

КОРОБКИ СОЕДИНИТЕЛЬНО - РАЗВЕТВИТЕЛЬНЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ «КСРВ-і»

Руководство по эксплуатации. Паспорт. СПР.687227.001 РЭ

1 НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1 Коробки применяются для выполнения соединений (разветвлений) **искробезопасных электрических цепей** во взрывоопасных зонах класса 0 и ниже по ГОСТ Р 51330.9. Область применения – искробезопасные цепи систем пожарной автоматики.

1.2 Коробки имеют маркировка взрывозащиты «**0ExiaIIBT6**» и соответствуют требованиям ГОСТ Р 51330.0, ГОСТ 51330.10.

1.3 Система обозначения коробок: «Коробка КСРВ-і-Х», где Х – количество кабельных вводов коробки;

Пример обозначения для коробки с тремя кабельными вводами:

«Коробка КСРВ-і-3 СПР.687227.001 ТУ».

Примечание: для коробки с двумя кабельными вводами расположенными под 90° в обозначение вводится буква «У»: «Коробка КСРВ-і-2У СПР.687227.001 ТУ»;

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Устройство коробки и варианты исполнений по количеству и расположению кабельных вводов и габаритные размеры коробок приведены в ПРИЛОЖЕНИИ А.

2.2 Штуцера коробок предназначены для ввода сигнальных кабелей круглого сечения наружным диаметром 4-8мм.

2.3 Максимальные напряжение и ток соединяемых (разветвляемых) искробезопасных цепей - U_i : 36В, I_i : 1А.

2.4 В коробках применяются быстрозажимные клеммы WAGO в сочетании количества блоков контактных зажимов указанных в таблице 1.

Таблица 1

Число кабельных вводов	Количество групп и контактов клеммных колодок
1	4 гр. x 2 конт.
2	4 гр. x 2 конт.
3	4 гр. x 4 конт.
4	4 гр. x 4 конт.

2.5 К каждому контакту клеммы можно подключить провод общим сечением от 0,08 до 2,5 мм².

2.6 Коробка может эксплуатироваться при температуре окружающей среды от -55 до +70°С, и относительной влажности 93% при температуре 40°С.

2.7 Степень защиты оболочки – IP65 по ГОСТ 14254.

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки соответствует таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Условное обозначение	Кол-во	Примечание
1 Коробка соединительно-разветвительная КСРВ-і	СПР.687227.001	10	По согласованию с заказчиком
2 Руководство по эксплуатации. Паспорт.	СПР.687227.001 РЭ	1	допускается другое количество

4 УСТРОЙСТВО

Коробка состоит (см. ПРИЛОЖЕНИЕ А) из корпуса с крышкой с резиновым уплотнением и герметичных кабельных вводов. Внутри корпуса установлен блок клеммных зажимов. Материал корпуса – АБС пластик.

5 ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

5.1 Взрывозащищенность коробок обеспечивается ограничением параметров искробезопасной электрической цепи (U_i , I_i) и защитой оболочки корпуса.

5.2 Максимальная температура наиболее нагреваемых наружных поверхностей коробки с учетом максимальной температуры окружающей среды не превышает допустимую температуру класса Т6.

5.3 Конструкция коробок соответствует требованиям ГОСТ Р 51330.0.

6 ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ ПРИ МОНТАЖЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

6.1 При монтаже и эксплуатации коробок должны соблюдаться требования следующих нормативных документов: ГОСТ Р 51330.13; гл. 7.3. ПУЭ; ПТЭ-ЭП; ПОТ Р М-016-2001 (РД 153-34.0-03.150-00); настоящего руководства.

6.2 Перед монтажом коробка должна быть осмотрена на отсутствие механических повреждений корпуса и наличие маркировки взрывозащиты. После монтажа крышка коробки должна быть плотно закрыта и опломбирована.

7 ПОРЯДОК УСТАНОВКИ И РАБОТЫ

7.1 Открутить четыре винта М4 и снять крышку коробки. Закрепить коробку к несущей конструкции шурупами (винтами, дюбелями и т.п.).

