

НИЗКОПРОФИЛЬНЫЙ ДЫМОВОЙ ОПТИКО - ЭЛЕКТРОННЫЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ 2151E

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

- Высокая чувствительность извещателя **2151E** обеспечивает раннее обнаружение дыма, что при практически нулевой вероятности ложной тревоги определяет более высокую, по сравнению с аналогами, эффективность работы всей системы пожарной сигнализации.
- Широкий, не имеющий аналогов, диапазон напряжений питания позволяет использовать шлейфы большей длины и с проводниками меньшего сечения.
- Малое потребление тока в дежурном режиме позволяет включить 40 извещателей **2151E** в один шлейф и, тем самым, использовать приемно-контрольные приборы (ПКП) меньшей емкости, а также снизить общее энергопотребление и значительно увеличить продолжительность работы системы от аварийного источника питания.
- Встроенная защита сохраняет полную работоспособность извещателя **2151E** в случае несоблюдения полярности подключения.
- Большой набор базовых оснований обеспечивает совместимость практически с любыми пожарными и охранно-пожарными ПКП, в том числе и со знакопеременным напряжением в шлейфе сигнализации, а также с отдельными сигнальными шлейфами и питания с четырех проводной схемой включения, например, с ППК, Радуга, Луч, УОТС, Рубин, Vista, DSC, Нарсо, Veritas и т.д.
- Новые устройства согласования от **SYSTEM SENSOR M412RL, M412NL, M424RL** позволяют подключать до 20 извещателей **2151E** с обычными двухпроводными базами **B401** к ПКП с четырех проводной схемой включения, что дает существенную экономию на оборудовании, на кабеле и трудоемкости.
- Обеспечены простота и удобство включения теста - посредством воздействия поля магнита на встроенный геркон.
- Два светодиода, индицируют режим извещателя **2151E** с углом обзора 360°, имеется выход для подключения выносного оптического сигнализатора.
- Имеет защиту от несанкционированного извлечения из базового основания.
- Идеально подходит для установки в подвесной потолок в офисных помещениях при использовании монтажных комплектов **RMK400**.
- Низкий профиль, европейский дизайн.
- Имеет сертификаты ССПБ, ГОСТ Р и гигиенический.

ОПИСАНИЕ

В оптико-электронных дымовых извещателях **2151E** используются горизонтально вентилируемые оптические камеры и специализированные микросхемы, обеспечивающие повторяемость параметров при производстве и стабильность работы в течение всего срока службы. Возможность подключения данных извещателей к различным базовым основаниям расширяет перечень совместимых пультов и делает применение извещателей **2151E** более гибким. Кроме того, специально для ПКП с четырех проводной схемой включения, компания **SYSTEM SENSOR** разработала модули **M412RL, M412NL, M424RL**, к выходам которых можно подключать обычные двухпроводные шлейфы с 20 извещателями **2151E** с базами **B401**. Модули **M412RL, M412NL** рассчитаны на номинальное напряжение 12 вольт, модуль **M424RL** - на номинальное напряжение 24 вольта.

Для визуальной индикации состояния извещателя установлены два светодиода красного цвета, которые обеспечивают индикацию режима извещателя с углом обзора 360°, предусмотрена возможность подключения выносного оптического сигнализатора (ВОС). Благодаря использованным схмотехническим решениям извещатель **2151E** остается полностью работоспособным в случае несоблюдения полярности подключения, однако при этом перестает функционировать выносной оптический индикатор. Соблюдение полярности питающего напряжения требуется при использовании извещателя с базовым основанием **B401RU** (для приемно-контрольных приборов со знакопеременным напряжением в шлейфе сигнализации, таких, как ППК-2, Радуга, Сигнал и т.д.).



