

ООО «РовалэнтИнвестГрупп»



Извещатель пожарный тепловой точечный ИП 101-3а-В «RF-03Т»

Руководство по эксплуатации

РЮИВ 190200.000-01 РЭ

Редакция 1.9

октябрь 2025

г. Минск

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

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Извещатель пожарный тепловой точечный ИП 101-3а-В «RF-03Т» ТУ ВУ 192811808.033-2025 (далее – извещатель) предназначен для работы в составе систем пожарной сигнализации и служит для обнаружения возгорания, сопровождающегося повышением температуры окружающей среды, и выдачи сигнала тревожного извещения «Пожар» по адресному шлейфу пожарной сигнализации, функционирующему по информационно-логическому протоколу 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, по требованиям назначения – к извещателям максимальным класса В.

Извещатель предназначен для установки внутри помещений и соответствует группе исполнения С3 по ГОСТ 12997, при этом устойчив к воздействию окружающей среды с температурой от - 10 °С до + 65 °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
Предустановленный порог срабатывания (заводская установка), °С	69
Диапазон срабатывания (настраиваемый*), °С	69-85
Инерционность срабатывания, не более, с	5
Напряжение питания от ША, В	20-28
Максимальный ток потребления от ША в дежурном режиме, не более, мА	0,5
Максимальный ток потребления от ША без учета токопотребления выносного устройства оптической сигнализации (ВУОС) в режиме «Пожар», не более, мА	3
Габаритные размеры корпуса, мм	Ø98×45
Степень защиты корпуса	IP 41
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 температуры срабатывания извещателя в пределах диапазона срабатывания (69-85) °С

4 УСТРОЙСТВО

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



Рис. 1. Внешний вид извещателя

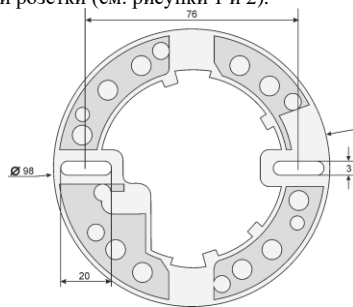


Рис. 2. Установочный эскиз розетки

Блок извещателя и розетка выполнены из негорючего пластика и соединяются между собой с помощью двух 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.

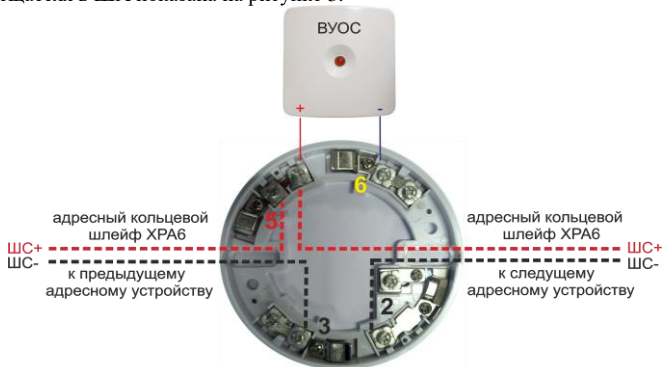


Рис. 3. Схема подключения извещателя

5 РАБОТА

Принцип действия извещателя основан на постоянном измерении температуры окружающей среды. Температура окружающей среды определяется встроенным в извещатель терморезистором. Извещатель имеет настраиваемые пороги срабатывания (значения температуры срабатывания). При превышении температуры окружающей среды порога срабатывания извещатель переходит в состояние «Пожар» и по протоколу ХРА6 передает информацию на прибор. 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. Извещатель оборудован выходом для подключения 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.

6 КОМПЛЕКТНОСТЬ (см. таблицу 2)

Табл. 2

1	Извещатель пожарный тепловой точечный ИП 101-3а-В «RF-03Т»	1 шт
2	Защитный колпачок	1 шт
3	Руководство по эксплуатации	1 шт (на 10 извещателей)
4	Упаковка групповая	1 шт (на 10 извещателей)

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 ГНПА.

Контроль работоспособности извещателя осуществляется прогревом термочувствительного элемента при помощи теплового рефлектора или термофена.

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 извещателя и розетке 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 тепловой точечный ИП 101-3а-В «RF-03Т» изготовлен и принят в соответствии с требованиями ТУ ВУ 192811808.033-2025, 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.