



ООО «Конструкторское Бюро Пожарной Автоматики»



MARCO

**ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ДЫМОВОЙ
ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ АВТОНОМНЫЙ
ИП 212-50**



УП001



ПАСПОРТ

P21.112.004.000 ПС

Сертификат пожарной безопасности

ССПБ.RU.УП001.В03974

Сертификат соответствия

РОСС.RU.ББ02.Н02283

Санитарно-эпидемиологическое заключение

№ 64.01.04.437.П.000862.12.01 от 14.12.2001 г.

Саратов

410056, ул. Ульяновская, 25

Тел.: (845-2) 22 29 72. Факс: (845-2) 22 28 88

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

1 Назначение

1.1 Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный автономный ИП 212-50 (далее по тексту - извещатель) предназначен для обнаружения загораний, сопровождающихся появлением дыма малой концентрации в закрытых помещениях различных зданий и сооружений, путем регистрации отраженного от частиц дыма оптического излучения и выдачи тревожных извещений в виде громких звуковых сигналов.

1.2 Извещатели могут объединяться в группу до восьми штук с целью выдачи сигнала "Внешняя тревога" при срабатывании хотя бы одного извещателя из группы. Схема объединения извещателей в шлейф приведена в приложении А.

1.3 Извещатель не реагирует на изменение температуры, влажности, на наличие пламени, естественного или искусственного света.

1.4 Извещатель рассчитан на круглосуточную непрерывную работу при:

- температуре окружающей среды от минус 10 до плюс 55 °С;
- относительной влажности воздуха до 90 % при температуре плюс 40 °С.

2 Основные технические данные и характеристики

2.1 Чувствительность извещателя соответствует задымленности окружающей среды, ослабляющей световой поток, в пределах 0,05 – 0,2 дБ/м.

2.2 Инерционность срабатывания извещателя – не более 5 с.

2.3 Электрическое питание извещателя осуществляется от шести элементов питания SIZE AA номинальным напряжением 1,5 В.

2.4 Извещатель сохраняет работоспособность при разряде элементов питания до 7,2 В. При падении напряжения до 7,2 - 5,9 В извещатель выдает периодический звуковой сигнал "Разряд батареи".

2.5 Токи потребления:

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

2.6 Уровень громкости прерывистого звукового сигнала "Пожар" при срабатывании на расстоянии 1 м от извещателя в течение четырех минут – не менее 85 дБ.

2.7 Извещатель сохраняет работоспособность при воздействии на него:

- воздушного потока со скоростью до 10 м/с;
- фоновой освещенности до 12000 лк от искусственных или естественных источников освещения.

2.8 Габаритные размеры извещателя – не более 138 × 55 мм.

2.9 Масса извещателя – не более 260 г.

2.10 Степень защиты оболочки извещателя – IP41 по ГОСТ 14254.

2.11 Цвет корпуса извещателя – белый. По требованию заказчика – любой.

2.12 Средний срок службы – не менее 10 лет.

2.13 Средняя наработка на отказ – не менее 60000 ч.

2.14 Режимы оповещения извещателя приведены в таблице 1.

Таблица 1

Режимы оповещения	Индикация	
	световая	звуковая
Дежурный режим	Однократная вспышка индикатора с периодом повторения 10 с	–
Режим "Внимание" (концентрация дыма, приближающаяся к нижнему значению порога чувствительности извещателя)	–	Два коротких однотональных сигнала с периодом повторения 3 с
Режим "Пожар"	Периодическое включение индикатора	Прерывистый тонально-модулированный звуковой сигнал
Режим "Внешняя тревога" (срабатывание хотя бы одного извещателя из группы или обрыв шлейфа)	Периодическое включение индикатора	Прерывистый однотональный звуковой сигнал
Режим "Разряд батареи" (снижение напряжения питания до величины 7,2 В)	–	Кратковременный однократный звуковой сигнал с периодом повторения 1 минута

3 Комплект поставки

Комплект поставки извещателя приведен в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Количество, шт.	Примечание
Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный автономный ИП 212-50	1	
Элемент питания SIZE AA	6	
Шуруп 1-4×30.016	2	
Дюбель пластмассовый	2	
Оконечный резистор CR 25-12 кОм ± 5 %	2	Установлены в клеммную колодку
Планка крепежная	1	
Паспорт	1	
Упаковка индивидуальная	1	

4 Указания мер безопасности

4.1 Конструкция извещателя удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0 и ГОСТ 12.1.004.

4.2 Меры безопасности при установке и эксплуатации извещателя должны соответствовать требованиям "Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей" и "Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей".

5 Размещение, порядок установки и подготовка к работе

5.1 Извещатель устанавливают в помещениях бытового назначения (кроме санузлов, саун, ванных комнат, душевых и других аналогичных помещений), в местах наиболее вероятного появления дыма. Установку производят в местах, удаленных от отопительных приборов.

5.2 При размещении и эксплуатации извещателя необходимо руководствоваться следующими документами:

- НПБ 88 "Установки пожаротушения и сигнализации. Нормы и правила проектирования";
- РД 78.145 "Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ";
- СНиП 2.04.09 "Пожарная автоматика зданий и сооружений";
- СНиП 2.08.01 "Жилые здания".

5.3 Извещатель следует устанавливать на потолке. Допускается установка извещателя на стенах, балках, колоннах, тресах на расстоянии не более 300 мм от потолка, включая габариты извещателя (НПБ 88).

5.4 Площадь, контролируемая одним извещателем, а также максимальное расстояние между извещателями и извещателем и стеной необходимо определять по таблице 3 (СНиП 2.04.09).

