

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННОГО ДЫМОВОГО ПОЖАРНОГО ИЗВЕЩАТЕЛЯ 2151Е

Перед установкой извещателей, пожалуйста, внимательно прочитайте Руководство System Sensor I56-407-XX «Эксплуатация дымовых пожарных извещателей System Sensor», в котором содержится подробная информация о размещении, монтаже и особенностях использования данных извещателей. Это руководство можно получить в компании «Систем Сенсор Фаир Детекторс».

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Оптико-электронные извещатели 2151Е предназначены для обнаружения возгораний в помещениях различных зданий и сооружений по увеличению оптической плотности среды при её задымленности. В извещателе 2151Е использована горизонтально вентилируемая дымовая камера, обеспечивающая одинаково высокую чувствительность при поступлении дыма с любого направления. Инфракрасные светодиоды и фотодиод имеют отъюстированные оптические оси. Два светодиода красного цвета индицируют режим извещателя 2151Е с углом обзора 360°. Предусмотрена возможность подключения выносного светодиодного оптического сигнализатора (ВОС). Положительный вывод светодиода ВОС подключается к первому контакту базы, через резистор 100 Ом. Печатная плата защищена от коррозии слоем воска. Извещатель имеет функцию запоминания активизированного состояния. Сброс режима "Пожар" производится кратковременным отключением питания извещателя. Проверка работоспособности извещателя проводится при воздействии магнитного поля на встроенный геркон. Извещатели 2151Е могут применяться в системах пожарной сигнализации и пожаротушения. Большой набор баз обеспечивает их совместимость с большинством пожарных и охранно-пожарных приемно-контрольных приборов (ПКП), включая ПКП со знакопеременным напряжением в шлейфе (список совместимых панелей можно получить в компании "Систем Сенсор Фаир Детекторс"). Устройства согласования M412NL, M412RL и M424RL компании System Sensor обеспечивают подключение 2-х проводных шлейфов с извещателями 2151Е к ПКП охранно-пожарной сигнализации по 4-х проводной схеме. Все базы имеют специальную функцию, которая, будучи активизированной, предотвращает возможность снятия извещателя без использования специального инструмента и обеспечивает надежное крепление в условиях транспортной тряски при их установке на подвижных объектах.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Чувствительность извещателя	от 0,05 до 0,2 дБ/м
Напряжение питания	8,5... 35 В постоянного тока
Максимально допустимый ток в режиме «Пожар»	100 мА
Диапазон рабочих температур	от -10 °С до +60 °С
<i>Примечание: Не производите установку в местах, где температура воздуха на длительное время выходит за пределы диапазона от 0 °С до 50 °С</i>	
Помехоустойчивость (по НПБ 57-97):	
к наносекундным импульсам напряжения	2 степень жесткости
к электростатическому разряду	2 степень жесткости
к электромагнитному полю	3 степень жесткости
Допустимая относительная влажность	до 93%, без конденсации
Степень защиты оболочки извещателя	IP43
Габариты:	
высота с базой В401	43 мм
диаметр	102 мм
Вес	102 гр.

Данный извещатель прошел независимые испытания и сертификацию в соответствии с ГОСТ 27990-88, ГОСТ 26342-84, ГОСТ 12997-84 и т.д.

ЗОНА ДЕЙСТВИЯ

Дымовой пожарный извещатель 2151Е обеспечивает контроль площади 55-85 м², в зависимости от высоты установки и при условии ровного горизонтального потолка. Установка извещателей должна отвечать требованиям действующих нормативных документов.

ВЫБОР ТИПА БАЗЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ

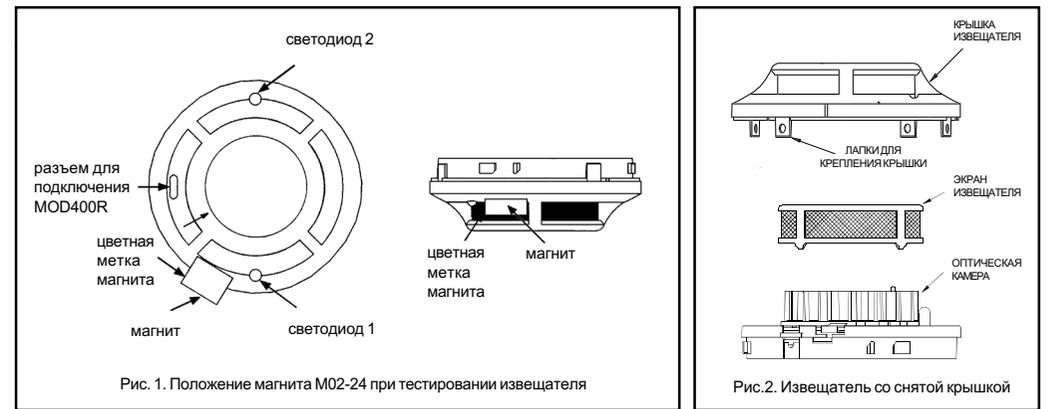
Для получения подробной информации о монтаже обратитесь к инструкциям по установке, входящим в комплект поставки баз для извещателей и к инструкциям, прилагаемым к используемому ПКП. Все базы имеют удобные винтовые электрические контакты для подключения к шлейфу и к ВОС. Расчетные электрические характеристики для каждой комбинации извещатель-база также приводятся в инструкциях по установке базы. Монтаж шлейфов должен осуществляться в соответствии с действующими нормативными документами (ГОСТ, СНиП и т.д.).

