



Научно-производственное
предприятие **СЕНСОР**

Устройство «СЕНС» Коробка соединительная КС-3х8

Зав. № _____

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
ПАСПОРТ

СЕНС.426459.011 РЭ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1 ВВЕДЕНИЕ

1.1 Настоящее руководство по эксплуатации содержит сведения, необходимые для правильной и безопасной эксплуатации коробки соединительной (далее именуемая КС) КС-3х8.

2 НАЗНАЧЕНИЕ

2.1 Наименование изделия – коробка соединительная КС-3х8.

2.2 Коробка соединительная предназначена для соединения кабельных линий, дистанционной передачи данных.

2.3 Номинальные значения климатических факторов согласно ГОСТ 15150 УХЛ3*, но, при этом диапазон температуры окружающей среды от минус 10 до + 50 °С.

2.4 Условное обозначение коробки соединительной:

КС-3х8-А

п.	Наименование	Варианты	Код
А	Вариант исполнения (элементы монтажа)	по умолчанию (винтовые каналы)	–
		монтажный зажим для крепления на несущем профиле TS35/7.5 (TS35/15) - крепление на DIN-рейку	DIN

3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1 Общее количество пистонов для кабельных вводов – 8.

3.2 Количество клеммных зажимов – 3х4.

3.3 Степень защиты по ГОСТ 14254-2015 – IP20¹⁾.

3.4 Класс защиты человека от поражения электрическим током по ГОСТ 12. 2.007.0-75 – 0.

3.5 Группа механического исполнения по стойкости к воздействию механических внешних воздействующих факторов (МВВФ) по ГОСТ 30631 – М39.

3.6 Диапазон температур окружающей среды, °С – от минус 10 до + 50.

3.7 Относительная влажность воздуха при темп. (25±2) °С – 98 ± 2 %.

3.8 Габаритные размеры – 99х99х57.

3.9 Масса, не более, кг – 0,3.

3.10 Назначенный срок службы – 10 лет.

¹⁾ Возможно обеспечение степени защиты IP54 при условии заделки отверстий в корпусе (липкой лентой) и достижении плотного облегания подводимого кабеля (диаметром 4÷8 мм) в резиновом кольце корпуса (также с применением изоляционной липкой ленты).

4 МАРКИРОВКА

4.1 КС имеет табличку, содержащую:

- наименование изделия;
- месяц и год выпуска;
- заводской номер изделия;
- зарегистрированный товарный знак изготовителя.
- изображение единого знака обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза «ЕАС»;
- надпись «Сделано в России».

5 КОМПЛЕКТНОСТЬ

5.1 Комплект поставки устройства приведен в таблице 1.

Таблица 1

№	Наименование	Количество
1	Устройство «СЕНС». Коробка соединительная КС-3х8	1 шт.
2	Устройство «СЕНС». Коробка соединительная КС-3х8. Руководство по эксплуатации. Паспорт	1 экз.

6 ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

6.1 Внешний вид КС приведен на рисунке 1.

