



ООО “Элемент”  
г. Саратов



**ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ДЫМОВОЙ  
ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ АВТОНОМНЫЙ**

**ИП212-189А**

**Сертификат соответствия  
С-RU.ПБ01.В.00798**

**Паспорт  
и руководство по эксплуатации**

**1. Назначение**

- 1.1. Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный автономный ИП212-189А предназначен для обнаружения возгораний в их ранней стадии, сопровождающихся выделением дыма, в помещениях зданий и сооружений различного назначения (в том числе жилых). При обнаружении задымления извещатель формирует звуковые сигналы тревоги.
- 1.2. Извещатель ИП212-189А (в дальнейшем извещатель) соответствует требованиям ГОСТ Р 53325-2009.
- 1.3. Для монтажа извещателя на подвесном потолке применяется монтажный комплект.

**2. Описание работы извещателя**

- 2.1. Принцип действия извещателя основан на периодическом контроле оптической плотности окружающей среды и сравнением ее с пороговым значением. При превышении задымленности установленного уровня извещатель вырабатывает соответствующий тревожный звуковой сигнал “Пожар”.
- 2.2. При подключении элемента питания извещатель переходит в **дежурный режим**, который характеризуется миганием светодиода с периодом 10 секунд.
- 2.3. Разряд батареи ниже порогового значения приводит к формированию короткого звукового сигнала одновременно с миганием светодиода с периодом следования около 30

секунд. В этом режиме извещатель может выполнять свои основные функции в течение нескольких недель.

- 2.4. Режим “Пожар” сопровождается серией звуковых сигналов и частым (3 сигнала с интервалом в одну секунду) миганием контрольного светодиода.
- 2.5. Отключение (сброс) режима “Пожар” производится автоматически после прекращения воздействия, вызвавшего этот режим.
- 2.6. Извещатель рассчитан на непрерывную круглосуточную работу.
- 2.7. Питание извещателя осуществляется от внутреннего элемента питания (батарея типа «Крона»), которая устанавливается в батарейном отсеке на корпусе извещателя.
- 2.8. Проверка работоспособности извещателя осуществляется путем введения зонда в отверстие на корпусе извещателя. При этом извещатель в течение 5-10 сек. переходит в режим “Пожар”.
- 2.9. Основные технические характеристики извещателя:
  - напряжение питания - 9 В;
  - потребляемый ток в дежурном режиме - не более 30 мкА;
  - напряжение, соответствующее сигналу «Разряд батареи» –  $(4,5 \pm 0,2)$ В.
  - чувствительность извещателя соответствует –  $0,05 \div 0,2$  ДБ/м;
  - охраняемое пространство при высоте потолка до 6 м –  $70 \text{ м}^2$ ;
  - уровень громкости звуковых сигналов на расстоянии 1 м – не менее 85 ДБ;
  - диапазон рабочих температур -  $-10^0 \text{ C} \div + 55^0 \text{ C}$ ;
  - максимально допустимая относительная влажность окружающей среды – 98%;
  - габаритные размеры – диаметр 85 мм, высота 48 мм;
  - масса извещателя с элементом питания – не более 110 г;
  - степень защиты корпуса: IP40 по ГОСТ 1454-96.
- 2.10. Конструктивно извещатель состоит из съемного пластмассового корпуса, внутри которого расположена дымовая камера и электронный блок. Внизу корпуса установлена батарея. Корпус крепится к базе с помощью пазов в корпусе и базе. База выполняет роль кронштейна при креплении извещателя к строительным конструкциям.

### 3. Требования к комплектности.

Комплект поставки извещателя должен соответствовать перечню, указанному в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Кол-во	Примечание
Извещатель пожарный ИП212-189А	1	
Паспорт – руководство по эксплуатации и монтажу	1	
Элемент питания - батарея типа «Крона»	1	

### 4. Подготовка к работе

- 4.1 Вскройте упаковку и проверьте комплектность.
- 4.2 Отсоедините базу, путем поворота корпуса против часовой стрелки.
- 4.3 Установите в извещатель элемент питания, соединив его с клеммами питания и закрепив его в батарейном отсеке с помощью скотча, после этого извещатель должен перейти в дежурный режим (см. п. 2.2).
- 4.4 Проверьте работоспособность извещателя в соответствии с п. 2.8.
- 4.5 При нормальном функционировании извещатель считается работоспособным и готовым к монтажу.

