ЭТИКЕТКА И ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ ТЕПЛОВОГО МАКСИМАЛЬНО-ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО АДРЕСНОГО ПОЖАРНОГО ИЗВЕЩАТЕЛЯ ИП101-1SF-A1R «Vesta-T»

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Тепловые максимально-дифференциально адресные интеллектуальные извещатели ИП101-1SF-A1R «Vesta-T» предназначены для обнаружения возгораний в помещениях различных зданий и сооружений по значению температуры окружающей среды и по скорости ее нарастания.

ВНИМАНИЕ: Извещатель ИП101-1SF-A1R должен использоваться с приемно-контрольным прибором ООО «АРМО-СИСТЕМЫ» серии «Vesta 01F».

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температурный порог срабатывания	58^0C
Дифференциальный порог	8^0/мин и более
Площадь, контролируемая одним извещателем*	88,2 м^2 (при высоте защищаемого помещения до 13,5м)
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
Напряжение питания	от 8 до 30 В
Номинальный ток потребления в дежурном режиме	140 мкА
Диапазон рабочих температур	от -30^0C до +70^0C
Допустимая относительная влажность	до 95%, без конденсации
Степень защиты извещателя оболочкой,	IP20
при использовании монтажного комплекта SF-MB-IP-1(2)	IP23
Габариты:	
высота с базой SF-B1, SF-B1-ISO	55 мм
диаметр	102 мм
Вес, без учета базы	96 г

* - Максимальное расстояние между извещателями, извещателем и стеной определяется исходя из защищаемой области в виде круга радиусом 5,3 м.

Максимальное количество извещателей ИП101-1SF-A1R (либо их любое сочетание с другими извещателями Vesta), подключенных к приборам серии «Vesta 01F», определяется внутренними характеристиками прибора и модуля сопряжения SF-CM, к которому они подключены. Питание извещателей и связь с приемно-контрольным прибором серии «Vesta 01F» производится по 2-х проводной адресной линии. Не реже чем каждые 7 секунд контролируется состояние каждого извещателя - ПОЖАР/Дежурный режим/Работоспособность. Извещатель ИП101-1SF-A1R и приемно-контрольный прибор серии «Vesta 01F» имеют функцию запоминания активизированного состояния. На дисплее приемно-контрольного прибора серии «Vesta 01F» отображается сообщение о пожаре или неисправности по зоне (лучу) с текстовым описанием места установки (см. руководство по эксплуатации).

ПРИМЕЧАНИЕ: Соответствие требованиям пункта 13.3.3 Свода Правил СП 5.13130.2009 позволяет устанавливать один извещатель ИП101-1SF-A1R на помещение вместо двух неадресных извещателей.

В системе Vesta реализованы функции, повышающие достоверность обнаружения пожара: микропроцессорная предварительная обработка информации, цифровая фильтрация сигналов, помехоустойчивое кодирование и др.

ВНИМАНИЕ: При отсутствии проведения технического обслуживания чувствительность извещателя начнет повышаться, что со временем приведет к ложному срабатыванию. Компания «АРМО-СИСТЕМЫ» не гарантирует работоспособность извещателя без проведения технического обслуживания.

Режим работы извещателя ИП101-1SF-A1R индицируется трехцветным светодиодом:

- в дежурном режиме в момент опроса светодиод мигает зеленым цветом

  (мигание может быть выключено с многофункционального пульта дистанционного управления МПДУ);
- в случае обнаружения неисправности - мигает оранжевым цветом;

© «АРМО-СИСТЕМЫ» 2020

- при наличии признаков пожара светодиод непрерывно горит красным цветом (при большом количестве извещателей, находящихся в тревоге, мигает красным цветом).

К извещателю может быть подключен выносной оптический сигнализатор (ВОС), например, SF-RI-1, для индикации режима ПОЖАР (см. рис. 1). Допускается подключение одного ВОС к нескольким извещателям. 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. Защита от коррозии на уровне требований стандарта EN 54-7 обеспечена герметизацией электронной схемы и полимерным покрытием печатной платы.

