



УП 001

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ КОМБИНИРОВАННОГО АДРЕСНОГО ПОЖАРНОГО ИЗВЕЩАТЕЛЯ ИП212/101-3А «Leonardo-OT»



Перед установкой извещателей, пожалуйста, внимательно прочтите Руководство System Sensor I56-407-xx "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

Комбинированные адресные интеллектуальные извещатели ИП212/101-3А предназначены для обнаружения возгораний в помещениях различных зданий и сооружений по увеличению оптической плотности среды при её задымлённости, по значению температуры окружающей среды и скорости её нарастания, благодаря чему он срабатывает при любом типе возгорания: сопровождающимся задымлением или повышением температуры. **Извещатель ИП212/101-3А должен использоваться только с адресным модулем АМ-99 в соответствии с Инструкцией I56-1770-100.** Максимум **99** адресных извещателей ИП212/101-3А, либо в любом сочетании с другими извещателями серии Leonardo (в п.12.14 НПБ 88-01 указано: «максимальное количество и площадь помещений, защищаемых одним ... шлейфом с адресными пожарными извещателями, определяется техническими возможностями приемно-контрольной аппаратуры... и извещателей...»), подключаются к безадресному приемно-контрольному прибору (ПКП) через адресный модуль АМ-99 (см. Инструкцию по установке АМ-99 I56-1770-100). Питание извещателей и связь с АМ-99 производится по 2-х проводной адресной шине. Каждые 5 - 7 секунд в зависимости от числа подключенных к адресному модулю АМ-99 извещателей, контролируется состояние каждого извещателя - ПОЖАР/Дежурный режим/работоспособность. Извещатель ИП212/101-3А и адресный модуль АМ-99 имеют функцию запоминания активизированного состояния. На 4-х значном дисплее АМ-99 отображается адрес сработавшего или неисправного извещателя с соответствующими сообщениями:

Вид дисплея	Содержание сообщения	СОСТОЯНИЯ РЕЛЕ АМ-99		
		ПОЖАР1	ПОЖАР2	НЕИСПРАВНОСТЬ
П Х Х	Датчик номер ХХ в режиме ПОЖАР (первый сработавший)	вкл	выкл	вкл
П Х Х	Датчик номер ХХ в режиме ПОЖАР (любой другой, кроме первого)	вкл	вкл	вкл
ЗА	Короткое ЗАмыкание адресной шины	*	*	вкл/выкл
НО Х Х	Датчик номер ХХ Не Обнаружен	*	*	вкл/выкл
НС	Нарушение Связи	*	*	вкл/выкл
Н Х Х	Датчик номер ХХ Неисправен (падение чувствительности)	*	*	вкл/выкл
СО Х Х	Датчик номер ХХ загрязнен (Срочное техническое Обслуживание)	*	*	вкл/выкл
Е ^o Х Х	Температура в месте установки датчика ХХ ниже -30°С	*	*	вкл/выкл
ПРОГ	Включен режим ПРОГРАММИРОВАНИЕ извещателей	*	*	вкл/выкл
. . .	Извещатели Leonardo в режиме СБРОС	выкл	выкл	вкл
	Отключено напряжение питания модуля	выкл	выкл	выкл

* - сохраняется предыдущее состояние реле, вкл/выкл - реле выключается примерно на 4 с один раз в минуту

Соответствие требованиям пункта 12.17 НПБ 88-01 (обеспечение автоматического контроля работоспособности извещателей и индикация адресов активизированных и неисправных извещателей) позволяет устанавливать один извещатель ИП212/101-3А на помещение вместо двух базовых извещателей. Имеется функция автоматической компенсации запыленности дымовой камеры, которая обеспечивает сохранение чувствительности извещателя на установленном уровне при отсутствии ложных срабатываний, что существенно увеличивает периоды эксплуатации между техническим обслуживанием. Режим работы извещателей ИП212/101-3А индицируется трехцветным светодиодом:

- в дежурном режиме светодиод в момент опроса адресным модулем АМ-99 мигает зеленым цветом (опция может быть отключена);
- в случае обнаружения неисправности - мигает оранжевым цветом;
- при наличии признаков пожара светодиод непрерывно горит красным цветом.

