



НПО "Пожарная автоматика сервис"



Утвержден
ПАС 291.00.000 ПС – ЛУ

КНОПОЧНАЯ СТАНЦИЯ "Гамма – 01 КС-В"

исп. _____

**Паспорт
ПАС 291.00.000 ПС**

Москва
2012г

СОДЕРЖАНИЕ

1	Назначение	3
2	Технические характеристики	3
3	Комплектность	5
4	Устройство и принцип работы	5
5	Указание мер безопасности	10
6	Транспортирование и хранение	10
7	Гарантии изготовителя	10
8	Сведения о рекламациях	11
9	Свидетельство о приемке	12
10	Свидетельство об упаковывании	12
11	Сведения о вводе в эксплуатацию.....	13

1 НАЗНАЧЕНИЕ

- 1.1 Кнопочная станция "Гамма-01 КС-В" (в дальнейшем КС-В) является функциональным блоком прибора приемно-контрольного и управления охранно-пожарного (ППКУОП) "Гамма-01", применяемого в автоматических системах пожаротушения, пожарной и охранной сигнализации.
- 1.2 КС-В предназначена для:
- дистанционной подачи команд **Пуск, Отмена;**
 - управления режимом работы системы пожаротушения защищаемого помещения (направления) **Автом. пуск, откл.** или **Автом. пуск, вкл.** с помощью идентификационных ключей, номера которых занесены в энергонезависимую память прибора "Гамма - 01";
 - управления режимом работы охранной сигнализации защищаемого помещения (направления) **Взято** или **Снято** с помощью идентификационных ключей, номера которых занесены в энергонезависимую память прибора "Гамма - 01";
 - включения светового и светозвукового оповещателей,
 - контроля датчика положения двери.
- 1.3 КС-В обеспечивает возможность электрического соединения по 2-х проводной линии связи и обмен информацией по протоколу RS 485 с функциональными блоками прибора "Гамма-01".
- 1.4 КС-В изготавливается в различных исполнениях в зависимости от области её применения и предъявляемых к ней дополнительных требований: исп."10", "50":
- КС-В исп. "10" предназначена для эксплуатации в зданиях и сооружениях общегражданского назначения.
 - КС-В исп. "50" предназначена для эксплуатации в зданиях и сооружениях объектов с повышенными требованиями к надежности функционирования и гарантиям безотказной работы аварийных систем.
- 1.5 Обозначение КС-В при заказе и в другой документации:

**Кнопочная станция "Гамма – 01 КС-В" исп. X
ТУ 4372-010-40168287-06.**

где: X-исполнение в соответствии с областью применения.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Информативность световой индикации	5
2.2 Число каналов управления	(2 кнопки, + 3 от ключа)
2.3 Количество подключаемых световых оповещателей, шт.....	от 1 до 4
2.4 Количество подключаемых светозвуковых оповещателей, шт.....	от 1 до 4
2.5 Количество входов для подключения датчиков двери.....	1
2.6 Электропитание – постоянный ток, напряжение, В	24 ± 4
2.7 Максимально потребляемый ток, мА	
- в дежурном режиме.....	12
- в режиме ПОЖАР	35
2.8 Сопротивление линии связи, Ом	100, не более
2.9 Диапазон рабочих температур, °С	от минус 30 до плюс 50
2.10 КС-В сохраняет работоспособность после воздействия относительной влажности воздуха 93 % при температуре +40 °С.	
2.11 КС-В выдерживает без повреждений и нарушения работоспособности воздействие в любом направлении синусоидальной вибрации с ускорением 0,5g в диапазоне частот от 10 до 150 Гц.	
2.12 КС-В сохраняет работоспособность после нанесения прямого механического удара с энергией 1,9Дж.	
2.13 Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ 3.1
2.14 Степень защиты КС-В, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254	IP44
2.12 Масса, кг	0,5

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 В комплект поставки входит КС-В в упаковке и эксплуатационная документация, указанная в таблице 3.1.

Таблица 3.1

Наименование	Кол-во, шт. *	Примечание
1. Кнопочная станция "Гамма – 01 КС-В" исп. _____ *		
2. Паспорт ПАС 291.00.000 ПС	1	На партию
* Заполняется при поставке		

3.2 Электронные ключи TOUCH MEMORY для установки и сброса режимов пожаротушения и охраны ("Режим", "Охрана". "Сброс") заказываются отдельно и их количество уточняется при заказе.

4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1 КС-В выполнена в корпусе из поликарбоната с установленными в нем платой, кнопками и контактным устройством. Общий вид КС-В представлен на рисунке 1.

