



ООО «Конструкторское бюро пожарной автоматики»



МАРКО

**ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ДЫМОВЫЙ
ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ АВТОНОМНЫЙ
ИП212-50М.**



УП001



ББ02

ПАСПОРТ

4371-009-12215496-01 ПС

Сертификат пожарной безопасности

ССПБ.RU.УП001.В02197

Сертификат соответствия

РОСС.RU.ББ02.Н01207

Санитарно-эпидемиологическое заключение
№ 64.01.04.437.П.000862.12.01 от 014.12.2001 г.

Саратов

41060, ул. Ульяновская, 25

Тел.: (845-2) 25 39 78. Факс: (845-2) 22 28 88

[http:// www.rubezh.net](http://www.rubezh.net)

СОДЕРЖАНИЕ

1. Введение	3
2. Назначение	3
3. Основные технические данные и характеристики	3
4. Комплект поставки	4
5. Указания мер безопасности	4
6. Размещение, порядок установки, подготовка к работе и включение	4
7. Техническое обслуживание и проверка технического состояния	5
8. Возможные неисправности и способы их устранения	6
9. Свидетельство о приемке и упаковке	6
10. Гарантии изготовителя	6
11. Рекламации	7
12. Приложение 1	8

1. Введение.

Настоящий паспорт 4371-009-12215496-01 ПС на извещатель пожарный дымовой оптико-электронный автономный ИП212-50М предназначен для изучения его устройства, порядка размещения и монтажа, правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

2. Назначение.

2.1. Извещатель пожарные дымовой оптико-электронный автономный ИП212-50М, (далее ИП) изготовлен в соответствии с требованиями технических условий ТУ 4371-009-12215496-00.

2.2. ИП предназначены для обнаружения загорания, сопровождающегося появлением дыма малой концентрации в жилых и иных аналогичных помещениях, путем регистрации отраженного от частиц дыма оптического излучения и выдачи тревожных извещений в виде громких звуковых сигналов. Извещатели пожарные ИП212-50М могут объединяться в группу до 8 штук с целью выдачи сигнала «ВНЕШНЯЯ ТРЕВОГА» при срабатывании хотя бы одного извещателя из группы. Схема объединения извещателей в шлейф приведена в Приложении 1.

2.3. ИП не реагируют на изменение температуры, влажности, на наличие пламени, естественного или искусственного освещения.

2.4. ИП предназначены для круглосуточной непрерывной работы при температуре окружающего воздуха от -10 до $+55^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности воздуха до 90% при температуре $+40^{\circ}\text{C}$ и атмосферном давлении от 630 до 800 мм.рт.ст.

2.5. Степень защиты оболочки ИП – IP 4.1 по ГОСТ 14254.

3. Основные технические данные и характеристики.

3.1. Чувствительность ИП соответствует задымленности окружающей среды, ослабляющей световой поток, в пределах $0,05 \div 0,2$ дБ/м.

3.2. Инерционность срабатывания ИП не более 5 секунд.

3.3. Питание ИП – батарея типа «КРОНА», напряжением питания 9В. ИП сохраняет работоспособность при разряде батареи до 7,2В, при падении напряжения с 7,2В до 5,9В ИП выдает периодический звуковой сигнал «РАЗРЯД БАТАРЕИ».

3.4. Уровень громкости звукового прерывистого сигнала «ПОЖАР» при номинальной величине напряжения на расстоянии 1 метр от извещателя в течении 4-х минут не менее 85 дБ.

3.5. Токи потребления:

- в дежурном режиме- не более 25 мкА;
- при срабатывании- не более 25 мА

3.6. ИП сохраняют работоспособность при воздействии на них:

- воздушного потока со скоростью до 10 м/сек;
- фоновой освещенности до 12000 лк от искусственного или естественного источника освещения.

3.7. Габаритные размеры ИП не более 93×49 мм.

