прицепов

Сцепные устройства автомобилей и прицепов должны отвечать техническим требованиям Правил № 55 ЕЭК² с поправками, с соблюдением указанных в них сроков применения.

9.2.7 Предупреждение других рисков, связанных с топливом

9.2.7.1 Топливные системы двигателей, работающих на СПГ, должны быть оборудованы и расположены таким образом, чтобы груз не подвергался какой-либо опасности в результате охлаждения газа.

² Правила № 55 ЕЭК (Единообразные предписания, касающиеся официального утверждения механических деталей сцепных устройств составов транспортных средств).



ГЛАВА 9.3

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ, КАСАЮЩИЕСЯ УКОМПЛЕКТОВАННЫХ ИЛИ ДОУКОМПЛЕКТОВАННЫХ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ЕХ/II ИЛИ ЕХ/III, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ПЕРЕВОЗКИ ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ И ИЗДЕЛИЙ (КЛАСС 1) В УПАКОВКАХ

9.3.1 Материалы, используемые в конструкции кузовов транспортных средств

В конструкции кузовов не должны использоваться материалы, способные образовывать опасные соединения с перевозимыми взрывчатыми веществами.

9.3.2 Топливные обогревательные приборы

9.3.2.1 Топливные обогревательные приборы можно устанавливать на транспортных средствах ЕХ/II и ЕХ/III только для обогрева кабины водителя или двигателя.

9.3.2.2 Топливные обогревательные приборы должны отвечать требованиям пунктов 9.2.4.7.1, 9.2.4.7.2, 9.2.4.7.5 и 9.2.4.7.6.

9.3.2.3 Выключатель топливного обогревательного прибора может быть установлен за пределами кабины водителя.

Нет необходимости представлять доказательства того, что теплообменник выдерживает сокращенный цикл работы в режиме инерции.

9.3.2.4 Топливные обогревательные приборы, топливные баки, источники питания, заборники воздуха для сжигания топлива или обогрева, а также выхлопные трубы (их выпускные отверстия), требующиеся для функционирования топливного обогревательного прибора, не должны устанавливаться в грузовом отделении.

9.3.3 Транспортные средства ЕХ/II

Эти транспортные средства должны конструироваться, изготавливаться и оборудоваться таким образом, чтобы взрывчатые вещества и изделия были защищены от опасности извне и от воздействия климатических условий. Они должны быть закрытого типа или должны быть покрыты брезентом. В качестве брезента должен использоваться стойкий к разрыву, непроницаемый и трудновоспламеняющийся материал¹. Он должен натягиваться таким образом, чтобы покрывать загружаемое пространство со всех сторон.

Все отверстия в грузовом отделении закрытых транспортных средств должны иметь запираемые, плотно посаженные двери или жесткие крышки. Кабина водителя должна быть отделена от грузового отделения сплошной стенкой.

¹ В случае воспламеняющегося материала это требование считается выполненным, если согласно процедуре, указанной в стандарте ISO 3795:1989 "Автотранспортные средства, а также сельскохозяйственные и лесные тракторы и техника – Определение горючести внутренних материалов", образцы брезента имеют скорость горения не более 100 мм/мин.

9.3.4 Транспортные средства ЕХ/III

9.3.4.1 Эти транспортные средства должны конструироваться, изготавливаться и оборудоваться таким образом, чтобы взрывчатые вещества и изделия были защищены от опасности извне и от воздействия климатических условий. Эти транспортные средства должны быть закрытого типа. Кабина водителя должна быть отделена от грузового отделения сплошной стенкой. Соприкасающиеся с грузом поверхности должны быть сплошными. Могут быть установлены устройства для крепления груза. Все соединения должны быть герметизированы. Все отверстия должны быть снабжены запирающимися устройствами. Их двери или крышки должны быть расположены и устроены таким образом, чтобы обеспечивалось их соединение внахлест.

9.3.4.2 Для изготовления кузова должны использоваться жаропрочные и огнестойкие материалы, и его стенки должны иметь толщину не менее 10 мм. Это требование считается выполненным, если использованы материалы, отнесенные к классу В-s3-d2 в соответствии со стандартом EN 13501-1:2007 + А1:2009.

Если для изготовления кузова используется металл, то вся внутренняя поверхность кузова должна быть покрыта материалами, отвечающими тем же требованиям.

