

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Миниатюрный приемник “RR-701RM” (далее – приемник) входит в состав аппаратуры радиопередачи и охранной сигнализации “Риф Ринг-701” и предназначен для приема по радиоканалу сигналов тревоги от одной радиокнопки или от одного стационарного передатчика систем “Риф Ринг-701” или “Риф Стринг-200” с подачей звуковых и световых сигналов.

Приемник можно использовать для дистанционного оповещения о тревоге на объекте, для передачи сигналов вызова сотрудникам на территории предприятия, для вызова телохранителя или водителя с помощью носимой тревожной радиокнопки и других подобных задач.

Дальность приема тревожных радиосигналов от стационарных передатчиков в идеальных условиях прямой видимости достигает 2-3 км. Типичная дальность приема от передатчика “RR-701TS” на практике составляет 1-1,5 км, а от радиокнопки “RR-701T” – 500-1000 м. Дальность приема в конкретном месте зависит от типа передатчика и его антенны, от наличия препятствий распространению радиоволн (стен, потолочных перекрытий, строений, густой растительности, рельефа местности), от того, как владелец носит приемник, от интенсивности радиопомех в данном месте и в данное время, от погоды и т.п.

**ВНИМАНИЕ!** Не носите приемник вместе с ключами и другими металлическими предметами, т.к. это снижает дальность приема. Рекомендуется носить приемник на поясе брюк или в нагрудном кармане. При использовании приемника в машине, лучше всего повесить приемник под ветровым стеклом, например, на зеркало заднего вида. Не кладите приемник рядом с массивными металлическими предметами и источниками электромагнитных помех (телевизоры, компьютеры, холодильники и т.п.).

Сертификат соответствия № РОСС.RU.МЕ30.В00722.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Информационная емкость:** 1 передатчик систем “Риф Ринг-701” или “Риф Стринг-200”

**Рабочая частота:** 433,92 МГц ± 0,2%

**Источник питания:** литиевая батарея напряжением 3 В типоразмера 2430

**Срок службы батареи:** 2-3 месяца (при включении ежедневно на 8 часов)

**Диапазон рабочих температур:** от -20 до +40 °С

*Замечание. При температуре ниже 0 °С срок службы батареи снижается.*

**Габаритные размеры (без антенны и карабина):** 55x32x16 мм

**Масса (с батареей и карабином):** 30 г

### ТРЕБОВАНИЯ К ПЕРЕДАТЧИКУ

Приемник может использоваться только с передатчиками систем “Риф Ринг-701” и “Риф Стринг-200”, имеющими режим так называемых «длинных» посылок. Малогабаритные радиокнопки “RR-701TM” всегда передают длинные послышки и сразу готовы к работе с приемником. Радиокнопки “RR-701T” переводятся в режим длинных посылок перерезанием перемычки на плате. Стационарные передатчики “RR-701TS” переводятся в режим длинных посылок замыканием на общий провод одного из проводов кабеля. На плате передатчиков “RS-200T” и “RS-200TP” нужно установить джамперную перемычку. Передатчики “RR-701TS4” не могут использоваться с карманным приемником.

**ВНИМАНИЕ!** Обязательно переключите используемый передатчик в режим длинных посылок, иначе прием сигналов тревоги будет нестабильным.

Длинные послышки принимаются и на карманные, и на стационарные приемники, поэтому можно получать тревогу одновременно на карманный и на стационарный приемники.

От передатчиков системы “Риф Стринг-200” принимаются тревоги по любому шлейфу, но звуковые сигналы тревоги одинаковые для всех шлейфов, т.е. определить сработавший шлейф по звуковым сигналам нельзя. Радиосигналы ВЗЯТ и СНЯТ не принимаются.

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

### Органы индикации и управления

Приемник выполнен в пластмассовом корпусе, на верхней крышке которого установлены двухцветный светодиод и кнопка. Имеется встроенный звуковой сигнализатор (бузер).

Цвет светодиода показывает состояние батареи питания приемника: зеленый цвет – батарея в норме, красный – батарея разряжена (подробно о контроле батареи см. ниже).

