

ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ СЪЕМНОЙ (PLUG-IN) БАЗЫ В401, ПРЕДНАЗНАЧЕННОЙ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ С ПОЖАРНЫМИ ИЗВЕЩАТЕЛЯМИ МОДЕЛЕЙ 1151Е, 1451Е, 2151Е, 2451Е, 2451THE, 4451Е И 5451Е

Перед установкой извещателей, пожалуйста, внимательно прочитайте Руководство пользователя System Sensor «Эксплуатация дымовых пожарных извещателей System Sensor», в котором содержится подробная информация о дистанционировании, размещении, позиционировании, электромонтаже и особенностях использования данных извещателей. Копию этого руководства можно получить в компании «Систем Сенсор Фаир Детектор».

Общее описание

Данная база В401 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. Для получения информации о других доступных моделях съемных баз для извещателей обратитесь к каталогу System Sensor.

База В401 предназначена для использования в 2-проводных системах и оснащена удобными винтовыми электрическими контактами для подачи электропитания и подключения выносного оптического сигнализатора (ВОС).

Технические данные

Диаметр базы:	102 мм
Высота базы:	20 мм
Вес:	53 г
Монтаж:	Коробка 50 мм Коробка 60 мм
Диапазон рабочих температур:	от -10° до +60°С
Диапазон допустимой влажности:	Относительная влажность от 10% до 93%

Расчетные электрические характеристики базы и извещателя

	База и дымовой пожарный извещатель	База и тепловой пожарный извещатель
Напряжение сети:	12/24 В постоянного тока	12 / 24 В постоянного тока
Максимальное напряжение пульсаций:	4 В (амплитуда)	4 В (амплитуда)
Пусковая емкость:	0,02 мкФ (максимум)	0,02 мкФ (максимум)
Дежурный режим:*	8,5 В постоянного тока (минимум) 35 В постоянного тока (максимум)	10 В постоянного тока (минимум) 35 В постоянного тока (максимум)
Режим «Тревога»:	120 мкА (максимум) 4,2 В постоянного тока (минимум) при 10 мА** 6,6 В постоянного тока (максимум) при 100 мА**	100 мкА (максимум) 4,2 В постоянного тока (минимум) при 10 мА** 6,6 В постоянного тока (максимум) при 100 мА**
Напряжение сброса:	2,5 В постоянного тока (максимум)	2,5 В постоянного тока (максимум)
Время сброса:	0,3 секунды (минимум)	0,3 секунды (минимум)
Время пуска:	34 секунды (максимум)	34 секунды (максимум)

* 2151Е: 100 мкА (максимум), 1151Е: 30 мкА (максимум)

** На приемно-контрольном пульте (ПКП) необходимо выставить ограничение в 100 мА для тока в режиме «Тревога».

Если вы применяете дистанционный индикатор RA400Z, используемые им параметры тока находятся в пределах указанных параметров тока аварийного оповещения извещателя.

Монтаж

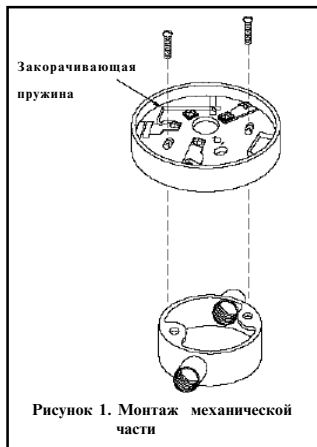
На Рисунке 1 показаны детали механической части монтажа. Данные базы для извещателей крепятся к стандартным соединительным коробкам. Прикрепите базу к коробке при помощи винтов, входящих в комплект поставки соединительной коробки.

Основные требования к установке

Вся электропроводка должна быть смонтирована в соответствии с СНиП. Следует использовать провода рекомендованного сечения. Провода, используемые для соединения дымовых пожарных извещателей с ПКП и вспомогательными устройствами, должны иметь цветную маркировку для того, чтобы уменьшить вероятность ошибок в монтаже электрических соединений. Неправильное подсоединение проводов не позволит системе надлежащим образом реагировать в случае пожара.

Для монтажа сигнальной проводки (проводки между взаимосвязанными извещателями или между извещателями и вспомогательными устройствами) рекомендуется использовать одножильные провода диаметром не меньше 1,4 мм. При использовании двух или трехжильных проводов их диаметр должен быть не менее 1,1 мм. В целях улучшения работы системы для цепей питания (+) и (-) следует использовать витую пару, уложенную в отдельный заземленный короб, что позволит защитить контур от посторонних электрических помех.

Дымовые 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

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Не образовывайте петлю под контактами. Разомкните провода для обеспечения визуального контроля соединений

На рисунке 2 показана типичная схема соединений для 2-проводной системы пожарных извещателей.

Для монтажа электрических соединений снимите изоляцию примерно на 10 мм с конца провода, поместите зачищенный конец под зажимную планку и затяните винт данной зажимной планки.

Двухпроводные пожарные извещатели питаются от соответствующей цепи ПКП. Для правильной работы системы необходимо, чтобы электрические характеристики ПКП и комбинации извещатель-база были совместимы между собой. Компания «System Sensor» имеет список двухпроводных пожарных извещателей и ПКП, которые считаются совместимыми. Данная «Таблица совместимости 2-проводных устройств» может быть получена в компании System Sensor. Перед установкой извещателей следует проверить электрическое соединение баз. Для этого в базе имеется специальная закорачивающая перемычка пружинного типа (см. рис 1). После как будет завершен монтаж электропроводки, и база будет закреплена на электрической коробке, убедитесь в том, что закорачивающая пружина находится в контакте с выводом 3. Это временное соединение позволяет осуществить проверку монтажа до того, как будут установлены извещатели. **НЕ** удаляйте закорачивающую пружину, поскольку при установке извещателя в базу она снова входит в контакт, замыкая цепь.

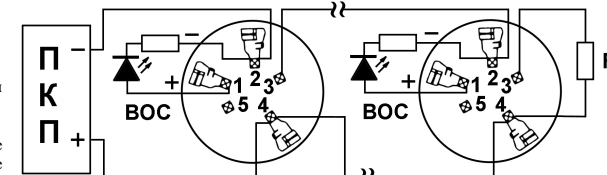


Рисунок 2. Схема соединений баз В401

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 предполагается 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 языке защиты от несанкционированного извлечения (см. Рисунок 3А). 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. Рисунок 3Б).

Вы можете отказаться от использования функции защиты от несанкционированного извлечения извещателя, отломив и удалив пластмассовый рычаг с базы. Однако при этом функция защиты от несанкционированного извлечения не может быть восстановлена.

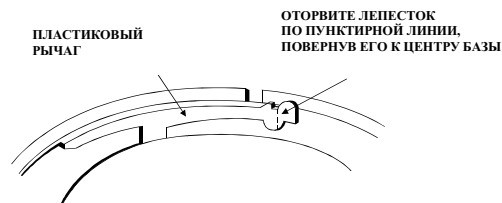


Рис.3А. Активация функции защиты от несанкционированного извлечения извещателя

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.

С ПОМОЩЬЮ ОТВЕРТКИ С УЗКИМ ЖАЛОМ НАЖМИТЕ НА ПЛАСТИКОВЫЙ РЫЧАГ В НАПРАВЛЕНИИ СТРЕЛКИ

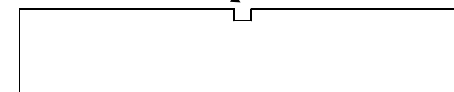


Рис.3Б. Извлечение извещателя из базы

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.