

## 7. 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

## 8. Меры безопасности

По способу защиты от поражения электрическим током извещатель соответствует классу Ш по ГОСТ 12.2.007.0-75 (напряжение питания до 30В постоянного тока, исключающее поражение).

Конструкция удовлетворяет требованиям электро и пожарной безопасности ГОСТ 12.2.007 и ГОСТ 12.1.004.

Меры безопасности при установке и эксплуатации должны соответствовать требованиям «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

## 9. Транспортирование и хранение

- 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.

В случае отказа извещателя в период гарантийного срока или обнаружения 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.

## 11. Свидетельство о приемке

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

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

## ПАСПОРТ

и руководство по эксплуатации



## 1. Назначение

- 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.
- Извещатель предназначен для подключения в двухпроводный шлейф аппаратуры пожарно-охранной сигнализации.
- Извещатель соответствует требованиям ГОСТ Р 53325-2012, НПБ 65-97, НПБ 57-97, имеет код ОКП 43 7113.

## 2. Описание работы извещателя

- Принцип действия извещателя основан на периодическом контроле оптической плотности окружающей среды и сравнением ее с пороговым значением.
- 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.
- При оптической плотности среды меньше порогового значения извещатель находится в **дежурном режиме (светодиод мигает, периодичность 1-2с)**, 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 (**светодиод горит постоянно**).
- Отключение (сброс) режима «Пожар» осуществляется кратковременным (не менее 3 секунд) выключением питания извещателя, после чего он возвращается в дежурный режим.
- Проверка работоспособности извещателя осуществляется нажатием на кнопку, закрывающую светодиод. При этом извещатель переходит в режим «Пожар» через 3-6 секунд.
- Конструктивно извещатель состоит из съемного пластмассового корпуса, внутри которого расположена дымовая камера и электронный блок. Корпус крепится к основанию при помощи специальных соединительных пазов.
- Извещатель рассчитан на непрерывную круглосуточную работу.
- 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.

2.9. При подключении ИП212-69/1МР к ППКП "АСПС Планета-4" или ППКП "Планета АПКП-М" через адресный концентратор "Планета АК", максимальное количество извещателей на безадресном шлейфе - 60 шт.

При подключении к ППКП сторонних производителей, количество извещателей N, включаемых в один шлейф, рассчитывается по формуле:

$$N = I_m / i,$$

где  $I_m$  - максимальный ток нагрузки шлейфа ППКП,

$i = 0,08$  мА - ток, потребляемый извещателем в дежурном режиме.

### 3. Основные технические характеристики извещателя:

3.1 Напряжение питания - от 9 до 30 В;

3.2 Чувствительность извещателя соответствует задымлённости окружающей среды, ослабляющей световой поток, в пределах 0,05 до 0,2дБ/м

3.3 Инерционность срабатывания не более 9 с.

3.4 Потребляемый ток до 80 мкА, потребляемый ток (обратная полярность) 25нА.

3.5 Ток потребления в режиме «Пожар» - от 6 до 30 мА;

3.6 Чувствительность извещателя соответствует – 0,05 ÷ 0,2 ДБ/м;

3.7 Извещатель сохраняет работоспособность при воздействии на него:

- воздушного потока со скоростью до 10 м/с

- фоновой освещённости до 12000 лк от искусственных или естественных источников освещения

3.8 Охраняемое пространство при высоте до 6 м – 70 м<sup>2</sup>;

3.9 Диапазон рабочих температур - - 40° С ÷ + 55° С;

3.10 Максимально допустимая относительная влажность окружающей среды – 93±1% при температуре плюс 40°С;

3.11 По устойчивости к электрическим помехам в цепи электрического питания и по помехоэмиссии извещатель соответствует требованиям ГОСТ 53325-2012 для 3-й степени жесткости.

3.12 Габаритные размеры – диаметр не более 100 мм, высота не более 53 мм;

3.13 Масса извещателя не более – 0,1 кг;

3.14 Степень защиты корпуса: IP 40 по ГОСТ 14254-2015.

3.15 Средний срок службы – не менее 10 лет.

3.16 Средняя наработка на отказ не менее 60 000ч.

### 4. Требования к комплектности.

Комплект поставки извещателя должен соответствовать перечню, указанному в таблице.

Наименование	Кол-во	Примечание
Извещатель пожарный ИП 212-69/1МР с основанием	1	
Паспорт – руководство по эксплуатации и монтажу	1	На 28 извещателей
Упаковка	1	

### 5. Монтаж извещателя

5.1. Отсоедините корпус извещателя от основания поворотом влево относительно основания. Габаритные размеры основания – диаметр не более 100 мм, высота не более 22 мм.

5.2. Прикрепите основание с помощью шурупов в месте установки.

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

5.4. Площадь контролируемая одним извещателем, максимальное расстояние между извещателями и извещателем и стеной определять по таблице 1.

Таблица 1

Высота установки извещателя, м	Площадь контролируемая одним извещателем, м <sup>2</sup>	Максимальное расстояние, м	
		Между извещателями	От извещателя до стены
До 3,5	До 85	9,0	4,5
Свыше 3,5 до 6,0	До 70	8,5	4,0
Свыше 6,0 до 10,0	До 65	8,0	4,0
Свыше 10,0 до 12,0	До 55	7,5	3,5

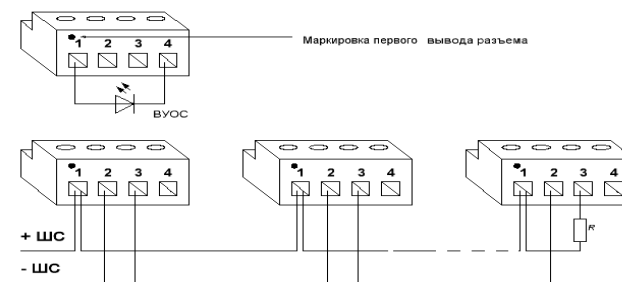


Рис.1

R – оконечный резистор шлейфа (номинал определяется применяемым ПКП)

5.5. 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!**

5.6. 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.