

А
Р
Т
О
Н

**ИЗВЕЩАТЕЛЬ
ПОЖАРНЫЙ РУЧНОЙ**

SPR-3LM

**ПАСПОРТ
МЦИ 425211.013 ПС**

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

В настоящем паспорте приняты следующие сокращения:

ШПС – шлейф пожарной сигнализации;

ППКП – прибор приемно – контрольный пожарный.

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Извещатель пожарный ручной SPR-3LM, (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 постояннотокном ШПС– непрерывное свечение оптического индикатора, в знакопеременном шлейфе – мигание.

1.5 Индикация дежурного режима осуществляется кратковременными вспышками 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, мкА, не более 50

2.3 Ток потребления в режиме «ПОЖАР» при замкнутом контакте реле 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-3LM	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.

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 6 с закрепленной на нем печатной платой 10 (см. рис. 2). Корпус имеет откидную крышку 2, предназначенную для защиты рабочего элемента (кнопки) 5 от случайного нажатия.

4.3 Активизация режима «ПОЖАР» осуществляется нажатием кнопки 5 после открытия крышки 2. На лицевой поверхности извещателя появляется сигнальная шторка с надписью «ПОЖАР» и включается красный оптический индикатор 14. После снятия усилия кнопка механически фиксируется в нажатом состоянии.

4.4 Возврат извещателя (и кнопки) в нормальное состояние производится с помощью ключа возврата 15 (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 CEN/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 11 (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 16 (см. рис. 2) в прямоугольные пазы 3 до упора в корпус 1 и поднять его, используя ключ как рукоятку (поддон 6 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 9 (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 CEN/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.

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 извещатель 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.

