

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 маркировку взрывозащиты «**0ExiaПВТб**» и соответствуют требованиям ГОСТ Р 51330.0, ГОСТ 51330.10.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Коробки имеют варианты исполнений в соответствии с таблицей:

Обозначение	Количество кабельных вводов	Количество групп и контактов клеммных колодок
КСРВ-і-1	1	4 гр. х 2 конт.
КСРВ-і-2, КСРВ-і-2У	2	4 гр. х 2 конт.
КСРВ-і-3	3	4 гр. х 4 конт.
КСРВ-і-4	4	4 гр. х 4 конт.
КСРВ-і-2Т	2	4 гр.х 2 конт. + 2 гр.х 4конт.
КСРВ-і-4Т	4	4 гр.х 2 конт. + 2 гр.х 4конт.

Примечания.

1) Коробки с индексом «У» имеют два ввода, расположенных под углом 90°.

2) Коробки с индексом «Т» предназначены для монтажа термокабеля и отличаются расположенными на противоположных сторонах штуцерами и исполнением клеммных колодок.

2.2 Устройство и габаритные размеры коробок приведены в ПРИЛОЖЕНИИ А.

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

2.4 Максимальные напряжение и ток соединяемых (разветвляемых) искробезопасных цепей - **Ui: 36В, Ii: 1А**.

2.5 В коробках применяются быстрозажимные клеммы WAGO.

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:

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

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 (Ui, Ii) и защитой оболочки корпуса.

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

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 внутрь коробки не менее, чем на 5 мм) и затянуть штуцера кабельных вводов.

7.4 В ближайшее к оси клеммного блока отверстие вставить тонкую отвёртку и, слегка нажав на неё в сторону оси колодки, вставить до упора в дальнее от оси колодки отверстие оголённый конец токопроводящей жилы кабеля. Вытащить отвёртку. 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 пломбирочной 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:

- а) наименование «КСРВ-і»;
- б) товарный знак предприятия – изготовителя;
- в) знак соответствия;
- г) маркировка взрывозащиты «0ExiaПВТб»;
- д) название органа по сертификации и номер действующего сертификата;
- е) параметры искробезопасности: $U_i: 36В$ $I_i: 1А$;
- ж) сведения о температуре окружающей среды « $-55^{\circ}С \leq t_a \leq 70^{\circ}С$ »;
- з) степень защиты оболочки – IP65;
- и) 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 подвергаются 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 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 _____

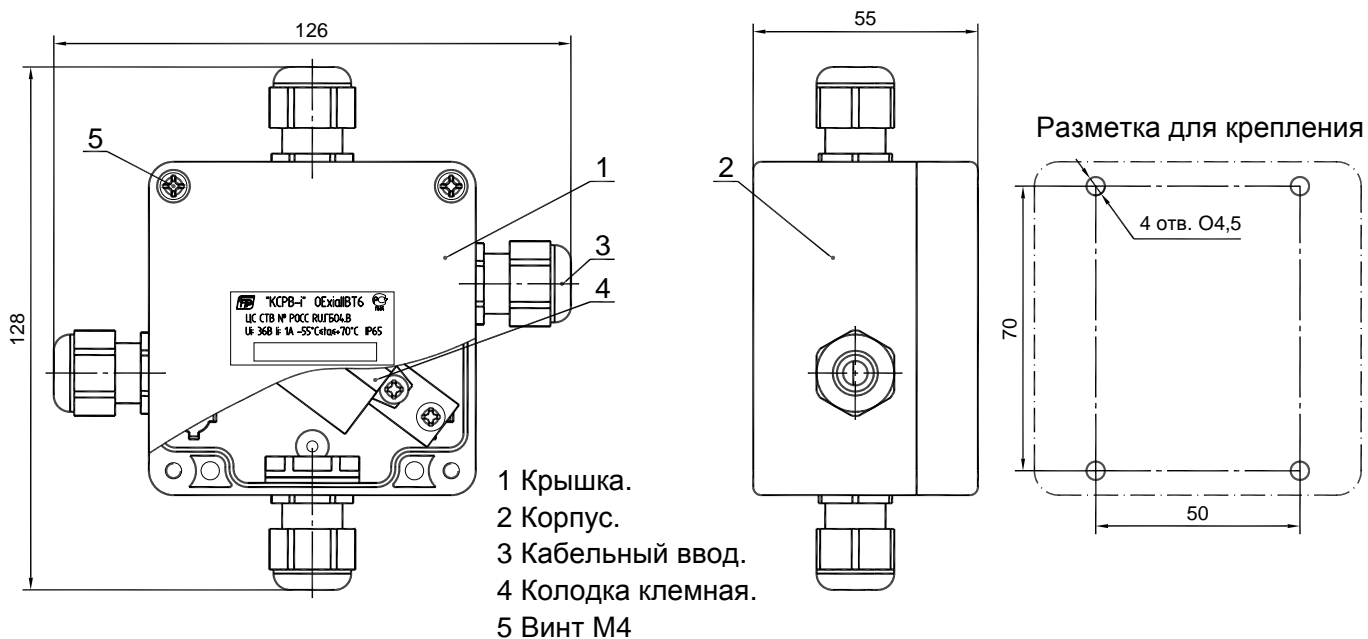
упакованы согласно требованиям конструкторской документации СПР.687227.001.

