

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Миниатюрный четырехканальный приемник “RR-701RM4” (далее – приемник) входит в состав аппаратуры радиоуправления и охранной сигнализации “Риф Ринг-701” и предназначен для приема по радиоканалу сигналов тревоги от нескольких (максимально от четырех) носимых радиокнопок или стационарных передатчиков систем “Риф Ринг-701” и “Риф Стринг-200” с подачей звуковых и световых сигналов. От многозвонных передатчиков системы “Риф Стринг-200” принимаются (но не различаются) тревоги по любому шлейфу, сигналы СНЯТ и ВЗЯТ от этих передатчиков игнорируются.

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

Перед использованием передатчики должны быть зарегистрированы в памяти приемника с помощью процедуры так называемого «обучения». Обучение производится по эфиру без дополнительного оборудования.

Дальность приема тревожных радиосигналов от стационарных передатчиков в условиях прямой видимости достигает 3 км. Реальная дальность передачи как правило меньше и зависит от типа передатчика и его антенны, от наличия препятствий распространению радиоволн (стен, потолочных перекрытий, строений, густой растительности, рельефа местности), от интенсивности радиопомех в данном месте и в данное время и т.п.

ВНИМАНИЕ! Дальность связи зависит также от того, как вы носите приемник. Не носите приемник вместе с ключами и подобными 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.

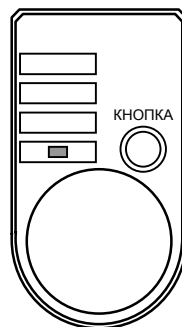


Рис. 1. Внешний вид приемника

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Информационная емкость: 4 передатчика

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)

Замечание. При температуре ниже 0 °С и выше +40 °С ресурс батареи снижается. Срок службы батареи снижается также при интенсивных радиопомехах.

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

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

Масса (с батареей и карабином): не более 30 г

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Органы индикации и управления

На верхней крышке корпуса приемника установлены индикаторный светодиод и кнопка. Внутри корпуса встроен 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 батарея приемника в норме, то светодиод вспыхнет зеленым. Если батарея разряжена – то светодиод вспыхнет красным и через 1 с после этого будет подан звуковой и световой сигнал разряда батареи. Подробно индикация разряда батареи будет описана ниже в отдельном разделе.

Если приемник выключен, то при кратковременном нажатии на кнопку ничего не произойдет.

Для включения приемника нажмите и удерживайте его кнопку пока не будет подан мелодичный звуковой сигнал ВКЛЮЧЕНИЕ (три ноты с повышением тона на последней). После этого кнопку можно отпустить – приемник включится и будет готов к приему тревожных радиосигналов.


































































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

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

Тревога

Приемник может принимать сигналы тревоги от максимально четырех передатчиков, каждому из которых присваивается номер от 1 до 4.

В случае приема радиосигнала тревоги от любого «своего» передатчика, приемник начинает подавать непрерывный звуковой сигнал (одинаковый для всех передатчиков). Чтобы проверить, от какого передатчика поступила тревога, коротко нажмите кнопку приемника – приемник начнет подавать пачки кратковременных звуковых сигналов, сопровождаемые вспышками светодиода. Номер передатчика определяется количеством звуковых сигналов и вспышек светодиода в пачке:

№1	 – –  – –  – –  – –  –
	 – –  – –  – –  – –  –
№2	  – –   – –   – –  
	  – –   – –   – –  
№3	   – –    – –    – –  
	   – –    – –     
№4	    – – –     – – –
	    – – –     

После того, как вы определили номер сработавшего передатчика, еще раз нажмите кнопку – звуковой сигнал выключится, тревога сбросится окончательно, приемник вернется в дежурный режим.

Замечание. Если во время подачи звуковых сигналов на приемник поступают радиосигналы от передатчиков систем «Риф» (неважно, «своих» или «чужих»), или в эфире присутствуют радиопомехи, то звуковые сигналы могут кратковременно прерываться.

Режим напоминания

Если после начала сигнализации о тревоге не нажать кнопку (например, если звуковой сигнал не был услышан из-за сильного шума), то примерно через 1 минуту приемник для экономии батареи выключит непрерывный звуковой сигнал и начнет подавать пакеты сигналов номера передатчика, а еще примерно через 10 с перейдет в режим напоминания о принятой, но не подтвержденной пользователем тревоге.