### Включение-выключение

Чтобы проверить, включен приемник или нет, кратковременно нажмите его кнопку. Если приемник включен, то будет подан звуковой сигнал (трель) и вспыхнет светодиод. Если приемник выключен, то при кратковременном нажатии на кнопку никаких сигналов подано не будет, и приемник останется выключенным.

Чтобы включить приемник, нажмите и удерживайте кнопку приемника, пока не будет подан звуковой сигнал ВКЛЮЧЕНИЕ («бип» и длинная трель с повышением тона). После этого отпустите кнопку.

Когда приемник не используется, для экономии энергии батареи его следует выключать. Для выключения приемника нажмите и удерживайте кнопку, пока не будет подан звуковой сигнал ВЫКЛЮЧЕНИЕ («бип» и длинная трель с понижением тона). После этого отпустите кнопку – приемник выключится.

**ВНИМАНИЕ!** Не забывайте включать приемник перед началом работы и выключать, когда он не используется.

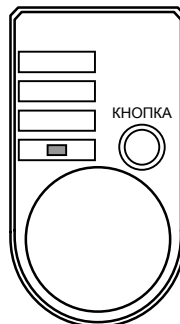


Рис. 1. Внешний вид приемника

### Индикация тревоги и сброс тревоги

В случае приема радиосигнала тревоги, приемник начнет подавать тревожный звуковой сигнал и мигать светодиодом. Чтобы выключить звуковой сигнал (сбросить тревогу), нажмите и удерживайте кнопку приемника, пока не будет подан звуковой сигнал (трель), после чего отпустите кнопку. Приемник останется во включенном состоянии.

Если после начала сигнализации тревоги не нажать кнопку (например, если звуковой сигнал не был услышан из-за сильного шума), то через 30 с приемник выключит непрерывный звуковой сигнал и перейдет в режим напоминания о принятой, но не подтвержденной тревоге. В режиме напоминания приемник раз в несколько секунд подает кратковременные тревожные звуковые сигналы.

Если кратковременно нажать кнопку приемника, находящегося в режиме напоминания (неважно, в момент звука, или во время паузы), то приемник снова включит непрерывную сигнализацию тревоги. Чтобы сбросить тревогу, надо будет как обычно нажать и удерживать кнопку. Если после возобновления непрерывной индикации тревогу не сбросить, то приемник через 30 с снова перейдет в режим напоминания и т.д.

Если в режиме напоминания нажать и удерживать кнопку, то несколько раз будет подан тревожный звуковой сигнал, а затем тревога будет сброшена.

Около 30 с после сброса тревоги приемник не реагирует на новые радиосигналы от передатчика. Это сделано для того, чтобы тревожная сигнализация не включалась повторно, если с передатчика поступят несколько одинаковых радиосигналов подряд. Имейте в виду, что если стационарный передатчик останется в состоянии ТРЕВОГА, то после паузы от нескольких десятков секунд до нескольких минут он будет повторять передачу тревожных радиосигналов, а приемник будет принимать эти сигналы и снова включать тревогу до тех пор, пока передатчик не вернется в состояние НОРМА.

## ОБУЧЕНИЕ КОДУ ПЕРЕДАТЧИКА

Перед началом работы индивидуальный код «своего» передатчика должен быть записан в энергонезависимой памяти приемника. Процедура записи кода называется «обучение». Код каждого передатчика уникален, поэтому прием сигналов от «чужих» передатчиков исключен. Приемник можно обучить новому передатчику неограниченное количество раз. При обучении новому передатчику код старого передатчика удаляется. Отметим, что один передатчик можно записать в память нескольких приемников.

### Порядок обучения

- выключите приемник, если он включен
- нажмите и удерживайте кнопку (как при включении), но после звукового сигнала ВКЛЮЧЕНИЕ не отпускайте кнопку
- после паузы примерно 10 с приемник начнет подавать короткие звуковые сигналы (попискивать), показывая, что перешел в режим обучения
- отпустите кнопку
- подайте с передатчика радиосигнал тревоги; с передатчиков системы «Риф Стринг-200», имеющих несколько шлейфов, передайте сигнал тревоги по шлейфу ПОЖАР или ТРЕВОЖНАЯ КНОПКА
- приемник должен включить тревогу, показывая тем самым, что обучился
- сбросьте индикацию тревоги нажатием и удержанием кнопки приемника

Если в течение 30 с после начала подачи коротких звуковых сигналов приемник не получит радиосигнал тревоги, то он прекратит попискивать и вернется в обычный режим, оставшись обычным «старому» передатчику (или вообще необученным, если это новый передатчик).