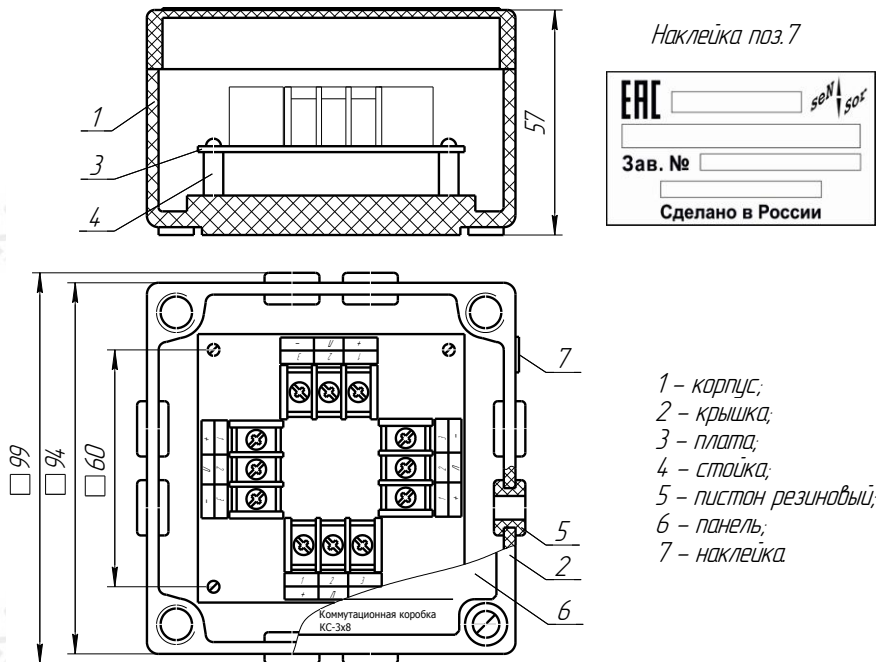
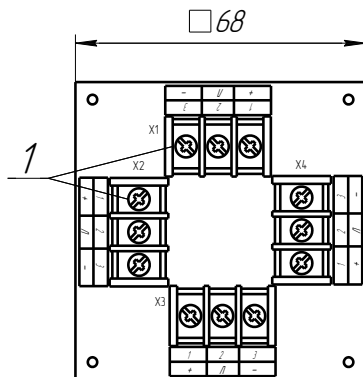


Рисунок 1 – Внешний вид

6.2 КС выпускается в корпусе из ударопрочного пластика. КС состоит из корпуса 1 с крышкой 2, которая крепится к корпусу с помощью невыпадающих винтов. Внутри корпуса расположена печатная плата 3 с клеммными зажимами для подключения внешних цепей. Для ввода кабеля в корпусе установлены восемь резиновых пистонов 5.

На лицевой панели КС наклеена панель с наименованием изделия и зарегистрированным товарным знаком изготовителя.

6.3 Пример вида платы с винтовыми клеммными зажимами, маркированными «+» (плюс питания), «Л» (линия), «-» (минус – общий провод питания) для подключения трехпроводной линии питания-связи системы СЕНС, показан на рисунке 2.



1 – зажим клеммный винтовой

Рисунок 2

7 УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ, НАЛАДКЕ, ЭКСПЛУАТАЦИИ, ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ

7.1 По способу защиты человека от поражения электрическим КС относится к классу 0 по ГОСТ 12.2.007.0.

7.2 Монтаж, наладку, эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт КС производить в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-14, ГОСТ IEC 60079-17, ГОСТ Р МЭК 60079-20-1, а также других действующих нормативных документов, регламентирующих требования по обеспечению пожаровзрывобезопасности, техники безопасности, экологической безопасности, по устройству и эксплуатации электроустановок.

7.3 К монтажу, наладке, эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту допускаются лица, изучившие настоящее руководство по эксплуатации (РЭ), перечисленные в выше документы и прошедшие соответствующий инструктаж.

7.4 Монтаж, демонтаж КС производить только при отключенном питании.

7.5 Эксплуатационные ограничения – не допускается использование КС при несоответствии напряжений и токов цепей.

7.6 Перед монтажом и началом эксплуатации устройство должно быть осмотрено. При этом необходимо обратить внимание на:

- отсутствие механических повреждений КС;
- отсутствие отсоединяющихся или слабо закрепленных элементов КС.

7.7 Перечень критических отказов КС приведен в таблице 2.

Таблица 2

Описание отказа	Причина	Действия
КС не обеспечивает соединение цепей	Обрыв цепей КС	Затянуть крепление проводов кабеля в клеммных зажимах КС

7.8 Перечень возможных ошибок персонала (пользователя), приводящих к аварийным режимам оборудования и действий, предотвращающих указанные ошибки, приведены в таблице 3.

