



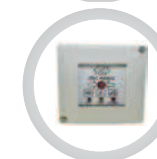
ЭЛЕМЕНТЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫХ И СИГНАЛИЗАЦИОННЫХ СИСТЕМ



• РУЧНОЙ ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ
ИЗВЕЩАТЕЛЬ ROP



• PD КНОПКА ДЫМОУДАЛЕНИЯ



• РВ БЛОКИРУЕМЫЕ КНОПКИ



• SPD ОПТИЧЕСКИЕ
ДЫМОИЗВЕЩАТЕЛИ

8a ЭЛЕМЕНТЫ ПОТИВОПОЖАРНЫХ И СИГНАЛИЗАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Сертификат
НИЦПБ

• Тестирование ручного пожарного извещателя

Сигнал аварии может быть проверен следующим образом:

- отвинтите два корончатых винта с треугольной головкой и снимите переднюю панель;
- отвинтите два шурупа для металла, которые крепят стекло и снимите стекло.

Описанный способ позволяет проводить тестирование ROP без необходимости разбивания стекла. Дополнительным оснащением ручного пожарного извещателя ROP-A является специальный ключ для корончатых винтов.

• Назначение

Извещатель пожарный ручной ROP является извещателем типа А с непосредственным запуском. С точки зрения электрической системы его можно классифицировать как простой переключатель, оснащенный электрическими пассивными компонентами, работающими в цепи состояния тревоги. В версии с сигнализацией, состояние тревоги после разбития стекла сигнализируется загоранием светодиода. Соединительный блок содержит два контакта: нормально замкнутый (Y) и нормально разомкнутый (X) или два нормально замкнутых контакта (Y). Контакт Y является разомкнутым в состоянии надзора, и замкнутым в состоянии тревоги. Контакт X работает наоборот. Виды ручных пожарных извещателей перечислены ниже. Внешние кабели подключаются к резьбовому четырехходовому или шестиходовому замыкателю.

Продукт в соответствии с Положением (ЕС) № 305/2011 Европейского Парламента и Совета от 9 марта 2011 года, устанавливающий согласованные условия для сбыта строительных материалов и отмену Директивы Совета 89/106 / EWG.

• Запуск и отключение

Запуск ручного пожарного извещателя ROP-AM осуществляется с помощью молоточка, которым оснащен ручной извещатель. Запуск ручного пожарного извещателя ROP-AD возможен с помощью любого твердого предмета, способного разбить стекло. Отмена возможна после замены поврежденного (разбитого) стекла новым.

Чтобы заменить стекло, следует:

- отвинтить два корончатых винта с треугольной головкой и снять переднюю панель;
- отвинтить два шурупа для металла, которые крепят стекло;
- удалить остатки разбитого стекла и ставить новое.

8a.1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение изоляции (U _i)	500 V
Номинальный рабочий ток (I _n)	AC15 U _e 230V/400V 6A/4A DC13 U _e 24V/110V/220V 4A/1A/0,25A
Номинальное сигнализационное напряжение (U _s)	24V AC, DC 230V AC
Максимальное активное сопротивление контактов	10 mΩ
Поперечное сечение внешних проводов степень	0,28 ... 1,5 мм ²
Степень защиты	IP 54
Диапазон рабочих температур	-30°C до +70°C
Масса ROP-A M	315 g

Изделие соответствует нормам PN-EN 54-11

8a.2 ВИДЫ РУЧНЫХ ПОЖАРНЫХ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ

ROP-A

Вид исполнения:
M – с молоточком для разбития стекла
D – без молоточка

Значение сигнализационного напряжения:
0 - без сигнализации
1 - 24V AC/DC
2 - 230V AC

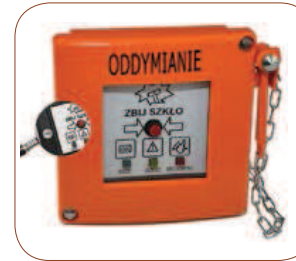
Тип соединительного элемента:

XY - NC/NO контакты
2X - два разомкнутых контакта после разбития стекла
2Y - два замкнутых контакта после разбития стекла

Вид исполнения:

E - обозначение на передней панели в виде символа горящего здания
K - обозначение на передней панели в виде символа горящего здания + надпись ПОЖАР

8b КНОПКА ДЫМОУДАЛЕНИЯ PD

Сертификат
НИЦПБ

• Тестирование кнопки дымоудаления PD

Состояние аварии может быть смоделировано следующим образом:

- открутите два болта воротника с треугольными головками, и снимите переднюю панель;
- отвинтите два винта, которые крепятся на стеклянной панели, а затем снимите стеклянную панель.

