

ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ РУЧНОЙ КАДЕТ-Р-НЗ

ПАСПОРТ

ПМПБ 425211.004-03 ПС

Настоящий паспорт содержит сведения о технических характеристиках, установке и монтаже извещателя пожарного ручного Кадет-Р-НЗ.

В настоящем паспорте приняты следующие сокращения:

ШПС – шлейф пожарной сигнализации;

ППКП – прибор приемно–контрольный пожарный.

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Извещатель пожарный ручной с нормально-замкнутым контактом Кадет-Р-НЗ (далее извещатель), представляет собой электронное устройство, предназначенное для ручного включения сигнала тревоги в системах пожарной и охранно-пожарной сигнализации.

1.2 Извещатель рассчитан на непрерывную круглосуточную работу по ШПС с ППКП, реагирующими на уменьшение тока через извещатель.

1.3 Режим «ПОЖАР» в извещателе отображается контрастным индикатором (шторкой) с надписью красного цвета «ПОЖАР».

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

1.5 Извещатель соответствует техническим требованиям ГОСТ Р 53325-2009, имеет пожаробезопасное исполнение конструкции. Оболочка извещателя обеспечивает степень защиты IP41 по ГОСТ14254-96.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Диапазон питающих напряжений, В, не более.....	30
2.2 Внутреннее сопротивление извещателя при замкнутом контакте , Ом, не более	1
2.3 Внутреннее сопротивление извещателя при разомкнутом контакте, МОм, не менее	1
2.4 Ток потребления при замкнутом контакте (устанавливается внешним ограничительным резистором в диапазоне значений, мА.....	5 ÷ 20
2.5 Усилие, необходимое для включения приводного элемента (кнопки), Н, не менее	15
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 Кадет-Р-НЗ	1 шт	
Паспорт	1/12	1 шт. 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 5 с закрепленной на нем печатной платой 9 (см. рис. 2). Корпус имеет откидную крышку 2, предназначенную для защиты приводного элемента (кнопки) 4 от случайного нажатия.

4.3 Активизация режима «ПОЖАР» осуществляется нажатием кнопки 4 после открытия крышки 2. На лицевой поверхности извещателя появляется сигнальная шторка с надписью красного цвета «ПОЖАР». Кнопка механически фиксируется в нажатом состоянии.

4.4 Возврат в исходное состояние кнопки (и извещателя) производится с помощью ключа возврата 13 (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 (с увеличением тока потребления в режиме «ПОЖАР») дана 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 12.2.007.0-075 и ГОСТ 12.1.004-91.

5.3 Извещатель выполнен в соответствии с требованиями ГОСТ 12.2.003-74.

6 РАЗМЕЩЕНИЕ И МОНТАЖ

6.1 При размещении, установке и монтаже извещателей необходимо руководствоваться действующими нормативными документами.

6.2 Извещатели размещают с учетом габаритных и установочных размеров (см. рис. 1) в вертикальном положении. Рекомендуемая высота размещения ($1,5 \pm 0,15$) м от уровня пола.

6.3 Извещатели подключаются к ШПС с помощью винтовых соединений 10 (рис. 2). К одному винтовому соединению можно подключать один провод с сечением ($0,2 - 1,5$) мм².

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 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 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 дежурном режиме и режиме «ПОЖАР» (п. 4.3);
- 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 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.

