



RiDom



Реле управления 230В «Ri-RC-1 mini»

Этикетка
БФЮК.425412.031 ЭТ

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Реле управления 230В «Ri-RC-1 mini» (далее – Ri-RC-1) предназначено для управления внешними устройствами контактами реле при получении команды по радиоканалу.

1.2 Ri-RC-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-RC-1 не требует получения разрешения и регистрации радиочастотного средства.

1.4 Электропитание Ri-RC-1 осуществляется от сети переменного тока с номинальным напряжением 110/230 В и частотой 50/60 Гц.

1.5 Ri-RC-1 обеспечивает индикацию следующих состояний:

- качество связи;
- режим «Связывание»;
- включение/отключение нагрузки.

1.6 Ri-RC-1 формирует один вид извещения – «Норма».

1.7 Режимы работы Ri-RC-1 отображаются двумя светодиодными индикаторами (см. табл.3).

1.8 Ri-RC-1 рассчитано на непрерывную круглосуточную работу.

1.9 Ri-RC-1 устойчиво 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
Напряжение питания	85–265 В, 50/60 Гц
Максимальный потребляемый ток от сети	20 мА
Максимально коммутируемый ток нагрузки (при резистивной нагрузке, $\cos \phi=1$); (при реактивной нагрузке, $\cos \phi \neq 1$)	16 А 5 А
Габаритные размеры	46x46x19 мм
Масса, не более	40 г
Средний срок службы	8 лет
Условия эксплуатации	
Диапазон рабочих температур	-30... +55 °С
Допустимая влажность воздуха при температуре +40 °С, без конденсации влаги	93 %
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ4

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Кол.
БФЮК.425412.031	Реле управления 230В «Ri-RC-1 mini»	1 шт.
	Кронштейн	1 шт.
БФЮК.425412.031 ЭТ	Реле управления 230В «Ri-RC-1 mini». Этикетка	1 экз.

ВНИМАНИЕ! К работам по монтажу, установке и обслуживанию Ri-RC-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 Ri-RC-1 по способу защиты человека от поражения электрическим током соответствует классу защиты 0 по ГОСТ МЭК 60335-1-2008.

4.2 При установке и эксплуатации Ri-RC-1 следует руководствоваться положениями «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

4.3 Все монтажные работы должны проводиться только при отключенном внешнем питании.

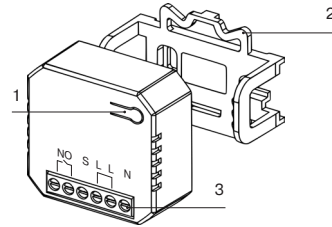
4.4 Во избежание травм не используйте Ri-RC-1, если его корпус поврежден, сломан или на нем имеются трещины.

Категорически запрещается разбирать Ri-RC-1 до его полного обесточивания!

4.5 Не перегружайте Ri-RC-1, подключая к ней мощность, превышающую номинальные электрические параметры Ri-RC-1 (см. табл.1).

4.6 Не подвергайте Ri-RC-1 воздействию жидкостей, не устанавливайте Ri-RC-1 возле раковин или других мест появления влаги. Использование Ri-RC-1 в присутствии влаги могут привести к пожару, поражению электрическим током, травмам или повреждению устройства или другого имущества.

5 ВНЕШНИЙ ВИД



- 1 – Функциональная кнопка
- 2 – Кронштейн
- 3 – Клеммная колодка

Рисунок 1 – Внешний вид «Ri-RC-1 mini»

6 ИНДИКАЦИЯ

Таблица 3

Состояние Ri-RC-1	Индикация
Режим «Связывание»	Прерывистое включение индикатора зеленым цветом
«Связывание» завершено	Включение индикатора красным цветом в течение 2 с
Индикация «Опознавание»	Попеременное включение индикаторов зеленым и красным цветами
«Включение»	Включение индикатора красным цветом в течение 2 с
«Оценка качества связи»	см. таблицу 4
«Реле замкнуто»	Индикатор включен красным цветом
«Реле разомкнуто»	Индикатор включен зеленым цветом

7 ВЫБОР МЕСТА УСТАНОВКИ

7.1 Проведите оценку качества связи с предполагаемого места установки Ri-RC-1.

7.2 Устанавливайте Ri-RC-1 в месте, где качество связи оценивается «отлично» или «хорошо» (см. раздел 9).

7.3 Ri-RC-1 не рекомендуется размещать:

- на массивных металлических конструкциях и ближе 1 м от них;
- ближе 1 м от металлических водопроводных труб;
- вблизи источников радиопомех;
- внутри металлических конструкций.

Ri-RC-1 **запрещено** устанавливать на улице и в местах с повышенным уровнем влажности или с уровнем температуры, выходящим за пределы рабочих температур реле (см. табл.1).

Особенности установки в монтажный щит: установка Ri-RC-1 в щиток осуществляется на монтажную DIN-рейку с помощью кронштейна (входит в комплект поставки). Установка в щите в подрозетнике **запрещена!**

8 МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА К СИСТЕМЕ

Монтаж и ввод в эксплуатацию Ri-RC-1 должны выполняться только квалифицированным электриком, независимо от типа электросети, в которую подключается Ri-RC-1.