- 3.8. Масса извещателя не более 0,250 кг.
- 3.9. Средний срок службы ИП не менее 10 лет.
- 3.10. Цвет корпуса ИП – белый.
- 3.11. Средняя наработка на отказ не менее 60000 часов.
- 3.12. Режимы оповещения ИП:
- ПОЖАР – прерывистый тонально-модулированный звуковой сигнал и периодическое включение светодиода;
 - ВНИМАНИЕ – два коротких однотональных сигнала длительностью 1 секунда – при концентрации дыма, приближающейся к нижнему значению порога чувствительности извещателя .
 - РАЗРЯД БАТАРЕИ – кратковременный однократный звуковой сигнал не реже 1 раза в минуту – при снижении напряжения питания до величины 7,2 В.
 - ВНЕШНЯЯ ТРЕВОГА – прерывистый однотональный звуковой сигнал и периодическое включение светодиода при срабатывании хотя бы одного извещателя из группы или обрыве шлейфа.
 - Периодическое кратковременное включение красного оптического индикатора не реже 1 раза в 10 секунд – дежурный режим (ИП исправен).

4. Комплект поставки.

- Извещатель ИП212-50М – 1 шт.
- Шурупы 1-4x15.016 ГОСТ 1145-80 – 2 шт.
- Дюбель пластмассовый – 2 шт.
- Оконечный резистор CR 25-12кОм±5% – 2 шт.
- Скоба крепления – 1 шт.
- Паспорт – 1 шт.
- Индивидуальная упаковка – 1 шт.

5. Указания мер безопасности.

5.1. По способу защиты от поражения электрическим током ИП относятся к III классу по ГОСТ12.2.007-75. Питание ИП осуществляется постоянным напряжением 9В, исключающим возможность поражения электрическим током.

5.2. При установке и эксплуатации извещателей необходимо соблюдать правила работы на высоте.

6. Размещение, порядок установки, подготовка к работе и включение.

6.1. ИП устанавливают в помещениях бытового назначения (кроме сан. узлов, саун, ванных комнат, душевых, и других аналогичных помещениях), в местах наиболее вероятного появления дыма. Установку производят в местах, недоступных для попадания прямых солнечных лучей и удаленных от отопительных приборов.

6.2. При размещении и эксплуатации ИП необходимо руководствоваться следующими документами:

- Строительные нормы и правила СН и П 2.04.09-84.
- Строительные нормы и правила СН и П 2.08.01-89.
- Всесоюзные санитарные нормы 25-09.68-85 “Правила производства и приемки работ. Установка охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации”.

Размещение пожарных извещателей

Высота установки извещателя, м	Площадь, контролируемая одним извещателем, м ²	Максимальное расстояние, м	
		между извещателями	от извещателя до стены
<i>Дымовые извещатели</i>			
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

6.3. Извещатели могут работать в условиях, соответствующих атмосфере категории I по ГОСТ 15150-69. (Устойчивость к воздействию коррозионно-активных агентов).

6.4. При получении извещателей вскрыть упаковку, проверить комплектность в соответствии с паспортом. Проверить дату изготовления, наличие знака сертификата соответствия и пожарной безопасности.

6.5. Если извещатели находились в условиях отрицательных температур, перед установкой их необходимо выдержать не менее четырех часов при комнатной температуре, для предотвращения конденсации влаги внутри корпуса.

6.6. Для установки ИП, необходимо закрепить на потолке или стене скобу крепления при помощи двух шурупов (скоба и шурупы входят в комплект поставки).

6.7. Открыть крышку отсека питания, подсоединить оконечные резисторы R1 и R2 к клемной колодке, подключить батарею типа “КРОНА”, закрыть крышку. В случае объединения извещателей в шлейф оконечные резисторы устанавливать в соответствии со схемой (см. Приложение 1).

6.8. Проверить работоспособность ИП. Для этого – нажать кнопку на крышке ИП и удерживать ее до появления звукового прерывистого сигнала ПОЖАР.

