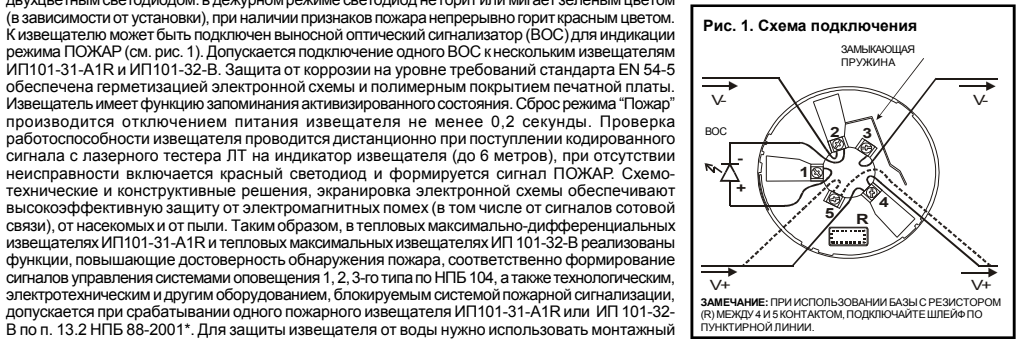


ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Максимально-дифференциальные пожарные извещатели ИП 101-31-A1R и тепловые максимальные пожарные извещатели ИП 101-32-В предназначены для обнаружения возгораний в помещениях различных зданий и сооружений при изменении температуры окружающей среды. В тепловом канале извещателя ИП 101-31-A1R и ИП 101-32-В реализован метод прямого измерения температуры окружающей среды при помощи малоинерционного термочувствительного элемента. Сигнал ПОЖАР выдается: в извещателе ИП 101-31-A1R при скорости повышения температуры в месте его установки 8°С в минуту и более, либо при достижении температуры равной 58°С в случае медленного ее увеличения, в извещателе ИП 101-32-В при достижении максимальной температуры в месте его установки равной 78°С. Все установки и информация о состоянии извещателя записаны в энергонезависимую память и не стираются при отключении питания. Также в памяти извещателя хранятся дата выпуска, дата последнего технического обслуживания, тип извещателя и т.д. Запись установок и считывание информации производится через индикатор извещателя при использовании многофункционального пульта дистанционного управления (МГДУ) или через инфракрасный ретранслятор (ИКР) (см. Руководство по использованию МГДУ, ИКР). Режим работы извещателей ИП 101-31-A1R и ИП 101-32-В индицируется двухцветным светодиодом: в дежурном режиме светодиод не горит или мигает зеленым цветом (в зависимости от установки), при наличии признаков пожара непрерывно горит красным цветом. К извещателю может быть подключен выносной оптический сигнализатор (ВОС) для индикации режима ПОЖАР (см. рис. 1). Допускается подключение одного ВОС к нескольким извещателям ИП101-31-A1R и ИП101-32-В. Защита от коррозии на уровне требований стандарта EN 54-5 обеспечена герметизацией электронной схемы и полимерным покрытием печатной платы. Извещатель имеет функцию запоминания активизированного состояния. Сброс режима "Пожар" производится отключением питания извещателя не менее 0,2 секунды. Проверка работоспособности извещателя проводится дистанционно при поступлении кодированного сигнала с лазерного тестера ЛТ на индикатор извещателя (до 6 метров), при отсутствии неисправности включается красный светодиод и формируется сигнал ПОЖАР. Схематехнические и конструктивные решения, экранировка электронной схемы обеспечивают высокоэффективную защиту от электромагнитных помех (в том числе от сигналов сотовой связи), от насекомых и от пыли. Таким образом, в тепловых максимально-дифференциальных извещателях ИП101-31-A1R и тепловых максимальных извещателях ИП 101-32-В реализованы функции, повышающие достоверность обнаружения пожара, соответственно формирование сигналов управления системами оповещения 1, 2, 3-го типа по НПБ 104, а также технологическим, электротехническим и другим оборудованием, блокируемым системой пожарной сигнализации, допускается при срабатывании одного пожарного извещателя ИП101-31-A1R или ИП 101-32-В по п. 13.2 НПБ 88-2001*. Для защиты извещателя от воды нужно использовать монтажный комплект WB-1.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	ИП 101-31-A1R	ИП 101-32-В
Площадь, контролируемая одним извещателем*	88,2 м ² (при высоте защищаемого помещения до 13,5 м)	88,2 м ² (при высоте защищаемого помещения до 12 м)
Максимальная температура срабатывания	58°С	78°С
Скорость повышения температуры, при которой срабатывает извещатель	8°С/мин и более	-
Класс теплового канала	A1R	B
Инерционность срабатывания извещателя	10 сек	
Помехоустойчивость (по НПБ 57-97): к наносекундным импульсам напряжения к электростатическому разряду к электромагнитному полю	2 степень жесткости 2 степень жесткости 3 степень жесткости	
Рабочее напряжение	от 8В до 30В	
Номинальный ток в дежурном режиме (типовой)	60 мкА	65 мкА
Допустимый ток в режиме "Пожар"	80 мА, макс.	
Высота с базой В401	57 мм	
Диаметр	102 мм	
Вес (без базы)	105 г	
Диапазон рабочих температур	от - 30°С до + 70°С	
Допустимая относительная влажность	до 95% (без конденсата)	
Степень защиты оболочки извещателя, при использовании монтажного комплекта WB-1	IP23	

