

ИЗВЕЩАТЕЛЬ АДРЕСНЫЙ ПОЖАРНЫЙ КОМБИНИРОВАННЫЙ ИП 212/101-3А «Leonardo OT» 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 и индикация адреса неисправного 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 (**AM**), 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. ниже нижней границы рабочего диапазона температур извещателя;
- предельный уровень запыления оптической камеры (требуется техническое обслуживание)
- неисправность теплового канала извещателя;
- неисправность дымового канала извещателя;
- короткое замыкание шлейфа.

На задней панели **AM** установлены два декадных переключателя, с помощью которых устанавливается общее число извещателей в шлейфе. При несовпадении этого значения с результатом опроса извещателя на дисплей **AM** 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 извещателей серии **Leonardo**, от -30°C до $+70^{\circ}\text{C}$, обеспечивает их работу в отапливаемых и неотапливаемых помещениях.
2. Извещатель **Leonardo OT** сочетает в себе функции дымового оптико-электронного и теплового максимально-дифференциального датчика, благодаря чему он срабатывает при любом типе возгорания: как сопровождающимся задымлением, так и повышением температуры.
 3. В дымовом канале извещателя **Leonardo OT** устанавливается средняя чувствительность, 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.



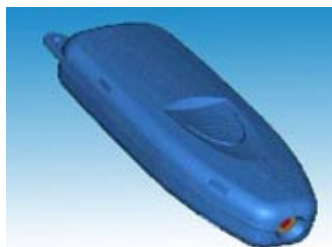
4. Режим работы извещателей **Leonardo** индицируется трехцветным светодиодом:
- в дежурном режиме светодиод изредка мигает зеленым цветом (опция может быть отключена),
 - при достижении предела диапазона компенсации запыленности и в случае обнаружения неисправности - мигает оранжевым цветом, что означает 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**.



5. Пульт **S300RPTU** (фото справа) позволяет при монтаже системы и в процессе эксплуатации дистанционно:
- считывать и устанавливать адрес извещателя в обычной десятичной системе;
 - считывать и устанавливать один и 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
 ■■■■■■■□□□□

6. Для удобства тестирования и перепрограммирования извещателей, установленных на большой высоте (до 6 метров) используется устройство **S300SAT**, которое обеспечивает связь с пультом **S300RPTU**, что позволяет отказаться от использования в работе лестниц, шестов и других громоздких приспособлений.



7. Обеспечены простота и удобство включения теста - дистанционно, при передаче кодированного сигнала с лазерного пульта **ECO1000RTU** (фото слева) на индикатор – производится самотестирование извещателя и формируется сигнал **ПОЖАР** для проверки системы.

8. Сброс режима **ПОЖАР** производится с ПКП: **AM** фиксирует отсутствие напряжение на контактах реле **ПОЖАР**, включенного в шлейф ПКП и переводит в дежурный режим извещатели **Leonardo**.

9. Питание извещателей и обмен информацией с **AM** производится по одному 2-х проводному шлейфу, причем можно использовать наиболее удобный вариант соединения извещателей - линейный с ответвлениями, звездой и т.д.
10. 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 |
| Температура срабатывания при медленном повышении | 58°C |
| Скорость повышения температуры, при которой срабатывает извещатель | 8°C/мин и более |
| Время включения извещателя в дежурный режим | 10 сек |
| Время сброса режима ПОЖАР | 0,2 сек |
| Допустимый уровень воздействия фоновой освещенности | 12000 лк |
| Допустимая скорость воздуха | до 20 м/сек |
| Сейсмоустойчивость | до 8 баллов |
| Рабочее напряжение | от 10 В до 30 В |
| Номинальный ток в дежурном режиме | 140 мкА |
| Высота извещателя с базой B401 | 57 мм |
| Диаметр | 102 мм |
| Вес с базой B401 | 165 гр. |
| Диапазон рабочих температур | от -30°C до +70°C |
| Допустимая относительная влажность | до 95% |