



RiDom



Реле управления двухканальное «Ri-RC-2»



Этикетка
БФЮК.425412.024 ЭТ

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1 Реле управления двухканальное «Ri-RC-2» (далее – Ri-RC-2) предназначено для управления внешними устройствами контактами реле.
- 1.2 Ri-RC-2 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-2 не требует получения разрешения и регистрации радиочастотного средства.
- 1.4 Электропитание Ri-RC-2 осуществляется от сети переменного тока с номинальным напряжением 110/230 В и частотой 50/60 Гц.
- 1.5 Ri-RC-2 формирует четыре вида извещений:
 - «Норма»;
 - «Вскрытие»;
 - «Реле 1 включено»;
 - «Реле 2 включено»;
 - «Реле 1 выключено»;
 - «Реле 2 выключено».
- 1.6 Ri-RC-2 рассчитано на непрерывную круглосуточную работу.
- 1.7 Ri-RC-2 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
Максимально коммутируемый ток нагрузки (при резистивной нагрузке, cos φ=1); (при реактивной нагрузке, cos φ≠1)	16 А 5 А
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой	IP20
Габаритные размеры	65x65x28 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.425412.024	Реле управления двухканальное «Ri-RC-2»	1 шт.
БФЮК.425412.024 ЭТ	Реле управления двухканальное «Ri-RC-2». Этикетка	1 экз.

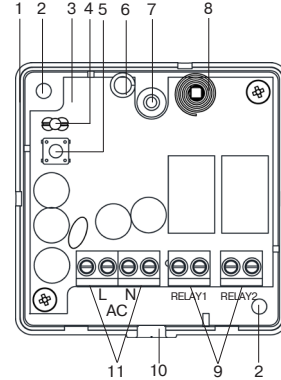
ВНИМАНИЕ! К работам по монтажу, установке и обслуживанию Ri-RC-2 допускаются лица, имеющие квалификационную группу по технике безопасности не ниже III и имеющие допуск к работам с напряжением до 1000 В.

4 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- 4.1 Ri-RC-2 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-2 следует руководствоваться положениями «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».
- 4.3 Все монтажные работы должны проводиться только при отключенном внешнем питании.

5 КОНСТРУКЦИЯ

- Внешний вид Ri-RC-2 со снятой крышкой приведен на рисунке 1. В основании корпуса (1) предусмотрены:
- отверстие (7) для крепления крышки корпуса;
 - два отверстия (2) для крепления Ri-RC-2 к монтажной поверхности;
 - вырез (10) для прокладки сетевого провода.
- На печатной плате (3) расположены:
- светодиодный индикатор (4);
 - функциональная кнопка (5);
 - антенна (6);
 - датчик вскрытия корпуса (8);
 - колодки для подключения коммутируемых устройств (9);
 - колодки для подключения сетевого питания (11).



«Ri-RC-2» со снятой крышкой

Рисунок 1 – «Ri-RC-2», вид со снятой крышкой

6 ИНДИКАЦИЯ

Таблица 3

Состояние Ri-RC-2	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 желтым цветом в течение 2 с
«Качество радиосвязи»	см. таблицу 4
«Реле замкнуто»	Индикатор включен красным цветом
«Все реле разомкнуты»	Индикатор включен зеленым цветом

7 ВЫБОР МЕСТА УСТАНОВКИ

Ri-RC-2 предназначено только для установки внутри помещений.

Не устанавливайте Ri-RC-2:

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.

8.2 Подключите к клеммным колодкам RELAY1 и RELAY2 нагрузки, которыми хотите управлять, к клеммным колодкам L и N подключите кабель питания.

Клеммные колодки L и N имеют двоярные контакты, позволяющие использовать их для подачи при помощи перемычек сетевого напряжения на нагрузку.

ВНИМАНИЕ! ЗАПРЕЩАЕТСЯ подключать через перемычки с клеммных колодок L и/или N нагрузку, потребляющую ток более 16 А.

8.3 Установите крышку.

8.4 Включите электропитание устройства.

8.5 Откройте приложение RiDom. Во вкладке «Мои устройства» нажмите **+**, а затем **Добавить устройство**. Выберите из списка устройств реле «Ri-RC-2» и следуйте подсказкам приложения.

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

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

Время режима «Связывание» ограничено 100 секундами. Для возобновления режима «Связывание» необходимо повторить пп. 8.6.

9 ОЦЕНКА КАЧЕСТВА РАДИОСВЯЗИ

9.1 Поднесите подготовленное к работе Ri-RC-2 к предполагаемому месту установки.

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

9.3 Отпустите функциональную кнопку.

9.4 Проконтролируйте качество связи Ri-RC-2 с ППК по светодиодному индикатору (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-2

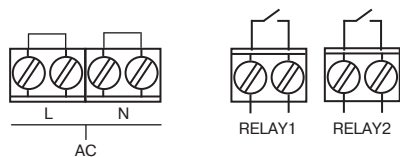


Рисунок 2

Подводящие сеть провода должны быть в двойной изоляции сечением от 0,75 до 2,5 мм².

ВНИМАНИЕ!!! Контакты L соединены, контакты N соединены.

11 ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

(размеры указаны в мм)

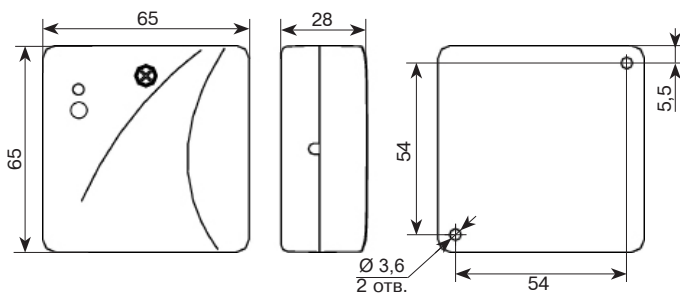


Рисунок 3

12 ОСОБЕННОСТИ РАБОТЫ С RI-RC-2

12.1 Ri-RC-2 поддерживает следующие режимы подключения нагрузки:

- 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).

12.2 Ri-RC-2 в режиме д) может автоматически отключать реле при потере связи с ППК, в режиме е) может восстанавливать состояние после отключения и восстановления питания.

12.3 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.

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

13 ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

13.1 Ri-RC-2 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-RC-2 должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.

13.3 Условия хранения Ri-RC-2 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-RC-2 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-RC-2 может производиться по правилам утилизации общепромышленных отходов.

15 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

15.1 ООО «НПП РИЭЛТА» гарантирует соответствие Ri-RC-2 требованиям технических условий БФЮК.425412.011 ТУ в течение 27 месяцев со дня изготовления при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

15.2 Гарантийный срок эксплуатации Ri-RC-2 – 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию в пределах гарантийного срока хранения.

15.3 Ri-RC-2, 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

Реле управления двухканальное «Ri-RC-2» 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