



ISO 9001:2000

**А  
Р  
Т  
Т  
О  
Н**

**ИЗВЕЩАТЕЛЬ  
ПОЖАРНЫЙ РУЧНОЙ**

**SPR-7L**

**ПАСПОРТ  
МЦИ 425211.003 ПС**

Настоящий паспорт содержит сведения о технических характеристиках, установке и монтаже извещателя пожарного ручного SPR-7L.

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Извещатель пожарный ручной SPR-7L (далее извещатель), предназначен для передачи сигнала «ПОЖАР» ручным способом приборам приемно-контрольным пожарным (далее ППК) в закрытых помещениях различных зданий и сооружений.

1.2 Извещатель рассчитан на непрерывную круглосуточную работу по двухпроводному шлейфу пожарной сигнализации (далее ШС) с ППК с номинальным напряжением питания ШС 12 или 24 В, реагирующими на увеличение силы тока через извещатель.

1.3 Режим «ПОЖАР» в извещателе индицируется шторкой с надписью «ПОЖАР», а также свечением индикатора (непрерывным в - постоянно-токовом шлейфе пожарной сигнализации или миганием - в знакопеременном шлейфе).

1.4 Извещатель предназначен для эксплуатации при температуре от минус 10 до +55 °С и относительной влажности (95±3) % при температуре 35 °С.

1.5 Извещатель соответствует техническим требованиям НПБ 70-98, имеет пожаробезопасное исполнение конструкции. Оболочка извещателя обеспечивает степень защиты IP41 по ГОСТ14254-96.

## 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 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 .....                    | 15         |
| 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.

| Обозначение       | Наименование                      | Кол-во    | Примечание |
|-------------------|-----------------------------------|-----------|------------|
| МЦИ 425211.003    | Извещатель пожарный ручной SPR-7L | до 12 шт. |            |
| МЦИ 425211.003 ПС | Паспорт                           | 1 шт.     |            |
| МЦИ 741600.002    | Ключ                              | 1 шт.     |            |
| МЦИ 753200.001    | Ключ возврата                     | 1 шт.     |            |
| МЦИ 425561.001-15 | Тара групповая                    | 1 шт.     | на 12 шт.  |

## **4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ**

4.1 Габаритные и установочные размеры извещателя приведены на рисунке 1, 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. Кнопка механически фиксируется в нажатом состоянии. Одновременно появляется сигнальная шторка с надписью «ПОЖАР» и светится индикатор 13 красного цвета (см. рис. 2).

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

1) вставить ключ возврата в соответствующее отверстие, расположенное снизу корпуса 1, до упора и повернуть его по часовой стрелке на 90 градусов;

2) потянуть ключ возврата вниз до упора и повернуть против часовой стрелки на 90 градусов;

3) вынуть ключ возврата.

4.5 Схема подключения извещателей к ППК с постояннотоковым питанием ШС показана на рис. 3.

4.6 Схема подключения извещателей к ППК со знакопеременным питанием ШС 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 размещении, установке и монтаже извещателей необходимо руководствоваться требованиями настоящего Паспорта и нормативным документом НПБ 88-2001.

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

6.3 Извещатели подключаются к ШС с помощью винтовых соединений клемников 10 (см. рис. 2). К одному винтовому соединению можно подключать один провод с сечением от 0,2 до 1,5 мм<sup>2</sup>.

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.).

## 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 ШС. Закрепить поддон извещателя на месте установки с помощью двух винтов самонарезных  $\varnothing 3 \times 20$  мм ГОСТ 11650 (в комплект поставки не входят).

7.4 Подключить проводники ШС согласно рис. 3. или рис. 4. Затянуть винты. Проверить надежность соединения.

7.5 Подсоединить корпус к поддону и закрыть его.

7.6 Подключить ШС с извещателями к ППК и провести проверку цепи шлейфа.

7.7 Подключить оплетку экрана ШС к клемме заземления, расположенной на корпусе ППК (смотрите эксплуатационную документацию на используемый ППК).

7.8 Проверка извещателя производится в соответствии с пп. 4.3, 4.4.

## 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 дежурном режиме и режиме «ПОЖАР»

8.3 Установите извещатель в дежурный режим с помощью ключа возврата (см. п. 4.4).

## 9 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

9.1 Транспортирование извещателей в транспортной таре может быть проведено 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 их друг о друга, а также о стенки транспортных средств.

9.3 Хранение извещателей в упаковке должно соответствовать условиям ГОСТ 15150.

## 10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ И ОБ УПАКОВКЕ

Извещатели пожарные ручные SPR-7L заводские номера:

с № \_\_\_\_\_ по № \_\_\_\_\_

в кол-ве \_\_\_\_\_ штук, соответствуют

в кол-ве \_\_\_\_\_ штук, упакованы

ТУ У 31.6-30150047-012:2008,  
признаны годными  
к эксплуатации.

