

ЭЛЕМЕНТ



**РАЗРАБОТКА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ,
ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ
РАЗЛИЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ**



410086, г. Саратов, ул. Буровая, 26, а/я 390
тел.: (+7 845-2) 671-555, 67-16-16
факс: (+7 845-2) 67-16-17, 67-16-89
эл. почта: info@ooo-element.ru

www.ooo-element.ru

КАТАЛОГ

проектирование и производство
приборов пожарной безопасности

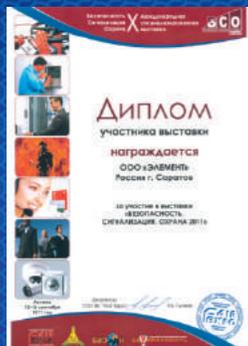
О компании

Компания «Элемент» — это современное, динамично развивающееся предприятие, образованное в 2005 году, которое специализируется на проектировании, разработке и производстве электронных систем различного назначения. Основным направлением является внедрение оригинальных приборов, входящих в состав систем обеспечения пожарной безопасности, сертифицированных в Системе сертификации в области пожарной безопасности.

Главной ценностью компании является коллектив, состоящий из высококлассных специалистов — разработчиков с большим опытом работы на оборонных предприятиях.

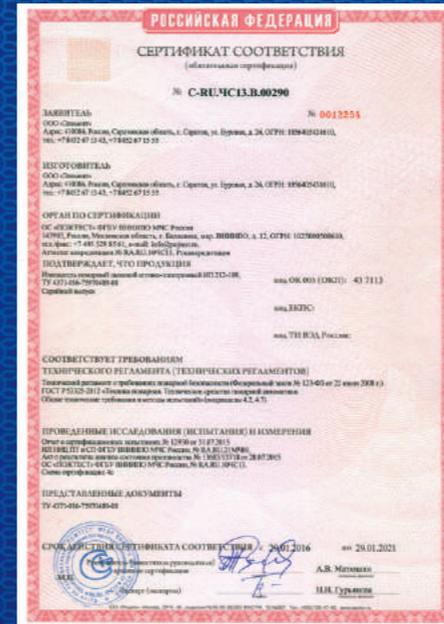
Производство осуществляется на уникальном технологическом оборудовании с использованием передовых технологий электронной промышленности. Высокое качество продукции достигается благодаря 100% контролю качества всех узлов и элементов на каждом этапе производства, а также технологическими испытаниями каждого выпускаемого предприятием изделия.

Реализацией научного и технологического потенциала компании являются наши изделия. Благодаря тщательному анализу пожеланий потребителей и особенностей существующих отечественных и импортных аналогов, продукция отличается техническим совершенством и продуманностью конструкторских решений, что делает ее надежной и удобной в эксплуатации. Именно высокое качество наших изделий обеспечивает пожарную безопасность населению и объектам, что и является основной и конечной целью нашей компании.



Сертификаты продукции

Вся продукция, выпускаемая компанией «Элемент», соответствует предъявляемым требованиям и сертифицирована в соответствии с требованиями пожарной безопасности технического регламента (ФЗ №123) ГОСТ Р 53325-2012



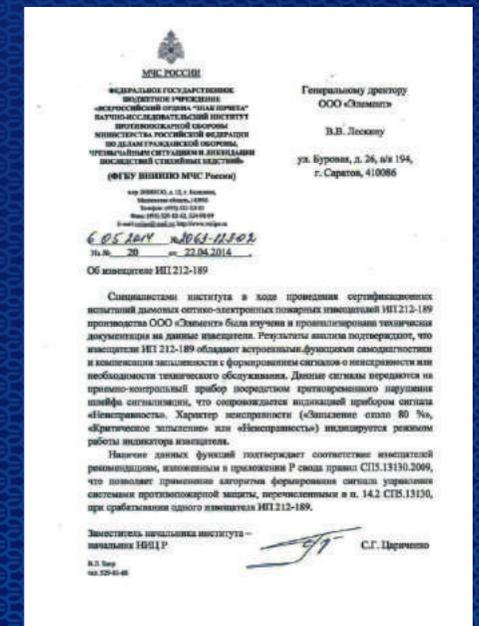
Сертификат дымового извещателя
ИП 212-189 «Шмель»