6.9. Установить ИП на скобу крепления.

7. Техническое обслуживание и проверка технического состояния.

7.1 Не реже одного раза в шесть месяцев продуть сжатым воздухом в течении 1 минуты со всех сторон оптическую систему извещателей, используя для этой цели пылесос либо иной компрессор с давлением 1-2 кг/см². По окончании продувки проверить работоспособность ИП (см. п. 6.8.).

7.2 После установки новой батареи, а также периодически (не реже одного раза в 3 месяца) необходимо проверять работоспособность ИП (см.п.6.8.)

7.3. При появлении сигнала “РАЗРЯД БАТАРЕИ” (см.п.3.12) заменить батарею питания.

-8. Возможные неисправности и способы их устранения.

Неисправность	Вероятная причина	Методы устранения
Отсутствует периодический световой сигнал	Неисправная батарея	Заменить батарею
	Ненадежное подключение батареи	Проверить подключение батареи
При проверке работоспособности ИП по п.6.8. не выдается звуковой сигнал ПОЖАР	Неисправная батарея	Заменить батарею
	Ненадежное подключение батареи	Проверить подключение батареи

9. Свидетельство о приемке и упаковке.

ИП212-50М заводской № _____ соответствует ТУ 4371-009-12215496-00, признан годным для эксплуатации, упакован в соответствии с требованиями конструкторской документации.

Дата выпуска _____

Дата упаковки _____

Представитель ОТК _____

Упаковку произвел _____

10. Гарантии изготовителя.

10.1. Предприятие – изготовитель гарантирует соответствие извещателя пожарного дымового оптико-электронного автономного ИП212-50М требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования хранения и эксплуатации, предусмотренных ТУ 4371-009-12215496-00.

10.2. Гарантийный срок эксплуатации 18 месяцев со дня ввода изделия в эксплуатацию, но не более 24 месяцев с момента изготовления.

10.3. Замена извещателей в течение гарантийного срока эксплуатации осуществляется безвозмездно предприятием-изготовителем при условии отсутствия механических повреждений.

11. Рекламации.

В случае выхода ИП из строя в период гарантийного обслуживания их следует вместе с настоящим паспортом вернуть по адресу: 410600, г. Саратов, ул. Ульяновская, д. 25, ООО «КБПА» с указанием следующих сведений:

Время хранения _____

Дата ввода в эксплуатацию _____

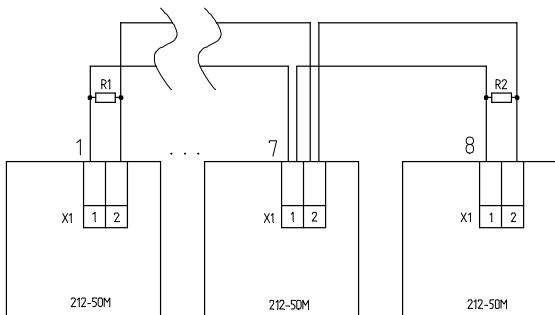
Дата возникновения отказа _____

Основные данные режима эксплуатации _____

Внешнее проявление отказа (неисправности), причины снятия изделия с эксплуатации _____

Приложение 1.

Схема объединения извещателей в шлейф.



При объединении извещателей в группу необходимо извлечь из них оконечные резисторы установленные в колодку (в батарейном отсеке) на заводе-изготовителе, соединить все извещатели двухпроводной линией последовательно, соблюдая полярность, (не допускается ответвления линии) и установить по одному оконечному резистору в каждом конце линии (два на всю группу). Установить батарейки. Если извещатели выдают сигнал “ВНЕШНЯЯ ТРЕВОГА”, то необходимо проверить полярность подключения всех датчиков, линию на отсутствие обрывов и замыканий, наличие двух резисторов (по одному в каждом конце линии).