



НПО "Пожарная автоматика сервис"



Утвержден
ПАС 159.00.000 РЭ – ЛУ

КОРОБКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ
СК

Руководство по эксплуатации
ПАС 159.00.000 РЭ

Москва
2008 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1	Описание и работа	3
1.1	Назначение	3
1.2	Технические характеристики	3
1.3	Состав изделия	4
1.4	Устройство и работа	5
1.5	Маркировка	5
1.6	Упаковка	5
2	Использование по назначению	5
2.1	Эксплуатационные ограничения	5
2.2	Подготовка к использованию	5
3	Транспортирование и хранение	6
4	Комплектность	6
5	Сроки службы и хранения, гарантии изготовителя	6
6	Свидетельство о приемке	7
7	Свидетельство об упаковывании	7
8	Сведения о рекламациях	8
9	Сведения о вводе коробки СК в эксплуатацию	8
Приложение А:		
Рисунок А 1. Коробка соединительная СК. Габаритные и установочные размеры		9

Настоящее Руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления с составом, техническими характеристиками, устройством и использованием коробки соединительной СК (в дальнейшем – коробка СК) в объеме, необходимом для монтажа и эксплуатации, а также содержит сведения о таре и упаковке, приемке, транспортировке, техническом обслуживании и сроке службы.

1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА

1.1 Назначение

Коробка СК предназначена для монтажа шлейфов пожарной сигнализации, линий связи и питания комплексов средств охранно-пожарной автоматики (КТС ОПА) Гамма-01М ТУ 4372-030-40168287-06, (КТС ОПА) "Гамма-01Ф" ТУ4372-020-40168287-05 и прибора приемно-контрольного и управления охранно-пожарного ППКУОП "Гамма-01" ТУ4372-010-40168287-06.

1.2 Технические характеристики

- 1.2.1 Количество гермовводов, шт. 4 макс
- 1.2.2 Диаметр кабеля, мм от 9 до 13
- 1.2.3 Количество винтовых зажимов, шт. 6
- 1.2.4 Сечение проводов кабеля, мм², не более 2,5
- 1.2.5 Коробка СК по стойкости, прочности и устойчивости к внешним воздействиям удовлетворяет требованиям ГОСТ Р В 20.39.304-98 по группам исполнения 2.1.1, 2.1.2 и 2.2.1.
- 1.2.6 Коробка СК сохраняет свою работоспособность при :
- a) воздействии синусоидальной вибрации в диапазоне частот от 1 до 200 Гц с ускорением 19,6 м/с² (2g);
 - b) длительных наклонах до 15° во всех направлениях;
 - c) кратковременных (до 3 мин) дифферентах и кренах до +30°;
 - d) воздействии бортовой и килевой качки с амплитудой до +45° и периодом (7-16) с;
 - e) воздействии механических ударов однократного действия (одиночных ударов) синусоидальной формы с пиковым ударных ускорением 200g и длительностью действия от 0,5 до 2 мс и многократного действия с параметрами n=15g, τ=5-15мск, 600 ударов;
 - f) воздействии акустического шума с параметрами:
 - диапазон частот 125-10000 Гц;
 - уровень звукового давления – 140 дБ.
 - g) воздействии линейного ускорения (центрифуга n=5g по 3 мин. в 4-х положениях);
 - h) в диапазоне температур от минус 40°С до плюс 65°С;
 - i) в условиях относительной влажности воздуха 100% при температуре +50°С.
- 1.2.7 Коробка СК обладает коррозионной стойкостью и устойчива к:
- воздействию морского (соляного) тумана по ГОСТ Р В 20.57.306-98;
 - воздействию агрессивной среды по ГОСТ Р В 20.39.304-98 для аппаратуры групп 2.1.1-2.1.2.
- 1.2.8 Коробка СК устойчива к воздействию ЭМИ и ионизирующих излучений, соответствующих 10% от степени жесткости II, приведенной в ГОСТ Р В 20.39.305-98.

