



RiDom



Ретранслятор «Ri-R-1»



Этикетка
БФЮК.468157.033-05 ЭТ

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Ретранслятор «Ri-R-1» (далее – Ri-R-1) предназначен для ретрансляции информации с беспроводных охранных и пожарных извещателей или иных оконечных устройств (далее – ОУ).

1.2 Ri-R-1 работает в составе интеллектуальной системы защиты дома RiDom, связываясь с центром управления «Ri-HUB-1» (далее – Хаб), по радиоканальному протоколу «Ri-Contact-R».

1.3 Ri-R-1 не требует получения разрешения и регистрации радиочастотного средства.

1.4 Электропитание Ri-R-1 осуществляется от сети переменного тока с номинальным напряжением 230 В, частотой 50 Гц или 110 В, частотой 60 Гц.

1.5 Ri-R-1 сохраняет работоспособность в диапазоне питающих напряжений 85–305 В.

1.6 Ri-R-1 формирует два вида извещений:

- о нормальном состоянии;
- о вскрытии корпуса;
- о неисправности основного питания;
- о неисправности резервного питания.

1.7 Ri-R-1 производит подзаряд аккумулятора (кроме режима загрузки). Аккумулятор не заряжается при напряжении ниже 2,5 В или температуре ниже 0 °С.

1.8 Периодичность регулярных сеансов радиосообщения с передачей собственного состояния устанавливается командой от хаба из ряда: 10 с, 15 с, 30 с, 60 с, 2 мин, 5 мин, 10 мин.

1.9 Ri-R-1 рассчитан на непрерывную круглосуточную работу.

1.10 Ri-R-1 устойчив к воздействиям электромагнитных помех.

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Параметр	Значение
Диапазон частот	868,7...869,2 МГц
Мощность излучения, не более	25 мВт
Диапазон напряжений питания переменного тока	85–305 В, 50/60 Гц
Максимальная потребляемая мощность от сети	1,5 ВА
Диапазон зарядки АКБ	0... +45 °С
Время работы от аккумулятора, не менее	24 часа
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой	IP30
Габаритные размеры	65x66x28 мм
Масса, не более	0,2 кг
Средний срок службы	10 лет
Условия эксплуатации	
Диапазон рабочих температур	-20... +45 °С
Допустимая влажность воздуха при температуре +40 °С, без конденсации влаги	93 %

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Кол.
БФЮК.468157.053	Ретранслятор «Ri-R-1»	1 шт.
БФЮК.685661.119	Антенна	1 шт.
	Аккумулятор LIR14500 (емкость не менее 600 мА*ч)	1 шт.*
	Шуруп 3-3x30.016 ГОСТ 1144-80	2 шт.
	Дюбель NAT 5x25 SORMAT	2 шт.
БФЮК.468157.033-05 ЭТ	Ретранслятор «Ri-R-1». Этикетка	1 экз.

*Установлен

ВНИМАНИЕ! К работам по монтажу, установке и обслуживанию Ri-R-1 допускаются лица, имеющие квалификационную группу по технике безопасности не ниже III и имеющие допуск к работам с напряжением до 1000 В.

4 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 При установке и эксплуатации Ri-R-1 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.

4.3 Монтаж-демонтаж производить при отключенном питании и снятом аккумуляторе.

4.4 Связывание и проверку качества связи проводить только от аккумулятора.

4.5 При установке аккумулятора соблюдайте правильную полярность, указанную на рис. 1.

5 КОНСТРУКЦИЯ

Внешний вид Ri-R-1 со снятой крышкой приведен на рисунке 1. В основании корпуса (1) предусмотрены:

- два отверстия (2) для крепления Ri-R-1 к монтажной поверхности;
- отверстие (6) для крепления крышки корпуса;
- вскрываемое отверстие для установки антенны (7);
- вырез (15) для прокладки сетевого провода.

На печатной плате (3) расположены:

- контакты BOOT (4) для обновления прошивки с помощью преобразователя USB-UART;
- датчик вскрытия корпуса (5);
- колодка подключения антенны (8);
- красный светодиодный индикатор (9);
- зеленый светодиодный индикатор (10);
- держатель (11) аккумуляторной батареи;
- аккумуляторная батарея (12) с изолятором;
- штырьевые контакты START (13);
- колодка АС (14) сетевого питания.

