

10.3 В течение гарантийного срока эксплуатации предприятие-изготовитель (поставщик) производит безвозмездный ремонт или замену извещателя. Предприятие-изготовитель (поставщик) не несет ответственности и не возмещает ущерба за дефекты, возникшие по вине потребителя при несоблюдении правил эксплуатации и монтажа, а также в случае самостоятельного ремонта извещателя.

10.4 В случае выхода извещателя из строя в период гарантийного обслуживания его следует вместе с настоящим паспортом с указанием времени наработки извещателя на момент отказа и причины снятия с эксплуатации возвратить по адресу: Россия, 410056, г. Саратов, ул. Ульяновская, 25, ООО «Рубеж».

Телефон сервисной службы: +7 (8452) 22-28-88, электронная почта: [td\\_rubezh@rubezh.ru](mailto:td_rubezh@rubezh.ru)

Сервисное обслуживание производится согласно условиям и гарантиям, опубликованным на сайте: <https://products.rubezh.ru/service/>

## 11 Сведения о сертификации

11.1 На сайте компании по адресу: [https://products.rubezh.ru/products/ip\\_212\\_50m-1744/](https://products.rubezh.ru/products/ip_212_50m-1744/) доступны для изучения и скачивания декларация(и) и сертификат(ы) соответствия, эксплуатационная документация на «Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный автономный ИП 212-50М».

### Приложение А Схема объединения извещателей в шлейф

При объединении извещателей в шлейф (рисунок А.1) необходимо:

- открыть крышку отсека питания извещателя;
- у извещателей №2... №8 установить джампер в положение slave (рисунок А.2). В последнем извещателе установить в клеммную колодку оконечный резистор 5,1 кОм из комплектности (один на шлейф);
- у извещателя №1 установить джампер в положение master (рисунок А.2);
- соединить все извещатели двухпроводной линией, соблюдая полярность (не допускается ответвления линии);
- установить элемент питания.

Если извещатели выдают сигнал «Внешняя тревога», то необходимо проверить полярность подключения всех извещателей, линию на отсутствие обрывов и замыканий, правильность установки джамперов и оконечного резистора.

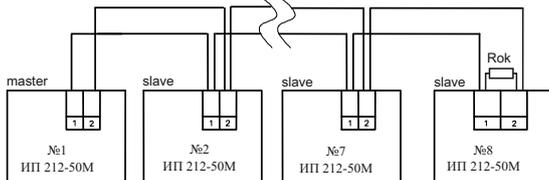


Рисунок А.1 – Схема объединения извещателей в шлейф

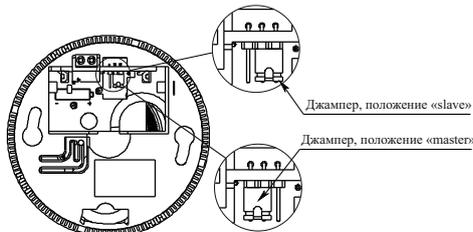


Рисунок А.2 – Положения джампера

Контакты технической поддержки:

8-800-600-12-12 для абонентов России,  
8-800-080-65-55 для абонентов Казахстана,  
+7-8452-22-11-40 для абонентов других стран.

[support@rubezh.ru](mailto:support@rubezh.ru)

EAC

ООО «Рубеж»

RUBEZH

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

Паспорт  
ПАСН.425232.005 ПС

Редакция 32

### Свидетельство о приеме и упаковке

Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный автономный

ИП 212-50М

Заводской номер

изготовлен и принят в соответствии с требованиями технических условий ПАСН.425232.001 ТУ, признан годным для эксплуатации и упакован согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Дата выпуска

### 1 Основные сведения об изделии

1.1 Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный автономный ИП 212-50М (далее – 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 свидетельству № 921050 (RUBEZH).

1.3 Основу извещателя 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 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.

1.5 При объединении извещателей в группу целостность шлейфа контролирует извещатель «master». При обрыве и коротком замыкании только «master» формирует звуковой сигнал.

1.6 При подаче сигнала «Пожар» любым извещателем группы, все остальные выдают «Внешняя тревога».

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

1.7 Извещатель рассчитан на круглосуточную непрерывную работу в закрытых помещениях при температуре окружающей среды от минус 10 °С до плюс 55 °С и относительной влажности воздуха до 93 %, без образования конденсата.

### 2 Основные технические данные

- Чувствительность извещателя соответствует заданности окружающей среды, ослабляющей световой поток, в пределах 0,05 – 0,2 дБ/м.
- Электрическое питание извещателя осуществляется от элемента питания типа «Крона» номинальным напряжением 9 В.
- 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».
- Ток потребления в дежурном режиме – не более 30 мкА.
- Ток потребления в режиме «Пожар» – не более 30 мА.
- 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.
- Извещатель сохраняет работоспособность при воздействии на него:
  - воздушного потока со скоростью 10 м/с;
  - фонового освещения до 12000 лк от искусственных или естественных источников освещения.
- По устойчивости к электромагнитным помехам извещатель соответствует требованиям 3 степени жесткости соответствующих стандартов, перечисленных в приложении Б ГОСТ 34698-2020.

