



ООО “Элемент”
г. Саратов



**ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ДЫМОВОЙ
ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ АВТОНОМНЫЙ**

ИП212-189АМ

**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 ИП212-189АМ 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 ИП212-189АМ (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. На остальных извещателях (в случае объединения их в сеть) извещатели должны выдавать серию длительных звуковых и периодических световых сигналов тревоги.
- 2.6. Отключение (сброс) режима “Пожар” производится автоматически после прекращения воздействия, вызвавшего этот режим.
- 2.7. Извещатель рассчитан на непрерывную круглосуточную работу.

- 2.8. Питание извещателя осуществляется от внутреннего элемента питания (батарея типа «Крона»), которая устанавливается в батарейном отсеке на корпусе извещателя.
- 2.9. Проверка работоспособности извещателя осуществляется путем введения зонда в отверстие на корпусе извещателя. При этом извещатель в течение 5-10 сек. переходит в режим «Пожар».
- 2.10. 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 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 – 93% при температуре 40^0 C ;
 - габаритные размеры – диаметр 85 мм, высота 48 мм;
 - масса извещателя с элементом питания – не более 110 г;
 - степень защиты корпуса: IP40 по ГОСТ 14254-96;
 - дымовая камера извещателя защищена нержавеющей антимоскитной сеткой с шагом 0,64 мм.
- 2.11. 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 ИП212-189АМ	20	
Паспорт – руководство по эксплуатации и монтажу	1	
Элемент питания - батарея типа «Крона»	20	
Соединительные зажимы	40	

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. 2.9.
- 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. Извещатели могут быть объединены по двухпроводной линии в группу до 38 шт. при максимальной длине шлейфа не более 400 м. При этом срабатывание одного извещателя будет вызывать звуковой сигнал на всех извещателях группы. Объединение производится путем соединения проводов расположенных внутри извещателя с учетом полярности подключения (цветовой маркировки) извещателей. Соединение проводов извещателей с двухпроводной линией (см. Рис.1) производится с помощью соединительных зажимов из комплекта извещателя.
- 5.3. Прикрепите базу с помощью шурупов в месте установки.

5.4. Установите корпус извещателя на базу.

5.5. Проверьте работоспособность извещателя в соответствии с п. 2.9.

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 отсутствие 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 ИП212-189АМ 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

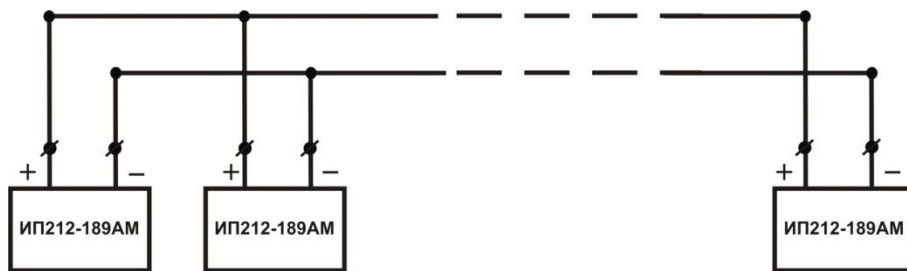


Рис.1