ООО «РовалэнтИнвестГрупп»

Извещатель пожарный ручной ИП 513-3а-А «RF03-Р»

Руководство по эксплуатации

РЮИВ 190500.000 РЭ

Редакция 3.6

май 2026
г. Минск

Настоящее Руководство по эксплуатации является объединенным документом с паспортом на изделие

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Извещатель пожарный ручной ИП 513-3а-А «RF03-Р» ТУ BY 192811808.035-2025 (далее – извещатель или RF03-Р) предназначен для работы в составе систем пожарной сигнализации и служит для формирования сигнала о пожаре при ручном переводе приводного элемента во включенное состояние и передачи информации о своем состоянии по протоколу ХРА6 приборам приемно-контрольным пожарным и управления (далее – ППКПиУ).

2 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Извещатель соответствует ГОСТ 34698 и классифицируется: по способу приведения в действие - как ручной извещатель, по способу электропитания – питаемый по шлейфу сигнализации; по числу действий, необходимых для активации - по классу А (активация одним действием), по физической реализации линии связи с ППКПиУ – проводной.

Извещатель предназначен для установки внутри помещений и соответствует группе исполнения В3 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, во взрывоопасных зонах по ПУЭ и специальных средах по ГОСТ 24682. 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 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.

3 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (см. таблицу 1)

Табл.1

Протокол обмена данными по адресному шлейфу (далее - ША)	ХРА6
Прилагаемое усилие, необходимое для срабатывания, не более, Н	25±2,5
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 в режиме «Пожар», не более, мА	3
Габаритные размеры корпуса, мм	86×86×52
Степень защиты корпуса	IP 40
Масса, не более, кг	0,2

4 УСТРОЙСТВО И РАБОТА

Извещатель конструктивно состоит из лицевой панели, блока извещателя и основания корпуса, выполненных из негорючего пластика. Внешний вид лицевой панели извещателя показан на рисунке 1. Установочный эскиз основания корпуса показан на рисунке 2.



Рис. 1. Внешний вид лицевой панели

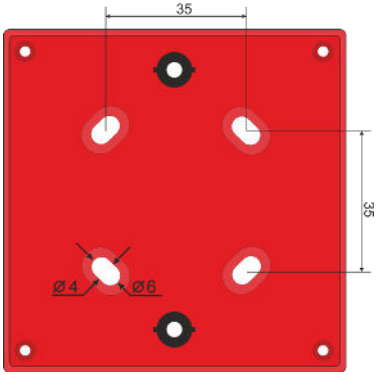


Рис. 2. Установочный эскиз основания корпуса

На лицевую панель извещателя выведен светодиодный индикатор для индикации состояния работоспособности извещателя и перехода его в состояние «Пожар». Дополнительно извещатель может комплектоваться прозрачной откидной защитной пластиковой крышкой (заказная позиция), прикрепляемой к лицевой панели. Лицевая панель и блок извещателя соединяются между собой винтом, расположенным в нижней части лицевой панели (см. рисунок 1). Блок извещателя и основание корпуса - при помощи двух винтов. На блок извещателя с лицевой стороны устанавливается стеклянная пластина с надписью «ПРИ ПОЖАРЕ НАЖАТЬ ТУТ», с тыльной стороны – плата извещателя.

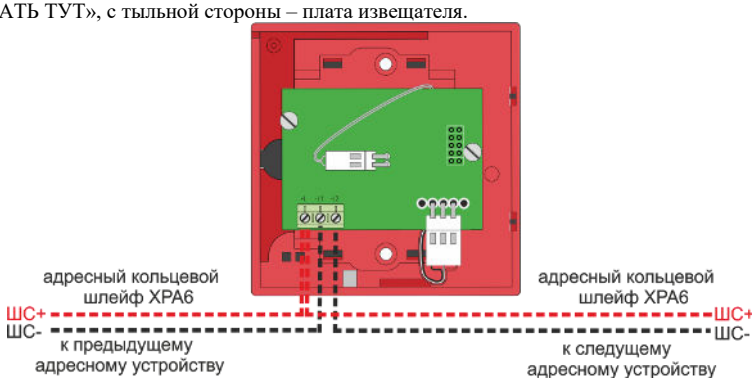


Рис. 3. Схема подключения извещателя

Основание извещателя выполняет роль кронштейна при его креплении к строительным конструкциям и предназначено для установки в местах, защищенных от воздействия атмосферных осадков, а также служит для ввода через отверстие с тыльной стороны внешних соединительных линий для подключения извещателя. Схема подключения извещателя в ША показана на рисунке 3.

Извещатель приводится в действие путем нажатия на середину приводного элемента – стеклянную пластину с надписью «ПРИ ПОЖАРЕ НАЖАТЬ ТУТ», которая после нажатия трескается вертикально по центру и остается зафиксированной в нажатом состоянии. При нажатии стеклянной пластины извещатель перейдет в режим «Пожар». Свечение светодиода 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 встроенным изолятором короткого замыкания (КЗ), обеспечивающим отключение участка ША, в котором зафиксировано КЗ. При этом работоспособность извещателя сохраняется.

5 КОМПЛЕКТНОСТЬ (см. таблицу 2)

Табл. 2

1	Извещатель пожарный ручной ИП 513-3а-А «RF03-Р»	1 шт
2	Руководство по эксплуатации	1 шт
3	Упаковка индивидуальная	1 шт
4	Ключ	1 шт

6 ТРЕБОВАНИЯ К МОНТАЖУ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

6.1 Эксплуатационные ограничения

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

6.2 Требования к монтажу

Монтаж извещателя предусматривается на поверхность внутри помещений в местах, защищенных от воздействия атмосферных осадков, возможных механических повреждений и доступа посторонних лиц. Отвинтив винт, снять лицевую панель. Снять стеклянную пластину и, отвинтив два винта, отсоединить блок извещателя и основание. Закрепить основание корпуса на поверхности в соответствии с установочным эскизом (см. рисунок 2). Подключить извещатель к ША согласно схеме подключения, изображенной на рисунке 3, пропустив входящие и выходящие провода через отверстия в основании. Установить блок извещателя, стеклянную пластину и лицевую панель.

Внимание! Все работы по монтажу извещателя выполняются со снятием напряжения с входных и выходных электрических цепей

7 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание извещателя проводится с периодичностью и в объеме согласно действующим ТНПА. Проверку работоспособности извещателя проводить, используя ключ из комплекта поставки, вставив ключ в левое отверстие в нижней боковой стенке блока извещателя. По индикации извещателя и наличию сигнала «Пожар» на приборе убедиться в работоспособности извещателя.

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 наносится на нижней стороне корпуса извещателя в виде этикетки и содержит:

- наименование и условное обозначение извещателя;
- наименование и товарный знак предприятия-изготовителя;
- дату изготовления и заводской номер;

- степень защиты корпусом (IP) по ГОСТ 14254;
- знак обращения на рынке;
- диапазон и вид питающего напряжения.

На плате извещателя обозначаются наименования выводов.

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

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.

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 ручной ИП 513-3а-А «RF03-Р» изготовлен и принят в соответствии с требованиями ТУ BY 192811808.035-2025, 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.