«АРТОН» согласно требованиям,  
предусмотренным КД.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Дата упаковки \_\_\_\_\_

Подпись представителя СТК \_\_\_\_\_

## 11 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

11.1 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.

11.2 Безвозмездный ремонт или замена извещателей в течение гарантийного срока эксплуатации производится предприятием - изготовителем при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения извещателей.

11.3 В случае устранения неисправностей по рекламации гарантийный срок продлевается на время, в течение которого извещатели не использовали из-за неисправностей.

## 12 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

12.1 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.

## 13 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

13.1 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.

### Габаритные и установочные размеры извещателя

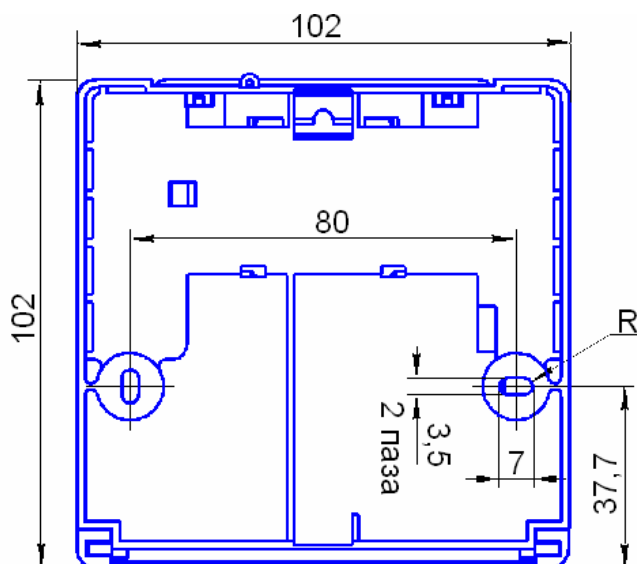
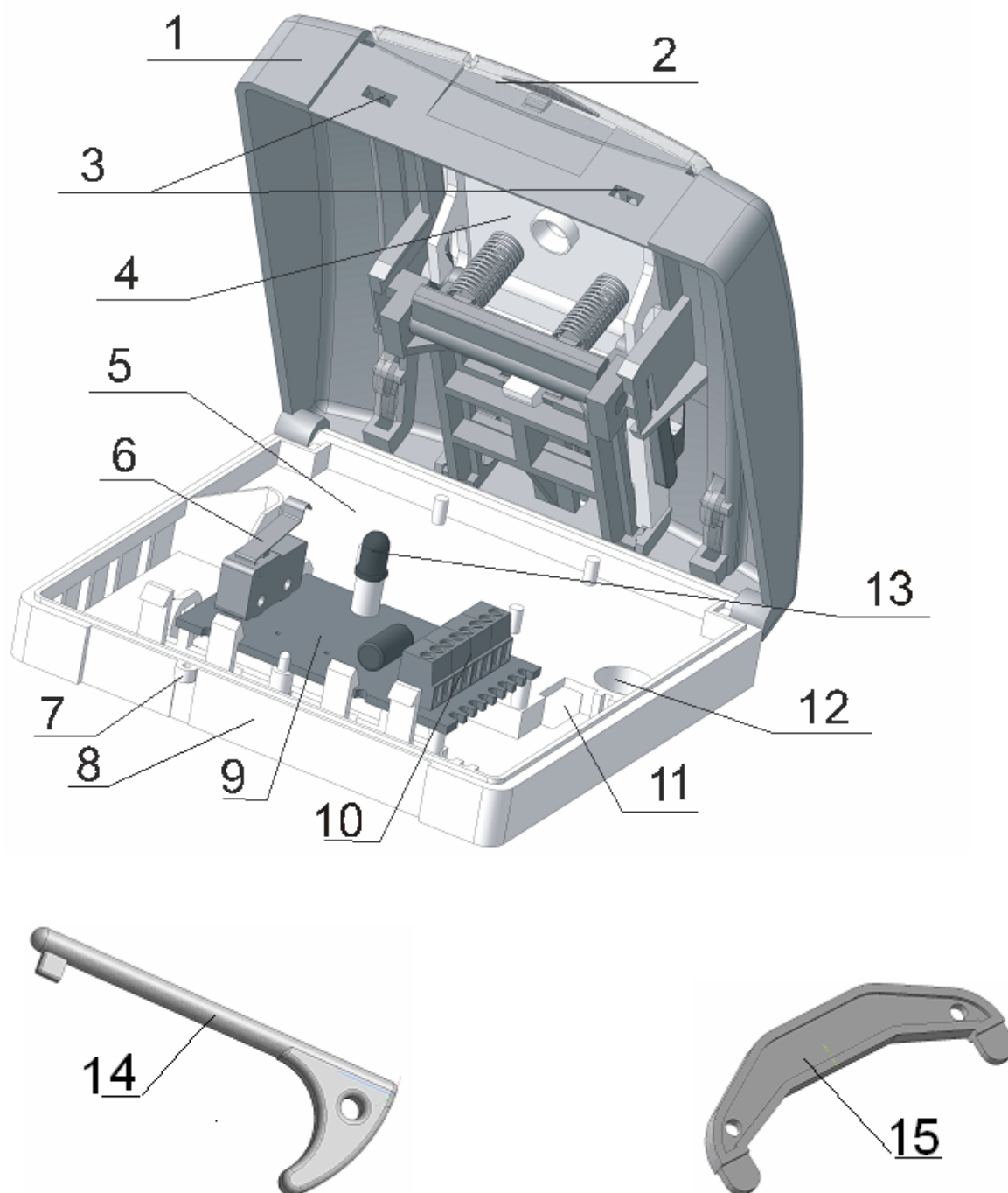