9.3.5 Двигатель и грузовое отделение

Двигатель, приводящий в движение транспортное средство ЕХ/II или ЕХ/III, должен быть расположен спереди передней стенки грузового отделения; однако он может быть расположен под грузовым отделением при условии, что это сделано таким образом, чтобы любое избыточное тепло не создавало опасности для груза в результате нагрева внутренней поверхности грузового отделения до температуры выше 80 °С.

9.3.6 Внешние источники тепла и грузовое отделение

Система выпуска выхлопных газов транспортных средств ЕХ/II и ЕХ/III и другие части этих укомплектованных или доукомплектованных транспортных средств должны быть сконструированы и расположены таким образом, чтобы любое избыточное тепло не создавало опасности для груза в результате нагрева внутренней поверхности грузового отделения до температуры выше 80 °С.

9.3.7 Электрооборудование

9.3.7.1 Электрооборудование должно отвечать соответствующим требованиям пунктов 9.2.2.1, 9.2.2.2, 9.2.2.3, 9.2.2.4, 9.2.2.5, 9.2.2.6, 9.2.2.7, 9.2.2.8 и 9.2.2.9.2.

9.3.7.2 Электрооборудование, расположенное в грузовом отделении, должно быть пыленепроницаемым и иметь степень защиты, по крайней мере, IP 54 в соответствии с стандартом МЭК 60529 или равноценную степень защиты. В случае перевозки предметов и изделий группы совместимости J должна быть обеспечена степень защиты, по крайней мере, IP 65 в соответствии со стандартом МЭК 60529 или равноценная степень защиты.

9.3.7.3 Никакая проводка не должна быть расположена внутри грузового отделения. Электрооборудование, доступ к которому имеется изнутри грузового отделения, должно быть в достаточной мере защищено от механического воздействия с внутренней стороны грузового отделения.

ГЛАВА 9.4

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ, КАСАЮЩИЕСЯ КОНСТРУКЦИИ КУЗОВОВ УКОМПЛЕКТОВАННЫХ ИЛИ ДОУКОМПЛЕКТОВАННЫХ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ПЕРЕВОЗКИ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ В УПАКОВКАХ (КРОМЕ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ЕХ/П И ЕХ/П)

- 9.4.1 Топливные обогревательные приборы должны отвечать следующим требованиям:
- a) выключатель может быть установлен за пределами кабины водителя;
 - b) прибор может отключаться с наружной стороны грузового отделения; и
 - c) нет необходимости представлять доказательства того, что теплообменник выдерживает сокращенный цикл работы в режиме инерции.
- 9.4.2 Если транспортное средство предназначено для перевозки опасных грузов, которым предписан знак опасности образца № 1, 1.4, 1.5, 1.6, 3, 4.1, 4.3, 5.1 или 5.2, то топливные резервуары, источники питания, заборники воздуха для сжигания топлива или обогрева, а также выхлопные трубы (их выпускные отверстия), требующиеся для функционирования топливного обогревательного прибора, не должны устанавливаться в грузовом отделении. Необходимо обеспечить, чтобы отверстие для выпуска нагретого воздуха не блокировалось грузом. Температура, до которой нагреваются упаковки, не должна превышать 50 °С. Обогревательные приборы, установленные внутри грузовых отделений, должны быть сконструированы таким образом, чтобы в условиях эксплуатации не происходило воспламенения взрывоопасной атмосферы.
- 9.4.3 Дополнительные требования, касающиеся конструкции кузовов транспортных средств, предназначенных для перевозки конкретных опасных грузов или определенных упаковок, могут быть изложены в главе 7.2 части 7 в соответствии с указаниями для конкретного вещества, содержащимися в колонке 16 таблицы А главы 3.2.



