

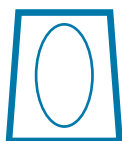
- ТОЧЕЧНЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ СЕРИЙ ЕСО1000М, ПРОФИ, ЛЕОНАРДО
- ЛИНЕЙНЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ СЕРИИ 6500
- АСПИРАЦИОННЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ СЕРИИ FAAST
- ПРОТОЧНЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ
- РУЧНЫЕ ПОЖАРНЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ
- ЭЛЕМЕНТЫ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ
- ЗВУКОВЫЕ ОПОВЕЩАТЕЛИ
- ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ АДРЕСНО-АНАЛОГОВЫХ СИСТЕМ



АСПИРАЦИОННЫЕ  
ИЗВЕЩАТЕЛИ



ОПОВЕЩАТЕЛИ



ЛИНЕЙНЫЕ  
ИЗВЕЩАТЕЛИ



ПРОТОЧНЫЕ  
ИЗВЕЩАТЕЛИ



ТОЧЕЧНЫЕ  
ИЗВЕЩАТЕЛИ



МОДУЛИ



РЕЛЕ

## ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>ВВЕДЕНИЕ</b>	<b>3</b>
-----------------	----------

<b>СЕРИЯ ПОЖАРНЫХ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ ЕСО1000М</b>	<b>4</b>
--	----------

ИП212-58М (ЕСО1003М)  
 ИП101-23М-А1R (ЕСО1005М)  
 ИП212/101-2М-А1R (ЕСО1002М)

<b>СЕРИЯ ПОЖАРНЫХ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ ПРОФИ</b>	<b>8</b>
---	----------

ИП212-73 (ПРОФИ-О)  
 ИП101-31-А1R (ПРОФИ-Т)  
 ИП101-32-В (ПРОФИ-Т78)  
 ИП212/101-4-А1R (ПРОФИ-ОТ)

<b>СЕРИЯ АДРЕСНЫХ ПОЖАРНЫХ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ ЛЕОНАРДО</b>	<b>12</b>
---	-----------

ИП 212-60А (Леонардо-О)  
 ИП 101-24А-А1R (Леонардо-Т)  
 ИП 212/101-3А-А1R (Леонардо-ОТ)  
 ИП535-18 (ИПР-Лео)  
 АМ-99

<b>СЕРИЯ ПОЖАРНЫХ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ 6500</b>	<b>17</b>
--	-----------

<b>СЕРИЯ ПОЖАРНЫХ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ FAAST</b>	<b>19</b>
---	-----------

Аспирационный дымовой извещатель FAAST 8100 E  
 Аспирационные дымовые извещатели FAAST LT  
 Аксессуары для аспирационных извещателей

<b>СЕРИЯ ПРОТОЧНЫХ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ INNOVAIR FLEX</b>	<b>25</b>
--	-----------

<b>СЕРИЯ УСТРОЙСТВ СОГЛАСОВАНИЯ</b>	<b>26</b>
-------------------------------------	-----------

<b>СЕРИЯ РУЧНЫХ ПОЖАРНЫХ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ ИП535-8М «ИПР-ПРО-М</b>	<b>27</b>
--	-----------

<b>ЭЛЕМЕНТЫ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ</b>	<b>27</b>
---	-----------

<b>ЗВУКОВОЙ ЦОКОЛЬНЫЙ ОПОВЕЩАТЕЛЬ DBS1224В4W</b>	<b>28</b>
--	-----------

<b>EXITPOINT звуковой указатель эвакуационного выхода</b>	<b>29</b>
---	-----------

<b>ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ АДРЕСНО-АНАЛОГОВЫХ СИСТЕМ</b>	<b>30</b>
---	-----------

Адресно-аналоговые извещатели серии CARAVAGGIO  
 Мультикритериальный извещатель 2251CTLE  
 Адресные оповещатели  
 Адресно-аналоговое оборудование серии 200+

<b>АКСЕССУАРЫ</b>	<b>35</b>
-------------------	-----------

**System Sensor** – признанный мировой лидер в области разработки и производства высококачественных извещателей, оповещателей и тестового оборудования. Сегодня невозможно представить рынок средств пожарной автоматики без имени System Sensor. Торговая марка System Sensor появилась в 1984 году, когда образовалась одноименная компания. В России производственное предприятие начало свою работу в 2000 году. Производственные мощности предприятия оснащены самым современным оборудованием европейского класса. В процессе тестирования осуществляется контроль элементов, проверяются статические и динамические характеристики каждого устройства. Часть извещателей из каждой партии испытываются в дымовом канале, где с высокой точностью контролируется установленный уровень чувствительности. Высокая технологичность производства и степень автоматизации операций обеспечивают резкое снижение влияния человеческого фактора. Все комплектующие поставляются только от лидирующих мировых брендов, имеющих сертификат соответствия производства системе качества ISO-9001.

На сегодняшний день компания System Sensor выпускает самый широкий спектр оборудования для построения современных систем пожарной безопасности: более 150 наименований для объектов любой сложности и ценовой категории.

Выбрав **System Sensor**, заказчик получает:

- высокоэффективную систему сверхраннего обнаружения возгорания;
- систему повышенной надежности: процент возвратов дымовых извещателей ECO1003 составляет всего 0,01% (1 извещатель на 10 000 шт.), остальных извещателей - 0,02% (2 извещателя на 10 000 шт.) за все время выпуска;
- совершенную систему: качество продукции **System Sensor** подтверждается системой контроля качества по стандарту ISO 9001:2008 и Пожтест (Россия);
- экономичную систему: появилась возможность выбрать систему соответствующего уровня на этапе ее внедрения, а также серьезно снизить затраты на сервисное обслуживание;
- удобную систему «включил и забыл» с возможностью разделить пожар и ложные срабатывания в любых условиях;
- удобство установки, экономичность, надежность, отсутствие ложных срабатываний, продолжительный межсервисный интервал.



Соответствует ISO 9001:2008  
Сертификат № 585



РЕГИСТР  
PGT  
ИСО 9000  
Сертификат Пожтест  
РОСС RU.ИК15.K00016

## СИРИЯ ПОЖАРНЫХ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ ECO1000M

*Сериия ECO1000M – неадресные пороговые пожарные извещатели. В этой серии сохранены все достоинства предшественников, но значительно модернизированы функционал и сервисные опции.*

Ряд идей, реализованных в серии **ECO1000M**, запатентован на всех ведущих рынках мира:

- революционная 2-ярусная оптическая камера дымового извещателя,
- дистанционное лазерное тестирование,
- метод герметизации печатной платы.



### Особенности извещателей серии ECO1000M

- Высокая эффективность при минимальной стоимости
- Низкопрофильный дизайн, элегантный внешний вид
- Высококачественный негорючий пластик
- Светодиод красного цвета со световодом обеспечивает широкую диаграмму направленности излучения и высокую яркость свечения в режиме «Пожар» и мигания в дежурном режиме зеленым цветом при любом рабочем напряжении питания. В случае неисправности (неисправность оптического канала или достижение предела компенсации запыления) светодиод не мигает.
- Алгоритм компенсации запыления
- 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 печатной платы
  - от насекомых – мелкая защитная сетка, не ухудшающая дымозаход
  - от несанкционированного снятия
- Расширенный диапазон рабочей температуры: от -30 до +70°C
- Широкий диапазон напряжений питания: от 8 до 30 В
- Номинальный ток в дежурном режиме, не более 70 мкА
- Совместимость с любым пороговым ППКП и ППКОП, в том числе и со знакопеременным напряжением в шлейфе
- Дистанционное тестирование лазерным тестером с расстояния до 6 м
- Установка и снятие извещателей на высоте до 5 м с помощью съемника XR-1000 и штанги XP-3 без использования лестниц
- Гарантия на извещатели серии ECO1000M: 3 года



Дымовой  
оптико-электронный  
извещатель  
ИП212-58М (ECO1003М)



Тепловой  
максимально-дифференциальный  
извещатель  
ИП101-23М-А1R (ECO1005М)



Комбинированный  
(дым+тепло)  
извещатель  
ИП212/101-2М-А1R (ECO1002М)

### Технические характеристики извещателей серии ECO1000M

Параметр	ИП212-58М (ECO1003М)	ИП101-23М-А1R (ECO1005М)	ИП212/101-2М-А1R (ECO1002М)
Чувствительность (типовая):	0,12 дБ/м	-	0,12 дБ/м
Инерционность срабатывания дымового канала	10 с	-	10 с
Порог срабатывания при медленном повышении температуры	-	58°C	58°C
Скорость нарастания температуры, при которой срабатывает извещатель (дифференциальный порог)	-	-	-
Класс теплового канала (по ГОСТ Р 53325-2009)	-	A1R	A1R
Средняя площадь, контролируемая одним извещателем (при высоте защищаемого помещения до 3,5 м)*	85 м <sup>2</sup>	25 м <sup>2</sup>	85 м <sup>2</sup>
Допустимый уровень воздействия фоновой освещенности	12000 лк	-	12000 лк
Допустимая скорость воздушного потока	до 20 м/с	-	до 20 м/с
Помехоустойчивость (по ГОСТ Р 53325-2009):	3-я степень жесткости		
к электромагнитному полю	3-я степень жесткости		
к наносекундным импульсам напряжения	2-я степень жесткости		
к электростатическому разряду	2-я степень жесткости		
Рабочее напряжение	от 8 до 30 В		
Номинальный ток в дежурном режиме, при 24 В, 25 °С, не более	165 мкА	175 мкА	180 мкА
Номинальный ток в дежурном режиме, при 30 В, 70 °С, не более	195 мкА	205 мкА	210 мкА
Пульсации тока при мигании зеленого индикатора, не более	3,5 мА (период мигания < 5,2 мс, длительность < 110 мкс)		
Допустимый ток в режиме ПОЖАР, не более	80 мА		
Диапазон рабочей температуры	от -30 до + 70°C		
Допустимая относительная влажность	до 95% (без конденсата)		
Степень защиты оболочки извещателя, при использовании монтажного комплекта WB-1	IP40 IP43	IP20 IP23	IP20 IP23
Высота с базой E1000B	42 мм	50 мм	50 мм
Диаметр	102 мм		
Вес (без базы)	75 г		
Совместимость с базовыми основаниями	E1000B, E1000R, E412RL, E412NL, E1000BR		
Аксессуары	ЛТ, SMK400, RMK400AP, WB-1AP, RA100Z, XR-1000, XP-3		

\*) В соответствии со Сводом правил СП5.13130.2009.

