

## СЕРИЯ АДРЕСНЫХ ПОЖАРНЫХ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ ЛЕОНАРДО



**ИП 212-60А (Леонардо-0)**  
дымовой  
оптико-электронный адресный  
извещатель



**ИП 101-24А-А1R (Леонардо-Т)**  
тепловой максимально-  
дифференциальный адресный  
извещатель



**ИП 212/101-3А-А1R (Леонардо-ОТ)**  
комбинированный  
дымовой-тепловой адресный  
извещатель



**ИП535-18 (ИПР-Лео)**  
ручной адресный извещатель  
(не совместим с АМ-99)

### Особенности адресных извещателей серии ЛЕОНАРДО

Экономия суммарных затрат на этапе сдачи адресной системы Леонардо на небольших и средних объектах по сравнению с неадресной системой обеспечивает:

- установка одного адресного извещателя Леонардо с автоматическим контролем работоспособности в помещении (по п.13.3.3 СП 5.13130.2009) вместо двух неадресных
- минимальный расход кабеля: двухпроводная адресная шина на 99 извещателей Леонардо любой топологии
- исключение дополнительного шлейфа для защиты запотолочного пространства

Раннее и достоверное обнаружение пожароопасной ситуации с индикацией адреса активизированного извещателя

Высокий уровень интеллекта с максимальным набором функций:

- автоматическая компенсация запыленности оптической камеры
- адаптация по чувствительности на 3-х программируемых уровнях
- 3-х цветная индикация режима работы
- хранение текущих значений параметров, уровня запыления, даты выпуска и даты техобслуживания в энергонезависимой памяти
- считывание информации и перепрограммирование установок удобным пультом МПДУ
- тестирование, перепрограммирование, снятие и установка при помощи МПДУ, ретранслятора ИКР и штанги ХР-3

- дистанционное тестирование лазерным тестером ЛТ с расстояния до 6 м  
Минимальные эксплуатационные расходы за счет автоматического контроля состояния пожарных извещателей

Совместимы с адресными охранно-пожарными приборами ППКОПА "Сигнал-99" (ПромСервис-99), "Квазар-А"\* (Тензор), S632-2GSM (Прохута), RS-202TX8-N (Альтоника) а также с любым неадресным пороговым ППКП и ППКОП - через адресный модуль АМ-99 с реле ПОЖАР1, ПОЖАР2 и НЕИСПРАВНОСТЬ

Высокоэффективная защита (на уровне требований EN54):

- от электромагнитных помех (в т.ч. от сотовой связи) - экранировка фотодиода и электроники
- от коррозии и влаги - герметизация электроники и полимерное покрытие
- от насекомых - мелкая защитная сетка, практически не ухудшающая дымозаход
- от несанкционированного снятия и от вибраций

Базы В401LI (только на 24 В) со встроенными изоляторами обеспечивают защиту участков адресной шины от короткого замыкания и повышают работоспособность системы

Номинальное напряжение питания 12 В и 24 В

Расширенный диапазон рабочих температур от -30°C до +70°C

Гарантия на адресные извещатели серии Леонардо – 5 лет

\* Спец. версии ЛеоТен

### Технические характеристики извещателей серии ЛЕОНАРДО

| Параметр                                                                                                                                        | ИП212-60А<br>(Леонардо-0)                                                       | ИП101-24А-А1R<br>(Леонардо-Т) | ИП212/101-3А-<br>А1R (Леонардо-ОТ) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|
| Чувствительность извещателя (типовая):<br>повышенная                                                                                            | 0,08 дБ/м                                                                       | —                             | 0,08 дБ/м                          |
| средняя (заводская установка)                                                                                                                   | 0,12 дБ/м                                                                       |                               | 0,12 дБ/м                          |
| пониженная                                                                                                                                      | 0,16 дБ/м                                                                       |                               | 0,16 дБ/м                          |
| Максимальная температура срабатывания                                                                                                           | —                                                                               | 58°C                          | 58°C                               |
| Скорость повышения температуры, при которой срабатывает извещатель                                                                              | —                                                                               | 8°C/мин и более               | 8°C/мин и более                    |
| Класс теплового канала (по ГОСТ Р 53325-2009)                                                                                                   | —                                                                               | A1R                           | A1R                                |
| Средняя площадь, контролируемая одним извещателем<br>(при высоте защищаемого помещения до 3,5 м)*                                               | 85 м²                                                                           | 25 м²                         | 85 м² (до 15м)*                    |
| Допустимый уровень воздействия фоновой освещенности                                                                                             | 12000 лк                                                                        | —                             | 12000 лк                           |
| Допустимая скорость воздушного потока                                                                                                           | до 20 м/сек                                                                     | —                             | до 20 м/сек                        |
| Помехоустойчивость (по ГОСТ Р 53325-2009):<br>к электромагнитному полю<br>к наносекундным импульсам напряжения<br>к электростатическому разряду | 3 степень жесткости<br>2 степень жесткости<br>2 степень жесткости               |                               |                                    |
| Рабочее напряжение                                                                                                                              | от 8 до 30 В                                                                    |                               |                                    |
| Номинальный ток в дежурном режиме                                                                                                               | 120 мкА                                                                         | 140 мкА                       | 140 мкА                            |
| Диапазон рабочих температур                                                                                                                     | от -30°C до +70°C                                                               |                               |                                    |
| Допустимая относительная влажность                                                                                                              | до 95% (без конденсата)                                                         |                               |                                    |
| Степень защиты оболочки извещателя,<br>при использовании монтажного комплекта WB-1                                                              | IP40<br>IP43                                                                    | IP20<br>IP23                  | IP20<br>IP23                       |
| Высота с базой В401L, В401LI                                                                                                                    | 47 мм                                                                           | 57 мм                         | 55 мм                              |
| Диаметр                                                                                                                                         | 102 мм                                                                          |                               |                                    |
| Вес (без базы)                                                                                                                                  | 105 г                                                                           | 106 г                         | 106г                               |
| Совместимость с базовыми основаниями                                                                                                            | В401L, В401LI, В401DG                                                           |                               |                                    |
| Аксессуары                                                                                                                                      | ЛТ, ПА, МПДУ, ИКР, ХР-3, XR-L, SMK400E, RMK400AP-IV, WB-1AP-IV, RA100Z, ADD-TAG |                               |                                    |

\* ) В соответствии со Сводом правил СП 5.13130.2009