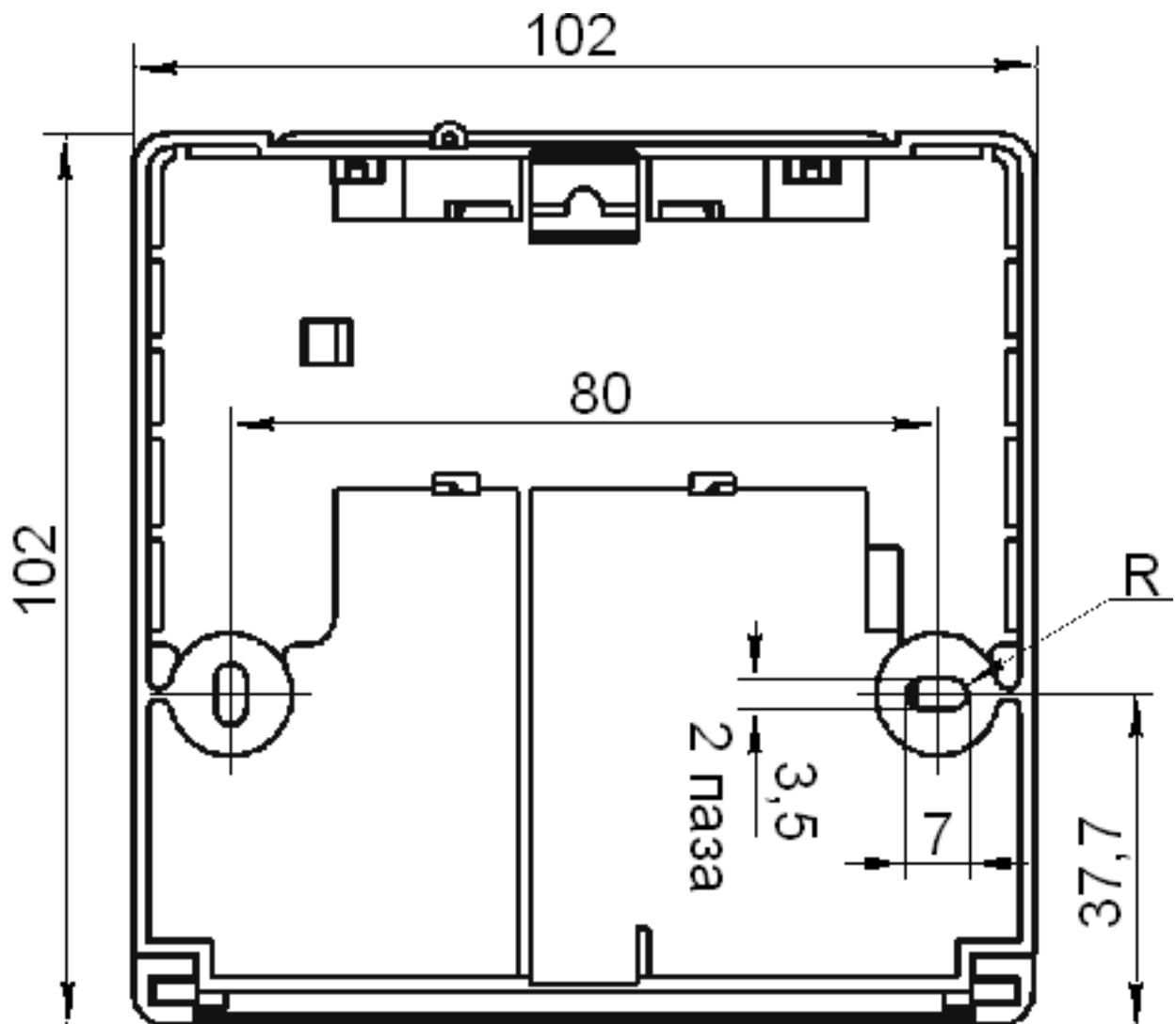
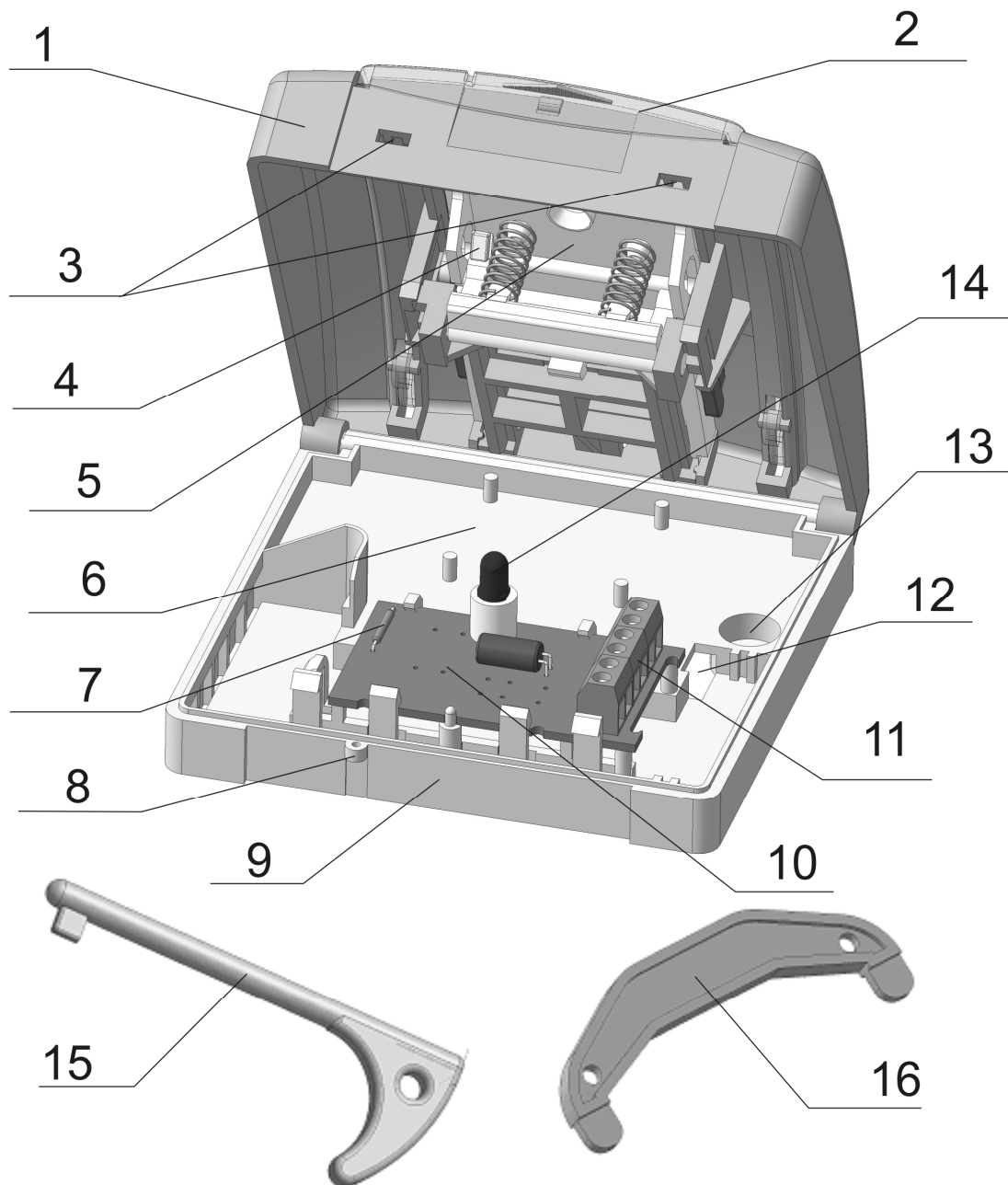