### 5. Монтаж извещателя

- 5.1. Извещатели устанавливаются в помещении в соответствии с проектом или при его отсутствии могут быть установлены на потолке у стены, но не ближе 10 см от нее или на стене на расстоянии от 10 до 30 см от потолка и не ближе 50 см от угла, как наименее вентилируемой части помещения.
- 5.2. Прикрепите базу с помощью шурупов в месте установки.
- 5.3. Установите корпус извещателя на базу.
- 5.4. Проверьте работоспособность извещателя в соответствии с п. 2.8.

## 6. Техническое обслуживание

- 6.1. При выдаче извещателем звукового сигнала “Разряд батареи”, следует отсоединить от базы корпус и заменить батарею, после чего установить корпус на место.
- 6.2. Не реже одного раза в 6 месяцев (учесть степень запыления помещения) необходимо производить очистку извещателя от пыли путем отсоса (наддува) воздуха пылесосом через щели в корпусе.

## 7. Возможные неисправности

Проявление неисправности	Причина	Действия
Извещатель выдает сигнал “Пожар” в отсутствии дыма.	Загрязнение камеры	Продувка воздухом (см. п.6.2.)
Короткий звуковой сигнал между миганиями светодиода	Неисправность оптического канала	Ремонт на заводе-изготовителе

## 8. Меры безопасности

Извещатель является безопасным изделием т.к. корпус выполнен из экологически чистого материала, используемое напряжение не превышает 15В.

## 9. Транспортирование и хранение

- 9.1. Транспортирование извещателей в транспортной упаковке может осуществляться всеми видами наземного транспорта в закрытых транспортных средствах.
- 9.2. Хранение извещателей в упаковке должно осуществляться на закрытых складах, обеспечивающих защиту от влияния влаги, солнечной радиации, вредных испарений и плесени. Температурный режим хранения должен соответствовать условиям хранения по ГОСТ 15150.

## 10. Гарантии предприятия-изготовителя

- 10.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие извещателя требованиям ТУ 4371-003-75970489-10 при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных в ТУ, а также выполнения требований предусмотренных паспортом и руководством по эксплуатации.
- 10.2. Гарантийный срок эксплуатации не более 5 лет со дня выпуска изделия. Дата выпуска изделия указана на этикетке, приклеенной на основании изделия.
- 10.3. Гарантийное обслуживание и ремонт производится изготовителем изделия: Россия, 410086, г. Саратов, ул. Буровая, д.26, ООО “Элемент”.

*Будем благодарны Вам за замечания и предложения по качеству, комплектности, и т.д. Рекомендации просим сообщать нам по тел./факс: (8452)67-16-16, 67-15-55, или на e-mail: [ooo-element@mail.ru](mailto:ooo-element@mail.ru).*

## 11. Свидетельство о приемке

11.1. Извещатели пожарные дымовые оптико-электронные ИП 212-189А в количестве 20 шт. изготовлены и приняты в соответствии с требованиями ТУ 4371-003-75970489-10 и признаны годным для эксплуатации.

## 12. Рекламация

12.1. В случае выхода извещателя в период гарантийного обслуживания его следует вместе с настоящими сопроводительными документами вернуть по адресу: 410086, г. Саратов, улица Буровая, д. 26, ООО «Элемент», с указанием следующих сведений:

Время хранения \_\_\_\_\_

Дата ввода в  
эксплуатацию \_\_\_\_\_

Дата возникновения отказа  
(неисправности) \_\_\_\_\_

Основные данные режима эксплуатации  
\_\_\_\_\_

Внешнее проявление отказа (неисправности), причины снятия изделия с эксплуатации  
\_\_\_\_\_

Сведения заполнены \_\_\_\_\_

ФИО

подпись