

ИЗВЕЩАТЕЛЬ АДРЕСНЫЙ ПОЖАРНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ИП101-24А «Leonardo T»

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 позволяет устанавливать один извещатель на помещение вместо двух при соответствующей величине площади.
 - ♦ 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 адресным 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 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;
 - температура воздуха ниже -30°C , т.е. меньше нижней границы рабочего диапазона температур извещателя;
 - неисправность теплового 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 $+70^{\circ}\text{C}$, обеспечивает их работу в отапливаемых и неотапливаемых помещениях.
2. Извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный адресный **ИП101-24А** предназначен для обнаружения очагов загорания, сопровождающихся увеличением температуры окружающей среды. Адресный извещатель **ИП101-24А** активизируется при скорости повышения температуры в месте его установки 8°C в минуту и более, либо при достижении температуры равной 58°C в случае медленного ее увеличения. В извещателе **ИП101-24А** реализован метод прямого измерения температуры и скорости ее увеличения, что определяет высокую надежность срабатывания, при отсутствии ложных тревог.

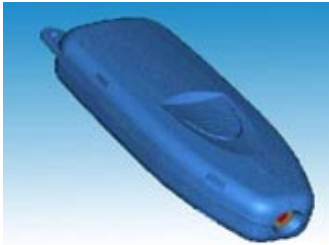


3. Режим работы адресных извещателей **Leonardo** индицируется трехцветным светодиодом:
- в дежурном режиме светодиод изредка мигает зеленым цветом (опция может быть отключена),
 - в случае обнаружения неисправности - мигает оранжевым цветом, что означает необходимость проведения технического обслуживания,
 - 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 адресных 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/записывать дату проведения технического обслуживания;
 - считывать и устанавливать режим работы светодиода в дежурном режиме (мигает зеленым цветом/не горит)
 - считывать дату выпуска извещателя.



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** производится по одному 2-х проводному шлейфу, причем можно использовать наиболее удобный вариант соединения извещателей - линейный с ответвлениями, звездой и т.д.
9. 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

Температура срабатывания при медленном повышении	58°
Скорость повышения температуры, при которой срабатывает извещатель	8°С/мин и более
Средняя площадь, контролируемая одним извещателем	до 55 м ²
Время включения извещателя в дежурный режим	10 сек
Сейсмоустойчивость	до 8 баллов
Рабочее напряжение	от 8 В до 30 В
Номинальный ток в дежурном режиме	140 мкА
Высота извещателя с базой В401	55 мм
Диаметр	102 мм
Вес с базой В401	146 гр.
Диапазон рабочих температур	от -30°С до +70°С
	до 95%