

А  
Р  
Т  
О  
Н

**ИЗВЕЩАТЕЛЬ  
ПОЖАРНЫЙ РУЧНОЙ**

**SPR-1L**

**ПАСПОРТ  
МЦИ 425211.001-01 ПС**

Настоящий паспорт содержит сведения о технических характеристиках, установке и монтаже извещателя пожарного ручного SPR-1L.

В настоящем паспорте приняты следующие сокращения:

ШПС – шлейф пожарной сигнализации;

ППКП – прибор приемно – контрольный пожарный.

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Извещатель пожарный ручной SPR-1L, (далее - извещатель), представляет собой устройство, предназначенное для ручного включения тревожного состояния в системах пожарной и охранно-пожарной сигнализации.

1.2 Извещатель устанавливается в закрытых помещениях различных зданий.

1.3 Тревожное состояние (режим «ПОЖАР») передается по двухпроводному ШПС на ППКП, реагирующему на увеличение силы тока в ШПС.

1.4 Режим «ПОЖАР» в извещателе отображается механическим индикатором-шторкой с надписью «ПОЖАР» и красным оптическим индикатором. В постояннотоковом ШПС – непрерывное свечение оптического индикатора, в знакопеременном шлейфе – мигание.

1.5 Извещатель предназначен для эксплуатации при температуре от минус 10 °С до плюс 55 °С, относительной влажности (25 - 95) % (95% при 35°С) и давлении (86 – 106) Па.

1.6 Извещатель соответствует типу А по ДСТУ EN 54-11:2004.

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                                                                                                                |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 2.1 Диапазон питающих напряжений, В, .....                                                                                     | 9 - 30     |
| 2.2 Ток потребления в дежурном режиме при максимальном напряжении питания 30В, мкА, не более .....                             | 5          |
| 2.3 Ток потребления при замкнутом контакте (в режиме «ПОЖАР») устанавливается внешним резистором в диапазоне значений, мА..... | 5 - 20     |
| 2.4 Внутреннее сопротивление в режиме «ПОЖАР» при токе 20 мА, Ом, не более .....                                               | 500        |
| 2.5 Усилие, необходимое для включения рабочего элемента (кнопки), Н, не менее .....                                            | 25         |
| 2.6 Габаритные размеры, мм, не более .....                                                                                     | 102×102×38 |
| 2.7 Масса, кг, не более.....                                                                                                   | 0,13       |
| 2.8 Средний срок службы, лет, не менее .....                                                                                   | 10         |

## 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки должен соответствовать таблице

| Наименование                      | Кол-во шт. | Примечание               |
|-----------------------------------|------------|--------------------------|
| Извещатель пожарный ручной SPR-1L | 1          |                          |
| Паспорт                           | 1/12       | 1 шт. на упаковку        |
| Ключ                              | 1          | на извещатель            |
| Ключ возврата                     | 1          | на извещатель            |
| Саморез Ø 3,5 x 35                | 2          | на извещатель            |
| Дюбель распорный 6 x 35           | 2          | на извещатель            |
| Тара групповая                    | 1/12       | 1 шт. на 12 извещателей. |

#### **4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ**

4.1 Габаритные и установочные размеры извещателя приведены на рисунке 1, а общий вид - на рис. 2.

4.2 Извещатель состоит из корпуса 1 и поддона 5 с закрепленной на нем печатной платой 9 (см. рис. 2). Корпус имеет откидную крышку 2, предназначенную для защиты рабочего элемента (кнопки) 4 от случайного нажатия.

4.3 Активизация режима «ПОЖАР» осуществляется пользователем нажатием кнопки 4 после открытия крышки 2. На лицевой поверхности извещателя появляется сигнальная шторка с надписью «ПОЖАР» и включается красный оптический индикатор 13. После снятия усилия кнопка механически фиксируется в нажатом состоянии.

4.4 Возврат извещателя (и кнопки) в нормальное состояние производится с помощью ключа возврата 14 (см. рис. 2). Для этого необходимо:

- вставить ключ возврата до упора в соответствующее отверстие, расположенное снизу корпуса 1 и повернуть его по часовой стрелке на 90 градусов;
- потянуть ключ возврата вниз до упора. Повернуть против часовой стрелки на 90 градусов;
- вынуть ключ возврата.

