

## 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 (подробнее смотрите инструкции: «Охранно-пожарная панель «Контакт GSM-10». Глава 5 Описание программы настройки», «Радиоканальный приёмник RDK1. Глава 5 Описание программы настройки», «Спутниковая система слежения за мобильными объектами «Вояджер». Глава 28. Модуль «RTV»)

## 12. Транспортировка и хранение

Транспортировка объектового прибора должна осуществляться в упаковке, в закрытых транспортных средствах. Условия хранения и транспортировки должны соответствовать условиям 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 «RBR1» требованиям технических условий при соблюдении клиентом условий транспортировки, 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 «RBR1» без предварительного уведомления потребителей.

## 14. Сведения о рекламации

При отказе в работе или неисправности радиобрелока «RBR1» в период действия гарантийного срока, составьте акт о неисправности с указанием даты выпуска и ввода в эксплуатацию радиобрелока «RBR1» и характера дефекта.

Неисправный прибор с актом о неисправности направьте **по адресу покупки** прибора.

## 15. Контакты

Центральный офис:  
195248, Россия, г. Санкт-Петербург,  
пр. Энергетиков, д. 30, корпус 8.  
+7 (812) 325-01-02, 444-97-35, 972-50-44

Московский офис:  
1127051, Россия, г. Москва,  
2-ой Колобовский пер., д. 13/14  
+7 (495) 609-03-32

[www.ritm.ru](http://www.ritm.ru)

[sale@ritm.ru](mailto:sale@ritm.ru)

# Радиобрелок «RBR1»

## паспорт

Идентификационный номер прибора

Радиобрелок «RBR1» соответствует техническим условиям ТУ 4372-001-58343288-2005 и признан годным для эксплуатации.

## 8. Добавление радиобрелока «RBR1» в радиосистему

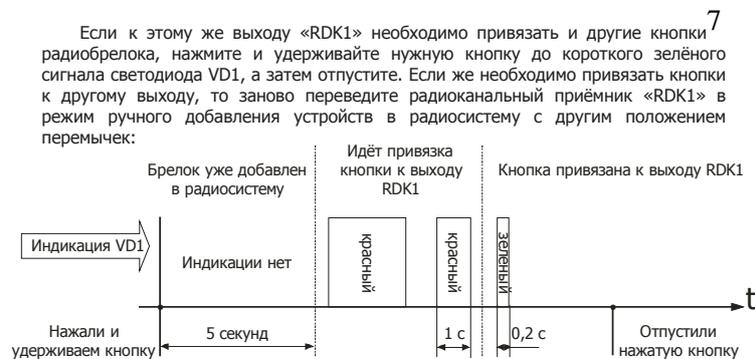
Новый радиобрелок имеет заводские настройки. Чтобы добавить радиобрелок «RBR1» в радиосистему, читайте инструкции тех устройств, с которыми он будет работать.

Ниже описана процедура добавления радиобрелока в радиоканальный приёмник «RDK1» в режиме ручного добавления устройств в радиосистему.

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 переключателя на плате «RDK1». Дождитесь короткого зелёного сигнала светодиода VD1 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:



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

## 9. Аппаратный сброс к заводским настройкам

Аппаратный сброс настроек к заводским возможен только после «прописывания» брелока в какую-либо панель. Чтобы сбросить настройки «RBR1», одновременно нажмите и удерживайте кнопку №1 и кнопку №3. Дождитесь ровного красного света светодиода и отпустите кнопки:



## 10. Техническое обслуживание

Периодически проверяйте напряжение на контактах элемента питания. При необходимости замените элемент питания.

## 1. Назначение изделия

Радиобрелок «RBR1» предназначен для работы в составе радиосистемы совместно с радиоканальными охранно-пожарными панелями «Контакт GSM-10», «Контакт GSM-10А», «Контакт GSM-14», охранной панелью «Контакт GSM-2», радиоканальным приёмником «RDK1», а также совместно с модулем «RTV», установленным на «Voyager-2».

Сигналы от радиобрелока передаются в частотном диапазоне 433 МГц.

При работе с панелями «Контакт GSM-10», «Контакт GSM-10А», «Контакт GSM-14», «Контакт GSM-2» брелок формирует для панели команды постановки на охрану, снятия с охраны, а также сигнал экстренной тревоги (тревожная кнопка). В режиме работы с радиоканальным приёмником «RDK1» при нажатии на кнопку происходит изменение состояния одного из выходов типа «сухие контакты», расположенных на плате радиоканального приёмника «RDK1». В варианте работы с модулем «RTV» сигналы от всех кнопок равнозначны срабатыванию одного из дискретных входов «Voyager-2» (возможно использовать радиобрелок «RBR1» в качестве иммобилайзера).

