

## 9. Размещение, порядок установки

9.1 Извещатель устанавливаются в помещениях бытового назначения (кроме санузлов, саун, ванных комнат, душевых и других аналогичных помещений) в местах наиболее вероятного появления дыма. Установка производится в местах, удалённых от отопительных приборов.

9.2 При размещении и эксплуатации необходимо руководствоваться.

- СНиП 31.01-2003 Здания жилые многоквартирные.
- РД 78.145 Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приёмки работ.
- СП 5.13130.2009 Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования.

## 10. Режимы оповещения извещателя

Режимы оповещения извещателя приведены в таблице 1

Режимы оповещения	индикация	
	световая	звуковая
Дежурный режим	Вспышки с периодом 20сек	-----
Режим «пожар»	2-3 раза в сек	Непрерывный тональный сигнал
Режим разряд батареи менее 7,5В	Вспышки с периодом 20сек	Однократный звуковой сигнал с периодом повторения 20сек

## 11. Гарантии изготовителя

11.1 Изготовитель гарантирует соответствие извещателей требованиям ТУ при соблюдении потребителем требований транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

11.2 Гарантийный срок эксплуатации извещателей - 18 месяцев с момента ввода в эксплуатацию или 24 месяцев с момента изготовления.

11.3 В случае отказа извещателя в период гарантийного срока или обнаружении некомплектности потребитель должен обратиться в организацию продавшую извещатель или к изготовителю по адресу:

Россия 390027, г.Рязань, ООО СНВ ул.Новая, д.51 В лит.А пом.Н1  
+7(495) 320-09-97, т/ф (4912) 45-16-94, 210-215.

## 12. Свидетельство о приемке

Извещатель пожарный дымовой автономный оптико-электронный ИП212-69/3М

Полностью соответствует требованиям ТУ 4371-003-18886337-15

Дата производства: \_\_\_\_\_ 20 \_\_ г.

Отм. ОТК

(печать) Подпись

ООО СНВ

## ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ АВТОНОМНЫЙ ДЫМОВОЙ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ ИП212-69/3М

ТУ 4371-003-18886337-15

Сертификат соответствия С-RU.ПБ25.В.04572 с 29.05.2017г. по 28.05.2022г.

## ПАСПОРТ

и руководство по эксплуатации



## 1. Назначение

1.1. Извещатель пожарный автономный дымовой оптико-электронный ИП212-69/3М 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 ИП212-69/3М (в дальнейшем извещатель) соответствует требованиям ГОСТ Р 53325-2012, НПБ 66-97, НПБ 57-97.

## 2. Описание работы извещателя

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 (сигнал «Пожар»).

2.1. При подключении внутреннего элемента питания типа КРОНА извещатель переходит в дежурный режим, который характеризуется миганием светодиода с периодом 20 секунд.

2.2. Разряд батареи ниже порогового значения приводит к формированию короткого звукового сигнала одновременно с миганием светодиода. В этом режиме извещатель может выполнять свои основные функции в течение нескольких недель.

2.3. Режим «Пожар» сопровождается непрерывным тональным сигналом и частым (2-3 раза в секунду) миганием контрольного светодиода.

2.4. Отключение (сброс) режима «Пожар» производится автоматически после прекращения воздействия, вызвавшего этот режим.

2.5. Извещатель рассчитан на непрерывную круглосуточную работу.

2.6. Батарея типа «Крона» устанавливается на съемной части извещателя.

2.7. Проверка работоспособности извещателя осуществляется путем нажатия на кнопку, закрывающую светодиод. При этом извещатель переходит в режим «Пожар».

2.8. Извещатель не реагирует на изменение температуры, влажности, на наличие пламени, естественного или искусственного освещения.

