

А
Р
Т
О
Н

**ИЗВЕЩАТЕЛЬ
ПОЖАРНЫЙ РУЧНОЙ**

SPR-1

**ПАСПОРТ
МЦИ 425211.001ПС**

Сертификат соответствия

UA1.016.0162193-08

Действительный до 16.01.2012 г.

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

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Извещатель пожарный ручной SPR–1 (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 шлейфу пожарной сигнализации (далее ШС) с ППК, реагирующими на смену (увеличение или уменьшение) силы тока через извещатель.

1.3 Извещатель формирует извещение «ПОЖАР» переключающимся контактом с дополнительными токоограничительными элементами.

1.4 Режим «ПОЖАР» в извещателе индицируется шторкой с надписью «ПОЖАР».

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

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

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Диапазон питающих напряжений, В, не более	30
2.2 Внутреннее сопротивление извещателя при-разомкнутом контакте, МОм, не менее	1
2.3 Внутреннее сопротивление извещателя при замкнутом контакте, Ом, не более	1
2.3 Ток потребления при замкнутых контактах устанавливается внешним резистором в диапазоне значений, мА	5 ÷ 20
2.4 Усилие, необходимое для включения рабочего элемента (кнопки), Н, не менее	25,0
2.5 Габаритные размеры, мм, не более	102×102×38
2.6 Масса, кг, не более.....	0,12
2.7 Средний срок службы, лет, не менее	10

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
МЦИ 425211.001	Извещатель пожарный ручной SPR–1	до 12 шт.	
МЦИ 425211.001ПС	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, 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. Кнопка механически фиксируется в нажатом состоянии. Одновременно появляется сигнальная шторка с надписью «ПОЖАР».

4.4 Возврат в исходное состояние кнопки (и извещателя) производится с помощью ключа возврата.13 (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 Схемы подключения извещателей к ППК с постояннотоковым питанием ШС даны на: рис. 3, 4:

1) с увеличением тока потребления ШС в режиме «ПОЖАР» - на рис. 3;

2) с уменьшением тока потребления ШС в режиме «ПОЖАР» - на рис. 4.

4.6 Схема подключения извещателей к ППК со знакопеременным питанием показана на рис. 5.

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 12.2.007.0-075 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 ДБН 2.5 13–98* «Пожарная автоматика зданий и сооружений» и ВСН 25-09.68-85 «Правила выполнения и приемки работ при установке охранной, пожарной и охранно -пожарной сигнализации» и требованиями настоящего Паспорта.

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

6.3 Извещатели подключаются к ШС с помощью винтовых соединений клемников 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.).

7 ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ И ПОРЯДОК РАБОТЫ.

7.1 После получения извещателей вскрыть упаковку, проверить комплектность.

7.2 Для вскрытия извещателя вставить ключ 14 (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 $\varnothing 3 \times 20$ 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:

8.1.1 Убедитесь в правильной работе извещателя в дежурном режиме и режиме «ПОЖАР» (п. 4.3);

8.1.2 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-1 заводские номера:

с № _____ по № _____

в кол-ве _____ штук,
соответствуют
ТУ У 31.6-30150047-009:2008,
признаны годными к эксплуатации.

в кол-ве _____ штук, упакованы
«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

