

ООО "Элемент" г. Саратов



ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ЛЫМОВОЙ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ

ИП 212-189

Сертификат соответствия С-RU.ПБ01.В.01496

Паспорт и руководство по эксплуатации X.04.00.000.000 ПС

1. Назначение

- 1.1 Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный ИП 212-189 (далее извещатель) предназначен для обнаружения загораний, сопровождающихся появлением дыма в закрытых помещениях различных зданий и сооружений, путем регистрации отраженного от частиц дыма оптического излучения и подачи извещения "Пожар" на приемно-контрольный прибор.
 - 1.2 Извещатель выполняет следующие функции:
 - контроль и индикация работоспособности дымового канала;
 - индикация дежурного режима и неисправности;
 - автоматическая компенсация запыленности дымовой камеры и индикация степени запыленности.
 - 1.3 Извещатель рассчитан на круглосуточную непрерывную работу.
 - 1.4 Извещатель имеет пожаробезопасное исполнение конструкции.
- 1.5 Конструкция извещателя и алгоритм обработки сигналов оптопары обеспечивают его высокую помехозащищенность, в том числе и от воздействия помех создаваемых газоразрядными лампами.
- 1.6 Извещатель не реагирует на изменение температуры, влажности, на наличие пламени, естественного или искусственного света.
- 1.7 Извещатель предназначен для работы с приборами: "Сигнал-20"(20 Π , 20M), "ВЭРС- Π К2/4/8/16/24", серии "Гранит" или аналогичными.
- 1.8 Электрическое питание извещателя и передача извещения о пожаре осуществляется от приемно-контрольных приборов по двухпроводному шлейфу сигнализации.
- 1.9 При размещении и эксплуатации извещателей необходимо руководствоваться ГОСТ Р 53325-2012.

1.10 Для монтажа извещателя на подвесном потолке может применяется специальный монтажный комплект.

2. Основные технические данные и характеристики

- 2.1 Чувствительность извещателя не менее 0,05 и не более 0,2 дБ/м.
- 2.2 Инерционность срабатывания извещателя не более 5с.
- 2.3 Извещатель имеет встроенную оптическую индикацию срабатывания с круговым обзором и обеспечивает возможность подключения выносного устройства оптической сигнализации.
- 2.4 Питание извещателя осуществляется постоянным напряжением от 9 В до 30 В с возможным отключением или изменением полярности напряжения питания длительностью не более 100 мс и с периодом повторения не менее 0,7 с или от приборов, перечисленных в п.1.6.
- 2.5 Мощность, потребляемая извещателем в дежурном режиме, при напряжении питания (12±1) В не более 1,08 мВт (ток потребления не более 90 мкА).
- 2.6 Сигнал срабатывания извещателя сохраняется после окончания воздействия на него продуктов горения. Возврат извещателя в дежурный режим производится с приемно-контрольного прибора отключением или изменением полярности напряжения питания извещателя на время не менее 3 сек.
 - 2.7 Масса извещателя без базы должна быть, г
- 62, не более

2.8 Масса извещателя с базой и клеммником, г

- 75, не более
- 2.9 Габаритные размеры извещателя без учета базы, мм 85х43, 2.10 Габаритные размеры извещателя с учетом базы, мм
- не более x48. не более
- 2.11 Средний срок службы извещателя не менее 10 лет.
- 2.12 Степень защиты оболочки извещателя ІР40 по ГОСТ 14254.
- 2.13 Допустимый диапазон рабочих температур:
 - повышенная температура, ^оС,

не выше 55

- пониженная температура, °С,

не ниже -25

- 2.14 Контроль работоспособности извещателя в дежурном режиме обеспечивается кратковременной вспышкой светодиода с периодом повторения $10\pm0,5c$, длительностью 7 ± 2 мс.
 - 2.15 Дымовая камера извещателя защищена антимоскитной сеткой с шагом 0,64 мм.

Внимание потребителя! Схема включения извещателей ИП212-189 в шлейф приведена на рис. 1

При подключении извещателя к ППКОП в режиме, различающем срабатывание одного и двух извещателей в шлейфе, следует использовать добавочный резистор в соответствии с приложением 1.

3. Комплектность

3.1 Комплектность поставки извещателя приведена в таблице 1.

Таблица 1.

| Обозначение | Наименование | Кол- во | Примечание |
|-----------------|-----------------------|------------|----------------|
| | Извещатель пожарный | | Поставляется |
| X.04.00.000.000 | дымовой оптико- | 20 | вместе с |
| | электронный ИП212- | шт. | разрывным |
| | 189 | | клеммником |
| | Паспорт и руководство | 1 | На минимальную |
| | по эксплуатации | экз. | норму упаковки |

4. Устройство и работа

- 4.1 Извещатель представляет собой микропроцессорное автоматическое оптикоэлектронное устройство, осуществляющее сигнализацию о появлении дыма в месте его установки. Сигналом о срабатывании служит уменьшение внутреннего сопротивления извещателя и включение оптического индикатора.
- 4.2 Электронная часть извещателя реализована на плате, изготовленной по технологии SMD (технология поверхностного монтажа).

- 4.3 Извещатель представляет собой разъемную конструкцию, состоящую из блока извещателя и базы.
- 4.4 Изъятие извещателя из базы и отключение клеммника от извещателя может быть зарегистрировано приемно-контрольными приборами как неисправность в шлейфе сигнализации.
- 4.5 Контакты "1" и "2" клеммника можно использовать для подключения внешнего устройства оптической сигнализации (ВУОС), в соответствии с рис. 1.

