

ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ТЕПЛОВОЙ МАКСИМАЛЬНО - ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ИП101-23 “ЕСО1005”

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

■ При разработке пожарных извещателей серии **ЕСО1000** были учтены особенности построения и эксплуатации системы пожарной и охранно-пожарной сигнализации в России, а именно:

1. Обеспечена совместимость практически с любыми пожарными приемно-контрольными приборами (ПКП), в том числе и со знакопеременным напряжением в шлейфе сигнализации, например, с ППК-2, Радуга, Луч, УОТС, Рубеж.

2. Расширенный диапазон рабочих температур извещателей серии **ЕСО1000**, от -30°C до $+70^{\circ}\text{C}$, обеспечивает работу в отапливаемых и неотапливаемых помещениях.

3. Широкий диапазон напряжений питания, от 8 В до 30 В, позволяет использовать извещатели серии **ЕСО1000** в системах пожарной и охранно-пожарной сигнализации.

4. Извещатели серии **ЕСО1000** устанавливаются:

- в базовые основания **E1000R** (база с резистором);
- в базовые основания **E1000B** (база без резистора);
- в розетки от ДИП через адаптер **E1000A** (фото слева).

5. Релейные базы **E412NL**, **E412RL**, **E424RL** и новые устройства согласования позволяют подключать извещатели серии **ЕСО1000** к ПКП охранно-пожарных сигнализаций с четырехпроводной схемой включения, например, Vista, DSC, Napco, C & K, Veritas.

■ Непосредственное измерение температуры и скорости ее увеличения определяет высокую надежность срабатывания, при отсутствии ложных тревог.

■ Стабилизация токов встроенного светодиода и выносного оптического сигнализатора обеспечивает постоянную высокую яркость их свечения во всем диапазоне рабочих напряжений питания.

■ Обеспечены простота и удобство включения теста - дистанционно, при передаче кодированного сигнала с лазерного тестера **ЛТ** (фото справа) на светодиод датчика - производится его включение и формируется сигнал «Пожар» для проверки системы.

■ Базовые основания защищают извещатели серии **ЕСО1000** от несанкционированного извлечения и обеспечивают надежное крепление в условиях транспортной тряски при их установке на подвижных объектах.

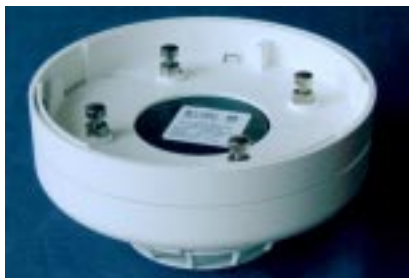
■ Использование печатной платы с экранирующим слоем повысило устойчивость датчика к воздействию внешних электромагнитных помех.

■ Высокая защита от коррозии обеспечена специальным покрытием и герметизацией отдельных секторов монтажной платы.

■ Имеет сертификаты ССПБ, ГОСТ Р.

ОПИСАНИЕ

Извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный **ИП101-23** предназначен для обнаружения очагов загорания, сопровождающихся увеличением температуры окружающей среды. Извещатель “**ЕСО1005**” 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 **ИП101-23** реализован метод прямого измерения температуры и скорости ее увеличения, что определяет высокую надежность срабатывания, при отсутствии ложных тревог.



В серии датчиков **ECO1000** используется специализированная интегральная микросхема “**ASIC ECO1000**”, разработанная компанией **SYSTEM SENSOR** совместно с ведущей швейцарской фирмой **EM MICROMARIN**. Эта аналого-цифровая микросхема, обеспечивающая широкий набор функций, позволила в два раза сократить количество дискретных элементов и повысить надежность датчиков. Электрическая схема извещателя «**ECO1005**» полностью выполнена на элементах поверхностного монтажа (SMD), что позволило исключить ручной труд и возможные ошибки при монтаже.

Извещатели серии **ECO1000** адаптированы для работы с приемно-контрольными приборами со знакопеременным напряжением в шлейфе сигнализации такими, как ППК-2, Радуга, Луч, Рубеж и т.д. Адаптеры **E1000A** для установки в розетки от ДИП позволяют провести модернизацию пожарной системы сигнализации путем простой замены устаревших, неэффективных датчиков на извещатели серии **ECO1000**. Кроме того, специально для ПКП с 4-х проводной схемой включения компания **SYSTEM SENSOR** выпускает релейные базы **E412NL**, **E412RL**, **E424RL** и новые устройства согласования, к выходам которых можно подключать обычные двухпроводные шлейфы с извещателями серии **ECO1000**. Базы **E412NL**, **E412RL** рассчитаны на номинальное напряжение 12 В, база **E424RL** - на напряжение 12 В или 24 В. Эти технические решения и широкий диапазон напряжений питания обеспечивают совместимость извещателей серии **ECO1000** практически с любым типом ПКП пожарной и охранно-пожарной сигнализации.

Для визуальной индикации состояния извещателя установлен светодиод красного цвета со световодом, обеспечивающим широкую диаграмму направленности излучения и высокую яркость свечения в режиме «Пожар» при любом рабочем напряжении питания. Предусмотрена возможность включения светодиодного выносного оптического сигнализатора (ВОС), постоянная яркость свечения которого обеспечена стабилизацией его тока. Светодиод ВОС подключается непосредственно к контактам базы без резистора. В извещателях серии **ECO1000** применен новый способ включения теста, не требующий лестниц, шестов и других громоздких приспособлений, посредством передачи кодированного сигнала с лазерного тестера **ЛТ** на светодиод датчика. Режим «Пожар» сохраняется и после снижения температуры, возврат в дежурный режим производится кратковременным отключением напряжения питания.

Все базовые основания позволяют защитить извещатели серии **ECO1000** от несанкционированного извлечения и обеспечивают надежное крепление в условиях транспортной тряски при их установке на подвижных объектах. После активизации функции защиты извещатель может быть снят только с использованием инструмента в соответствии с инструкцией.

Широкий диапазон рабочих температур извещателей **ИП101-23**: от – 30°С до +70°С и высокая защита от коррозии, обеспеченная специальным покрытием и герметизацией отдельных секторов монтажной платы, позволяют их устанавливать в отапливаемых и неотапливаемых помещениях.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура срабатывания при медленном повышении	58°С
Скорость повышения температуры, при которой срабатывает извещатель	8°С/мин и более
Средняя площадь, контролируемая одним извещателем	до 55 м ²
Рабочее напряжение	от 8 В до 30 В
Амплитуда пульсаций напряжения питания	±2,0 В, макс.
Номинальный ток в дежурном режиме	120 мкА
Допустимый ток в режиме «Пожар»	50 мА, макс.
Высота извещателя с базой E1000B	50 мм
Диаметр	102 мм
Вес с базой E1000B	120 гр.
Размер лазерного тестера ЛТ	83 x 30 x 15 мм
Вес лазерного тестера ЛТ	30 гр.
Диапазон рабочих температур	от -30°С до +70°С
Допустимая относительная влажность	до 95%
Степень защиты оболочки извещателя	IP23