## Базовые основания серии ECO1000M



Базы E1000B без резистора



Базы E1000R с резистором



Базы с реле E412RL и E412NL  
(с самосбросом) для подключения  
по 4-проводной схеме

Базы E1000B без резисторов предназначены для подключения извещателей серии ECO1000M по двухпроводной схеме к однопороговым ПКП (без распознавания двух сработавших извещателей в шлейфе), имеющим ограничение по току в шлейфе на уровне не более 80 мА.

Базы E412RL, E412NL с реле предназначены для подключения извещателей серии ECO1000M по 4-проводной схеме к охранно-пожарным ПКП. Выходной сигнал ПОЖАР формируется переключением контактов реле. Возможно использование либо нормально замкнутых, либо нормально разомкнутых контактов. База E412RL сохраняет режим ПОЖАР извещателя серии ECO1000M до сброса по цепи питания. База E412NL имеет функцию автоматического сброса режима ПОЖАР извещателя. Базы E412RL и E412NL рассчитаны на номинальное напряжение питания 12В. Для контроля снятия пожарного извещателя и исправности шлейфа питания в качестве оконечного элемента шлейфа необходимо использовать релейный модуль EOLR1 производства System Sensor.

Базы E412RL, E412NL с реле предназначены для подключения извещателей серии ECO1000M по 4-проводной схеме к охранно-пожарным ПКП. Выходной сигнал ПОЖАР формируется переключением контактов реле. Возможно использование либо нормально замкнутых, либо нормально разомкнутых контактов. База E412RL сохраняет режим ПОЖАР извещателя серии ECO1000M до сброса по цепи питания. База E412NL имеет функцию автоматического сброса режима ПОЖАР извещателя. Базы E412RL и E412NL рассчитаны на номинальное напряжение питания 12В. Для контроля снятия пожарного извещателя и исправности шлейфа питания в качестве оконечного элемента шлейфа необходимо использовать релейный модуль EOLR1 производства System Sensor.

## Особенности базовых оснований серии ЕСО1000

### Удобные надежные терминалы

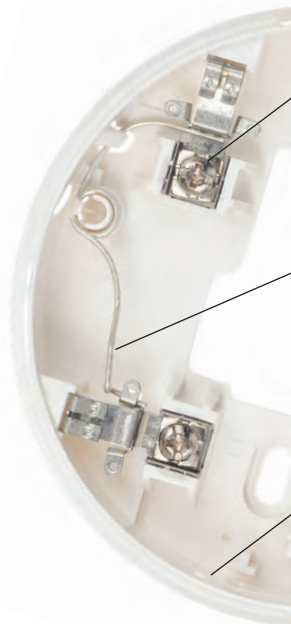
- сечение проводников до 2,5 мм<sup>2</sup>
- невыпадающие, открученные до предела винты
- универсальный шлиц
- контакт для подключения выносного оптического сигнализатора (ВОС)
- возможность подключения одного ВОС к нескольким извещателям

### Пружина для соединения “минусовых” контактов базы

- возможность прозвонки шлейфа до установки извещателей
- автоматический возврат пружины в рабочее состояние при установке извещателя
- контроль снятия извещателя

### Возможность механической блокировки извещателя в базе

- защита в сейсмоопасных районах
- надежное крепление в условиях транспортной тряски на подвижных объектах



## СИРИЯ ПОЖАРНЫХ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ СИРИИ ПРОФИ

*Пожарные извещатели серии ПРОФИ – следующий этап эволюции традиционных (неадресных) извещателей.*

**ПРОФИ** впервые для неадресных извещателей ввели понятие **ИНТЕЛЛЕКТ**:

- аналого-цифровая обработка сигналов
- возможность адаптации по чувствительности
- память для хранения режимов работы, даты выпуска и технического обслуживания
- компенсация запыления оптической камеры с индикацией ее величины
- 3-цветная индикация режимов работы и неисправности оптического канала
- автоматизированный и ручной дистанционный контроль работоспособности и т.д.



### Особенности извещателей серии ПРОФИ

- Высокий уровень интеллекта с максимальным набором функций:
  - специальный алгоритм обработки с АЦП
  - автоматическая компенсация запыленности оптической камеры
  - адаптация по чувствительности на 3 программируемых уровнях
  - 3-цветная индикация режима работы\*
  - дистанционный автоматизированный контроль работоспособности лазерным тестером ЛТ и ручной – удобным пультом МПДУ
  - тестирование, перепрограммирование, снятие и установка при помощи МПДУ, ретранслятора ИКР и штанги ХР-3
  - хранение текущих значений параметров, уровня запыления, даты выпуска и даты техобслуживания в энергонезависимой памяти
- Раннее и достоверное обнаружение пожароопасной ситуации
- 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 печатной платы
  - от насекомых – мелкая защитная сетка, не ухудшающая дымозаход
  - от несанкционированного снятия и вибраций
- Широкий диапазон напряжения питания от 8 до 30 В
- Низкий ток потребления в дежурном режиме 50 - 65 мкА
- Расширенный диапазон рабочей температуры от -30 до +70°C
- Широкий набор баз – совместимость с любым пороговым ПКП, в том числе со знакопеременным напряжением в шлейфе
- Высококачественный негорючий пластик фирмы Bayer, европейский дизайн
- Высокая надежность – расчетная наработка на отказ 450000-675000 часов (более 50 лет), процент возвратов 0,0033% (1 извещатель на 30 000 шт.)
- Гарантия на извещатели серии ПРОФИ – 3 года

\* В том числе индикация неисправности оптического канала





Дымовой  
оптико-электронный  
извещатель  
ИП212-73 (ПРОФИ-О)



Тепловой  
максимально-дифференциальный  
извещатель  
ИП101-31-A1R (ПРОФИ-Т)



Тепловой  
максимально-дифференциальный  
извещатель  
ИП101-31-A1R (ПРОФИ-Т)



Комбинированный  
(дым/тепло)  
извещатель  
ИП212/101-4-A1R (ПРОФИ-ОТ)

## Технические характеристики извещателей серии ПРОФИ

Параметр	ИП212-73 (ПРОФИ-О)	ИП101-31-A1R (ПРОФИ-Т)	ИП101-32-В (ПРОФИ-Т78)	П212/101-4-A1R (ПРОФИ-ОТ)
Чувствительность (типовая): 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
Инерционность срабатывания дымового канала	10 с	-	-	10 с
Порог срабатывания при медленном повышении температуры	-	58°C	78°C	58°C
Скорость нарастания температуры, при которой срабатывает извещатель (дифференциальный порог)	-	8°C/мин и более	-	8°C/мин и более
Класс теплового канала (по ГОСТ Р 53325-2009)	-	A1R	B	A1R
Средняя площадь, контролируемая одним извещателем (при высоте защищаемого помещения до 3,5 м)*	85 м <sup>2</sup>	25 м <sup>2</sup>	85 м <sup>2</sup>	85 м <sup>2</sup>
Допустимый уровень воздействия фоновой освещенности	12000 лк	-	-	12000 лк
Допустимая скорость воздушного потока	до 20 м/с	-	-	до 20 м/с
Помехоустойчивость (по ГОСТ Р 53325-2009): к электромагнитному полю	3-я степень жесткости			
к наносекундным импульсам напряжения	2-я степень жесткости			
к электростатическому разряду	2-я степень жесткости			
Рабочее напряжение	от 8 до 30 В			
Номинальный ток в дежурном режиме (типовой)	50 мкА	60 мкА	65 мкА	65 мкА
Допустимый ток в режиме ПОЖАР, не более	80 мА			
Диапазон рабочей температуры	от -30 до +70°C			
Допустимая относительная влажность	до 95% (без конденсата)			
Степень защиты оболочки извещателя, при использовании монтажного комплекта WB-1	IP40 IP43	IP20 IP23	IP20 IP23	IP20 IP23
Высота с базой В401	47 мм	57 мм	57 мм	57 мм
Диаметр	102 мм			
Вес (без базы)	105 г			
Совместимость с базовыми основаниями	В401, В401DG, В401R, В301RU, В312RL, В312NL			
Аксессуары	ЛТ, МПДУ, ИКР, ХР-3, ХР-L, SMK400, RМК400ЕАР-IV, WB-1АР-IV, RA100Z			

\*) В соответствии со Сводом правил СП5.13130.2009.

## Базовые основания для извещателей серии ПРОФИ



Базы В401, В401DG без резистора

Базы В401, В401DG без резисторов предназначены для подключения извещателей серии ПРОФИ по двухпроводной схеме к однопороговому ПКП (без распознавания двух сработавших извещателей в шлейфе), имеющим ограничение тока в шлейфе на уровне не более 80 мА. База В401DG имеет большую высоту, что обеспечивает возможность выполнения проводки в монтажных коробах с максимальным сечением 12х12 мм.



Базы с резистором В401R

Базы В401R с резисторами 470 Ом или 1 кОм предназначены для подключения извещателей серии ПРОФИ к двухпороговому ПКП (с распознаванием одного и двух сработавших извещателей в шлейфе) или для ограничения тока извещателя в режиме ПОЖАР на уровне до 80 мА. Возможно изготовление баз В401R-Х с резисторами других номиналов под заказ от 500 штук.



Базы В301RU для шлейфа со знакопеременным напряжением

Базы В301RU предназначены для подключения извещателей серии ПРОФИ по двухпроводной схеме к ПКП со знакопеременным напряжением в шлейфе (оконечным элементом шлейфа такого ПКП обычно является резистор с диодом).



