



УП 001

## ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ РЕЛЕЙНОГО БАЗОВОГО ОСНОВАНИЯ В412NL ДЛЯ ПОЖАРНЫХ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ



Перед установкой баз для извещателей, пожалуйста, внимательно прочтите Руководство System Sensor I56-407-xx "Эксплуатация дымовых пожарных извещателей System Sensor", в котором содержится информация о размещении, монтаже и особенностях использования данных извещателей. Это руководство можно получить в компании "Систем Сенсор Фаир Детекторс".

### ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Базовое основание В412NL предназначено для подключения пожарных извещателей 2151Е с приемно-контрольными приборами пожарных и охранно-пожарных систем (ПКП) с номинальным напряжением питания 12 вольт по 4-х проводной схеме с отдельным сигнальным шлейфом, или по 2-х проводной схеме. Электрическая схема базы содержит устройство контроля величины тока потребления пожарного извещателя и реле с полной группой контактов. При переходе извещателя в режим «Пожар» увеличивается ток потребления до 45 мА при 12 В и происходит переключение контактов реле.

**ВНИМАНИЕ!** База В412NL независимо от ПКП обеспечивает автоматический возврат извещателя в дежурный режим через 5 секунд после включения режима «Пожар». Сброс напряжения питания извещателя осуществляется путем замыкания транзисторным ключом его цепи питания примерно на 1 секунду. Вследствии этого, до устранения признаков возгорания индикационные светодиоды так же будут выключаться на 1 секунду каждые 5 секунд.

Между выводами базы 2 и 3 установлен подпружиненный контакт, фиксирующийся в замкнутом и разомкнутом состояниях. Замыкание этого контакта облегчает проверку (прозвонку) шлейфов сигнализации до установки извещателей. При дальнейшей работе его замыкание и размыкание происходит автоматически, независимо от положения перед установкой извещателя.

В базовом основании В412NL установлены невыпадающие винтовые контакты для подключения шлейфа питания и ВОС. Контакты реле выведены на контактную колодку, расположенную на печатной плате. Имеется трафарет (STRIP GAGE) для определения длины зачистки проводников (рис. 1).

База оснащена механическим устройством, которое, после его активизации, обеспечивает надежное крепление при вибрации и не позволяет снять извещатель без использования специального инструмента в соответствии с указаниями данной инструкции.

### Назначение контактов базы (см. рис. 1)

№ конт.	Ц е п ь
1	"+" ВОС
2	"-" вход, "-" ВОС
3	"-" выход
4	не используется
5	"+" вход, "+" выход
С	общий релейный контакт
NO	нормально разомкнутый контакт
NC	нормально замкнутый контакт

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметр базового основания	127 мм
Высота базового основания	29 мм
Вес	96 г
Сечение проводников к контактам базы	2,5 мм <sup>2</sup> , макс.
Сечение проводников к контактной колодке	1,5 мм <sup>2</sup> , макс. (одножильный) 1 мм <sup>2</sup> , макс. (многожильный)
Диапазон рабочих температур	от - 20° С до + 70° С
Допустимая относительная влажность	до 93 %

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ базы с извещателем

Рабочее напряжение	от 8,5 В до 15 В
Амплитуда импульсов напряжения питания	4 В макс.
Ток в дежурном режиме	20 мкА (без учета извещателя)
Ток в режиме «Пожар»	45 мА, макс. , при 12 В
Входная емкость	2 нФ, макс.
Время запуска	36 сек., макс.
Напряжение на выходе ВОС	3,0 В
Ток ВОС	5 мА
Тип контакта реле	тип С (переключающий контакт)
Ток, коммутируемый контактами реле	0,3 А макс., при 60 В постоянного тока 1,0 А макс., при 30 В постоянного тока
Сопrotивление замкнутых контактов реле	0,1 Ом

