



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 радиообмена 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	65х66х28 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.
	Шуруп 3-х30.016 ГОСТ 1144-80	2 шт.
	Дюбель NAT 5х25 SORMAT	2 шт.
БФЮК.468157.033-05 ЭТ	Ретранслятор «Ri-R-1». Этикетка	1 экз.

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 AC (14) сетевого питания.

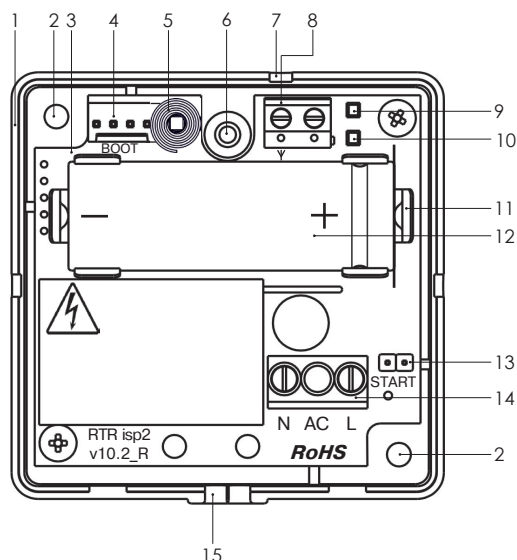


Рисунок 1 – «Ri-R-1», вид со снятой крышкой

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» завершено	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;

