

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ БАЗЫ В301RU

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

База В301RU используется с дымовыми и тепловыми пожарными извещателями Систем Сенсор серий ПРОФИ, 100, 400 при подключении к приемно-контрольным приборам (ПКП) со знакопеременным напряжением в шлейфе. Возможность установки извещателей в базы с различными электрическими характеристиками, в двухпроводные и четырехпроводные, обеспечивает их совместимость с наибольшим числом приемно-контрольных приборов. Делает их более универсальными, чем соответствующие модели с прямым электрическим соединением.

База В301RU предназначена для использования в 2-х проводных системах и оснащена удобными винтовыми контактами для подключения шлейфа и выносного устройства оптической сигнализации (ВУОС).

В отличие от баз В401 и В401R база В301RU содержит согласующее устройство, которое обеспечивает в режиме ПОЖАР ограничение тока потребления извещателя при положительной полярности и его питание при обратной полярности напряжения в шлейфе.

Конструктивно это электронная схема собрана на печатной плате, расположенной в специальном отсеке базы (рис. 1). Электрические характеристики базы обеспечивают совместимость пожарных извещателей серий ПРОФИ, 100,400 с большинством приемно-контрольных пультов (ПКП), выпускаемых в России, в том числе использующих знакопеременный сигнал в пожарных шлейфах.

Назначение контактов базы (см. рис. 1)

№ конт.	ЦЕПЬ
1	ВУОС (+)
2	Вход ШС (-), ВУОС (-)
3	Выход ШС (-)
4	НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ ВНЕШНИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ
5	Вход/Выход ШС (+)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Диаметр:	102 мм
Высота:	18,5 мм
Вес:	66 г
Диапазон рабочих температур:	от -10°C до +60°C
Диапазон допустимой влажности:	от 10 до 95 %

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение:	22 В постоянного тока
Максимальное напряжение пульсаций:	4 В (амплитуда)
Пусковая емкость:	максимум 47 мкФ
“Дежурный режим”:	10 мкА 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 действующими нормативными документами. Для соединения пожарных извещателей с ПКП и вспомогательными устройствами рекомендуется использовать проводники с цветной маркировкой изоляции, 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 (соединений между извещателями и между извещателями и ПКП) рекомендуют использовать одножильные или многожильные проводники сечением от 1 до 2,5 мм², с изоляцией не поддерживающей горение. 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 пожарной сигнализации имеют спецификации на допустимое сопротивление шлейфа. Перед монтажом электропроводки пожарных извещателей обратитесь к спецификации ПКП, чтобы узнать величину его общего допустимого сопротивления.

ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ

На рис. 2 показана типовая электрическая схема для двухпроводной системы пожарных извещателей. Для монтажа электрических соединений снимите изоляцию примерно 8 мм с конца провода (для этого можно воспользоваться трафаретом strip gage, имеющимся в корпусе базы), поместите зачищенный конец под зажимную планку и затяните ее винтом.

Перед установкой извещателей следует проверить электрическое сопротивление шлейфа. Для этого в базе имеется специальная пружинная закорачивающая перемычка (показана на рис. 1). После того, как будет завершен 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 обеспечивает соединение отрицательного проводника шлейфа. После электрического монтажа баз всех извещателей и проверки сопротивления шлейфа можно устанавливать извещатели в базы.

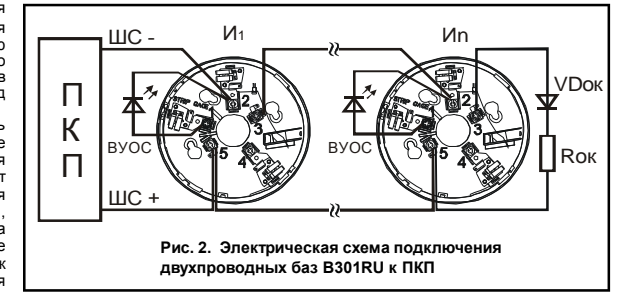


Рис. 2. Электрическая схема подключения двухпроводных баз В301RU к ПКП

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 съемник извещателей XR-L (позволяет снимать извещатель без использования лестницы).

Для того чтобы защитить извещатель от несанкционированного извлечения, перед его установкой удалите лепесток, расположенный на конце пластикового рычага, отломив его по пунктирной линии (рис.3). Чтобы извлечь зашпищенный извещатель из базы, необходимо при помощи отвертки с узким шлицом или иного подобного инструмента отжать пластиковый рычаг по направлению к центру базы, а затем повернуть извещатель против часовой стрелки. Доступ к пластиковому рычагу обеспечивается через паз в базе (рис.4).

В дальнейшем Вы можете отказаться от использования функции защиты от несанкционированного извлечения, отломив и удалив пластмассовый рычаг полностью. Однако после этой процедуры функция защиты от несанкционированного извлечения уже не будет подлежать восстановлению.



Рис. 1. Расположение контактов



ГАРАНТИИ

Фирма System Sensor гарантирует работоспособность устройства 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 обнаружались, обратитесь в компанию Систем Сенсор Фаир Детекторс, или к дистрибьютору компании Систем Сенсор Фаир Детекторс, у которого было приобретено устройство. Компания не гарантирует работоспособность устройства, если условия эксплуатации отличаются от указанных 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, которые были допущены по вине самой компании.