дата _____

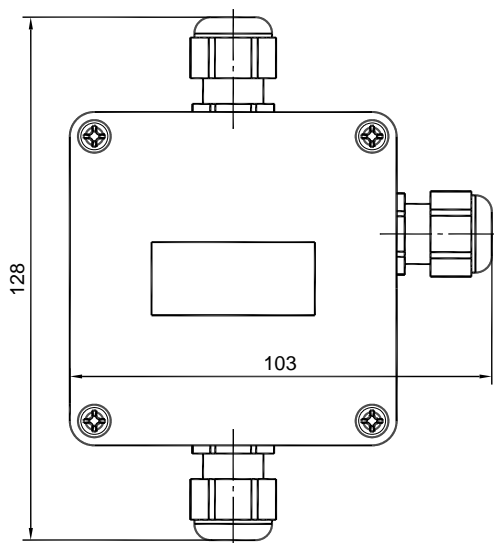
упаковывание произвел _____

ПРИЛОЖЕНИЕ А

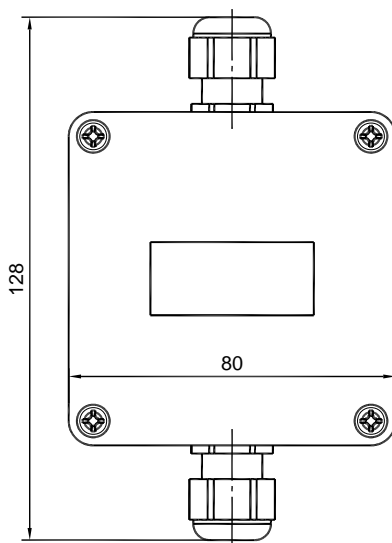
КСРВ-i-4



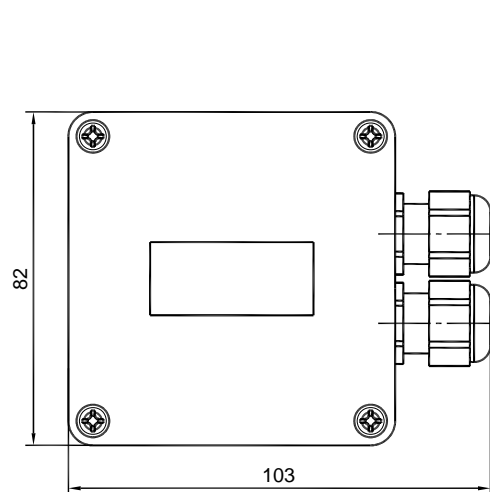
КСРВ-i-3



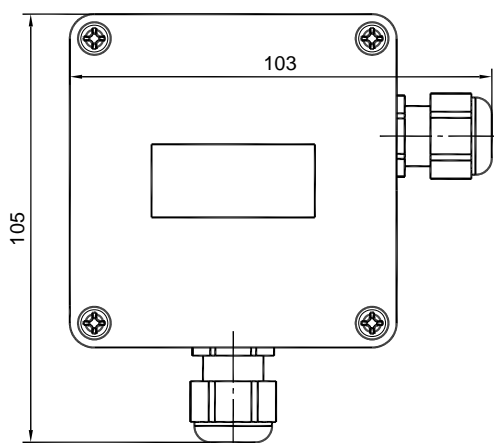
КСРВ-i-2



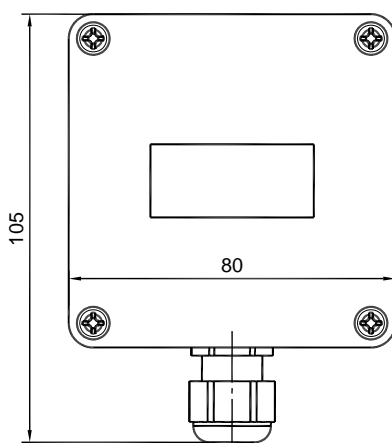
КСРВ-i-2Т



КСРВ-i-2У



КСРВ-i-1



КСРВ-i-4Т