Сертификат автономных дымовых извещателей
ИП 212-189А «Сверчок» и ИП 212-189АМ «Цикада»



Сертификат светового оповещателя
ОПОП 1-9 «Луна»



Письмо МЧС о соответствии извещателя ИП 212-189
рекомендациям приложения «Р» свода правил
СП5.13130.2009



Габаритные размеры – 305×105×25 мм
 Масса – 200 г
 Количество в коробке – 5 или 30 шт.

СВЕТОВОЙ ОПОВЕЩАТЕЛЬ ОПОП 1-9 «ЛУНА»

Предназначен для световой индикации символической или текстовой информации – например, для оповещения о наступлении нештатной или особой ситуации («Пожар», «Автоматика включена» и т. п.) и указания направления движения к эвакуационному выходу.

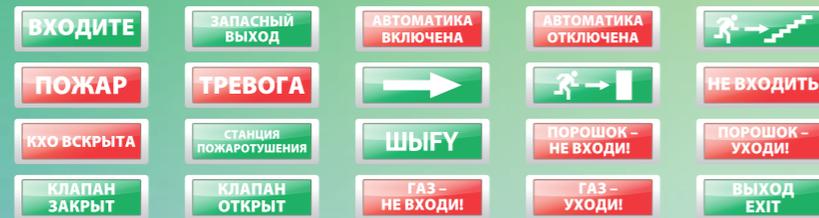
Улучшенная светимость табло обеспечивается применением светодиодов повышенной яркости, дающих равномерное свечение по всей плоскости оповещателя.

Изделие обладает широким диапазоном рабочих напряжений питания – 12 или 24 В, низким током потребления – не более 25 мА. Диапазон допустимых рабочих температур – от -10° до +55° С.

Возможно изготовление любой надписи или символа в короткие сроки!

Оповещатели «Луна» адаптированы для работы с любыми приемно-контрольными приборами.

Класс защиты изделия – IP41.



Корпус светового оповещателя может быть изготовлен в любом цвете.



Благодаря оригинальной конструкции и современному дизайну корпуса, оповещатель «Луна» гармонично вписывается в интерьер. Монтажные отверстия располагаются с тыльной стороны, а быстрота установки достигается наличием **маркировки крепежной базы**.

Срок службы – 10 лет.
 Гарантия – 1,5 года.

Оповещатель сертифицирован в соответствии с требованиями пожарной безопасности технического регламента (ФЗ №123) ГОСТ Р 53325-2012.



Малогабаритный извещатель с размерами Ø85×48 мм
 Масса с базой – 75 г
 Количество в коробке – 20 шт.



ДЫМОВОЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ МИКРОПРОЦЕССОРНЫЙ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ ИП 212-189 «ШМЕЛЬ»

Определяет возгорание по увеличению оптической плотности среды при возникновении задымленности на уровне 0,05–0,2 дБ/м.

Извещатель соответствует требованиям, изложенным в приложении «Р» свода правил СП5.13130.2009.

Извещатель имеет Декларацию о соответствии требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Контроль работоспособности извещателя в дежурном режиме обеспечивается кратковременной вспышкой светодиода с периодом повторения 12±0,5 секунд.

Тестирование с помощью щупа. Проверяется работоспособность электрической схемы и оптического канала извещателя.

Питание извещателя «Шмель» осуществляется **постоянным напряжением от 9 В до 30 В** – что позволяет использовать его в различных системах пожарно-охранной сигнализации.

