

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ БАЗОВЫХ ОСНОВАНИЙ В312NL и В312RL

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

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Базы В312NL, В312RL предназначены для подключения пожарных извещателей серии ПРОФИ и извещателей 1151Е, 2151Е к приемно-контрольным приборам пожарных и охранно-пожарных систем (ПКП) по 2-х и 4-х проводной схеме, с отдельными сигнальными цепями и питания. Формирование выходного сигнала производится переключением контактов реле в соответствии с изменением режима извещателя. База В312NL обеспечивает автоматический возврат извещателя из режима «Пожар» в дежурный режим. Сброс напряжения питания извещателя производится примерно каждые 7 секунд. База В312RL не имеет функции автоматического сброса режима «Пожар» извещателя. Предусмотрена возможность подключения выносного оптического сигнализатора (ВОС). В базовых основаниях установлены удобные невыпадающие винтовые контакты для подключения шлейфа и ВОС (рис. 1).

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметр базового основания	127 мм
Высота базового основания	29 мм
Вес базового основания	96 г
Расстояние между центрами крепления	60 мм
Диапазон рабочих температур	- 30°C, + 70°C
Допустимая относительная влажность	от 0% до 95%

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	В312NL		В312RL	
	Серия ПРОФИ	1151Е, 2151Е	Серия ПРОФИ	1151Е, 2151Е
Напряжение питания	10 В – 15 В		10 В – 15 В	
Ток в дежурном режиме (без тока извещателя)	20 мкА		1 мкА	
Ток в режиме «Пожар», при 12 В	27 – 41 мА	37- 51 мА	27 – 41 мА	37- 51 мА
Ток ВОС	6 мА		6 мА	
Время переключения контактов реле	0,1 с		0,1 с	
Сопротивление замкнутых контактов, не более	0,1 Ом		0,1 Ом	
Максимально допустимый ток контактов реле	1 А		1 А	

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ

При установке баз используйте саморезы диаметром не более 4 мм с плоской головкой диаметром не более 8 мм.

Положение индикатора

При установке извещателя положение его индикатора будет совпадать с выпуклостью на передней части базы вблизи 4 - го контакта.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Монтаж шлейфов должен осуществляться в соответствии с действующими нормативными документами (ГОСТ, СНИП и т.д.).

Внимание! Нарушение полярности при подключении напряжения питания может привести к отказу базы.

На рис. 2а показана схема подключения к ПКП с двухпроводным шлейфом, на рис. 2б - схема подключения к 4-х проводным системам.

При 4-х проводном подключении к последней базе шлейфа подключается релейный модуль А77-716 с нормально замкнутыми контактами в дежурном режиме для контроля напряжения питания. При обрыве или коротком замыкании шлейфа питания контакты релейного модуля А77-716 замыкаются, отключается оконечный элемент сигнального шлейфа и формируется сигнал НЕИСПРАВНОСТЬ на ПКП.

Терминалы базы рассчитаны на подключение проводников сечением от 0,5 мм² до 2,5 мм². К терминалам колодки релейных контактов подключаются многожильные проводники до 1 мм², одножильные до 1,5 мм². Схема подключения и тип и сечение кабеля должны выбираться исходя из требований, указанных в документации на используемый ПКП.

Замечание: при подключении к терминалам не изгибайте проводники в виде петли. Убедитесь визуально в наличии контакта, изоляция должна быть защищена примерно на 8 мм. Для определения длины зачистки рекомендуется воспользоваться трафаретом STRIP GAGE на базе.

Между терминалами 2 и 3 установлен пружинный контакт, фиксирующийся в замкнутом и разомкнутом состояниях. Замыкание этого контакта облегчает проверку (прозвонку) шлейфов сигнализации до установки извещателей. Для замыкания терминалов 2 и 3 нажмите на контакт в сторону центра базы до его фиксации в пластиковом рычаге (рис. 1). При установке и снятии извещателя замыкание и размыкание контакта происходит автоматически, независимо от первоначального состояния.