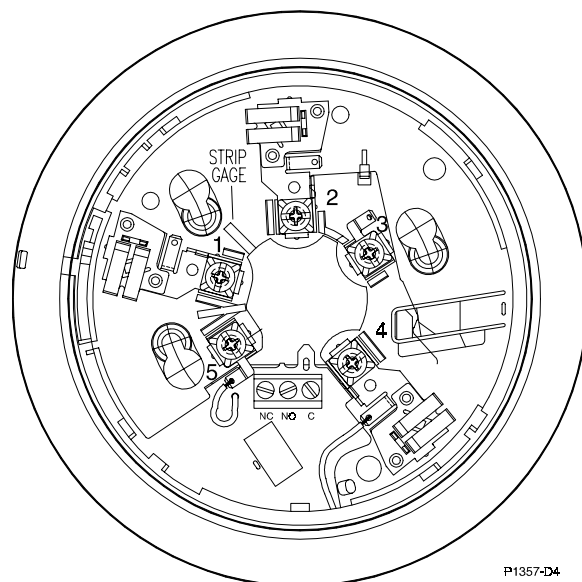


Рис.1 Расположение контактов базового основания В412NL

Базовое основание В412NL с извещателем 2151Е прошло сертификацию и испытания в соответствии с ГОСТ 27990, ГОСТ 26342, ГОСТ 12997 и т.д.

### Крепление

Данные базы крепятся в местах, выбранных для установки пожарных извещателей, непосредственно на поверхности или с использованием типовых распределительных коробок соответствующих размеров.

### РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ

Монтаж шлейфов должен осуществляться в соответствии с действующими нормативными документами (ГОСТ, СНиП и т.д.). Для уменьшения вероятности монтажных ошибок рекомендуется использовать провода с цветной маркировкой. Для защиты сигнального шлейфа от внешних электромагнитных помех его следует прокладывать в отдельном заземленном коробе или использовать экранированные провода.

На рис. 2 показана 4-х проводная схема подключения базовых оснований B412NL с ПКП. Для контроля целостности шлейфов и наличия питания извещателей к последней в шлейфе базе рекомендуется подключать релейный модуль, который обеспечивает разрыв сигнального шлейфа при выключении напряжения питания. При 2-х проводной схеме включения релейные контакты баз не используются, а вместо релейного модуля устанавливается оконечный элемент, тип которого указан в документации ПКП (рис. 3). Установка и подключение ВОС к базовым основаниям производится только в случае необходимости.

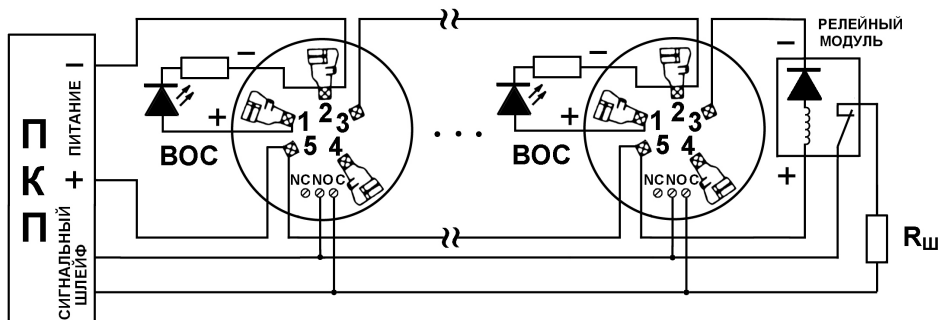


Рис. 2. Типовая 4-х проводная схема подключения базовых оснований B412NL к ПКП (контакты релейного модуля показаны при включенном напряжении питания)

Для монтажа электрических соединений снимите изоляцию по трафарету (примерно 8 - 10 мм) и поместите зачищенные проводники под зажимные планки, вставьте в контактные колодки и затяните винты. До установки извещателей обязательно проверьте смонтированную электрическую схему. Для упрощения этой операции замкните во всех установленных базах подпружиненными контактами клеммы 2 и 3 (рис. 1). При этом восстанавливается соединение отрицательной цепи питания извещателей. Размыкать клеммы после проверки не требуется. Исправьте монтажные ошибки в случае их обнаружения.