Рис. 1

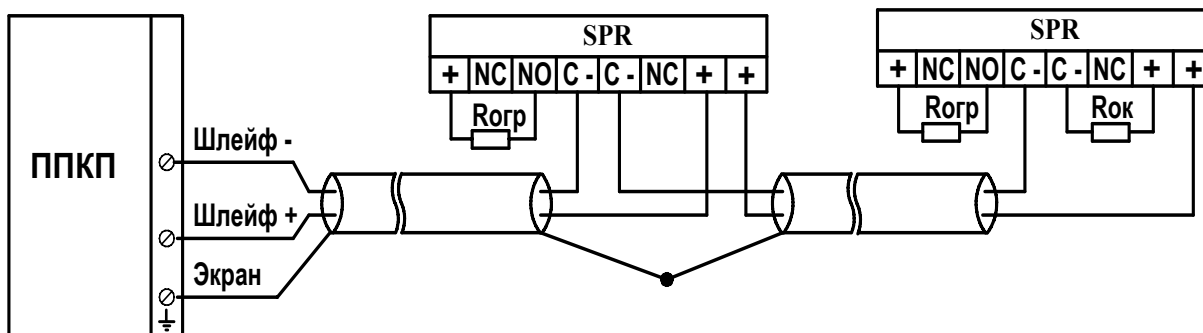
## Общий вид и конструкция извещателя



- 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 ШС (для подвода проводников ШС снизу выломать с противоположной стороны поддона);  
9 – плата печатная; 10 -клемники для крепления проводников ШС и элементов  
11 - отверстие для подвода проводников ШС к клемникам;  
12 – монтажное отверстие; 13 – индикатор пожара и дежурного режима;  
14 – ключ возврата; 15 – ключ.

Рис. 2

**Схема подключения извещателей с нормально-разомкнутым контактом к ППК с постоянным токовым питанием ШС (с увеличением силы тока в режиме «ПОЖАР»)**



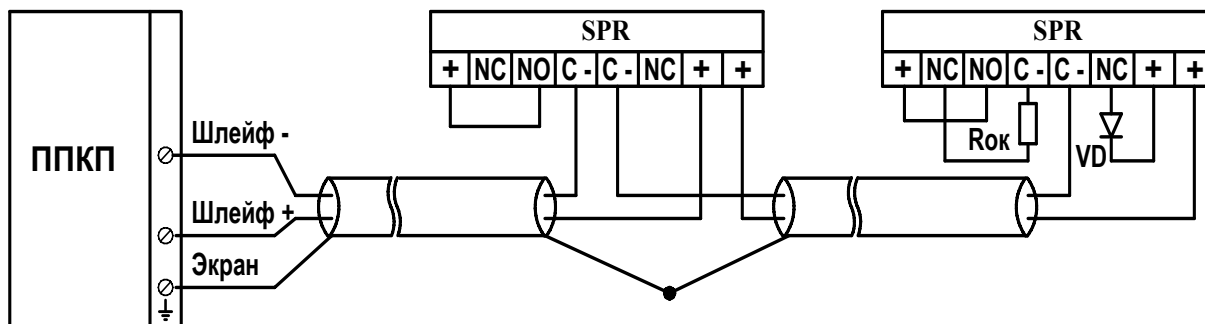
**Значение сопротивлений резисторов определяется согласно эксплуатационной документации на ППК и может быть:**

Для 24 В питания ШС:  $R_{ок} = (3,6-5,1)$  кОм,  $R_{огр} = (2,0-2,7)$  кОм

Для 12 В питания ШС:  $R_{ок} = (1,8-2,7)$  кОм,  $R_{огр} = (0,62-0,91)$  кОм

**Рис. 3**

**Схема подключения извещателей (с нормально-разомкнутым контактом) к ППК со знакопеременным питанием ШС**



**Величина сопротивления  $R_{ок}$  определяется согласно эксплуатационной документации на ППК. Диод VD – КД 522Б (1N4148).**

**Рис. 4**