

5.2 После установки нового элемента питания, а также периодически (не реже одного раза в три месяца) необходимо проверять работоспособность извещателя (см. 4.3 в).

5.3 При появлении сигнала "Разряд батарей" заменить элемент питания.

#### **6 Транспортирование и хранение**

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

6.2 Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150.

6.3 Хранение извещателя в транспортной таре на складах изготовителя и потребителя должно соответствовать условиям 1 по ГОСТ 15150.

#### **7 Утилизация**

7.1 Извещатель ИП 212-142 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.

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

#### **8 Гарантии изготовителя**

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

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

8.3 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 монтажа и эксплуатации.

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

**Россия, 410056, г. Саратов,  
ул. Ульяновская, 25, ООО "КБ Пожарной Автоматики"**

#### **9 Сведения о сертификации**

9.1 Сертификат соответствия № С-RU.ПБ01.В.03111 действителен по 18.05.2020. Выдан органом по сертификации **ОС «ПОЖТЕСТ» ФГБУ ВНИИПО МЧС России**. 143903, Россия, Московская область, г. Балашиха, мкр. ВНИИПО, д.12

**Телефон технической поддержки: 8-800-775-12-12**



Россия, 410056, Саратов

ул. Ульяновская, 25

тел.: (845-2) 222-972

тел.: (845-2) 510-877

факс: (845-2) 222-888

<http://td.rubezh.ru>

[td\\_rubezh@rubezh.ru](mailto:td_rubezh@rubezh.ru)

ООО «КБ Пожарной Автоматики»

**ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ДЫМОВОЙ  
ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ АВТОНОМНЫЙ  
ИП 212-142**

Паспорт

ПАСН.425232.007 ПС

#### **1 Основные сведения об изделии**

1.1 Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный автономный ИП 212-142 (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 произойдет через 20 с после прекращения действия на него дыма.

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

---

#### **Свидетельство о приемке и упаковке**

Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный автономный

ИП 212-142 заводской номер \_\_\_\_\_

соответствует требованиям технических условий ТУ 4371-009-12215496-00, признан годным к эксплуатации и упакован согласно требованиям технической документации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Упаковку произвел \_\_\_\_\_

Контролер \_\_\_\_\_

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 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 “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 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 –  $\varnothing 94 \times 50$  мм

2.9 Масса извещателя – не более 200 г.

2.10 Степень защиты оболочки извещателя – IP40 по ГОСТ 14254.

2.11 Средний срок службы – не менее 10 лет.

2.12 Средняя наработка на отказ – не менее 60000 ч.

2.13 По устойчивости к электрическим помехам в цепи электрического питания и по помехоэмиссии извещатель соответствует требованиям ГОСТ Р 53325 для 3 степени жесткости.

2.14 Режимы оповещения извещателя приведены в таблице 1.

## 3 Комплект поставки

3.1 Комплект поставки извещателя приведен в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Количество, шт.
Извещатель ИП 212-142	20
Элемент питания “Крона”	20
Планка крепежная	20
Паспорт	20

## 4 Размещение, порядок установки и подготовка к работе

4.1 Извещатель устанавливается 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

4.2 При размещении и эксплуатации извещателя необходимо руководствоваться:

- СП 5.13130.2009 «Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования».
- РД 78.145 “Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ”;
- СНиП 31-01-2003 “Здания жилые многоквартирные”.

4.3 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 4×30;
- б) открыть крышку отсека питания извещателя, подключить элемент питания, закрыть крышку.
- в) проверить работоспособность извещателя при помощи штутыра диаметром от 0,7 до 0,9 мм (например, при помощи розогнутой канцелярской скрепки), введенного в дымовую камеру до упора (на время до 6 с ) через отверстие, расположенное на крышке извещателя. Убедиться в срабатывании извещателя по появлению непрерывного звукового сигнала “Пожар” и миганию оптического индикатора.
- г) установить извещатель на планку крепежную

## 5 Техническое обслуживание и проверка технического состояния

5.1 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 элементы питания, аккуратно отжать четыре замка и отделить крышку извещателя от основания;
- б) отжать замки на дымовой камере 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>;

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 сигнал
Режим “Разряд батареи” (при напряжении от 7,5 до 5,9 В)	–	Кратковременный однократный звуковой сигнал с периодом повторения не более 60 с