Удаление стеклянной панели, а также ее разбитие способствует о начале работы.

Вышеупомянутый способ позволяет проводить тестирование кнопки II PD не разбивая стеклянной панели.

Кнопка II PD M/D 3 XY оборудована кнопкой "RESET" (функция сброса), доступной с установленным стеклом, но со снятой лицевой панелью. Данная Кнопка позволяет сбросить аварийный статус во время тестирования.

• Назначение

Ручная кнопка дымоудаления типа II PD предназначена для управления дымовыми клапанами с одновременной местной световой сигнализацией одного или трех светодиодов в зависимости от версии. В случае сигнализации одного светодиода, светодиод мигает красным светом после нажатия на кнопку, а в случае трех светодиодов, светодиоды горят постоянно и сигнализируют, соответственно: надзор (зеленый цвет), аварию (желтый цвет), запуск (красный цвет). Она оснащена пассивными электронными элементами.

Продукт в соответствии с Положением (ЕС) № 305/2011 Европейского Парламента и Совета от 9 марта 2011 года, устанавливающий согласованные условия для сбыта строительных материалов и отмену Директивы Совета 89/106 / EWG. Сертифицировано CNBOP-PIB AT-0402-0327/2011, выпуск 2, свидетельство о допущении №. 1227/2012, Сертификат соответствия номер 2804/2012.

• Запуск и отключение

Запуск кнопки II PD осуществляется непосредственно при разбитии стекла.

Отмена возможна, при замене поврежденного (испорченного) стекла на новое, и нажатии кнопки RESET (сброса), которая находится под лицевой панелью.

Чтобы заменить стекло, следует:

- отвинтить два корончатых винта с треугольной головкой и снять переднюю панель;
- отвинтить два шурупа для металла, которые крепят стекло;
- удалить остатки разбитого стекла и ставить новое.

8b.1 ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Номинальное напряжение изоляции (U _i)	500 V
Номинальный рабочий ток (I _n)	AC15 U _e 230V/400V 6A/4A DC13 U _e 24V/110V/220V 4A/1A/0,25A
Номинальное сигнализационное напряжение (U _s)	24V DC
Максимальное активное сопротивление контактов	10 mΩ
Поперечное сечение внешних проводов	0,28 ... 1,5 мм ²
Степень защиты	IP 54
Диапазон рабочих температур	-30°C до +70°C

8b.2 ТИПЫ КНОПОК ДЫМОУДАЛЕНИЯ

PD- 3 XY P V2

Вид исполнения:
M – с молоточком для разбития стекла
D – без молоточка

8с БЛОКИРУЕМЫЕ КНОПКИ РВ

Назначение

Блокируемые кнопки по стеклом предназначены для использования в промышленных и общественных зданиях. Они также могут быть использованы снаружи зданий под крышей, так чтобы они были защищены от прямого дождя и снега.

Исполнение блокируемых кнопок позволяет использовать их в двух вариантах: скрытой и наружной установки. С точки зрения электрической системы можно их классифицировать как простые переключатели, оснащенные электрическими пассивными компонентами, работающими в цепи извещения о тревоге.

Блокируемые кнопки доступны в след. цветах: желтые, зеленые, красные, оранжевые и серые. Изделие соответствует норме PN-EN 60947-5-1.

Тестирование блокируемых кнопок РВ

Состояние аварии может быть смоделирована следующим образом:

- открутить два болта воротника с треугольными головками, и снимите переднюю панель,
- отвинтить два винта из листового металла, которые крепятся на стеклянную панель, а затем снимите стеклянную панель.
- Удаление стеклянной панели, а также ее разбитие способствует о начале работы.
- Вышеупомянутый способ позволяет проводить тестирование кнопок РВ не разбивая стеклянной панели.

