

## 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 персонального вызова сотрудникам на территории предприятия, для вызова телохранителя или водителя с помощью носимой тревожной радиокнопки и других подобных задач.

От передатчиков системы "Риф Стринг-200" принимаются тревоги по любому шлейфу, но определить сработавший шлейф по звуковым сигналам нельзя. Принимаются также радиосигналы СНЯТ и ВЗЯТ и подаются звуковые сигналы СНЯТ или ВЗЯТ.

***ВНИМАНИЕ!** При работе с передатчиками системы "Риф Стринг-200" приемник раз в каждые несколько минут подает звуковой сигнал СНЯТ или ВЗЯТ, показывая, что находится в зоне приема и что передатчик в норме. Если периодические звуковые сигналы контроля связи вам мешают, с передатчиками системы "Риф Стринг-200" следует использовать приемник "RR-701RM4", который таких звуковых сигналов не подает.*

Перед использованием передатчик должен быть зарегистрирован в памяти приемника с помощью процедуры обучения. Обучение производится пользователем или установщиком по эфиру без дополнительного оборудования.

Дальность приема тревожных радиосигналов от стационарных передатчиков в условиях прямой видимости достигает 2-3 км. Типичная дальность приема в городской застройке от передатчика "RR-701TS" 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

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

### Органы индикации и управления

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

### Включение-выключение

Чтобы проверить, включен ли приемник, кратковременно нажмите его кнопку – если приемник включен, то коротко вспыхнет светодиод и будет подан короткий звуковой сигнал. Если приемник выключен, то при кратковременном нажатии на кнопку ничего не произойдет.

Для включения нажмите и удерживайте кнопку приемника до появления постоянного мелодичного звукового сигнала. После этого отпустите кнопку – будет подан звуковой сигнал НОРМА (три ноты с повышением тона на последней), приемник включится и будет готов к приему тревожных радиосигналов.

Когда приемник не используется, для экономии энергии батареи его следует выключать. Для выключения нажмите и удерживайте кнопку приемника до появления звукового сигнала. После этого отпустите кнопку. Будет подан характерный звуковой сигнал с понижением тона и приемник выключится.

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

### Индикация и сброс тревоги

В случае приема радиосигнала тревоги, приемник начнет подавать тревожный звуковой сигнал и мигать светодиодом. Чтобы выключить звуковой сигнал (подтвердить прием тревоги), нажмите кнопку приемника.

Около 10 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. Однако, если стационарный передатчик остался в состоянии ТРЕВОГА, то после паузы от нескольких десятков секунд до нескольких минут он повторяет передачу тревожных радиосигналов, поэтому приемник будет снова включать тревогу до восстановления шлейфов на объекте и перехода передатчика в состояние НОРМА.

Если после начала сигнализации тревоги не нажать кнопку (например, если звуковой сигнал не был услышан из-за сильного шума), то через 10-15 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, то вместо обычного короткого звукового сигнала, подтверждающего, что приемник включен, прозвучит однократный тревожный звуковой сигнал. Это позволяет убедиться в том, что приемник принял тревожный радиосигнал, который не был подтвержден. Приемник останется в режиме напоминания о тревоге.

Чтобы выключить режим напоминания и окончательно сбросить тревогу, нажмите и удерживайте кнопку. Через некоторое время будет подан троекратный тревожный звуковой сигнал, затем одиночный звуковой сигнал НОРМА, после чего кнопку можно отпустить. Приемник останется во включенном состоянии.

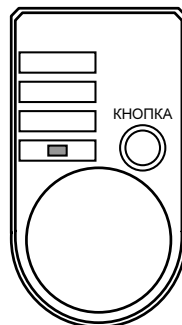


Рис. 1. Внешний вид приемника

## ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Перед началом работы необходимо зарегистрировать в энергонезависимой памяти приемника индивидуальный код используемого передатчика (провести обучение приемника). Код каждого передатчика уникален и присваивается ему при производстве, поэтому прием сигналов от “чужих” передатчиков исключен. Приемник можно обучить новому передатчику неограниченного количества раз. При обучении новому передатчику код старого передатчика удаляется. Любой передатчик можно зарегистрировать в памяти нескольких приемников.