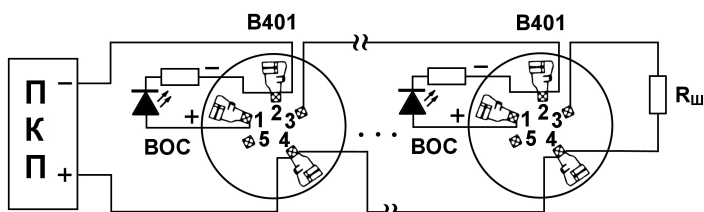
Режим "Пожар" сохраняется и после рассеивания дыма, возврат в дежурный режим производится кратковременным отключением напряжения питания. Обеспечена простота тестирования сигнализации - посредством воздействия поля магнита на встроенный геркон извещатель **2151E** переводится в режим «Пожар». Кроме того, при подключении к внешнему разъему извещателя **2151E** модуля **MOD400R** производства компании **SYSTEM SENSOR**, можно без отключения и разборки извещателя проконтролировать степень загрязнения оптической камеры и необходимость проведения технического обслуживания в процессе эксплуатации.

Извещатель **2151E** устанавливается в базовые основания **B401, B401R, B401RM, B401RU, B412NL, B412RL, B424RL**. Все типы баз позволяют защитить извещатели от несанкционированного извлечения. После активизации функции защиты извещатель может быть снят только с использованием инструмента в соответствии с инструкцией.

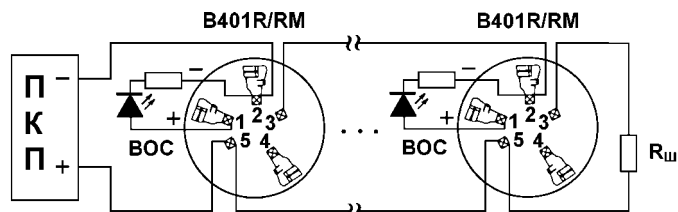
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочее напряжение	8,5-35 V постоянного тока
Амплитуда пульсаций напряжения питания	$\pm 2,0$ V, max
Ток в дежурном режиме	менее 75 μ A
Допустимый ток в режиме «Пожар»	100 mA, max
Длительность отключения напряжения питания достаточная для сброса режима «Пожар»	0,3 сек, min
Высота с базами B401, B401R/RM/RU	43 мм
Диаметр	102 мм
Вес	108 гр.
Диапазон рабочих температур	-10°C до +60°C
Примечание: не устанавливайте извещатель там, где температура на длительное время падает ниже 0°C или поднимается выше 50°C	
Диапазон влажности	до 93%

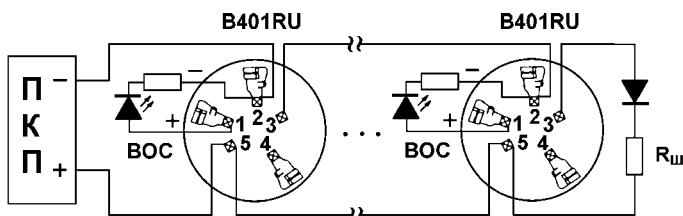
ПРИМЕРЫ ВЫБОРА БАЗ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ 2151E К РАЗЛИЧНЫМ ТИПАМ ПКП



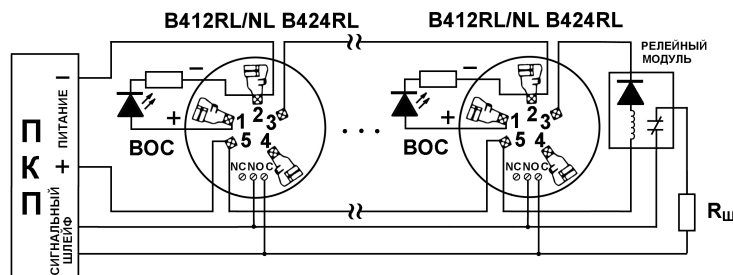
ПКП с током короткого замыкания шлейфа менее 100 мА



ПКП, требующий ограничения тока извещателей в режиме «Пожар»



ПКП со знакопеременным напряжением в шлейфе



ПКП с включением извещателей по 4-х проводной схеме, с отдельными сигнальными цепями и питания