4.5 Схема подключения извещателей к ППКП с постояннотоковым питанием ШПС показана на рис. 3.

4.6 Схема подключения извещателей к ППКП со знакопеременным питанием ШПС показана на рис. 4.

#### **5 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ**

5.1 Извещатель не является источником опасности ни для людей, ни для защищаемых материальных ценностей (в том числе в аварийных ситуациях).

5.2 Конструкция извещателя соответствует общим требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 12.1.004-91.

5.3 Извещатель выполнен в соответствии с требованиями ГОСТ 12.2.003-74, поэтому является безопасным для обслуживающего персонала при монтаже, ремонте и регламентных работах.

#### **6 РАЗМЕЩЕНИЕ И МОНТАЖ**

6.1 При проектировании, размещении и эксплуатации извещателей необходимо руководствоваться действующими нормативными документами и требованиями настоящего Паспорта.

6.2 Извещатели размещают с учетом габаритных и установочных размеров (см. рис. 1) в вертикальном положении. Рекомендуемая высота размещения ( $1,5 \pm 10\%$ ) метров от уровня пола.

6.3 Извещатели подключаются к ШПС с помощью винтовых соединений 10 (рис. 2).

6.4 Подключение извещателей следует проводить экранированным проводом.

6.5 Не рекомендуется устанавливать извещатели в местах, где возможно выделение агрессивных газов, паров и аэрозолей.

6.6 При проведении ремонтных работ помещений должна быть обеспечена защита извещателей от попадания на них строительных материалов (краски, цементной пыли и т.п.).

**ВНИМАНИЕ!** Устанавливать плату на поддон (если она ранее была снята) необходимо согласно рис. 2.

#### **7 ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ И ПОРЯДОК РАБОТЫ.**

7.1 После получения извещателей вскрыть упаковку, проверить комплектность.

7.2 Для вскрытия извещателя вставить ключ 15 (см. рис. 2) в прямоугольные пазы 3 до упора в корпус 1 и поднять его, используя ключ как рукоятку (поддон 5 удерживать неподвижно). Поворот корпуса относительно поддона на угол 90 градусов (к себе) позволяет отделить первый от второго.

7.3 Подготовить место под установку извещателей. Провести через отверстие 8 (см. рис. 2) в поддоне входные и выходные провода ШПС. Закрепить поддон извещателя на месте установки с помощью двух саморезов ( $\varnothing 3,5 \times 35$ ) мм.

- 7.4 Подключить проводники ШПС согласно рис. 3. или рис. 4. Затянуть винты. Проверить надежность соединения.
- 7.5 Подсоединить корпус к поддону и закрыть его.
- 7.6 Подключить ШПС с извещателями к ППКП и провести проверку цепи шлейфа.
- 7.7 Подключить оплетку экрана ШПС к клемме заземления, расположенной на корпусе ППКП (смотрите эксплуатационную документацию на используемый ППКП).
- 7.8 Проверка извещателя производится в соответствии с пп. 4.3, 4.4.
- 7.9 После окончательной установки и подключения извещателя крышка фиксируется с помощью пломбы.

## **8 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

- 8.1 При обслуживании системы пожарной сигнализации регулярно, не реже одного раза в 6 месяцев, проверьте работу извещателя в следующей последовательности:
- 8.2 Убедитесь в правильной работе извещателя в нормальном состоянии и в режиме «ПОЖАР» (п. 4.3);
- 8.3 Установите извещатель в нормальное состояние с помощью ключа возврата (см. п. 4.4).

## **9 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

- 9.1 Транспортирование извещателей в транспортной таре может проводиться всеми видами сухопутного и воздушного транспорта. Значения климатических и механических воздействий при транспортировании должны соответствовать требованиям ГОСТ 12997.
- 9.2 Расстановка и крепление в транспортных средствах ящиков с извещателями должны обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность смещения ящиков и удары друг о друга, а также о стенки транспортных средств.
- 9.3 Хранение извещателей в упаковке должно соответствовать условиям ГОСТ 15150.