## 2. Комплектация

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

## 3. Дополнительное оборудование

Дополнительное оборудование к радиобрелоку «RBR1» приобретается отдельно и в комплект поставки не входит:

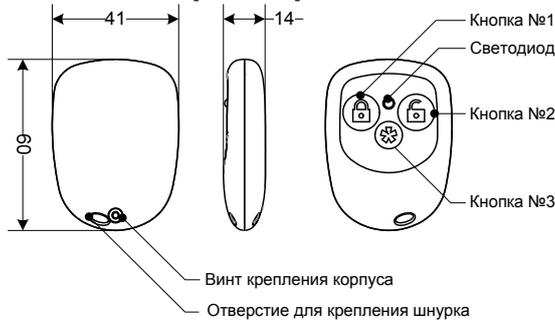
1. Радиоканальная охранно-пожарная панель «Контакт GSM-10(A)»
2. Радиоканальная охранно-пожарная панель «Контакт GSM-14»
3. Охранная панель «Контакт GSM-2»
4. Радиоканальный приёмник «RDK1»
5. Радиоканальный магнито-контактный извещатель «RDD1»
6. Радиоканальный объёмный извещатель «RMD1»
7. Радиоклавиатура «RKB1»
8. Радиоканальный пожарный извещатель ИП-212-05 «RSD1»
9. Охранный поверхностный звуковой радиоканальный извещатель «RGD»
10. Радиоканальное реле «RCR»

## 4. Технические характеристики

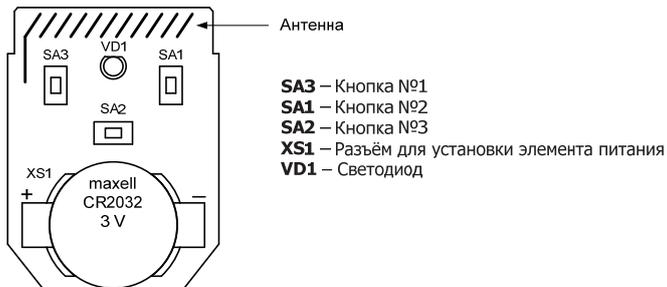
Характеристика	Значение
Частота каналов связи	433,075 – 434,775 МГц
Количество каналов связи	7
Конфигурация радиосистемы без применения ПК	есть
Шифрование сигнала в канале связи	есть
Максимальная дальность устойчивой связи в зоне прямой видимости	до 300 м
Излучаемая мощность передатчика	не более 10 мВт
Габаритные размеры	60x41x14 мм
Масса	18 г
Диапазон рабочих температур	-30...+35 С
Элемент питания	CR2032
Время автономной работы *	до 1 года

\*время автономной работы напрямую зависит от интенсивности использования кнопок и условий эксплуатации

## 5. Внешний вид радиобрелока «RBR1»



## 6. Назначение элементов на плате «RBR1»



Кнопки №1...№3 предназначены для формирования сигналов и изменения режимов работы радиобрелока «RBR1». При работе с кнопками рекомендуется выдерживать секундную паузу между нажатиями и направлять антенну в сторону приёмника сигналов с расстояния не менее одного метра.

Светодиод VD1 предназначен для отображения режимов работы. Режимы работы светодиода описаны в п. п. 7 – 9 настоящего паспорта.

## 7. Режимы работы светодиода VD1

Цвет	Режим	Примечание
<b>Режим добавления в радиосистему</b>		
Красный	Мигает в течение 5-ти секунд	Нажата и удерживается любая из кнопок. Идёт поиск радиосистемы
Красный	Мигает продолжительно 2 раза	Нажата и удерживается любая из кнопок более 5 секунд. «RBR1» перешёл в режим добавления в радиосистему.
Красный	Горит в течение 3-х секунд с последующим отключением индикации	Нажата и удерживается любая из кнопок более 5 секунд. Радиосистема не найдена
<b>Дежурный режим</b>		
Зелёный	Мигает 1 раз	Нажата любая из кнопок. Получен ответ от «Контакт GSM-10», «Контакт GSM-10А», «RDK1» или «RTV» на отправленный сигнал
Красный	Горит продолжительно	Нажата и удерживается любая из кнопок более 5 секунд. Радиосистема в радиусе действия не найдена, и брелок перешёл в режим добавления в радиосистему
<b>Дежурный режим «Контакт GSM-2»</b>		
Жёлтый тусклый + зелёный	Горят 5 сек. + 0,5 сек.	Нажата кнопка №1. Получен ответ от «Контакт GSM-2» на отправленный сигнал
Жёлтый тусклый + красный	Горят 5 сек. + 0,5 сек.	Нажата кнопка №2. Получен ответ от «Контакт GSM-2» на отправленный сигнал
Жёлтый тусклый + оранжевый	Горят 5 сек. + 0,5 сек.	Нажата кнопка №3. Получен ответ от «Контакт GSM-2» на отправленный сигнал
<b>«RBR1» неисправен</b>		
Красный	Мигает сериями по 5 раз с интервалом 0,5 сек. и паузой между сериями 3 сек.	Нажата любая из кнопок
<b>Батарея в «RBR1» разряжена</b>		
Жёлтый	Мигает 5 раз с интервалом 0,5 сек.	При установке элемента питания