Может быть подключен выносной оптический сигнализатор для индикации режима ПОЖАР.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Чувствительность извещателя	от 0,05 до 0,2 дБ/м
(три значения чувствительности: низкая, средняя, высокая)	
Температура срабатывания при медленном повышении	58°С
Скорость повышения температуры,	8°С/мин и более
при которой срабатывает извещатель	
Средняя площадь, контролируемая одним извещателем	до 110 м ² , при высоте до 10,5м
Допустимый уровень воздействия фоновой освещенности	12000 лк
Допустимая скорость воздушного потока	до 20 м/сек
Помехоустойчивость (по НПБ 57-97):	2 степень жесткости
Напряжение питания	8... 30 В
Номинальный ток потребления в дежурном режиме	140 мкА
Диапазон рабочих температур	от -30°С до +70°С
Допустимая относительная влажность	до 95%, без конденсации
Степень защиты оболочки извещателя	IP23
Габариты: высота с базой В401	55 мм
диаметр	102 мм
Вес, без учета базы	96 гр.

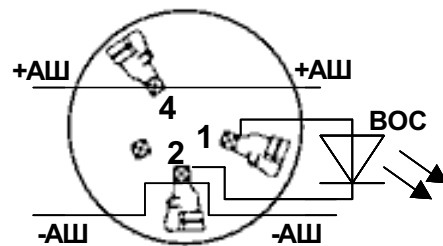


Рис. 1. Подключение базового основания серии В401 к адресной шине и к ВОС

Извещатель ИП212/101-3А прошел сертификацию и испытания на соответствие требованиям пожарной безопасности, установленным в ГОСТ 27990-88, ГОСТ 12997-84, НПБ 65-97, НПБ 57-97, ГОСТ 12.2.006-87 п.4.3.

УСТАНОВКА БАЗ И МОНТАЖ АДРЕСНОЙ ШИНЫ

База серии В401 устанавливается непосредственно на поверхность, или с использованием приспособления RМК400 - для утепленной установки в подвесной потолок, либо с использованием монтажного комплекта WB-1 для влажных помещений. На рис. 1 показана схема подключения базы В401 к адресной шине (АШ) и к выносному оптическому сигнализатору (ВОС). Характеристики кабеля шины приведены в Инструкции на адресный модуль АМ-99 I56-1756-100. Установка извещателей и монтаж адресной шины должны проводиться в соответствии с требованиями действующих нормативных документов (ГОСТ, СНиП, НПБ 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.

ПРОГРАММИРОВАНИЕ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ СЕРИИ LEONARDO

Все установки режимов работы извещателя и адрес записаны в энергонезависимую память и сохраняются при отключении питания. Извещатели могут перепрограммироваться неограниченное число раз. Запись и считывание адресов и всех установок извещателя производятся через его индикатор при использовании многофункционального пульта дистанционного управления (МПДУ) непосредственно или через инфракрасный ретранслятор ИКР. Считывание/запись информации производится МПДУ с расстояния 20 - 30 мм от индикатора, через ИКР с расстояния 3 - 6 метров без отключения от адресной шины (см. Руководство по использованию МПДУ, ИКР I56-1720-000EN, и Краткую инструкцию по программированию извещателей). Простой способ записи/считывания адресов извещателей на программаторе адреса ПА по цепи питания. Рекомендуется до установки извещателей запрограммировать их адреса и наклеить на них номера (стикеры поставляются в комплекте с АМ-99).