Запуск и отключение

Запуск кнопки РВ-М осуществляется с помощью молоточка, который является неотъемлемой частью данной кнопки. Запуск кнопки РВ-Д осуществляется с помощью любого твердого предмета, способного разбить стекло. Отмена возможна, при замене поврежденного (испорченного) стекла на новое.

Чтобы заменить стекло, следует:

- отвинтить два корончатых винта с треугольной головкой и снять переднюю панель;
- отвинтить два шурупа для металла, которые крепят стекло;
- удалить остатки разбитого стекла и ставить новое.

8с.1 Технические параметры

Номинальное напряжение изоляции (U _i)	PB-M/D 0/1/2/3X3Y		
	500 V	250 V	
Номинальный рабочий ток (I _n)	AC15 U _n 230V/400V DC13 U _n 24V/110V/220V	6A/4A 4A/1A/0,25A	AC15 U _n 230V 2,5A DC13 U _n 220V 0,3A
Номинальное сигнализационное напряжение (U _s)	24V DC		
Максимальное активное сопротивление контактов	10 mΩ		
Поперечное сечение внешних проводов	0,28 ... 1,5 мм ²		
Степень защиты	IP 54		
Диапазон рабочих температур	-30°C до +70°C		

Изделие соответствует норме PN-EN 60947-5-1

8с.1 ТИПЫ БЛОКИРУЕМЫХ КНОПОК

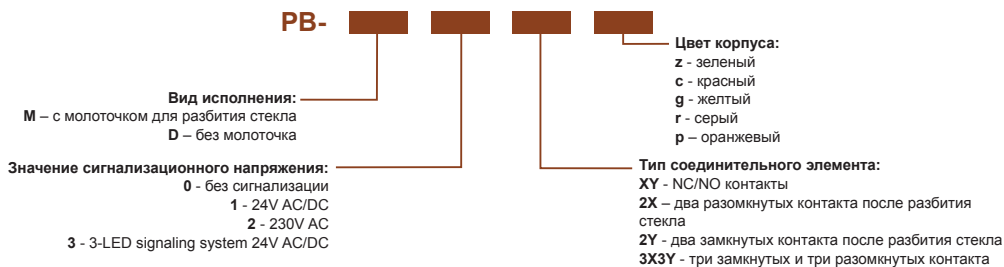
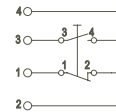
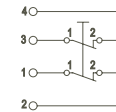


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

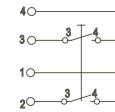
ROP-A M/D 0 E/K XY
PB-M/D 0 XY



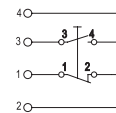
ROP-A M/D 0 E/K 2Y
PB-M/D 0 2Y



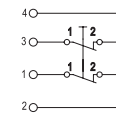
ROP-A M/D 0 E/K 2X
PB-M/D 0 2X



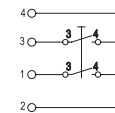
ROP-A M/D 1/2 E/K XY
PB-M/D 1/2 XY



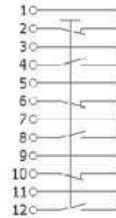
ROP-A M/D 1/2 E/K 2Y
PB-M/D 1/2 2Y



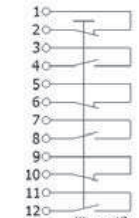
ROP-A M/D 1/2 E/K 2X
PB-M/D 1/2 2X



PB M/D 0 3X3Y

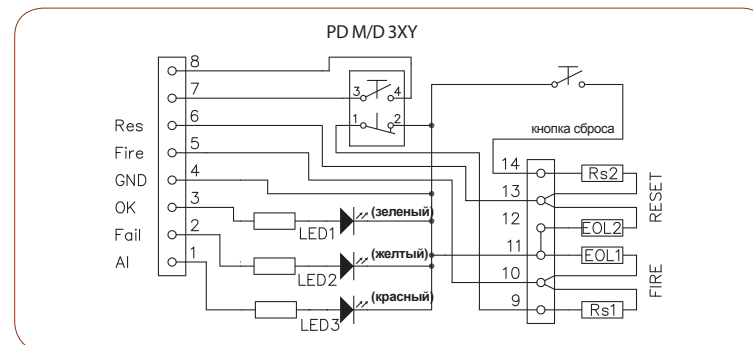
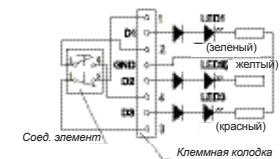


