



ООО «РовалэнтИнвестГрупп»

Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный ИП 212-3а «RF03-ДО(01)»

Руководство по эксплуатации

РЮИВ 190300.000-01 РЭ

Редакция 2.4

октябрь 2025
г. Минск

Настоящее Руководство по эксплуатации является объединенным документом с паспортом на изделие

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный ИП 212-3а «RF03-ДО(01)» ТУ ВУ 192811808.034-2025 (далее – извещатель) предназначен для работы в составе систем пожарной сигнализации и служит для обнаружения возгорания, сопровождающегося выделением дыма, и выдачи сигнала тревожного извещения «Пожар» по адресному шлейфу пожарной сигнализации, функционирующему по протоколу информационно-логического обмена ХРА6 (далее – ША).

2 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Извещатель соответствует ГОСТ 34698 и по способу приведения в действие относится к автоматическим, по виду чувствительной зоны – к точечным извещателям.

Извещатель предназначен для установки внутри помещений и соответствует группе исполнения С3 по ГОСТ 12997, при этом устойчив к воздействию окружающей среды с температурой от - 30 °С до + 55 °С и значении относительной влажности 93 % при температуре +40°С без конденсации влаги.

Конструкция извещателя не предусматривает его использование в условиях воздействия агрессивных сред, пыли, возможности заливания водой. 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 А: 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.

3 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И КОНСТРУКТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (см. таблицу 1)

Табл. 1

Протокол обмена данными по ША	ХРА6
Диапазон чувствительности оптической плотности окружающей среды, дБ/м	0,05-0,2*
Инерционность срабатывания, не более, с	5
Напряжение питания от ША ХРА6, В	20-28
Номинальное напряжение питания, В	24
Максимальный ток потребления от ША в дежурном режиме, не более, мА	0,5
Максимальный ток потребления от в режиме «Пожар», не более, мА	3
Габаритные размеры корпуса, мм	Ø98×45
Степень защиты корпуса	IP 40
Масса, не более, кг	0,15

***Внимание!** При использовании извещателя в различных условиях окружающей среды в целях уменьшения его ложных срабатываний в приборах приемно-контрольных пожарных и управления ППКПиУ АПКП.ХР777 ТУ ВУ 192811808.040, ППКПиУ «Бирюза-М» ТУ ВУ 192811808.039, ППКПиУ «Бирюза-М32» ТУ ВУ 192811808.041 реализована возможность регулирования порога срабатывания извещателя в пределах диапазона чувствительности оптической плотности окружающей среды

4 УСТРОЙСТВО

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



Рис. 1. Внешний вид извещателя

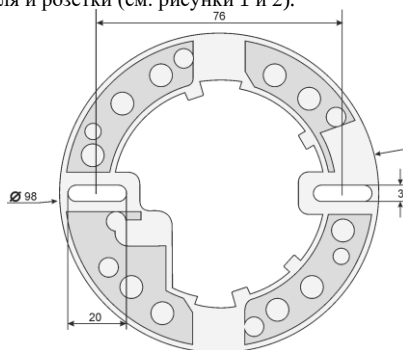


Рис. 2. Установочный эскиз розетки

Блок извещателя и розетка выполнены из негорючего пластика и соединяются между собой с помощью четырех разъемных контактов. Розетка извещателя выполняет роль кронштейна при его креплении к строительным конструкциям и предназначена для установки в местах, защищенных от воздействия атмосферных осадков, а также служит для ввода внешних соединительных линий для подключения извещателя. Извещатель оборудован двумя светодиодными индикаторами, предназначенными для индикации состояния работоспособности извещателя и перехода в состояние «Пожар». Схема подключения извещателя в ША показана на рисунке 3. Принцип действия извещателя основан на периодическом контроле оптической плотности окружающей среды и передачи цифрового кода, соответствующего плотности окружающей среды, на прибор. Наличие дыма в оптическом узле извещателя определяется по увеличению рассеиваемой мощности светового потока инфракрасного светодиодного излучателя, которая контролируется приемником-фотодиодом. На лицевой поверхности извещателя расположены два оптических индикатора красного свечения. Свечение светодиодов в состоянии «Норма» – однократная вспышка с периодом повторения около 8 с, в состоянии «Пожар» – непрерывное красное свечение, однократная вспышка с периодом повторения 1 с – адрес не запрограммирован.

