



Извещатель пожарный ручной ИП 513-5а-В «RF05-P»

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-P» ТУ BY 192811808.035-2025 (далее – извещатель или RF05-P) 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 В3 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, во взрывоопасных зонах по ПУЭ и специальных средах по ГОСТ 24682. Извещатель рассчитан на непрерывный круглосуточный режим работы. Извещатель является восстановляемым, ремонтопригодным 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 защелок 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 плоскости. 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.

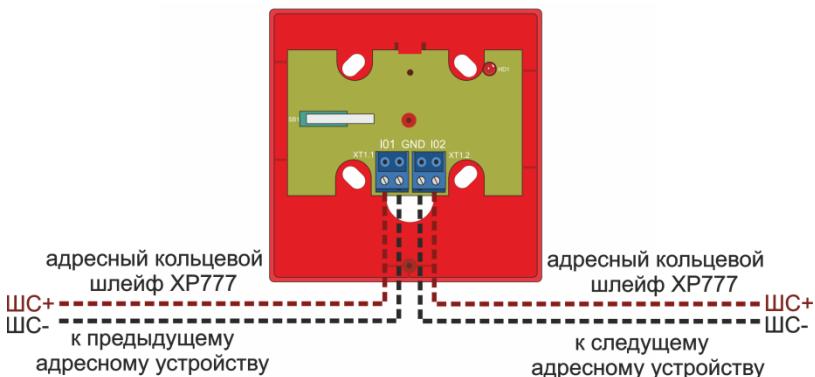


Рис. 2. Схема подключения извещателя

5 КОМПЛЕКТНОСТЬ (см. таблицу 2)

Табл. 2

1	Извещатель пожарный ручной ИП 513-5а-В «RF05-P»	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:

- 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 °C до +55 °C и относительной влажности воздуха до 93% при температуре +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.

11 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА, РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ

Гарантийный срок эксплуатации извещателя составляет 24 месяца с даты продажи или 27 месяцев с даты выпуска. ООО «РовалантИнвестГрупп» 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 ВY 192811808.035-2025, государственных стандартов, действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

Заводской номер:

Дата выпуска:

Штамп ОТК:

Упаковщик:

Изготовитель: ООО «РовалантИнвестГрупп»,
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 «РовалантИнвестГрупп». WWW.ROVALANT.COM, телефон/факс: (017) 368-16-80.