



# RiDom



## Клавиатура «Ri-KB-1»



Этикетка

БФЮК.425721.006-03 ЭТ

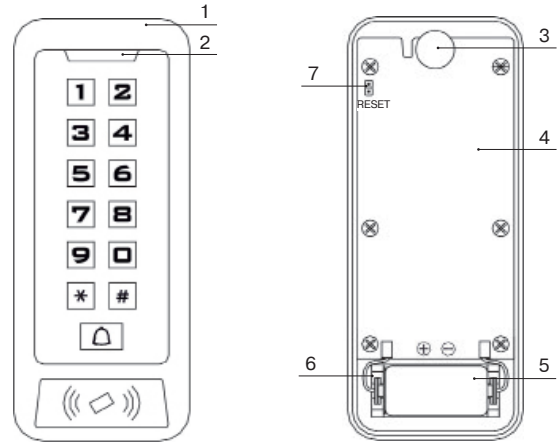


Рисунок 1

### 1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Клавиатура «Ri-KB-1» (далее – клавиатура) предназначена для ввода и обмена информацией по двустороннему радиоканалу в соответствии с протоколом «Ri-Contact-R».

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

1.4 Для обмена радиосигналами между клавиатурой и координатором беспроводной сети используются две частоты – основная и резервная. Переход на резервную частоту автоматический.

1.5 Клавиатура формирует и обеспечивает передачу по радиоканалу извещения:

- «Разряд основной батареи» при снижении напряжения батареи ниже 2,4<sub>0,1</sub> В;

- «Разряд резерва» при снижении напряжения батареи ниже 2,3<sub>0,1</sub> В.

1.6 Клавиатура обеспечивает передачу кодов при нажатии клавиши Δ. Сброс введенных кодов на клавиатуре осуществляется нажатием клавиши \*.

1.7 Клавиатура рассчитана на непрерывную круглосуточную работу.

1.8 Клавиатура устойчива к воздействиям электромагнитных помех.

### 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Параметр	Значение
Диапазон частот	868,7...869,2 МГц
Мощность излучения, не более	25 мВт
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой	IP41
Тип элементов питания	CR123A, 1 шт.
Продолжительность работы клавиатуры от элемента питания при нормальных климатических условиях и при средней частоте применения два раза в сутки	12 месяцев
Габаритные размеры	146x60x25 мм
Масса, не более	0,125 кг
Средний срок службы	8 лет
Условия эксплуатации	
Диапазон рабочих температур	-20... +55 °С
Допустимая влажность воздуха при температуре +25 °С, без конденсации влаги	98 %

### 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Кол.
БФЮК.425721.009	Клавиатура «Ri-KB-1»	1 шт.
	Батарея литиевая CR123A	1 шт.*
БФЮК.425721.006-05 ЭТ	Клавиатура «Ri-KB-1». Этикетка	1 экз.
* Установлена		

### 4 КОНСТРУКЦИЯ

Клавиатура состоит из следующих элементов (рисунок 1): лицевая панель (1) с установленной в ней печатной платой (4), основание (рис. 2). Индикатор (2) выведен на лицевую панель и может включаться или выключаться в соответствии с командой, принятой от хаба.

На печатной плате установлены: пьезоизлучатель (3), контакты «RESET» (7) для перевода клавиатуры в режим «Связывание». Батарея (5) с изолятором устанавливается в батарейный отсек (6).

### 5 ИНДИКАЦИЯ

Клавиатура формирует следующие встроенные виды индикации индикатором (2):

- индикация режима «Связывание» (см. 6.4);
- индикация «Качество Связи»;
- индикация «Потеря связи»;
- индикация «Разряд батареи».

Режимы включения индикаторов в зависимости от состояния клавиатуры представлены в таблице 3.