ГЛАВА 9.5

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ, КАСАЮЩИЕСЯ КОНСТРУКЦИИ КУЗОВОВ УКОМПЛЕКТОВАННЫХ ИЛИ ДОУКОМПЛЕКТОВАННЫХ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ПЕРЕВОЗКИ ОПАСНЫХ ТВЕРДЫХ ВЕЩЕСТВ НАВАЛОМ/НАСЫПЬЮ

- 9.5.1 Топливные обогревательные приборы должны отвечать следующим требованиям:
- выключатель может быть установлен за пределами кабины водителя;
 - прибор может отключаться с наружной стороны грузового отделения; и
 - нет необходимости представлять доказательства того, что теплообменник выдерживает сокращенный цикл работы в режиме инерции.
- 9.5.2 Если транспортное средство предназначено для перевозки опасных грузов, которым предписан знак опасности образца № 4.1, 4.3 или 5.1, то топливные резервуары, источники питания, заборники воздуха для сжигания топлива или обогрева, а также выхлопные трубы (их выпускные отверстия), требующиеся для функционирования топливного обогревательного прибора, не должны устанавливаться в грузовом отделении. Необходимо обеспечить, чтобы отверстие для выпуска нагретого воздуха не блокировалось грузом. Температура, до которой нагревается груз, не должна превышать 50 °С. Обогревательные приборы, установленные внутри грузовых отделений, должны быть сконструированы таким образом, чтобы в условиях эксплуатации не происходило воспламенения взрывоопасной атмосферы.
- 9.5.3 Кузова транспортных средств, предназначенных для перевозки опасных твердых веществ навалом/насыпью, должны отвечать соответствующим требованиям глав 6.11 и 7.3, включая требования раздела 7.3.2 или 7.3.3, которые могут применяться в соответствии с указаниями для конкретного вещества, содержащимися соответственно в колонках 10 и 17 таблицы А главы 3.2.



ГЛАВА 9.6

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ, КАСАЮЩИЕСЯ УКОМПЛЕКТОВАННЫХ ИЛИ ДОУКОМПЛЕКТОВАННЫХ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ПЕРЕВОЗКИ ВЕЩЕСТВ ПРИ РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ

9.6.1 Изотермические транспортные средства, транспортные средства-ледники и транспортные средства-холодильники, предназначенные для перевозки веществ при регулируемой температуре, должны удовлетворять следующим требованиям:

- a) транспортное средство должно быть сконструировано и оборудовано с точки зрения изотермии и способа охлаждения таким образом, чтобы не превышалась контрольная температура, предписанная для перевозимого вещества в пунктах 2.2.41.1.17 и 2.2.52.1.16 и в пунктах 2.2.41.4 и 2.2.52.4. Общий коэффициент теплопередачи не должен превышать $0,4 \text{ Вт/м}^2\text{К}$;
- b) транспортное средство должно быть оборудовано таким образом, чтобы пары веществ или хладагента не могли проникнуть в кабину водителя;
- c) должно быть предусмотрено надлежащее устройство, позволяющее в любой момент проверить из кабины водителя температуру в грузовом пространстве;
- d) в грузовом пространстве должны иметься вентиляционные щели или вентиляционные клапаны, если существует какой-либо риск опасного повышения давления в нем. В случае необходимости надлежит принять меры к тому, чтобы вентиляционные щели или вентиляционные клапаны не препятствовали охлаждению;
- e) используемый хладагент должен быть невоспламеняющимся; и
- f) холодильная установка транспортного средства-холодильника должна быть устроена так, чтобы она могла функционировать независимо от двигателя транспортного средства.

9.6.2 Надлежащие методы (R1–R5) предотвращения превышения контрольной температуры перечислены в главе 7.2 (см. V8(3)). В зависимости от используемого метода в главе 7.2 могут быть предусмотрены дополнительные положения, касающиеся конструкции кузовов транспортных средств.



ГЛАВА 9.7

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ, КАСАЮЩИЕСЯ ВСТРОЕННЫХ ЦИСТЕРН (АВТОЦИСТЕРН), ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ-БАТАРЕЙ И УКОМПЛЕКТОВАННЫХ ИЛИ ДОУКОМПЛЕКТОВАННЫХ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ, ИСПОЛЪЗУЕМЫХ ДЛЯ ПЕРЕВОЗКИ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ В СЪЕМНЫХ ЦИСТЕРНАХ ВМЕСТИМОСТЬЮ БОЛЕЕ 1 М³ ИЛИ В КОНТЕЙНЕРАХ-ЦИСТЕРНАХ, ПЕРЕНОСНЫХ ЦИСТЕРНАХ ИЛИ МЭГК ВМЕСТИМОСТЬЮ БОЛЕЕ 3 М³ (ТРАНСПОРТНЫЕ СРЕДСТВА ЕХ/ІІ, FL И АТ)

9.7.1 Общие положения

9.7.1.1 Помимо собственно транспортного средства или заменяющих его элементов ходовой части, автоцистерна состоит из одного или нескольких корпусов, их оборудования и частей, соединяющих их с транспортным средством или с элементами ходовой части.

