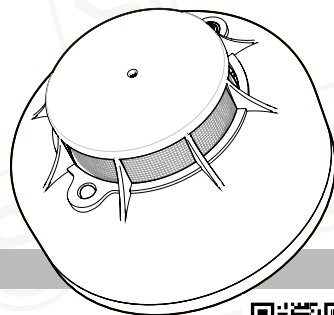


# Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный автономный ИП 212-189 А

www.ooo-element.ru



## Паспорт и руководство по эксплуатации

### 1. Назначение

- 1.1. Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный автономный ИП 212-189 А (далее *извещатель*) 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 включает оптический индикатор и производит звуковые сигналы тревоги. Возврат извещателя в дежурный режим происходит автоматически после прекращения действия на него дыма.
- 1.2. Извещатель сертифицирован в соответствии с требованиями пожарной безопасности технического регламента (ФЗ №123) ГОСТ Р 53325-2012 и ТР ЕАЭС 043/2017 – ЕАЭС RU C-RU.ПБ68.В.00050/20. Обязателен к установке в жилых помещениях согласно пункта 7.3.3 СНиП 31-01-2003. Имеет Декларации соответствия требованиям ТР ТС 020/2011 ЕАЭС N RU Д-РУ.НВ11.В.11943/20; ТР ЕАЭС 037/2016 ЕАЭС N RU Д-РУ.НВ11.В.08866/20.
- 1.3. Извещатель маркирован товарным знаком по Свидетельству №745514.

### 2. Устройство и особенности

- 2.1. Принцип действия извещателя основан на периодическом контроле оптической плотности окружающей среды и сравнении ее с пороговым значением. При превышении задымленности установленного уровня извещатель вырабатывает оптический и звуковой сигнал «Пожар».
- 2.2. Извещатель представляет собой микропроцессорное автоматическое оптико-электронное устройство, осуществляющее сигнализацию о появлении дыма в месте его установки.
- 2.3. Извещатель обладает повышенной защищенностью от электромагнитных помех, благодаря применяемым цифровым фильтрам и специальной схеме усилителя сигнала фотоответа.
- 2.4. Извещатель самостоятельно осуществляет контроль собственной работоспособности и производит индикацию различных режимов работы.
- 2.5. Извещатель имеет автоматическую систему компенсации запыленности и производит индикацию избыточной степени запыленности (см. п.6).
- 2.6. Извещатель рассчитан на круглосуточную непрерывную работу.
- 2.7. Извещатель имеет пожаробезопасное исполнение конструкции.
- 2.8. Конструктивно извещатель состоит из съемного пластмассового корпуса, внутри которого расположена дымовая камера и электронный блок. Внизу корпуса расположен батарейный отсек. Корпус крепится к базе с помощью пазов в корпусе и базе. База выполняет роль кронштейна/планки для крепления извещателя к строительным конструкциям.
- 2.9. Питание извещателя осуществляется от внутреннего элемента питания 6F-22 (батарей типа «Крона»), которая устанавливается в батарейном отсеке корпуса извещателя.
- 2.10. Извещатель сохраняет работоспособность при разряде батареи до 5 В. При напряжении батареи ниже 5 В извещатель выдает сигнал «Разряд батареи» (см. п.3).
- 2.11. Дымовая камера защищена антимоскитной нержавеющей сеткой с шагом 0,64 мм.

### 3. Комплектность поставки

- Извещатель ИП 212-189 А ..... 20 шт.
- Элемент питания 6F-22 (батарея типа «Крона») ..... 20 шт.
- Паспорт и руководство по эксплуатации. .... 1 шт.

