



Декларация о соответствии ТР ТС № RU Д-RU.АГ03.В.29112  
Сертификат пожарной безопасности № С-RU.ПБ25.В.03053

# Радиобрелок

## «RBR1»

Паспорт

Идентификационный номер прибора

## 1. Общие сведения

Радиобрелок «RBR1» предназначен для работы с радиоканальными устройствами компании «Ритм»:

- с охранно-пожарными панелями:
  - «Контакт GSM-10»
  - «Контакт GSM-10А»,
  - «Контакт GSM-14»,
  - «Контакт 15»,
  - «Контакт GSM-16»,
- с охранным прибором «Контакт GSM-2»,
- с радиоканальным приёмником «RDK1»,
- с модулем «RTV», установленным на «Voyager-2».

Сигналы от радиобрелока передаются в частотном диапазоне 433 МГц.

При работе приборами «Контакт» брелок формирует команды постановки на охрану, снятия с охраны и сигнал экстренной тревоги (тревожная кнопка).

При работе с радиоканальным приёмником «RDK1» при нажатии на кнопку брелока происходит изменение состояния одного из выходов радиоканального приёмника (тип «сухой контакт»).

При работе с модулем «RTV» сигналы от всех кнопок равнозначны срабатыванию одного из дискретных входов «Voyager-2»: возможно использовать радиобрелок «RBR1» в качестве иммобилайзера.

Брелок соответствует ТУ 4372-003-58343288-2015 и признан годными для эксплуатации.

## 2. Производитель

**ООО «НПО «Ритм»**  
 195248, Россия, г. Санкт-Петербург,  
 пр. Энергетиков, д. 30, корпус 8.  
 +7 (812) 325-01-02  
 www.ritm.ru    info@ritm.ru

## 3. Комплектность

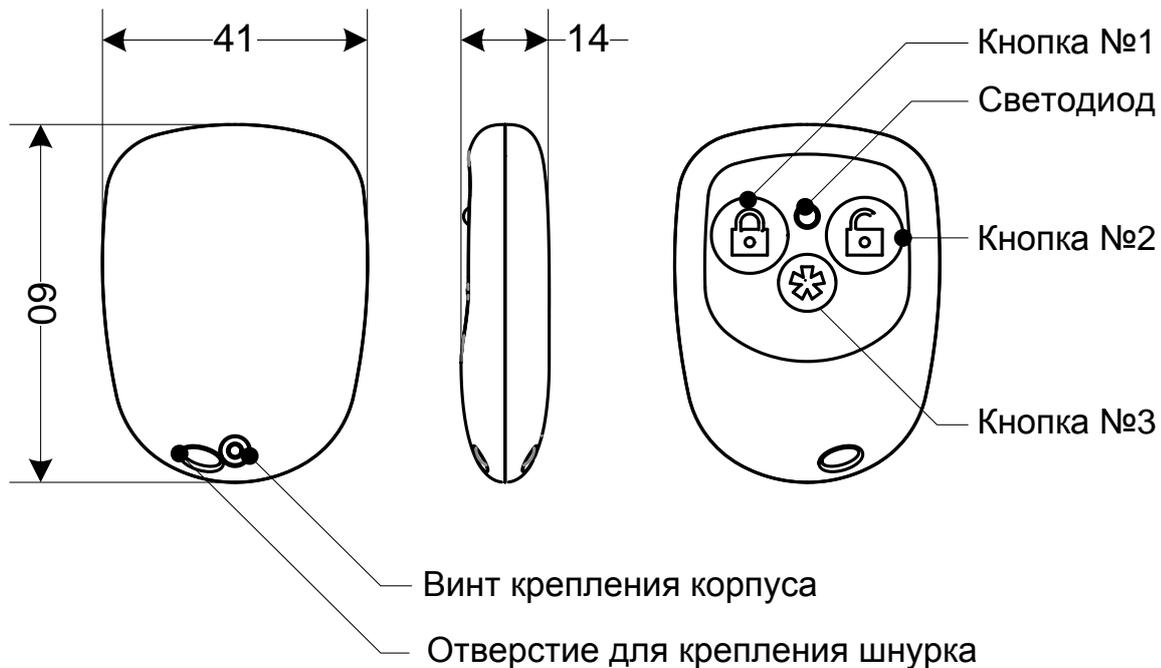
Радиобрелок «RBR1»	1 шт.
Корпус	1 шт.
Элемент питания <sup>1</sup>	1 шт.
Диск с программным обеспечением и инструкцией по эксплуатации	1 шт.
Паспорт изделия	1 шт.
Упаковка	1 шт.