9.7.1.2 Если съемная цистерна установлена на транспортном средстве, то вся эта единица в целом должна удовлетворять требованиям, предъявляемым к автоцистернам.

9.7.2 Требования, касающиеся цистерн

9.7.2.1 Встроенные или съемные металлические цистерны должны удовлетворять соответствующим требованиям главы 6.8.

9.7.2.2 Элементы транспортных средств-батарей и МЭГК должны удовлетворять соответствующим требованиям главы 6.2 в случае баллонов, трубок, барабанов под давлением и связок баллонов или требованиям главы 6.8 в случае цистерн.

9.7.2.3 Металлические контейнеры-цистерны должны удовлетворять требованиям главы 6.8; переносные цистерны должны удовлетворять требованиям главы 6.7 или, в соответствующих случаях, требованиям МКМПОГ (см. пункт 1.1.4.2).

9.7.2.4 Цистерны из армированных волокном пластмасс должны удовлетворять требованиям главы 6.9.

9.7.2.5 Вакуумные цистерны для отходов должны удовлетворять требованиям главы 6.10.

9.7.3 Крепления

Крепления должны быть рассчитаны таким образом, чтобы выдерживать статические и динамические нагрузки в нормальных условиях перевозки, а также минимальные нагрузки, определенные в пунктах 6.8.2.1.2, 6.8.2.1.11–6.8.2.1.13, 6.8.2.1.15 и 6.8.2.1.16 в случае автоцистерн, транспортных средств-батарей и транспортных средств, перевозящих съемные цистерны.

9.7.4 Заземление транспортных средств FL

Металлические цистерны или цистерны из армированных волокном пластмасс автоцистерн FL и элементы транспортных средств-батарей FL должны быть подсоединены к шасси посредством по крайней мере одного прочного электрического кабеля. Надлежит избегать любого металлического контакта, способного вызвать электрохимическую коррозию.

ПРИМЕЧАНИЕ: См. также пункты 6.9.1.2 и 6.9.2.14.3.

9.7.5 Устойчивость автоцистерн

9.7.5.1 Общая ширина площади опоры на грунт (расстояние между наружными точками контакта с грунтом правой и левой шин одной оси) должна быть равна по меньшей мере 90% высоты центра тяжести груженой автоцистерны. В случае сочлененных транспортных средств нагрузка на оси элемента конструкции груженого полуприцепа не должна превышать 60% номинальной полной массы всего сочлененного транспортного средства в загруженном состоянии.

9.7.5.2 Кроме того, автоцистерны со встроенными цистернами вместимостью более 3 м³, предназначенные для перевозки опасных грузов в жидком или расплавленном состоянии, испытанные под давлением менее 4 бар, должны отвечать техническим требованиям Правил № 111 ЕЭК¹ в отношении поперечной устойчивости с внесенными в них поправками, с соблюдением указанных в них сроков применения. Эти требования применяются к автоцистернам, впервые зарегистрированным начиная с 1 июля 2003 года.

9.7.6 Защита транспортных средств с задней стороны

Транспортное средство должно быть оснащено с задней стороны по всей ширине цистерны бампером, в достаточной степени предохраняющим от ударов сзади. Расстояние между задней стенкой цистерны и задней частью бампера должно составлять не менее 100 мм (это расстояние отмеряется от крайней задней точки стенки цистерны или от выступающей арматуры, соприкасающейся с перевозимым веществом). Бампер не требуется для транспортных средств с самосвальной цистерной для перевозки порошкообразных или гранулированных веществ и самосвальных вакуумных цистерн для отходов с задней разгрузкой, если задняя арматура корпуса оснащена средством защиты, обеспечивающим такую же защиту корпуса, как и бампер.

ПРИМЕЧАНИЕ 1: Это положение не применяется к транспортным средствам, используемым для перевозки опасных грузов в контейнерах-цистернах, МЭГК или переносных цистернах.

