



# Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный ИП 212-7а «RF05-ДО/И»

Руководство по эксплуатации

**РЮИВ 193100.000-02 РЭ**

Редакция 1.5

октябрь 2025  
г. Минск

*Настоящее Руководство по эксплуатации является объединенным документом с паспортом на изделие*

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ

Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный ИП 212-7а «RF05-ДО/И» 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 ХР777 (далее – ША).

## 2 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Извещатель соответствует ГОСТ 34698 и по способу приведения в действие извещатель 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 °C до + 55 °C и значении относительной влажности 93 % при температуре +40°C 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, ремонтопригодным 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	ХР777
Диапазон чувствительности оптической плотности окружающей среды, дБ/м	0,05-0,2*
Инерционность срабатывания, не более, с	5
Напряжение питания от ША ХР777, В	12-28
Максимальный ток потребления от ША в дежурном режиме, не более, мА	0,1
Максимальный ток потребления от ША в режиме «Пожар», не более, мА	1
Габаритные размеры корпуса, мм	Ø85×42
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 базового основания (розетки) с установленной в ней платой изолятора коротких замыканий (см. рис. 1).

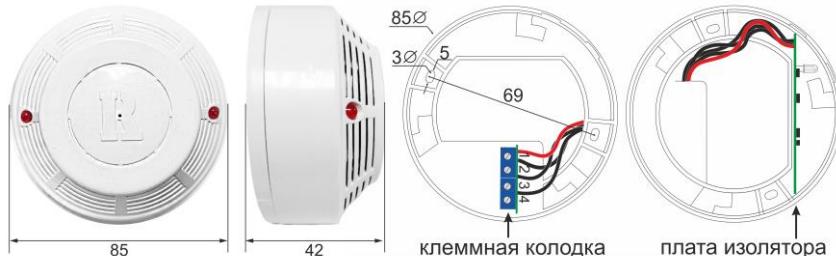


Рис. 1. Внешний вид и габаритные размеры извещателя

Розетка извещателя выполняет роль кронштейна при его креплении к строительным конструкциям, а также служит для ввода внешних соединительных линий для подключения извещателя.

Блок извещателя оборудован двумя светодиодными индикаторами красного цвета, предназначенными для индикации состояния работоспособности извещателя а также перехода его в режим «Пожар». Свечение индикаторов в состоянии «Норма» – однократная вспышка с периодом повторения 8 с, в состоянии «Пожар» – непрерывное красное свечение, однократная вспышка с периодом повторения 1 с – адрес не запрограммирован.

Розетка извещателя оборудована светодиодным индикатором желтого цвета для отображения режима работы встроенного изолятора коротких замыканий. В состоянии «Норма, изолятор включен» - индикатор выключен, в состоянии «К3 адресного шлейфа, изолятор выключен» - индикатор включен постоянно.

Схема подключения извещателя в ША показана на рисунке 2.

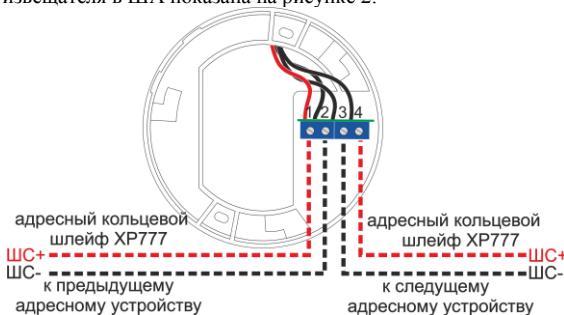


Рис. 2. Схема подключения извещателя

## 5 РАБОТА

Принцип действия извещателя основан на постоянном контроле оптической плотности окружающей среды и передачи цифрового кода, соответствующего плотности окружающей среды, на прибор по протоколу обмена данными ХР777. Наличие дыма в оптическом узле извещателя определяется по увеличению рассеиваемой мощности светового потока инфракрасного светодиодного излучателя, которая контролируется приемником-фотодиодом.

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.

Контроль работоспособности извещателя может осуществляться с помощью дозатора аэрозоля Solo330, содержащего баллончик с аэрозолем Solo CO Аэрозоль С3 (компании No Climb) или аналогичных согласно технической документации к конкретному типу дозатора, а также с помощью щупа диаметром 0,3-0,7мм, имитирующего попадание частиц дыма в оптический узел.

Сброс состояния «Пожар» извещателя после прекращения воздействия факторов срабатывания и возврат в дежурный режим работы осуществляется через процедуру сброса прибора, к которому подключен извещатель.

Извещатель подключается к ША и имеет встроенный изолятор коротких замыканий, обеспечивающий отключение участка адресного шлейфа, в котором зафиксировано КЗ. Принцип действия встроенного изолятора основан на анализе величины напряжения в шлейфе. В случае провала напряжения до 4-5 В на время более 1 с изолятор срабатывает и размыкает соответствующий участок шлейфа по минусу. На розетке загорается светодиод. Извещатель при этом остается в работоспособном состоянии. При восстановлении напряжения на участке ША изолятор автоматически замыкает адресный шлейф.

## 6 КОМПЛЕКТНОСТЬ (см. таблицу 3)

Табл. 3

1	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный ИП 212-7а «RF05-ДО/И»	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. Для установки извещателя необходимо отсоединить розетку от блока извещателя. Закрепить розетку двумя винтами или саморезами (см. рисунок 1) в месте установки извещателя. Подключить розетку к ШС согласно схеме подключения (см. рисунок 2), пропустив входящие и выходящие провода внутрь свободной области в центре розетки.

**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 С3 (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 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 °C до плюс 55 °C и относительной влажности воздуха до 93 % при температуре плюс 40 °C 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 212-7а «RF05-ДО/И» изготовлен и принят в соответствии с требованиями ТУ ВГ 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.