В режиме напоминания приемник раз в несколько секунд подает звуковой сигнал в виде короткой трели. Чтобы из режима напоминания проверить номер сработавшего передатчика, нажмите кнопку – приемник возобновит звуковую и световую индикацию номера ранее принятой тревоги. После того, как вы зафиксировали номер передатчика, еще раз нажмите кнопку – звуковой сигнал выключится, приемник вернется в дежурный режим.

В режим напоминания приемник перейдет и в том случае, если вы после получения тревоги один раз нажали кнопку, т.е. переключили приемник в режим отображения номера передатчика, но затем в течение 10 с не нажали кнопку еще раз. Например, так можно не сбрасывать окончательно тревогу до выяснения ее причин.

Тревога от нескольких передатчиков

Приемник может принять и запомнить последовательно поступившие тревоги от нескольких (в том числе от всех четырех) передатчиков. Отметим, что это достаточно маловероятно и на практике происходит, только если владелец приемника не среагировал на первую поступившую тревогу и не сбросил ее.

При поступлении первой тревоги приемник как обычно включает непрерывный звуковой сигнал. Во время подачи звуковых сигналов приемник продолжает контролировать эфир, и если поступают тревожные радиосигналы от других «своих» передатчиков, запоминает их. Если следующая тревога поступит до окончания подачи тревожного звукового сигнала, то звуковая сигнализация не изменится. Если пользователь не сбросил предыдущую тревогу и приемник перешел в режим напоминания, то следующая тревога снова включит непрерывный звуковой сигнал и т.д.

Если в памяти приемника содержатся тревоги от нескольких передатчиков, то их номера просматриваются последовательно. После первого нажатия на кнопку начинает индицироваться звуковыми сигналами и вспышками светодиода тревога, имеющая максимальный номер. После следующего нажатия на кнопку индицируемая тревога сбрасывается, но приемник не переходит в дежурный режим, а начинает индицировать тревогу от передатчика из памяти, номер которого следующий в порядке убывания. Следующее нажатие сбрасывает эту тревогу и начинает отображаться следующая тревога из памяти, если она имеется и т.д. После сброса всех тревог приемник переходит в дежурный режим.

Если вы начали просмотр тревог, но не закончили его, т.е. в памяти осталась хотя бы одна не сброшенная тревога, то через 10 с приемник перейдет в режим напоминания. Кратковременное нажатие на кнопку возобновит индикацию номеров тревог, которые не были сброшены.

Нечувствительность к повторным тревогам

Чтобы повысить надежность передачи информации, передатчики системы R-701 при тревоге передают несколько сигналов с паузами 2-3 с. Новой информации повторные радиосигналы, поступившие через такое короткое время после сброса первой поступившей тревоги, не несут, и повторное включение тревоги только мешало бы. Поэтому приемник помнит номера всех принятых передатчиков и в течение приблизительно 30 с после поступления тревожного радиосигнала не реагирует на новые сигналы от этого же передатчика.

Обратите внимание, что интервал нечувствительности к повторным тревогам отсчитывается от ПОСЛЕДНЕГО принятого радиосигнала. При поступлении каждого следующего сигнала отсчет интервала начинается заново. Иначе говоря, чтобы приемник снова начал реагировать на радиосигналы от передатчика, который уже включал тревогу, после последнего принятого от него сигнала должно пройти не менее 30 с.

Если выключить и включить приемник, то память ранее поступивших тревог сбрасывается – приемник включит тревогу по первому же радиосигналу.

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

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

***ВНИМАНИЕ!** Если вы не переведете передатчик в режим «длинных» посылок, то приемник может принимать радиосигналы, но часть из них будет пропускать.*

Перед началом работы в энергонезависимой памяти приемника должен быть записан индивидуальный код каждого «своего» передатчика. Код каждого передатчика уникален и присваивается ему при производстве. Процедура записи кода обычно называется «обучение».

Приемник можно обучить новым передатчикам неограниченное количество раз. Отметим, что любой передатчик можно записать в память нескольких приемников, причем не только карманных, но и стационарных.

***ВНИМАНИЕ!** В память приемника при его проверке записывается код тестового передатчика. Перед первым обучением нового приемника очистьте его память, как описано ниже.*

Переход в режим обучения

- выключите приемник, если он включен
- нажмите и удерживайте кнопку (как при включении), но после звукового сигнала ВКЛЮЧЕНИЕ не отпускайте кнопку
- через 5 с приемник подаст одиночный звуковой сигнал
- отпустите кнопку
- приемник перейдет в режим обучения и начнет мигать светодиодом

Вид мигания показывает, под каким номером будет прописан новый передатчик. Если приемник готов к записи первого передатчика, то светодиод будет мигать одиночными вспышками. При обучении второго передатчика светодиод будет мигать двойными вспышками, при обучении третьего передатчика – тройными, а четвертого – четверными.

