

## 8. Возможные неисправности

Проявление неисправности	Причина	Действия
Извещатель выдает сигнал «Пожар» в отсутствии дыма	Загрязнение камеры	Продувка воздухом (см. п.6.1.)
Извещатель не входит в «дежурный режим»	Неправильное подключение извещателя	Выполнить правильное подключение в соответствии с Рис.1

## 9. Транспортирование и хранение

- Извещатель упаковывается изготовителем в пластиковый пакет и в картонные коробки.
- Транспортирование извещателей в транспортной упаковке может осуществляться всеми видами наземного транспорта в закрытых транспортных средствах.
- 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 изготовителя

- Изготовитель гарантирует соответствие извещателей требованиям ТУ при соблюдении потребителем требований транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.
- Гарантийный срок эксплуатации извещателей - 18 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев с момента изготовления.

## 11. Свидетельство о приемке

Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный ИП212-69/1МР

зав. № \_\_\_\_\_

Полностью отвечает требованиям ТУ 4371-001-18886337-15

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

Отм. ОТК \_\_\_\_\_ (печать) Подпись \_\_\_\_\_

## ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ДЫМОВОЙ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ ТОЧЕЧНЫЙ



для автоматических систем пожарной сигнализации

**ИП212-69/1МР**

ТУ 4371 – 001 - 18886337 - 15

## ПАСПОРТ

и руководство по эксплуатации

### 1. Назначение

- 1.1. Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный ИП212-69/1МР (в дальнейшем извещатель) предназначен для обнаружения возгораний в их ранней стадии, сопровождающихся выделением дыма, в помещениях зданий и сооружений различного назначения.
- 1.2. Извещатель предназначен для подключения в двухпроводный шлейф аппаратуры пожарно-охранной сигнализации.
- 1.3. Извещатель соответствует требованиям НПБ 65-97, НПБ 57-97, имеет код ОКП 43 7113.

### 2. Описание работы извещателя

- 2.1. Принцип действия извещателя основан на периодическом контроле оптической плотности окружающей среды и сравнением ее с пороговым значением.
- 2.2. В данном извещателе установлен порог оптической плотности среды со средним значением 0,1 ДБ/м, превышение которого приводит к формированию извещателем сигнала «Пожар», при этом дискретно увеличивается ток потребления от шлейфа сигнализации (ШС) и контрольный светодиод горит в постоянном режиме.
- 2.3. При оптической плотности среды меньше порогового значения извещатель находится в **дежурном режиме**, контроль работы производится при помощи кнопки установленной на корпусе извещателя. Перевод извещателя в режим «пожар» осуществляется нажатием и удержанием кнопки на время не менее 4 секунд.
- 2.4. Отключение (сброс) режима «Пожар» осуществляется кратковременным (не менее 3 секунд) выключением питания извещателя, после чего он возвращается в дежурный режим.
- 2.5. Проверка работоспособности извещателя осуществляется нажатием на кнопку, закрывающую светодиод. При этом извещатель переходит в режим «Пожар» через 3-6 секунд.
- 2.6. Ток потребления извещателя зависит от напряжения в шлейфе. **ВНИМАНИЕ!** При работе с импульсным напряжением питания параметры источника должны быть следующими: длительность положительного импульса не менее 0,5с, длительность отрицательного импульса не более 0,07с.

### 3. Основные технические характеристики извещателя:

- напряжение питания - от 10 до 30В;
- потребляемый ток в дежурном режиме от 60 до 80 мкА (зависит от напряжения питания).
- ток потребления в режиме «Пожар» - от 14+2 мА при 10В питания до 23+2 мА при 30В питания( 19+2 мА при 20В);
- чувствительность извещателя соответствует  $-0,05 \div 0,2$  ДБ/м;
- охраняемое пространство при высоте до 6 м – 70 м<sup>2</sup>;
- диапазон рабочих температур -  $-10^0$  С  $\div$   $+55^0$  С;
- максимально допустимая относительная влажность окружающей среды – 98%;
- габаритные размеры – диаметр 100 мм, высота 53 мм;
- масса извещателя – 0,1 кг;
- степень защиты корпуса: IP40 по ГОСТ 14254-96.

### 4. Требования к комплектности.

Комплект поставки извещателя должен соответствовать перечню, указанному в таблице.

Наименование	Кол-во	Примечание
Извещатель пожарный ИП 212-69/1MP	1	
Паспорт – руководство по эксплуатации и монтажу	1	На 20 извещателей
Упаковка	1	

### 5. Монтаж извещателя

5.1. Отсоедините корпус извещателя от основания поворотом влево относительно основания.

5.2. Прикрепите основание с помощью шурупов в месте установки.

5.3. Подключите разъем к шлейфу по схеме, приведенной на рис 1.

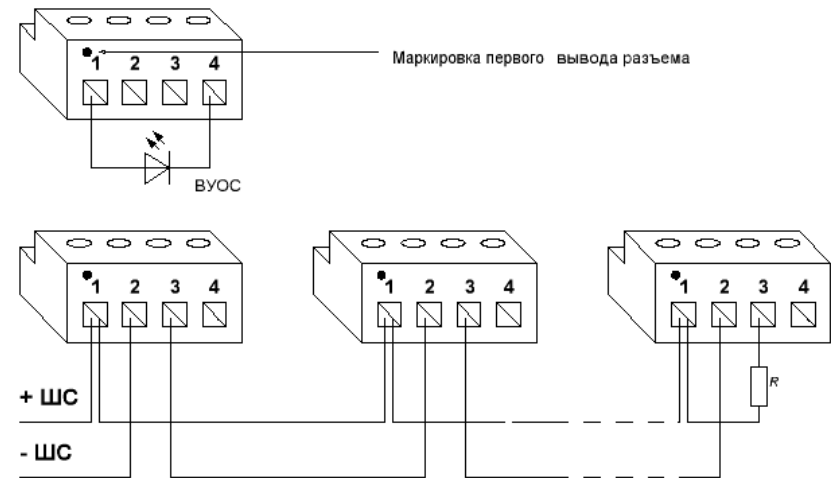


Рис.1

R – оконечный резистор шлейфа (номинал определяется применяемым ПКП)

5.4. Установите корпус в основание и поверните корпус до упора вправо.

Наличие ключа, в виде выступов на корпусе и основании, исключает неправильную установку.

**Неправильное подключение может привести к короткому замыканию шлейфа!**

5.5. После подачи напряжения в шлейф извещатель должен перейти в дежурный режим.\*

\*Примечание: Извещатель готов к работе через 30 сек. после подачи напряжения питания

### 6. Техническое обслуживание

6.1. Извещатели, эксплуатируемые в запыленных помещениях, должны периодически, не реже одного раза в полгода, очищаться с помощью пылесоса или компрессора с давлением от 0,5 до 3 кгс/см путем продува со всех сторон через отверстия в корпусе.

6.2. **Внимание! При проведении строительных и ремонтных работ извещатели (корпус) должны быть сняты или надежно защищены от попадания краски, побелки, цементной пыли и т. п. внутрь корпуса.**

6.3. Периодическая проверка работоспособности извещателя осуществляется в соответствии с п. 2.5. не реже одного раза в полгода.

### 7. Меры безопасности

Извещатель является безопасным изделием, т.к. его корпус выполнен из экологически чистого материала, используемое напряжение не превышает 30В.