Базы с реле В312RL и В312NL

Базы В312RL, В312NL с реле предназначены для подключения извещателей серии ПРОФИ по 4-проводной схеме к охранно-пожарным ПКП. Выходной сигнал ПОЖАР формируется переключением контактов реле. Возможно использование как нормально замкнутых, так и нормально разомкнутых контактов. База В312RL сохраняет режим ПОЖАР извещателя серии ПРОФИ до сброса по цепи питания. База В312NL имеет функцию автоматического сброса режима ПОЖАР извещателя. Базы В312RL и В312NL рассчитаны на номинальное напряжение питания 12В. Для контроля снятия пожарного извещателя и исправности шлейфа питания необходимо использовать релейный модуль EOLR-1 производства System Sensor.

## Особенности базовых оснований серии ПРОФИ

### Удобные надежные терминалы

- сечение проводников до 2,5 мм<sup>2</sup>
- невыпадающие винты
- универсальный шлиц
- контакт для подключения выносного оптического сигнализатора (ВОС)
- возможность подключения одного ВОС к нескольким извещателям

### Пружина для соединения “минусовых” контактов базы

- возможность прозвонки шлейфа до установки извещателей
- автоматический возврат пружины в рабочее состояние при установке извещателя
- контроль снятия извещателя при минимальном числе соединений

### Трафарет “STRIP GAGE” для определения длины зачистки проводников

### Возможность механической блокировки извещателя в базе

- защита в сейсмоопасных районах
- надежное крепление в условиях транспортной тряски на подвижных объектах



## СЕРИЯ ПОЖАРНЫХ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ ЛЕОНАРДО

При разработке адресных интеллектуальных извещателей серии ЛЕОНАРДО использованы новейшие научные и технические достижения в области пожарной безопасности, учтена специфика построения и эксплуатации систем пожарной сигнализации в России. Полное соответствие требованиям пункта 13.3.3 свода правил СП 5.13130.2009 позволяет устанавливать в помещении один извещатель ЛЕОНАРДО вместо двух неадресных извещателей (см. таблицу).



### 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:
  - установку 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 программируемых уровнях
  - 3-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 и 24 В
- Расширенный диапазон рабочей температуры от -30 до +70°C
- Гарантия на адресные извещатели серии ЛЕОНАРДО – 5 лет

\* Спец. версии Леотен.



Дымовой  
оптико-электронный  
адресный извещатель  
ИП 212-60А (Леонардо-О)



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



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



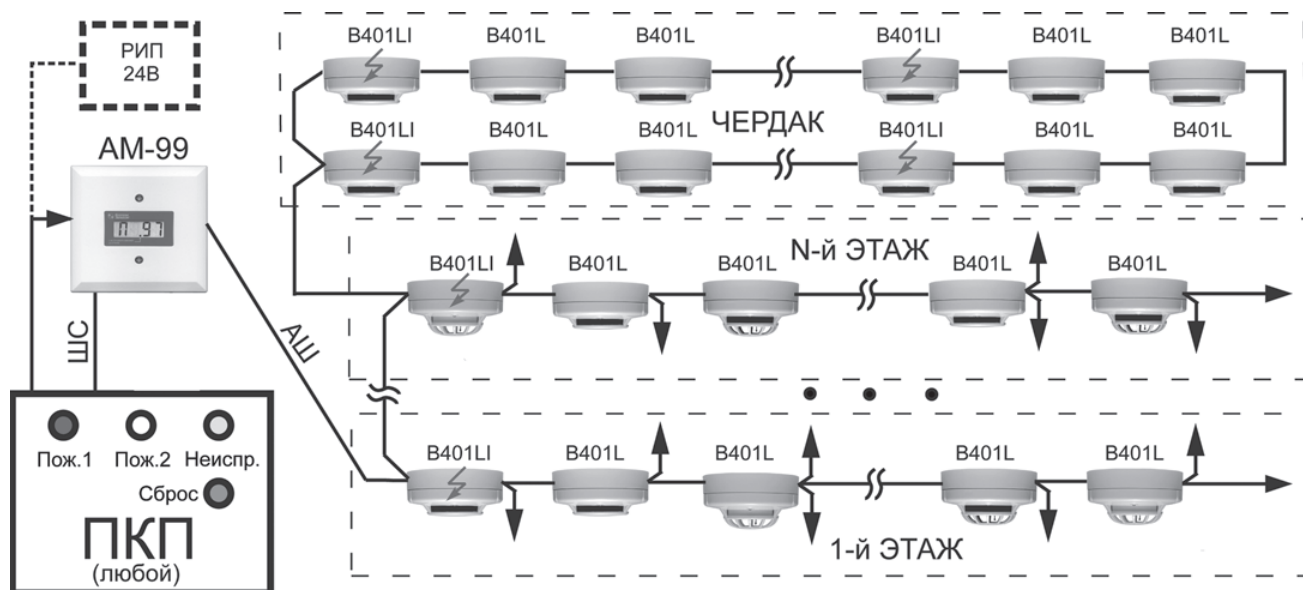
Ручной адресный извещатель  
ИП535-18 (ИПР-Лео)  
(не совместим с АМ-99)

### Технические характеристики извещателей серии ЛЕОНАРДО

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

Требования СП 5.13130.2009 (пункт 13.3.3)	Характеристики и функции извещателей Леонардо
а) площадь помещения не больше площади, защищаемой пожарным извещателем, указанной в технической документации на него, и не больше средней площади, указанной в таблицах 13.3 - 13.6;	Дымовой канал извещателей ИП212-60А и ИП212/101-3А-А1R обеспечивает защиту площади до 85 м <sup>2</sup> , тепловой канал извещателей ИП101-24А и ИП212/101-3А-А1R - до 25 м <sup>2</sup> .
б) обеспечивается автоматический контроль работоспособности пожарного извещателя в условиях воздействия факторов внешней среды, подтверждающий выполнение им своих функций, и формируется извещение об исправности (неисправности) на приемно-контрольном приборе;	Автоматически, посредством периодического опроса извещателей, контролируются: наличие связи с извещателем, уровень запыления оптической камеры, температура ниже -30°С (в Леонардо-Т и ОТ), исправность дымового канала извещателя, исправность теплового канала извещателя.
в) обеспечивается идентификация неисправного извещателя с помощью световой индикации и возможность его замены дежурным персоналом за установленное время, определяемое в соответствии с приложением 0;	При обнаружении неисправности формируется сигнал НЕИСПРАВНОСТЬ и адрес неисправного извещателя отображается на дисплее адресного модуля или ППКОПА с индикацией типа неисправности.
г) по срабатыванию пожарного извещателя не формируется сигнал на управление установками пожаротушения или системами оповещения о пожаре 5-го типа по [15], а также другими системами, ложное функционирование которых может привести к недопустимым материальным потерям или снижению уровня безопасности людей.	Адресный модуль АМ-99 формирует сигналы ПОЖАР1 при срабатывании одного, а ПОЖАР2 - при срабатывании двух и более адресных извещателей ЛЕОНАРДО в шлейфе. Эта функция может быть реализована при использовании соответствующего ПКП.

Контролируемые состояния	Вид дисплея	Содержание сообщения
Извещатель с адресом ХХ первый обнаружил пожар	П .Х Х	Датчик номер ХХ в режиме ПОЖАР
Извещатель (любой другой, кроме первого) с адресом YY обнаружил пожар	П Y Y	Датчик номер YY в режиме ПОЖАР (любой другой, кроме первого)
Короткое замыкание адресной шины	З А	Короткое <b>ЗА</b> мыкание адресной шины
Извещатель с адресом ХХ изъяли из базы, или извещатель ХХ вышел из строя	НО Х Х	Датчик номер ХХ <b>Не Об</b> наружен
Обрыв АШ – пропала связь с извещателями с адресами ХХ, YY, ZZ	НО Х Х (YY, ZZ)	Датчики с адресами ХХ, YY, ZZ <b>Не Об</b> наружены
Короткое замыкание в адресной шине, сработал изолятор и отключил часть шины с с извещателями с адресами ХХ, YY, ZZ	НО Х Х (YY, ZZ)	Датчики с адресами ХХ, YY, ZZ <b>Не Об</b> наружены
Дымовой канал извещателя с адресом ХХ неисправен (потеря чувствительности)	Н Х Х	Датчик номер ХХ <b>Не</b> исправен
Достигнут предел автокомпенсации запыленности дымовой камеры извещателя с адресом ХХ и требуется чистка	СО Х Х	<b>Срочное Об</b> служивание датчика номер ХХ
Температура в месте установки датчика с адресом ХХ ниже -30 °С	t° Х Х	Температура в месте установки датчика с адресом ХХ ниже -30 0 С
При запуске системы обнаружен лишний извещатель в адресной шине	НС	<b>Нет С</b> вязи
К адресной шине подключены два датчика с одинаковым адресом ХХ	ОС Х Х НС	<b>Отсутствует С</b> вязь с датчиком ХХ (два датчика с адресом ХХ)
Включен режим программирования на АМ-99	П РО Г	Включен режим <b>про</b> граммирование/ тестирование извещателей
Извещатели Леонардо в режиме СБРОС (с АМ-99 или с ПКП), нет связи с ПКП	. . .	



Вариант построения системы пожарной сигнализации, выполненной на базе серии ЛЕОНАРДО.  
 Знаком "молния" показаны места установки баз В401LI со встроенными изоляторами

### Технические характеристики извещателей АМ-99

Параметр	АМ-99
Напряжение питания: с базами В401L с базами В401LI	10,8 - 29 В (номинальное напряжение 12 В и 24 В) 17 -29 В (номинальное напряжение 24 В)
Ток потребления в дежурном режиме (без учета тока потребления извещателей)	9 мА (12 макс), при 12 В; 12 мА (15 макс), при 24 В
Ток, коммутируемый контактами реле	1 А макс., при пит. =30 В
Количество извещателей ЛЕОНАРДО, подключаемых к модулю	от 1 до 99 шт.
Период опроса режима извещателей	5 с
Интервал времени с момента отказа извещателя до включения сигнала НЕИСПРАВНОСТЬ	от 10 с. до 10 мин., макс.
Сопротивление проводников адресной шины (до максимально удаленного извещателя)	80 Ом, макс.
Емкость кабеля адресной шины	0,14 мкФ, макс.
Диапазон рабочей температуры	от -10 до +55°С
Допустимая относительная влажность	до 95 % (без конденсата)
Габариты	125 x 125 x 55 мм

## Базовые основания для извещателей серии ЛЕОНАРДО

В системе ЛЕОНАРДО используется двухпроводное параллельное включение баз В401L. Для защиты от короткого замыкания ответвления адресной шины или отдельные участки кольцевой адресной шины могут разделяться базами с изоляторами В401LI.