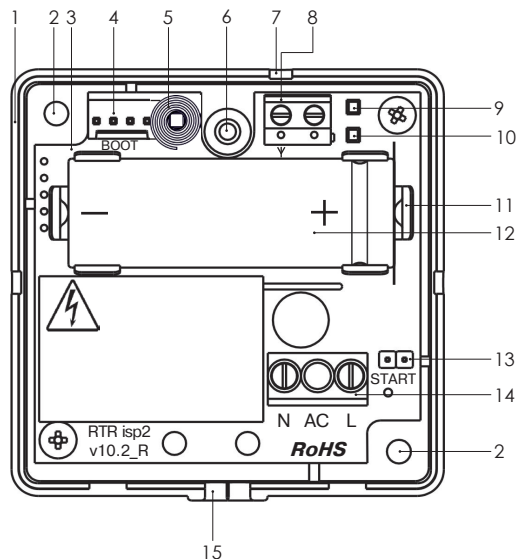


Рисунок 1 – «Ri-R-1», вид со снятой крышкой

6 ВНЕШНИЕ СОЕДИНЕНИЯ

Подводящие сеть провода должны быть в двойной изоляции сечением от 0,75 до 1,5 мм².

7 ИНДИКАЦИЯ

Таблица 3

Режим работы	Индикация
Подано внешнее питание	Непрерывное включение индикатора зеленым цветом
«Связывание»	Прерывистое включение индикатора зеленым цветом
«Связывание» завешено	Кратковременное (2 с) включение индикатора красным цветом
Индикация «Опознавание»	Попеременное включение индикаторов зеленым и красным цветами
Загрузчик	Включение индикатора красным цветом
«Качество радиосвязи»	См. таблицу 4

8 ВЫБОР МЕСТА УСТАНОВКИ

Ri-R-1 предназначен только для установки внутри помещений. Рекомендуется устанавливать Ri-R-1 таким образом, чтобы ориентация антенны оставалась вертикальной.

Не устанавливайте Ri-R-1:

1. На массивных металлических конструкциях и ближе 1 м от них;
2. Ближе 1 м от металлических водопроводных труб;

3. Вблизи источников радиопомех;
4. Внутри металлических конструкций.
5. За пределами помещения (на улице).
6. В помещениях с температурой и влажностью, выходящими за пределы допустимых.

9 ПОДКЛЮЧЕНИЕ Ri-R-1 К СИСТЕМЕ

9.1 Отключите сетевое питание Ri-R-1, подключение необходимо производить с питанием Ri-R-1 от аккумулятора.

9.2 Обеспечьте в зоне радиовидимости только один Ri-R-1 и один хаб, подготовленный к регистрации нового устройства.

9.3 Снимите крышку, отвернув винт на лицевой стороне. Удалите изолятор.

9.4 Осуществите ручной пуск от аккумулятора путем замыкания отверткой контактов START (рис.1, поз.13) до включения индикаторов зеленого и красного цветов (стартовая индикация).

9.5 После выключения стартовой индикации повторно замкните отверткой контакты START до включения зеленого индикатора.

9.6 Откройте приложение RiDom. Во вкладке «Мои устройства» нажмите **+**, а затем **Добавить устройство**. Выберите из списка устройств ретранслятор «(Ri-R-1)» и следуйте подсказкам приложения.

9.7 При успешном подключении к хабу, на Ri-R-1 включится индикатор красным цветом на 2-3 секунды, затем вы сможете увидеть Ri-R-1 в приложении, а также все его данные.

Время режима «Связывание» ограничено 100 секундами. Для возобновления режима «Связывание» необходимо кратковременно замкнуть отверткой контакты START на 2-3 секунды.

9.8 Установите крышку.

Примечания:

1. Режим связывания индицируется частым миганием (4 Гц) зеленого светодиода.
2. Для выхода из режима «Связывание» повторно замкните контакты START.
3. Не оставляйте Ri-R-1 с замкнутыми контактами START – это приведет к полному разряду и выходу из строя аккумулятора. Замкнутые контакты START индицируются медленным миганием (1 Гц) зеленого светодиода.