ПРИМЕЧАНИЕ 2: В отношении защиты цистерн от повреждений, вызываемых ударами сбоку или опрокидыванием, см. пункты 6.8.2.1.20 и 6.8.2.1.21 или, в случае переносных цистерн, пункты 6.7.2.4.3 и 6.7.2.4.5.

9.7.7 Топливные обогревательные приборы

9.7.7.1 Топливные обогревательные приборы должны отвечать требованиям пунктов 9.2.4.7.1, 9.2.4.7.2, 9.2.4.7.5 и следующим требованиям:

- a) выключатель может быть установлен за пределами кабины водителя;
- b) прибор может отключаться с наружной стороны грузового отделения; и
- c) нет необходимости представлять доказательства того, что теплообменник выдерживает сокращенный цикл работы в режиме инерции.

Кроме того, эти приборы, установленные на транспортных средствах FL, должны отвечать требованиям пунктов 9.2.4.7.3 и 9.2.4.7.4.

¹ Правила № 111 ЕЭК: Единообразные предписания, касающиеся официального утверждения автоцистерн категорий N и O в отношении их устойчивости к опрокидыванию.

9.7.7.2 Если транспортное средство предназначено для перевозки опасных грузов, которым предписан знак опасности образца № 1.5, 3, 4.1, 4.3, 5.1 или 5.2, то топливные резервуары, источники питания, заборники воздуха для сжигания топлива или обогрева, а также выхлопные трубы (их выпускные отверстия), требующиеся для функционирования топливного обогревательного прибора, не должны устанавливаться в грузовом отделении. Необходимо обеспечить, чтобы отверстие для выпуска нагретого воздуха не блокировалось грузом. Температура, до которой нагревается груз, не должна превышать 50 °С. Обогревательные приборы, установленные внутри грузовых отделений, должны быть сконструированы таким образом, чтобы в условиях эксплуатации не происходило воспламенения взрывоопасной атмосферы.

9.7.8 Электрооборудование

9.7.8.1 Электрооборудование, имеющееся на транспортных средствах FL, должно отвечать соответствующим требованиям пунктов 9.2.2.1, 9.2.2.2, 9.2.2.4, 9.2.2.5, 9.2.2.6, 9.2.2.8 и 9.2.2.9.1.

Однако любые дополнительные элементы электрооборудования транспортного средства или его модификации должны отвечать требованиям в отношении электрического оборудования соответствующей группы и соответствующего температурного класса в зависимости от веществ, которые будут перевозиться.

ПРИМЕЧАНИЕ: В отношении переходных положений см. также раздел 1.6.5.

9.7.8.2 Электрооборудование, имеющееся на транспортных средствах FL, расположенное в зонах, в которых существует или может существовать взрывоопасная атмосфера в концентрациях, требующих принятия особых мер предосторожности, должно быть подходящим для использования в опасной зоне. Такое оборудование должно отвечать общим требованиям стандарта МЭК 60079, части 0 и 14, а также применимым дополнительным требованиям стандарта МЭК 60079, части 1, 2, 5, 6, 7, 11 или 18. Должны выполняться требования в отношении электрического оборудования соответствующей группы и соответствующего температурного класса в зависимости от веществ, которые будут перевозиться.

Для целей применения стандарта МЭК 60079, часть 14, используют следующую классификацию:

ЗОНА 0

Внутреннее пространство секций цистерн, фитингов для наполнения и опорожнения и паросборных трубопроводов.

ЗОНА 1

Внутреннее пространство шкафов с арматурой, используемой для наполнения и опорожнения, и зона, расположенная в пределах 0,5 м от вентиляционных устройств и клапанов сброса давления.

9.7.8.3 Постоянно находящееся под напряжением электрооборудование, включая соединительные провода, расположенное за пределами зон 0 и 1, должно отвечать требованиям для зоны 1 в отношении электрооборудования в целом или требованиям для зоны 2 в отношении электрооборудования, расположенного в кабине водителя, в соответствии со стандартом МЭК 60079, часть 14. Должны выполняться требования в отношении электрического оборудования соответствующей группы в зависимости от веществ, которые будут перевозиться.

9.7.9 **Дополнительные требования по обеспечению безопасности, касающиеся транспортных средств ЕХ/III**

9.7.9.1 Транспортные средства ЕХ/III должны быть оснащены автоматическими системами пожаротушения для отсека двигателя.