- 2.9 Основные технические характеристики извещателя:
- напряжение питания - 9 В от батареи типа КРОНА;
  - потребляемый ток в дежурном режиме - не более 30 мкА;
  - ток потребления в режиме «Пожар» -  $7 \pm 2$  мА;
  - Напряжение, соответствующее сигналу «Разряд батареи»  $-(7,5 \pm 0,2)$ В.
  - чувствительность извещателя соответствует  $-0,05 \div 0,2$  ДБ/м;
  - инерционность срабатывания извещателя не более 6с.
  - охраняемое пространство при высоте потолка до 6 м – 70 м<sup>2</sup>;
  - уровень громкости звуковых сигналов на расстоянии 1 м – не менее 85 ДБ;
  - извещатель сохраняет работоспособность при воздействии на него:
    - воздушного потока со скоростью до 10м/с
    - фоновой освещённости до 12000лк от искусственных или естественных источников освещения
  - диапазон рабочих температур -  $-10^0$  С ÷  $+ 55^0$  С при относительной влажности воздуха 93% при температуре плюс 40°С;
  - габаритные размеры – диаметр 100 мм, высота 50 мм;
  - масса извещателя с элементом питания – 0,2 кг;
  - степень защиты корпуса: IP40 по ГОСТ 14254-2015.
  - Средний срок службы не менее 10лет
  - Средняя наработка на отказ не менее 60000ч.
  - Класс защиты от поражения электрическим током III по ГОСТ 12.2.007.0-75.
  - по устойчивости к электрическим помехам в цепи электрического питания и по помехоэмиссии извещатель соответствует требованиям ГОСТ 53325-2012 для 3-й степени жесткости.

2.10 Конструктивно извещатель состоит из съемного пластмассового корпуса, внутри которого расположена дымовая камера и электронный блок. Внизу корпуса установлена батарея. Корпус крепится к основанию с помощью пазов в корпусе и основании. Основание выполняет роль кронштейна при креплении извещателя к строительным конструкциям.

### 3. Требования к комплектности.

Комплект поставки извещателя должен соответствовать перечню, указанному в таблице.

Таблица

Наименование	Кол-во	Примечание
Извещатель пожарный ИП212-69/3М	1	
Паспорт – руководство по эксплуатации и монтажу	1	На 28 извещателей
Элемент питания - батарея типа «Крона»	1	По согласованию с заказчиком

### 4. Подготовка к работе

- 4.1 Вскройте упаковку и проверьте комплектность.  
 4.2 Отсоедините основание, путем поворота корпуса против часовой стрелки.

- 4.3 Установите в извещатель элемент питания, соединив его с клеммами питания, после этого извещатель должен перейти в дежурный режим (см. п. 2.1).  
 4.4 Соберите извещатель путем установки основания на фиксирующие впадины корпуса и поворота его по часовой стрелке. Проверьте работоспособность извещателя в соответствии с п. 2.7.

### 5. Техническое обслуживание

- 5.1 При выдаче извещателем звукового сигнала «Разряд батареи», следует отсоединить от основания корпус и заменить батарею, после чего установить корпус на место.  
 5.2 Не реже одного раза в год (учесть степень запыления помещения) необходимо производить очистку извещателя от пыли путем отсоса (наддува) воздуха пылесосом через щели в корпусе.

### 6. Возможные неисправности

Проявление неисправности	Причина	Действия
Извещатель выдает сигнал «Пожар» в отсутствие дыма	Загрязнение камеры	Продувка воздухом (см. п.5.2.)
Короткий звуковой сигнал между миганиями светодиода	Неисправность оптического канала	Ремонт на заводе-изготовителе

### 7. Меры безопасности

- 7.1 По способу защиты от поражения электрическим током извещатель соответствует классу III по ГОСТ 12.2.007.0-75 (напряжение питания до 30В постоянного тока, исключающее поражение).  
 7.2 Конструкция удовлетворяет требованиям электро и пожарной безопасности ГОСТ 12.2.007 и ГОСТ 12.1.004.  
 7.3 Меры безопасности при установке и эксплуатации должны соответствовать требованиям «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

### 8. Транспортирование и хранение

- 8.1 Транспортирование извещателей в транспортной упаковке может осуществляться всеми видами наземного транспорта в закрытых транспортных средствах.  
 8.2 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.