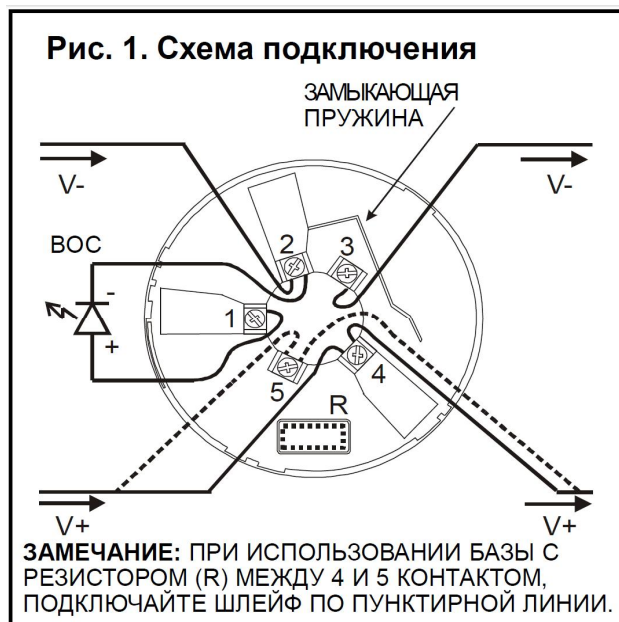


ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Тепловые максимальные дифференциальные пожарные извещатели ИП101-31-A1R и максимальные ИП101-32-B предназначены для обнаружения возгораний в помещениях различных зданий и сооружений при изменении температуры окружающей среды. В тепловом канале извещателя ИП 101-31-A1R и ИП101-32-B реализован метод прямого измерения температуры окружающей среды при помощи малоинерционного термочувствительного элемента. В соответствии с ГОСТ Р 53325-2012 сигнал ПОЖАР выдается: в извещателе ИП101-31-A1R при скорости повышения температуры в месте его установки 8°C в минуту и более, либо при достижении температуры равной 58°C в случае медленного ее увеличения, в извещателе ИП101-32-B - при достижении максимальной температуры в месте его установки равной 78°C. 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 (МПДУ) или через инфракрасный ретранслятор (ИКР) (см. Руководство по использованию МПДУ, ИКР). Режим работы извещателей ИП101-31-A1R и ИП101-32-B индицируется двухцветным светодиодом: в дежурном режиме светодиод мигает зеленым цветом (заводская установка; мигание светодиода может быть выключено с помощью МПДУ), 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-B. 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 на время 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. Схемотехнические и конструктивные решения, экранировка электронной схемы обеспечивают высокоэффективную защиту от электромагнитных помех (в том числе от сигналов сотовой связи), от насекомых и от пыли. Для защиты извещателя от воды можно использовать монтажный комплект WB-1, который повышает степень защиты извещателя оболочкой с IP20 до IP23.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	ИП101-31-A1R	ИП101-32-B
Максимальная температура срабатывания	58°C	78°C
Скорость повышения температуры, при которой срабатывает извещатель	8°C/мин и более	-
Класс теплового канала	A1R	B
Инерционность срабатывания извещателя	10 сек	
Помехоустойчивость (по ГОСТ Р 53325-2009):		
к наносекундным импульсам напряжения	2 степень жесткости	
к электростатическому разряду	2 степень жесткости	
к электромагнитному полю	3 степень жесткости	
Рабочее напряжение	от 8 до 30 В	
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°C до + 70°C	
Допустимая относительная влажность	до 95% (без конденсата)	
Степень защиты оболочки извещателя,		
при использовании монтажного комплекта WB-1	IP23	

Сигнал пожара выдается подключением к шлейфу стабилизатора напряжения на 7.5В.

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 извещателей должна быть уточнена при использовании конкретного типа ПКП.

Замечания:

1. Не допускается превышение тока в режиме ПОЖАР более 80 мА.
2. Извещатели серии PROFi 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, СП 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 ИП101-31-A1R ИП101-32-B устанавливаются в базы В401, В401DG (без резистора, для использования в ПКП с ограничения тока в шлейфе), В401R, (с резистором, для использования в ПКП без ограничения тока в шлейфе), В301RU (для ПКП со знакопеременным напряжением в шлейфе) при подключении по 2-х проводной схеме. 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 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 разделом "Тестирование" данной инструкции.
5. Верните извещатели в дежурный режим командой с ПКП.

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 или аэрозоли 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 рекомендуется проводить не реже одного раза в год, если иное не указано в спецификации к проекту пожарной сигнализации. Тестирование извлечения извещателя также должно производиться непосредственно после установки, а также при проведении технического обслуживания. Извещатель, светодиод которого мигает желтым цветом, должен пройти техническое обслуживание. Перед проведением испытаний уведомите соответствующие службы о том, что будет производиться техническое обслуживание системы пожарной сигнализации, и в связи с этим данная система должна быть временно отключена. Во избежание нежелательного срабатывания отключите участок или систему, подлежащие тестированию.

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 МПДУ. Извещатель, не прошедший тестирование, очистите от пыли в соответствии с разделом ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ и проведите повторное тестирование. Если извещатель не прошел повторное тестирование, он должен быть возвращен для ремонта или замены. 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

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 сжатого 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, сориентировав ее относительно световода индикатора, и проконтролируйте 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 МПДУ запишите новую дату технического обслуживания (см. Руководство по использованию МПДУ и ИКР)

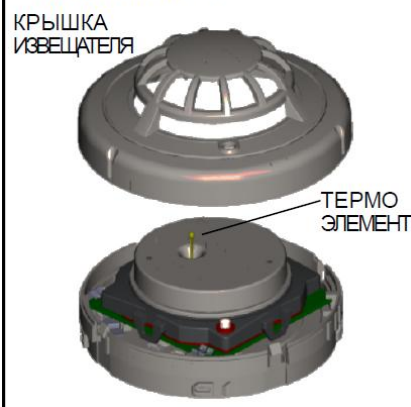
Рис.2. Защита от несанкционированного извлечения извещателя

ДЛЯ АКТИВИЗАЦИИ ЗАЩИТЫ
ОТЛОМИТЕ ЯЗЫЧОК НА
ПЛАСТИКОВОМ РЫЧАГЕ БАЗЫ



ЧТОБЫ СНЯТЬ ИЗВЕЩАТЕЛЬ,
ОТВЕРТКОЙ С ПЛОСКИМ ЖАЛОМ
ОТОЖМИТЕ ПЛАСТИКОВЫЙ РЫЧАГ
К ЦЕНТРУ БАЗЫ ЧЕРЕЗ
ПРЯМОУГОЛЬНОЕ ОТВЕРСТИЕ
МЕЖДУ БАЗОЙ И ИЗВЕЩАТЕЛЕМ

Рис. 3. Пожарные извещатели ИП 101-31-A1R и ИП 101-32-B



ГАРАНТИИ

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 АО Хоневелл, или к дистрибьютору компании, 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 неисправности, 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, вторые две цифры – номер недели в году, литера после цифр – место изготовления («R» - Россия).

Свидетельство о приемке

Извещатель пожарный ИП101-31-A1R "PROFI-T" / ИП101-32-B "PROFI-T78" признан годным к эксплуатации.

Ответственный за приемку _____

Ф.И.О.