* Максимальное расстояние между извещателями, извещателем и стеной определяется исходя из защищаемой области в виде круга радиусом 5,3 м.

Извещатели ИП 101-31-A1R и ИП 101-32-В прошли сертификацию и испытания на соответствие требованиям пожарной безопасности, установленным в НПБ 57-97, НПБ 85-2000, ГОСТ 12.2.006-87 п.4.3.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ БАЗ И МОНТАЖУ

Убедитесь, что извещатель с данной базой совместим с используемым ПКП. Назначение терминалов двухпроводных баз представлено на рис. 1. При использовании релейных баз обратитесь к инструкциям на них. Схема включения извещателя должна быть уточнена при использовании конкретного типа ПКП.

Замечания:

1. Не допускается превышение тока режима ПОЖАР более 80 мА.
2. Извещатели серии ПРОФИ должны подключаться с соблюдением полярности.
3. Не изгибайте проводник в виде петли при подключении к терминалу. Убедитесь в надежности соединения.
4. Установка извещателей и монтаж шлейфов должны проводиться в соответствии с требованиями действующих нормативных документов (ГОСТ, СНиП, НПБ и т.д.).

Каждая база имеет пружину, при помощи которой можно соединить контакты 2 и 3 для контроля сопротивления шлейфа до установки извещателей. Эта пружина автоматически замыкает/размыкает шлейф при установке/снятии извещателя (см. рис. 1).

УСТАНОВКА ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ

Извещатели ИП 101-31-A1R и ИП 101-32-В устанавливаются в базы В401, В401DG (без резистора), В401R, В401RM (с резистором) при подключении извещателей по 2-х проводной схеме, В301RU (для ПКП со знакопеременным напряжением в шлейфе). Релейные базы В312NL, В312RL обеспечивают подключение извещателей по 4-х проводной схеме к ПКП охранно-пожарной сигнализации.

ВНИМАНИЕ! Перед установкой извещателей снимите напряжение питания с баз.

1. Поместите извещатель в базу и с легким усилием поворачивайте его по часовой стрелке, пока он не войдет по направляющим в базу.
2. Продолжайте поворачивать извещатель по часовой стрелке, чтобы зафиксировать его.
3. После того, как все извещатели будут установлены, подайте питание от ПКП и снимите пылезащитные крышки.
4. Произведите проверку извещателей в соответствии с тем, как это описано в разделе.
5. Сбросьте извещатели с ПКП в дежурный режим.

Рис. 2. Защита от несанкционированного извлечения извещателя



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

В целях предохранения устройств в процессе доставки и при первой установке на извещатели надеты пылезащитные крышки ярко-желтого цвета. Данные крышки не обеспечивают полную защиту от загрязнения, поэтому перед началом строительных, ремонтных или иных видов работ, способствующих появлению большого количества пыли в помещении, извещатели необходимо снять.