Перед монтажом Ri-RC-1 ознакомьтесь с мерами предосторожности и соблюдайте их (см. п.4 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ)!

Для установки Ri-RC-1 в выбранном месте выполните следующие действия:

- 1 Обесточьте кабель, к которому будет подключаться Ri-RC-1.
- 2 Подключите кабель питания 230 В на входы «L», «N», при необходимости подключите выключатель на входы «S», «L». Возможные варианты соединений показаны на рис.2.
- 3 Подводящие сеть провода должны быть в двойной изоляции сечением от 0,75 до 2,5 мм² в соответствии с выбранной нагрузкой.
- 4 Убедитесь в прерывистом включении индикатора зеленым цветом (режим «Связывание»).

В случае отсутствия прерывистого включения индикатора зеленым цветом, нажмите и удерживайте кнопку на корпусе до появления такой индикации.

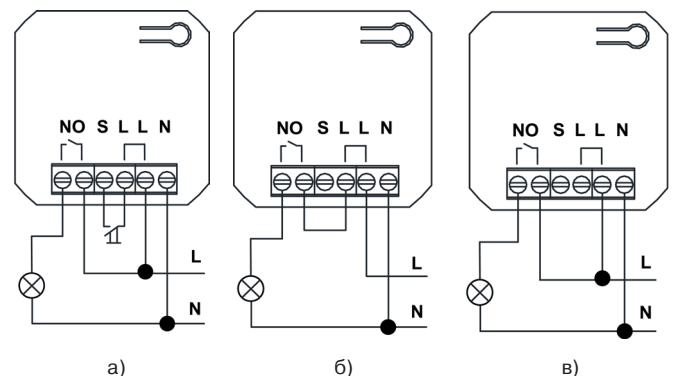


Рисунок 2

5 Откройте приложение RiDom. Во вкладке «Мои устройства» нажмите **+**, а затем **Добавить устройство**. Выберите из списка устройств реле «Ri-RC-1 mini» и следуйте подсказкам приложения.

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

Время режима «Связывание» ограничено 100 секундами с момента подачи электропитания. Для возобновления режима «Связывание» необходимо повторить пп. 5, 6.

9 ОЦЕНКА КАЧЕСТВА РАДИОСВЯЗИ

9.1 Поднесите подготовленное к работе Ri-RC-1 к предполагаемому месту установки.

9.2 Нажмите функциональную кнопку (поз.1, рис.1) и удерживайте ее в течение не менее 3-х с.

9.3 Отпустите кнопку.

9.4 Проконтролируйте качество связи Ri-RC-1 с хабом по индикаторам (см. табл.4).

Примечание – Перед индикацией возможна задержка до 4 с.

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	Выбрать другое место установки или использовать ретранслятор
Красный	Серия включений	Связи нет	

10 ОСОБЕННОСТИ РАБОТЫ

10.1 Ri-RC-1 поддерживает следующие режимы подключения на грузки:

а) выключено;

б) включено;

в) включено с частотой 1 Гц;

г) включено с частотой 0,5 Гц;

д) включено (отключить при отсутствии связи);

е) включено (включить после восстановления питания).

10.2 Ri-RC-1 в режиме д) может автоматически отключать реле при потере связи с ППК, в режиме е) может восстанавливать состояние после отключения и восстановления питания.

10.3 В режиме д) при выборе периода радиообмена 10, 15, 30, 60, 120 секунд при отсутствии ответа от ППК реле отключается через 5 минут, при периоде 300 секунд через 10 минут, при периоде 600 секунд – через 20 минут.

10.4 Режимы а)-г) могут включаться постоянно или на время от 1 до 2500 с. Режимы д), е) включаются постоянно.

10.5 Ri-RC-1 имеет возможность управления нагрузкой посредством внешнего выключателя без фиксации.

При нажатии внешнего выключателя режим работы меняется с а) на б), либо с б)-е) на а).

11 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ РЕЛЕ

11.1 Техническое обслуживание Ri-RC-1 заключается в своевременной очистке корпуса от загрязнений.

11.2 Не протирайте Ri-RC-1 веществами, содержащими спирт, ацетон, бензин и другие активные растворители.

12 ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

12.1 Ri-RC-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.

12.2 Условия транспортирования Ri-RC-1 должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.

12.3 Условия хранения Ri-RC-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.

13 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

13.1 Ri-RC-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.

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

14 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

14.1 ООО «НПП РИЭЛТА» гарантирует соответствие Ri-RC-1 требованиям технических условий БФЮК.425412.011 ТУ в течение 27 месяцев со дня изготовления при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

14.2 Гарантийный срок эксплуатации Ri-RC-1 – 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию в пределах гарантийного срока хранения.

14.3 Ri-RC-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.

15 ДАТА ИЗГОТОВЛЕНИЯ

_____.
МЕСЯЦ, ГОД

16 СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

Реле управления 230В «Ri-RC-1 mini» 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

v15