

ООО "Элемент" г. Саратов



ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ДЫМОВОЙ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ

ИП 212-189

Сертификат соответствия C-RU.4C13.B.00290

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: БПСУ "ЭКО-М" производства НПЦ "Газотрон-С", "Сигнал-20"(20П, 20М), "ВЭРС-ПК2/4/8/16/24", 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 от приборов, перечисленных в п.1.7.
- 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	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 Степень защиты оболочки извещателя IP40 по ГОСТ 14254.
- 2.13 Допустимый диапазон рабочих температур:

- повышенная температура, °C, не выше 55 - пониженная температура, °C, не ниже -10

- 2.14 Контроль работоспособности извещателя в дежурном режиме обеспечивается кратковременной вспышкой светодиода с периодом повторения $10\pm0,5c$, длительностью $7\pm2mc$.
 - 2.15 Дымовая камера извещателя защищена антимоскитной сеткой с шагом 0,64 мм.
- 2.16 Извещатель ИП 212-189 по устойчивости к воздействию электромагнитных помех соответствует третьей степени жесткости по ГОСТ Р 53325 и ГОСТ 30804.4.4.

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
A.04.00.000.000	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 Сопротивление извещателя в режиме "ПОЖАР" не более 750 Ом.

- 4.3 Электронная часть извещателя реализована на плате, изготовленной по технологии SMD (технология поверхностного монтажа).
- 4.4 Извещатель представляет собой разъемную конструкцию, состоящую из блока извещателя и базы.
- 4.5 Изъятие извещателя из базы и отключение клеммника от извещателя может быть зарегистрировано приемно-контрольными приборами как неисправность в шлейфе сигнализации.
- 4.6 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/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	Неверное	Проверить	
переходит в	подключение шлейфа	подключение шлейфа к	
дежурный режим	к клеммнику	клеммнику	
Извещатель	В зоне оптического	Очистить извещатель	
срабатывает в	узла находится пыль	от пыли в соответствие	
отсутствии дыма	узла палодится 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	Двукратная вспышка с периодом повторения 3 сек.	Коррекция запыленности прекращается. Из-за высокой запыленности не гарантируется корректная работа извещателя. Требуется обслуживание.

периодом повторения 3 сек

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

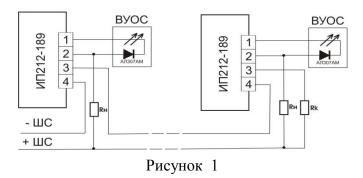
дата

Извешатели пожарные дымовые оптико-электронные ИП 212-189 в количестве 20 шт И Г

годным для эксплуатации.	
Отметка ОТК	Дата приёмки
11. Сведения об утилизаці	ии
Извещатель не содержит то	оксичных и радиоактивных веществ, поэтому специальных
мер по утилизации не требуетс	Я.
12. Гарантии предприятия	
4371-016-75970489-08 при со хранения, установленных в паспортом и руководством по это 12.2. Гарантийный срок эко выпуска изделия указана на эти 12.3. Гарантийное обслуж Россия, 410086, г. Саратов, ул. Будем благодарны Вам за замече	сплуатации не боле 24 месяцев со дня выпуска изделия. Дата жетке, приклеенной на основании изделия. зивание и ремонт производится изготовителем изделия:
info@ooo-element.ru	
настоящими сопроводительными д	ия в период гарантийного обслуживания его следует вместе с документами возвратить по адресу: 410086, г. Саратов, ент», с указанием следующих сведений:
Время хранения	
дата ввода в эклуатацию	
Дата возникновения отказа (неисп	равности)
	тации
Внешнее проявление отказа (неист	правности), причины снятия изделия с эксплуатации
	

ОИФ

подпись



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.

	Приложение 1
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