ЗАЩИТА ОТ НЕСАНКЦИОНИРОВАННОГО ИЗВЛЕЧЕНИЯ ИЗВЕЩАТЕЛЯ

Базы имеют специальную функцию, которая, будучи активизированной, предотвращает возможность снятия извещателя без использования специального инструмента и обеспечивает надежное крепление в условиях транспортной тряски при установке на подвижных объектах (см. рис. 2).

ТЕСТИРОВАНИЕ

Тестирование извещателей должно производиться непосредственно после установки, а также при проведении технического обслуживания. Перед проведением испытаний уведомите соответствующие службы о том, что будет производиться техническое обслуживание системы пожарных извещателей, и в связи с этим данная система должна быть временно отключена. Во избежание нежелательного срабатывания отключите участок или систему, подлежащие техобслуживанию.

Тестируйте извещатели следующим образом:

Использование теплового тестера

Для тестирования датчиков рекомендуется использовать тепловые тестеры SOLO 403/4 и SOLO 461 или аналогичные. При использовании фена мощностью 1000-1500 Ватт не подносите его к извещателю ближе, чем на 15 - 20 см с тем, чтобы не повредить крышку извещателя во время испытаний.

Использование лазерного тестера ЛТ

1. Направьте луч лазера тестера ЛТ на индикатор извещателя.
2. Красный светодиод должен включиться в течение нескольких секунд и на ПКП должен поступить сигнал ПОЖАР. Если извещатель не активизировался, необходимо проверить напряжение в шлейфе и уточнить вид неисправности при помощи МГДУ.

Извещатель, не прошедший тестирования, очистите от пыли в соответствии с разделом ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ и проведите повторное тестирование. Если извещатель не прошел повторного тестирования, он должен быть возвращен для ремонта. После проведения всех тестов уведомите соответствующие службы о том, что система введена в действие.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Тестер ЛТ содержит источник лазерного излучения II класса, не направляйте луч лазера на лицо или глаза человека.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Для предотвращения ложных срабатываний проводите техническое обслуживание извещателей не реже одного раза в год, если иное не указано в спецификации к проекту пожарной сигнализации. Перед проведением технического обслуживания уведомите соответствующие службы о том, что система будет временно отключена. Во избежание ложного срабатывания отключите напряжение питания извещателей.

1. Извлеките извещатель, подлежащий техническому обслуживанию, из базы. При необходимости используйте указания раздела «Активизация функции защиты от несанкционированного извлечения извещателя».
2. Снимите крышку извещателя (см. рис. 3), для чего при помощи отвертки с тонким плоским шлицем осторожно нажмите на каждую из четырех защелок в направлении центра извещателя.
3. Осторожно очистите пылесосом наружную поверхность экрана, не снимая его, и внутреннюю поверхность крышки.
4. Аккуратно снимите экран.
5. При помощи пылесоса и мягкой кисточки или струи чистого сухого воздуха удалите пыль и грязь с внутренней части экрана.
6. Установите экран извещателя. Убедитесь в том, что треугольные значки на экране и на корпусе ориентированы друг на друга, а направляющие вошли до упора в посадочные отверстия экрана извещателя.
7. Наденьте крышку, ориентируясь ее относительно световода индикатора, и протестируйте срабатывание каждой из четырех защелок.
8. После того, как все почищенные извещатели будут установлены в базы, восстановите подачу питания в систему и произведите испытание извещателей в соответствии с тем, как это описано в разделе ТЕСТИРОВАНИЕ данного руководства.
9. При использовании пульта МГДУ запишите новую дату технического обслуживания (см. Руководство по использованию МГДУ и ИКР).

ГАРАНТИИ

Фирма System Sensor гарантирует работоспособность извещателя ИП 101-31-A1R и ИП 101-32-В 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 обнаружили, 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 окружающей среды, 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, которые были допущены по вине самой компании.

Дата выпуска извещателя приведена на его обратной стороне в правом нижнем углу шильдика: первые две цифры обозначают год выпуска, а вторые две цифры - номер недели в году.