

**Этикетка
БФЮК.468157.041 ЭТ**

1 Общие сведения об изделии

1.1 Ретранслятор радиоканальный «Розетка-РТР» (далее – РТР) предназначен для совместной работы с прибором приемно-контрольным (далее – ППК) и ретрансляции информации с беспроводных охранных и пожарных извещателей или иных оконечных устройств (далее – ОУ).

Ретрансляция осуществляется посредством двухстороннего адресного обмена по радиоканалу в диапазоне частот от 433,05 до 434,79 МГц в соответствии с протоколом «Ризлта-Контакт-Р».

1.2 Для обмена радиосигналами с ППК используются две частоты в диапазоне от 433,05 до 434,79 МГц – основная и резервная. Переход на резервную частоту, при наличии помех на основной частоте, РТР осуществляет автоматически.

1.3 Излучаемая мощность не превышает 10 мВт. РТР не требует разрешения на приобретение, использование и не подлежит регистрации.

1.4 Основное электропитание РТР осуществляется от сети переменного тока с номинальным напряжением от 110 до 230 В.

1.5 Резервное электропитание осуществляется от встроенного аккумулятора типа LP383450 номинальным напряжением 3,7 В и емкостью не менее 600 мА*ч.

1.6 Время работы в нормальных условиях от полностью заряженного и исправного аккумулятора не менее 24 часов.

1.7 РТР формирует и передает по радиоканалу в ППК извещения:
- «Норма»;
- «Неисправность основного питания» при отсутствии основного напряжения питания;
- «Неисправность резервного питания» при разряде аккумулятора ниже 3,7_{в3} В.

1.8 РТР производит подзаряд аккумулятора (кроме режима зарядчика). Аккумулятор не заряжается при напряжении ниже 2,5 В или температуре ниже 0 °С.

1.9 Периодичность регулярных сеансов радиообмена с передачей собственного состояния устанавливается командой от ППК из ряда: 10 с, 15 с, 30 с, 60 с, 2 мин, 5 мин, 10 мин.

1.10 Режимы работы РТР отображаются двухцветным светодиодным индикатором (см. таблицу 3).

1.11 РТР рассчитан на непрерывную круглосуточную работу в закрытых помещениях, жилых и производственных зданий и сооружений.

1.12 РТР устойчив к воздействию:
- электромагнитных полей третьей степени жесткости по ГОСТ 30804.4.3-2013;
- электростатических разрядов третьей степени жесткости по ГОСТ 30804.4.2-2013;
- наносекундных импульсных помех третьей степени жесткости по ГОСТ 30804.4.4-2013;
- микросекундных импульсных помех 3-й степени жесткости воздействий по ГОСТ IEC 61000-4-5-2014;
- нелинейным искажениям в сети переменного тока 3-й степени жесткости по ГОСТ 30804.4.13-2013;
- динамических изменений напряжения электропитания 3-й степени жесткости по ГОСТ 30804.4.11-2013.

1.13 Индустриальные радиопомехи, создаваемые РТР, соответствуют нормам для оборудования информационных технологий класса Б по ГОСТ 30805.22-2013.

2 Основные технические характеристики

Таблица 1

Параметр	Значение
Количество поддерживаемых беспроводных устройств	до 31
Напряжение питания	от 85 до 305 В, (50–60) Гц
Максимальная потребляемая мощность от сети	1,5 ВА
Диапазон зарядки АКБ	от 0 до +45 °С
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254-2015	IP30
Габаритные размеры, не более	65x105x87 мм
Масса, не более	не более 0,2 кг
Средний срок службы	10 лет
Условия эксплуатации	
Диапазон рабочих температур	от минус 20 до +45 °С
Допустимая влажность при температуре +40 °С	93 %
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ4

3 Комплектность

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Кол.
БФЮК.468157.041	Ретранслятор радиоканальный «Розетка-РТР»	1 шт.
	Аккумулятор LP383450 (емкость не менее 600 мА*ч)	1 шт.*
БФЮК.468157.041 ЭТ	Ретранслятор радиоканальный «Розетка-РТР». Этикетка	1 экз.
*Установлен		

4 Меры безопасности

4.1 При эксплуатации РТР следует соблюдать «Правила технической эксплуатации и правила техники безопасности для электроустановок до 1000 В».

4.2 Источником опасного напряжения в источнике питания является колодка сетевого питания.

5 Конструкция

Внешний вид РТР приведен на рисунке 1. В корпусе РТР предусмотрены:

- светодиодный индикатор (1);
- кнопка (2) для проверки качества связи, перевода в режим связывания и выключения РТР.

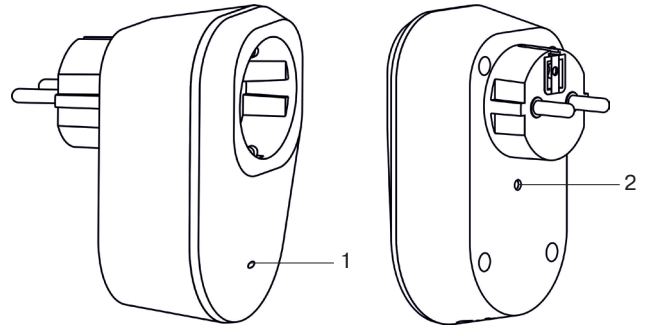


Рисунок 1 – Внешний вид «Розетка-РТР»

6 Индикация

Таблица 3

Режим работы	Индикация
Подано питание	непрерывное свечение индикатора зеленым цветом
«Связывание»	прерывистое свечение индикатора зеленым и красным цветами
«Связывание» завершено	кратковременное (2 с) свечение индикатора красным цветом
«Опознавание»	попеременное включение индикатора зеленым и красным цветами
Загрузчик	мигание индикатора красным цветом
Качество связи	см. таблицу 4

7 Включение и выключение РТР

7.1 Для включения РТР необходимо подать основное питание.

