

## Риф BRL4-8W

четырекнопочный брелок

### РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Четырекнопочный брелок «Риф-BRL4-8W» (далее по тексту – брелок) предназначен для работы совместно с приемником «Риф-КТМ-R» (далее по тексту – приемник) и является дополнительным элементом управления охранного оборудования. Брелок, эмулируя прикладывание ключа Touch Memory, управляет охранными и сервисными функциями.

В момент нажатия кнопки на брелоке код передается в зашифрованном виде по радиоканалу на приемник, подключенный к управляемому оборудованию кабелем вместо или вместе со считывателем ТМ. Приняв сигнал, приемник его дешифрует и выдает в линию Touch Memory код брелока в формате Dallas 1990А или включает выход «открытый коллектор» на приемнике (в зависимости от нажатой кнопки на брелоке).

С помощью брелока производится постановка на охрану, снятие с охраны, а также управление выходами «открытый коллектор» на приемнике.

Радиоканал брелока защищен от сканирования и перехвата кода с использованием двухсторонней связи и запатентованного алгоритма динамического кодирования.

В условиях прямой видимости дальность передачи составляет около 200 м.

*Дальность передачи зависит от наличия препятствий распространению радиоволн, интенсивности радиопомех в данное время в данном месте, напряжения питания батареи, положения брелока в руке и относительно тела человека и т.п.*

Брелок совместно с приемником может использоваться как с охранным оборудованием компании «Альтоника» (RS-202TP, RS-202TP8, RS-200TP и др.), так и с охранным оборудованием других производителей.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Рабочая частота:** 868,0 – 868,2 МГц

**Мощность излучения:** менее 10 мВт

**Информационная емкость:** 4 приемника

**Напряжение питания:** 3 В (батарея CR2430)

**Потребляемый ток:** не более 20 мА (в момент передачи), не более 2 мкА (режим ожидания).

**Диапазон рабочих температур:** от -20 до +50°С

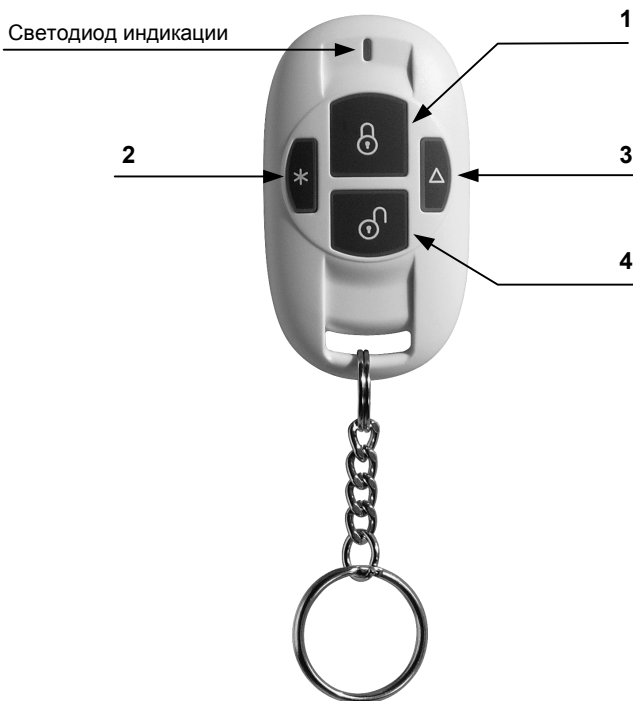
**Габаритные размеры:** 66 x 37 x 17 мм (без цепочки)

Сертификаты соответствия: № РОСС.RU.ME96.H00104;





№ С-RU.ПБ16.В.00194.



## КНОПКИ И СВЕТОДИОД ИНДИКАЦИИ



### КНОПКИ

- 1  Постановка на охрану
- 2 \*  Управление выходом L приемника – выход включается на время 0,8 секунды
- 3  Управление выходом U приемника – выход включается на время 0,8 секунды
- 4  Снятие с охраны

При нажатии на кнопку брелока, а для некоторых устройств оконечного управляемого оборудования при нажатии и удержании, происходит радиообмен между брелоком и приемником, подключенным к линии ТМ управляемого оборудования. Во время радиообмена светодиод индикации брелока горит фиолетово/красным цветом, а затем переключается на синий либо красный, в зависимости от того, удачный был радиообмен или нет.

*Внимание: по мере разряда батареи фиолетовый цвет свечения светодиода будет меняться на красный, свидетельствуя тем самым, о разряде батареи питания.*

### ЗАПИСЬ / УДАЛЕНИЕ БРЕЛОКОВ

В память брелока может быть записано до 4-х приёмников. Запись идёт циклически. Каждое следующее обучение брелока, начиная с пятого, стирает самую старую из ранее проведенных записей.