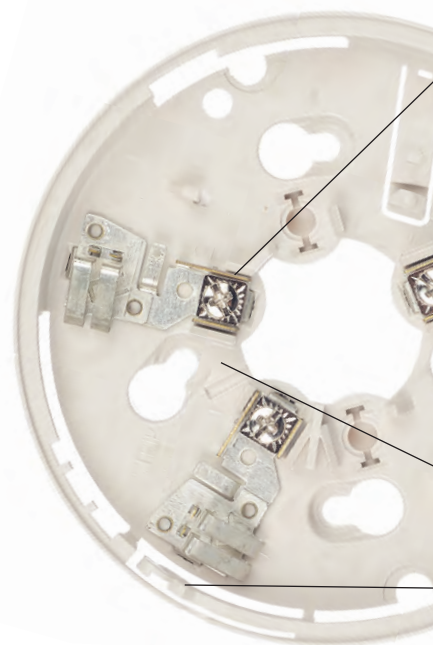


Базы В401L



Базы В401LI

## Особенности базовых оснований для извещателей серии ЛЕОНАРДО



### Удобные надежные терминалы

- универсальный шлиц
- невыпадающие винты
- сечение проводников до 2,5 мм<sup>2</sup>
- контакт для подключения выносного оптического сигнализатора (ВОС)
- возможность подключения одного ВОС к нескольким извещателям

### Исключена пружина для соединения “минусовых” контактов

- параллельное включение баз В401L повышает надежность соединений
- контроль снятия извещателя обеспечен при периодическом опросе извещателей

### Трафарет “STRIP GAGE” для определения длины зачистки проводников

### Возможность механической блокировки извещателя в базе

- защита в сейсмоопасных районах
- надежное крепление в условиях транспортной тряски на подвижных объектах



## КОМПОНЕНТНЫЕ ЛИНЕЙНЫЕ ДЫМОВЫЕ ПОЖАРНЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ СЕРИИ 6500

Линейные извещатели ИП212-125 (6500R), ИП212-126 (6500RS) незаменимы для пожарной защиты объектов с протяженными зонами и со сложными условиями эксплуатации: производственные цеха, склады, ангары, тоннели, выставочные залы, музеи, церкви, театры, кинотеатры, стадионы, спортивные залы и т.д.

Линейные дымовые извещатели обнаруживают дым в зоне длиной от 5 до 100 м, обеспечивается контроль площади до 1500 м<sup>2</sup> (по европейским нормам). Физический принцип функционирования линейных извещателей определяет отсутствие зависимости его чувствительности от вида дыма.

Он одинаково хорошо реагирует как на «светлые» дымы, выделяющиеся при возгорании текстильных материалов, мебели и т.д., так и на «черные» дымы, выделяющиеся при возгорании кабеля, резинотехнических изделий, битумных материалов и т.д.

Использование линейных пожарных извещателей в больших по площади помещениях обеспечивает экономию по отношению к точечным извещателям по стоимости, по количеству шлейфов в системе и, соответственно, по кабелю, работам по установке и пуско-наладке системы в целом.



### Особенности извещателей серии 6500

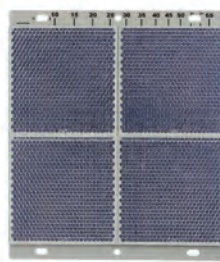
- Достоверное обнаружение пожароопасной ситуации
- Идеальное решение для протяженных объектов с потолками до 21 м
- Подвод кабеля только в одну точку помещения – к приемопередатчику
- Возможность установки рядом нескольких приемопередатчиков для работы с одним отражателем
- Объем монтажных работ и расход кабеля сокращены в несколько раз, юстировка осуществляется одним монтажником за 5-10 минут
- 4 фиксированных уровня чувствительности 25, 30, 40, 50% и 2 адаптивных 30-50%, 40-50%
- 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 оптики
  - степень защиты оболочки IP54
- Диапазон рабочей температуры от -30 до +55°C
- Автоматическая компенсация запыления светофильтра и рефлектора
- Контроль уровня запыления при локальном тестировании с дискретом 10%
- Дистанционное тестирование калиброванным фильтром в модели 6500RS (ИП212-126) обеспечивает 100% достоверность результата
- Высокая точность контроля чувствительности при тестировании по шкале отражателя
- Контроль наличия питания
- Подключение к любому ПКП посредством реле «Пожар» и реле «Неисправность»
- Широкий набор аксессуаров:
  - для монтажа на потолок или на стене под углом
  - монтажная коробка для открытой проводки
  - выносной пульт тестирования и индикации
  - обогреватели рефлектора и светофильтра и пр.
- Оригинальный дизайн визуально уменьшает габариты при установке на высоте
- Возможность окраски декоративной крышки в тон интерьера
- Гарантия на извещатели серии 6500 – 3 года.



Приемо-передатчик 6500



Кронштейн 6500 ММК



Отражатель



Выносной пульт управления  
6500 RTS-KEY

## Технические характеристики извещателей 6500

Параметр	АМ-ИП212-125 (6500R) и ИП212-126 (6500RS)
Протяженность контролируемой зоны при использовании комплекта 6500-LRK	от 5 до 70 метров от 70 до 100 метров
Фиксированные уровни чувствительности, %	25, 30, 40, 50
Адаптивные уровни чувствительности, %	30 - 50, 40 - 50
Время выдачи сигнала (типовое): ПОЖАР	20 с
НЕИСПРАВНОСТЬ	30 с
Время подтверждения сигнала ПОЖАР (после сброса по питанию), не более	5 с
Время сброса (по питанию), не менее	0,3 с
Диапазон юстировки приемопередатчика по горизонтали и вертикали	±10°
Напряжение питания: 6500R	от 10,2 до 32 В
6500RS	от 15 до 32 В
Ток потребления, не более:	
в дежурном режиме	7 мА при 12, 24 В
в режиме ПОЖАР	38,5 мА при 24 В
в режиме НЕИСПРАВНОСТЬ	7 мА при 12, 24 В
в режиме ТЕСТ, пиковый (для 6500RS)	500 мА
Ток, коммутируемый реле ПОЖАР, НЕИСПРАВНОСТЬ, не более	0,5 А, при 30 В пост. тока
Выходы выносных индикаторов ПОЖАР, НЕИСПРАВНОСТЬ с токоограничивающими резисторами 2,2 кОм	от 10,2 до 32 В от 10,2 до 32 В
Сечение проводников	от 1 до 2,5 мм <sup>2</sup>
Диапазон рабочей температуры	от - 30 до + 55°С
Относительная влажность	от 10 до 93% (без конденсата)
Степень защиты оболочки извещателя	IP54
Габаритные размеры корпуса приемопередатчика, мм, не более	178x229x84
Вес извещателя, кг, не более	1,25
Аксессуары	6500ММК, 6500-LRK, 6500SMK, BEAM-HK, BEAM-HKR, 6500RTS-KEY, RTS151, RTS 151KEY, RA100Z

## АСПИРАЦИОННЫЕ ДЫМОВЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ СЕРИИ FAAST

*FAAST (Fire Alarm Aspiration Sensing Technology – аспирационная технология обнаружения дыма) – дымовой извещатель, принцип работы которого основан на принудительном непрерывном заборе проб воздуха из защищаемого помещения через систему воздухозаборных труб с отверстиями и их транспортирования в дымовую камеру извещателя. Это позволяет FAAST с высокой точностью и безошибочно определять пожароопасную ситуацию на сверхранних этапах ее развития и соответствовать требованиям разнообразных условий окружающей среды.*



Аспирационный дымовой извещатель FAAST 8100E

### Особенности аспирационного дымового извещателя FAAST 8100E

- Сверхраннее обнаружение пожароопасной ситуации, диапазон чувствительности от 0,000066 до 0,58 дБ/м (0,0015%/м-13,12%/м)
- Исключение возможности ложных срабатываний благодаря технологии двойного обнаружения (ИК лазер и синий светодиод)
- Контроль до 2000 мм<sup>2</sup>
- Гибкость применения обеспечивается за счет программирования 5 уровней тревог и времени задержки
- 8 релейных выходов с полной группой контактов
- 2 режима работы:
  - Acclimate – автоматическая подстройка чувствительности под условия объекта;
  - День/Ночь/Выходные – чувствительность программируется отдельно для каждого состояния
- Встроенные часы сохраняют свою работоспособность в течение 72 часов после отключения питания прибора
- Увеличенный срок службы (до 4 лет) сменного фильтра за счет использования запатентованного разделителя частиц
- Удобные проектирование и моделирование системы труб, настройка и мониторинг системы при помощи PipeIQ™ – программного обеспечения с интуитивно понятным интерфейсом
- Встроенный порт Ethernet обеспечивает возможность удалённого контроля и оповещения по e-mail
- Уникальный графический индикатор воздушного потока позволяет контролировать работоспособность системы труб
- Дискретный графический индикатор дыма обеспечивает визуальный контроль минимальных концентраций дыма в окружающей среде
- Журнал на 18000 событий
- Соответствует требованиям европейских стандартов VdS, LPC