Разметка для крепления приведена в ПРИЛОЖЕНИИ А.

7.2 Подготовить все соединяемые кабели к монтажу: снять с их концов оболочку и подложку, освободив этим изолированные жилы кабеля на необходимую для прокладки к контактным зажимам длину. Снять изоляцию с концов освобожденных жил всех кабелей на длину 10 мм.

7.3 Продеть подготовленные кабели в соответствующие кабельные вводы (концы наружных оболочек кабелей должны выступать не менее, чем на 5 мм, из кабельного ввода внутри коробки) и затянуть штуцера кабельных вводов.

7.4 В ближайшее к оси клеммного блока отверстие вставить тонкую отвертку и, слегка нажав на неё в сторону оси колодки, вставить до упора в дальнее от оси колодки отверстие оголённый конец токопроводящей жилы кабеля. Вытащить отвертку. Повторить операцию для всех соединяемых проводников.

7.5 Проверить выполненный монтаж, обратив внимание на правильность произведённых соединений.

7.6 Установить на место крышку коробки закрутив четыре винта М4 до смыкания поверхностей крышки и корпуса и опломбировать один из крепежных винтов с применением пломбировочной мастики и пломбира.

8 МАРКИРОВКА

8.1.Маркировка коробки соответствует чертежам предприятия-изготовителя и ГОСТ 26828.

8.2 На крышке коробки на табличке должна быть нанесена маркировка, включающая в себя следующие элементы:

- наименование «КСРВ-і»;
- товарный знак предприятия – изготовителя;
- знак соответствия;
- маркировка взрывозащиты «0ExiaIIBT6»;
- название органа по сертификации и номер действующего сертификата;
- параметры искробезопасности: U_i : 36В I_i : 1А;
- сведения о температуре окружающей среды «-55°С ≤ t_a ≤ 70°С»;
- степень защиты оболочки – IP65;
- заводской номер, и дата выпуска изделия.

9 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

9.1 Техническое обслуживание коробок КСРВ-і должно осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51330.16.

9.2 Техническое обслуживание проводится во время профилактических работ в охранно-пожарной системе, в составе которой применяются коробки.

В процессе обслуживания коробки подвергают внешнему осмотру и очистке от пыли и грязи.

ВНИМАНИЕ! Во избежание образования статического электричества, очистку коробок производить только ВЛАЖНОЙ х/б тканью.

9.3 При осмотре коробки обращать внимание на:

- целостность корпуса (отсутствие трещин, сколов и иных повреждений);
- целостность маркировки взрывозащиты;
- надежность уплотнения вводов кабелей (проверяется подергиванием и покручиванием кабеля в уплотнении).

10 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

10.1 Коробки могут транспортироваться на любые расстояния любым видом крытого транспорта. Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150.

10.2 Хранение коробок в упаковке должно соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150. Воздух в помещении для хранения не должен содержать паров кислот, щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей.

11 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Коробка и ее составные части не содержат компонентов и веществ, требующих особых условий утилизации. Утилизация осуществляется в порядке, предусмотренном эксплуатирующей организацией.

12 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

12.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие коробок требованиям технических условий СПР.687227.001 ТУ при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

12.2 Гарантийный срок эксплуатации – 24 месяца с момента ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев с момента изготовления.

12.3 Изготовитель коробок: ООО «СПЕЦПРИБОР», 420029, г. Казань, а/я 89, ул. Сибирский тракт, 34, тел.: (843)512-57-42, факс: (843) 512-57-49, e-mail: info@specpribor.ru, http://www.specpribor.ru

13 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Коробки КСРВ-і _____ заводские номера _____

соответствует требованиям технических условий СПР.687227.001 ТУ и признаны годными к эксплуатации.

МП _____ дата _____ начальник ГТК _____

14 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Коробки КСРВ-і _____ заводские номера _____

упакованы согласно требованиям конструкторской документации СПР.687227.001.

