



тел.: (845-2) 222-972 тел.: (845-2) 510-877 факс: (845-2) 222-888 http://td.rubezh.ru td rubezh@rubezh.ru

ООО «КБ Пожарной Автоматики»

ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ДЫМОВОЙ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ АВТОНОМНЫЙ

ИП 212-50М

ПАСПОРТ ПАСН.425232.005 ПС

Свидетельство о приемке и упаковке

Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный автоном-

ный ИП 212-50М, 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

Основные сведения об изделии

1.1 Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный автономный ИП 212-50М (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 212-50М 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 Извещатель не реагирует на изменение температуры, влажности, на наличие пламени, естественного или искусственного света.
- Извещатель рассчитан на круглосуточную непрерывную работу при:
 - температуре окружающей среды от минус 10 до плюс 55 °C;
 - 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 лБ/м
 - 2.2 Инерционность срабатывания извещателя не более 6 с.
- 2.3 Электрическое питание извещателя осуществляется от элемента питания 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 прерывистого звукового сигнала «Пожар» при срабатывании на расстоянии 1 м от извещателя в течение четырех минут не менее 85 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 200 г.
 - 2.11 Степень защиты оболочки извещателя ІР 40 по ГОСТ 14254.
 - 2.12 Средний срок службы не менее 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 помехоэмиссии извещатель соответствует требованиям ГОСТ Р 53325 для 3 степени жесткости.
 - 2.15 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-моду- лированный звуковой сигнал	
Режим "Внешняя тревога" (срабатывание хотя бы одного извещателя из группы или обрыв шлейфа)	Мигание индикатора с	Прерывистый одното- нальный звуковой сигнал	
Режим " Разряд батареи" (при напряжении от 7,5 до 5,9 В)	-	Кратковременный одно- кратный звуковой сигнал с периодом повторения не более 60 с	

3 Комплект поставки

3.1 Комплект поставки извещателя приведен в таблице 2.

Таблина 2

Наименование	Количество, шт.	Примечание
Извещатель ИП 212-50М	1	
Элемент питания типа «Крона»		
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:
- 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".
- 5.3 Извещатель следует устанавливать на потолке. Допускается установка извещателя на стенах, балках, колоннах, тросах на расстоянии от 100 до 300 мм от потолка и не менее 100 мм от угла стен, включая габариты извещателя.
- 5.4 Площадь, контролируемая одним извещателем, а также максимальное расстояние между извещателями и извещателем и стеной необходимо определять по таблице 3.

Таблица 3

Высота установки	Площадь, контро-	Максимальное расстояние, м	
извещателя, м	2	между изве- щателями	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 знака сертификата соответствия в паспорте и на извещателе.
- 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 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, убедиться, что джампер установлен в положении, указанном на рисунке 1, подключить элемент пита-

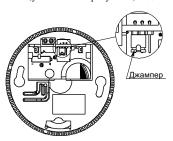


Рисунок 1

ния, закрыть крышку. В случае объединения извещателей в шлейф руководствоваться методикой подключения, приведенной в приложении A;

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



Рисунок 2

- в) очистить дымовую камеру от пыли с помощью кисточки с мягким ворсом или продув чистым сжатым воздухом с давлением 1-2 $\kappa r/cm^2$;
- 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 (см. п.5.8 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 работо-способность извещателя (см. 5.8 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.

Таблина 4

Наименование неисправности	Вероятная причина	Способ устранения
5.8 в не выдается звуковой сигнал "Пожар"	1 Неисправный элемент питания 2 Ненадежное подклю чение элемента питания	
Выдает сигнал " Пожар" при отсутствии дыма (ложное срабатывание)	1Попадание 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 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.
- 8.2 Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150.
- 8.3 Хранение извещателя в транспортной таре на складах изготовителя и потребителя должно соответствовать условиям 1 по ГОСТ 15150.

9 Утилизания

- 9.1 Извещатель ИП 212-50М 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.
- 10.3 В течение гарантийного срока эксплуатации предприятиеизготовитель 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 возвратить, с указанием наработки извещателя на момент отказа и причины снятия с эксплуатации, по адресу:

Россия, 410056, г. Саратов,

ул. Ульяновская, 25, ООО "КБ Пожарной Автоматики"

11 Сведения о сертификации

11.1 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.

Приложение А

Схема объединения извещателей в шлейф

При объединении извещателей в шлейф (см. рисунок А1) необходимо:

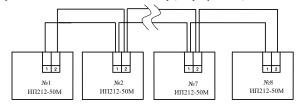


Рисунок А1

- а) открыть крышку отсека питания извещателя;
- б) у извещателей, расположенных в середине шлейфа (№2 ... №7) удалить лжампер;
- в) у извещателей, расположенных по концам шлейфа (№1 и №8) установить джампер в положение, указанное на рисунке А2.

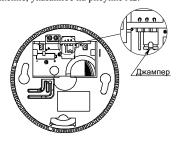


Рисунок А2

- г) соединить все извещатели двухпроводной линией, соблюдая полярность (не допускается ответвления линии).
- д) 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.

Телефоны технической поддержки:

8-800-775-12-12 для абонентов России, 8-800-080-65-55 для абонентов Казахстана, +7-8452-22-11-40 для абонентов других стран