- 1.2.9 Степень жесткости по устойчивости к воздействию электромагнитных помех, по НПБ 57-97 - четвертая.
- 1.2.10 Коробка СК работоспособна в магнитных полях с напряженностью:
- в постоянном магнитном поле - до 400 А/м;
 - в переменном магнитном поле частотой 50 и 400 Гц - до 80 А/м.
- 1.2.11 Коробка СК устойчива к воздействию кондуктивных электромагнитных помех нормального вида с параметрами:
- диапазон частот 50÷4000Гц;
 - напряжение помехи – 10 мВ;
 - степень жесткости испытаний – 2.
- 1.2.12 Коробка СК устойчива к воздействию кондуктивных электромагнитных помех общего вида с параметрами:
- диапазон частот 0÷4000Гц;
 - напряжение помехи – 10 В;
 - степень жесткости испытаний – 2.
- 1.2.13 Коробка СК устойчива к воздействию электромагнитной обработки на стенде СБР:
- форма импульса трапециидальная;
 - амплитуда первого импульса до 15мТл;
 - время воздействия импульса – 5-9с;
 - крутизна нарастания и спада первого импульса – 10мТл;
 - количество импульсов – 205.
- 1.2.14 Коробка СК устойчива к воздействию токов электростатических разрядов с параметрами
- контактный разряд – 8 кВ;
 - воздушный разряд – 15 кВ.
- 1.2.15 Коробка СК устойчива к воздействию ЭМП радиопередающих средств и РЛС с параметрами:
- $f=1,5\div 30$ МГц – 50 В/м;
 - $f=30\div 300$ МГц – 25 В/м.
- 1.2.16 Напряженность поля радиопомех, создаваемых коробкой СК 40 дБ (мкВ/м) в диапазоне частот 30-1000 МГц.
- 1.2.17 Электрическая изоляция коробки СК между токоведущими частями и корпусом выдерживает без пробоя и поверхностного перекрытия 500 В эффективного напряжения переменного тока частотой 50 Гц. Электрическое сопротивление изоляции коробки СК -не менее 20 МОм.
- 1.2.18 Степень защиты коробки СК, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254-96..... IP55.
- 1.2.19 Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69ОМЗ.
- 1.2.20 Габаритные размеры и масса коробки СК, не более 145x120x70 мм; 0,55 кг

1.3 Состав изделия

- 1.3.1 Коробка СК изготовлена из прочного термостойкого прессматериала и представляет собой пылевлагозащитный корпус(1) с крышкой (2), кабельными вводами (3) или трубными вводами (4), в котором расположена плата (5) с винтовыми зажимами для внешнего соединения. Крышка уплотняется с корпусом резиновым кольцом (6) и крепится к нему четырьмя винтами (7) (см. рис. А1). Коробка выпускается в двух исполнениях: с 3-мя или 4-мя гермовводами.

1.4 Устройство и работа

Коробка СК защищает от внешних механических и климатических воздействий контактные соединения кабелей комплекса "Гамма-01М"

1.5 Маркировка

Маркировка коробки СК соответствует чертежам предприятия-изготовителя и содержит:

- условное обозначение (СК);
- товарный знак изготовителя;
- степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96;
- заводской номер;
- дата изготовления.

1.6 Упаковка

Коробки СК упаковывают в индивидуальную потребительскую и транспортную тару. Порядок размещения коробки СК в потребительской таре, масса и габаритные размеры тары соответствуют чертежам предприятия-изготовителя.

2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

2.1 Эксплуатационные ограничения

- 2.1.1 Не допускается эксплуатация коробки СК в помещениях с химически активной и электропроводной пылью.
- 2.1.2 Не рекомендуется устанавливать коробку СК в местах, где возможно выделение газов, паров и аэрозолей, способных вызвать коррозию.
- 2.1.3 При проведении ремонтных работ в помещениях, где установлены коробки СК, должна быть обеспечена их защита от механических повреждений и попадания строительных материалов (побелка, краска, цементная пыль и т.д.).