5 РАБОТА

Для защиты от ложных срабатываний извещатель снабжен функцией «компенсации дрейфа», которая производит автоматический сдвиг установленных порогов срабатывания при медленном загрязнении дымовой камеры и при достижении предельного значения загрязнения передает на прибор сообщение о необходимости технического обслуживания извещателя. Извещатели подключаются в ША, работающему по протоколу ХРА6. Извещатели оборудованы выходом для подключения выносного устройства оптической сигнализации (ВУОС), дублирующего индикацию встроенных светодиодных индикаторов.

Извещатель оборудован встроенным изолятором короткого замыкания (КЗ), обеспечивающим отключение участка ША, в котором зафиксировано КЗ. При этом работоспособность извещателя сохраняется.

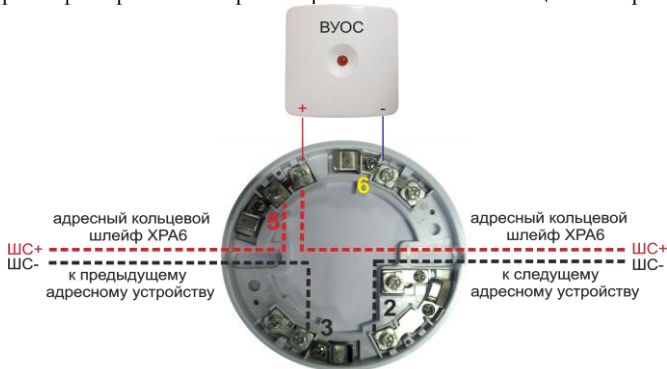


Рис. 3. Схема подключения извещателя

6 КОМПЛЕКТНОСТЬ (см. таблицу 3)

Табл. 3

1	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный ИП 212-3а «RF03-ДО(01)»	1 шт
2	Защитный колпачок	1 шт
3	Руководство по эксплуатации (на 10 извещателей)	1 шт
4	Упаковка групповая (на 10 извещателей)	1 шт

7 ТРЕБОВАНИЯ К МОНТАЖУ

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

Все работы по монтажу извещателя выполняются со снятием напряжения.

Монтаж извещателя предусматривается на поверхность внутри помещений в местах, защищенных от воздействия атмосферных осадков, возможных механических повреждений и доступа посторонних лиц. Отсоединить розетку от блока извещателя. Розетку закрепить двумя винтами (см. рисунок 2) в месте установки извещателя и подключить к ША согласно схеме подключения, изображенной на рисунке 3, пропустив входящие и выходящие провода внутрь свободной области в центре розетки. Установить блок извещателя.

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

8 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 «Инструкции по применению» к конкретному типу дозатора.

9 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

При монтаже и эксплуатации извещателя необходимо соблюдать требования ТКП 181 «Правила 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.

10 МАРКИРОВКА

Маркировка извещателя наносится на основание блока извещателя в виде этикетки. Маркировка на извещатель содержит:

- наименование и условное обозначение извещателя;
 - название страны, торговой марки и наименование предприятия-изготовителя;
 - дату изготовления и заводской номер;
 - степень защиты (IP) по ГОСТ 14254;
 - напряжение и вид питания;
 - знак обращения на рынке Евразийского экономического союза.
- На блоке и розетке извещателя обозначаются номера выводов.

11 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 минус 55 °С до плюс 55 °С и относительной влажности воздуха до 93 % при температуре плюс 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.

12 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.

13 СОДЕРЖАНИЕ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ

Содержание в изделии драгоценных металлов не требует учета при хранении, списании и утилизации (п. 1.2 ГОСТ 2.608). Содержание цветных металлов в изделии не требует учета при списании и утилизации.

14 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 ИП 212-3а «RF03-ДО(01)» изготовлен и принят в соответствии с требованиями ТУ ВУ 192811808.034-2025, государственных стандартов, действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

Заводские номера: _____

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.