## **10 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

- 10.1 Гарантийный срок эксплуатации извещателей - 18 месяцев со дня ввода их в эксплуатацию, но не более 30 месяцев со дня их приёмки представителем СТК предприятия-изготовителя.
- 10.2 Безвозмездный ремонт или замена извещателей в течение гарантийного срока эксплуатации производится предприятием - изготовителем при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения извещателей.
- 10.3 В случае устранения неисправностей по рекламации гарантийный срок продлевается на время, в течение которого извещатели не использовали из-за неисправностей.

## **11 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ**

- 11.1 При отказе в работе извещателей в период гарантийного срока потребителем должен быть составлен технически обоснованный акт о необходимости ремонта, с указанием заводского номера, даты выпуска, характера дефекта. Неисправный прибор вместе с актом отправить изготовителю.

## **12 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ**

- 12.1 Извещатель не представляет опасности для жизни и здоровья людей, а также для окружающей среды после окончания срока службы; утилизация его проводится без принятия специальных мер защиты окружающей среды.

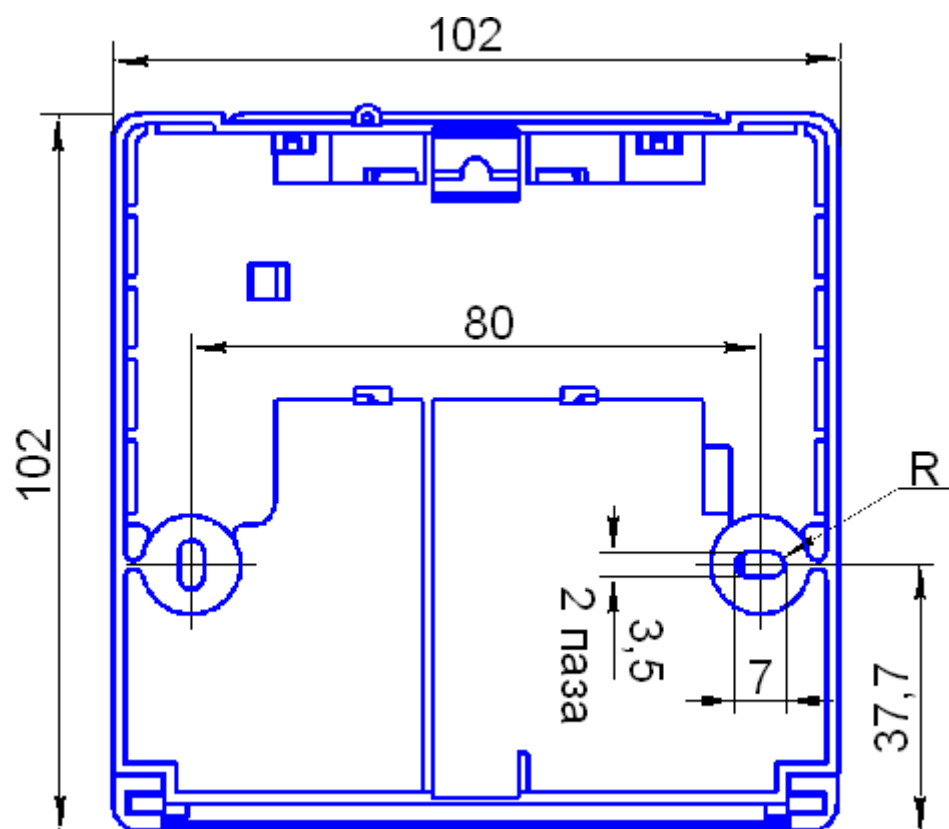
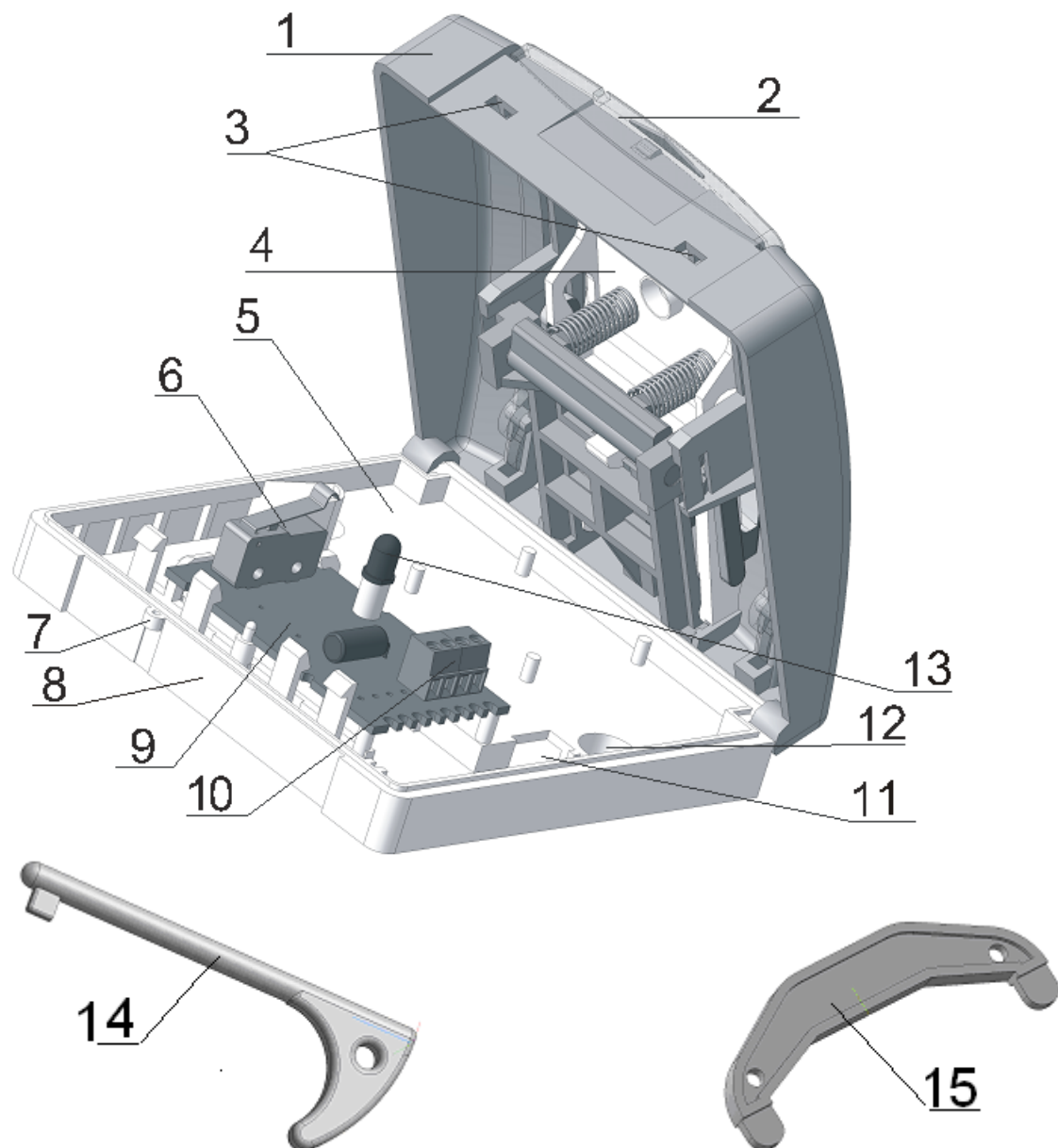
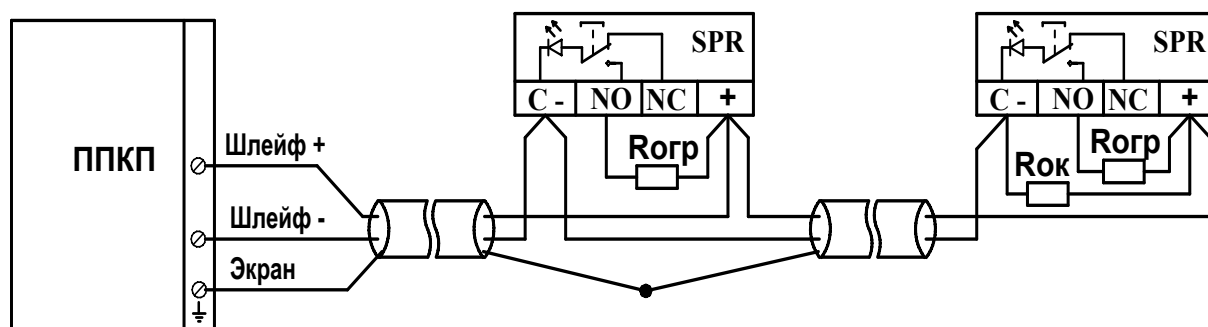


