ЭТИКЕТКА И ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ НИЗКОПРОФИЛЬНОГО ДЫМОВОГО ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННОГО ПОЖАРНОГО ИЗВЕЩАТЕЛЯ ИП212-58М “ECO1003M”

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Оптико-электронные извещатели ИП212-58М предназначены для обнаружения возгораний в помещениях различных зданий и сооружений по увеличению оптической плотности среды при её задымлённости. В извещателе ИП212-58М использована эффективная конструкция дымозахода и горизонтально вентилируемая дымовая камера, обеспечивающие уменьшение влияния запыленности и реализован алгоритм компенсации запыления дымовой камеры. Двухцветный светодиод со световодом обеспечивает широкую диаграмму направленности излучения и высокую яркость свечения красным цветом в режиме «Пожар» и мигания зеленым цветом в дежурном режиме при любом рабочем напряжении питания. В случае неисправности (неисправность оптического канала или достижение предела компенсации запыления) светодиод не мигает. Предусмотрена возможность подключения светодиодного выносного устройства индикации (ВУИ). Допускается подключение одного ВУИ к нескольким извещателям ИП212-58М. Извещатель имеет функцию запоминания активизированного состояния, сброс режима “Пожар” производится отключением питания извещателя на 1,5 секунды минимум

Проверка работоспособности извещателя проводится дистанционно (до 6 метров) при поступлении кодированного сигнала с лазерного тестера ЛТ на светодиод извещателя. Извещатели ИП212-58М устанавливаются в базы E1000R (с резистором) или E1000B (без резистора). Извещатели ИП212-58 могут применяться в системах пожарной сигнализации и пожаротушения и совместимы с большинством приемно-контрольных приборов (ПКП), включая ПКП со знакопеременным напряжением в шлейфе. Устройства согласования M412NL, M412RL, M424RL и релейные базы E412NL, E412RL компании System Sensor обеспечивают подключение извещателей 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. Схемотехнические и конструктивные решения, в том числе защитная сетка, экранировка фотодиода и электронной схемы, обеспечивают высокоэффективную защиту от электромагнитных помех (в том числе от сигналов сотовой связи), от насекомых и от пыли.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Чувствительность извещателя (типовая)	0,12 дБ/м
Площадь, контролируемая одним извещателем	176,6 м^2 (при высоте защищаемого помещения до 15 м)
Инерционность срабатывания извещателя, не более	10 сек
Допустимый уровень воздействия фоновой освещенности	12000 лк
Допустимая скорость воздушного потока, не более	20 м/сек
Помехоустойчивость (по ГОСТ Р 53325-2012):	
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, не более	130 мкА
Максимальный ток в дежурном режиме, не более (при 30 В, 70°С)	195 мкА
Допустимый ток в режиме “Пожар” (ограничивается током короткого замыкания шлейфа или резистором в базе), не более	50 мА
Пульсации тока при мигании зеленого индикатора, не более	3,5 мА, 110 мкс
Высота с базой E1000B (E1000R)	42 мм
Диаметр извещателя и базы	102 мм
Вес извещателя без базы	75 г
Диапазон рабочих температур	от - 30^{0}С до + 70^{0}С
Допустимая относительная влажность, не более	до 95% (без конденсации)
Степень защиты оболочкой извещателя,	IP40
при использовании монтажного комплекта WB-1	IP43
Срок службы извещателя, не менее	10 лет

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

* Максимальное расстояние между извещателями, извещателем и стеной определяется исходя из защищаемой области в виде круга радиусом 7,5 м.

© System Sensor 2017

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ

В базе E1000R установлен резистор, который обеспечивает ограничение тока извещателя ИП212-58М в режиме “Пожар” (рис. 1). При использовании базы E1000B извещатель ИП21258М включается без токоограничивающего резистора (рис. 1), т.е. ток короткого замыкания шлейфа ПКП не должен превышать 50 мА (типовое значение тока короткого замыкания пожарного шлейфа 20 мА). Сопротивление резистора должно быть уточнено при использовании конкретного типа ПКП.

Установка извещателей и монтаж шлейфов должны проводиться в соответствии с требованиями действующих нормативных документов (ГОСТ, СП, СНиП и т.д.).

Конструкция извещателя допускает его установку на плоскость под любым углом от горизонтального положения (на потолок, крышкой вниз) до вертикального (на стену). Монтажный комплект WB-1 обеспечивает повышение степени защиты оболочкой только при установке извещателя на горизонтальную плоскость.

УСТАНОВКА ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ

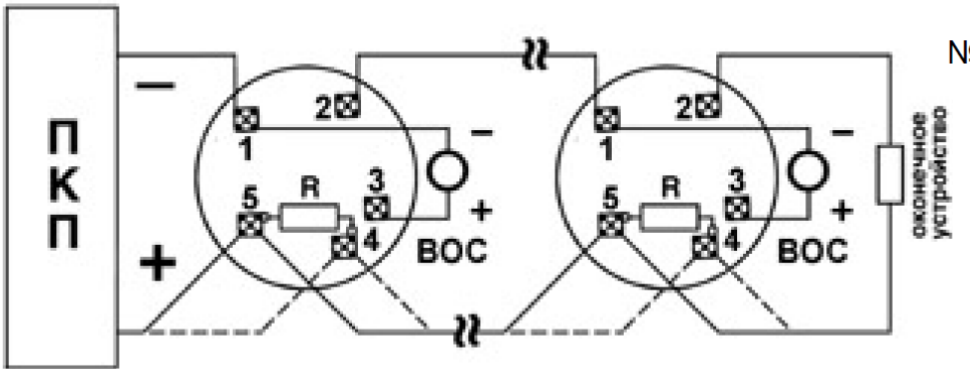
ВНИМАНИЕ! Перед установкой извещателей снимите напряжение питания с баз.