7.2 Для выключения РТР необходимо отключить его от сети, затем нажать и удерживать кнопку в течение 10 с. После выключения светодиодного индикатора отпустите кнопку.

8 Связывание

8.1 Для перевода РТР в режим «Связывание» нажмите и удерживайте кнопку в течение 5 секунд до появления индикации зеленого цвета, после этого отпустите кнопку. При завершении связывания предыдущие настройки удаляются.

8.2 Подготовьте ППК к регистрации нового устройства (режим «Связывание») в соответствии с руководством по эксплуатации ППК. При проведении регистрации РТР в зоне радиовидимости должен находиться только один РТР и один ППК, подготовленный к регистрации нового устройства.

8.3 Проведите связывание. Успешное связывание индицируется кратковременным включением индикатора красным цветом.

Примечания:

1 Режим связывания индицируется частым миганием (4 Гц) индикатора зеленым цветом.

2 Режим связывания активен в течение 100 с. Для возобновления связывания необходимо повторить п. 8.1.

3 Для выхода из режима связывания нажмите на кнопку.

9 Выбор места установки

- 9.1 РТР не рекомендуется размещать:
- на массивных металлических конструкциях и ближе 1 м от них;
 - вблизи источников радиопомех;
 - внутри металлических конструкций.

10 Оценка качества радиосвязи

10.1 Поднесите связанный РТР к предполагаемому месту установки.

10.2 Нажмите и отпустите кнопку.

10.3 В течение 5 с РТР проиндицирует качество связи с ППК включениями светодиодного индикатора (см. таблицу 4).

Таблица 4 – Индикация результатов контроля качества связи

Индикация		Оценка качества связи	Рекомендации
Цвет	Режим		
Зеленый	Три включения	Отлично	Установка в данном месте допускается
Зеленый	Два включения	Хорошо	
Зеленый	Одно включение	Связь есть	Установка в данном месте не допускается
Красный	Серия включений	Связи нет	

11 Режим загрузки

Внимание! Отключите сетевое питание на время обновления программного обеспечения (далее – ПО).

Режим загрузки – дополнительный режим обновления внутреннего программного обеспечения.

Обновление производится с помощью преобразователя USB-UART, ПК и программы «Конфигуратор Ладога РК». Порядок действий приведен в [Руководстве пользователя ПО «Конфигуратор Ладога РК»].

Переход в режим загрузки осуществляется автоматически при подключении преобразователя.

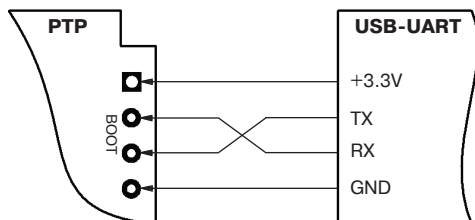


Рисунок 2 – Схема подключения преобразователя

12 Хранение и транспортирование

12.1 РТР в упаковке предприятия-изготовителя можно транспортировать любым видом транспорта в крытых транспортных средствах (в железнодорожных вагонах, автомашинах, контейнерах, трюмах и т. д.).

При транспортировании необходимо руководствоваться правилами и нормативными документами, действующими на соответствующих видах транспорта.

12.2 Условия транспортирования РТР должны соответствовать условиям хранения 3 по ГОСТ 15150-69, но в диапазоне температур от минус 20 до +50 °С.

12.3 РТР в упаковке должны храниться на складах в условиях хранения 1 по ГОСТ 15150-69, но в диапазоне температур от +5 до +35 °С.

12.4 В помещении для хранения не должно быть токопроводящей пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию и разрушающих изоляцию.

13 Гарантии изготовителя

13.1 ЗАО «РИЭЛТА» гарантирует соответствие РТР требованиям технических условий БФЮК.468157.041 ТУ в течение 63-х месяцев со дня изготовления при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

13.2 Гарантийный срок эксплуатации – 60 месяцев со дня ввода в эксплуатацию в пределах гарантийного срока хранения. Гарантия не распространяется на элементы питания.

13.3 РТР, у которого в течение гарантийного срока при условии соблюдения правил транспортирования, монтажа и эксплуатации будет обнаружено несоответствие требованиям технических условий, заменяется или ремонтируется предприятием-изготовителем.

14 Свидетельство о приемке и упаковке

Ретранслятор радиоканальный «Розетка-РТР» БФЮК.468157.041,

номер партии _____, изготовлен в соответствии с действующей технической документацией, признан годным для эксплуатации и упакован в ЗАО «РИЭЛТА».

Ответственный за приемку и упаковывание

Представитель ОТК _____

месяц, год