Приемник может использоваться совместно с передатчиками систем “Риф Ринг-701” и “Риф Стринг-200”, имеющими режим так называемых «длинных» посылок. Малогабаритные радиокнопки “RR-701TM” всегда передают длинные послылки. Радиокнопки большой дальности “RR-701T” переводятся в режим длинных посылок перерезанием перемычки на плате. Стационарные передатчики “RR-701TS” переводятся в режим длинных посылок замыканием на общий провод специального управляющего провода. На плате передатчиков “RS-200T” и “RS-200TP” нужно установить джамперную перемычку.

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

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

### Обучение

Разберите приемник, для чего отверните винт крепления на нижней крышке, положите приемник на стол кнопкой вверх и осторожно снимите верхнюю крышку. Имейте в виду, что к верхней крышке приклеен звуковой излучатель, соединенный проводами с платой приемника.

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

Отключите батарею питания приемника, вставив под контакт “+” держателя батареи календарик, визитную карточку и т.п. Аккуратно нажмите кнопку приемника и удерживайте ее не менее 2 с.

Продолжая удерживать кнопку, извлеките карточку – после паузы продолжительностью около 5-10 с приемник начнет подавать непрерывный звуковой сигнал. Через 5-10 с звуковой сигнал прекратится, после этого отпустите кнопку. Приемник перейдет в режим обучения и начнет подавать короткие двойные звуковые сигналы.

*Замечание.* Если сразу после извлечения карточки приемник подаст короткий звуковой сигнал, то это значит, что кнопка до извлечения карточки удерживалась слишком мало. Снова отключите батарею и перед извлечением карточки удерживайте кнопку нажатой более длительное время.

Подайте с нового передатчика, которому надо обучить приемник, сигнал тревоги. Для передатчиков системы “Риф Стринг-200”, имеющих несколько шлейфов, для обучения передайте сигнал тревоги по шлейфу ПОЖАР или ТРЕВОЖНАЯ КНОПКА.

*Замечание.* Для обучения карманного приемника, в отличие от стационарных приемников системы “Риф Ринг-701”, используются радиосигналы тревоги, а не специальные радиосигналы обучения.

Получив тревожный радиосигнал, приемник запомнит индивидуальный номер передатчика и перейдет в режим тревоги с соответствующими звуковыми и световыми сигналами. Сбросьте тревогу нажатием на кнопку.

Выждите 15 с и передайте радиосигнал тревоги. Если приемник не включит тревожную сигнализацию, то обучение не состоялось, и процедуру следует повторить.

Если в течение приблизительно 5 с после перехода в режим обучения приемник не получит тревожный радиосигнал, то короткие двойные звуковые сигналы прекратятся и приемник вернется в обычный режим. Приемник в этом случае останется обученным тому передатчику, которому был обучен раньше.

После окончания обучения соберите приемник и еще раз проверьте, что он принимает радиосигналы тревоги от вновь обученного передатчика.

## ЗАМЕНА БАТАРЕИ

Если приемник вообще не включается, или включается, но периодически без видимых причин подает короткий звуковой сигнал (попискивает), то это значит, что батарея питания приемника разряжена и ее необходимо заменить.

Рекомендуется периодически проверять напряжение батареи, и если она разрядилась до 2,8 В, заменять. Если нет возможности измерить напряжение батареи, рекомендуется заменять ее через 3 месяца работы, не дожидаясь полного разряда.

Для замены батареи разберите приемник, затем, не вынимая плату из нижней крышки и придерживая ее за держатель батареи, аккуратно подсуньте под батарею деревянную зубочистку, спичку или подобный неметаллический предмет, как показано на рис. 2, выньте старую батарею и установите новую «плюсом» вверх.

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

Убедитесь, что приемник включается и выключается нажатием и удержанием кнопки. После этого соберите корпус, заверните крепежный винт и проверьте работу приемника.

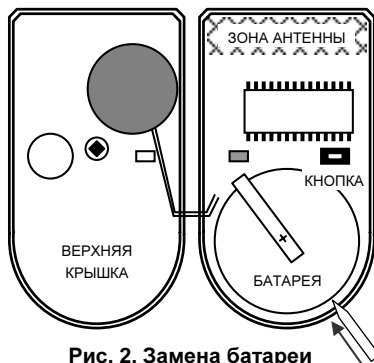


Рис. 2. Замена батареи

## 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 батареей) ..... 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)795-30-60 Факс (095)795-30-51

www.altonika.ru

07.02.03