Выносные оптические индикаторы (в комплект поставки не входят)

В качестве дополнительного устройства может использоваться выносной оптический сигнализатор модели RA400Z. Данное устройство имеет переднюю прямоугольную панель, которая подходит к американским переключателям включения/выключения освещения с одним переключателем. При использовании другого типа индикатора, его ток должен быть менее 5 мА при 3,0 В, к извещателям серии ПРОФИ светодиодный индикатор подключается непосредственно, к извещателям 1151Е, 2151Е, 5451Е через резистор 100 Ом.

НАЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ БАЗЫ	
№ терминала	Цепь
ТЕРМИНАЛЫ БАЗЫ	
1	Выносной индикатор "+"
2	Вход "-", Выносной индикатор "-"
3	Выход "-"
4	НЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ
5	Вход "+", Выход "+"
ТЕРМИНАЛЫ КОНТАКТОВ РЕЛЕ	
NO	Нормально разомкнутый контакт
NC	Нормально замкнутый контакт
C	Общий контакт

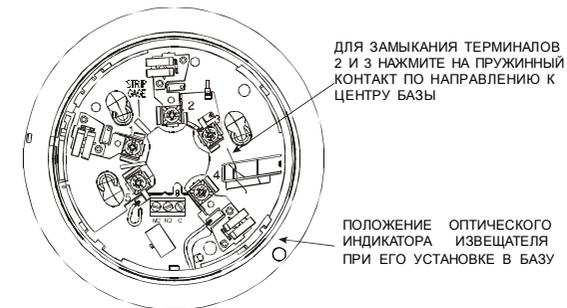


Рис. 1. Расположение терминалов

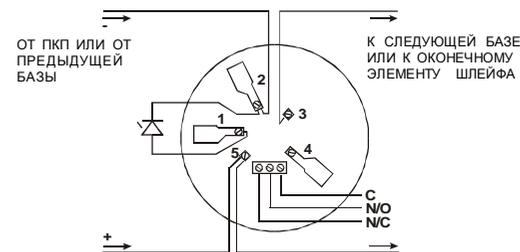


Рис. 2а. Типовая 2-х проводная схема подключения

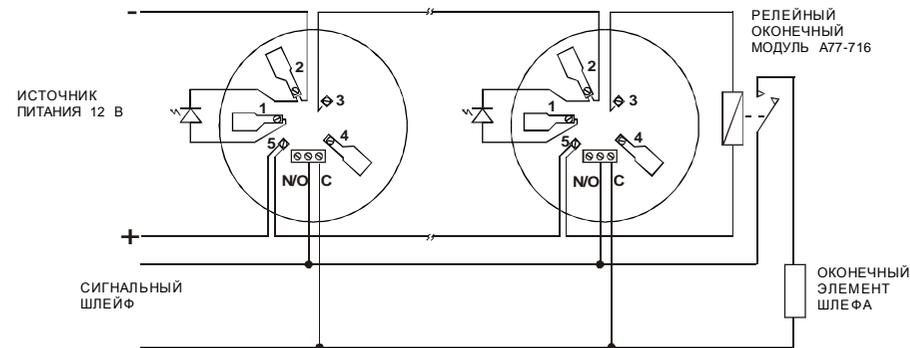


Рис. 2б. Типовая 4-х проводная схема подключения

Функции защиты от несанкционированного извлечения извещателя

База оснащена механическим устройством, которое, после его активизации, обеспечивает надежное крепление при вибрации и не позволяет снять извещатель без использования инструмента (см. рис. 3а, 3б).

отломите лепесток по пунктирной линии, повернув его к центру базы для защиты извещателя

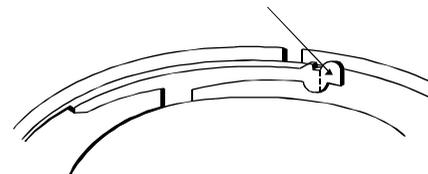


Рис. 3а. Активизация функции защиты от несанкционированного извлечения извещателя

используйте миниатюрную отвертку для удаления стенки в прямоугольном отверстии и нажмите на рычаг по стрелке

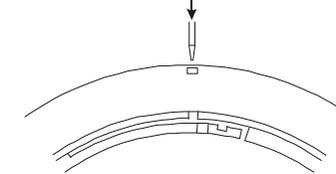


Рис. 5. Извлечение извещателя из базы после активизации защиты