## Технические характеристики извещателей FAAST 8100E

<b>Электрические характеристики</b>	
Рабочее напряжение	18 - 30 В
Время дистанционного сброса	не менее 100 мс
Сброс по питанию	1 с
Потребляемый ток, средний	500 мА при 24 В
Потребляемый ток, макс.	650 мА – все реле активны, все уровни тревог отображаются при 24 В
Характеристики реле	3,0 А @ 30 В пост. тока; 0,5 А @ 125 В пер. тока
<b>Окружающая среда</b>	
Рабочая температура	от 0 до +38°C
Температура контролируемого воздуха	от -20 до 60°C
Относительная влажность	10-95% (без конденсата)
Контролируемая площадь	до 2000 м <sup>2</sup>
Скорость потока воздуха	0 - 20 м/с
<b>Физические характеристики</b>	
Высота	33,7 см
Ширина	33 см
Глубина	12,7 см
Кабельный ввод	4 x 2,54 см (1") отверстия, в верхней и нижней частях блока
Сечение кабеля	0,5 - 2,05 мм (24 AWG - 12 AWG)
Макс. длина одной трубы	120 м
Макс. количество отверстий	36
Количество и макс. длина ответвления	2x100 м
Внешний диаметр трубы	25 мм
Внутренний диаметр трубы	15 - 21 мм
Диапазон чувствительности	0,000066 - 0,58 дБ/м (0,0015 - 13,12 %/м)
Кол-во реле	8 программируемых с полной группой контактов (НЗ и НО)
Журнал событий	18 000 событий
Способы связи	Встроенный Ethernet-порт, 6 электронных адресов для оповещения по e-mail
Вес	3 856 кг, включая вес упаковочной тары

## АСПИРАЦИОННЫЕ ДЫМОВЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ СЕРИИ FAAST LT

FAAST LT поставляется в адресном (с поддержкой протокола 200AP, 200+) и релейном исполнениях, одноканальной или двухканальной модификации, а также в модификации с одним каналом и двумя точечными извещателями, что обеспечивает гибкость при реализации требуемых стратегий извещений о пожаре. Широкий набор адаптируемых под конкретную задачу настроек призван повысить производительность аспирационной системы. Возможности адресной модели позволяют осуществлять стандартную интеграцию устройства в адресный шлейф и обеспечить согласованную работу с другими устройствами серии 200AP.



Аспирационный извещатель  
серии FAAST LT

### Особенности аспирационного дымового извещателя FAAST LT

- Настраиваемая чувствительность (9 уровней) от 0,6 %/м до 6 %/м
- Регистрация и хранение до 2240 событий
- Программируемые пороги срабатывания устройства
- Ультразвуковой контроль воздушного потока
- Одно устройство защищает площадь до 2000 м<sup>2</sup> (2-канальный извещатель с трубами 2x80 м, по 9 отверстий на трубу для класса С по EN54-20)
- Графический индикатор задымленности отображает малозаметные изменения окружающей среды
- Программное обеспечение PipeIQ™LT позволяет с легкостью проектировать систему труб и конфигурировать извещатель
- Удобный для восприятия индикатор воздушного потока функционирующий по принципу маятника, обеспечивает контроль исправности работы трубопроводной сети
- Электронные компоненты защищены от воздействия воздушного потока и случайного повреждения во время установки или технического обслуживания
- Легкая замена фильтра без воздействия на функционирование системы
- Конструкция обеспечивает удобство установки и электрических соединений: кабельные вводы, простой доступ к электропроводке и отсутствие необходимости в специальных инструментах
- Легкий доступ к элементам требующих регулярного технического обслуживания: фильтрам и точечным извещателям
- Одноканальные и двухканальные модели извещателей с независимыми каналами обнаружения, включающие индивидуальный вентилятор, точечный извещатель и систему контроля расхода воздуха
- Защита оболочкой IP65



Модификация с одним лазерным извещателем 7251  
Адресный: FL2011EI  
Релейный: FL0111E

Модификация с двумя лазерными извещателями 7251  
Адресный: FL2012EI  
Релейный: FL0112E
















Адресный: FL2022EI  
Релейный: FL0122E

### Физические характеристики извещателей FAAST LT

Физические характеристики		
Высота	403 мм	Включая входные и выходные патрубки
Ширина	365 мм	
Глубина	135 мм	
Сечение кабеля	0,5 -2 мм <sup>2</sup>	
Максимальная длина одной трубы	100 м	
Максимальная длина трубы при двойном ветвлении	80 м	
Максимальное количество воздухозаборных отверстий	18	
Внешний диаметр трубы	25-27 мм	
Внутренний диаметр трубы	15-21 мм	
Диапазон чувствительности	0,06-6 %/м	
Реле (адресная версия)	2 (Пожар, Неисправность) для каждого канала	
Реле (неадресная версия)	3 (Пожар, Внимание, Неисправность) для каждого канала	
Выход для подключения сирены	Один для каждого канала	
Журнал событий	2244 событий	
Интерфейс	Терминальные блоки: питание, реле, блок подключения сирены. Наружный ввод: кнопки Тест, Сброс, Отключение	
Электрические характеристики		
Тип извещателя	Лазерный дымовой точечный извещатель	
Диапазон рабочего напряжения	18,5-31,5 В	
Время дистанционного сброса	1 с	
Сброс по питанию	0,5 с	
Потребляемый ток, средний	200 мА@24 В пост.тока, без звуковых оповещателей	
Потребляемый ток, максимальный	500 мА@24 В пост. тока, без звуковых оповещателей	
Характеристики реле	2 А@30 В пост. тока; 0,5 А@30 В пер. тока	
Напряжение адресной петли	15-29 В пост. тока (токопотребление 900 мА)	
Токопотребление адресной петли	24 В, до 900 мА, опрос 1 раз каждые 5 с	
Класс чувствительности извещателя		
Класс А	3 отверстия (в воздухозаборной трубе)	
Класс В	6 отверстий (в воздухозаборной трубе)	
Класс С	18 отверстий (в воздухозаборной трубе)	

## Аксессуары для аспирационных извещателей

Фото	Наименование/Описание
	F-PP3-25 Труба из ABS пластмассы. Длина 3 м, диаметр 25 мм, цвет красный. Используется для построения сети воздухозаборных труб аспирационного извещателя.
	F-EC-25 Заглушка для труб 25 мм. ABS, цвет красный. Должна устанавливаться на противоположном от блока извещателя конце каждой воздухозаборной трубы. Диаметр отверстия заглушки можно регулировать баланс воздушного потока через воздухозаборную трубу.
	F-FP1-25 Гибкая воздухозаборная труба, позволяющая организовать установку сети воздухозаборных труб на перекрытиях сложной формы, таких как двухскатная крыша, купол и т.д.
	F- TP-25 Тройник для трубы 25 мм. Предназначен для разветвления воздухозаборной трубы.
	F-SU-25 Съемный переход для трубы 25 мм. ABS, Цвет красный. Предназначен для разъемного соединения 2 воздухозаборных труб.
	F-45D-25 Угловой переход 45 для трубы 25 мм. ABS, цвет красный. Предназначен для соединения воздухозаборных труб под углом 45 градусов.
	F-90D-25 Угловой переход 90 для трубы 25 мм. ABS, цвет красный. Предназначен для соединения воздухозаборных труб под углом 90 градусов.
	F-SS-25 Прямой переход для трубы 25 мм. ABS, Цвет красный. Предназначен для неразъемного соединения 2 воздухозаборных труб между собой.
	F-SS-27-25 Прямой переход с трубы 25 мм на трубу 27 мм, ABS. Предназначен для перманентного соединения 2 воздухозаборных труб с разным наружным диаметром между собой.
	F-CF-25 Комплект для 1 точки подвесного потолка, Плоский (капиллярная трубка длиной 2 м). Капиллярная трубка с плоским наконечником. Позволяет отвести воздухозаборное отверстие от основной воздухозаборной трубы. Актуально для защиты отдельных шкафов аппаратуры или организации скрытой установки воздухозаборных труб.
	F-CC-25 Комплект для 1 точки подвесного потолка, конус (капиллярная трубка 2 м). Капиллярная трубка с наконечником конусообразной формы. Позволяет отвести воздухозаборное отверстие от основной воздухозаборной трубы. Актуально для защиты отдельных шкафов аппаратуры или организации скрытой установки воздухозаборных труб.
	F-CD-25 Комплект для 1 точки подвесного потолка, дискретный (капиллярная трубка 2 м). Капиллярная трубка без наконечника. Позволяет отвести воздухозаборное отверстие от основной воздухозаборной трубы. Актуально для защиты отдельных шкафов аппаратуры или организации скрытой установки воздухозаборных труб.
	F-LP Метка воздухозаборных отверстий для PVC/ABS труб (лента на 100 элементов). Позволяет промаркировать воздухозаборные отверстия для лучшей визуализации.

## Аксессуары для аспирационных извещателей

Фото	Наименование/Описание
	F-MC-25 Клипса закрытая для трубы 25 мм. Предназначена для крепления воздухозаборной трубы к поверхности.
	F-WT-25 Емкость с каналом для конденсата для трубы 25 мм. Предназначена для отвода конденсата из системы воздухозаборных труб и защиты аспирационного блока от влаги.
	F-CT-25 Уловитель конденсата для трубы 25 мм. Предназначен для сбора конденсата.
	F-PC Кусачки для труб Подходят для труб наружным диаметром до 27 мм.
	F-BS Самоклеящаяся лента для крепления суживающих пленок F-AF (10 шт. в упаковке).
	VSP-850G Внешний фильтр для трубы 25 мм. Предназначен для эффективной работы извещателя в сильно запыленных зонах. Фильтр включает в себя фильтрующий элемент 30 мкм и пластиковый корпус.
	VSP-855-4 Сменный картридж для VSP-850G (4 шт. в упаковке)
	VSP-855-20 Сменный фильтрующий элемент для фильтра VSP-850-G (20 шт. в упаковке)
	F-A3384-000 Комплект сменного воздушного фильтра для FAAST 8100E. Средний интервал замены при нормальных условиях эксплуатации составляет 4 года.
	F-LT-EB Шина заземления для аспирационных извещателей FAAS LT (1 шт.)
	FL-IF-6 Комплект из 6 сменных воздушных фильтров для FAASTLT.
	Суживающая пленка - используется для уменьшения диаметра воздухозаборного отверстия. F-AF-2.0 Суживающая пленка, отверстие 2,0 мм (10 шт. в упаковке). F-AF-2.5 Суживающая пленка, отверстие 2,5 мм (10 шт. в упаковке). F-AF-3.0 Суживающая пленка, отверстие 3,0 мм (10 шт. в упаковке). F-AF-3.6 Суживающая пленка, отверстие 3,6 мм (10 шт. в упаковке). F-AF-4.0 Суживающая пленка, отверстие 4,0 мм (10 шт. в упаковке). F-AF-4.6 Суживающая пленка, отверстие 4,6 мм (10 шт. в упаковке). F-AF-5.0 Суживающая пленка, отверстие 5,0 мм (10 шт. в упаковке). F-AF-5.6 Суживающая пленка, отверстие 5,6 мм (10 шт. в упаковке). F-AF-6.0 Суживающая пленка, отверстие 6,0 мм (10 шт. в упаковке).



## ПРОТОЧНЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ СЕРИИ InnovairFlex

Конструкция устройства контроля дыма в воздуховодах D2E серии InnovairFlex, основанная на законах аэродинамики, является результатом большого объема теоретических и экспериментальных исследований. Устройство D2E не требует использования принудительной вентиляции и дополнительных энергозатрат, одновременно обеспечивая: простоту установки на воздуховоды практически любого сечения, минимальные требования по техническому обслуживанию и высокую эффективность обнаружения дыма.



### Технические характеристики устройства D2E серии InnovairFlex

Параметр	D2E
Диапазон чувствительности	от 0,05 до 0,2 дБ/м
Скорость воздуха в воздуховоде	от 1,5 до 20,3 м/с
Ширина воздуховода	от 15,3 до 366 см
Диапазон рабочей температуры	определяется типом извещателя
Допустимая относительная влажность без образования конденсата	до 93 % (без конденсата)
Габариты корпуса:	
конфигурация 1:	37x12,7x 6,36 см
конфигурация 2:	19,7 x 22,9 x 6,35 см
Вес	0,73 кг

## УСТРОЙСТВА СОГЛАСОВАНИЯ M412RL, M412NL, M424RL

Устройства согласования M412 NL, M412/M424 RL предназначены для подключения 2-проводных пожарных извещателей к приемно-контрольным приборам (ПКП) с 4-проводной схемой включения, т.е. с питанием по отдельному шлейфу. Возможно подключение к устройствам согласования пассивных пожарных извещателей типа ИПР (с нормально-разомкнутыми контактами) и других аналогичных извещателей.



### Технические характеристики устройств M412RL, M412NL, M424RL

Наименование	M412NL	M412RL	M424RL
Входное напряжение	10,5...13,2 В	10,5...13,2 В	20,4...26,4 В
Скорость воздуха в воздуховоде, м/с	20 мкА	1 мкА	1 мкА
Ток в режиме "Пожар", типовой: - включая ток 1 сработавшего извещателя ECO1000M или ПРОФИ	45 мА при 12 В	45 мА при 12 В	60 мА при 24 В
- включая ток 1 сработавшего извещателя серии 100/400	70 мА при 12 В	70 мА при 12 В	65 мА при 24 В
Ток шлейфа для включения режима "Пожар", мин.	11 мА		
Ток шлейфа в дежурном режиме, не боле	6 мА		
Сопротивление замкнутых контактов реле, макс.	0,1 Ом		
Ток контакта, макс.	1 А, при 30 В		
Размеры корпуса без фальшпанели	63 x 71 x 32 мм		
Размеры монтажной пластины	119 x 106 мм		
Вес, не более	102 г		
Диапазон рабочей температуры	от -20 до + 70°C		
Допустимая относительная влажность	до 95% (без конденсата)		

## РУЧНЫЕ ПОЖАРНЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ ИП535-8М «ИПР-ПРО-М»

Ручные пожарные извещатели ИП535-8М «ИПР-ПРО-М» – это высоконадежные, травмобезопасные извещатели многоразового использования, предназначенные для формирования сигнала ПОЖАР на приемно-контрольных приборах (ПКП) при нажатии на приводной элемент на передней панели устройства. Извещатель ИПР-ПРО-М отличается изысканным дизайном, простотой установки, эксплуатации и обслуживания.



### Технические характеристики устройства ИП535-8М «ИПР-ПРО-М»

Наименование	ИП535-8М
Напряжение питания	от 8 до 30 В
Потребляемый ток в дежурном режиме	не более 70 мкА
Сопротивление извещателя в режиме «Пожар»	не более 360 Ом
Степень защиты оболочки извещателя	IP24D
Вес (без монтажной коробки/с монтажной коробкой)	110/160 г
Диапазон рабочей температуры	от -25 до +70 °С
Средний срок службы	не менее 10 лет

## ЭЛЕМЕНТЫ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

Большая цветовая гамма исполнения корпусов на все случаи применения: зеленый, желтый, синий, белый, красный. Для подключения предусмотрены удобные съемные терминалы. Конструкция элементов управления серий MCP и WCP обеспечивает формирование различных сигналов при любых действиях с ними: активация, повреждение и т. д.



### Технические характеристики

Параметр	MCP1-4	WCP1-4
Напряжение питания	до 30 В	
Диапазон коммутируемых токов	не более 2 А	
Степень защиты оболочки	IP24D	IP67
Габаритный размеры	89x93x59,5 мм	97,5x93x65,5 мм
Диапазон рабочей температуры	от -25 до +70 °С	
Средний срок службы	не менее 10 лет	

## ЗВУКОВОЙ ЦОКОЛЬНЫЙ ОПОВЕЩАТЕЛЬ DBS1224B4W

Цокольные оповещатели DBS1224B4W предназначены для оповещения о пожаре путем подачи звуковых сигналов. Уровень звукового сигнала на расстоянии 3 м от оповещателя 83 дБ при 24 В и 77 дБ при 12 В превышает требования НПБ 104-03 (по п.3.14 – не менее 75 дБ на расстоянии 3 м от оповещателя). Уровень звукового сигнала на расстоянии 1 м от оповещателя 93 дБ при 24 В и 87 дБ при 12 В.



### Особенности звукового цокольного оповещателя DBS1224B4W

- Стандартный оповещатель DBS1224B4W формирует 4 типа звуковых сигналов.
- Уровень звукового сигнала оповещателя DBS1224B4W удовлетворяет требованиям НПБ 104-03.
- Высокий уровень звукового сигнала при минимальном потреблении тока.
- Оповещатели DBS используются в виде цоколя при монтаже извещателей компании SYSTEM SENSOR с базами диаметром 102 мм.
- Возможно использование оповещателя DBS1224B4W с заглушкой DBSLIDR красного или заглушкой DBSLIDW белого цвета без извещателя.
- Совместим с европейскими монтажными коробками с межцентровым расстоянием монтажных отверстий от 50 до 60 мм.
- Класс защиты IP44.
- Имеет сертификат ССПБ.

### Технические характеристики звукового цокольного оповещателя DBS1224B4W

Наименование	DBS1224B4W
Напряжение питания	от 9 до 33 В
Уровень звукового сигнала на частоте 800 Гц на расстоянии 3 м	83 дБ (А), при 24 В 77 дБ (А), при 12 В
Уровень звукового сигнала на частоте 800 Гц на расстоянии 1 м	93 дБ (А), при 24 В 87 дБ (А), при 12 В
Потребление тока	9 мА, при 12 В 18 мА, при 24 В
Диаметр	117 мм
Высота до посадочной поверхности	30 мм
Помехоустойчивость (по НПБ 57-97), степень жесткости	2-я
Диапазон рабочей температуры	от -30 до +70°C
Максимально допустимая относительная влажность	93 % (без конденсата)

## PF24V – ЗВУКОВОЙ УКАЗАТЕЛЬ ЭВАКУАЦИОННОГО ВЫХОДА EXITPOINT

Работа звукового указателя эвакуационного выхода ExitPoint основана на технологии направляющего звука. Направляющий звук – это широкополосный, мультисоставной звук, известный также как белый шум. Такой звук встречается в природе – шелест кустарника, шум воды.

Источник такого звука легко и быстро локализуется человеком (походит на рефлекторную реакцию), что делает его идеальным для использования в системах эвакуации людей.

Звуковые указатели эвакуационного выхода ExitPoint не заменяют традиционные звуковые и световые оповещатели, а применяются с ними совместно в системах оповещения и управления эвакуацией людей.



### Особенности звукового указателя эвакуационного выхода ExitPoint

- Оповещатель нового класса – звуковой указатель выхода
- В качестве звукового сигнала использует широкополосный шумовой сигнал
- Сокращает время эвакуации людей до 75 %
- Не заменяет традиционных оповещателей (сирены, стробы), но достаточно хорошо сочетается с ними
- Может применяться в открытых зонах, в коридорах и на лестницах
- Имеет терминалы для подключения внешнего устройства управления
- 5 уровней мощности звукового сигнала (4, 2, 1, 0,5 и 0,25 Вт)
- 4 режима скорости импульсов шумового сигнала для обозначения этапа эвакуации:
  - медленный – выход из внутренних помещений здания
  - средне-медленный и средне-быстрый – выход из средних помещений
  - быстрый (exit) – выход из здания
- Выбор либо речевого сообщения («Выход», «Лестница вверх», «Лестница вниз», «Зона укрытия»), либо дополнительного свип-сигнала в паузах между импульсами шумового сигнала для обозначения дальнейшего маршрута движения
- Сертифицирован по UL 464

### Технические характеристики ExitPoint

Наименование	ExitPoint
Механические:	
Сечение подключаемых проводов	0,2 – 3,1 мм <sup>2</sup>
Размер динамика	101 мм
Размер решетки	127 мм
Электрические:	
Напряжение питания	24 В (номинальное), диапазон 16 – 33 В
Относительная влажность	10 - 93% (без конденсата)
Диапазон частоты	707 - 11314 Гц
Диапазон рабочей температуры	от 0 до +49 °С
Уровень мощности звукового сигнала	низкий, средне-низкий, средний, средне-высокий, высокий

## АДРЕСНО-АНАЛОГОВЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ СЕРИИ CARAVAGGIO

Новая серия адресно-аналоговых извещателей Caravaggio приходит на смену извещателям предыдущей серии 200+. В новую серию входят – дымовой извещатель, линейка тепловых и комбинированных извещателей, 2-канальных (дым/тепло) и 3-канальных (дым/тепло/ИК). Для создания нового внешнего вида извещателей привлекалось ведущее итальянское дизайнерское агентство, благодаря чему они получили оригинальный дизайн и современный эстетический вид.



