



ООО “Элемент”
г. Саратов



**ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ДЫМОВОЙ
ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ АВТОНОМНЫЙ**

ИП212-189А

**Сертификат соответствия
С-RU.ЧС13.В.00464**

**Паспорт
и руководство по эксплуатации
Х.06.00.000.000 ПС**

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 и световые сигналы тревоги.
- 1.2. Извещатель ИП212-189А (в дальнейшем извещатель) соответствует требованиям ГОСТ Р 53325-2012.
- 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 и световой 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 дней.
- 2.4. Режим “Пожар” на сработавшем извещателе сопровождается серией звуковых и световых сигналов.
- 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;
- тип элемента питания 6F-22 (9В);
- 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;
- инерционность срабатывания – не более 5 секунд;
- допустимый уровень воздействия фоновой освещенности – 12000 лк;
- допустимая скорость воздушного потока не более 10м/с;
- охраняемое пространство при высоте потолка до 6 м – 70 м²;
- 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 – 93% при температуре 40⁰ C;
- габаритные размеры – диаметр 85 мм, высота 48 мм;
- масса извещателя с элементом питания – не более 110 г;
- степень защиты оболочки извещателя не ниже IP40 по ГОСТ 14254-96;
- помехоустойчивость (по ГОСТ Р 53325) – 2 степень жесткости;
- дымовая камера извещателя защищена антимоскитной нержавеющей сеткой с шагом 0,64 мм;
- средняя наработка на отказ - не менее 60 000 ч;
- средний срок службы не менее 10 лет.

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	20	
Паспорт – руководство по эксплуатации и монтажу	1	
Элемент питания - батарея типа «Крона»	20	

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, изм.1 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 24 месяцев со дня выпуска изделия. Дата выпуска изделия указана на этикетке, приклеенной на основании изделия.
- 10.3. Гарантия не распространяется на элемент питания.
- 10.4. 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: info@ooo-element.ru.

11. Свидетельство о приемке

Извещатели пожарные дымовые оптико-электронные ИП212-189А в количестве 20 шт. изготовлены и приняты в соответствии с требованиями ТУ 4371-003-75970489-10, изм.1 и признаны годным для эксплуатации.

Отметка ОТК _____

Дата приёмки _____

12. Сведения об утилизации

Извещатель не содержит токсичных и радиоактивных веществ, поэтому специальных мер по утилизации не требуется.

13. Рекламация

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