



НПО "Пожарная автоматика сервис"



Утвержден  
ПАС 293.00.000 РЭ – ЛУ

**КОРОБКА МОДУЛЬНАЯ  
СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ  
КМС**

**исп. \_\_\_\_\_**

**Руководство по эксплуатации  
ПАС 293.00.000 РЭ**

Москва  
2012 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

1	Описание и работа .....	3
1.1	Назначение .....	3
1.2	Технические характеристики .....	3
1.3	Состав изделия .....	5
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 модульной соединительной в эксплуатацию ..	8
Приложение А:		
	Рисунок А 1. Коробка модульная соединительная КМС. Габаритные и установочные размеры .....	9
	Рисунок А.2. Схема подключения коробки КМС.....	10

Настоящее Руководство по эксплуатации является объединенным эксплуатационным документом, включающим в себя разделы руководства по эксплуатации, инструкции по монтажу, формуляра и паспорта. Предназначено для ознакомления с составом, техническими характеристиками, устройством, принципом действия и использованием коробки модульной соединительной КМС (в дальнейшем – коробка КМС) 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 КМС предназначена для монтажа и соединения пусковых цепей устройства пускового ПУО-2 и сигнализатора давления СДГ (СДУ), идущих от блока БМ комплекса технических средств охранно-пожарной автоматики (КТС ОПА) Гамма-01М.

Коробка изготавливается в исполнении "30" по ТУ 4372-030-40168287-06 и используется для эксплуатации на речных и морских судах и морских платформах

Обозначение коробки КМС при заказе и в другой документации:

**"Коробка модульная соединительная КМС-3X ТУ 4372-030-40168287-06,**  
где X – количество кабельных вводов

### 1.2 Технические характеристики

- |       |  |  |
|-------|--|--|
| 1.2.1 | Максимальное количество гермовводов, шт. ....  | 5  |
| 1.2.2 | Диаметр кабеля, мм .....   | 9  |
| 1.2.3 | Коробка КМС сохраняют работоспособность после воздействия относительной влажности воздуха 95% при температуре +50°C. |  |
| 1.2.4 | Коробка КМС сохраняют свою работоспособность и не выдают ложных срабатываний при:                                    |  |
|       | a)   | воздействии синусоидальной вибрации в диапазоне частот от 2 до 100 Гц с ускорением 1g; |
|       | b)   | воздействии качки с углом наклона 22,5 °;  |
|       | c)   | воздействии морского (соляного) тумана;  |
|       | d)   | воздействии электростатического разряда с параметрами:                                 |
|       |  | - контактный разряд – 6 кВ;  |
|       |  | - воздушный разряд – 8 кВ.   |
|       | e)   | воздействии излучения радиочастот с параметрами:                                       |
|       |  | - диапазон частот – от 80 МГц до 1 ГГц;  |
|       |  | - напряженность поля-10В/м.  |
|       | f)   | кондуктивном воздействии звуковых частот с параметрами:                                |
|       |  | - диапазон частот- 50 Гц до 10 кГц;  |
|       |  | - максимальная мощность-2 Вт.  |
|       | g)   | кондуктивном воздействии радиочастот с параметрами:                                    |
|       |  | - диапазон частот- 10 кГц до 80 МГц;   |
|       |  | - амплитуда напряжения – 3 V;  |
|       | h)   | воздействии наносекундных импульсов с параметрами:                                     |
|       |  | - длительность – от 5 до 50 нс;  |
|       |  | - амплитуда (пик) по цепям питания – 2 кВ;   |
|       |  | - амплитуда по сигнальным линиям – 1 кВ  |
| 1.2.5 | Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69 .....   | ОМЗ  |

1.2.6 Степень защиты коробки КМС, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254-96..... IP55

1.2.7 Габаритные размеры и масса коробки КМС, не более ..... 130x130x70 мм; 0,55 кг

### 1.3 Состав изделия

1.3.3 Коробка КМС изготовлена из прочного термостойкого прессматериала и представляет собой пылевлагозащитный корпус (1) с крышкой (2), кабельными вводами (3), в котором расположена переходная колодка (4). Крышка уплотняется с корпусом резиновым кольцом (5) и крепится к нему четырьмя винтами (6) (см. рис. А1).

### 1.4 Устройство и работа

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

### 1.5 Маркировка

Маркировка коробки КМС соответствует чертежам предприятия-изготовителя и содержит:

- условное обозначение (КМС-....\*);
- товарный знак изготовителя;
- знак обращения на рынке;
- степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96;
- заводской номер;

\* - заполняется при поставке

### 1.6 Упаковка

Коробки КМС упаковывают в индивидуальную потребительскую и транспортную тару. Порядок размещения коробки КМС 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 КМС в помещениях с химически активной и электропроводной пылью.