<sup>1</sup> Элемент питания в брелок не установлен

#### 4. Технические характеристики

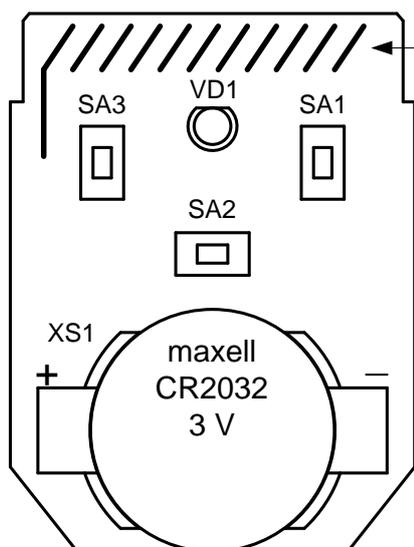
Характеристика	Значение
Частота каналов связи, МГц	433,075 – 434,775
Количество каналов связи, шт.	7
Настройка радиосистемы без применения ПК	Есть
Шифрование сигнала в канале связи	Есть
Максимальная дальность связи в зоне прямой видимости, м, до	300
Излучаемая мощность передатчика, мВт, не более	10
Габаритные размеры, мм	60×41×14
Масса, г	18
Диапазон рабочих температур, °С	-30...+35
Элемент питания	CR2032
Время автономной работы <sup>2</sup>	до 1 года

#### 5. Внешний вид радиобрелока



<sup>2</sup> Время автономной работы напрямую зависит от интенсивности использования кнопок и условий эксплуатации.

## 6. Назначение элементов на плате



- Антенна
- SA3 – Кнопка №1. Постановка под охрану.  
 SA1 – Кнопка №2. Снятие с охраны.  
 SA2 – Кнопка №3. Экстренная тревога.  
 XS1 – Разъём для установки элемента питания.  
 VD1 – Индикатор.

При работе с кнопками рекомендуется выдерживать секундную паузу между нажатиями и направлять антенну в сторону приёмника сигналов с расстояния не менее одного метра.

Индикатор предназначен для отображения режимов работы ( см пп. 7-9).

## 7. Световая индикация

### Режим добавления в радиосистему

Цвет	Режим	Описание
Красный	Мигает в течение 5 с	Идёт поиск радиосистемы
	Мигает 2 раза продолжительно	Брелок перешёл в режим добавления в радиосистему
	Горит в течение 3-х секунд и отключается	Радиосистема не найдена
Красный + жёлтый	Мигает в течение 5 с + мигает 5 раз	Разряд АКБ

Для перехода в режим добавления в радиосистему нажмите и удерживайте любую из кнопок более 5 секунд.

### Дежурный режим при работе с «Контакт GSM-2»

Цвет	Режим	Описание
Жёлтый + красный	Горят 5 с + 0,5 с	Нажата кнопка №1 и получен ответ
Жёлтый + зелёный	Горят 5 с + 0,5 с	Нажата кнопка №2 и получен ответ
Жёлтый + оранжевый	Горят 5 с + 0,5 с	Нажата кнопка №3 и получен ответ

**Дежурный режим**

<b>Цвет</b>	<b>Режим</b>	<b>Описание</b>
Зелёный	Мигает 1 раз	Нажата любая из кнопок. Получен ответ от приёмного прибора
Красный	Горит продолжительно	Нажата и удерживается любая из кнопок более 5 с, при этом радиосистема в радиусе действия не найдена, и брелок перешёл в режим добавления в радиосистему

**Неисправность**

<b>Цвет</b>	<b>Режим</b>	<b>Описание</b>
Красный	Мигает сериями по 5 раз с интервалом 0,5 с и паузой 3 с	Нажата любая из кнопок

**Разряд батареи**

<b>Цвет</b>	<b>Режим</b>	<b>Описание</b>
Желтый	Мигает 5 раз с интервалом 0,5 с	При установке элемента питания

**8. Подготовка к работе**

Для начала работы с радиобрелоком необходимо установить элемент питания, поставляемый в комплекте.