Таблица 3

Состояние	Индикация	Примечание
Работа в режиме «Связывание»	Периодическое включение индикатора зеленым цветом	Запрос регистрации устройства в хабе
Завершение режима «Связывание»	Включение индикатора красным цветом на 2 с	
Индикация «Потеря связи»	4 кратное включение индикатора красным цветом	При отсутствии связи
Индикация «Разряд батареи»	1 кратное включение индикатора красным цветом при нажатии любой клавиши	
Индикация «Батарея в норме»	1 кратное включение индикатора зеленым цветом при нажатии любой клавиши	
Оценка качества связи	см. раздел «Оценка качества радиосвязи»	

### 6 ПОДКЛЮЧЕНИЕ КЛАВИАТУРЫ К СИСТЕМЕ

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

6.2 Снимите крышку, открутив винт в нижней части корпуса.

6.3 По подсказке в приложении извлеките изолятор батареи.

6.4 Клавиатура будет периодически включать индикатор зеленым цветом, что свидетельствует о ее нахождении в режиме «Связывание».

6.5 При успешном подключении к хабу, на клавиатуре включится индикатор красным цветом на 2 секунды, затем вы сможете увидеть клавиатуру в приложении, а также все данные о ней. Время режима «Связывание» ограничено 100 секундами. Для возобновления режима «Связывание» необходимо кратковременно замкнуть отверткой контакты «RESET» (поз.7, рис.1).

6.6 Установите крышку.

### 7 ОЦЕНКА КАЧЕСТВА РАДИОСВЯЗИ

Для определения возможности использования клавиатуры в выбранном месте необходимо нажать клавишу Δ, после этого клавиатура отобразит качество радиосвязи с хабом на индикаторе (поз.2, рис.1) в соответствии с таблицей 4.

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	

## 8 ОСОБЕННОСТИ РАБОТЫ

Для ввода кодов управления клавиатура имеет 13 клавиш, 12 из которых формируют коды, клавиши \*, Δ, # – используются в комбинации с цифровыми.

- клавиша \* – сброс кодовой комбинации;
- клавиша Δ – отправка кодовой комбинации;
- клавиши # и 9 – разрешение/запрет звуковой индикации, при одновременном нажатии и удержании на время не менее 3 с;
- клавиши \* и # – тревожная кнопка, при одновременном нажатии и удержании.

Клавиатура запоминает не более 24 нажатых клавиш в буфере. Клавиатура передает коды нажатых клавиш после нажатия клавиши Δ.

Если не нажата клавиша Δ, то через 4 с клавиатура включает световой индикатор красного цвета 3 раза, подает 3 звуковых сигнала длительностью 0,5 с. После чего буфер нажатых клавиш очищается, подсветка клавиш гаснет.

В клавиатуре предусмотрен режим периодического выхода в эфир для контроля присутствия клавиатуры в радиосети.

### Установочные размеры

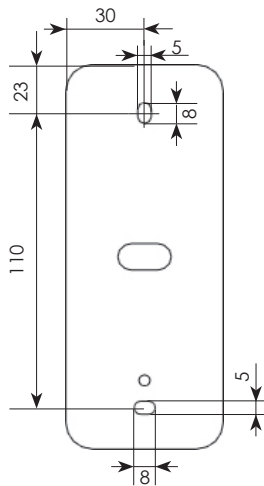


Рисунок 2

## 9 ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

9.1 Клавиатуру 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 клавиатуры должны соответствовать условиям хранения 3 по ГОСТ 15150-69.

9.3 Условия хранения клавиатуры в упаковке на складах предприятия-изготовителя и потребителя должны соответствовать условиям хранения 1 по ГОСТ 15150-69.

9.4 Время готовности клавиатуры к работе после транспортирования в условиях, отличных от условий эксплуатации, – 2 ч.

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 Клавиатура 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 клавиатуры может производиться по правилам утилизации общепромышленных отходов.

## 11 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

11.1 ООО «НПП РИЭЛТА» гарантирует соответствие клавиатуры требованиям технических условий БФЮК.425721.006 ТУ в течение 39 месяцев со дня изготовления при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

11.2 Гарантийный срок эксплуатации клавиатуры – 36 месяцев со дня ввода в эксплуатацию в пределах гарантийного срока хранения.

11.3 Клавиатура, у которой 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

Клавиатура «Ri-KB-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

v1