**ВНИМАНИЕ! КАЧЕСТВО ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ИЗВЕЩАТЕЛЯ НЕ ГАРАНТИРУЕТСЯ, ЕСЛИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ ОБСТАНОВКА В МЕСТЕ ЕГО УСТАНОВКИ НЕ СООТВЕТСТВУЕТ УСЛОВИЯМ ЭКСПЛУАТАЦИИ, УКАЗАННЫМ В НАСТОЯЩЕМ ПАСПОРТЕ.**

2.9 Извещатель удовлетворяет нормам промышленных помех, установленным для оборудования класса Б по ГОСТ 30805.22-2013.

2.10 Режимы оповещения извещателя приведены в таблице 1.

Таблица 1

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
Режим «Внешняя тревога/Неисправность»	Мигание индикатора с частотой (2 ± 0,2) Гц	Однотональный, прерывистый звуковой сигнал

- 2.11 Габаритные размеры извещателя – (Ø 94 × 50) мм.
- 2.12 Масса извещателя (без элемента питания) – не более 0,09 кг.
- 2.13 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой извещателя, – IP40 по ГОСТ 14254-2015.
- 2.14 Средний срок службы – 10 лет.
- 2.15 Средняя наработка до отказа – не менее 60000 ч.

### 3 Комплектность

Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный автономный ИП 212-50М .....	1 шт.
Элемент питания типа «Крона» .....	1 шт.
Планка крепежная .....	1 шт.
Резистор 5,1 кОм 0,25 Вт МЛТ-0,25 .....	1 шт.
Паспорт .....	1 экз.

### 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 электрической энергии» и «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок».

### 5 Размещение, порядок установки и подготовка к работе

- 5.1 При размещении и эксплуатации извещателя необходимо руководствоваться действующими нормативными документами.
- 5.2 Для обеспечения защиты извещателя от механического повреждения допускается применять защитную конструкцию, согласованную с изготовителем (поставщиком).
- 5.3 Извещатель устанавливается в помещениях бытового назначения (кроме санузлов, сиун, ванных комнат, душевых и других аналогичных помещений), в местах наиболее вероятного появления дыма. Установку производят в местах, удаленных от отопительных приборов.
- 5.4 Извещатель «master» рекомендуется устанавливать в коридоре.
- 5.5 При получении извещателя необходимо:
  - вскрыть упаковку;
  - проверить комплектность согласно паспорту;
  - проверить дату выпуска;
  - произвести внешний осмотр извещателя, убедиться в отсутствии видимых механических повреждений (трещин, сколов, вмятин и т. д.).
- 5.6 Если извещатель находился в условиях отрицательных температур, то перед включением его необходимо выдержать в упаковке не менее четырех часов при комнатной температуре для предотвращения конденсации влаги внутри корпуса.
- 5.7 При подготовке извещателя к работе необходимо:
  - а) закрыть на потолке или стене планку крепежную (рисунок 1), входящую в комплектность, при помощи двух шурупов. Рекомендуется применять шурупы 4 × 30;
  - б) открыть крышку отсека питания извещателя, убедиться, что джампер установлен в нужном положении (приложение А), подключить элемент питания, закрыть крышку;

Пр и м е ч а н и е – Если извещатель используется без подключения к шлейфу, то джампер устанавливается в положении «slave» (рисунок А.2).

- в) проверить работоспособность извещателя. Для этого нажать кнопку на крышке извещателя и удерживать ее до появления непрерывного тонально-модулированного звукового сигнала «Пожар»;

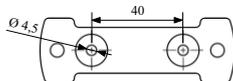


Рисунок 1

ВНИМАНИЕ! СИГНАЛИЗАЦИЯ ИМЕЕТ ГРОМКИЙ ЗВУК.

г) установить извещатель на планку крепежную.

5.8 Для проведения функциональной проверки рекомендуется произвести принудительное срабатывание извещателя от тестового источника дыма (любой конструкции, в том числе аэрозоль), контролируя индикацию извещателя согласно таблице 1.

### 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 замены 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 2) и снять ее;
- в) очистить дымовую камеру от пыли с помощью кисточки с мягким ворсом или продув чистым сжатым воздухом с давлением 1 – 2 кг/см<sup>2</sup>;
- 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 (согласно в) 5.7 и 5.8).

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 (согласно в) 5.7 и 5.8).

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

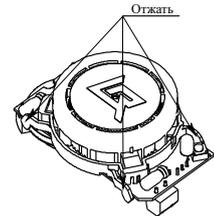


Рисунок 2

### 7 Возможные неисправности и способы их устранения

7.1 Перечень возможных неисправностей и способы их устранения приведены в таблице 2.

Таблица 2

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
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 оглаживаемых 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 извещателей в транспортной упаковке на складах изготовителя и потребителя должно соответствовать условиям 1 по ГОСТ 15150-69.

### 9 Утилизация

- 9.1 Извещатель не оказывает вредного влияния на окружающую среду, не содержит в своем составе материалов, при утилизации которых необходимы специальные меры безопасности.
- 9.2 Извещатель является устройством, содержащим электронные компоненты, и подлежит способам утилизации, которые применяются для изделий подобного типа согласно инструкциям и правилам, действующим в вашем регионе.
- 9.3 Утилизация элемента питания, входящего в извещатель, должна производиться в соответствии с правилами, принятыми в регионе, в котором эксплуатируется извещатель.

### 10 Гарантии изготовителя (поставщика)

- 10.1 Предприятие-изготовитель (поставщик) гарантирует соответствие извещателя требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.
- 10.2 Гарантийный срок – 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев с даты выпуска. Гарантий не распространяются на элемент питания.