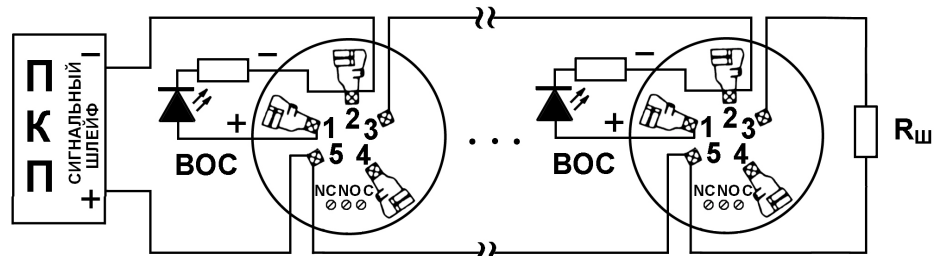


Рис. 3. Типовая 2-х проводная схема подключения базовых оснований B412NL к ПКП

Установку пожарных извещателей в базы и их тестирование проводите в соответствии с прилагаемым к ним инструкциям.

#### **Активизация функции защиты от несанкционированного извлечения извещателя**

Чтобы защитить извещатель от несанкционированного извлечения или для обеспечения надежного крепления при наличии вибраций, перед его установкой базы удалите крайний полукруглый лепесток на пластмассовом рычаге, отломив его по пунктирной линии (см. рис.4). Для извлечения извещателя из базы с активизированной функцией защиты при помощи отвертки с плоским 2 - 3 мм жалом удалите дно квадратного глухого отверстия, расположенного в корпусе базы (рис. 5) рядом с разъемом извещателя для подключения тестера MOD400, отожмите пластмассовый рычаг к центру базы, поверните извещатель против часовой стрелки и извлеките его из базы.

В дальнейшем Вы можете отказаться от использования функции защиты от несанкционированного извлечения удалив пластмассовый рычаг базы. При этом функция защиты от несанкционированного извлечения в данной базе уже не будет подлежать активизации.

пластмассовый рычаг

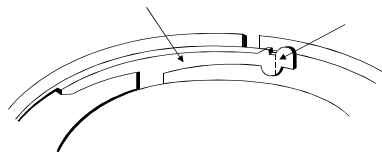


Рис. 4. Активизация функции защиты от несанкционированного извлечения извещателя

отломите лепесток по пунктирной линии, повернув его к центру базы

прямоугольное отверстие

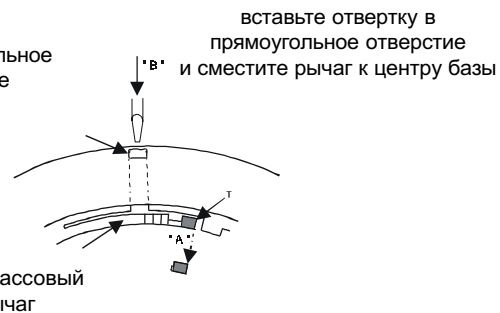


Рис. 5. Извлечение извещателя из базы после активизации защиты

#### **Выносной оптический сигнализатор (в комплект поставки не входит)**

Можно использовать выносные оптические сигнализаторы RA400Z, RA400ZA System Sensor, состоящие из последовательно включенных светодиода и резистора 100 Ом, или другие индикаторные устройства с аналогичными характеристиками.

#### **ГАРАНТИИ**

Фирма System Sensor гарантирует работоспособность базового основания B412NL в течение 3-х лет со дня изготовления, при соблюдении указанных в настоящем документе условий эксплуатации, при регулярном техническом обслуживании, при защите от механических ударов и повреждений. Если дефекты все-таки обнаружались, обратитесь в компанию Систем Сенсор Фаир Детекторс, или к дистрибьютору компании Систем Сенсор Фаир Детекторс, у которого был приобретен извещатель. Компания не гарантирует работоспособность и отсутствие появления ложных сигналов «Пожар» в случае эксплуатации извещателя при условиях, отличающихся от приведенных в разделе Технические характеристики. Компания не обязана ремонтировать или заменять устройства, которые стали неисправными вследствие механического повреждения, использования не по назначению, или не в соответствии с требованиями предыдущих разделов настоящего документа, модификаций или изменений, имеющих место после изготовления. Компания несет ответственность только за те нарушения оговоренных гарантий, которые были допущены по вине самой компании.