Таблица 3

Описание ошибки, действия персонала	Возможные последствия	Действия
Неверно выбрано место установки сигнализатора. Неправильно закреплена крышка.	Не обеспечивается степень защиты IP20 по ГОСТ 14254	Отключить питание и устранить несоответствие
	Попадание воды в корпус устройства. Отказ устройства и системы автоматики, обеспечиваемой им	1 При раннем обнаружении: отключить питание КС, просушить его полость до полного удаления влаги, поместить мешочек с силикагелем-осушителем в корпус 2 При позднем обнаружении (появление коррозии, наличие воды на плате, изменение цвета, структуры поверхности материалов деталей) устройство подлежит ремонту на предприятии-изготовителе
Неправильно выполнены соединения цепей, монтаж и прокладка кабелей	Возникновение недопустимого нагрева поверхности корпуса устройства и (или) искрения	Отключить питание КС. Устранить несоответствия. Проверить электрические параметры подключенных цепей на соответствие РЭ.

7.9 Монтаж устройства производить в строгом соответствии с руководством по эксплуатации подключаемого оборудования.

7.10 КС может крепиться к стене или несущему профилю.

7.11 Крепление осуществляется через четыре винтовых канала (рисунок 3а), расположенных по углам корпуса (79х79). Предварительно необходимо снять лицевую панель КС, отвернув четыре винта.

7.12 КС, оснащаемая по заказу монтажным зажимом (DIN-рейка), может крепиться к несущему профилю TS35/7.5 (TS35/15) (рисунок 3б).



Рисунок 3

7.13 Техническое обслуживание заключается в проведении профилактических работ и проверки. Техническое обслуживание производится с целью обеспечения работоспособности и сохранения эксплуатационных и технических характеристик устройства, в течение всего срока эксплуатации.

7.14 Во время выполнения работ по техническому обслуживанию необходимо выполнять указания, приведенные в 7.

7.15 Профилактические работы включают:

- осмотр и проверку внешнего вида. Проверяется отсутствие механических повреждений, целостность маркировки, прочность крепежа составных частей КС, наличие загрязнений поверхностей устройства;

Примечание – При наличии загрязнений осуществляется очистка с помощью чистой ветоши, смоченной спиртом или моющим раствором.

- проверку установки КС (прочность, правильность установки в соответствии с РЭ);
- проверку работоспособности;
- проверку надежности подключения устройства. Проверяется отсутствие обрывов или повреждений изоляции соединительного кабеля и заземляющего провода.

7.16 Профилактические работы должны осуществляться не реже одного раза в год в сроки, устанавливаемые в зависимости от условий эксплуатации.

7.17 Ремонт КС производится на предприятии-изготовителе.

7.18 Ремонт устройства, заключающийся в замене вышедших из строя деталей, узлов, может производиться с использованием запасных частей, поставляемых предприятием-изготовителем.

8 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

8.1 Условия транспортирования в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условию 5 (ОЖ4) по ГОСТ 15150, в части воздействия механических факторов – условию С по ГОСТ Р 51908.

8.2 Условия хранения в нераспакованном виде – 5 (ОЖ4) по ГОСТ 15150. Условия хранения в распакованном виде – I (Л) по ГОСТ 15150.

8.3 Срок хранения не ограничен (включается в срок службы).

9 УТИЛИЗАЦИЯ

9.1 Утилизацию необходимо проводить в соответствии с законодательством стран Таможенного союза по инструкции эксплуатирующей организации.

ПАСПОРТ

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1 Основные сведения об изделии приведены в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение	КС-3х8
Заводской номер	
Дата выпуска	_____ месяц _____ год
Предприятие-изготовитель	ООО НПП «СЕНСОР»

1.2 Технические данные приведены в руководстве по эксплуатации.

2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

2.1 Комплект поставки устройства приведен в таблице 2.

Таблица 2

№	Наименование	Кол-во	Примечание
1	Устройство «СЕНС». Коробка соединительная КС-3х8	1 шт.	
2	Устройство «СЕНС». Коробка соединительная КС-3х8. Руководство по эксплуатации. Паспорт.	1 экз.	

3 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

3.1 Гарантийный срок – 24 месяца с даты отгрузки с предприятия-изготовителя. В течение гарантийного срока при соблюдении потребителем правил хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации изготовитель обязуется за свой счет устранять дефекты, выявленные потребителем.

4 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

4.1 Устройство изготовлено и принято с настройками по умолчанию ОТК предприятия-изготовителя в соответствии с действующими техническими условиями Ex СЕНС424411.001ТУ и признано годным для эксплуатации.

Технический контролер

М.П.

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

