



Декларация: ТР ТС № RU Д-RU.ИМ43.В.00912  
Сертификат: № РОСС RU.31653.04СПБ0.П04.029  
Сертификат: № С-RU.ПБ68.В.03036

# Брелок радиоканальный

## «RBR1»

### Паспорт

Идентификационный номер прибора

## 1. Общие сведения

Брелок радиоканальный «RBR1» предназначен для работы с радиоканальными устройствами, разработанными ООО «НПО «Ритм»:

1. с приборами:

- «Контакт GSM-2»;
- «Контакт GSM-10(A)»;
- «Контакт GSM-14(14A, 14 Wi-Fi, 14A Wi-Fi)»;
- «Контакт 15»;
- «Контакт GSM-16»;

2. с радиоканальным приёмником «RDK1»;

3. с модулем «RTV», установленным на «Voyager-2».

Сигналы от радиобрелока передаются в частотном диапазоне 433 МГц.

При работе приборами «Контакт» брелок формирует команды постановки под 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. Разработчик

ООО «НПО «Ритм»  
195248, Россия, г. Санкт-Петербург,  
пр. Энергетиков, д. 30, корпус 8

## 3. Производитель

ООО «Завод «Ритм»  
192241, Россия, г. Санкт-Петербург,  
Южное шоссе, дом 37, корп. 2, литера А

## 4. Комплектность

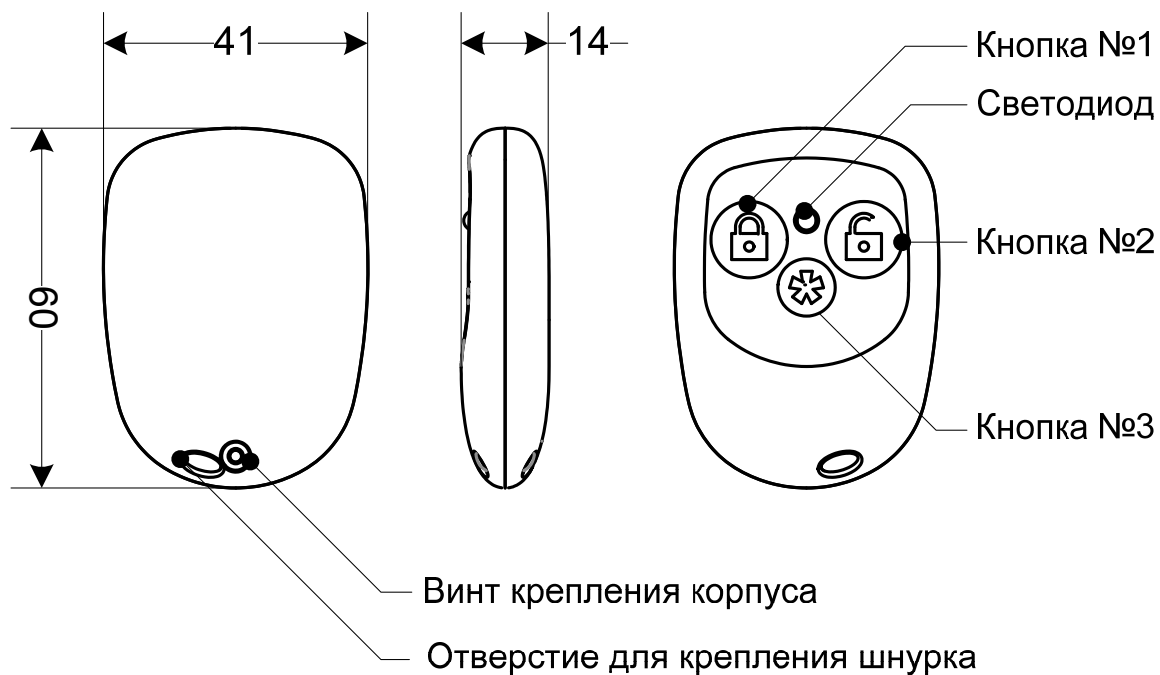
Брелок радиоканальный «RBR1»	1 шт.
Корпус	1 шт.
Элемент питания <sup>1</sup>	1 шт.
Паспорт	1 шт.
Упаковка	1 шт.

