

ИЗВЕЩАТЕЛЬ АДРЕСНЫЙ ПОЖАРНЫЙ ДЫМОВОЙ ИП 212-60А «Leonardo O»

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА



1. Ультрасовременные адресные извещатели серии **Leonardo** разработаны по мировым стандартам и с учетом специфики построения и эксплуатации систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации в России, а именно:
 - ◆ Соответствие требованиям пункта 12.17 НПБ 88-01 (*обеспечение автоматического контроля работоспособности извещателей, индикация адреса неисправного извещателя, нет запуска автоматических систем по сигналу от одного извещателя*) позволяет устанавливать один извещатель на помещение вместо двух.
 - ◆ Шлейф максимум с 99-ю адресными извещателями серии **Leonardo** (в соответствии с п.12.14 НПБ 88-01 количество адресных извещателей в шлейфе определяется техническими возможностями аппаратуры) подключается к обычному безадресному приемно-контрольному прибору (ПКП) через адресный модуль **АМ-99**, на 4-х значном дисплее которого отображается адрес сработавшего извещателя. При активизации нескольких извещателей их адреса индицируются по очереди с отметкой адреса первого сработавшего извещателя для точной локализации очага возгорания.
 - ◆ Предусмотрен режим формирования модулем сигнала **ВНИМАНИЕ** при срабатывании одного извещателя в шлейфе сигнализации и сигнала **ПОЖАР** при срабатывании двух и более извещателей для подключения к ПКП с распознаванием активизации двух извещателей в одном или в двух шлейфах.
 - ◆ Обеспечена совместимость практически с любым пожарным и охранно-пожарным ПКП, в том числе со знакопеременным напряжением в шлейфе и с 4-х проводной схемой включения адресных извещателей за счет использования в адресном модуле трех независимых реле с полной группой контактов, формирующих соответственно сигналы **ВНИМАНИЕ, ПОЖАР** и **НЕИСПРАВНОСТЬ**.
 - ◆ При формировании сигнала **НЕИСПРАВНОСТЬ** модуль индицирует адрес неисправного извещателя с указанием вида неисправности:
 - отсутствие связи с извещателем;
 - предельный уровень запыления оптической камеры (требуется техническое обслуживание)
 - неисправность дымового канала извещателя;
 - короткое замыкание шлейфа.На задней панели **АМ-99** установлены два декадных переключателя, с помощью которых устанавливается общее число извещателей в шлейфе. При несовпадении этого значения с результатом опроса извещателя на дисплей **АМ-99** выводится соответствующее сообщение.
 - ◆ Обеспечен широкий диапазон напряжений питания от 10В до 30В.
 - ◆ Высокая защита от коррозии обеспечена специальным покрытием и герметизацией отдельных секторов монтажной платы.
 - ◆ Расширенный диапазон рабочих температур адресных извещателей серии **Leonardo**, от -30°C до +70°C, обеспечивает их работу в отапливаемых и неотапливаемых помещениях.
2. В адресном извещателе **ИП 212-60А** устанавливается среднее значение чувствительности, но в зависимости от условий эксплуатации она может быть изменена на высокую или низкую (в пределах допусков НПБ 65-97). Имеется функция автоматической компенсации запыленности дымовой камеры, которая обеспечивает сохранение чувствительности извещателя на установленном уровне при отсутствии ложных срабатываний и увеличивает периоды эксплуатации между техническим обслуживанием.



3. Режим работы извещателей **Leonardo** индицируется трехцветным светодиодом:
- ❑ в дежурном режиме светодиод изредка мигает зеленым цветом (опция может быть отключена),
 - ❑ при достижении предела диапазона компенсации запыленности и в случае обнаружения неисправности - мигает оранжевым цветом, что означает необходимость проведения технического обслуживания,
 - ❑ при наличии признаков пожара светодиод непрерывно горит красным цветом.



Этот же светодиод используется в качестве приемника и передатчика канала дистанционного управления для записи и считывания адресов и установок извещателей **Leonardo**.

4. Многофункциональный пульт дистанционного управления **МПДУ** (фото справа) позволяет при монтаже системы и в процессе эксплуатации дистанционно:

- считывать и устанавливать адрес извещателя в обычной десятичной системе;
- считывать и устанавливать один из трех возможных уровней чувствительности;
- считывать степень запыленности дымовой камеры и индицировать на дисплее с дискретом 10% (рисунок справа);
- считывать/записывать дату проведения технического обслуживания;
- считывать и устанавливать режим работы светодиода в дежурном режиме (мигает зеленым цветом/не горит)
- считывать дату выпуска извещателя.

1234567 8 9 0
 ■■■■■□□□□

5. Для удобства тестирования и перепрограммирования извещателей, установленных на большой высоте



(до 6 метров) используется инфракрасный ретранслятор **ИКР**, который обеспечивает связь с пультом **МПДУ**. Предусмотрена возможность программирования извещателей **Leonardo** при подключении их к источнику питания при помощи прогномматора адреса **ПА**.

6. Обеспечены простота и удобство включения теста - дистанционно, при передаче кодированного сигнала с лазерного тестера **ЛТ** (фото слева) на светодиод извещателя **Leonardo** производится его активизация. Это позволило отказаться от использования лестниц, шестов и других громоздких приспособлений при тестировании.

7. Сброс режима «Пожар» производится с ПКП. Адресный модуль **AM-99** фиксирует отсутствие напряжения в шлейфе ПКП и переводит извещатель в дежурный режим. Отключение от шлейфа активизированного извещателя **Leonardo** не вызывает прекращения индикации его адреса с сообщением «Пожар» на дисплее адресного модуля **AM-99**.

8. Питание извещателей и обмен информацией с **AM-99** производятся по одному 2-х проводному шлейфу, причем можно использовать наиболее удобный вариант соединения извещателей - линейный с ответвлениями, звездой и т.д.

9. Адресные пожарные извещатели серии **Leonardo** устанавливаются в базовые основания **B401**, которые защищают их от несанкционированного извлечения и обеспечивают надежное крепление в условиях транспортной тряски при их установке на подвижных объектах.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон чувствительности соответствует оптической плотности среды (три значения чувствительности: низкая, средняя, высокая)	от 0,05 до 0,2 дБ/м
Средняя площадь, контролируемая одним извещателем	до 110 м ²
Время включения извещателя в дежурный режим	10 сек
Допустимый уровень воздействия фоновой освещенности	12000 лк
Допустимая скорость воздуха	до 20 м/сек
Сейсмоустойчивость	до 8 баллов
Рабочее напряжение	от 8 В до 30 В
Номинальный ток в дежурном режиме	120 мкА
Высота извещателя с базой B401	45 мм
Диаметр	102 мм
Вес с базой B401	148 гр.
Диапазон рабочих температур	от -30°C до +70°C
Допустимая относительная влажность	до 95%