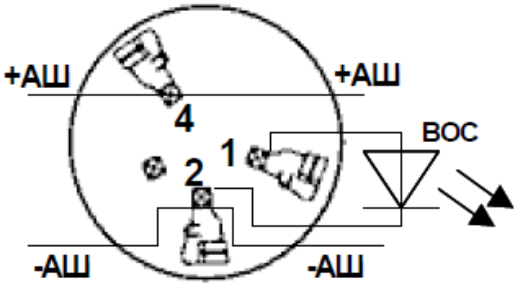

Рис. 1. Подключение базового основания SF-B1

Извещатель пожарный адресный ИП101-1SF-A1R прошел сертификацию и испытания на соответствие требованиям пожарной безопасности, установленным в ГОСТ Р 53325-2012.

УСТАНОВКА БАЗ И МОНТАЖ АДРЕСНОЙ ЛИНИИ

Базы SF-B1, SF-B1-ISO устанавливаются непосредственно на поверхность или с использованием монтажных комплектов: SF-MK1(2) - для врезной установки в подвесной потолок; SF-MB - для открытой проводки; SF-MB-IP-1(2) - для влажных помещений. На рис. 1 показана схема подключения базы SF-B1 к адресной линии (АШ) и ВОС к базе. Установка извещателей и монтаж адресной линии должны проводиться в соответствии с требованиями действующих нормативных документов (ГОСТ, СП и т.д.).

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: целях предохранения устройств в процессе доставки и при первой установке на извещатели надеты пылезащитные крышки оранжевого 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.

ПРОГРАММИРОВАНИЕ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ СЕРИИ VESTA

В большинстве случаев достаточно запрограммировать только адрес извещателя, сохранив другие установки без изменения. Установки режимов работы извещателя записываются в энергонезависимую память и сохраняются при отключении питания. Извещатели могут перепрограммироваться неограниченное число раз. Запись и считывание информации производится через индикатор извещателя при использовании многофункционального пульта дистанционного управления (МПДУ) непосредственно или через инфракрасный ретранслятор SF-IR (см. Руководство по использованию МПДУ). Считывание/запись информации при помощи МПДУ производится с расстояния 20 - 30 мм от индикатора, при помощи МПДУ через SF-IR - с расстояния 3 - 6 метров, без отключения от адресной линии. Запись/считывание адресов извещателей по цепи питания производится при использовании программатора адреса SF-PRG. Запишите адреса в извещатели и наклейте на них соответствующие номера. Для нумерации баз (рис. 2) используются самоклеющиеся метки ADD-TAG (опция). Метка наклеивается на боковую поверхность базы, с указанием нужной информации, например, адреса извещателя, его типа и т.д.

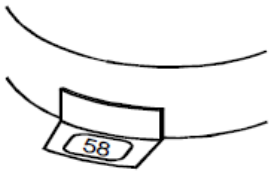

Рис. 2. Нумерация баз

Установки по умолчанию, возможности по перепрограммированию и информация, которая записана в извещатель, представлены в таблице:

Вид параметра, информация	По умолчанию	Допустимые изменения	Примечания
Адрес извещателя	255	определяется характеристиками контрольного прибора	**Перепрограммирование обязательно**
Режим работы светодиода	мигает	не горит	В дежурном режиме
Последнее обслуживание	дата обслуживания	новая дата обслуживания	Записывается после проведения обслуживания
Исполнение извещателя	для России	не перепрограммируется	Сообщение на дисплее «**НЕ ДЛЯ РОССИИ**» означает несовместимость с прибором. (только для МПДУ)
Тип извещателя	тепловой	не перепрограммируется	-
Дата выпуска	месяц год	не перепрограммируется	-

© «АРМО-СИСТЕМЫ» 2020

ВНИМАНИЕ: Для работы с приборами серии «Vesta 01F», адреса извещателей (и их количество) должны быть запрограммированы согласно руководства по работе с программным обеспечением на прибор и модули сопряжения SF-CM к которому они подключаются. Порядок установки извещателей в адресной линии произвольный.

УСТАНОВКА ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ

1. Снимите пылезащитную крышку с извещателя.
2. Поместите извещатель в базу и с легким усилием поворачивайте его по часовой стрелке, пока его основание не войдет по направляющим в базу.
3. Продолжайте поворачивать извещатель по часовой стрелке, чтобы зафиксировать его.
4. Запишите в извещатель адрес при помощи прибора серии «Vesta 01F» в соответствии с руководством по работе с программным обеспечением, если извещатель не был запрограммирован в автономном режиме.
5. Повторите пункт 1-4 для других извещателей.
6. Произведите проверку извещателей в соответствии с указаниями раздела «ТЕСТИРОВАНИЕ».
7. Возвратите извещатели и прибор в дежурный режим.