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

## 5. Технические характеристики

Характеристика	Значение
Частотный диапазон канального радио, МГц	433,075 – 434,775
Количество радиоканалов в диапазоне, шт.	7
Максимальная дальность связи в зоне прямой видимости, м	300
Максимальная излучаемая мощность передатчика, мВт	10
Настройка радиосистемы без применения ПК	+
Шифрование сигнала в канале связи	+
Элемент питания	CR2032
Время автономной работы <sup>2</sup> , лет, до	1
Габаритные размеры, мм	60×41×14
Масса, г	18
Диапазон рабочих температур <sup>3</sup> , °С	-30...+35

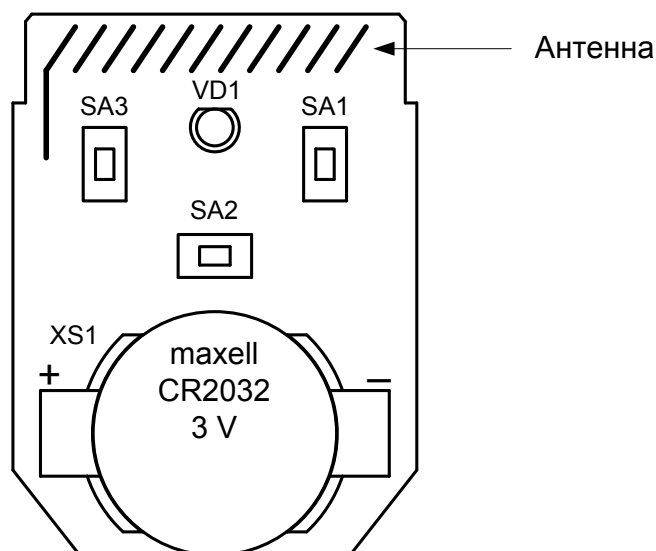
## 6. Внешний вид радиобрелока



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

<sup>3</sup> Без учёта температурных ограничений элемента питания.

## 7. Назначение элементов на плате



Элемент	Назначение
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 п. 8-10).

## 8. Световая индикация

Режим добавления в радиосистему <sup>4</sup>		
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
Дежурный режим при работе с «Контакт GSM-2»		
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

<sup>4</sup> Для перехода в режим добавления в радиосистему нажмите и удерживайте любую из кнопок более 5 секунд.

**Дежурный режим**

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
<b>Режим аппаратного сброса настроек</b>		
Красный	Мигает 5 раз	Идет подготовка к сбросу настроек на заводские
Красный	Горит 2 секунды	Настройки сброшены на заводские
<b>Неисправность</b>		
Красный	Мигает сериями по 5 раз с интервалом 0,5 с и паузой 3 с	Нажата любая из кнопок
<b>Разряд батареи</b>		
Желтый	Мигает 5 раз с интервалом 0,5 с	Элемент питания разряжен



Если при попытке сброса настроек индикатор мигает с частотой 1 раз в секунду, то настройки уже были сброшены до этого.

## 9. Подготовка к работе

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

Новый радиобрелок имеет заводские настройки.

