

## 7. Возможные неисправности

| Проявление неисправности                           | Причина                             | Действия   |
|--|-------------------------------------|--|
| Извещатель выдает сигнал «Пожар» в отсутствии дыма | Загрязнение камеры                  | Продувка воздухом (см. п.б.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, исключаящее 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

а. Транспортирование извещателей в транспортной упаковке может осуществляться всеми видами наземного транспорта. Температурный режим должен соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150.

б. 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 3 по ГОСТ 15150.

## 10. Гарантии изготовителя

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

б. 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.

Декларация соответствия ЕАЭС N RU Д-РУ.БН01.В.03008/19  
с 13.12.2019г. до 12.12.2024г.

## 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 ГОСТ Р 53325-2012, 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 (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**).

**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.** Конструктивно извещатель состоит из съемного пластмассового корпуса, внутри которого расположена дымовая камера и электронный блок. Корпус крепится к основанию при помощи специальных соединительных пазов.

**2.7.** Извещатель рассчитан на непрерывную круглосуточную работу.

**2.8.** 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<sup>0</sup> С ÷ + 55<sup>0</sup> 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;

3.11 Масса извещателя не более – 0,1 кг;

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

3.13 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                    |

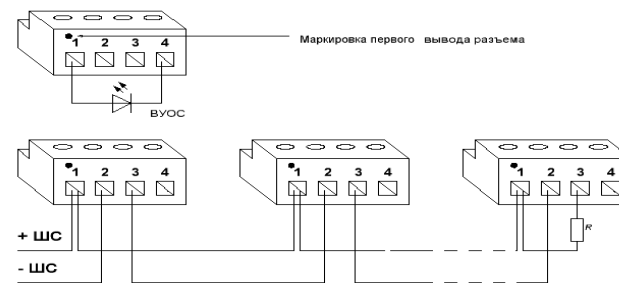


Рис.1

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.