Рис. 1 Габаритные и установочные размеры извещателя

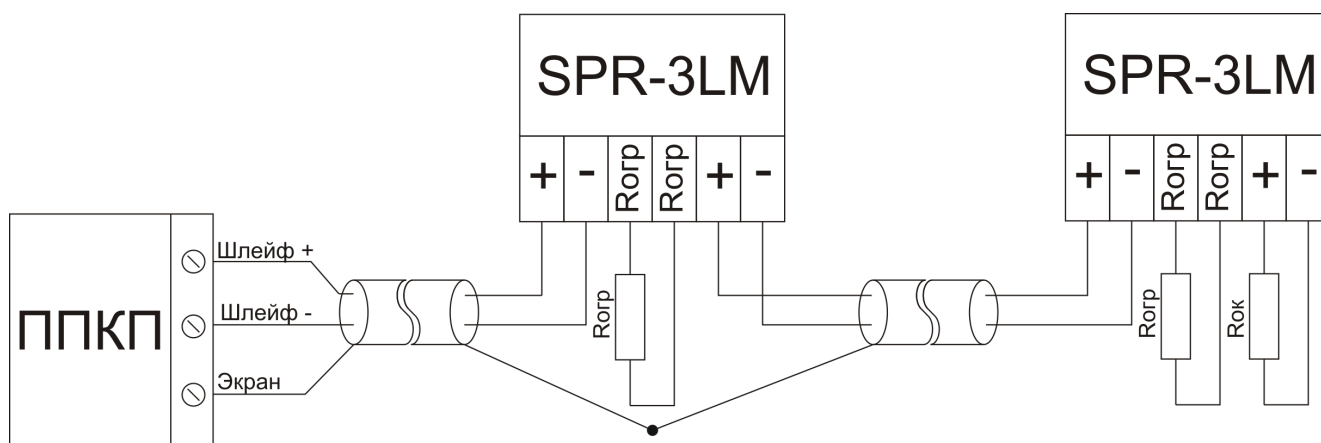
Общий вид и конструкция извещателя



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

Рис. 2

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

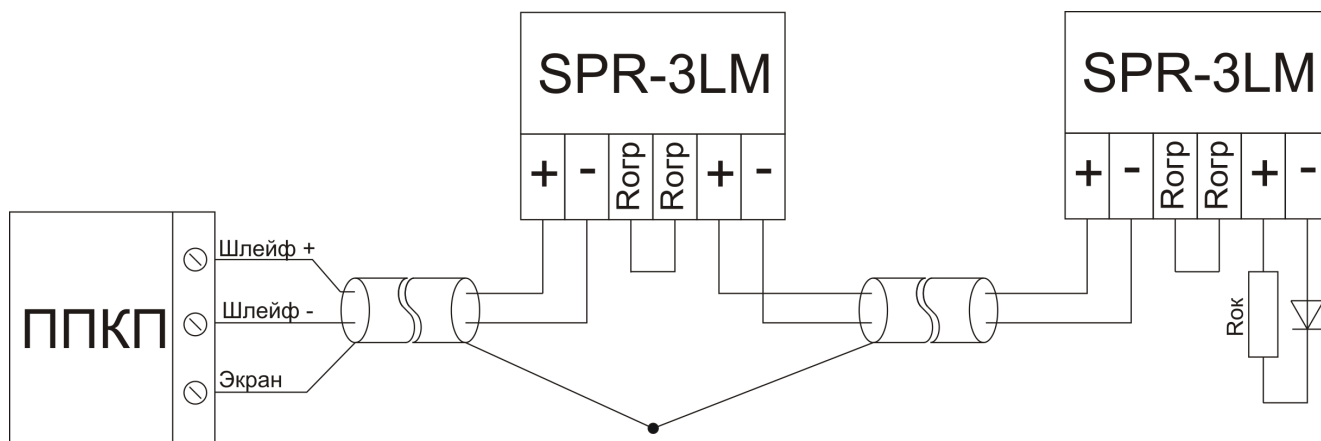


Значение сопротивлений резисторов определяется согласно эксплуатационной документации на ППК и может быть:

Для 24 В питания ШС: $R_{ок} = (3,6-5,1) \text{ кОм}$, $R_{оп} = (2,0-2,7) \text{ кОм}$
 Для 12 В питания ШС: $R_{ок} = (1,8-2,7) \text{ кОм}$, $R_{оп} = (0,62-0,91) \text{ кОм}$

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.

Рис. 4

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ И ОБ УПАКОВКЕ

Извещатели пожарные ручные SPR-3LM

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 _____