

**ООО «РовалэнтИнвестГрупп»**



# **Извещатель пожарный ручной ИП 513-5а-В «RF05-Р»**

**Руководство по эксплуатации**

**РЮИВ 193300.000-01 РЭ**

**Редакция 1.7**

**ноябрь 2025**

**г. Минск**

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

## **1 НАЗНАЧЕНИЕ**

Извещатель пожарный ручной ИП 513-5а-В «RF05-Р» ТУ БУ 192811808.035-2025 (далее – извещатель или RF05-Р) предназначен для работы в составе систем пожарной сигнализации (далее – СПС) и служит для формирования сигнала о пожаре при ручном переводе приводного элемента во включенное состояние и передачи информации о своем состоянии по протоколу ХР777 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 В (активация двумя действиями), по физической реализации линии связи с ППКПиУ – проводной.

Извещатель предназначен для установки внутри помещений и соответствует группе исполнения ВЗ 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, ремонтпригодным устройством. Вид климатического исполнения УХЛ3 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.

Табл.1

|  |          |
|--|----------|
| Протокол обмена данными по адресному шлейфу (далее - ША)           | XP777    |
| Прилагаемое усилие, необходимое для срабатывания, не более, Н      | 10       |
| Напряжение питания от ША, 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                                     | 86×86×42 |
| Степень защиты корпуса   | IP 40    |
| Масса, не более, кг  | 0,15     |

#### 4 УСТРОЙСТВО И РАБОТА

Извещатель выполнен из пластика и конструктивно состоит из блока извещателя с фиксируемой кнопкой включения, основания корпуса, которые соединяются с помощью двух зацепов с фиксацией винтом, и откидной защитной прозрачной крышки.

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

На блоке извещателя с лицевой стороны устанавливается откидная прозрачная защитная крышка с надписью «ПРИ ПОЖАРЕ ОТКРЫТЬ КРЫШКУ НАЖАТЬ КНОПКУ».

Внешний вид извещателя, установочные и габаритные размеры корпуса показаны на рисунке 1.



Рис. 1. Внешний вид и габаритные размеры извещателя

На лицевую часть извещателя выведен светодиодный индикатор, предназначенный для индикации состояния работоспособности извещателя а также перехода его в режим «Пожар». Свечение индикатора в состоянии «Норма» – однократная вспышка с периодом повторения до 8 с, в состоянии «Пожар» – непрерывное красное свечение, однократная вспышка с периодом повторения 1 с – адрес не запрограммирован.

Для приведения в действие извещателя необходимо открыть защитную прозрачную крышку с надписью «ПРИ ПОЖАРЕ ОТКРЫТЬ КРЫШКУ НАЖАТЬ КНОПКУ» и нажать на черную кнопку в центре рабочей зоны извещателя, которая после нажатия остается зафиксированной в нажатом состоянии.

Для возврата извещателя в дежурный режим необходимо вставить ключ из комплекта поставки в отверстие над кнопкой и легким движением нажать на ключ вниз, кнопка при этом вернется в нормальное состояние. Сброс состояния «Пожар» после возврата кнопки в нормальное положение осуществляется через процедуру сброса ППКПиУ, к которому подключен извещатель.

Извещатель включается в ША XP777 и имеет встроенный изолятор коротких замыканий, обеспечивающий отключение участка ША, 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 плюсу. Извещатель при этом остается в работоспособном состоянии. При восстановлении напряжения на участке ША изолятор автоматически замыкает ША.

Схема подключения извещателя в ША показана на рисунке 2.

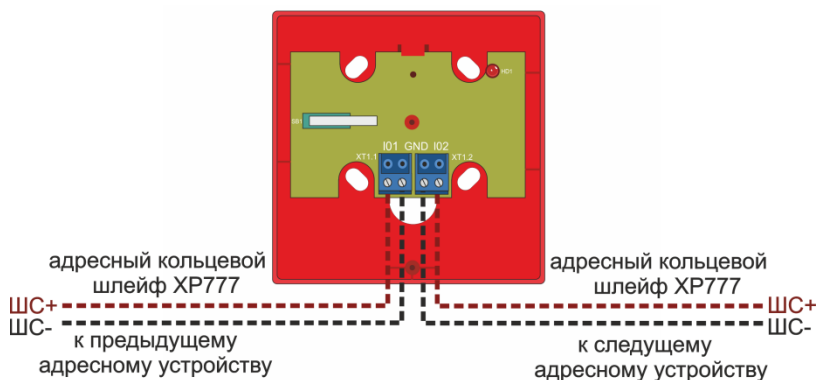


Рис. 2. Схема подключения извещателя

## 5 КОМПЛЕКТНОСТЬ (см. таблицу 2)

Табл. 2

|   |   |      |
|---|---|------|
| 1 | Извещатель пожарный ручной ИП 513-5а-В «RF05-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.

**Внимание!** Все работы по монтажу извещателя выполняются с отключением напряжения от входных и выходных электрических цепей.

Порядок монтажа:

- провести внешний осмотр извещателя, убедиться в отсутствии его повреждений;
- согласно установочным размерам (см. рисунок 1) просверлить в стене отверстия, вставить в них дюбеля;
- открыть защитную прозрачную крышку, открутить шуруп в нижней части лицевой панели блока извещателя и снять лицевую панель;
- пропустив входящие и выходящие провода через нижнее отверстие в основании корпуса закрепить извещатель на стене посредством шурупов или дюбель-гвоздей;
- согласно схеме подключения подсоединить к клеммной колодке внешние соединительные линии;
- закрепить на основание лицевую панель и зафиксировать ее штатным шурупом;
- закрыть защитную крышку, при необходимости произвести ее опломбировку.

### 6.3 Проверка функционирования

Подключить ША с извещателями к ППКПиУ. По световой индикации извещателя убедиться в работоспособности извещателя. Осуществить проверку срабатывания извещателя путем нажатия кнопки на его лицевой панели. По индикации на ППКПиУ убедиться в переходе извещателя в состояние «Пожар».

## 7 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание извещателя проводится с периодичностью и в объеме согласно действующим ТНПА. Проверку работоспособности извещателя проводить, нажав на пластиковую пластину с надписью «ПРИ ПОЖАРЕ НАЖАТЬ ТУТ» до характерного щелчка. По индикации извещателя и наличию сигнала «Пожар» на ППКПиУ убедиться в работоспособности извещателя. Вставить ключ из комплекта поставки в отверстия в нижней боковой стенке блока извещателя до характерного щелчка. Сдвинуть и установить на место подвижную пластину до характерного щелчка.

## 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  $-55^{\circ}\text{C}$  до  $+55^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности воздуха до 93% при температуре  $+40^{\circ}\text{C}$  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.

## 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 513-5а-В «RF05-P» изготовлен и принят в соответствии с требованиями ТУ ВУ 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.