Новый радиобрелок имеет заводские настройки.

Для добавления радиобрелока в радиосистему приёмника, переведите приёмник в режим добавления радиоустройств (читайте инструкцию на тот прибор, с которым брелок будет работать) и нажмите любую кнопку на брелоке.

Если брелок был ранее привязан к какой-либо радиосистеме, то предварительно сбросьте его настройки на заводские (см. п.9).

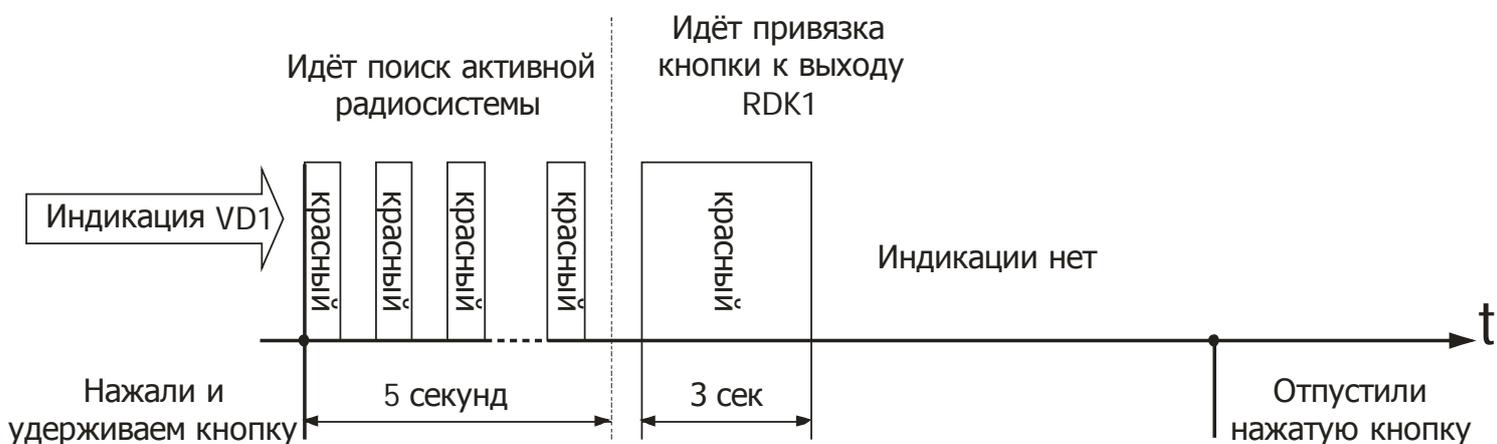
Ниже описана процедура добавления радиобрелока на примере радиоканального приёмника «RDK1», в режиме ручного добавления устройств.

Переведите радиоканальный приёмник «RDK1» в режим ручного добавления устройств в радиосистему. Нажмите и удерживайте кнопку, которую собираетесь привязать к выходу «RDK1». Номер выхода задаётся положением переключателей на плате «RDK1». Дождитесь короткого зелёного сигнала индикатора брелока и отпустите кнопку.