Современная микропроцессорная система и специальный алгоритм обработки измерений обеспечивают максимальную достоверность обнаружения дыма, благодаря мгновенному анализу оптической плотности среды. **Инерционность срабатывания извещателя – не более 5 секунд.**

Уникальная конструкция дымовой камеры обладает высокой проницаемостью для воздушного потока с одновременной защитой от внешнего освещения. Кроме того, обеспечивается попадание дыма в чувствительную зону даже при низких скоростях движения воздуха, что гарантирует быстрое реагирование извещателя на появление дыма.

Функция компенсации запыленности. Критический уровень запыленности извещателя отображается вспышками светодиода с периодом повторения **3 секунды** (при этом извещатель не уходит в режим тревоги).

Оригинальная конструкция контактного устройства – разъемная клемная колодка на винтах, обеспечивающая надежное соединение извещателя со шлейфом.



Конструкция схемы сброса и источника питания обеспечивает уверенный запуск процессора в расширенном диапазоне рабочих температур. Улучшенная схема усилителя обеспечивает **повышенную помехозащищенность** датчика.

Устойчивость к воздействию электромагнитных помех соответствует 3-й степени жесткости по ГОСТ Р 53325 и ГОСТ 30804.4.4

Дымовая камера извещателя защищена **антимоскитной сеткой** из нержавеющей стали с шагом ячейки **0,64 мм**.



Изделия совместимы с любыми пожарными приемно-контрольными приборами, в том числе использующими знакопеременное напряжение в шлейфе сигнализации.

Конструкция крепления обеспечивает надежную фиксацию извещателя в базе.

Установка в подвесной потолок – с помощью монтажного комплекта.



Исполнение корпуса извещателя возможно в различных цветах.

Срок службы – 10 лет.
 Гарантия – 2 года.

Извещатель сертифицирован в соответствии с требованиями пожарной безопасности технического регламента (ФЗ №123) ГОСТ Р 53325-2012.

Степень защиты корпуса извещателя – IP40.



Малогабаритный
извещатель с размерами
Ø85×48 мм
Масса с элементом
питания — 110 г
Количество в коробке —
20 шт.

АВТОНОМНЫЙ ДЫМОВОЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ МИКРОПРОЦЕССОРНЫЙ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ ИП 212-189А «СВЕРЧОК»

Предназначен для раннего обнаружения задымления и подачи свето-звукового сигнала тревоги.

Извещатель имеет Декларацию о соответствии требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Благодаря использованию цифрового программного фильтра и оригинальной схемы усилителя достигается **высокая помехозащищенность** автономного извещателя от воздействий люминесцентных и светодиодных осветительных приборов и других источников электромагнитных помех.

Напряжение питания	9 В
Ток потребления в дежурном режиме	не более 30 мкА
Громкость звукового сигнала «Пожар», на расстоянии 1 м	не менее 85 дБ
Диапазон допустимых рабочих температур	от -10°C до +55°C

Определение возгорания производится по увеличению оптической плотности среды при возникновении задымленности на уровне 0,05–0,2 дБ/м.

Энергосберегающий алгоритм работы извещателя ИП 212-189А позволяет ему работать **до двух лет от одного элемента питания** (батарейки типа «Крона»).

Уникальная конструкция дымовой камеры, сочетающая высокую проницаемость для воздушного потока с надежной защитой от внешнего освещения, обеспечивает попадание дыма в чувствительную зону даже при низких скоростях движения потока воздуха.

Современная микропроцессорная система, благодаря точному и мгновенному анализу оптической плотности среды, дает максимальную достоверность обнаружения дыма. Вместе с преимуществами конструкции дымовой камеры, это обеспечивают извещателю эффективную **инерционность срабатывания — не более 5 секунд**.

Система автоматической компенсации запыленности камеры с пятью порогами коррекции увеличивает время работы изделия без проведения регламентных работ по очистке камеры от пыли минимум в 3 раза. По достижении пятого порога подается сигнал о необходимости очистки камеры извещателя.