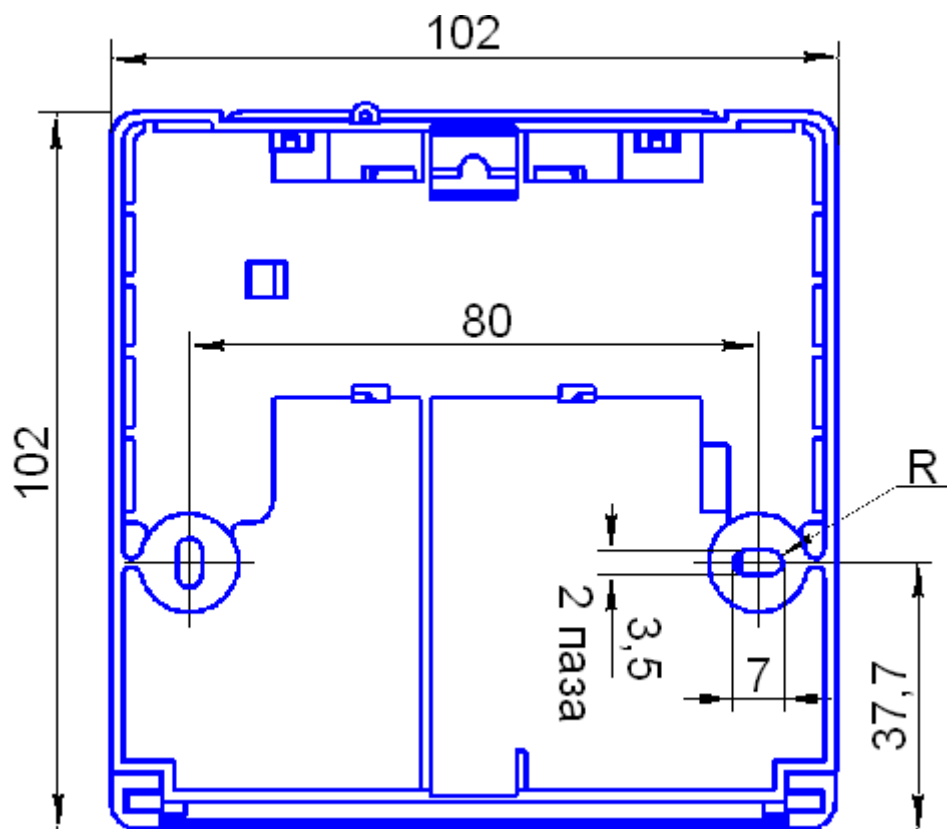
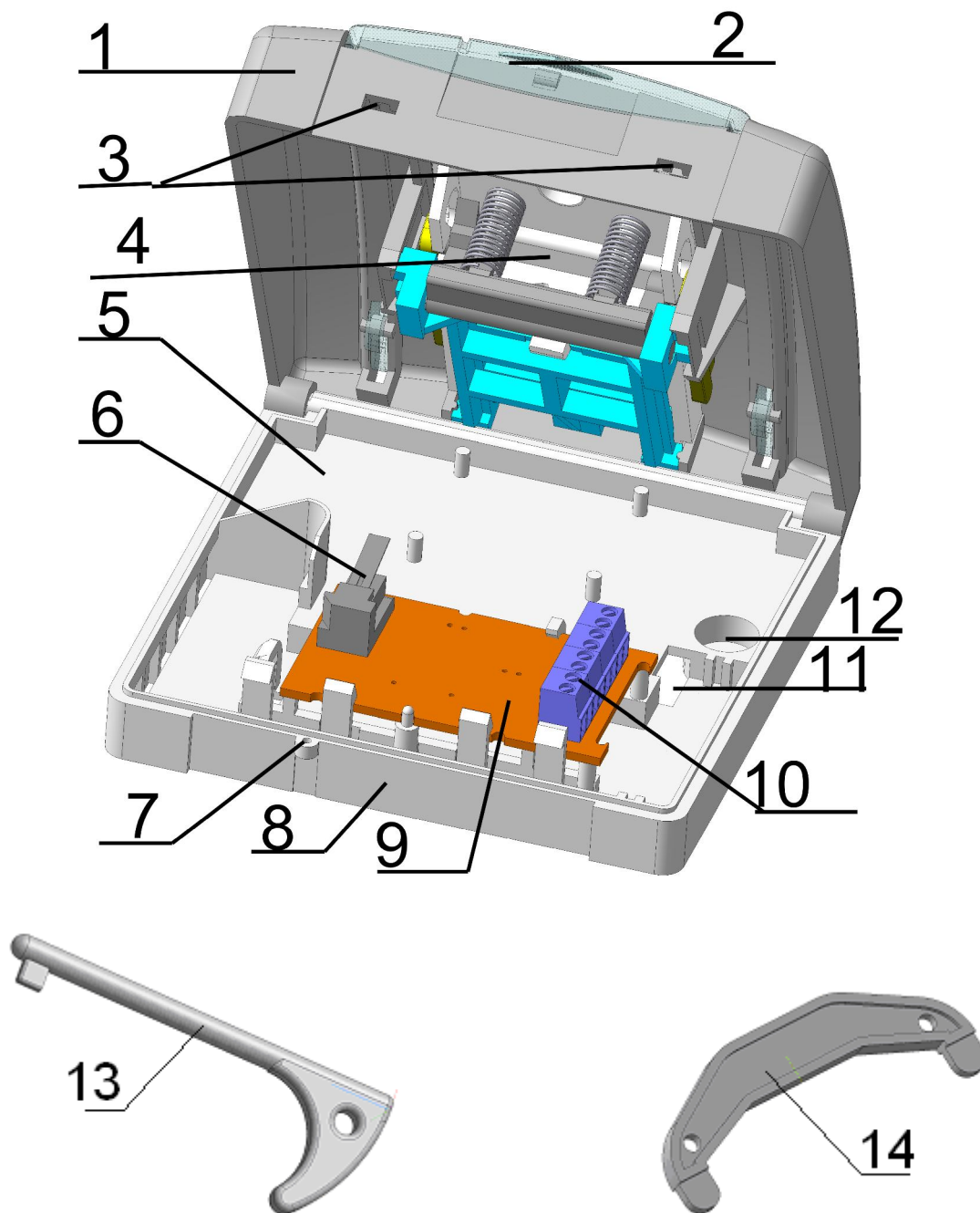
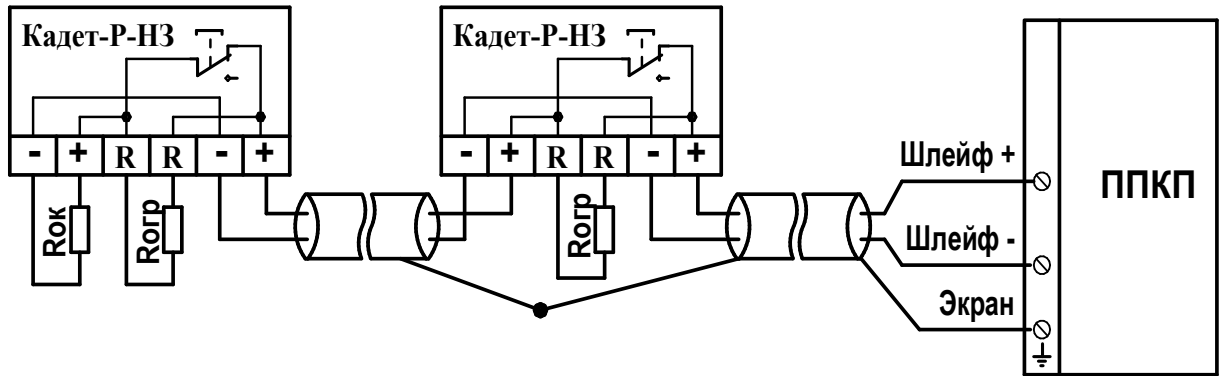


