



ООО «РовалэнтИнвестГрупп»

# Изолятор короткого замыкания «RF05-И»

Руководство по эксплуатации

**РЮИВ 193110.000-01 РЭ**

Редакция 1.5

ноябрь 2025  
г. Минск

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

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ

Изолятор короткого замыкания «RF05-И» ТУ BY 192811808.036-2025 (далее – изолятор) предназначен для работы в составе системы пожарной сигнализации (далее – СПС) и служит для автоматического отключения участка адресного шлейфа с протоколом ХР777 (далее – ША или адресный шлейф) с подключенными в него извещателями пожарными тепловыми точечными ИП 101-5а-В «RF05-Т» ТУ BY 192811808.033 или извещателями пожарными дымовыми оптико-электронными точечными ИП 212-6а «RF05-ДО» ТУ BY 192811808.034 при коротком замыкании участка ША.

## 2 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Изолятор соответствует ГОСТ Р 53325 и предназначен для установки в розетку ИП 101-5а-В «RF05-Т» или ИП 212-6а «RF05-ДО» и соответствует группе исполнения В3 по ГОСТ 12997, при этом устойчив к воздействию окружающей среды с температурой от -30 °C до + 65°C и значении относительной влажности 93% при температуре +40°C без конденсации влаги.

Конструкция изолятора не предусматривает его использование в условиях воздействия агрессивных сред, пыли, возможности заливания водой. Конструкция изолятора не предусматривает его использование во взрывоопасных помещениях. Изолятор рассчитан на непрерывный круглосуточный режим работы. Изолятор является восстанавливаемым, ремонтопригодным устройством. Вид климатического исполнения УХЛ 4 по ГОСТ 15150.

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

Табл. 1

|   |       |
|---|-------|
| Максимальное количество изоляторов в адресном шлейфе (без учета устройств со встроенными изоляторами)   | 126   |
| Максимальное количество извещателей ИП 101-5а-В «RF05-Т» или ИП 212-6а «RF05-ДО» без изоляторов, устанавливаемых между извещателями с изоляторами | 8     |
| Напряжение питания от ША, В   | 12-28 |
| Максимальный ток потребления от ША в дежурном режиме, не более, мА  | 0,03  |
| Максимальный ток потребления от ША при срабатывании, не более, мА   | 1     |
| Масса, кг, не более   | 0,02  |

### 4 УСТРОЙСТВО И РАБОТА

Изолятор конструктивно состоит из платы изолятора, соединенной проводами с клеммной колодкой изолятора, которые при монтаже устанавливаются в розетку извещателя ИП 101-5а-В «RF05-Т» или ИП 212-6а «RF05-ДО» (см. рис. 1).

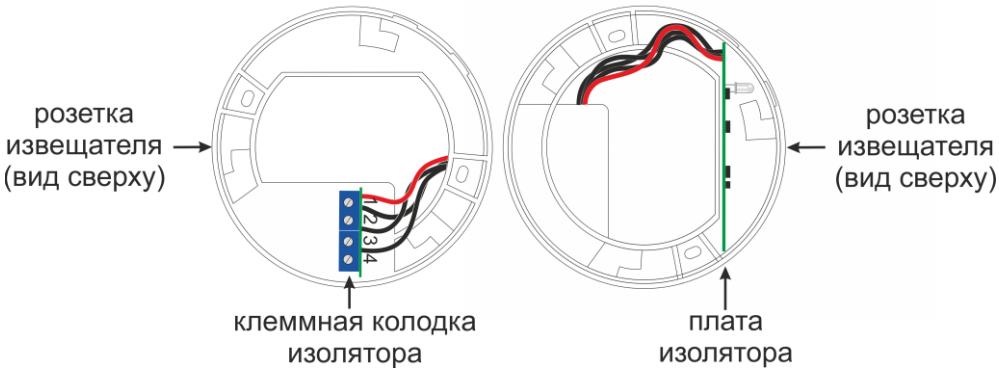


Рис. 1. Внешний вид изолятора, установленного в розетку извещателя

Изолятор оборудован светодиодным индикатором желтого цвета для отображения своего режима работы. В состоянии «Норма, изолятор включен» - индикатор выключен, в состоянии «КЗ адресного шлейфа, изолятор выключен» - индикатор включен постоянно.

