



ООО «Рубеж»

**ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ДЫМОВОЙ
ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ АВТОНОМНЫЙ**

ИП 212-50M2

Паспорт
ПАСН.425232.006 ПС

Редакция № 23

Свидетельство о приемке и упаковке

Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный автономный ИП 212-50M2, заводской номер

соответствует требованиям технических условий ПАСН.425232.001 ТУ, признан годным к эксплуатации и упакован согласно требованиям технической документации.

Дата выпуска

Упаковывание произвел

Контролер

1 Основные сведения об изделии

1.1 Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный автономный ИП 212-50M2 (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.

Возврат извещателя в дежурный режим происходит через 20 с после прекращения действия на него дыма.

1.2 Извещатель маркирован товарным знаком по свидетельствам № 238392 (РУБЕЖ) и № 255428 (RUBEZH).

1.3 Основу автономного дымового пожарного извещателя ИП 212-50M2 составляет микроконтроллер. Микропроцессорная обработка результатов измерений позволяет с максимальной точностью принять решение о формировании сигнала «Пожар» и существенно снижает вероятность возникновения ложных срабатываний.

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

1.5 Извещатель рассчитан на круглосуточную непрерывную работу при:
– температуре окружающей среды от минус 10 °С до плюс 55 °С;
– максимальной относительной влажности воздуха 93 % без образования конденсата.

2 Основные технические данные

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 6 с.

2.3 Электрическое питание извещателя осуществляется от батареи типа «Крона» номинальным напряжением 9 В.

2.4 Извещатель сохраняет работоспособность при разряде батареи до 7,5 В. При напряжении батареи от 7,5 до 5,9 В извещатель выдает периодический звуковой сигнал «Разряд батареи».

2.5 Ток потребления в дежурном режиме – не более 30 мкА.

2.6 Ток потребления в режиме «Пожар» – не более 30 мА.

2.7 Уровень громкости непрерывного тонально-модулированного звукового сигнала «Пожар» при срабатывании на расстоянии 1 м от извещателя в течение четырех минут от 85 до 120 дБ.

2.8 Извещатель сохраняет работоспособность при воздействии на него:
– воздушного потока со скоростью 10 м/с;
– фоновой освещенности до 12000 лк от искусственных или естественных источников освещения.

2.9 Габаритные размеры извещателя – Ø 94x50 мм.

2.10 Масса извещателя – не более 0,20 кг.

2.11 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой извещателя – IP 40 по ГОСТ 14254-2015.

2.12 Средний срок службы – 10 лет.

2.13 Средняя наработка на отказ – не менее 60000 ч.

2.14 По устойчивости к электрическим помехам в цепи электрического питания и по помехозащищенности извещатель соответствует требованиям ГОСТ Р 53325-2012 для 3 степени жесткости.

2.15 Режимы оповещения извещателя приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Режимы оповещения извещателя

Режимы оповещения	Индикация	
	световая	звуковая
Дежурный режим	Однократная вспышка индикатора с периодом повторения (5±1) с	–
Режим «Пожар»	Мигание индикатора с частотой (2±0,2) Гц	Непрерывный тонально-модулированный звуковой сигнал
Режим «Разряд батареи» (при напряжении от 7,5 до 5,9 В)	–	Кратковременный однократный звуковой сигнал с периодом повторения не более 60 с

3 Комплектность

3.1 Комплектность изделия приведена в таблице 2.

Таблица 2 - Комплектность

Наименование	Количество, шт.	Примечание
Извещатель ИП 212-50M2	1	
Элемент питания типа «Крона»	1	
Планка крепежная	1	
Паспорт	1	

4 Указания мер безопасности

4.1 Конструкция извещателя удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 12.1.004-91.

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 устанавливаются 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 действующими нормативными документами.

5.4 При получении транспортной упаковки с извещателем необходимо:

- вскрыть транспортную упаковку;
- проверить комплектность согласно паспорту;
- проверить дату выпуска, наличие знака сертификата соответствия в паспорте и на извещателе.

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

5.6 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.

5.7 При подготовке извещателя к работе необходимо:

- а) закрепить на потолке или стене планку крепежную (планка входит в комплект поставки) при помощи двух шурупов. Рекомендуется применять шурупы 4x30;
- б) открыть крышку отсека питания извещателя, подключить элемент питания, закрыть крышку;
- в) проверить работоспособность извещателя. Для этого нажать кнопку на крышке извещателя и удерживать ее до появления непрерывного тонально-модулированного звукового сигнала «Пожар»; **ВНИМАНИЕ! СИГНАЛИЗАЦИЯ ИМЕЕТ ГРОМКИЙ ЗВУК.**
- г) установить извещатель на планку крепежную.