ТЕСТИРОВАНИЕ

Тестирование извещателей ИП101-1SF-A1R 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 пожарной сигнализации, и в связи с этим данная система должна быть временно отключена. Во избежание нежелательного срабатывания отключите участок или систему, подлежащие техобслуживанию.

Включение извещателя в режим «Пожар» производится дистанционно (с расстояния до 6 метров) при передаче сигнала с лазерного тестера SF-LT (в комплект поставки не входит), обеспечивающего передачу кодированного сигнала на светодиод извещателя. Через несколько секунд светодиод извещателя должен загореться красным цветом, а на дисплее прибора серии «Vesta 01F» должно отобразиться сообщение о пожаре с указанием номера зоны (луча) и текстовым описанием места его установки (см. руководство по работе с программным обеспечением на прибор). Возвратите извещатель и прибор в дежурный режим.

Также тестирование можно провести, используя МПДУ и SF-IR в соответствии с Руководством по их использованию, при этом можно считать, дату последнего технического обслуживания и дату выпуска извещателя и т.д.

Извещатели, не прошедшие тестирования, должны быть почищены в соответствии с указаниями раздела «ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ» и протестированы повторно. Извещатели, не прошедшие повторное тестирование, должны быть отправлены в ремонт. После проверки всех извещателей уведомите соответствующие службы о том, что данная система введена в эксплуатацию.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Тестер SF-LT 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.

ВНИМАНИЕ: Запрещается производить чистку извещателя, подключенного к адресной линии

1. 1. Извлеките извещатель, подлежащий техническому обслуживанию, из базы. При необходимости используйте указания раздела «Активизация функции защиты от несанкционированного извлечения извещателя».
2. Снимите крышку извещателя (рис. 3), для чего при помощи отвертки с тонким плоским шлицем осторожно нажмите на каждую из четырех защелок в направлении центра извещателя.
3. При помощи пылесоса и мягкой кисточки или струи чистого сухого сжатого воздуха удалите пыль и грязь с термочувствительного элемента, с наружной поверхности крышки камеры, не снимая ее, и с внутренней поверхности крышки извещателя (рис. 3).
4. Наденьте крышку, сориентировав ее относительно световода, и проконтролируйте срабатывание каждой из четырех защелок.

Рис. 3 Извещатель ИП101-1SF-A1R со снятой крышкой

5. После того, как собранные 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.
6. Запишите новую дату обслуживания с помощью пульта МПДУ (см. Руководство по использованию МПДУ).

© «АРМО-СИСТЕМЫ» 2020

АКТИВИЗАЦИЯФУНКЦИИ ЗАЩИТЫ ОТ НЕСАНКЦИОНИРОВАННОГО ИЗВЛЕЧЕНИЯ

При необходимости защиты извещателя от несанкционированного извлечения или для обеспечения надежного крепления при наличии вибрации перед установкой базы произведите операции в соответствии с указаниями на рис. 4. Для снятия извещателя после активизации функции защиты отверткой с узким плоским шлицем отожмите пластиковый рычаг к центру базы через прямоугольное отверстие между базой и извещателем.

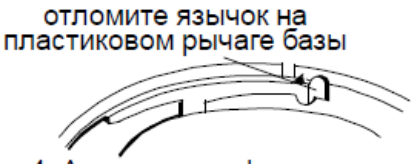

Рис. 4. Активизация функции защиты от несанкционированного извлечения

ГАРАНТИИ

«АРМО-СИСТЕМЫ» гарантирует работоспособность устройства в течение 5-и 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 «АРМО-СИСТЕМЫ», 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

Адресный пожарный извещатель ИП101-1SF-A1R «Vesta-T» признан годным к эксплуатации.

Ответственный за приемку _____

Ф.И.О.

Адрес возврата: М.О., г. Мытищи, 4536-й проезд вл.8с1а.
Авторизированный сервисный центр ООО «АРМО-Системы»
Тел. (495) 787-33-42
e-mail: y-orlov@armo.ru

Адрес производства: 399071, Россия,
Липецкая область, Грязинский р-н, с. Казинка,
тер. ОЭЗ ППТ «Липецк», строение 47
ООО "Систем Сенсор Технологии "

© «АРМО-СИСТЕМЫ» 2020
I56-3348-116 Ред.2