Рисунок 1 -- Пример схемы подключения извещателей

ИП 212-38 к шлейфу пожарной сигнализации пульта приемно-контрольного пожарного.

Примечание **–** Элементы VD, R и их номиналы определяются согласно эксплуатационной документации на используемый пульт.

Код ОКП 43 7113

Общество с Ограниченной Ответственностью «Пожприбор»

Извещатель пожарный дымовой

оптико-электронный

ИП 212-38

**Паспорт**

ТУ 4371-002-71777175-2006

Сертификат пожарной безопасности: № С-RU.ПБ21.В.00475

662977, г.Железногорск, Красноярского края

Ш+

R

V VD

Пульт

приемо-контрольный пожарный

ВУОС

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  ИЗВЕЩАТЕЛЬ ИП 212-38 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  ИЗВЕЩАТЕЛЬ ИП 212-38 |

#### 7. Заметки по эксплуатации и хранению

7.1. Хранение извещателя в заводской упаковке должно осуществляться в закрытых помещениях, обеспечивающих защиту от воздействия влаги, солнечной радиации, вредных испарений и плесени. Температурный режим хранения должен соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150-69.

7.2. После хранения или транспортировки извещателей при отрицательных температурах необходимо перед включением выдержать извещатель в закрытой заводской упаковке в нормальных условиях не менее 2 часов.

7.3. Не рекомендуется устанавливать извещатель в местах, где возможно выделение газов, паров и аэрозолей, способных вызвать коррозию.

7.4. По устойчивости к воздействию коррозионно-активных агентов извещатель может работать в условиях, соответствующих типу 1 ГОСТ 15150-69.

7.5. Вид климатического исполнения извещателя УХЛЗ.1 по ГОСТ 15150-69.

7.6. Во время проведения ремонтных работ в помещении, имеющем пожарную сигнализацию, необходимо обеспечить защиту извещателей от механических повреждений и попадания внутрь их корпуса строительной пыли.

7.7. При возникновении ложных срабатываний, но не реже одного раза в 6 месяцев производить продувку извещателя сжатым воздухом.

7.8. Проверка извещателя на срабатывание производится при помощи штыря Ø1мм, который до упора вводится с центральное отверстие корпуса извещателя.

7.9. Извещатель подключается к системе пожарной сигнализации в соответствии со схемой подключения (Рис.1).

|  |
| --- |
| Не разрешается подключать извещатель к автономному источнику питания постоянного тока без элементов, ограничивающих величину тока извещателя в сработанном состоянии до уровня 20±2 мА. |

### **Содержание**

 1. Назначение……………………………………………….….1

2. Основные технические данные……………………………. 2

3. Комплектность………………………………………………3

4. Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии

 изготовителя ………………….…………….….…......…......3

5. Свидетельство о приемке и упаковке……..…….….………4

6. Движение изделия в эксплуатации………..….…….……….4

7. Заметки по эксплуатации и хранению………….…………..5

#### 2. Основные технические данные

2.1. Чувствительность извещателя соответствует задымленности окружающей среды с оптической плотностью от 0,05 дБ/м до 0,2 дБ/м.

2.2. Инерционность срабатывания извещателя не более 5 с.

2.3. Питание извещателя должно осуществляться по двухпроводному шлейфу сигнализации. Диапазон питающих напряжений от 10 В до 30 В.

2.4. Выходной сигнал срабатывания извещателя формируется бесконтактным способом, обеспечивая дискретное изменение внутреннего сопротивления извещателя до величины не более 450 Ом при токе в сигнальной линии (20±2) мА.

2.5. Выходной сигнал срабатывания извещателя сохраняется при кратковременных однократных и периодических перерывах в его электропитании длительностью не более 100мс с частотой повторения не более 1,5 Гц.

2.6. Выходной сигнал срабатывания извещателя сохраняется после окончания воздействия продуктов сгорания. Возврат извещателя в дежурный режим производится отключением его питания на время не менее 2 с.

2.7. Извещатель обеспечивает включение выносного устройства оптической сигнализации (ВУОС).

2.8. Типовое значение потребляемого тока в дежурном режиме 65 мкА при напряжении питания 20 В.

2.9. Ток утечки извещателя при питании его от напряжения обратной полярности не более 5 мкА.