6 Техническое обслуживание и проверка технического состояния

6.1 Для исключения ложных срабатываний из-за запыленности оптической системы извещателя необходимо не реже одного раза в шесть месяцев очищать дымовую камеру от пыли. Для этого квалифицированному персоналу разрешается снимать дымовую камеру для очистки или заменять ее. Последовательность действий при замене камеры:

- а) расположить извещатель этикеткой вверх, извлечь элемент питания, аккуратно отжать четыре замка и отделить крышку извещателя от основания;
- б) отжать замки на дымовой камере (рисунок 1) и снять ее;

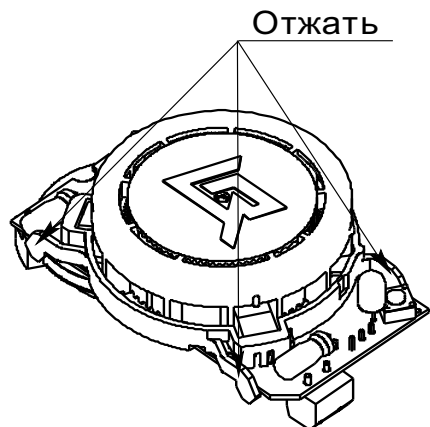


Рисунок 1 – Место расположения замков на дымовой камере

- в) очистить дымовую камеру от пыли с помощью кисточки с мягким ворсом или продув чистым воздухом с давлением 1 – 2 кг/см²;
 - г) установить очищенную от пыли или новую дымовую камеру на место, прижав ее к основанию, до срабатывания замков;
 - д) установить крышку извещателя на место;
 - е) установить элемент питания;
 - ж) проверить работоспособность извещателя (п. 5.7 в).
- Чувствительность извещателя после замены дымовой камеры не изменяется.

Запыленную дымовую камеру можно промыть водой и просушить. Очищенная от пыли камера пригодна для последующего использования.

6.2 После установки нового элемента питания, а также периодически (не реже одного раза в три месяца) необходимо проверять работоспособность извещателя (п. 5.7 в).

6.3 При появлении сигнала «Разряд батареи» заменить элемент питания.

7 Возможные неисправности и способы их устранения

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

Таблица 4 – Перечень возможных неисправностей и способы их устранения

Наименование неисправности	Вероятная причина	Способ устранения
Отсутствует периодический световой сигнал	1 Неисправный элемент питания 2 Ненадежное подключение элемента питания	1 Заменить элемент питания 2 Проверить подключение элемента питания
При проверке работоспособности извещателя по 5.8 в не выдается звуковой сигнал «Пожар»		
Выдает сигнал «Пожар» при отсутствии дыма (ложное срабатывание)	1 Попадание в дымовую камеру насекомых. 2 Запыленность дымовой камеры	Извлечь элемент питания на время, не менее 5 с, очистить дымовую камеру и вновь установить элемент питания

8 Транспортирование и хранение

8.1 Извещатели в транспортной упаковке перевозятся любым видом крытых транспортных средств (в железнодорожных вагонах, закрытых автомашинах, трюмах и отсеках судов, герметизированных отопляемых отсеках самолетов и т.д.) в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

8.2 Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.

8.3 Хранение извещателя в транспортной упаковке на складах изготовителя и потребителя должно соответствовать условиям 1 по ГОСТ 15150-69.

9 Утилизация

9.1 Извещатель ИП 212-50M2 не представляет опасности для жизни и здоровья людей, а также для окружающей среды после окончания срока службы. Утилизация извещателя проводится без принятия специальных мер защиты окружающей среды.

9.2 Утилизация элементов питания должна производиться в соответствии с правилами, принятыми в данном регионе.

10 Гарантии изготовителя

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

10.2 Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев с даты выпуска.

Гарантии не распространяются на элемент питания».

10.3 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.

10.4 В случае выхода извещателя из строя в период гарантийного обслуживания его следует вместе с настоящим паспортом вернуть, с указанием наработки извещателя на момент отказа и причины снятия с эксплуатации, по адресу: