



ООО «РовалэнтИнвестГрупп»

Извещатель пожарный дымовой оптико- электронный точечный автономный ИП 212-3 «ИПДАвт-R»

Руководство по эксплуатации

РЮИВ 193130.000 РЭ

Редакция 1.2

сентябрь 2025

Внимание! Настоящее Руководство по эксплуатации является объединенным документом с паспортом на изделие

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный автономный ИП 212-3 «ИПДАвт-R» (далее – извещатель) предназначен для обнаружения пожара и оповещения о пожаре в помещениях с пребыванием людей. Извещатель реагирует на продукты горения, способные поглощать, рассеивать или отражать излучение оптического сигнала.

2 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Извещатель обеспечивает регистрацию тестовых очагов пожаров ТП-2, ТП-3, ТП-4, ТП-5 по ГОСТ 34698.

Извещатель предназначен для установки внутри помещений и соответствует группе исполнения В3 по ГОСТ 12997, при этом устойчив к воздействию окружающей среды с температурой от -10 °С до + 55°С и значении относительной влажности 93% при температуре +40°С без конденсации влаги.

По ГОСТ 34698 по способу приведения в действие извещатель относится к автоматическим извещателям, по виду чувствительной зоны – к точечным извещателям.

Конструкция извещателя не предусматривает его использование в условиях воздействия агрессивных сред, пыли, возможности заливания водой. Конструкция извещателя не предусматривает его использование во взрывоопасных помещениях. Извещатель рассчитан на непрерывный круглосуточный режим работы. Извещатель является восстанавливаемым, ремонтпригодным устройством. Вид климатического исполнения УХЛ 3 по ГОСТ 15150.

Извещатель устойчив к воздействию следующих видов электромагнитных помех не ниже второго класса жесткости для критерия качества функционирования В: наносекундных импульсных помех (НИП) по ГОСТ 30804.4.4, электростатических разрядов по ГОСТ 30804.4.2, к радиочастотному электромагнитному полю (РЭП) в диапазоне от 80 до 1000 МГц в соответствии с ГОСТ 30804.4.3.

Извещатель сохраняет работоспособность при воздействии фоновое освещения искусственного и/или естественного происхождения со значением освещенности не менее 12000 лк.

Внимание! Качество функционирования извещателя не гарантируется, если электромагнитная обстановка в месте установки извещателя не соответствует условиям эксплуатации!

3 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

(см. таблицу 1)

Табл.1

Диапазон чувствительности оптической плотности окружающей среды, дБ/м	0,05-0,2
Инерционность срабатывания, не более, с	10
Напряжение питания от элемента питания типа «крона», В	7,5- 10,0
Ток потребления в дежурном режиме, не более, мкА	20
Ток потребления в режиме «Пожар», не более, мА	2,5
Уровень громкости звукового сигнала «Пожар» на расстоянии 1 м от извещателя, дБА	85-110
Уровень громкости звукового сигнала «Разряд батареи» на расстоянии 1 м от извещателя, не менее, дБА	50
Габаритные размеры корпуса, мм	см. рисунок 1
Степень защиты корпуса	IP 40
Масса, кг, не более	0,15

4 УСТРОЙСТВО И РАБОТА

Извещатель конструктивно состоит из блока извещателя и базового основания (розетки) (см. рисунки 1,2).

