

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ МАКСИМАЛЬНО-ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ПОЖАРНОГО ИЗВЕЩАТЕЛЯ ИП 101-31-A1R "ПРОФИ-T" И ТЕПЛООВОГО МАКСИМАЛЬНОГО ПОЖАРНОГО ИЗВЕЩАТЕЛЯ ИП 101-32-B "ПРОФИ-T78"

Перед установкой извещателей, пожалуйста, внимательно прочтите Руководство System Sensor "Эксплуатация дымовых пожарных извещателей System Sensor", в котором содержится информация о размещении, монтаже и особенностях использования данных извещателей. Это руководство можно получить в компании "Систем Сенсор Фаир Детекторс".

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Максимально-дифференциальные пожарные извещатели ИП 101-31-A1R и тепловые максимальные пожарные извещатели ИП 101-32-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 ИП 101-32-B реализован метод прямого измерения температуры окружающей среды при помощи малоинерционного термочувствительного элемента. Сигнал ПОЖАР выдает: в извещателе ИП 101-31-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 ИП 101-32-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 ИП 101-31-A1R и ИП 101-32-B 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). 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. Для защиты извещателя от воды нужно использовать монтажный комплект WB-1.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальная температура срабатывания:

| | |
|---------------|------|
| ИП 101-31-A1R | 58°C |
| ИП 101-32-B | 78°C |

Класс теплового канала:

| | |
|---------------|-----|
| ИП 101-31-A1R | A1R |
| ИП 101-32-B | B |

Инерционность срабатывания извещателя

| | |
|---------------|---------------------|
| ИП 101-31-A1R | 10 сек |
| ИП 101-32-B | 2 степень жесткости |

Рабочее напряжение

| | |
|---------------|--------------|
| ИП 101-31-A1R | от 8 до 30 В |
|---------------|--------------|

Номинальный ток в дежурном режиме:

| | |
|---------------|------------------|
| ИП 101-31-A1R | 60 мкА (типовой) |
| ИП 101-32-B | 65 мкА (типовой) |

Допустимый ток в режиме "Пожар"

| | |
|---------------|--------------|
| ИП 101-31-A1R | 80 мА, макс. |
| ИП 101-32-B | 57 мА |

Диаметр

| | |
|---------------|--------|
| ИП 101-31-A1R | 102 мм |
| ИП 101-32-B | 105 г |

Вес (без базы)

| | |
|---------------|-------------------------|
| ИП 101-31-A1R | от - 30°C до + 70°C |
| ИП 101-32-B | до 95% (без конденсата) |

Диапазон рабочих температур

| | |
|---------------|-------------------------------|
| ИП 101-31-A1R | IP23 (при использовании WB-1) |
| ИП 101-32-B | |

Допустимая относительная влажность

Степень защиты оболочки извещателя

Извещатели ИП 101-31-A1R и ИП 101-32-B 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 МОНТАЖ

Убедитесь, что извещатель с данной базой совместим с используемым ПКП. Назначение терминалов двухпроводных баз (см. 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 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 извещателя. Эта пружина автоматически замыкает/размыкает шлейф при установке/снятии извещателя (см. рис. 1).

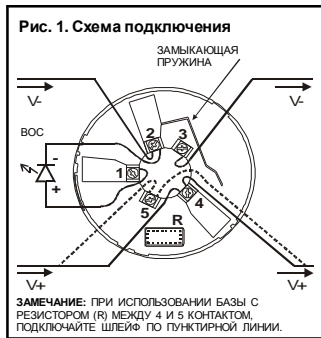


Рис.2. Защита от несанкционированного излучения извещателя

Для активизации защиты отложите язычок на пластиковом рычаге базы



УСТАНОВКА ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ

Извещатели ИП 101-31-A1R и ИП 101-32-B устанавливаются в базы B401, B401DG (без резистора), B401R, B401RM (с резистором) при подключении извещателей по 2-х проводной схеме, B301RU (для ПКП со разнополярным напряжением в шлейфе). Релейные базы B312NL, B312RL 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.

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).

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

В целях предохранения устройств в процессе доставки и при первой установке на извещатели надеть 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.

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 МПДУ.
- 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

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/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 починенные 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).

ГАРАНТИИ

Фирма System Sensor гарантирует работоспособность извещателя ИП 101-31-A1R и ИП 101-32-B 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 обнаружались, 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, отличных 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 нарушения оговоренных гарантий, которые были допущены.