2.1.2 Не рекомендуется устанавливать коробку КМС в местах, где возможно выделение газов, паров и аэрозолей, способных вызвать коррозию.

2.1.3 При проведении ремонтных работ в помещениях, где установлены коробки КМС, 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 КМС предназначена для соединения цепей с напряжением (до 30 В) постоянного тока и при работе с ней не существует возможности поражения электрическим током. Коробка КМС является безопасной для обслуживающего персонала при монтаже, ремонте и регламентных работах, как в исправном состоянии, так и в условиях возможных неисправностей.

### 2.2.2 Указание об установке

Конструктивное исполнение коробки КМС позволяет закреплять её 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".

Перед монтажом коробки на объекте рекомендуется следующий порядок работ:

Закрепите соединительную коробку в точке контроля согласно проекту и подключите её к цепям управления ПУО-2 и СДГ,

## 3 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

3.1 Коробка КМС 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 КМС в упаковке на складах изготовителя и потребителя должно соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150.

## 4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

4.1 Комплект поставки коробки КМС должен соответствовать таблице 1.

Таблица 1

Обозначение	Наименование и условное обозначение	Кол-в шт.*	Примечание
ПАС 293.00.000	Коробка модульная соединительная КМС-_____*		
ПАС 293.00.000 РЭ	Коробка модульная соединительная КМС Руководство по эксплуатации	1 экз.	На партию коробок
* - заполняется при поставке			

## 5 СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 5.1 Назначенный срок службы коробки КМС– 10 лет.
- 5.2 Гарантийный срок хранения коробки КМС в упаковке должен быть не более 2-х лет со дня изготовления.
- 5.3 Гарантийный срок эксплуатации коробки КМС – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня отгрузки с предприятия – изготовителя.
- 5.4 Изготовитель гарантирует соответствие коробки КМС требованиям технических условий ТУ4372-030-40168287-06 при соблюдении потребителем условий и правил хранения, монтажа, эксплуатации и транспортирования.

## 6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Коробка(и) модульная(ые) соединительная(ые) КМС-\_\_\_\_  
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

**7 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ**

Коробка(и) модульная(ые) соединительная(ые) КМС-\_\_\_\_  
 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

**8 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ**

При отказе в работе или неисправности коробки КМС в период гарантийного срока потребителем должен быть составлен технически обоснованный акт о необходимости ремонта и отправки извещателя 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".

**9 СВЕДЕНИЯ О ВВОДЕ КОРОБКИ КМС В ЭКСПЛУАТАЦИЮ**

Коробка(и) модульная(ые) соединительная(ые) КМС-\_\_\_\_  
 заводской(ие) номер(а) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

введена(ы) в эксплуатацию \_\_\_\_\_

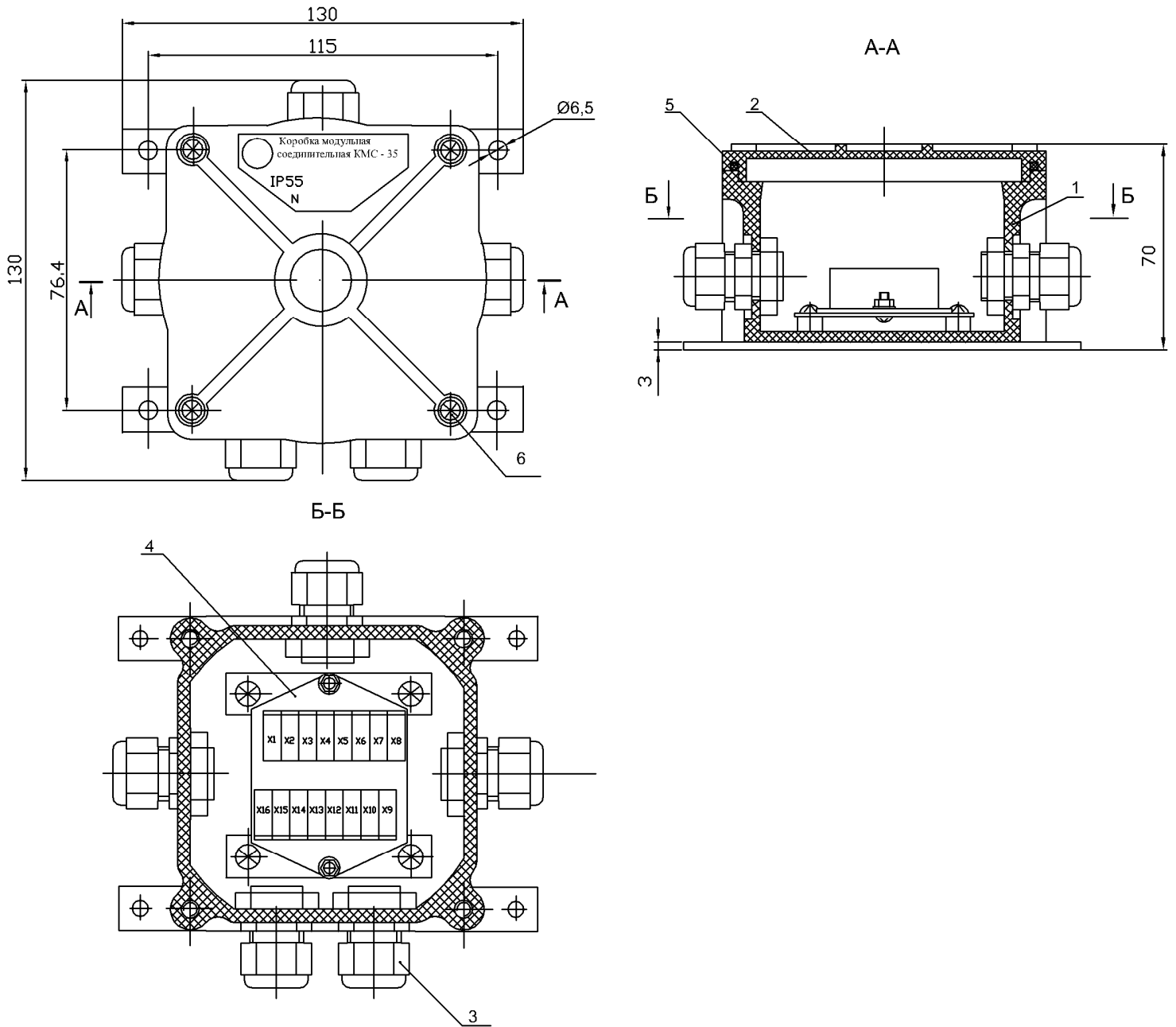
(дата)