2.2 Подготовка к использованию

2.2.1 Меры безопасности

Коробка СК предназначена для соединения и разветвления цепей с напряжением (до 30В) постоянного тока и при работе с ней не существует возможности поражения электрическим током. Коробки СК являются безопасными для обслуживающего персонала при монтаже, ремонте и регламентных работах, как в исправном состоянии, так и в условиях возможных неисправностей.

При установке, замене и снятии коробки СК необходимо соблюдать правила работ на высоте.

2.2.2 Указание об установке

Конструктивное исполнение коробок СК позволяет закреплять их на деревянных, металлических и железобетонных конструкциях.

Монтаж коробки на объектах должен производиться с учетом рекомендаций настоящего Руководства по эксплуатации, а также требований РД 78.145-93 "Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ".

При монтаже коробки на объекте рекомендуется закрепить соединительные коробки в точках контроля согласно проекту и подключить их к шлейфам пожарной сигнализации.

3 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

3.1 Коробка СК в упаковке предприятия изготовителя должен транспортироваться любым видом закрытого транспорта (железнодорожные вагоны, закрытые автомашины, контейнеры, герметизированные отсеки самолетов, трюмов и т.д.) в соответствии с документами:

- "Правила перевозки грузов", МПС, М., Транспорт, 1983 г.;
- "Правила перевозки грузов автомобильным транспортом", МАТ, М, Транспорт 1984г.;
- "Технические условия погрузки и размещения в судах и на складах тарноштучных грузов", ММФ, М, Транспорт 1990г.;
- "Руководство по грузовым перевозкам на внутренних воздушных линиях СССР", МГА, 1975г.

3.2 Хранение коробки СК в упаковке на складах изготовителя и потребителя должно соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150.

4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

4.1 Комплект поставки коробки СК должен соответствовать таблице 1.

Таблица 1

Обозначение	Наименование и условное обозначение	Кол-во шт. *	Примечание
ПАС 159.00.000	Коробка соединительная СК		
ПАС 159.00.000 ЭТ	Этикетка		На каждое изделие
ПАС 159.00.000 РЭ	Коробка соединительная СК Руководство по эксплуатации	1 экз.	На партию коробок

* - заполняется при поставке

5 СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

6.1 Назначенный срок службы коробки СК– 10 лет.

6.2 Гарантийный срок хранения коробки СК в упаковке должен быть не более 2-х лет со дня изготовления.

6.3 Гарантийный срок эксплуатации коробки СК – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня отгрузки с предприятия – изготовителя

6.4 Изготовитель гарантирует соответствие коробки СК требованиям технических условий ТУ4372-030-40168287-06 при соблюдении потребителем условий и правил хранения, монтажа, эксплуатации и транспортирования.

7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Коробка(и) соединительная(ые) СК
заводской(ие) номер(а) _____

изготовлена(ы) и принята(ы) в соответствии с требованиями государственных стандартов и действующей технической документацией и признана(ы) годной(ми) к эксплуатации.
Контроль качества изготовления по ГОСТ Р ИСО-9001, СТП 002-97 ПАС.

Начальник ОТК

МП

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

8 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Коробка(и) соединительная(ые) СК
заводской(ие) номер(а) _____

упакована(ы) на предприятии-изготовителе НПО "Пожарная автоматика сервис" согласно требованиям, предусмотренным в действующих Технических условиях ТУ 4372-030-40168287-06.

должность

подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

9 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

При отказе в работе или неисправности коробки СК в период гарантийного срока потребителем должен быть составлен технически обоснованный акт о необходимости ремонта и отправки предприятию – изготовителю с указанием наименования изделия, его номера, даты выпуска, характера дефекта и возможных причин его возникновения.

Отказавшие коробки СК с актом направляются по адресу:

109129, г. Москва, ул. 8 – ая Текстильщиков, д. 18, корп. 3, тел. (499)179-84-44
ООО " НПО Пожарная автоматика сервис".