Таблица 3

Высота установки извещателя, м	Площадь, контролируемая одним извещателем, м ²	Максимальное расстояние, м	
		между извещателями	от извещателя до стены
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

5.5 При получении упаковки с извещателем необходимо:

- вскрыть упаковку;
- проверить комплектность согласно паспорту;
- проверить дату изготовления, наличие знаков сертификатов соответствия и пожарной безопасности в паспорте и знака сертификата пожарной безопасности на корпусе извещателя.

5.6 Произвести внешний осмотр извещателя, убедиться в отсутствии видимых механических повреждений (трещин, сколов, вмятин и т.д.).

5.7 Если извещатель находился в условиях отрицательной температуры, то перед включением его необходимо выдержать не менее 4 часов при комнатной температуре для предотвращения конденсации влаги внутри корпуса.

5.8 При подготовке извещателя к работе необходимо:

- а) закрепить на стене или потолке планку крепежную при помощи двух шурупов (планка и шурупы входят в комплект поставки);
- б) открыть крышку отсека питания извещателя, подключить элементы питания, закрыть крышку. В случае объединения извещателей в шлейф оконечные резисторы изъять из клеммной колодки и установить в соответствии со схемой, приведенной в приложении;
- в) проверить работоспособность извещателя. Для этого нажать кнопку на крышке извещателя и удерживать ее до появления прерывистого звукового сигнала "Пожар";
- г) установить извещатель на планку крепежную.

6 Техническое обслуживание и проверка технического состояния

6.1 Не реже одного раза в шесть месяцев продувать сжатым воздухом в течение одной минуты со всех сторон оптическую систему извещателя, используя для этой цели пылесос. По окончании продувки проверить работоспособность извещателя (см. п. 5.8 в).

6.2 После установки новых элементов питания, а также периодически (не реже одного раза в три месяца) необходимо проверять работоспособность извещателя (см. п. 5.8 в).

6.3 При появлении сигнала "Разряд батареи" заменить элементы питания.

7 Возможные неисправности и способы их устранения

Перечень возможных неисправностей и способы их устранения приведены в таблице 4.

Таблица 4

Наименование неисправности	Вероятная причина	Способ устранения
Отсутствует периодический световой сигнал	1 Неисправные элементы питания. 2 Неадекватное подключение элементов питания	1 Заменить элементы питания. 2 Проверить подключение элементов питания
При проверке работоспособности извещателя по п. 5.8 в не выдается звуковой сигнал "Пожар"	1 Неисправные элементы питания. 2 Неадекватное подключение элементов питания	1 Заменить элементы питания. 2 Проверить подключение элементов питания

8 Свидетельство о приемке и упаковке

Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный автономный ИП 212-50, заводской номер _____ соответствует требованиям технических условий ТУ 4371-009-12215496-00, признан годным к эксплуатации и упакован согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Дата выпуска " ____ " _____ 200__ г.

Упаковку произвел _____

Представитель ОТК _____

9 Гарантии изготовителя

9.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие извещателя требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

9.2 Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев со дня ввода извещателя в эксплуатацию, но не более 24 месяцев с момента изготовления.

9.3 В течение гарантийного срока эксплуатации предприятие-изготовитель производит безвозмездный ремонт или замену извещателя. Предприятие-изготовитель не несет ответственности и не возмещает ущерба за дефекты, возникшие по вине потребителя при несоблюдении правил эксплуатации и монтажа.

9.4 В случае выхода извещателя из строя в период гарантийного обслуживания его следует вместе с настоящим паспортом вернуть по адресу:

410056, г. Саратов, ул. Ульяновская, 25, ООО "Конструкторское Бюро Пожарной Автоматики" с указанием следующих сведений:

Дата ввода в эксплуатацию _____

Дата возникновения отказа (неисправности) _____

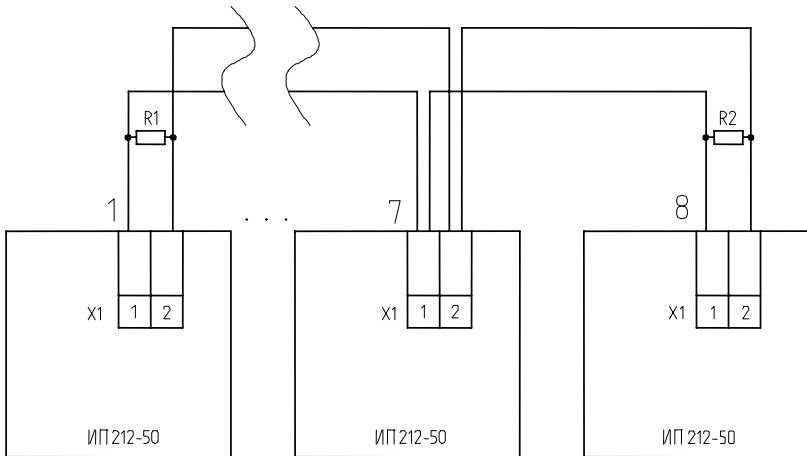
Основные данные режима эксплуатации _____

Внешнее проявление отказа (неисправности), причины снятия с эксплуатации

Сведения заполнены _____

Приложение А

Схема объединения извещателей в шлейф



При объединении извещателей в группу необходимо извлечь из них оконечные резисторы, установленные в клеммную колодку (в батарейном отсеке) на предприятии-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 элементы питания. Если извещатели выдают сигнал "Внешняя тревога", то необходимо проверить полярность подключения всех извещателей, линию на отсутствие обрывов и замыканий, наличие двух оконечных резисторов (по одному в каждом конце линии).