PB M/D 1/2 3X3Y

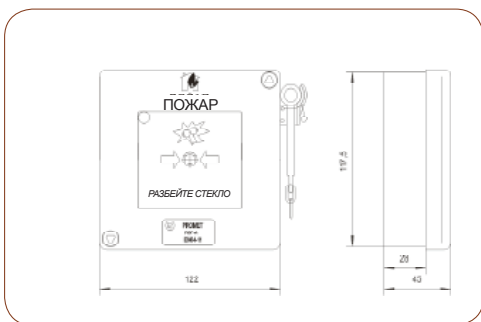


Важно: x1, x2 - 24V AC, DC
x3, x4 - 230V AC

PD M/D 3XY
PB M/D 3XY



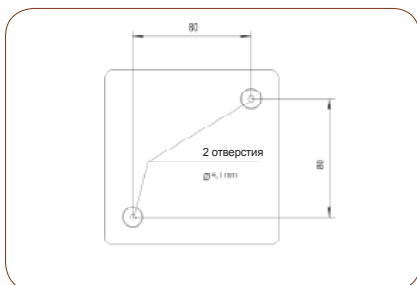
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



МОНТАЖ

Кнопки типа "Разбить стекло" произведены таким образом, чтобы можно было их монтировать как скрытую кнопку, так и поверхностную.

На задней стенке корпуса кнопок типа „разбить стекло“ есть две заглушки (под крышками винтов) монтажных отверстий 4,1 мм. Заглушки следует выломать. После монтажа винты защитить крышками.



ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

SN PROMET предлагает следующие продукты:

- Полный набор стеклянных панелей;
- Молоточек с цепью;
- Гаечный ключ с булавкой (для сервисных цепей).

8d ОПТИЧЕСКИЕ ДЫМОИЗВЕЩАТЕЛИ SPD

Сертификат
НИЦПБ

• НАЗНАЧЕНИЕ

Оптический пожарный точечный дымоизвещатель SPD предназначен для обнаружения видимого дыма, сопровождающего появление пожаров в закрытых помещениях различных зданий и сооружений и передачи сигнала на взаимодействующую панель пожарной сигнализации. Детектор предназначен для непрерывной круглосуточной работы. Детектор SPD-3.1M предназначен для

взаимодействия с панелями пожарной сигнализации или пожарно-кражевой сигнализации по двухпроводной линии сигнализации постоянного тока с номинальным напряжением питания 12 В или 24В. Детектор SPD-3.2 предназначен для взаимодействия с панелями пожарной или пожарно-кражевой сигнализации по четырехпроводной линии сигнализации постоянного тока с номинальным напряжением питания 12В.

• СТРОЕНИЕ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

При появлении дыма в области измерения оптической системы электронная система извещателя формирует сигнал «Пожар» в качестве ступенчатого изменения внутреннего сопротивления, что приводит к росту тока в линии извещателя. В режиме «Пожар» красный оптический сигнализатор светит постоянным светом. Возвращение детекторов в режим ожидания (сброс) происходит после выключения питания на время, по крайней мере 3-х с и повторного включения. Для защиты системы оптического детектора от загрязнения во время транспортировки и монтажных работ на корпусе детектора следует одеть защитную крышку. При установке или демонтаже детекторов следует соблюдать правила работы на высоте.

Принцип работы детектора основан на контроле оптической плотности среды. Детектор представляет собой конструкцию, состоящую из собственно детектора и гнезда. Детектор соединяется с гнездом посредством четырехконтактного разъема. В пластиковом корпусе детектора находится оптическая система и электронный блок обработки сигналов и управления сигнализацией состояния. При отсутствии дыма в области измерения оптической системы, детектор, подключенный к панели управления, будет находиться в режиме ожидания, о чем свидетельствует периодические загорания красного оптического сигнализатора

• РАЗМЕЩЕНИЕ И УСТАНОВКА

Детекторы соединены с линией обнаружения через гнезда. Гнезда монтируются в местах установки детекторов с помощью двух распорных дюбелей $\varnothing 6 \times 25$ мм и двух самонарезных винтов $\varnothing 3 \times 30$ мм. Расстояние между центрами отверстий $70 \pm 0,2$ мм. Для размещения детекторов должны быть выбраны места, в которых обеспечиваются:

- Минимум вибрации строительных конструкций;
- Минимальная освещенность;

- Максимальное расстояние от источников электромагнитных полей (электропроводка и т.д.), инфракрасного излучения (тепловые устройства);

- Исключено попадание воды на корпус или проникновения со стороны розетки;
- Отсутствие газов, паров и аэрозолей, способных вызвать коррозию.

