

Настоящий паспорт содержит сведения о технических характеристиках, установке и монтаже извещателя пожарного ручного SPR-3L.

В настоящем паспорте приняты следующие сокращения:  
 ШПС – шлейф пожарной сигнализации;  
 ППКП – прибор приемно – контрольный пожарный.

### 1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Извещатель пожарный ручной SPR-3L, (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 Индикация нормального состояния осуществляется проблесковым сигналом оптического индикатора.

1.6 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.

1.7 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, мА, не более .....	50
2.3 Ток потребления при замкнутом контакте (режим «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.....	0,12
2.8 Средний срок службы, лет, не менее .....	10

### 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки должен соответствовать таблице

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

**МЦИ 425211.001 - 03 ПС**

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Разраб.	Макаров			
Провер.	Абушкевич			
Гл. Констр.	Баканов			
Н. Контр.	Мельник			
Утверд.	Губченко			

*Извещатель пожарный ручной*

*SPR-3L*

*Паспорт*

Лит.	Лист	Листов
	1	6

**ЧП «АРТОН»**

Пере. примен.

Стр. №

Подпись и дата

Изн. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Изн. № подл.

#### 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:

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

2) потянуть ключ возврата вниз до упора. Повернуть против часовой стрелки на 90 градусов;

3) 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 и ГОСТ 12.1.004.

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

#### 6 РАЗМЕЩЕНИЕ И МОНТАЖ

6.1 При проектировании размещения и при эксплуатации извещателей необходимо руководствоваться требованиями ДСТУ-Н СЕН/TS 54-14:2009 и ДБН В.2.5-56:2010.

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 (см. 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.

Ине. № подл.	Подпись и дата
Взам. ине. №	Ине. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	МЦИ 425211.001 - 03 ПС	Лист
						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 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 (Ø3,5x35) 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 Внешний осмотр и техническое обслуживание извещателей проводить в составе систем пожарной сигнализации и оповещения в соответствии с регламентом технического обслуживания (пример регламента технического обслуживания приведен в ДСТУ-Н SEN/TS 54-14:2009 приложение А.11.2.1 «Порядок технического обслуживания»).

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 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.

Ине. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Ине. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

МЦИ 425211.001 - 03 ПС

Лист

3

## 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.

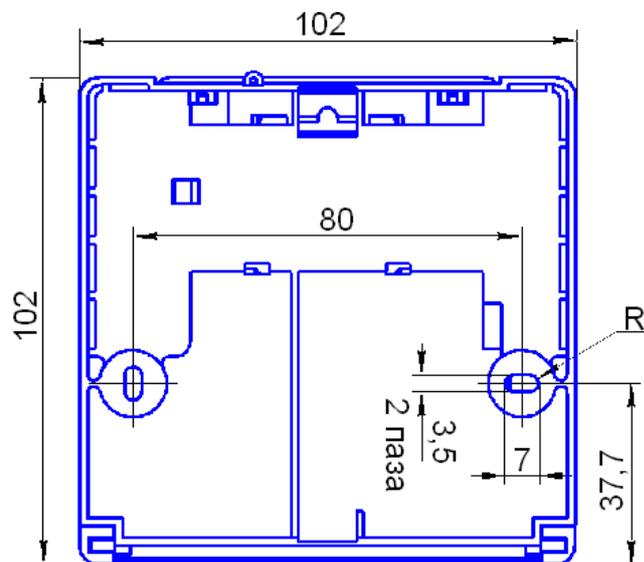
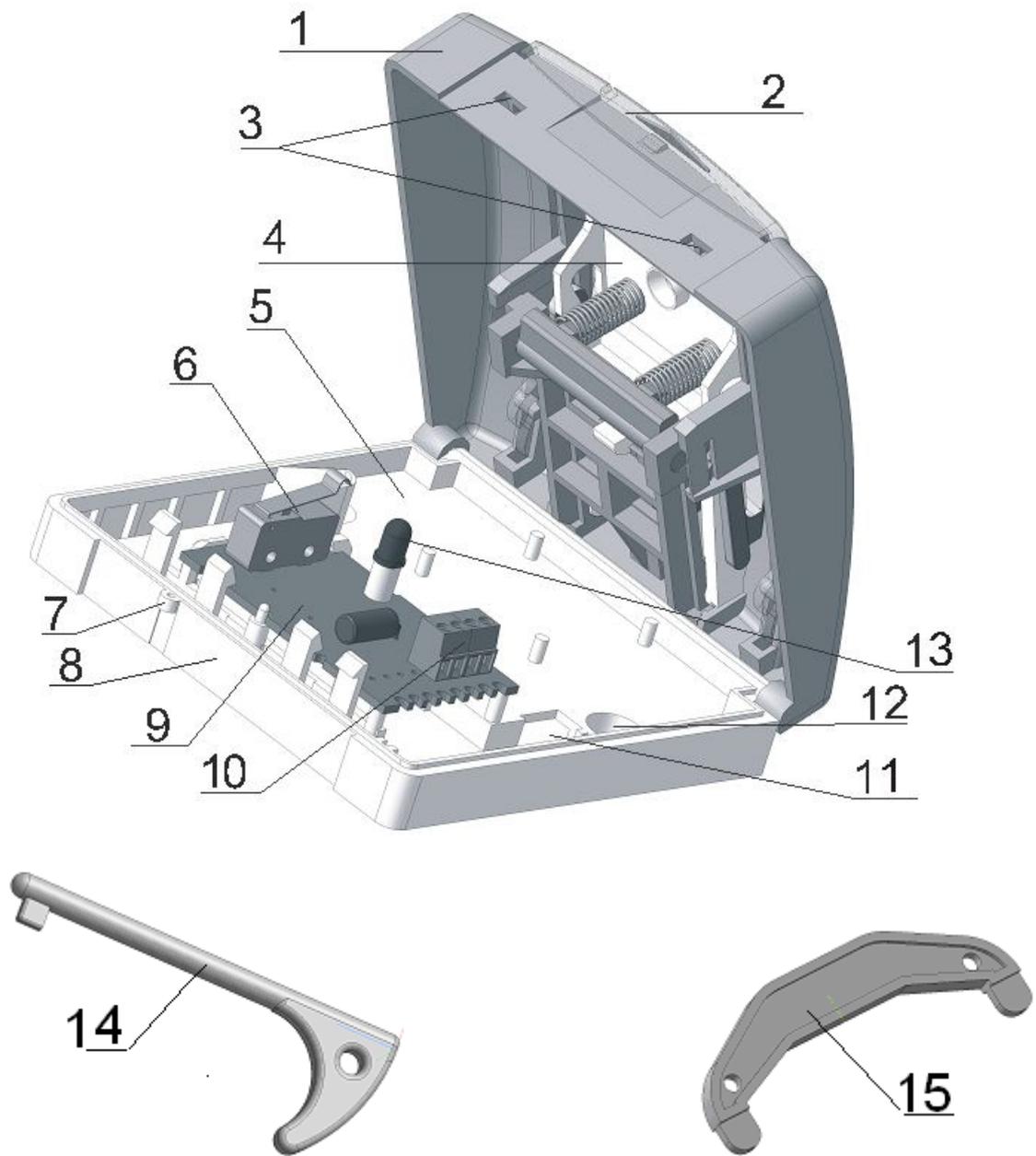


