

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ СЪЕМНОЙ БАЗЫ МОДЕЛИ В401RU

Перед монтажом извещателей, пожалуйста, внимательно прочтите руководство компании Систем Сенсор 156-407-XX “Эксплуатация дымовых пожарных извещателей Систем Сенсор”, в которой содержится подробная информация о дистанционировании, размещении, позиционировании, электромонтаже и особенностях использования данных извещателей. Копию этого руководства можно получить в ООО “Систем Сенсор Фаир Детекторс”.

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

База В401RU используется с дымовыми и тепловыми пожарными извещателями “System Sensor”. Возможность установки этих извещателей в специальные базы самой разнообразной конструкции делает их более универсальными, чем соответствующие модели с прямым электрическим соединением.

База В401RU предназначена для использования в 2-х проводных системах и оснащена удобными винтовыми контактами для подачи электропитания и подключения выносного оптического сигнализатора (ВОС).

По сравнению с базами В401 и В401R база В401RU имеет дополнительную печатную плату, которая обеспечивает ограничение тока извещателя в режиме “Тревога” и совместимость с большинством приемно-контрольных пультов (ПКП), выпускаемых в России, в т.ч. использующих биполярный сигнал в пожарных шлейфах.

Назначение контактов базы (см. рис. 1)

№	НАЗНАЧЕНИЕ
1	ВОС (+)
2	ВОС (-) И ВХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ (-)
3	ВЫХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ (-)
4	НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ
5	ВХОДНОЕ И ВЫХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЯ (+)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Диаметр:	102 мм
Высота:	20 мм
Вес:	66 г
Диапазон рабочих температур:	от 0 до +50 °С
Диапазон допустимой влажности:	относительная влажность от 10 до 95 %

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ – базы без извещателя

Напряжение:	22 В постоянного тока
Максимальное напряжение пульсаций:	4 В (амплитуда)
Пусковая емкость:	максимум 47 мкФ
“Дежурный режим”:	10 мА при 18...32 В постоянного тока
Режим “Тревога”:	18 мА (минимум) при 20 В постоянного тока 32 мА (максимум) при 32 В постоянного тока
Напряжение сброса:	2,5 В постоянного тока (максимум)
Время сброса:	0,55 с (минимум)
Время пуска:	36 с (максимум)

ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К МОНТАЖУ ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ

Вся электропроводка должна быть смонтирована в соответствии с СНиП. Провода, используемые для соединения пожарных извещателей с ПКП и вспомогательными устройствами, должны иметь цветную маркировку для того, чтобы уменьшить вероятность ошибок в монтаже электрических соединений. Неправильное подсоединение может не позволить системе должным образом реагировать в случае пожара.

Для монтажа сигнальной проводки (проводки между соединенными между собой извещателями или между извещателями и вспомогательными устройствами) рекомендуют использовать одножильный провод с сечением не менее 1,5 мм², двух- или трехжильный провод с сечением не менее 1,0 мм². В целях улучшения работы системы проводники контура сигнала тревоги надо устанавливать в отдельном заземленном коробе или использовать кабель с экранированной оплеткой. Это позволит защитить шлейф пожарной сигнализации от внешних электрических помех.

Пожарные извещатели и ПКП систем сигнализации имеют спецификации на допустимое сопротивление контура. Перед монтажом электропроводки пожарных извещателей обратитесь к спецификации ПКП, чтобы узнать величину его общего допустимого сопротивления.

ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ

Ниже на рис. 2 показана типичная схема электрическая для двухпроводной системы пожарных извещателей.

Для монтажа электрических соединений снимите изоляцию примерно 1 см. с конца провода (для этого можно воспользоваться калибром (strip gage), имеющимся в корпусе базы), поместите зачищенный конец под зажимную планку и затяните ее винтом.

Перед установкой извещателей следует проверить электрическое соединение баз. Для этого в базе имеется специальная пружинная закорачивающая перемычка (показана на рис. 1). После того, как будет завершён монтаж электропроводки, и база извещателя будет закреплена на распределительной коробке, убедитесь в том, что закорачивающая пружина контактирует с клеммой 3. Это временное соединение позволяет осуществить проверку монтажа до того, как будут установлены извещатели. Закорачивающая пружина автоматически разъединяет клеммы 2 и 3 при извлечении извещателя из базы.

Не удаляйте закорачивающую пружину, поскольку при установке извещателя в базу она снова входит в контакт, замыкая цепь. После электрического монтажа баз всех извещателей и проверки контура электропроводки можно устанавливать извещатели в базы.