8d.1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Чувствительность	0,05-0,2 dB/m
Инерция	10 s \leq
Диапазон питающего напряжения	10-30 V
Способ формирования вых. сигнала	бесконтактный
Способ подключения CSP	сигнализационная линия 2-проводная
Ток обнаружения	0,095 mA
Ток сигнализации тревоги	6-30 mA
Внутреннее активное сопротивление	500 Ω
В состоянии извещения (при расходе тока 20mA)	$\varnothing 100 \times 48$ мм
Габаритные размеры	0,15 kg
Масса Диапазон рабочих температур	-30 до +55 C°
Средний срок службы, не менее	10 лет

8d.2 ТИПЫ ДЕТЕКТОРОВ



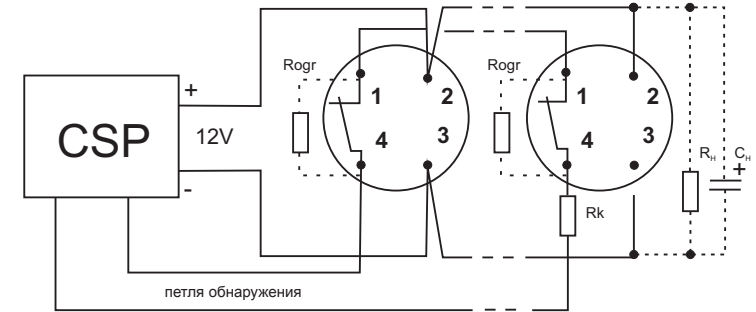
SPD-3.1M — обычный детектор для использования в линиях обнаружения с номинальным напряжением 12В или 24В

SPD-3.2 — детектор с выходом реле с нормально замкнутым контактом

Свойства детекторов SPD:

- работает с использованием рассеянного света;
- обычный (без адресации);
- отключаемый;
- предназначен для использования в обычных линиях обнаружения панелей пожарной сигнализации (возможна работа в так называемых побочных линиях цифровых панелей);
- имеет сертификат соответствия № 1438/CPD/0077, выданный CNBOP в Юзефове, подтверждающий соответствие детектора стандарту PN-EN 54-7.

Схема подключения детекторов SPD-3.2 к панели управления пожарной сигнализацией:

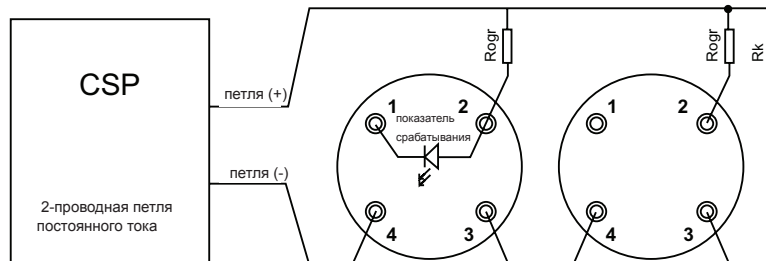


Значение резисторов Rogr и Rk следует выбрать в соответствии с требованиями документации панели управления пожарной сигнализацией.

Чтобы увеличить сопротивление к помехам рекомендуется разместить на конце линии питания резистор $R_H=3k\Omega$ и конденсатор $C_n=22\mu F$ 16V.

8d.3 СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Схема подключения детекторов SPD-3.1M из панели CSP с сигнализационной петлей постоянно тока



Значение резисторов Rogr и Rk следует выбрать в соответствии с требованиями документации панели управления пожарной сигнализацией. Рекомендуемые величины резисторов:

для напряжения петли 24В: $R_k=2,4-3,9 k\Omega$, $R_{ogr}=1,5-3 k\Omega$
 для напряжения петли 12В: $R_k=1,2-2 k\Omega$, $R_{ogr}=0,68-1,5 k\Omega$