



RiDom



Реле управления 230В «Ri-RC-1»



Этикетка
БФЮК.425412.025 ЭТ

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Реле управления 230В «Ri-RC-1» (далее – Ri-RC-1) предназначено для подключения внешних устройств к сети 230 В переменного тока.

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 формирует четыре вида извещений:

- «Норма»;
- «Вскрытие» – при открытии крышки корпуса;
- «Нагрузка подключена»;
- «Нагрузка отключена».

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

1.7 Ri-RC-1 устойчиво к воздействиям электромагнитных помех.

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Параметр	Значение
Напряжение питания	85–265 В, 50/60 Гц
Максимальный потребляемый ток от сети	30 мА
Максимально коммутируемый ток нагрузки каждого ИР-РК (при резистивной нагрузке, $\cos \varphi=1$); (при реактивной нагрузке, $\cos \varphi \neq 1$)	16 А 5 А
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254-2015	IP20
Габаритные размеры	65x66x28 мм
Масса, не более	0,2 кг
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.425412.025	Реле управления 230В «Ri-RC-1»	1 шт.
БФЮК.425412.025 ЭТ	Реле управления 230В «Ri-RC-1». 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 II 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».

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

5 КОНСТРУКЦИЯ

Внешний вид Ri-RC-1 со снятой крышкой приведен на рисунке 1.

В основании корпуса (1) предусмотрены:

- отверстие (7) для крепления крышки корпуса;
 - два отверстия (2) для крепления ИР-РК к монтажной поверхности;
 - вырез (10) для прокладки сетевого провода.
- На печатной плате (3) расположены:
- двухцветный светодиодный индикатор (4);
 - функциональная кнопка (5);
 - антенна (6);
 - датчик вскрытия корпуса (тампер) (8);
 - клеммная колодка **OUT** для подключения коммутируемого устройства (9);
 - клеммная колодка **L A C N** для подключения сетевого питания (11).

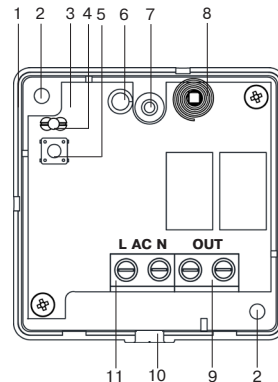


Рисунок 1 – «Ri-RC-1», вид со снятой крышкой

6 ИНДИКАЦИЯ

Таблица 3

Состояние Ri-RC-1	Индикация
Режим «Связывание»	Прерывистое включение индикатора зеленым цветом
Режим «Опознавание»	Попеременное включение красного и зеленого индикаторов
«Связывание» завершено	Включение индикатора красным цветом в течение 2 с
«Включение»	Включение индикатора желтым цветом в течение 2 с
«Оценка качества связи»	См. таблицу 4
«Нагрузка подключена»	Индикатор включен красным цветом
«Нагрузка отключена»	Индикатор включен зеленым цветом

7 ВЫБОР МЕСТА УСТАНОВКИ

Ri-RC-1 предназначено только для установки внутри помещений.

Не устанавливайте Ri-RC-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.

8 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА К СИСТЕМЕ

8.1 Откройте крышку. Подключите к клеммной колодке **OUT** нагрузку, которой хотите управлять, к клеммным колодкам **L** и **N** подключите кабель питания. Закройте крышку.

8.2 Включите электропитание устройства.

8.3 В случае отсутствия прерывистого включения индикатора зеленым цветом (режим «Связывание»), нажмите и удерживайте функциональную кнопку (поз. 5, рис. 1) не менее 8 с до появления индикации режима связывания.

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

8.5 При успешном подключении к хабу, на Ri-RC-1 включится индикатор желтым 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. Для возобновления режима «Связывание» необходимо нажать и удерживать функциональную кнопку (поз. 5, рис. 1) не менее 8 с до появления индикации режима связывания.

9 ОЦЕНКА КАЧЕСТВА РАДИОСВЯЗИ

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

9.2 Нажмите функциональную кнопку (поз. 5, рис. 1) и удерживайте ее в течение не менее 3-х с, но не более 6 с.

9.3 Проконтролируйте качество связи Ri-RC-1 с хабом по индикаторам (см. таблицу 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 СОЕДИНЕНИЯ RI-RC-1

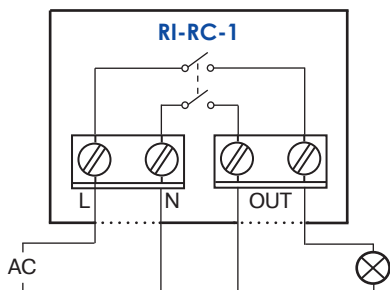


Рисунок 2

11 ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ (размеры указаны в мм)

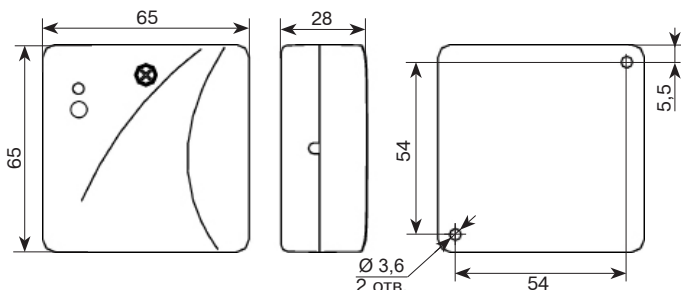


Рисунок 3

12 РЕЖИМЫ РАБОТЫ

12.1 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;

12.2 Режимы а)-г) могут включаться постоянно или на время от 1 до 2500 с.

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» 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

v12

ООО «НПП РИЭЛТА», www.rielta.ru
197046, Россия, г. Санкт-Петербург, Петроградская наб., д. 34, лит. Б, пом. 1-Н.
Тел. /факс: +7 (812) 498-19-71, rielta@rielta.ru
Тех. поддержка: тел. +7 (812) 703-13-57, support@ridom.ru,
support@rielta.ru