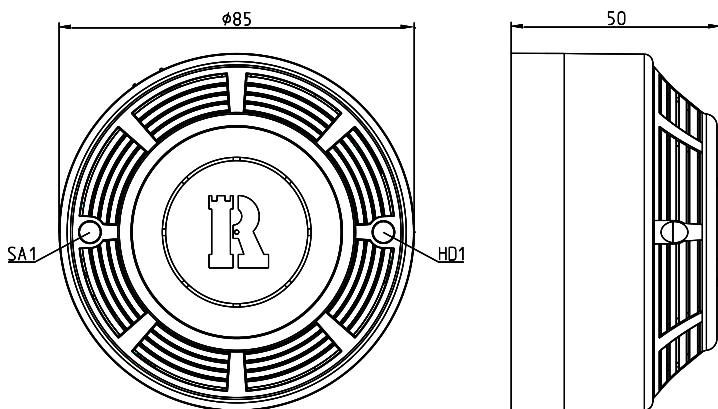


Рис. 1. Внешний вид и габаритные размеры извещателя

Блок извещателя и розетка выполнены из пластика и соединяются между собой с помощью трех разъемных контактов. Розетка извещателя выполняет роль кронштейна при его креплении к строительным конструкциям, а также служит для установки элемента питания типа «крона». Извещатель оборудован одним светодиодным индикатором HD1 красного цвета, предназначенным для индикации состояния работоспособности извещателя и перехода в состояние «Пожар», и кнопкой проверки работоспособности SA1 (см. рисунок 1).

Внутри блока извещателя расположена печатная плата, оптический узел и звуковая мембрана.

Питание извещателя осуществляется от источника питания типа «крона», устанавливаемого внутри розетки корпуса в специальное углубление и подключаемого при помощи разъема.

Принцип действия извещателя основан на периодическом контроле оптической плотности окружающей среды. При задымленности окружающего воздуха с оптической плотностью более 0,1 дБ/м извещатель будет выдавать звуковой и световой сигналы «Тревога».

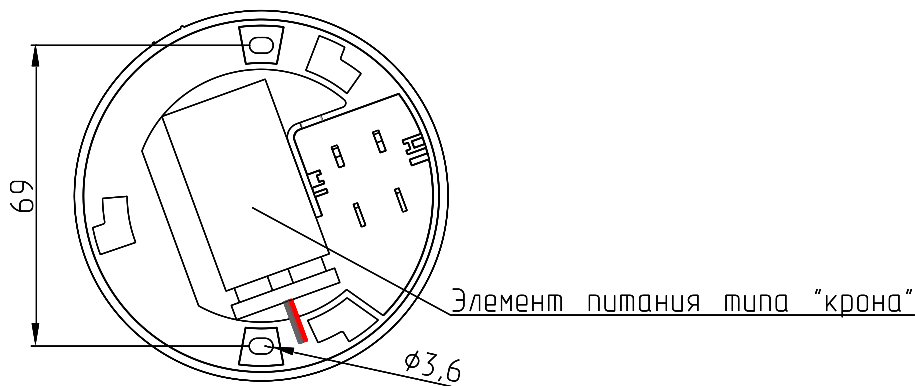


Рис. 2. Внешний вид базового основания с элементом питания извещателя

Извещатель обеспечивает следующую световую и звуковую индикацию:

- дежурный режим - однократная вспышка светодиода HD1 с периодом повторения около 30 с;
- режим «Пожар» - частые вспышки светодиода HD1, сопровождающиеся пульсирующим звуковым сигналом.

При отсутствии факторов пожара сброс состояния «Пожар» осуществляется нажатием кнопки SA1.

Проверка работоспособности извещателя производится путем нажатия кнопки SA1 в течение не менее 5 с. При этом извещатель должен сформировать прерывистый звуковой сигнал с периодическим включением оптического индикатора.

Внимание! При разряде элемента питания до напряжения менее 7,5 В извещатель будет выдавать одновременно кратковременный звуковой и световой сигналы «Разряд батареи» с периодом повторения (60 ± 10) с. Необходимо заменить батарею!

5 КОМПЛЕКТНОСТЬ (см. таблицу 2)

Табл. 2

1	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный автономный ИП 212-3 «ИПДАвт-R»	1 шт
2	Руководство по эксплуатации	1 шт
3	Элемент питания типа «крона»	1 шт
4	Саморез универсальный 3.5×35	2 шт
5	Дюбель распорный 6×40 мм	2 шт
6	Упаковка индивидуальная	1 шт

6 ТРЕБОВАНИЯ К МОНТАЖУ

Монтаж извещателя предусматривается на поверхность внутри помещений в местах, защищенных от воздействия атмосферных осадков, возможных механических повреждений и доступа посторонних лиц. Для установки извещателя отсоедините розетку от блока извещателя. Розетку закрепите двумя винтами (см. рисунок 2) в месте установки извещателя, к блоку извещателя подключите элемент питания, придерживая элемент питания рукой в розетке, установите блок извещателя в розетку.

Внимание! Устанавливать блок извещателя в розетку до совмещения меток на боковых поверхностях блока извещателя и розетки.

7 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание извещателя проводится с периодичностью и в объеме согласно действующим ТНПА.

Контроль работоспособности извещателя осуществляется с помощью дозатора аэрозоля Solo330, содержащего баллончик с аэрозолем Solo CO Аэрозоль C3 (компании No Climb) или аналогичных согласно технической документации к конкретному типу дозатора. При загрязнении дымовой камеры ее необходимо очистить от пыли и грязи с помощью пылесоса.

8 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

При монтаже и эксплуатации извещателя необходимо соблюдать требования ТКП 181 «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТЭ), ТКП 427 «Электроустановки. Правила по обеспечению безопасности при эксплуатации»

Не допускается установка и эксплуатация извещателя во взрывоопасных зонах, характеристика которых приведена в «Правилах устройства электроустановок» (ПУЭ).

К работам по монтажу и техническому обслуживанию извещателя должны допускаться лица, имеющие необходимую квалификацию.

9 МАРКИРОВКА

Маркировка извещателя наносится на базовое основание извещателя в виде этикетки. Извещатель имеет следующую маркировку:

- наименование и условное обозначение извещателя, обозначение ТУ;
- наименование предприятия-изготовителя;
- дату изготовления и заводской номер;
- степень защиты корпусом (IP) по ГОСТ 14254;
- знак обращения на рынке;
- напряжение и вид питания.

10 ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Извещатель должен храниться в упаковке предприятия-изготовителя в закрытых или других помещениях с естественной вентиляцией без искусственно регулируемых климатических условий, при температуре окружающего воздуха от – 55 °С до + 55 °С и относительной влажности воздуха до 93% при температуре +40°С без конденсации влаги. В помещениях для хранения извещателей не должно быть пыли, паров кислот, щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию.

Транспортирование извещателей может осуществляться любым видом транспорта с защитой от атмосферных осадков и пыли.

После транспортирования при отрицательных температурах воздуха извещатель перед включением должен быть выдержан в нормальных условиях в течение не менее 24 ч.

11 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА, РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ

Гарантийный срок эксплуатации извещателя составляет 24 месяца с даты продажи или 27 месяцев с даты выпуска. ООО «РовалэнтИнвестГрупп» гарантирует соответствие технических характеристик извещателя при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования. Срок службы извещателя – не менее 10 лет.

12 СОДЕРЖАНИЕ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ

Извещатель драгоценных металлов не содержит

13 УТИЛИЗАЦИЯ

Извещатель не содержит в своей конструкции материалов опасных для окружающей среды и здоровья человека и не требует специальных мер при утилизации.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный автономный ИП 212-3 «ИПДАвт-R» изготовлен и принят в соответствии с требованиями ТУ ВУ 192811808.027-2024, государственных стандартов, действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

Заводской номер:

Дата выпуска:

Штамп ОТК:

Упаковщик:

Изготовитель: ООО «РовалэнтИнвестГрупп», Республика Беларусь, 220070, г. Минск, ул. Солтыса, 187/8, тел. (017) 368-16-80.

Техническая поддержка: При возникновении вопросов по эксплуатации изделия необходимо обращаться в организацию, в которой было приобретено данное изделие, или в ООО «РовалэнтИнвестГрупп».

WWW.ROVALANT.COM, телефон/факс: (017) 368-16-80.