### Особенности извещателей CARAVAGGIO

- Новый микропроцессор и новая конструкция дымовой камеры уменьшают чувствительность к оседающей пыли, вследствие чего увеличивается срок между техническим обслуживанием
- Встроенный управляемый изолятор короткого замыкания
- Трехцветная светодиодная индикация с углом обзора 360°
- Устанавливаются в универсальную базу В501АР
- Поддержка расширенной версии 200 протокола – 200АР
- Обратная совместимость с системами предыдущего поколения с протоколом 200+ и базами В501
- Современный дизайн, два варианта цвета извещателей, баз и основных аксессуаров – белый и «слоновая кость»
- Полностью соответствуют требованиям п.13.3.3 Свода правил СП5.13130-2009 по установке одного датчика на помещение
- Средняя наработка на отказ более 16 лет
- Количество извещателей в кольцевом шлейфе увеличено до 159
- Получение информации от каждого канала многоканальных устройств
- Время реагирования системы не более 3 с
- Помехоустойчивая линия связи протяженностью до 6000 м
- Объединение извещателей (оповещателей и модулей) в логические группы по функциям и месторасположению
- Значительная экономия на кабеле и дополнительных расширителях шлейфа за счет увеличения адресной емкости шлейфа

### Сравнения основных характеристик протоколов 200+ и 200А

Характеристика	Протокол 200+	Протокол 200АР
Количество извещателей/ адресуемых устройств в шлейфе	99 / 99	159 / 159
Количество команд	до 8	до 255
Опрос устройств в шлейфе	последовательный прямой опрос	режим группового и прямого опроса с использованием «прерываний»
Алгоритм суб-адресации	нет	есть
Обращение к каждому каналу многоканальных устройств	нет	есть
Раздельное управление каналами комбинированных оповещателей	нет	есть
ОЕМ-код каждого российского OEM-партнера	нет	есть



Дымовой оптический  
извещатель  
ИП 212-200 22051E



Тепловые извещатели  
ИП 101-201-A1 52051E/  
ИП 101-200-A1R 52051RE/  
ИП 101-202-B 52051THE



Комбинированный извещатель  
(дым/тепло)  
ИП 212/101-200-A1R 22051TE



3-канальный  
извещатель  
(дым/тепло/ИК)  
22051TLE

## Технические характеристики извещателей CARAVAGGIO

Наименование	22051E(I)	52051E(I)/ 52051RE(I) 52051THE(I)	22051TE(I)	22051TLE(I)
Напряжение питания	15 ÷ 32 В (15 ÷ 28 В для версий с изолятором)			
Ток дежурного режима, макс. (без опроса при 24 В и 250С)	200 мкА 250 мкА для версий с изолятором	160 мкА 210 мкА для версий с изолятором	200 мкА 250 мкА для версий с изолятором	
Ток дежурного режима средний, макс. (при 24 В и 25 °С, период опроса 16 с, индикаторы мигают один раз в 8 с)	220 мкА 270 мкА для версий с изолятором	190 мкА 240 мкА для версий с изолятором	220 мкА 270 мкА для версий с изолятором	
Ток в режиме «Пожар» (индикация включена)	дополнительно 3,5 мА при 24В			
Диапазон рабочей температуры	от - 30 до 70°С			
Относительная влажность	10÷93 % (без конденсации)			
Степень защиты оболочки, при использовании монтажного комплекта WB-1	IP20 IP43	IP20 IP23	IP20 IP23	IP20 IP23
Вес	97 г	88 г	99 г	102 г

## Универсальное базовое основание B501AP



Базы B501AP

• Специально для новой линейки извещателей предлагаются база B501AP (возможные цвета – белый, слоновая кость или черный), монтажный комплект для установки извещателей во влажных помещениях WB-1AP, монтажный комплект для установки в подвесной потолок RMK400AP и монтажная коробка SMK400EAP (возможные цвета монтажной коробки и монтажных комплектов – белый или слоновая кость; обозначение цвета при заказе – такое же, как для извещателей). Необходимо учитывать, что монтажная коробка SMK400EAP несовместима с базой B401, поэтому для этих баз (B401) попрежнему поставляются коробки SMK400E.

• Основное отличие базы B501AP от предыдущей версии B501 заключается в том, что она обеспечивает использование интегрированного в извещатель изолятора короткого замыкания. При установке извещателя с изолятором короткого замыкания в базу B501 он будет нормально работать за исключением функции изолятора. Кроме того, база B501AP чуть выше базы B501 и имеет с внутренней стороны разметку отверстий, что позволяет при выполнении монтажа открытой проводкой отказаться от применения специальных баз B501DG. Внутри корпуса базы имеется специальная выламываемая адресная метка, которую можно отделить от корпуса и закрепить на защелках таким образом, что эта метка будет видна при установке извещателя в базу.

• Новые извещатели также можно устанавливать в базы с подогревом B524HTR и релейные базы B524RTE. В дополнение к традиционному для продукции компании System Sensor цвету «слоновая кость» эти базы теперь доступны и в белом цвете (B424HTR-W и B524RTE)

• Для удобства монтажа открытой проводкой с использованием новых баз B501AP и B501AP-IV компания System Sensor предлагает применять специальные компактные и недорогие кабелепроводы BA1AP и BA1AP-IV (соответственно белые или цвета «слоновая кость»), совместимые с гофрой и трубами с наружным диаметром 18 и 20 мм.

## МУЛЬТИКРИТЕРИАЛЬНЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ 2251CTLE

Извещатель 2251CTLE является результатом многолетних исследований и разработок System Sensor, которые проводились в ее научно-исследовательских центрах в Америке и Европе (Триест, Италия). Данный извещатель предназначен для защиты сложных зон, в которых возможно появление дымов, не являющихся фактором возгорания, например, клубов с дискотечными дымами, кухни ресторанов с выделением тепла и т.д.



### Особенности мультикритериального извещателя

- Контролирует 4 фактора пожара: дым/тепло/пламя/СО
- Лучший в своем классе по невосприимчивости к мешающим воздействиям
- Поддержка расширенной версии протокола 200+ - 200AP
- Число извещателей в кольцевом шлейфе увеличено до 159
- Получение информации от каждого канала
- Установка в универсальную базу В501АР
- Адресно-аналоговый извещатель 2251CTLE сочетает в себе четыре независимых сенсора:
  - сенсор оксида углерода СО
  - фотоэлектрический дымовой сенсор
  - тепловой сенсор
  - сенсор инфракрасного излучения, которые управляются встроенным микропроцессором по сложным адаптивным алгоритмам
- Принцип его работы заключается в возможности извещателя следить за изменениями окружающей среды одновременно по 4 параметрам на базе уникальных алгоритмов:
  - алгоритм оптимизации контроля параметров каждого канала отдельно, в зависимости от показаний других каналов
  - индивидуальные настройки порогов чувствительности, времени задержки, частоты выборки, параметров компенсации в соответствии с характеристиками объекта
  - оптимизация чувствительности сенсоров при отказе одного из каналов и передача информации о неисправности в контрольный прибор.

### Технические характеристики мультикритериального извещателя 2251CTLE

Параметр	D2E
Напряжение питания	15 – 32 В
Ток дежурного режима, макс.	200 мкА при 24 В (без опроса)
Ток дежурного режима, средне-максимальный	300 мкА (период опроса 5 с, светодиоды мигают)
Ток режима ПОЖАР (светодиоды вкл.)	7 мА при 24 В
Относительная влажность	от 15 до 90% (без конденсата)
Диапазон рабочей температуры	от -20 до 55°C
Температура активации	58 °C
Совместимые базовые основания	В501АР, В501, В501DG, В524ЕFT-1, В524НТР, В524RTE
Высота	80 мм с базой В501
Диаметр	102 мм с базой В501
Вес	111 г



## АДРЕСНЫЕ ОПОВЕЩАТЕЛИ

Звуковые/световые оповещатели серии BS и WS – новое поколение адресных оповещателей производства английской компании KAC Alarm Company Limited (сестринской компании System Sensor) - мирового лидера в производстве пожарных оповещателей и ручных извещателей.

В состав серии входят звуковые, световые и комбинированные звуковые-световые оповещатели для настенной и потолочной установки. Используемый в оповещателях динамический активный элемент со сложной акустической системой обеспечивают высокий уровень звукового сигнала.



**WSO**  
Адресный звуковой оповещатель



**WSS**  
Адресный светозвуковой оповещатель



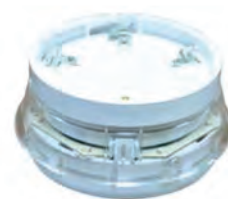
**WST**  
Адресный световой оповещатель



**BSO**  
Адресный звуковой оповещатель с базой для установки извещателя серии 200+/200AP



**BSS**  
Адресный светозвуковой оповещатель с установленным извещателем 22051E



**BST**  
Адресный световой оповещатель с базой для установки извещателя серии 200+/200AP

### Особенности адресных оповещателей

- Низкое токопотребление
- Высокий уровень звукового сигнала 100 дБ (на расстоянии 1 м)
- Полноценная поддержка протокола 200AP (159 адресов, групповой опрос, групповое управление, управляемый изолятор короткого замыкания и т.д.):
  - светозвуковой оповещатель занимает только 1 адрес
  - синхронизация оповещателей по адресному шлейфу
  - возможность изменения типа звукового сигнала командой с ПКП
  - 32 пары тонов
- Поддержка OEM-кода (в том числе каждого Российского партнера)
- Удобная установка адреса
- Версия со встроенным изолятором короткого замыкания
- Установка в базы аналогично пожарным извещателям
- В зависимости от условий эксплуатации выбирается тип базы, обеспечивающей требуемый уровень защиты оболочкой
- Цокольные оповещатели со встроенной базой для извещателей серии 200+, Caravaggio
- Степень защиты оболочкой - до IP65, при использовании высокопрофильной влагозащитной базы.