10 СВЕДЕНИЯ О ВВОДЕ КОРОБКИ СК В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Коробка(и) соединительная(ые) СК
заводской(ие) номер(а) _____

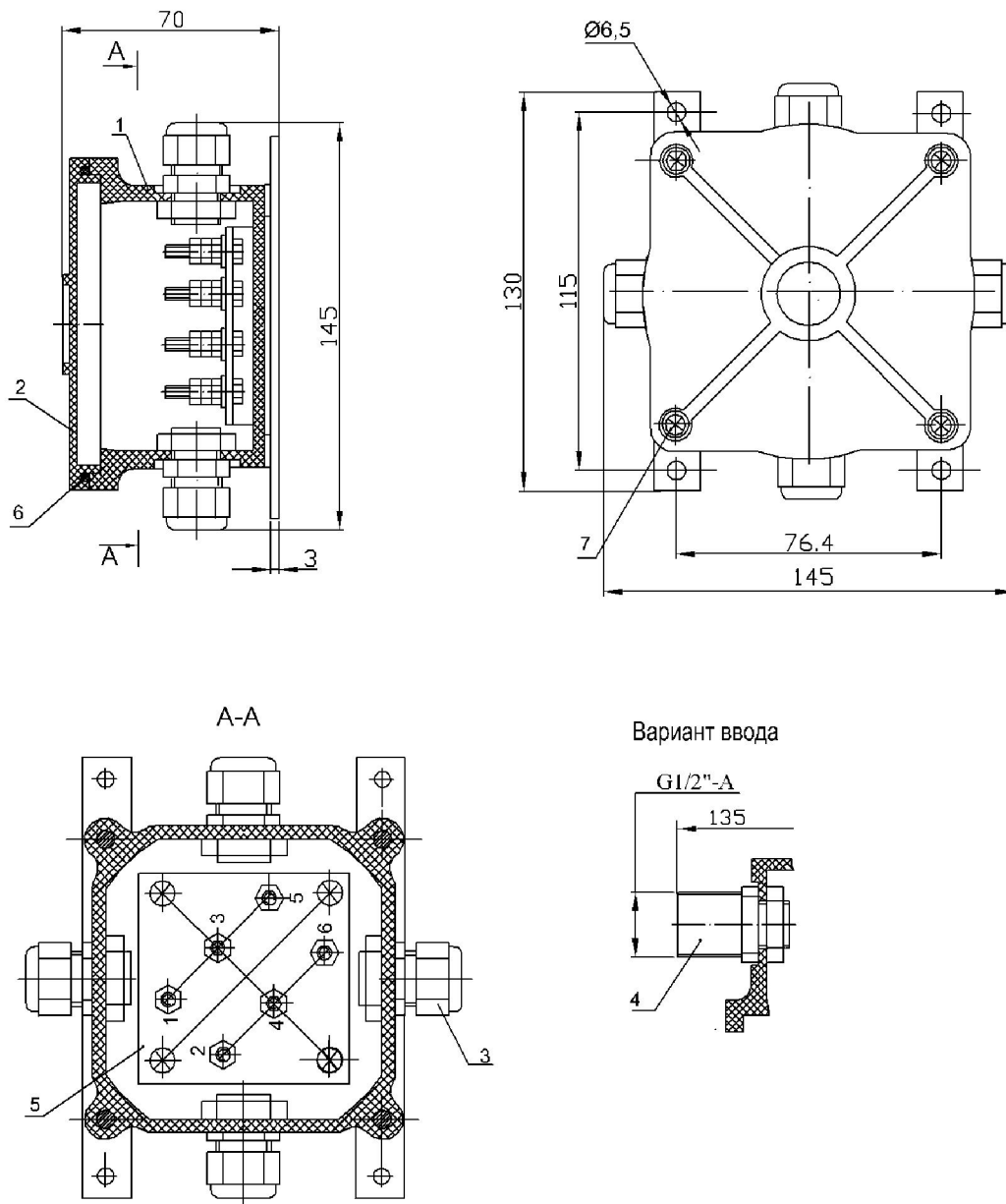
введена(ы) в эксплуатацию _____

(дата)

М.П.

(подпись и фамилия ответственного лица)

ПРИЛОЖЕНИЕ А



**Рисунок А1 – Коробка соединительная СК.
Общий вид. Габаритные и установочные размеры.**