4.2 На лицевую панель КС-В вынесены:

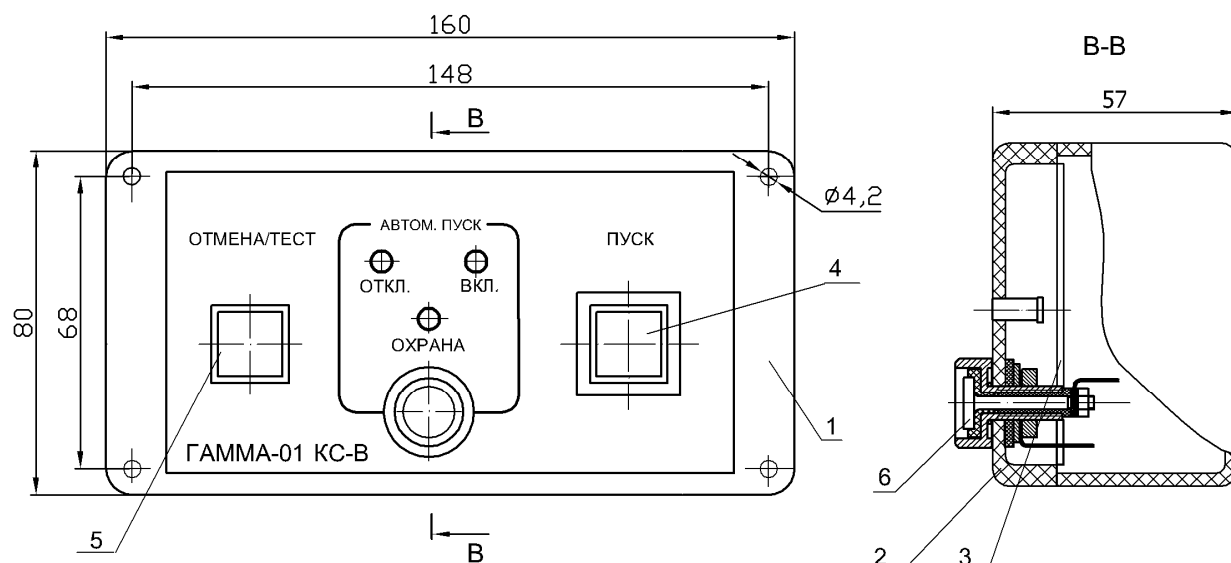
- кнопка **Пуск**;
- кнопка **Отмена/Тест**;
- контактное устройство, а также элементы световой индикации:
 - зеленого цвета: **Автом. пуск, откл.**;
 - красного цвета: **Автом. пуск, вкл.**;
 - желтого цвета: **Охрана.**

4.3 Команда **Пуск** и **Отмена** пуска подается нажатием соответствующих, подсвеченных кнопок. Кнопка **Пуск** защищена от случайного нажатия и может быть опломбирована.

4.4 Для работы КС-В используются электронные ключи TOUCH MEMORY: ОХРАНА, РЕЖИМ и СБРОС. Идентификационные номера ключей занесены в энергозависимую память прибора "Гамма - 01".