Рис. 1 Габаритные и установочные размеры извещателя



- 1 – корпус;
- 2 – крышка;
- 3 – отверстия для ключа (отверстие для ключа возврата находится с противоположной стороны корпуса);
- 4 – приводной 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 соединители для подключения проводников ШПС и элементов;
- 11 - отверстие для подвода проводников ШПС к винтовым соединителям;
- 12 – монтажное отверстие;
- 13 – ключ возврата;
- 14 – ключ.

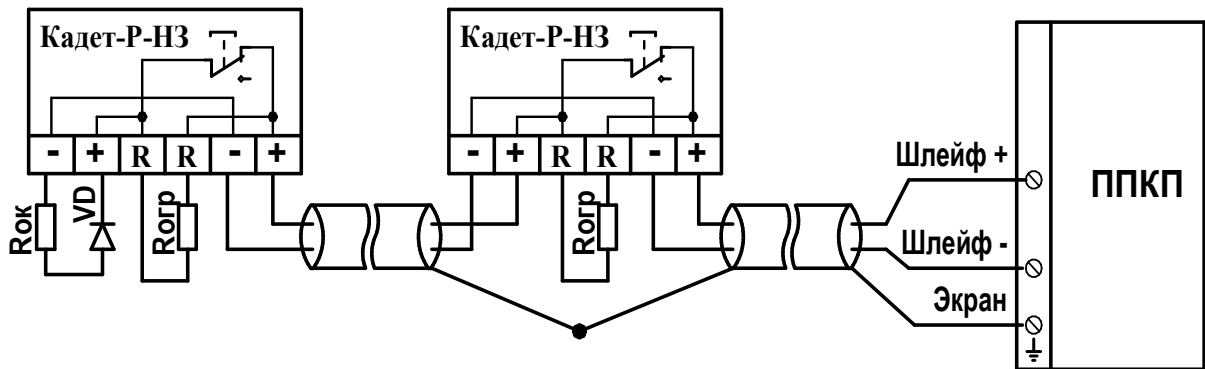
Рис. 2 Общий вид и конструкция извещателя



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

Рис. 3 Схема для подключения извещателей с нормально-замкнутым контактом к ППКП с постоянно-токовым питанием ШПС (с уменьшением тока в режиме «ПОЖАР»)

Схема подключения извещателей (с нормально- замкнутым контактом) к ППКП со знакопеременным питанием ШПС



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

Диод VD – 1N4148.

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