2.10. Степень жесткости по устойчивости к воздействию электромагнитных помех в соответствии с НПБ 57-97 – вторая.

2.11. Извещатель устойчив к воздействию на него фоновой освещенности от искусственного и (или) естественного освещения до 12000 Лк.

2.12. Извещатель сохраняет работоспособность при температуре окружающего воздуха от минус 30ºС до плюс 55ºС и относительной влажности 93 % при 40ºС.

2.13. Степень защиты оболочки извещателя IP40 по ГОСТ 14254.

2.14. Габаритные размеры извещателя с розеткой ∅ 102х53 мм.

2.15. Масса извещателя с розеткой (0,185±0,05) кг.

###  **3. Комплектность**

3.1. Извещатель ИП 212-38.………………25 шт.(50шт.)

3.2. Паспорт..………………………...….……………..1 шт.

3.3. Упаковка......................................…….……………1 шт.

#### 4. Ресурсы, сроки службы и хранения,

####  гарантии изготовителя

1. 4.1. Средняя наработка на отказ извещателя не менее 60000 ч.
2. 4.2. Средний срок службы извещателя не менее 10 лет.

4.3. Изготовитель гарантирует сохранения работоспособности извещателя при соблюдении потребителем требований хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации.

4.4.Гарантийный срок эксплуатации извещателя устанавливается 18 месяцев со дня ввода его в эксплуатацию, но не более 24-х месяцев со дня приемки его представителем ОТК предприятия-изготовителя.

4.5. В случае отказа извещателя в период действия гарантийных обязательств необходимо обратиться на завод изготовитель ООО «Пожприбор» по адресу:

662977, Красноярский край, г. Железногорск, ул. Южная 37/3

т/ф (39197) 5-11-86, 5-13-58, 3-95-70

4.6. Безвозмездный ремонт или замена извещателя в течение гарантийного срока эксплуатации производится предприятием-изготовителем при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

####  5. Свидетельство о приемке и упаковке

 Извещатели пожарные дымовые оптико-электронные ИП212-38 ТУ заводские №

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

изготовлены, приняты и упакованы в соответствии с обязательными требованиями ТУ и признаны годными для эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 число, месяц, год

Представитель ОТК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 подпись или оттиск личного клейма

Упаковщик \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 подпись или оттиск личного клейма

#### 6. Движение изделия в эксплуатации

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата установки | Где установлено | Дата снятия | Наработка | Причина снятия | Подпись лица, проводив-шего установку |
| с начала эксплуата-ции | после последнего ремонта |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**1. Назначение**

 Извещатель пожарный ИП212-38 (в дальнейшем именуемый извещатель), предназначен для обнаружения загораний, сопровождающихся появлением дыма в закрытых помещениях различных зданий и сооружений.

 Извещатель предназначен для непрерывной круглосуточной работы со следующими приборами:

* ППК-2 ТУ 95 1331-85Е пульт приемо-контрольный;
* ППКОП 051-4-1ТУ25-05. 2767-81 прибор приемо-контрольный пожарный;
* УСПП-01Л ТУ95 1897-89 устройство сигнально-пусковое пожарное;
* ППКОП 01059-20-2 «Рубин-6А» СА 2.940.005 ТУ прибор приемно-контрольный охранно-пожарный
* ППКОП 0104050639-4-1 «АККОРД» прибор приемно-контрольный охранно-пожарный СПНК.425513.004-06

или другими приборами с аналогичными параметрами.

 Извещатель представляет собой автоматическое оптоэлектронное устройство, осуществляющее электрическую и оптическую сигнализацию о появлении дыма в месте его установки. Извещатель не реагирует на изменение температуры, влажности, наличие пламени, естественного и искусственного света. При появлении дыма в оптической системе извещателя импульсное инфракрасное излучение, генерируемое излучателем извещателя, отражается от частиц дыма и, попадая на фотоприемник, преобразуется в последовательность электрических импульсов. Далее электронная схема обрабатывает приходящую информацию и формирует сигнал электрической сигнализации "ПОЖАР". Оптическая сигнализация осуществляется включением светодиодного индикатора кратковременными вспышками в «Дежурном режиме» и непрерывным свечением в режиме «Пожар».

 Извещатель не является средством измерения и не имеет точностных характеристик.