1. Закрепите базы (E1000R или E1000B) в местах установки извещателей, подключите их к шлейфам, прозвоните их, предварительно замкнув пружинным контактом контакты 1 и 2 баз (их размыкание происходит автоматически при установке извещателей в базы).
2. Поместите извещатель в базу и с легким усилием поворачивайте его по часовой стрелке, пока его основание не войдет по направляющим в базу. 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».

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: в целях предохранения 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 появлению большого количества пыли или аэрозоли в помещении, извещатели необходимо снять.

Выносное устройство индикации (в комплект поставки не входит)

В качестве дополнительного устройства может использоваться выносное устройство индикации, например, RA100Z. В режиме «Пожар» извещатель обеспечивает ток выносного устройства индикации 4,5 мА независимо от напряжения питания.



№ конт.	Ц е п ь базы
1	“-” вход, “-” ВОС
2	“-” выход
3	“+” ВОС
4	“+” вход, “+” выход
5	“+” вход, “+” выход при использовании ПКП с током шлейфа **менее 50 мА**

Рис.1. Схема подключения извещателей ИП212-58М с базами E1000R, E1000B к ПКП.
Подключение с резистором показано пунктиром. В базе E1000B резистор и 4-й контакт не установлен.

© System Sensor 2017

Рис.2. Извещатель ИП212-58М со снятой крышкой

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. Включение извещателей в режим «Пожар» производится дистанционно (с расстояния до 6 метров) подачей сигнала с лазерного тестера ЛТ (в комплект поставки не входит), обеспечивающего передачу кодированного сигнала на светодиод и последующего перехода извещателя в режим «Пожар». Возвратите извещатель в дежурный режим при помощи ПКП или путем кратковременного отключения питания. Для тестирования извещателей также рекомендуется использовать устройства фирмы “No Climb Products Ltd” с аэрозольными имитаторами дыма “Solo 330 Smoke Dispenser” и “Trutest” или аналогичные.

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 6 месяцев, 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 из базы извещатель, подлежащий техническому обслуживанию. Если защита от несанкционированного снятия активирована, следуйте указаниям раздела «Активизация функции защиты от несанкционированного извлечения извещателя».
2. Снимите крышку извещателя (рис. 2), для чего при помощи отвертки с плоским шлицем осторожно ослабьте каждую из четырех защелок, которые удерживают плату извещателя внутри крышки. Осторожно очистите пылесосом или струей сжатого воздуха наружную поверхность экрана, не снимая его, и внутреннюю поверхность крышки.
3. Снимите экран извещателя.
4. При помощи пылесоса и мягкой чистой кисточки или струи чистого сжатого воздуха удалите пыль и грязь из дымовой камеры и с внутренней части экрана.
5. Установите экран извещателя на оптическую камеру, совместив треугольные значки на экране и корпусе, а два выступа на верхней поверхности дымовой камеры должны войти до упора в соответствующие гнезда экрана извещателя.
6. Установите извещатель в крышку, совместив треугольные значки на плате и на крышке. Нажмите на плату и проконтролируйте срабатывание каждой из четырех защелок.
7. После того, как собранные извещатели будут установлены в базы, восстановите подачу питания в систему и произведите испытание извещателей в соответствии с разделом «ТЕСТИРОВАНИЕ» данного руководства.

© System Sensor 2017

Активизация функции защиты от несанкционированного извлечения извещателя

При необходимости защиты извещателя от несанкционированного извлечения или для обеспечения надежного крепления при наличии вибраций перед установкой базы произведите операции в соответствии с указаниями на рис. 3. Для снятия извещателя серии ECO1000 после активизации функции защиты используйте отвертку с плоским узким жалом как показано на рис. 4.

Рис. 3. Активизация функции защиты от несанкционированного извлечения извещателя

Отверткой с плоским жалом отожмите пластиковый рычаг к центру базы через прямоугольное отверстие между базой и извещателем

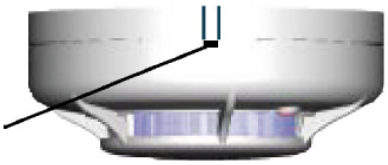


Рис. 4. Извлечение извещателя из базы

ГАРАНТИИ

Фирма 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 обнаружились, обратитесь в компанию Систем Сенсор Фаир Детекторс, или к дистрибьютору компании Систем Сенсор Фаир Детекторс, 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 («М» - г. Москва).

Свидетельство о приемке

Извещатель пожарный ИП212-58М "ECO1003M" признан годным к эксплуатации.

Ответственный за приемку _____

Ф.И.О.

Адрес производства: Российская Федерация, 109052, г. Москва,
ул. Нижегородская, д. 29-33, стр. 4, ООО "СИСТЕМ СЕНСОР ФАИР ДЕТЕКТОРС",
тел. (495) 937-79-82, факс (495) 937-79-83
http://www.systemsensor.ru, E-mail: moscow@systemsensor.com

© System Sensor 2017
I56-1724-126Э