МП

\_\_\_\_\_

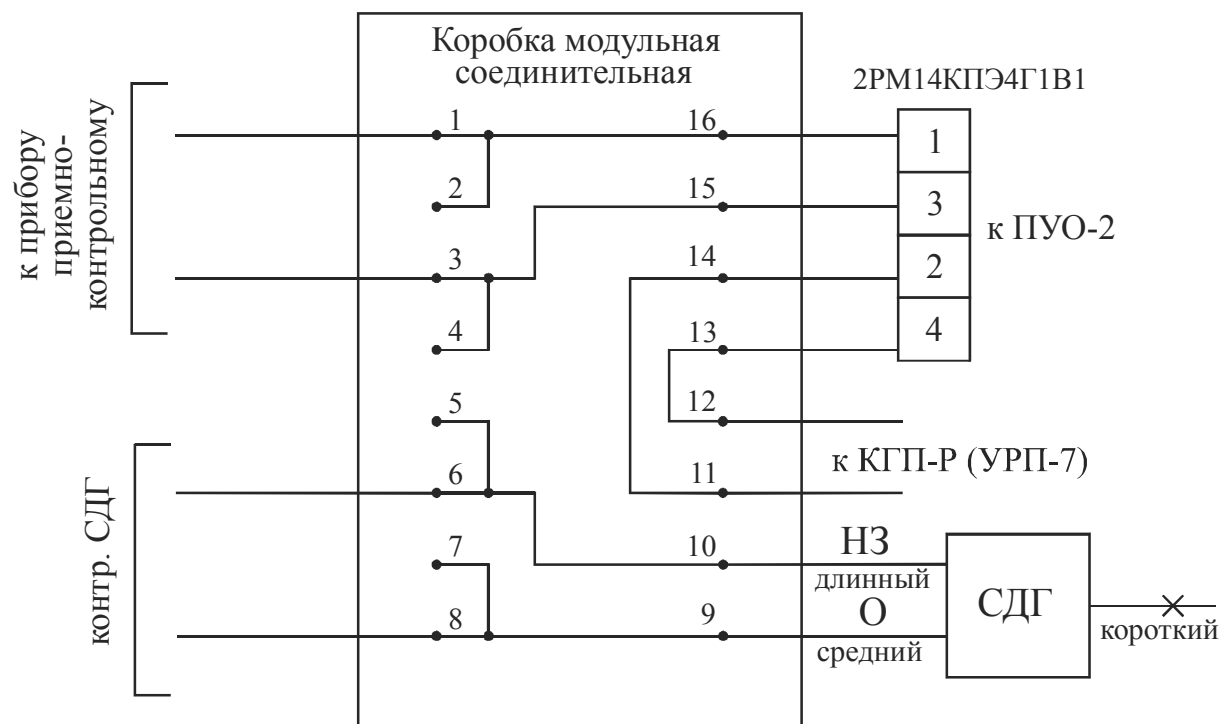
(подпись и фамилия ответственного лица)

ПРИЛОЖЕНИЕ А



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





**Рисунок А2 – Схема подключения коробки КМС.**