Рис. 1 Габаритные и установочные размеры извещателя



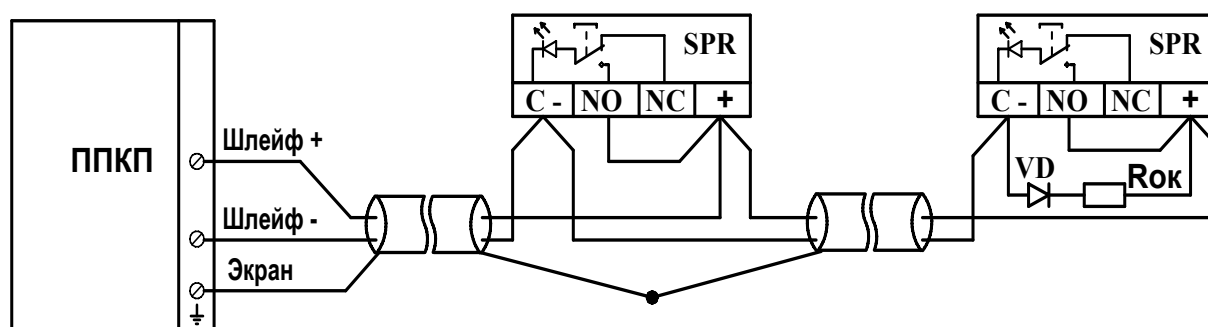
- 1 – корпус;
- 2 – крышка;
- 3 – отверстия для ключа (отверстие для ключа возврата находится с противоположной стороны корпуса);
- 4 – рабочий элемент (кнопка);
- 5 – поддон;
- 6 – микропереключатель;
- 7 - отверстие для пломбы;
- 8 – место (выломать тонкую стенку) для подвода сверху проводников ШПС (для подвода проводников ШПС снизу выломать с противоположной стороны поддона);
- 9 – плата печатная;
- 10 винтовые соединения для крепления проводников ШПС и элементов;
- 11 - отверстие для подвода проводников ШПС к винтовым соединениям;
- 12 – монтажное отверстие;
- 13 – индикатор пожара;
- 14 – ключ возврата;
- 15 – ключ.

**Рис. 2 Общий вид и конструкция извещателя**



Количество извещателей в ШПС, величина  $R_{ок}$  и  $R_{огр}$  определяется типом ППКП.

**Рис. 3** Схема подключения извещателей с нормально-разомкнутым контактом к ППКП с постояннотокковым питанием ШПС  
(с увеличением силы тока в режиме «ПОЖАР»)



Количество извещателей в ШПС, величина  $R_{ок}$  определяется типом ППКП.  
Диод VD – 1N4148.

**Рис. 4** Схема подключения извещателей (с нормально-разомкнутым контактом) к ППКП со знакопеременным питанием ШПС

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ И ОБ УПАКОВКЕ

Извещатели пожарные ручные SPR-1L

заводские номера: с № \_\_\_\_\_ по № \_\_\_\_\_

в кол-ве \_\_\_\_\_ штук

в кол-ве \_\_\_\_\_ штук

соответствуют МЦИ 425211.001 ТУ и  
признаны годными к эксплуатации

упакованы ЧП «АРТОН», согласно  
требованиям КД

Дата выпуска    \_\_\_\_\_  
                                  месяц                    год

Дата упаковки    \_\_\_\_\_  
                                  месяц                    год

Отметка  
представителя СТК \_\_\_\_\_