5. Маркировка

- 5.1 Содержание маркировки:
 - наименование;
 - знак соответствия пожарной безопасности;
 - товарный знак предприятия-изготовителя;
 - степень защиты оболочки;
 - дата выпуска;
 - номер партии.

Внимание! Первый контакт винтовой части клеммного соединения маркирован точкой.

6. Техническое обслуживание

- 6.1 Проверка работоспособности извещателя осуществляется введением зонда в дымовую камеру на время не менее 5 сек. Включение красного светодиода сигнализирует о переходе извещателя в режим "ПОЖАР".
- 6.2 Не реже одного раза в 6 месяцев необходимо продуть извещатель воздухом под давлением 1-2 кг/см 2 в течение 1 минуты со всех сторон.

7. Указание мер безопасности

- 7.1 Меры безопасности при проверке и эксплуатации извещателей должны соответствовать требованиям "Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей и правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей".
- 7.2 При установке, замене и снятии извещателей необходимо соблюдать правила техники безопасности по работам на высоте.

8. Неисправности и способы их устранения

8.1 Возможные неисправности и способы их устранения приведены в таблице 2.

Таблица 2

| Неисправность | Вероятная причина | Способ устранения | Примечание |
|-----------------|----------------------|------------------------|------------|
| Извещатель не | Неверное | Проверить | |
| переходит в | подключение шлейфа | подключение шлейфа к | |
| дежурный режим | к клеммнику | клеммнику | |
| Извещатель | В зоне оптического | Очистить извещатель | |
| срабатывает в | | от пыли в соответствие | |
| отсутствии дыма | узла находится пыль | с пунктом 6.2. | |

8.2 Режимы индикации извещателя приведены в таблице 3.

Таблица 3

| Режим | Индикация | Состояние |
|--------------------------|---|--|
| Режим "Пожар" | Непрерывное свечение индикатора | Сработка извещателя |
| Дежурный режим | Однократная вспышка с периодом повторения 10 сек. | Нормальная работа |
| Запыление около 80% | Двукратная вспышка с периодом повторения 10 сек. | Извещатель работоспособен, но требуется обслуживание (очистка камеры). |
| Критическое запыление | Однократная вспышка с периодом повторения 3 сек. | Коррекция запыленности прекращается. Из-за высокой запыленности не гарантируется корректная работа извещателя. Требуется обслуживание. |
| Неисправность | Однократная вспышка с периодом повторения 3 сек | Требуется ремонт |

9. Правила хранения и транспортирования

- 9.1 Транспортирование извещателей осуществляется всеми видами транспорта, кроме воздушного и морского. Транспортная тара при транспортировании должна быть защищена от прямого попадания осадков. Условия воздействия климатических факторов внешней среды при транспортировании по ГОСТ12997-84.
- 9.2 Хранение извещателя, в упаковке для транспортирования, в складах изготовителем и потребителем должно соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150-69.

10. Свидетельство о приемке

Сведения заполнены _____

дата

Извещатели пожарные дымовые оптико-электронные ИП 212-189 в количестве 20 шт. И Γ

| изготовлены и приняты в соответствии с требов | аниями ТУ 4371-016-75970489-08 и признаны |
|---|---|
| годным для эксплуатации. | |
| Отметка ОТК | Дата приёмки |
| 11. Сведения об утилизации | |
| Извещатель не содержит токсичных и рад | диоактивных веществ, поэтому специальных |
| мер по утилизации не требуется. | |
| 12. Гарантии предприятия-изготовите. | |
| 4371-016-75970489-08 при соблюдении у | ирует соответствие извещателя требованиям ТУ исловий эксплуатации, транспортирования и не выполнения требований предусмотренных |
| паспортом и руководством по эксплуатации. | |
| 1 1 | е боле 24 месяцев со дня выпуска изделия. Дата |
| выпуска изделия указана на этикетке, прикле | |
| Россия, 410086, г. Саратов, ул. Буровая, д.26, | |
| | ожения по качеству, комплектности, и т.д. |
| Рекомендации просим сообщать нам по тел. info@ooo-element.ru. | ./факс: (8452)67-16-16, 67-15-55, или на e-mail: |
| | |
| 13. Рекламация | |
| В случае выхода извещателя в период гар | рантийного обслуживания его следует вместе с |
| настоящими сопроводительными документами | возвратить по адресу: 410086, г. Саратов, |
| улица Буровая, д. 26, ООО «Элемент», с указани | ием следующих сведений: |
| Время хранения | |
| Дата ввода в эклуатацию | |
| Дата возникновения отказа (неисправности) | |
| Основные данные режима эксплуатации | |
| Внешнее проявление отказа (неисправности), пр | оичины снятия изделия с эксплуатации |
| | |

ФИО____

подпись

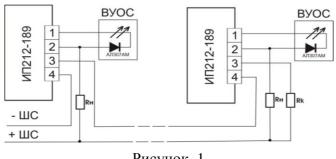


Рисунок 1

Rн и Rк – выбираются из условия обеспечения тока в шлейфе в состоянии дежурного режима

для конкретного приемно-контрольного прибора.

Значения Rн – для конкретных приемно-контрольных приборов приведено в приложении 1.

| П 1 | |
|--------------|--|
| | |
| Приложение 1 | |

| F | |
|-----------------------|---------|
| Наименование прибора | Rн |
| ППКОП "Гранит" | 2,2 кОм |
| ППКОП "ВЭРС ПК" | 820 Ом |
| ППКОП "Гранд Магистр" | 1,3 кОм |
| Сигнал-20П SMD | 2,2 кОм |