### 4. Основные технические характеристики

- Напряжение питания ..... постоянное, 9 В
- Тип элемента питания ..... 6F-22
- Потребляемый ток в дежурном режиме ..... не более 30 мА
- Напряжение, соответствующее сигналу «Разряд батареи» .....  $4,5 \pm 0,2$  В.
- Уровень громкости звуковых сигналов на расстоянии 1 м ..... не менее 85 дБ
- Чувствительность .....  $0,05 \div 0,2$  дБ/м
- Инерционность срабатывания ..... не более 5 с
- Допустимый уровень воздействия фоновой освещенности ..... не более 12000 лк
- Допустимая скорость воздушного потока ..... не более 10 м/с
- Диапазон рабочих температур .....  $-10^{\circ}\text{C} \div +55^{\circ}\text{C}$ .
- Максимально допустимая относительная влажность окружающей среды .....  $93 \pm 5$  % при температуре  $+40^{\circ}\text{C}$
- Масса извещателя с элементом питания ..... не более 110 г
- Габаритные размеры .....  $\varnothing 85 \times 48$  мм
- Средний срок службы ..... не менее 10 лет
- Степень защиты оболочки (по ГОСТ 14254) ..... не ниже IP40
- Помехоустойчивость (по ГОСТ Р 53325) ..... 3 степень жесткости
- Радиус зоны контроля (Таблица 2, СП 484.1311500.2020) при высоте потолка до 3,5 включ. / 3,5–6,0 включ. / 6,0–10,0 включ. / 10,0–12,0 включ. м ..... 6,40/6,05/5,70/5,35 м

### 5. Монтаж и подготовка к работе

- 5.1. Вскройте упаковку и проверьте комплектность.
- 5.2. Отсоедините базу от корпуса извещателя, путем поворота корпуса против часовой стрелки.
- 5.3. Закрепите базу в месте установки с помощью шурупов.
- 5.4. Для монтажа извещателя на подвесном потолке может применяться специальный монтажный комплект, поставляемый отдельно.
- 5.5. Размещение пожарных извещателей в помещении (количество, схема расстановки и т.д.) производите согласно проектной документации, либо согласно СП 484.1311500.2020 (используйте актуальную редакцию).
- 5.6. Извещатель устанавливают в помещениях бытового назначения (кроме санузлов, саун, ванных комнат, душевых и других аналогичных помещений) в местах наиболее вероятного появления дыма. Установку производят в местах, удаленных от отопительных приборов.
- 5.7. При размещении и эксплуатации извещателя необходимо руководствоваться следующими документами:
  - СП 5.13130.2009 «Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования».
  - РД 78.145-93 «Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ».
  - СНиП 31-01-2003 «Здания жилые многоквартирные».
- 5.8. Установите в батарейный отсек извещателя элемент питания, соединив его с клеммами питания (при необходимости закрепите с помощью скотча). Извещатель должен перейти в дежурный режим (см. п.6.1).
- 5.9. Проверьте работоспособность извещателя в соответствии с п.7.1. При нормальном функционировании извещатель считается работоспособным и готовым к монтажу.
- 5.10. Установите корпус извещателя на базу.

## 6. Режимы работы

6.1. Извещатель сигнализирует о следующих режимах работы:

| Режим                   | Индикация                                                         | Состояние                                                                                                  |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| «Пожар»                 | Серия длительных звуковых и световых сигналов                     | Срабатывание извещателя                                                                                    |
| «Дежурный»              | Однократная вспышка каждые 12±0,5 секунд                          | Нормальная работа                                                                                          |
| «Предзапыленность»      | Двукратная вспышка каждые 10 секунд                               | Извещатель работоспособен, но требуется обслуживание (очистка дымовой камеры)                              |
| «Критическое запыление» | Однократная вспышка каждые 3 секунды                              | Коррекция запыленности прекращается. Правильная работа извещателя не гарантируется. Требуется обслуживание |
| «Разряд батареи»        | Краткий звуковой сигнал одновременно со вспышкой каждые 30 секунд | Снижение заряда батареи ниже 5 В. Требуется замена элемента питания                                        |
| «Неисправность»         | Краткий звуковой сигнал одновременно со вспышкой каждые 3 секунды | Извещатель неисправен. Требуется ремонт                                                                    |

- 6.2. Возврат извещателя в дежурный режим происходит автоматически после прекращения действия на него дыма в течение 10–20 секунд.
- 6.3. При каждом включении происходит самотестирование извещателя по следующей методике. 3 звуковых сигнала сигнализируют о начале тестирования, после чего:
- 2 сигнала означают неисправность батареи,
  - 3 сигнала означают неисправность оптической камеры,
  - отсутствие сигналов означает нормальную работу и переход в дежурный режим.