Извещатель самостоятельно проводит **контроль своей работоспособности** и при обнаружении неисправности переходит на индикацию режима «Неисправность».

Дымовая камера извещателя защищена **антимоскитной сеткой** из нержавеющей стали с шагом ячейки **0,64 мм**.



Тестирование с помощью шупа помогает определить исправность электро-схемы и оптического канала извещателя.

Корпус извещателя «Сверчок» может быть изготовлен **в любом цвете**

Контроль работоспособности извещателя в дежурном режиме обеспечивается кратковременной вспышкой светодиода с периодом повторения **12±0,5 секунд**.

Срок службы — 10 лет.
Гарантия — 2 года.

Извещатель сертифицирован в соответствии с требованиями пожарной безопасности технического регламента (ФЗ №123) ГОСТ Р 53325-2012.

Степень защиты корпуса извещателя — IP40.



Малогабаритный
извещатель с размерами
Ø85×48 мм
Масса с элементом
питания — 110 г

АВТОНОМНЫЙ ДЫМОВОЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ МИКРОПРОЦЕССОРНЫЙ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ ИП 212-189АМ «ЦИКАДА»

Предназначен для раннего обнаружения задымления и подачи свето-звукового сигнала тревоги.

Рекомендован к установке в жилых помещениях согласно пункта 7.3.3 СНиП 31-01-2003.

Извещатель самостоятельно проводит **контроль своей работоспособности** и при обнаружении неисправности переходит на индикацию режима «Неисправность».

Повышенная помехозащищенность извещателя от электромагнитных помех обеспечивается цифровым фильтром и специальной схемой усилителя сигнала фототовета.

Напряжение питания	9 В
Ток потребления в дежурном режиме	не более 30 мкА
Громкость звукового сигнала «Пожар», на расстоянии 1 м	не менее 85 дБ
Диапазон допустимых рабочих температур	от -10°C до +55°C

Имеет возможность объединения до **38 извещателей** в локальную сеть при длине шлейфа до 400 м. Срабатывание любого одного извещателя приводит к включению режима «Пожар» на всех извещателях группы с подачей звуковых и световых сигналов.

Определение возгорания производится по увеличению оптической плотности среды при возникновении задымленности на уровне 0,05–0,2 дБ/м.

Энергосберегающий алгоритм работы извещателя ИП 212-189АМ позволяет ему работать **до двух лет от одного элемента питания** (батарейки типа «Крона»).

Современная микропроцессорная система, благодаря точному и мгновенному анализу оптической плотности среды, дает максимальную достоверность обнаружения дыма. Вместе с преимуществами конструкции дымовой камеры, это обеспечивают извещателю эффективную **инерционность срабатывания — не более 5 секунд**.

Система автоматической компенсации запыленности камеры с пятью порогами коррекции увеличивает время работы изделия без проведения регламентных работ по очистке камеры от пыли минимум в 3–5 раз. При достижении пятого порога подается сигнал о необходимости очистки камеры извещателя.

Дымовая камера извещателя защищена **антимоскитной сеткой** из нержавеющей стали с шагом ячейки **0,64 мм**.



Контроль работоспособности извещателя в дежурном режиме обеспечивается кратковременной вспышкой светодиода с периодом повторения **12±0,5 секунд**.

Корпус извещателя «Цикада» может быть изготовлен **в любом цвете**

Тестирование с помощью шупа помогает определить исправность электро-схемы и оптического канала извещателя.

Извещатель оснащен двумя проводниками с **быстросъемными клипсами** для подключения в локальную сеть.

Срок службы — 10 лет.
Гарантия — 2 года.

Извещатель сертифицирован в соответствии с требованиями пожарной безопасности технического регламента (ФЗ №123) ГОСТ Р 53325-2012.

Степень защиты корпуса извещателя — IP40.