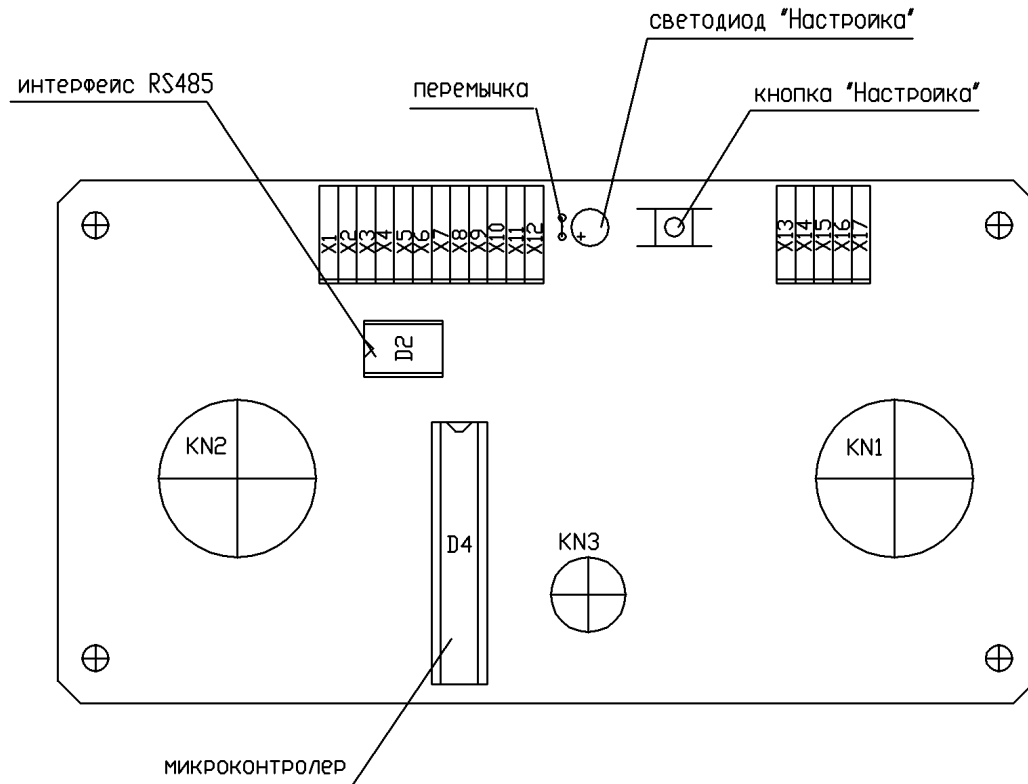
4.5 Режим работы системы пожаротушения **Автом. пуск, вкл./откл.** устанавливается электронным ключом РЕЖИМ и отображается с помощью двух соответствующих светодиодов.

- 4.6 Режим работы охранной сигнализации (**Взято/снято**) устанавливается электронным ключом ОХРАНА и отображается с помощью одного светодиода.
- 4.7 Схемы подключения КС-В представлены на рисунке 3. Внутреннее расположение разъемов и микросхем представлено на рисунке 2.
- 4.8 Работа КС-В в ручном режиме основана на выдаче управляющего сигнала для дистанционного включения исполнительных средств пожаротушения от кнопки **Пуск**.
- 4.9 Работа КС-В в автоматическом режиме основана на получении управляющего сигнала от функционального блока или модуля прибора ППКУОП и передаче его на исполнительные средства пожаротушения без вмешательства оператора.
- 4.10 Работа охранной сигнализации КС-В в режиме **Взято** на БКИ без вмешательства оператора основана на получении тревожного сигнала от функционального блока или модуля прибора ППКУОП и передаче его на исполнительные средства.



1 – корпус; 2 – крышка; 3 – плата; 4 – кнопка "ПУСК";
5 – кнопка "ОТМЕНА/ТЕСТ"; 6 – контактное устройство.