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	000	от 001 до 099	перепрограммирование обязательно чувствительность дымового канала в дежурном режиме только для извещателей со встроенной сиреной записывается после проведения обслуживания уровень загрязнения дымовой камеры в % текущие значения измеряемых параметров в процентах от порога срабатывания датчики НЕ ДЛЯ РОССИИ не совместимы с АМ-99
чувствительность	средняя	низкая, высокая	
режим работы светодиода	мигает	не горит	
тип звука сирены	0	от 1 до 6	
последнее обслуживание	дата выпуска	новая дата обслуживания	
пыль %	10-20%	не программируются	
значение дым %, тепло%	зависят от условий окружающей среды	не программируются	
исполнение датчика	ДЛЯ РОССИИ	не перепрограммируется	
тип датчика	комбинированный	не перепрограммируется	
тип теплового канала	максимально-дифференциальный	не перепрограммируется	
дата выпуска	месяц год	не перепрограммируется	

Для нормальной работы АМ-99 адреса извещателей должны быть запрограммированы ПОДРЯД начиная с 001 до максимального. Порядок установки извещателей в адресной шине произвольный.

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.
5. Запишите в извещатели адреса при помощи пульта МПДУ в соответствии с Инструкцией I56-1756-100, если извещатели не были запрограммированы в автономном режиме.
6. Произведите проверку извещателей в соответствии с указаниями раздела «ТЕСТИРОВАНИЕ».
7. Переведите извещатели в дежурный режим.

ТЕСТИРОВАНИЕ

Тестирование извещателей ИП212/101-3А 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 дымовых пожарных извещателей, 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 10 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 ПО.ХХ (ХХ - адрес извещателя). Возвратите извещатель и адресный модуль АМ-99 в дежурный режим при помощи ПКП.

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

Также тестирование можно провести при использовании МПДУ и ИКР в соответствии с Руководством по их использованию I156-1720-000EN, 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 и источники тепла, например устройства фирмы "No Climb Products Ltd" с аэрозольными имитаторами дыма "Solo 330 Smoke Dispenser", "Trutest" и тепловые тестеры SOLO 403/4, SOLO 461. При использовании фена мощностью 1000-1500 Ватт не подносите его к извещателю ближе чем на 15 - 20 см с тем, чтобы не повредить крышку извещателя во время испытаний. Извещатели не прошедшие тестирования должны быть почищены в соответствии с указаниями раздела «ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ» и протестированы повторно. Извещатели, не прошедшие повторного тестирования должны быть отправлены в ремонт. После проверки всех извещателей уведомите соответствующие службы о том, что данная система введена в эксплуатацию.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Проводите техническое обслуживание извещателей ИП212/101-3А при появлении сообщения СО ХХ на дисплее адресного модуля АМ-99 и по результатам тестирования. Перед проведением технического обслуживания уведомите соответствующие службы о том, что система будет временно отключена. Во избежание ложного срабатывания выключите напряжение питания адресного модуля АМ-99.

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. 2), 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. Снимите экран извещателя.
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 таким образом, чтобы термочувствительный элемент (рис. 2) прошел через отверстие экрана. 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 на извещатель крышку, сориентировав ее относительно световода индикатора и проконтролируйте срабатывание каждой из четырех защелок.
8. 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.

АКТИВИЗАЦИЯ ФУНКЦИИ 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. 3. 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.

отломите язычок на пластиковом рычаге базы



Рис. 3. Активизация функции защиты от несанкционированного извлечения

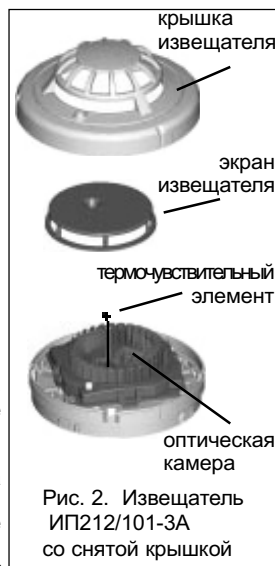


Рис. 2. Извещатель ИП212/101-3А со снятой крышкой

ГАРАНТИИ

Фирма System Sensor гарантирует работоспособность извещателя ИП212/101-3А 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 обнаружатся, обратитесь в компанию Систем Сенсор Фаир Детекторс, или к дистрибьютору Компании, 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» и своевременного технического обслуживания. 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.