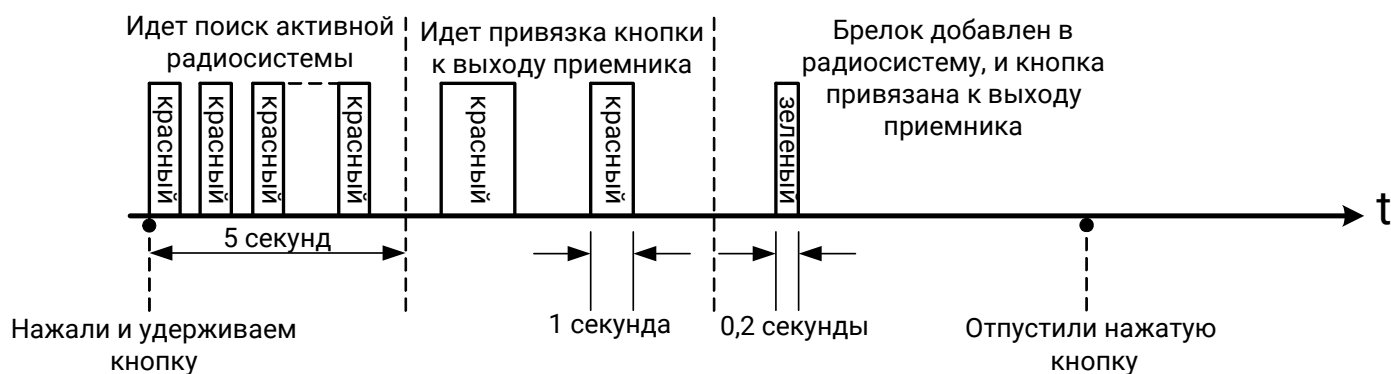
Для добавления радиобрелока в радиосистему приёмника, переведите приёмник в режим добавления радиоустройств (читайте инструкцию на тот прибор, с которым брелок будет работать) а затем **нажмите и удерживайте** любую кнопку на брелоке.

Если брелок был ранее привязан к какой-либо радиосистеме, то предварительно сбросьте его настройки на заводские (см. п.10).

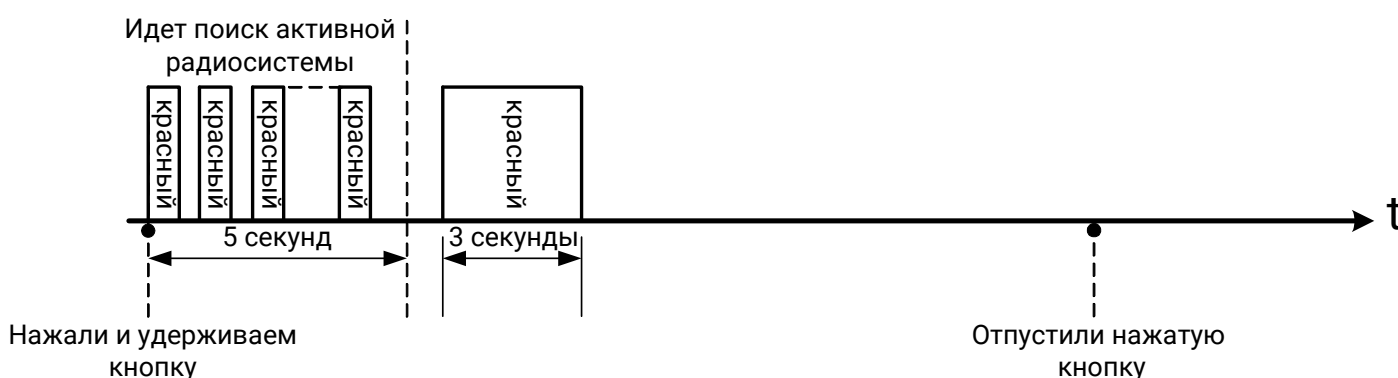
Ниже описана процедура добавления радиобрелока на примере радиоканального приёмника «RDK1», в режиме ручного добавления устройств.

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.