## АДРЕСНО-АНАЛОГОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ СЕРИИ 200+

Компания System Sensor предлагает самый широкий спектр адресно-аналогового оборудования, позволяющего формировать интегрированные системы для объектов с различными условиями функционирования.



Адресный ручной извещатель  
MCP5A



Модули серии 200+

### Особенности адресно-аналогового оборудования

#### ИЗВЕЩАТЕЛЬ 7251

Дымовой лазерный адресно-аналоговый пожарный извещатель с ультравысокой чувствительностью. Имеет в 100 раз более высокую чувствительность по сравнению с оптико-электронными извещателями. Высокая мощность излучения лазера обеспечивает высокий уровень отражений от частиц дыма при минимуме шумов, обнаруживая при этом более мелкие частицы дыма. Исключительная фокусировка луча определяет отсутствие переотражения излучения от стенок оптической камеры и уменьшает влияние пыли. Область применения: телекоммуникационные залы, особо чистые производства, станции сотовой связи, банки и пр.

#### БАЗОВЫЕ ОСНОВАНИЯ

- B501AP, B501AP-IV – базы стандартные;
- B524IEFT-1 – базы с изоляторами короткого замыкания;
- B524HTR – базы с подогревом, для дополнительной защиты контактов от конденсата и инея;
- B524RTE – базовые основания с реле.

Для монтажа открытой проводкой в трубах или гофре рекомендуется использовать базы B501AP (B501AP-IV) совместно с кабелепроводами BA1AP (BA1A-IV).

#### 6500, 6500S

Адресные линейные однокомпонентные дымовые извещатели. Совместимы с ААПКП, поддерживающими 200-й протокол System Sensor. Модель 6500 питается непосредственно от адресно-аналоговой петли, номинальный ток потребления в дежурном режиме 2 мА. Модель 6500S требует подключения к дополнительному источнику питания. В извещателе 6500S дополнительно установлен серводвигатель, который по сигналу ТЕСТ вводит калиброванный фильтр в оптическую систему

приемного тракта, что имитирует физическое задымление контролируемой зоны и, тем самым, обеспечивает 100% достоверность результата тестирования.

#### ИП535-19, MCP5A, WCP5A (IP67)

Извещатели пожарные ручные адресные. Выпускаются в двух модификациях: с встроенными изоляторами короткого замыкания MCP5A-xP02xx и без изоляторов MCP5A-xP01xx. Имеют характеристики, идентичные извещателям серии MCP, но являются адресными, имеют встроенный красный индикатор режима ПОЖАР и предназначены для включения в кольцевой шлейф ААПКП, поддерживающих 200-й протокол System Sensor. Извещатели MCP5A заменили выпускавшиеся ранее ручные извещатели M500KAC.

#### МОДУЛИ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ

Используются для контроля состояния и управления инженерными системами, в том числе и пожарной автоматики.

- M210E, M220E – модули контроля одноканальный и двухканальный.
- M210E-CZ, M210E-CZR – модули контроля безадресного подшлейфа.
- M201E – модуль управления одноканальный 30В, 2А
- M221E – модуль контроля (2 канала) и управления.
- M201E-240(KO), M201E-240-DIN – модули управления до ~250В, 5А, либо 30 В пост. тока, 5А.
- M200XE – модуль-изолятор короткого замыкания. Все модули серии 200+ имеют встроенный изолятор короткого замыкания.
- M510E-4-20 – модуль контроля с поддержкой протокола 4-20 мА токовая петля.

## АКССУАРЫ



**ЛТ** - лазерный тестер для извещателей серий ПРОФИ, ЕСО1000М и Леонардо.

Лазерный тестер ЛТ при передаче дистанционно с расстояния до 6 метров кодированного сигнала на индикатор извещателя обеспечивает его тестирование и включение в режим "Пожар".



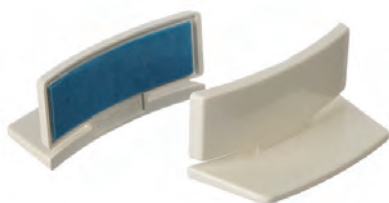
**МПДУ** - многофункциональный пульт дистанционного управления для извещателей серий ПРОФИ и Леонардо.

Установки и адрес извещателя записываются в энергонезависимую память и сохраняются при отключении питания. Запись и считывание информации производятся через индикатор извещателя при помощи МПДУ с расстояния 20 - 30 мм от индикатора непосредственно или через инфракрасный ретранслятор (ИКР) - с расстояния до 6 метров без отключения от адресной шины.



**ПА** - программатор адреса для извещателей серии Леонардо.

ПА обеспечивает запись или считывание только адреса извещателя Леонардо по цепи питания, при этом остальные его установки не изменяются.



**САМОКЛЕЮЩИЕСЯ МЕТКИ ADD-TAG** (комплект 50 шт.) для нумерации баз обеспечивают дополнительные удобства при эксплуатации неадресных, адресных и адресно-аналоговых извещателей System Sensor. На метке может быть указана любая информация, например, номер петли и адрес извещателя, его тип и т.д. Метки наклеиваются на боковую поверхность базы. Метка ADD-TAG полностью совпадает по цвету с извещателями серий ПРОФИ, ЛЕОНАРДО, 200+ и не портит их внешний вид даже при установке на небольшой высоте.

Метка ADD-TAG удобна в установке: необходимо только снять цветную пленку, защищающую клеевой слой, и прижать ее на несколько секунд к базе или к извещателю. Замечание: не устанавливайте метку на извещатель, если предполагаете использовать съемник в процессе эксплуатации.



**ИКР** - инфракрасный ретранслятор сигналов МПДУ, с помощью которого производится запись и считывание информации извещателей серий ПРОФИ и Леонардо с расстояния 3 - 6 метров без отключения извещателей от адресной шины, а так же снятие и установка извещателей. ИКР устанавливается на штангу ХР-3.

**WB-1AP** - монтажный комплект, для помещений с наличием



конденсата из-за высокой влажности и перепада температур. WB-1AP выпускается в белом цвете для извещателей серии ECO1000M; WB-1AP-IV – цвета «слоновой кости» для извещателей серий ПРОФИ, ЛЕОНАРДО, 100, 200+, CARAVAGGIO. Корпус имеет герметичные верхнюю и боковую стенки и защищает контакты базы и извещатель от конденсата. Конструкция рассчитана на использование открытой и скрытой проводки, возможна установка четырех 18,5 мм кабелевводов на боковой поверхности и одного - на верхней поверхности.



**RMK400-AP(-IV)** – монтажный комплект для установки в подвесной потолок (в том числе неразборный) извещателей серий ECO1000M, ПРОФИ, Леонардо, 100, 200+. Использование RMK400 позволяет снизить профиль извещателей в 2 - 2,5 раза. Монтажный комплект RMK400 состоит из корпуса, в который устанавливается база извещателя диаметром 102 мм, П-образного кронштейна и двух саморезов.



**SMK400E** – монтажный комплект для производственных помещений с навесным монтажом извещателей серий ПРОФИ, Леонардо, ECO1000M, 100, 200+, 400, 500. SMK400E состоит из корпуса, на который при помощи двух саморезов (в комплекте) устанавливается база диаметром 102 мм (B401, E1000B, E412NL, B501 и др.) и извещатель. Шлейфы подсоединяются к SMK400E с использованием гофры, труб или через гермовводы с четырех боковых сторон.



**ETT/1** – врезное основание с контактами для ручных пожарных извещателей серии WR и MCP. ETT/1 обеспечивает подключение ручных извещателей к шлейфу при внутреннем монтаже.



**PS 200** – прозрачная защитная крышка для ручных извещателей серии MCP. BZR - декоративная рамка для врезной установки извещателей серии MCP.

**KG1X10** – комплект сменных стекол для ручных извещателей серий WR, MCP (10 штук в комплекте). KG1X50 - комплект сменных стекол для ручных извещателей серий WR, MCP (50 штук в комплекте).

**M056** – комплект стяжек для пломбирования защитной крышки (5 штук в комплекте)



**EOLR-1** – релейный модуль, используется для контроля напряжения питания совместно с линейными извещателями 6424, точечными извещателями типа 1151E, серий ЕСО1000М, ПРОФИ с 4-х проводными базами В312NL, В312RL, Е412RL, Е412NL и с 4-проводными извещателями, например, 2112/24. Широкий диапазон входных напряжений от 9 В до 40 В, при максимальном токе потребления 20 мА обеспечивает возможность применения релейного модуля EOLR-1 в качестве оконечного элемента шлейфа практически в любой 4-проводной пожарной или охранной системе.



**RA100Z** – выносной оптический сигнализатор. Предназначен для индикации состояния пожарных извещателей различного типа, как линейных 6500, так и точечных типа 1151E, серий ЕСО1000М, ПРОФИ, Леонардо, 200+, для устройств D2E; для наличия напряжения питания 12/24 В при включении извещателей по 4-проводной схеме. Широкий диапазон входных напряжений от 3,1 В до 32 В, при стабилизации тока потребления 7 мА (макс.) обеспечивает универсальность применения сигнализатора RA400Z.



**Съемник XR-1000** с телескопической штангой XR-3 для извещателей серий ЕСО1000М.

**Съемник XR-L** со штангой XR-3 (максимум 3 метра) для извещателей серий ПРОФИ, Леонардо. Позволяют устанавливать и снимать извещатели на большой высоте без использования лестниц.