Схема подключения изолятора, установленного в розетку извещателя, к ША показана на рисунке 2.

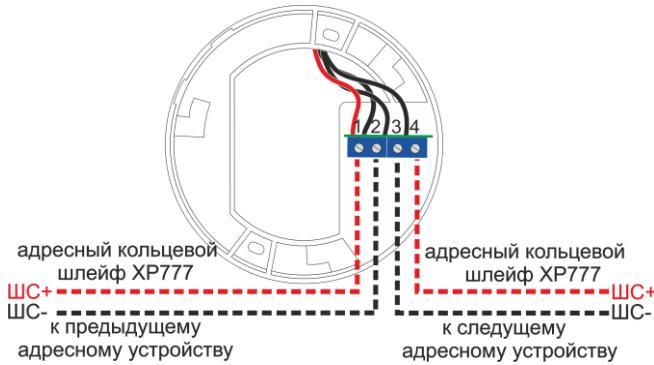


Рис. 2. Схема подключения изолятора

Принцип действия изолятора основан на анализе величины напряжения в ША. В случае пропадания напряжения до 4-5 В на время более 1 с изолятор срабатывает и размыкает соответствующий участок шлейфа по минусу. На плате изолятора загорается светодиод. При этом извещатель, в котором установлен изолятор, остается в работоспособном состоянии. При восстановлении напряжения на участке ША изолятор автоматически замыкает адресный шлейф.

## 5 КОМПЛЕКТНОСТЬ (см. таблицу 3)

Таблица 3

|   |                                       |      |
|---|---------------------------------------|------|
| 1 | Изолятор короткого замыкания «RF05-И» | 1 шт |
| 2 | Руководство по эксплуатации           | 1 шт |
| 3 | Упаковка индивидуальная               | 1 шт |

## 6 ПОРЯДОК МОНТАЖА

6.1 Отсоединить розетку от блока извещателя.

6.1 Установить изолятор и клеммную колодку в розетку извещателя (см. рисунок 1).

6.2 Подключить изолятор к ША согласно схеме, изображенной на рисунке 2, пропустив входящие и выходящие провода внутрь свободной области в центре розетки извещателя.

6.3 Установить блок извещателя в розетку.

## 7 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание изолятора проводится с периодичностью и в объеме согласно действующим ТНПА.

## 8 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

При монтаже и эксплуатации изолятора необходимо соблюдать требования ТКП 181 «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТЭ), ТКП 427 «Электроустановки. Правила по обеспечению безопасности при эксплуатации».

К работам по монтажу и техническому обслуживанию изолятора должны допускаться лица, имеющие необходимую квалификацию.

## 9 МАРКИРОВКА

Маркировка изолятора наносится на индивидуальную упаковку в виде этикетки.

Маркировка изолятора содержит:

- наименование и условное обозначение изолятора;
- наименование и товарный знак предприятия-изготовителя;
- дату изготовления и заводской номер;
- знак обращения на рынке;
- диапазон и вид питающего напряжения.

## 10 ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Изолятор 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 изоляторов может осуществляться любым видом транспорта с защитой от атмосферных осадков и пыли. После транспортирования при отрицательных температурах воздуха изолятор перед включением должен быть выдержан в нормальных условиях в течение не менее 24 ч.

## 11 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА, РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ

Гарантийный срок эксплуатации изолятора составляет 24 месяца с даты продажи или 27 месяцев с даты выпуска. ООО «РовалэнтИнвестГрупп» гарантирует соответствие технических характеристик изолятора при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования. Срок службы изолятора – 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

Изолятор не содержит в своей конструкции материалов опасных для окружающей среды и здоровья человека и не требует специальных мер при утилизации.

## **СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

Изолятор короткого замыкания «RF05-И» изготовлен и принят в соответствии с требованиями ТУ BY 192811808.036-2025, государственных стандартов, действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

**Заводской номер:**

**Дата выпуска:**

**Штамп ОТК:**

**Упаковщик:**

**Изготовитель:** ООО «РovalэнтИнвестГрупп»,  
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 «РovalэнтИнвестГрупп».

WWW.ROVALANT.COM, телефон/факс: (017) 368-16-80.