УСТАНОВКА ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ

ВНИМАНИЕ! Перед установкой извещателей снимите напряжение питания с баз.

1. Убедитесь в том, что все базы для извещателей установлены и подключены к шлейфам и к ВОС надлежащим образом. (Для получения информации о процедуре проверки обратитесь к инструкциям, прилагаемым к базе для извещателя).
2. Поместите извещатель в базу. С легким усилием поворачивайте извещатель по часовой стрелке, пока он не встанет на свое место. Продолжайте поворачивать извещатель по часовой стрелке с тем, чтобы зафиксировать его.
3. После того, как все извещатели будут установлены, подайте питание на извещатели и снимите пылезащитные крышки.
4. Произведите проверку извещателей в соответствии с тем, как это описано в разделе «ТЕСТИРОВАНИЕ».
5. Возвратите извещатель в дежурный режим при помощи ПКП.
6. Уведомите соответствующие службы о том, что система запущена в эксплуатацию.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: в целях предохранения устройств в процессе доставки и при первой установке на извещатели надеты пылезащитные крышки. Данные крышки не обеспечивают полную защиту от загрязнения, поэтому перед началом строительных, ремонтных или иных видов работ, способствующих образованию большого количества пыли, извещатели необходимо снять. Пылезащитные крышки должны быть удалены перед запуском системы в эксплуатацию.



ТЕСТИРОВАНИЕ

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

А. Проверка чувствительности извещателя

1. Произведите активизацию извещателя путем позиционирования магнита M02-24 (в комплект поставки не входит) на корпусе извещателя на расстоянии 2 - 2,5 см от светодиода 1 в направлении разъема (Рис. 1). В этом месте на верхней стороне крышки извещателя имеется 2-х миллиметровая риска.
2. Оба светодиода должны включиться и на ПКП должен поступить сигнал «Пожар» в течение 30 секунд. Для тестирования извещателей также рекомендуется использовать устройства фирмы "No Climb Products Ltd" с аэрозольными имитаторами дыма "Solo 330 Smoke Dispenser" и "Tutest" или аналогичные.

В. Проверка уровня запыленности оптической камеры

При помощи тестового модуля MOD400R производства System Sensor с цифровым или аналоговым вольтметром произведите проверку уровня запыленности оптической камеры извещателя в соответствии с руководством по эксплуатации тестового модуля.

После завершения всех испытаний уведомите соответствующие службы о том, что система приведена в рабочее состояние. Извещатели, испытания которых дали отрицательные результаты, должны пройти техническое обслуживание. После этого необходимо провести повторное тестирование. Извещатели, не прошедшие повторных испытаний, подлежат ремонту.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Для обеспечения отсутствия ложных срабатываний проводите техническое обслуживание не реже одного раза в полгода, или в соответствии с результатами испытания с использованием тестового модуля MOD400R. Перед проведением технического обслуживания уведомите соответствующие службы о том, что система будет временно отключена. Во избежание ложного срабатывания сигнализации, отключите напряжение питания извещателей.

1. Извлеките из базы извещатель, подлежащий техническому обслуживанию.
2. Снимите крышку извещателя, для чего при помощи маленькой отвертки с плоским шлицем осторожно ослабьте каждую из четырех лапок, которые удерживают крышку на своем месте. (Рис. 2)
3. Осторожно очистите пылесосом наружную поверхность экрана, не снимая его.
4. Снимите экран извещателя и крышку дымовой камеры.
5. При помощи пылесоса и/или струи чистого сжатого воздуха удалите пыль и грязь из дымовой камеры и с ее крышки.
6. Установите на место, соблюдая прежнюю ориентацию, крышку дымовой камеры и экран извещателя. Убедитесь в том, что все выступы на экране вошли до упора в соответствующие гнезда дымовой камеры.
7. Установите крышку извещателя, ориентируясь на разъем для подключения модуля MOD400R и индикационные светодиоды. Закрепите крышку при помощи лапок.
8. После того, как чистка всех извещателей будет завершена, установите их в базы, восстановите подачу питания в систему и произведите испытание извещателей в соответствии с тем, как это описано в разделе «ТЕСТИРОВАНИЕ» данного руководства.

ГАРАНТИИ

Фирма System Sensor гарантирует работоспособность извещателя 2151Е 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, 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.