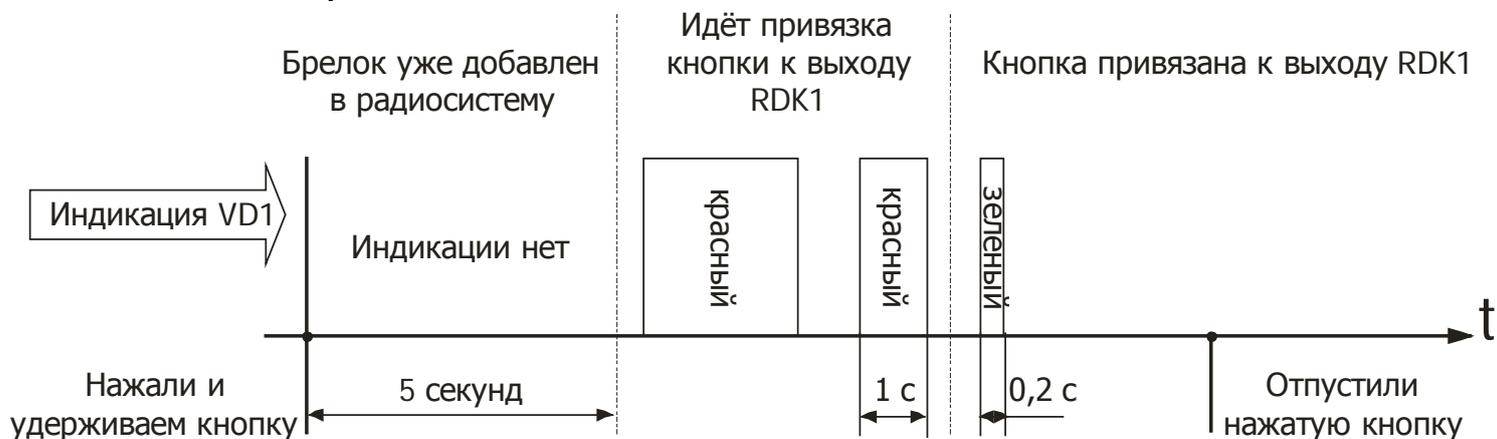
Ход процедуры показан на диаграмме:



Если по какой-то причине радиобрелок не может добавиться в систему, индикатор сигнализирует красным непрерывным светом в течение 3-х секунд, затем индикация пропадает:



Если к этому же выходу «RDK1» необходимо привязать и другие кнопки радиобрелока, нажмите и удерживайте нужную кнопку брелока до короткого зелёного сигнала его индикатора, а затем отпустите её. Если же необходимо привязать кнопки к другому выходу, то заново переведите радиоканальный приёмник «RDK1» в режим ручного добавления устройств в радиосистему с другим положением перемычек:



После окончания процедуры проконтролируйте прохождение сигналов по светодиодной индикации и изменению состояния выходов.

## 9. Сброс к заводским настройкам

Сброс настроек к заводским возможен только после того, как брелок добавлен в радиосистему приёмника.

Чтобы сбросить настройки «RBR1», одновременно нажмите и удерживайте кнопку №1 и кнопку №3. Дождитесь ровного красного света светодиода и отпустите кнопки:



## 10. Меры безопасности

Все работы, связанные с настройкой и обслуживанием радиобрелока «RBR1» должны проводиться персоналом, имеющим для этого соответствующую квалификацию.

При эксплуатации радиобрелока «RBR1» оберегайте его от сильных механических воздействий, ударов и деформаций, попадания влаги, грязи и пыли. Исключите попадание радиобрелока в руки маленьких детей и посторонних лиц.

Если радиобрелок (особенно брелок, выполняющий функции постановки/снятия системы с охраны или функции иммобилайзера) утерян, удалите его из радиосистемы, воспользовавшись программой настройки радиоканального прибора, с которым он используется.

## 11. Техническое обслуживание

Периодически проверяйте напряжение на контактах элемента питания.

При необходимости замените элемент питания.

## 12. Транспортирование и хранение

Транспортирование охранно-пожарной панели должно осуществляться в упаковке, в закрытых транспортных средствах. Условия хранения и транспортировки должны соответствовать условиям хранения ЖЗ по ГОСТ 15150. В помещениях для хранения не должно быть токопроводящей пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию и разрушающих изоляцию.

### **13. Гарантии изготовителя**

Изготовитель гарантирует соответствие радиобрелока требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

**Гарантийный срок эксплуатации** – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с момента изготовления.

**Гарантийный срок хранения** – 6 месяцев с момента изготовления.

На элемент питания гарантия не распространяется.

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения, не ухудшающие функциональность радиобрелока без предварительного уведомления потребителей.

### **14. Сведения о рекламациях**

При отказе в работе или неисправности прибора в период действия гарантийного срока, составьте акт о неисправности с указанием даты выпуска и ввода в эксплуатацию прибора, характера дефекта.

Неисправный прибор с актом о неисправности направлять по адресу покупки прибора, либо в ООО «НПО «Ритм».