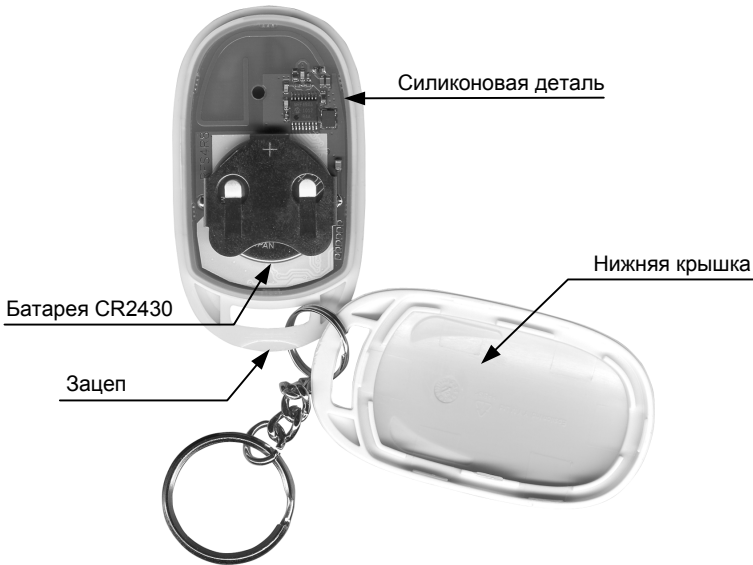
**Для записи** брелока в приемник нужно нажать и удерживать любые 2 кнопки около 3 секунд. В процессе записи светодиод брелока может мигать красным и/или фиолетовым. Примерно через 3 секунды брелок подаст звуковой сигнал, светодиод брелока начнет светиться синим в случае удачной записи или красным в случае неудачной. Отпустите кнопки. В случае неудачной записи процедуру необходимо повторить.

**Чтобы полностью очистить** память брелока нужно открыть брелок, вынуть батарею из его батарейного отсека, нажать любые 3 кнопки на брелоке, а затем, не отпуская кнопок вставить батарею, брелок подаст звуковой сигнал.

*После проведения процедуры очистки памяти удостоверьтесь, что память действительно очищена! Для этого брелок и приемник, в который он был записан, расположите в зоне уверенной радиосвязи (например, на расстоянии одного метра друг от друга) нажмите любую кнопку брелока, если светодиод брелока переключится с фиолетового/красного на синий, значит очистка памяти не произведена! Если светодиод брелока переключится с фиолетового/красного на КРАСНЫЙ, значит очистка памяти произведена успешно.*

**Внимание:** чем больше приемников записано в память брелока, тем медленнее происходит двухсторонний радиобмен (в зависимости от того 2, 3 или 4 приемника записано, радиобмен происходит в 2, 3 или 4 раза дольше).

## ЗАМЕНА БАТАРЕИ



Уменьшение дальности действия брелока или его неработоспособность могут быть следствием разряда батареи брелока.

Для замены батареи:

1. Подцепите тонким узким предметом (например, отверткой) нижнюю крышку за зацеп и аккуратно ее снимите;
2. Выньте плату из силиконовой детали и извлеките разряженную батарею, выдвинув её из держателя;
3. Установите соблюдая полярность новую батарею (тип CR2430);
4. Вложите плату в силиконовую деталь и соберите корпус, прижимая нижнюю крышку по периметру до щелчка.

**ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие брелока требованиям действующих ТУ при условии соблюдения правил эксплуатации, установленных в настоящем руководстве.

Гарантийный срок эксплуатации приемника один год. Срок гарантии устанавливается с даты продажи, но не более трех лет с даты приемки ОТК предприятия-изготовителя.

**КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ**

Брелок «Риф BRL4-8W» ..... 1 шт.  
Руководство по эксплуатации ..... 1 экз.

**СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

Брелок «Риф BRL4-8W» изготовлен, укомплектован, упакован и принят в соответствии с действующей технической документацией и признан годным к эксплуатации.

\_\_\_\_\_ дата приемки ОТК \_\_\_\_\_ подпись

**ОТМЕТКИ О ПРОДАЖЕ ИЛИ УСТАНОВКЕ**

\_\_\_\_\_ организация-продавец или установщик \_\_\_\_\_ дата \_\_\_\_\_ подпись

**ООО «Альтоника СБ»**

117638 Москва, ул. Сивашская, 2а  
Тел. (495) 797-30-70 Факс (495) 795-30-51  
E-mail службы тех. поддержки: to@altonika.ru