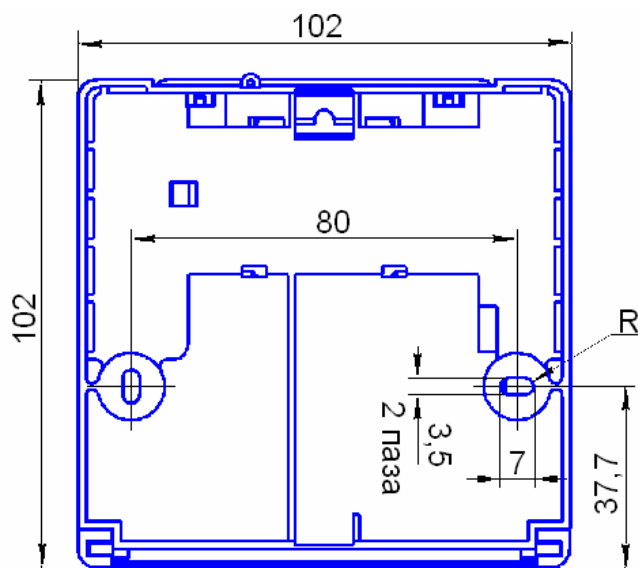
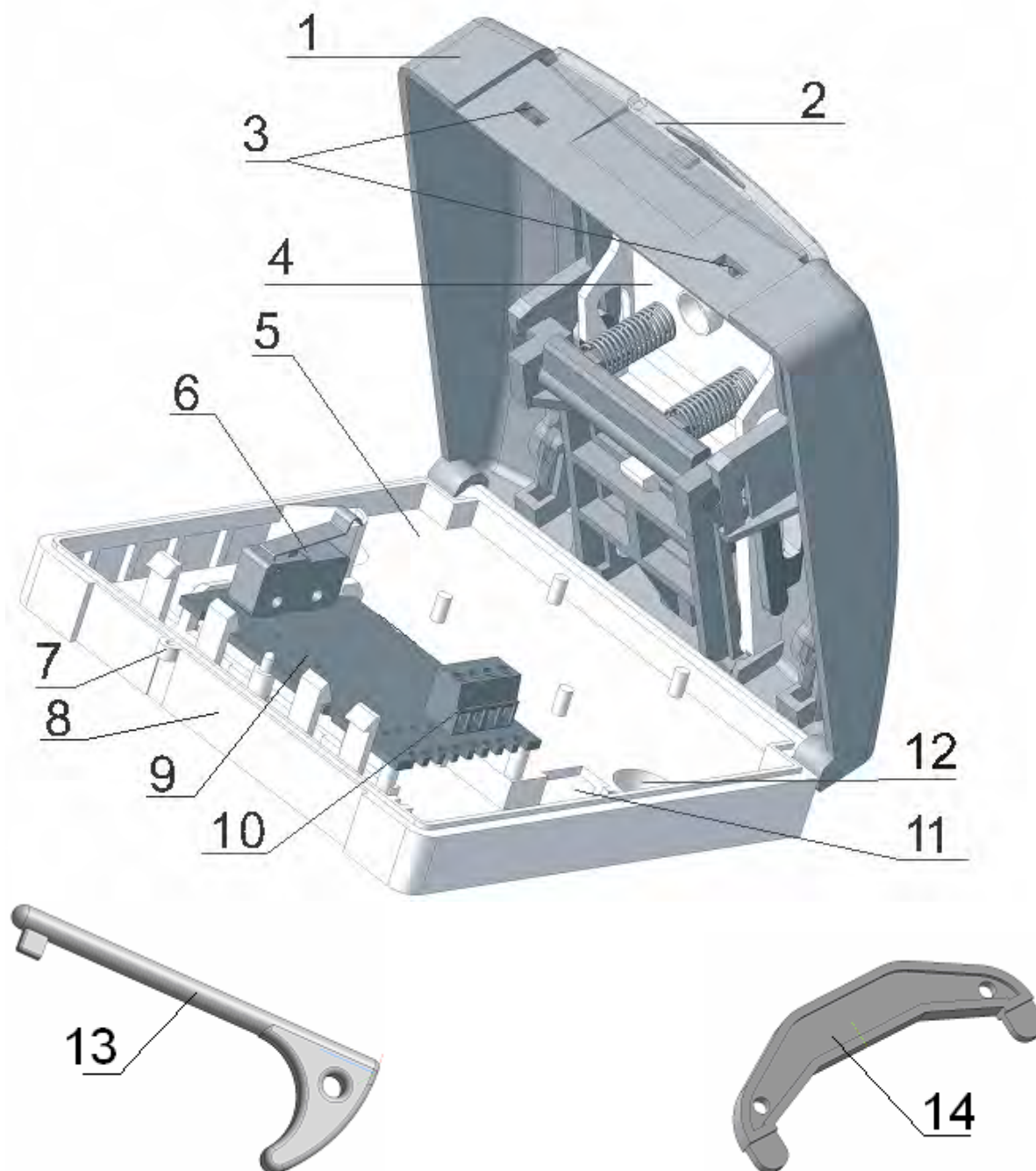


