УП001

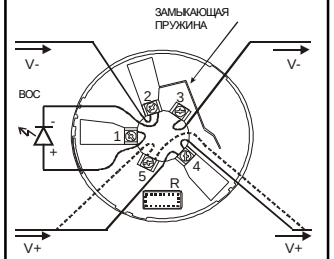
ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ ДЫМОВОГО ИЗВЕЩАТЕЛЯ ИП212-73 "ПРОФИ-О"

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

Дымовые оптикоэлектронные извещатели ИП212-73 предназначены для обнаружения возгораний в помещениях различных зданий и сооружений по увеличению оптической плотности среды при её задымлённости. В извещателе установлена средняя чувствительность, при монтаже или в процессе эксплуатации ее можно перепрограммировать на высокую или низкую. Компенсация запыления дымовой камеры обеспечивает сохранение чувствительности извещателя на установленном уровне и отсутствие ложных срабатываний, а также существенно увеличивает периоды эксплуатации между техническим обслуживанием. 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 извещателя ИП212-73 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. При загрязнении дымовой камеры или при падении чувствительности активизация извещателя не происходит. Для защиты извещателя от воды нужно использовать монтажный комплект WB-1.

Рис. 1. Схема подключения



ЗАМЕЧАНИЕ: ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ БАЗЫ С РЕЗИСТОРОМ (R) МЕЖДУ 4 И 5 КОНТАКТОМ, ПОДКЛЮЧАЙТЕ ШЛЕЙФ ПО ПУНКТИРНОЙ ЛИНИИ.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Чувствительность извещателя (типовая):	
высокая	0,08 дБ/м
средняя (заводская установка)	0,12 дБ/м
низкая	0,16 дБ/м
Инерционность срабатывания извещателя	10 сек
Средняя площадь, контролируемая одним извещателем	до 110 м^2
Допустимый уровень воздействия фоновой освещенности	12000 лк
Допустимая скорость воздушного потока	до 20 м/сек
Помехоустойчивость (по НПБ 57-97):	2 степень жесткости
Рабочее напряжение	от 8 до 30 В
Номинальный ток в дежурном режиме	50 мкА (типовой)
Допустимый ток в режиме "Пожар"	80 мА, макс.
Высота с базой B401	47 мм
Диаметр	102 мм
Вес (без базы)	105 г
Диапазон рабочих температур	от - 30^{0}С до + 70^{0}С
Допустимая относительная влажность	до 95% (без конденсата)
Степень защиты оболочки извещателя	IP43 (при использовании WB-1)

Извещатель ИП212-73 прошел сертификацию и испытания на соответствие требованиям пожарной безопасности, установленным в НПБ 65-97, НПБ 57-97, 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 (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 извещателей. Эта пружина автоматически замыкает/размыкает шлейф при установке/снятии извещателя (см. рис. 1).

Рис.2. Защита от несанкционированного извлечения извещателя

D300-01-101

УСТАНОВКА ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ

Извещатели ИП212-73 устанавливаются в базы B401, B401DG (без резистора), B401R, B401RM (с резистором), B301RU (для ПКП со знакопеременным напряжением в шлейфе) при подключении по 2-хпроводной схеме. 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 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 тестирование.
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).

Рис 3. Дымовой извещатель ИП 212-73 ПРОФИ-О

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.

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:

Метод с использованием дыма

1. Используйте генераторы дыма или устройства с аэрозольными имитаторами дыма, например, фирмы "No Climb Products Ltd" "Solo 330 Smoke Dispenser" и "Trutest" или аналогичные для тестирования извещателей.
2. Красный светодиод извещателя должен включиться в течение 40 секунд и на ПКП должен поступить сигнал «Пожар».

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 с дымовой камеры.
5. При помощи пылесоса и/или струи чистого сухого сжатого воздуха удалите пыль и грязь из оптической камеры и с внутренней части экрана.
6. Установите экран извещателя на оптическую камеру. Убедитесь в том, что треугольные значки на экране и на корпусе дымовой камеры ориентированы друг на друга, а направляющие дымовой камеры 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).

ГАРАНТИИ

Фирма System Sensor гарантирует работоспособность извещателя ИП212-73 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 обнаружились, 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 оговоренных гарантий, которые были допущены по вине самой компании.

Российская Федерация, 111033, Москва, ул. Волочаевская 40, стр. 2
Систем Сенсор Фаир Детекторс, тел. (095) 937-79-82, факс (095) 937-79-83
http://www.systemsensor.ru E-mail: info@systemsensor.ru

© System Sensor 2004

I56-1718-110