



ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ ДЫМОВОГО АДРЕСНОГО ПОЖАРНОГО ИЗВЕЩАТЕЛЯ ИП212-60А «Leonardo-O»



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.sysensor.nt-rt.ru || единый адрес: srs@nt-rt.ru

Дымовые оптико-электронные адресные интеллектуальные извещатели ИП212-60А предназначены для обнаружения возгораний в помещениях различных зданий и сооружений по увеличению оптической плотности среды при её задымлённости. Соответствие требованиям пункта 13.3.3 свода Правил СП 5.13130.2009 позволяет устанавливать один извещатель ИП212-60А на

Вид дисплея	Содержание сообщения	СОСТОЯНИЯ РЕЛЕ АМ -99		
		ПОЖАР1	ПОЖАР2	НЕИСПРАВНОСТЬ
П. XX	Датчик номер XX в режиме ПОЖАР (первый сработавший)	вкл	выкл	вкл
П XX	Датчик номер XX в режиме ПОЖАР (любой другой, кроме первого)	вкл	вкл	вкл
ЗА	Короткое ЗАмыкание адресной шины	*	*	вкл/выкл
НО XX	Датчик номер XX Не Обнаружен	*	*	вкл/выкл
ОС XX	Отсутствует Связь с датчиком XX (включены два датчика с адресом XX)	*	*	вкл/выкл
НС	Нет Связи (опрос извещателей не производится)	*	*	вкл/выкл
Н XX	Датчик номер XX Неисправен (падение чувствительности)	*	*	вкл/выкл
СО XX	Датчик номер XX загрязнен (Срочное техническое Обслуживание)	*	*	вкл/выкл
ПРОГ	Включен режим ПРОГРАММИРОВАНИЕ извещателей	*	*	вкл/выкл
	Извещатели Leonardo в режиме СБРОС Отключено напряжение питания модуля	выкл	выкл	вкл
		выкл	выкл	выкл

помещение вместо двух неадресных извещателей. В системе Leonardo реализованы функции, повышающие достоверность обнаружения пожара: микропроцессорная предварительная обработка информации, цифровая фильтрация сигналов, помехоустойчивое кодирование и др. Функция автоматической компенсации запыленности дымовой камеры обеспечивает сохранение чувствительности извещателя на установленном уровне при отсутствии ложных срабатываний, что существенно увеличивает периоды эксплуатации между техническим обслуживанием. При достижении границы диапазона автокомпенсации на дисплее АМ-99 индицируется сообщение СО XX, после получения которого необходимо в течении 1 - 4 недель провести техническое обслуживание извещателя XX (см. раздел ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ). При отсутствии проведения технического обслуживания чувствительность извещателя начнет повышаться, **что со временем приведет к ложному срабатыванию**. Компания System Sensor не гарантирует работоспособность извещателя без проведения технического обслуживания.

Режим работы извещателя ИП212-60А индицируется трехцветным светодиодом:

- в дежурном режиме в момент опроса светодиод мигает зеленым цветом (мигание может быть выключено с МПДУ);
- в случае обнаружения неисправности - мигает оранжевым цветом;
- при наличии признаков пожара светодиод непрерывно горит красным цветом.

К извещателю может быть подключено выносное устройство индикации (ВУИ), например, RA100Z, для индикации режима ПОЖАР (см. рис. 1). Допускается подключение одного ВУИ 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 ТЕХНИЧЕСКИЕ

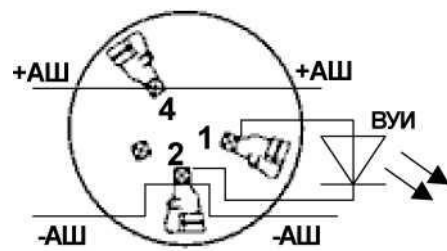
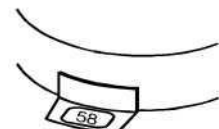


Рис. 1. Подключение базового основания серии В401L

ХАРАКТЕРИСТИКИ



5Власти в

Рис. 2. Нумерация баз

Чувствительность извещателя (типичная):

повышенная	0,08 дБ/м
средняя (заводская установка)	0,12 дБ/м
пониженная	0,16 дБ/м

Площадь, контролируемая одним извещателем* 176,6 м (при высоте защищаемого помещения до 15м)

Допустимый уровень воздействия фоновой освещенности 12000 лк

Допустимая скорость воздушного потока до 20 м/сек

Помехоустойчивость (по ГОСТ Р 53325-2009):

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 120 мкА

Диапазон рабочих температур от -30 С до +70 С

Допустимая относительная влажность до 95%, без конденсации

Степень защиты оболочки извещателя, IP40

при использовании монтажного комплекта WB-1 IP43

диаметр 102 мм

Вес, без учета базы 95 гр.