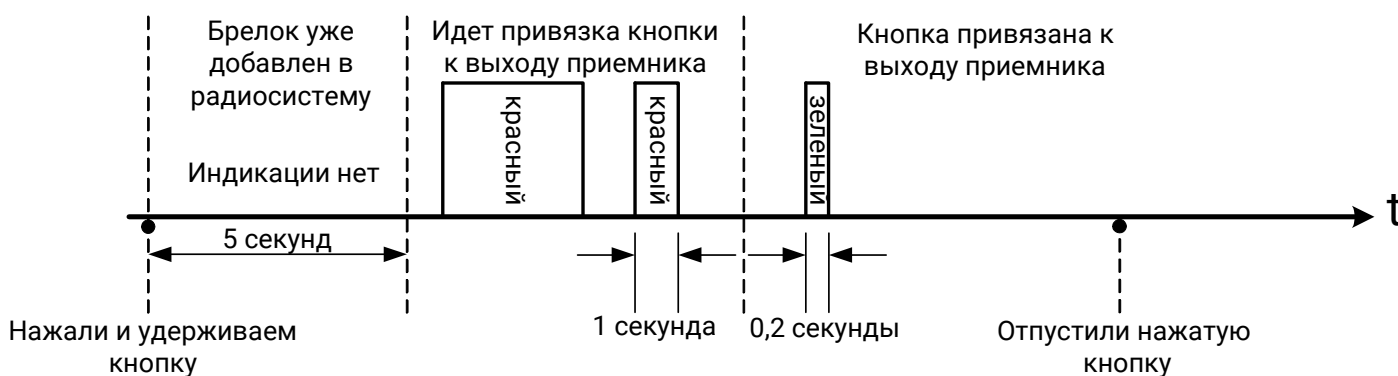
Ход процедуры показан на диаграмме:



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:

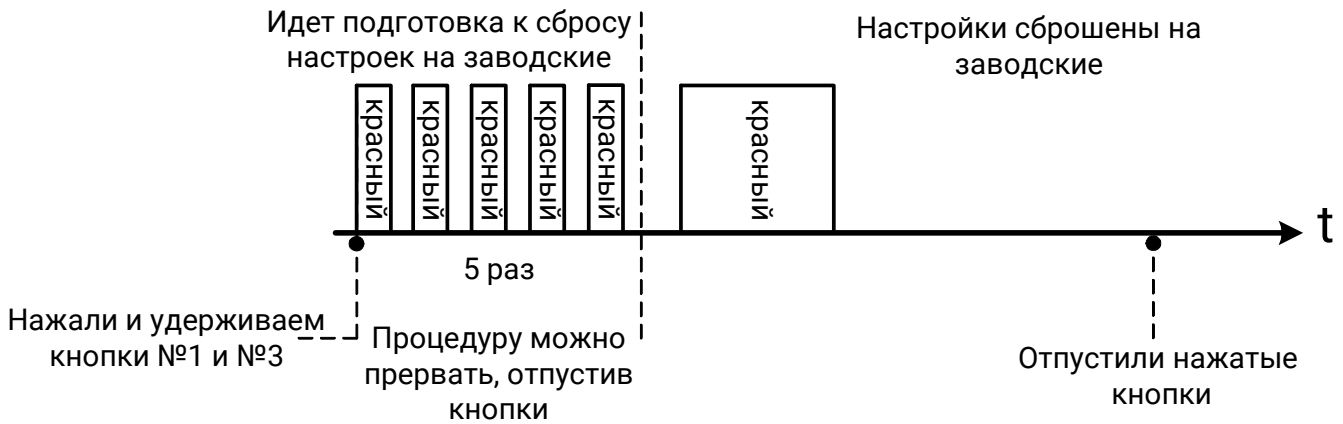


После окончания процедуры проконтролируйте прохождение сигналов по светодиодной индикации и изменению состояния выходов.

## 10. 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:



## 11. 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.

## 12. Техническое обслуживание

Периодически проверяйте напряжение на контактах элемента питания.

При необходимости замените элемент питания.

## 13. Транспортирование и хранение

Транспортирование брелока должно осуществляться в упаковке, в закрытых транспортных средствах. Условия хранения и транспортировки должны соответствовать условиям хранения 1 по ГОСТ 15150. В помещениях для хранения не должно быть токопроводящей пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию и разрушающих изоляцию.

## 14. 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.

## 15. Сведения о рекламациях

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

Неисправный брелок с актом о неисправности направлять по адресу покупки, либо в ООО «НПО «Ритм»:

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