



# RiDom



## Брелок управления «Ri-Key-1»



Этикетка  
БФЮК.464511.003-05 ЭТ

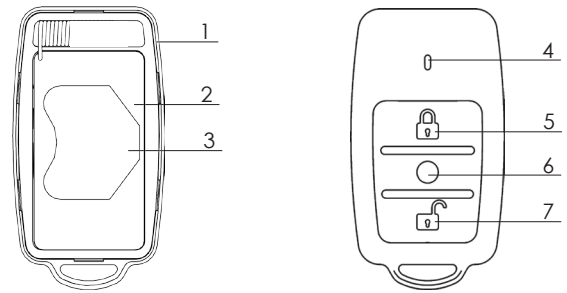


Рисунок 1 – Конструкция «Ri-Key-1»

### 1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Брелок управления «Ri-Key-1» (далее – брелок) предназначен для ручного формирования команд управления и извещений и их передачи по двустороннему радиоканалу в соответствии с протоколом «Ri-Contact-R».

1.2 Брелок 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 Брелок не требует получения разрешения и регистрации радиочастотного средства.

1.4 Брелок имеет три кнопки для передачи команд управления.

1.5 Состояние брелока отображается двухцветным светодиодным индикатором.

1.6 Брелок формирует и обеспечивает передачу по радиоканалу извещения «Разряд батареи» при снижении напряжения батареи ниже 2,4<sub>-0,4</sub> В.

1.7 Брелок 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
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой	IP54
Тип элементов питания	CR2450, 1 шт.
Продолжительность работы брелока от элемента питания при нормальных климатических условиях и при средней частоте применения два раза в сутки, не менее	12 месяцев
Габаритные размеры, не более	38x67x18 мм
Масса, не более	25 г
Средний срок службы	8 лет
Условия эксплуатации	
Диапазон рабочих температур	-20... +55 °С
Допустимая влажность воздуха при температуре +25 °С, без конденсации влаги	до 98 %

### 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Кол-во
БФЮК.464511.009	Брелок управления «Ri-Key-1»	1 шт.
	Батарея литиевая CR2450	1 шт.
БФЮК.464511.003-05 ЭТ	Брелок управления «Ri-Key-1». Этикетка	1 экз.

### 4 КОНСТРУКЦИЯ

Брелок состоит из следующих элементов (рисунок 1): основания корпуса и крышки корпуса (1) с установленной печатной платой (2). На печатной плате расположен держатель батареи (3). На крышке корпуса расположены: светодиодный индикатор (4), кнопки для передачи команд управления (5,6,7).

При совместной работе с хабом кнопки для передачи команд управления могут использоваться следующим образом:

- кнопка (5) – для постановки на охрану;
- кнопка (6) – для передачи извещения «Тревога»;
- кнопка (7) – для снятия с охраны.

### 5 ИНДИКАЦИЯ

Брелок формирует следующие виды индикации:

- индикация режима «Связывание» (регистрации брелока в хабе);
  - индикация продолжительного нажатия – включается при удержании любой кнопки в нажатом состоянии 2 с и более;
  - индикация состояния – включается на 3 с при получении соответствующей команды от хаба;
  - индикация режима «Память тревоги» — включается на 15 минут после нажатия на кнопку для передачи извещения «Тревога» при условии успешной доставки этого извещения на хаб;
  - индикация отсутствия связи с хабом – включается на 3 с при отсутствии ответов хаба на сообщения брелока;
- Режимы включения индикатора в зависимости от состояния брелока представлены в таблице 3.