Извещатель пожарный адресный ИП212-60А с модулем адресным АМ-99 прошел сертификацию и испытания на соответствие требованиям пожарной безопасности, установленным в ГОСТ Р 53325-2009 и СП 5.13130.2009 УСТАНОВКА БАЗ И МОНТАЖ АДРЕСНОЙ ШИНЫ

Базы В40^А, В40Ш устанавливаются непосредственно на поверхность, или с использованием монтажных комплектов: RМК400АР-IV - для врезной установки в подвесной потолок; SМК400Е - для открытой проводки; WB-1АР-(IV) - для влажных помещений. На рис. 1 показана схема подключения базы В401L к адресной шине (АШ) и к выносному устройству индикации ВУИ. Установка извещателей и монтаж адресной шины должны проводиться в соответствии с требованиями действующих нормативных документов (ГОСТ, СП и т.д.).

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: в 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.

А ПРОГРАММИРОВАНИЕ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ СЕРИИ LEONARDO

В абсолютном 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 ИКР (см. Руководство по использованию МПДУ, ИКР I56-1720-003RU). Считывание/запись информации производится МПДУ с расстояния 20 - 30 мм от индикатора, через ИКР - с расстояния 3 - 6 метров, без отключения от адресной шины. Запись/считывание адресов извещателей по цепи питания производится при использовании программатора адреса ПА. Запишите адреса в извещатели и наклейте на них соответствующие номера (стикеры поставляются в комплекте с адресным модулем АМ-99). Для нумерации баз (рис. 2) используются самоклеющиеся метки ADD-TAG (опция). Метка наклеивается на боковую поверхность базы, с указанием информации, например, адрес извещателя, его тип и т.д.

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

Вид параметра,	По	Допустимые	Примечания
Адрес извещателя	00	от 01 до 99	Перепрограммирование обязательно^^
Чувствительность	0,12дБ/м	0,08дБ/; 0,16дБ/м	Чувствительность дымового канала
Режим работы	мигает	не горит	В дежурном режиме
Последнее обслуживание	дата обслуживания	новая дата обслуживания	Записывается после проведения обслуживания
Пыль %	-	не программируется	Уровень загрязнения дымовой камеры в %
Значение дым %,	-	не программируется	Текущее значение измеряемого параметра в процентах от порога срабатывания
Исполнение датчика	ДЛЯ РОССИИ	не перепрограммируется	Датчики НЕ ДЛЯ РОССИИ несовместимы А с АМ-99 UIS
Тип датчика	дымовой	не перепрограммируется	
Дата выпуска	месяц год	не	

УСТАНОВКА ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ

ВНИМАНИЕ! Перед установкой извещателей снимите напряжение питания с адресного модуля АМ-99.

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. После того, как все извещатели будут установлены, включите питание ПКП и адресного модуля АМ-99.

Проконтролируйте наличие напряжения на входах ШС+, ШС- модуля АМ-99.

При отсутствии напряжения на входах модуля ШС+, ШС- происходит СБРОС адресной шины и отключение 'питания' извещателей.

5. Запишите в извещатели адреса при помощи пульта МПДУ в соответствии с Инструкцией I56-1720-003RU, если извещатели не были запрограммированы в автономном режиме.
6. Произведите проверку извещателей в соответствии с указаниями раздела «ТЕСТИРОВАНИЕ».
7. Возвратите извещатели и адресный модуль АМ-99 в дежурный режим при помощи ПКП.

ТЕСТИРОВАНИЕ

Тестирование извещателей ИП212-60А 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 ЛТ (в комплект поставки не входит), обеспечивающего передачу кодированного сигнала на светодиод извещателя. Через несколько секунд светодиод извещателя должен загореться красным цветом, а на табло адресного модуля АМ-99 должно отобразиться сообщение П.ХХ (ХХ - адрес извещателя).

Возвратите извещатель и адресный модуль АМ-99 в дежурный режим при помощи ПКП.

Также тестирование можно провести при использовании МПДУ и ИКР в соответствии с Руководством по их использованию I56-1720-003RU, при этом можно считать уровень загрязнения дымовой камеры, уровень чувствительности, дату последнего технического обслуживания и дату выпуска извещателя и т.д. Для тестирования датчиков рекомендуется использовать генераторы дыма, например, устройства фирмы "No Climb Products Ltd" с аэрозольными имитаторами дыма "Solo 330 Smoke Dispenser", "Trutest". 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



Рис. 3. Извещатель ИП212-60А со снятой крышкой

отломите язычок на
пластиковом рычаге базы



Рис. 4. Активизация функции защиты от несанкционированного извлечения

службы о том, что данная система введена в эксплуатацию.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Тестер ЛТ содержит источник лазерного излучения II класса, не направляйте луч лазера на лицо или глаза человека

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.sysensor.nt-rt.ru || единый адрес: srs@nt-rt.ru