

10. Гарантии изготовителя

- 10.1 Изготовитель гарантирует соответствие извещателей требованиям ТУ при соблюдении потребителем требований транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.
- 10.2 Гарантийный срок эксплуатации извещателей - 18 месяцев с момента ввода в эксплуатацию или 24 месяцев с момента изготовления.
- 10.3 В случае отказа извещателя в период гарантийного срока или обнаружении некомплектности потребитель должен обратиться в организацию продавшую извещатель или к изготовителю по адресу: 107553, г. Москва, ул. Б.Черкизовская, д.24А, ООО «Т-СБ».

11. Свидетельство о приемке

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

зав. № _____

Полностью отвечает требованиям ТУ 4371-003-18886337-15
Сертификат соответствия: С-RU.ПБ25.В.03338

Изготовитель: ООО «Т-СБ»

Дата производства: январь 2016 г.

Отм. ОТК (печать) Подпись _____

ООО «Т-СБ»

г. Москва



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

ТУ 4371-003-18886337-15

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 НПБ 66-97, НПБ 57-97 и имеет код ОКП 43 7110

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 элемента питания извещатель переходит в дежурный режим, который характеризуется миганием светодиода с периодом 20-25 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 серией тонально модулированных сигналов 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. Питание извещателя осуществляется от внутреннего элемента питания (батарея типа «Крона»), которая 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 Основные технические характеристики извещателя:

- напряжение питания - 9 В (работоспособность в диапазоне 7,5В-10В);
- потребляемый ток в дежурном режиме - не более 30 мкА;
- ток потребления в режиме «Пожар» - 7 ± 2 мА;
- Напряжение, соответствующее сигналу «Разряд батареи» $-(7,5 \pm 0,2)$ 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 – 98%;
- габаритные размеры – диаметр 100 мм, высота 50 мм;
- масса извещателя с элементом питания – 0,2 кг;
- степень защиты корпуса: IP40 по ГОСТ 1454-96.

2.9 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/ЗМ | 1 | |
| Паспорт – руководство по эксплуатации и монтажу | 1 | На 20 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.

4.5 При нормальном функционировании извещатель считается работоспособным и готовым к монтажу.

5. Монтаж извещателя

5.1. Наиболее предпочтительное расположение извещателя (если отсутствует проектная документация) на потолке в середине помещения. В случае невозможности выполнения этого условия, извещатели 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 50см от угла, как наименее вентилируемой части помещения.

5.2. Отсоедините основание извещателя.

5.3. Прикрепите основание с помощью шурупов в месте установки.

5.4. Установите корпус извещателя на основание.

5.5. Проверьте работоспособность извещателя в соответствии с п. 2.7.

6. Техническое обслуживание

6.1. При выдаче извещателем звукового сигнала «Разряд батареи», следует отсоединить от основания корпус и заменить батарею, после чего установить корпус на место.

6.2. 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.

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.