10 ОЦЕНКА КАЧЕСТВА РАДИОСВЯЗИ

10.1 Сетевое напряжение должно быть отключено во избежание касания колодки сетевого питания. Осуществите ручной пуск от аккумулятора согласно п. 9.4.

10.2 Поднесите связанный к работе Ri-R-1 к предполагаемому месту установки и поверните его так, чтобы антенна находилась в вертикальном положении.

10.3 Нажмите на контакт датчика вскрытия корпуса (рис.1, поз.5) и удерживайте его в течение нескольких секунд.

10.4 Отпустите контакт датчика вскрытия корпуса.

10.5 В течение 5 секунд Ri-R-1 проиндицирует качество связи с хабом включениями светодиодного индикатора (см. табл. 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		
Зеленый	Одно включение	Связь есть	Установка в данном месте не допускается
Красный	Серия включений	Связи нет	

11 ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ (размеры указаны в мм)

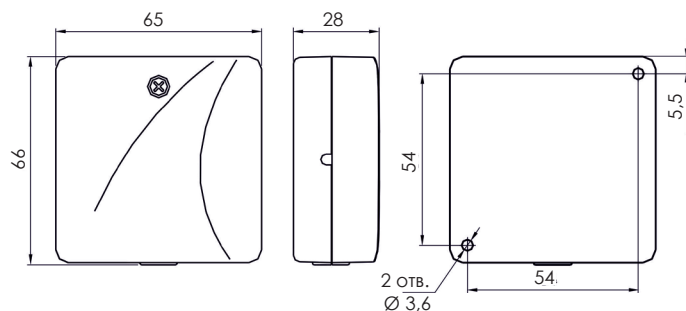


Рисунок 2

12 РЕЖИМ ЗАГРУЗЧИКА

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

Режим загрузчика – дополнительный режим обновления внутреннего программного обеспечения.

Обновление производится с помощью преобразователя USB-UART, ПК и программы «Конфигуратор Ладога ПК» (https://rielta.ru/prog/Configurator_Installer.exe).

Переход в режим загрузчика осуществляется автоматически при подключении преобразователя.

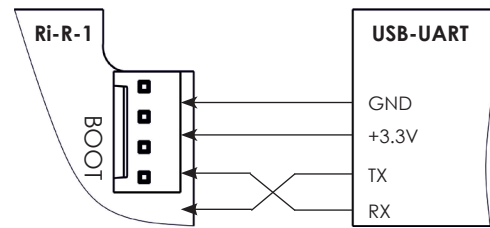


Рисунок 3 – Схема подключения преобразователя

13 ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

13.1 Ri-R-1 в транспортной таре предприятия-изготовителя допускается транспортировать любым видом транспорта в крытых транспортных средствах на любые расстояния, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на соответствующих видах транспорта.

13.2 Условия транспортирования Ri-R-1 должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.

13.3 Условия хранения Ri-R-1 в упаковке на складах предприятия-изготовителя и потребителя должны соответствовать условиям хранения 1 по ГОСТ 15150-69.

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

14 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

14.1 Ri-R-1 не содержит в своем составе драгоценных металлов, опасных или ядовитых веществ, способных нанести вред здоровью человека или окружающей среде, и не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды по окончании срока службы.

14.2 В связи с этим утилизация Ri-R-1 может производиться по правилам утилизации общепромышленных отходов.

15 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

15.1 ООО «НПП РИЭЛТА» гарантирует соответствие Ri-R-1 требованиям технических условий БФЮК.468157.033 ТУ в течение 39 месяцев со дня изготовления при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

15.2 Гарантийный срок эксплуатации Ri-R-1 – 36 месяцев со дня ввода в эксплуатацию в пределах гарантийного срока хранения.

15.3 Ri-R-1, 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.

16 ДАТА ИЗГОТОВЛЕНИЯ

_____,
месяц, год

17 СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

Ретранслятор «(Ri-R-1)» соответствует требованиям:

- ▶ ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».
- ▶ ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники».
- ▶ ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования».



Наш Telegram



Наш сайт

Сделано в России

v10.2R