



ООО "Элемент"
г. Саратов



ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ
ДЫМОВОЙ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ

ИП 212- 189

Паспорт
и руководство по эксплуатации

Сертификат пожарной безопасности
ССПБ.RU.УП001.В07176

Сертификат соответствия
РОСС RU.ББ02.Н04233

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 рассчитан на круглосуточную непрерывную работу.
- 1.3 Извещатель имеет пожаробезопасное исполнение конструкции.
- 1.4 Конструкция извещателя обеспечивает его высокую помехозащищенность, в том числе и от воздействия помех создаваемых газоразрядными лампами.
- 1.5 Извещатель не реагирует на изменение температуры, влажности, на наличие пламени, естественного или искусственного света.
- 1.6 Извещатель предназначен для работы с приборами: "Сигнал-20"(20П, 20М), "ВЭРС-ПК2/4/8/16/24", серии "Гранит" или аналогичными.
- 1.7 Электрическое питание извещателя и передача извещения о пожаре осуществляется от приемно-контрольных приборов по двухпроводному шлейфу сигнализации.
- 1.8 При размещении и эксплуатации извещателей необходимо руководствоваться ГОСТ Р 53325-2009.
- 1.9 Для монтажа извещателя на подвесном потолке может применяться 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.1.5.
- 2.5 Мощность, потребляемая извещателем в дежурном режиме, при напряжении питания (12±1) В не более 1,08 мВт (ток потребления - не более 90 мА).
- 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 | 85x43, | не более |
| 2.10 Габаритные размеры извещателя с учетом базы, мм | 85x48, | не более |
| 2.11 Средний срок службы извещателя не менее 10 лет. | | |
- 2.12 *Контроль работоспособности извещателя в дежурном режиме обеспечивается кратковременной вспышкой светодиодов с периодом повторения 8±0,5с, длительностью 7±2мс.*

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

4. Устройство и работа

4.1 Извещатель представляет собой микропроцессорное автоматическое оптико-электронное устройство, осуществляющее сигнализацию о появлении дыма в месте его установки. Сигналом о срабатывании служит уменьшение внутреннего сопротивления извещателя и включение оптических индикаторов.

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.

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 красных светодиодов 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/см² 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 переходит в дежурный режим	Неверное подключение шлейфа к клеммнику	Проверить подключение шлейфа к клеммнику	
Извещатель срабатывает в отсутствии дыма	В зоне оптического узла находится пыль	Очистить извещатель от пыли в соответствие с пунктом 6.2.	

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

Извещатели пожарные дымовые оптико-электронные ИП 212-189 в количестве 20 шт. изготовлены и приняты в соответствии с требованиями ТУ 4371-016-75970489-08 и признаны годным для эксплуатации.

Отметка ОТК _____ Дата приёмки _____

11. Сведения об утилизации

Извещатель не содержит токсичных и радиоактивных веществ, поэтому специальных мер по утилизации не требуется.

12. Гарантии предприятия-изготовителя

12.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие извещателя требованиям ТУ 4371-016-75970489-08 при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных в ТУ, а также выполнения требований предусмотренных паспортом и руководством по эксплуатации.

12.2. Гарантийный срок эксплуатации 5 лет. Ввод в эксплуатацию должен быть произведён в течение гарантийного срока хранения.

12.3. Срок хранения 12 месяцев со дня приёмки ОТК предприятия-изготовителя.

12.4. Гарантийное обслуживание и ремонт производится изготовителем изделия: Россия, 410086, г. Саратов, ул. Буровая, д.26, ООО "Элемент". **Будем благодарны Вам за замечания и предложения по качеству, комплектности, и т.д. Рекомендации просим сообщать нам по тел./факс: (8452)67-16-16, 67-15-55, или на e-mail: ooo-element@mail.ru.**

13. Рекламация

В случае выхода извещателя в период гарантийного обслуживания его следует вместе с настоящими сопроводительными документами возвратить по адресу: 410086, г. Саратов, улица Буровая, д. 26, ООО «Элемент», с указанием следующих сведений:

Время хранения _____
 Дата ввода в эксплуатацию _____
 Дата возникновения отказа (неисправности) _____
 Основные данные режима эксплуатации _____
 Внешнее проявление отказа (неисправности), причины снятия изделия с эксплуатации _____

Сведения заполнены _____

ФИО

подпись

дата

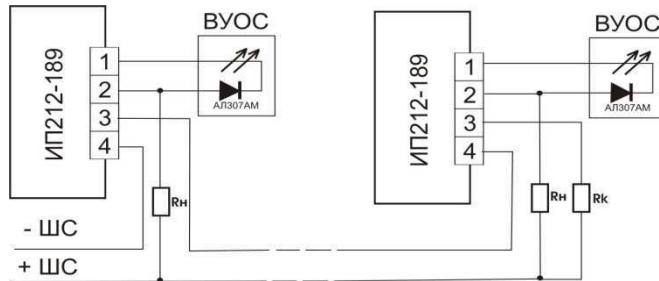


Рисунок 1

Rn и Rk – выбираются из условия обеспечения тока в шлейфе в состоянии дежурного режима для конкретного приемно-контрольного прибора.

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

Приложение 1

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