После окончания обучения выждите более 30 с и еще раз проверьте, что приемник принимает радиосигналы тревоги от вновь обученного передатчика.

## КОНТРОЛЬ БАТАРЕИ И ЕЕ ЗАМЕНА

Приемник работает от стандартной литиевой батареи напряжением 3 В типоразмера 2430. При нормально заряженной батарее светодиод при индикации тревоги, при включении и при проверке состояния вспыхивает зеленым цветом, а при разряженной батарее – красным.

Кроме того, приемник сигнализирует звуком разряд батареи питания в следующих ситуациях:

- при включении и выключении
- при проверке текущего состояния приемника нажатием на кнопку
- при установке новой батареи

Если батарея питания разряжена, то примерно через 2 с после окончания обычного для данной ситуации звука приемник подает звуковой сигнал «ти-тиии-ти-тиии-ти-тиии», сопровождаемый частым миганием светодиода поочередно красным и зеленым цветом.

Разряженную батарею необходимо как можно скорее заменить, иначе при ее дальнейшем разряде работоспособность приемника не гарантируется. Рекомендуется заранее приобрести запасную батарею.

Не вынимая плату приемника из нижней крышки и прижимая ее за держатель батареи и микросхему, аккуратно подsunьте под батарею деревянную зубочистку, спичку или подобный неметаллический предмет со стороны, обозначенной стрелкой на рис. 2, затем сдвиньте старую батарею вдоль зубочистки наружу и извлеките из держателя. Установите новую батарею в держатель «плюсом» вверх.

Приемник должен подать мелодичный звуковой сигнал, часто помигать светодиодом зеленым цветом и включиться. Затем приемник проверит батарею, и если она разряжена, то подает сигнал об этом.

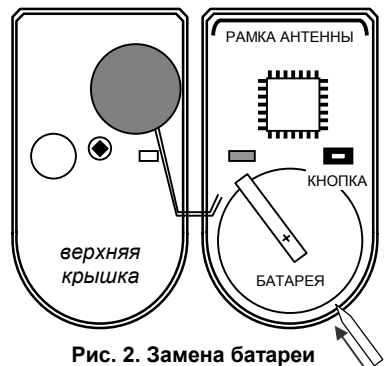


Рис. 2. Замена батареи

*ВНИМАНИЕ! Не изгибайте рамку антенны в верхней части платы приемника.*

Установите в паз нижней крышки цепочку карабина, наденьте верхнюю крышку и заверните крепежный винт до упора, не прикладывая больших усилий, чтобы не сорвать резьбу. Проверьте прием сигналов от «своего» передатчика.

**ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие приемника требованиям действующей технической документации при условии соблюдения правил эксплуатации, установленных в настоящем руководстве.

Гарантийный срок эксплуатации приемника один год. Срок гарантии устанавливается с даты продажи или с даты установки на объекте, но не более двух лет с даты приемки ОТК предприятия-изготовителя. Гарантия не распространяется на батарею питания.

**КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ**

Приемник “Риф Ринг RR-701RM” (с батареями) ..... 1 шт.  
Руководство по эксплуатации ..... 1 шт.

**СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

Приемник “Риф Ринг RR-701RM” изготовлен, укомплектован, упакован и принят в соответствии с действующей документацией и признан годным к эксплуатации.

---

заводской номер

дата приемки ОТК

подпись

**ОТМЕТКИ О ПРОДАЖЕ ИЛИ УСТАНОВКЕ**

---

организация-продавец или установщик

дата

подпись

**000 “Альтоника”**

117149, Москва, ул. Сивашская, 2а, а/я 31  
Тел. (095)797-30-70 Факс (095)795-30-51  
[www.altonika.ru](http://www.altonika.ru)