Рис. 1

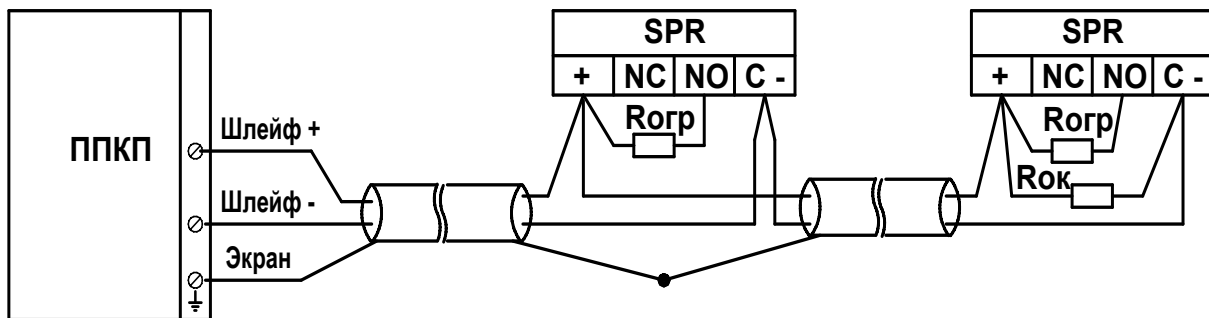
Общий вид и конструкция извещателя



- 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 – ключ возврата; 14 – ключ.

Рис. 2

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



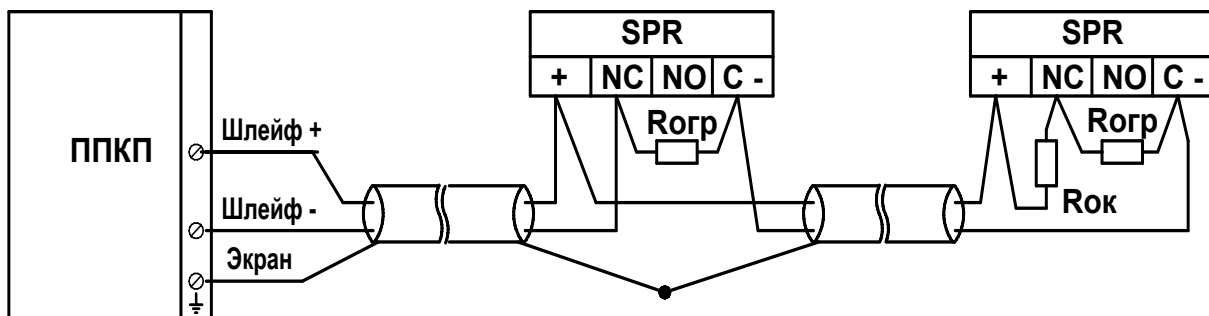
Значение сопротивлений резисторов определяется согласно эксплуатационной документации на ППК и может быть:

Для 24 В питания ШС: $R_{ок} = (3,6-5,1)$ кОм, $R_{огр} = (2,0-3,9)$ кОм

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

Рис. 3

**Схема для подключения извещателей с нормально-замкнутым контактом
к ППК с постояннотокowym питанием ШС
(с уменьшением силы тока в режиме «ПОЖАР»)**



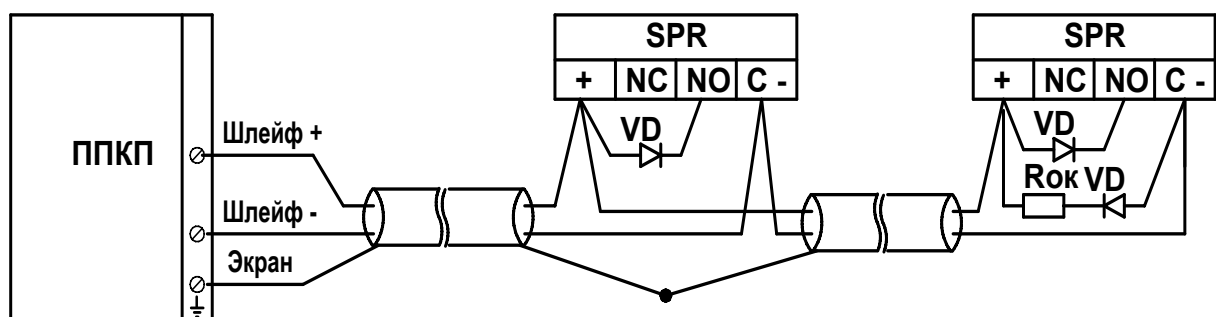
Значение сопротивлений резисторов определяется согласно эксплуатационной документации на ППК и может быть:

Для 24 В питания ШС: $R_{ок} = (2,4-3,6)$ кОм, $R_{огр} = (1,6-2,4)$ кОм

Для 12 В питания ШС: $R_{ок} = (1,2-1,8)$ кОм, $R_{огр} = (0,82-1,2)$ кОм

Рис. 4

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



Значение сопротивления $R_{ок}$ определяется согласно эксплуатационной документации на ППК.

Рис. 5