**Рисунок 1. Кнопочная станция "Гамма-01 КС-В".
Общий вид. Габаритные и установочные размеры.**



**Рисунок 2. Внутреннее расположение разъемов
и микросхем.**

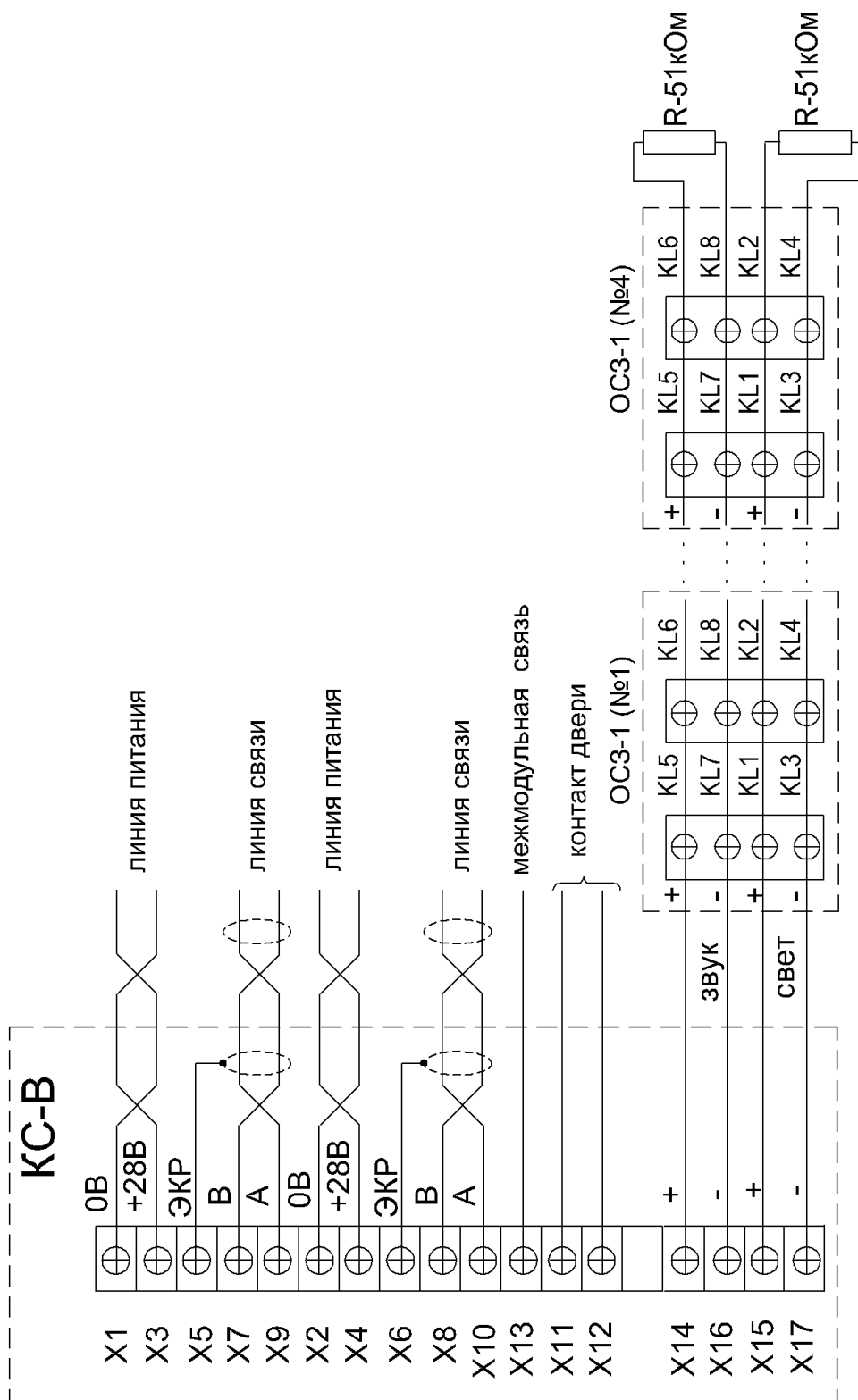


Схема подключения КС-В при использовании ОС3-1 (Пожар) и контакта двери.

Рисунок 3 (на 2-х листах, лист 1)