9.7.9.2 Должна обеспечиваться защита груза от загорания шин с помощью металлических теплозащитных экранов.

ГЛАВА 9.8

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ, КАСАЮЩИЕСЯ УКОМПЛЕКТОВАННЫХ И ДОУКОМПЛЕКТОВАННЫХ МЕМУ

9.8.1 Общие положения

В дополнение к собственно транспортному средству или заменяющим его узлам ходовой части смесительно-зарядная машина (МЕМУ) состоит из одной или нескольких цистерн и контейнеров для массовых грузов, их элементов оборудования и фитингов для их крепления к транспортному средству или к узлам ходовой части.

9.8.2 Требования, касающиеся цистерн и контейнеров для массовых грузов

Цистерны, контейнеры для массовых грузов и специальные отделения для упаковок взрывчатых веществ и изделий МЕМУ должны отвечать требованиям главы 6.12.

9.8.3 Заземление МЕМУ

Цистерны, контейнеры для массовых грузов и специальные отделения для упаковок взрывчатых веществ и изделий, изготовленные из металла или армированной волокном пластмассы, должны быть соединены с шасси посредством, по меньшей мере, одного надежного электрического соединения. Надлежит избегать любого металлического контакта, способного вызвать электрохимическую коррозию или реакцию с опасными грузами, перевозимыми в цистернах и контейнерах для массовых грузов.

9.8.4 Устойчивость МЕМУ

Общая ширина площади опоры на грунт (расстояние между наружными точками контакта с грунтом правой и левой шин одной оси) должна быть равна, по меньшей мере, 90% высоты центра тяжести груженого транспортного средства. В случае сочлененных транспортных средств нагрузка на оси несущего элемента конструкции груженого полуприцепа не должна превышать 60% номинальной полной массы всего сочлененного транспортного средства в загруженном состоянии.

9.8.5 Защита МЕМУ с задней стороны

Транспортное средство должно быть оснащено с задней стороны по всей ширине цистерны бампером, в достаточной степени предохраняющим от ударов сзади. Расстояние между задней стенкой цистерны и задней частью бампера должно составлять не менее 100 мм (это расстояние отмеряется от крайней задней точки стенки цистерны или от защитной арматуры, соприкасающейся с перевозимым веществом). Бампер не требуется для транспортных средств с самосвальной цистерной с задней разгрузкой, если задняя арматура корпуса оснащена средством защиты, обеспечивающим такую же защиту корпуса, как бампер.

ПРИМЕЧАНИЕ: Это положение не применяется к МЕМУ в том случае, если цистерны надлежащим образом защищены от ударов сзади с помощью других средств, например механизмов или трубопроводов, не содержащих опасные грузы.

9.8.6 Топливные обогревательные приборы

9.8.6.1 Топливные обогревательные приборы должны отвечать требованиям пунктов 9.2.4.7.1, 9.2.4.7.2, 9.2.4.7.5, 9.2.4.7.6 и следующим требованиям:

- a) выключатель может быть установлен за пределами кабины водителя;
- b) прибор должен отключаться с наружной стороны отделения МЕМУ; и
- c) нет необходимости представлять доказательства того, что теплообменник выдерживает сокращенный цикл работы в режиме инерции.

9.8.6.2 Топливные баки, источники питания, заборники воздуха для сжигания топлива или обогрева, а также выхлопные трубы (их выпускные отверстия), требующиеся для функционирования топливного обогревательного прибора, не должны устанавливаться в грузовых отделениях, содержащих цистерны. Необходимо обеспечить, чтобы отверстие для выпуска нагретого воздуха не блокировалось. Температура, до которой нагревается любое оборудование, не должна превышать 50 °С. Обогревательные приборы, установленные внутри отделений, должны быть сконструированы таким образом, чтобы в условиях эксплуатации не происходило воспламенения любой взрывоопасной атмосферы.

9.8.7 Дополнительные требования по обеспечению безопасности

9.8.7.1 МЕМУ должны быть оснащены автоматическими системами пожаротушения для отсека двигателя.

9.8.7.2 Должна обеспечиваться защита груза от загорания шин с помощью металлических теплозащитных экранов.

9.8.8 Дополнительные требования по обеспечению охраны

Технологическое оборудование и специальные отделения МЕМУ должны быть снабжены замками.