## 7. Техническое обслуживание

- 7.1. Проверка работоспособности осуществляется введением зонда в отверстие на корпусе извещателя на время не менее 5 секунд. При этом извещатель в течение 5–10 секунд переходит в режим «Пожар».
- 7.2. Не реже 1 раза в 6 месяцев требуется очистка дымовой камеры от пыли — для этого следует продуть извещатель воздухом под давлением 1–2 кг/см<sup>2</sup> в течение 1 минуты со всех сторон.
- 7.3. При срабатывании режима «Разряд батареи», следует отсоединить корпус извещателя от базы и заменить элемент питания, после чего установить корпус на место.

## 8. Возможные неисправности

| Проявление неисправности                            | Вероятная причина                      | Действия по устранению                                    |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Короткий звуковой сигнал между вспышками светодиода | Неисправность оптического узла         | Обратиться на завод-изготовитель для ремонта              |
| Извещатель срабатывает в отсутствии дыма            | В зоне оптического узла находится пыль | Очистить извещатель от пыли в соответствии с пунктом 7.2. |

## 9. Правила хранения, транспортировки и утилизации

- 9.1. Транспортировка извещателей осуществляется всеми видами крытого транспорта (закрытые автомашины, трюмы и отсеки судов, железнодорожные вагоны, отопляемые отсеки самолетов и т.п.). Транспортная тара при транспортировке должна быть защищена от прямого попадания осадков. Условия воздействия климатических факторов внешней среды при транспортировке определяются по ГОСТ 12997-84.
- 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.

- 9.3. Корпус извещателя выполнен из экологически чистого материала. Извещатель не содержит токсичных и радиоактивных веществ, поэтому специальных мер по утилизации не требуется.
- 9.4. Извещатель является безопасным изделием, т.к. используемое напряжение не превышает 15 В.
- 9.5. Утилизация элементов питания должна производиться в соответствии с правилами, принятыми в регионе эксплуатации и применения.

## 10. Меры безопасности

- 10.1. Меры безопасности при проверке и эксплуатации извещателей должны соответствовать требованиям «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей и правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».
- 10.2. При установке, замене и снятии извещателей необходимо соблюдать правила техники безопасности по работам на высоте.

## 11. Свидетельство о приемке

|                                                                                                                                                                                                                        |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Извещатели пожарные дымовые оптико-электронные ИП 212-189 А в количестве 20 шт. изготовлены и приняты в соответствии с требованиями Технических условий <b>ТВЛМ.263050.018 ТУ</b> и признаны годными для эксплуатации. | Дата приемки |
|                                                                                                                                                                                                                        | Отметка ОТК  |

## 12. Гарантии предприятия-изготовителя

- 12.1. Предприятие-изготовитель **ООО «Элемент»** гарантирует соответствие извещателя требованиям ТУ при соблюдении условий эксплуатации, транспортировки и хранения, установленных в ТУ, а также выполнении требований, предусмотренных паспортом и руководством по эксплуатации.
- 12.2. Гарантийный срок эксплуатации составляет не более **24 месяцев** со дня выпуска изделия. Дата выпуска изделия указана на этикетке, приклеенной на основании изделия.
- 12.3. Гарантийное обслуживание и ремонт производится предприятием-изготовителем.
- 12.4. Гарантия не распространяется на элемент питания.

## 13. Рекламация

В случае выхода извещателя из строя в период гарантийного обслуживания его следует вместе с настоящими сопроводительными документами возвратить предприятию-изготовителю по указанному почтовому адресу с указанием следующих сведений:

|                                     |                                                                 |                                  |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Продолжительность хранения          | Дата ввода в эксплуатацию                                       | Дата возникновения неисправности |
| Основные данные режима эксплуатации | Внешнее проявление неисправности, причины снятия с эксплуатации |                                  |
| Сведения заполнены:                 | ФИО                                                             | Должность                        |
|                                     |                                                                 | Подпись                          |



ООО «Элемент»  
Россия, 410086, г. Саратов, ул. Буровая, д.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](mailto:info@ooo-element.ru)

*Будем благодарны Вам за замечания и предложения по качеству, комплектности и т. п.*



Сделано  
в России