Таблица 3

Состояние брелока	Индикация	Примечание
Режим «Связывание»	Периодическое включение светового индикатора зеленым цветом	Регистрация брелока в хабе
Завершение режима «Связывание»	Включение светового индикатора красным цветом на 2–3 с	
Индикация продолжительного нажатия	Включение светового индикатора красным цветом	
Индикация состояния	Включение светового индикатора красным цветом на 3 с	Получена соответствующая команда от хаба
	Периодическое включение светового индикатора красным цветом в течение 3 с	
	Включение светового индикатора зеленым цветом на 3 с	
	Периодическое включение светового индикатора зеленым цветом в течение 3 с	
Индикация режима «Память тревоги»	Периодическое включение светового индикатора красным цветом каждые 15 с в течение 15 минут	Произошла передача извещения «Тревога» на хаб
Отсутствует связь с хабом	Попеременное включение светового индикатора красным и зеленым цветами в течение 3 с	
Оценка качества связи	см. раздел «Оценка качества радиосвязи»	

### 6 ПОДКЛЮЧЕНИЕ БРЕЛОКА К СИСТЕМЕ

6.1 Откройте приложение RiDom. Во вкладке «Мои устройства» нажмите , а затем . Выберите из списка устройств брелок «Ri-Key-1» и следуйте подсказкам приложения.

6.2 Вскройте корпус брелока, установите батарею в держатель, закройте корпус.

6.3 Убедитесь, что при нажатии на любую из кнопок включается индикация.

6.4 Нажмите и отпустите любую кнопку, брелок будет периодически включать индикатор зеленым цветом, что свидетельствует о его нахождении в режиме «Связывание». В режиме «Связывание» брелок находится в течение 3 с.

6.5 При отсутствии указанной индикации нажмите одновременно все три кнопки на 2 с и более, при этом индикатор должен включиться зеленым цветом. Удерживайте кнопки до включения индикатора красным цветом.

### 7 ОСОБЕННОСТИ РАБОТЫ

7.1 Брелок выходит на связь с хабом только после отпускания всех нажатых кнопок.

7.2 Если одновременно было нажато три кнопки, брелок на связь с хабом не выйдет.

### 8 ОЦЕНКА КАЧЕСТВА РАДИОСВЯЗИ

Для определения возможности использования брелока в данном месте необходимо:

- одновременно нажать и отпустить кнопки (5) и (7);
- убедиться, что брелок не сформировал индикацию отсутствия связи с хабом;
- дождаться окончания формирования индикации состояния, если была передана соответствующая команда.

После этого брелок отобразит качество радиосвязи с хабом в соответствии с таблицей 4.

Таблица 4 – Индикация результатов контроля качества связи

Индикация		Оценка качества связи	Рекомендации
Цвет	Режим		
Зеленый	Три включения	Отлично	Можно использовать
Зеленый	Два включения	Хорошо	
Зеленый	Одно включение	Связь есть	Использовать ретранслятор
Красный Зеленый	Попеременное включение	Связи нет	

## 9 ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

9.1 Брелок 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.

9.2 Условия транспортирования брелока должны соответствовать условиям хранения 3 по ГОСТ 15150-69.

9.3 Условия хранения брелока 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.

## 10 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

10.1 Брелок 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.

10.2 В связи с этим утилизация брелока может производиться по правилам утилизации общепромышленных отходов.

10.3 Утилизацию элементов питания производить путем сдачи использованных элементов питания в торгующую организацию, сервисный центр, производителю оборудования или организацию, занимающуюся приемом отработанных элементов питания и батарей.

## 11 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

11.1 ООО «НПП РИЭЛТА» гарантирует соответствие брелока требованиям технических условий БФЮК.464511.003 ТУ в течение 63 месяцев со дня изготовления при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

11.2 Гарантийный срок эксплуатации брелока – 60 месяцев со дня ввода в эксплуатацию в пределах гарантийного срока хранения.

11.3 Брелок, 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.

**Примечание** – Гарантийные обязательства не распространяются на батареи литиевые.

## 12 ДАТА ИЗГОТОВЛЕНИЯ

\_\_\_\_\_

месяц, год

## 13 СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

Брелок «RI-Key-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».



Наш Telegram



Наш сайт

Сделано в России

v10/v10R

ООО «НПП РИЭЛТА», www.rielta.ru  
197046, Россия, г. Санкт-Петербург, Петроградская наб., д. 34, лит. Б, пом. 1-Н.  
Тел. /факс: +7 (812) 233-03-02, +7 (812) 703-13-60, rielta@rielta.ru  
Тех. поддержка: тел. +7 (812) 233-29-53, +7 (812) 703-13-57, support@ridom.ru, support@rielta.ru