Функция защиты от несанкционированного извлечения извещателя

База имеет дополнительную функцию защиты от несанкционированного извлечения извещателя, которая предотвращает возможность его снятия с базы без использования инструмента.

ПРИМЕЧАНИЕ: НЕ активируйте функцию защиты от несанкционированного извлечения извещателя, если предполагаете использовать инструмент XR-5 (позволяет снимать извещатель без использования лестницы).

Для того чтобы защитить извещатель от несанкционированного извлечения, перед его установкой удалите меньший из язычков базы, отломив его по пунктирной линии, размеченной на язычке защиты от несанкционированного извлечения (см. рис.3). Если вы хотите извлечь защищенный извещатель из базы, при помощи маленькой отвертки или иного подобного инструмента отожмите язычок защиты от несанкционированного извлечения, а затем поверните извещатель против часовой стрелки. Доступ к данному язычку возможен через паз в базе (см. рис.4).

Вы можете отказаться от использования функции защиты от несанкционированного извлечения, отломив и удалив пластмассовый рычаг с базы. Однако при этом функция защиты от несанкционированного извлечения не будет подлежать восстановлению.



Рисунок 1. Расположение контактов



Рисунок 3. Активация функции защиты от несанкционированного извлечения извещателя

Рисунок 4. Извлечение извещателя из базы

Выносные оптические сигнализаторы (в комплект поставки не входят)

В качестве дополнительного устройства может использоваться выносной оптический сигнализатор модели RA400Z. Данное устройство имеет прямоугольную пластину, которая подходит к американским переключателям включения/выключения освещения с одним переключателем. В том случае, если используется иной тип дистанционного индикатора, его электрические спецификации должны соответствовать используемому напряжению от 2,75 до 3,0 В.

ПРЕДЕЛЫ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ДЫМОВЫХ ПОЖАРНЫХ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ

Дымовой пожарный извещатель, используемый в комбинации с данной базой, предназначен для того, чтобы активировать и инициировать тревожное оповещение, однако осуществление этих функций возможно только при использовании извещателя в сочетании с другими видами оборудования. **Дымовые пожарные извещатели не работают без электропитания. Дымовые пожарные извещатели не оповестят о начавшемся пожаре, если дым от этого пожара не попадет на извещатель.** Дым от пожаров в трубах, стенах, на крышах или за закрытыми дверями может не достигнуть извещателя, и, как следствие, устройство может не сработать. Извещатель может не обнаружить возгорание, если оно произошло на другом этаже здания. Поэтому извещатели необходимо устанавливать на каждом этаже здания. **Дымовые пожарные извещатели также имеют пределы чувствительности.** Ионизационные извещатели имеют широкий диапазон пожарной чувствительности, но они лучше подходят для обнаружения быстро разгорающихся пожаров с открытым пламенем, чем для обнаружения медленного, бездымного возгорания. Фотоэлектронные извещатели лучше улавливают тлеющие пожары, чем открытое возгорание. Поскольку пожары каждый раз происходят по-разному, и зачастую их развитие непредсказуемо, ни один из названных типов извещателей нельзя назвать безусловно лучшим, так же, как никто не может гарантировать, что данный конкретный извещатель всегда сможет обеспечить пожарное оповещение. В целом, извещатели не предназначены для того, чтобы осуществлять тревожное оповещение в случае пожаров, возникших в результате несоблюдения правил противопожарной безопасности, сильных взрывов, утечки газа, неправильного хранения огнеопасных жидкостей (как, например, растворителей), других угроз безопасности или поджога. Дымовые пожарные извещатели, используемые в условиях большой скорости перемещения воздушных потоков, могут не сработать по причине уменьшения плотности дыма вследствие сильного воздухообмена. Кроме того, высокая скорость перемещения воздушных потоков может вызвать повышенное пылеобразование, что потребует более частого проведения технического обслуживания. **Дымовые пожарные извещатели не могут служить вечно.** В дымовых пожарных извещателях используются электронные компоненты. Несмотря на то, что предполагаемый срок службы извещателей составляет более 10 лет, каждый из таких компонентов может выйти из строя в любое время. Поэтому производителю рекомендуется проверять вашу систему дымовых пожарных извещателей, по меньшей мере, раз в полгода. Регулярно выполняйте чистку и обслуживание ваших дымовых пожарных извещателей. Обслуживание системы пожарного обнаружения, которую вы установили, существенно повысит уровень вашей безопасности.