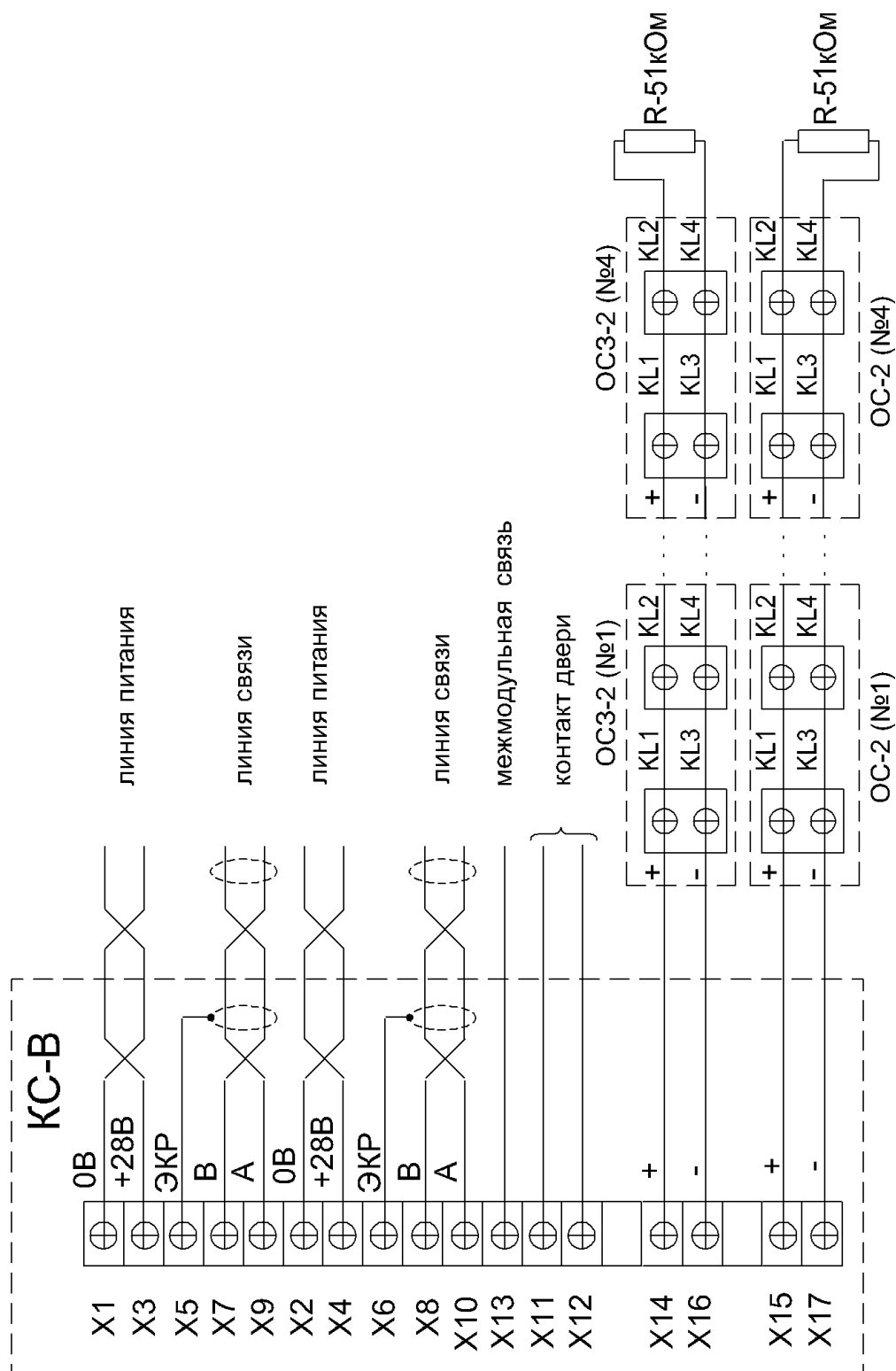


Схема подключения КС-В

при использовании ОС3-2 (Газ уходит), ОС-2 (Газ не входит) и контакта двери.

Рисунок 3 (лист 2)

5 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

- 5.1 КС-В не является источником опасности для людей. В КС-В отсутствует опасные для жизни человека напряжения.
- 5.2 При проверке, монтаже и эксплуатации необходимо соблюдать "Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей".

6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- 6.1 КС-В в упаковке предприятия изготовителя может 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 парноштучных грузов", ММФ, М, Транспорт 1990г.;
 - "Руководство по грузовым перевозкам на внутренних воздушных линиях СССР", МГА, 1975г.
- 6.2 Хранение КС-В в упаковке на складах изготовителя и потребителя должно соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150.

7 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие – изготовитель гарантирует соответствие КС-В требованиям действующей технической документации при соблюдении потребителем условий и правил хранения, монтажа, эксплуатации и транспортирования.

- 7.1 Для КС-В исп. "10".
- 7.1.1 Назначенный срок службы – 10 лет.
- 7.1.2 Гарантийный срок хранения в упаковке должен быть не более 2-х лет со дня изготовления.
- 7.1.3 Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня отгрузки с предприятия – изготовителя.
- 7.2 Для КС-В исп. "50".
- 7.2.1 Назначенный срок службы до среднего (заводского) ремонта – не менее 17 лет.
- 7.2.2 Назначенный срок службы до списания – 30 лет;
- 7.2.3 Гарантийный срок службы – 2 года со дня ввода в эксплуатацию, но не более трех лет со дня поставки.

8 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

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

Отказавшая(ие) КС-В 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".

8.2 В сопроводительной таблице, образец которой приводится, регистрируются предъявляемые рекламации и их краткое содержание.

Таблица 8.2

Дата	Содержание рекламации	Принятые меры	Должность, подпись

8.3 Претензии без паспорта изделия предприятие-изготовитель не принимает.

9 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Кнопочная(ые) станция(ии) "Гамма-01 КС-В" исп. _____

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.

МП

личная подпись

Начальник ОТК

год, месяц, число

расшифровка подписи

10 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Кнопочная(ые) станция(ии) "Гамма-01 КС-В" исп. _____

заводской(ие) номер(а): _____

упакована(ы) на предприятии-изготовителе НПО "Пожарная автоматика сервис" согласно требованиям, предусмотренным в действующих Технических условиях ТУ 4372-010-40168287-06.

должность

подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

11 СВЕДЕНИЯ О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Кнопочная(ые) станция(ии) "Гамма-01 КС-В" исп.

заводской(ие) номер(а)

введена(ы) в эксплуатацию

(дата)

МП

(подпись и фамилия ответственного лица)