Рис. 1 Габаритные и установочные размеры извещателя

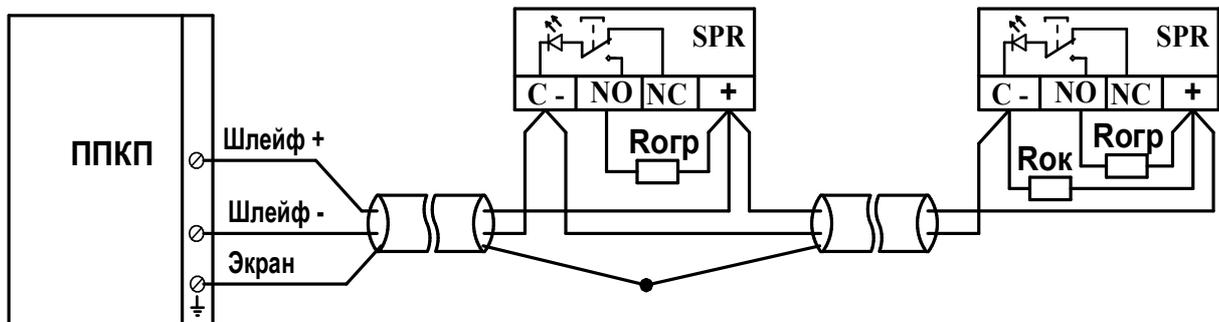
Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Име. № дубл.	Подпись и дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
<b>МЦИ 425211.001 - 03 ПС</b>				Лист 4



- 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 и нормального состояния;
- 14 – ключ возврата; 15 – ключ.

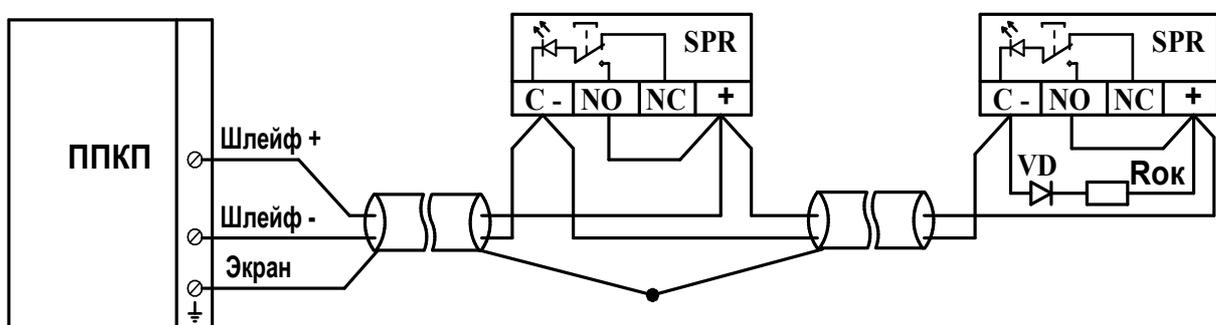
**Рис. 2** Общий вид и конструкция извещателя

Име. № подл.						<b>МЦИ 425211.001 - 03 ПС</b>	Лист
Подпись и дата							5
Име. № дубл.							
Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Изм.							
Лист							
№ докум.							
Подпись							
Дата							



Количество извещателей в ШПС, величина Rок и Rогр определяется типом ППКП.

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



Количество извещателей в ШПС, величина Rок 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-3L

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

в кол-ве \_\_\_\_\_ штук, соответствуют  
ТУ У 31.6-30150047-011:2008,  
и признаны годными к эксплуатации

в кол-ве \_\_\_\_\_ штук, упакованы  
ЧП «АРТОН» согласно требованиям,  
предусмотренным КД.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Дата упаковки \_\_\_\_\_

Подпись представителя СТК \_\_\_\_\_

Име. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Име. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

МЦИ 425211.001 - 03 ПС