Если приемник уже был обучен четырем передатчикам, то светодиод в режиме обучения будет часто равномерно мигать (без заметных на глаз удлиненных пауз между вспышками). Обучение новых передатчиков в этом случае невозможно, можно только сначала удалить все старые передатчики (см. ниже), а затем заново прописать все передатчики.

Если вы не отпустите кнопку после звукового сигнала и продолжите удерживать ее, то еще через 5 с приемник выключится.

Обучение

Перед началом обучения передатчик, который вы хотите обучить, должен быть подготовлен к передаче тревоги. Естественно, это относится в основном к стационарным передатчикам, которые надо подключить к источнику питания и т.д.

Замечание. Для обучения карманного приемника, в отличие от стационарных, используются радиосигналы тревоги, а не специальные радиосигналы обучения.

Переведите приемник в режим обучения и подайте с нового передатчика сигнал тревоги. Для передатчиков системы “Риф Стринг-200” для обучения передайте сигнал тревоги по шлейфу ПОЖАР или ВЫЗОВ (ТРЕВОЖНАЯ КНОПКА).

Получив тревожный радиосигнал, приемник запомнит индивидуальный код передатчика и перейдет в режим тревоги. Звуковая и световая индикация такая же, как и при тревоге в обычном режиме. Сбросьте тревогу двумя нажатиями на кнопку.

Если в течение 15 с после начала обучения приемник не получит тревожный радиосигнал, то мигание светодиода прекратится, приемник подаст короткий звуковой сигнал и выйдет из режима обучения. Память номеров передатчиков не изменится.

После обучения проверьте прохождение радиосигналов от вновь обученного передатчика, для чего еще раз подайте с него тревогу.

Если нужно обучить несколько передатчиков – повторите процедуру обучения для каждого нового передатчика.

Удаление передатчиков из памяти

Удалять передатчики из памяти по одному, например, в случае утери или неисправности, невозможно. Придется сначала удалить все передатчики, а затем заново прописать нужный набор передатчиков.

Для очистки памяти следует перейти в режим обучения, а когда светодиод начнет мигать, еще раз нажать и удерживать кнопку приемника. Через 2-3 с приемник подаст звуковой сигнал из двух нот с понижением тона, светодиод погаснет. После этого кнопку можно отпустить – все передатчики удалены из памяти приемника.

КОНТРОЛЬ БАТАРЕИ

Приемник работает от стандартной литиевой батареи напряжением 3 В типоразмера 2430. При нормально заряженной батарее во всех случаях индикации, описанных ранее, светодиод вспыхивает зеленым цветом, а при разряженной – красным.

Кроме того, приемник проверяет состояние батареи питания и индицирует звуковым и световым сигналом ее разряд в следующих ситуациях:

- при включении приемника
- при установке батареи
- при нажатии на кнопку в дежурном режиме (в состоянии НОРМА)
- при окончательном сбросе тревоги (после последнего нажатия кнопки)

Если батарея питания разряжена, то через 1-2 с после окончания обычного для данной ситуации звука приемник подаст характерный звуковой сигнал (быстрая двутональная трель), и часто помигает светодиодом поочередно красным и зеленым цветом.

Если приемник начнет показывать разряд батареи, ее необходимо как можно скорее заменить, поскольку при дальнейшем разряде работоспособность приемника не гарантируется. Рекомендуется заранее приобрести запасную батарею.

Замечание. В начальной стадии разряда батареи приемник может то включать индикацию разряда, то не включать.

ЗАМЕНА БАТАРЕИ

Для замены батареи 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 (см. рис. 2).

ВНИМАНИЕ! Не изгибайте рамку антенны, расположенную в верхней части платы приемника!

Не вынимая плату приемника из нижней крышки и прижимая ее за держатель батареи и микросхему, аккуратно подсуньте 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 короткий звуковой сигнал, однократно мигнуть светодиодом и включиться. После этого приемник проверит батарею, и если она разряжена, то через 1-2 с подаст сигнал об этом.

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 работу приемника. Сразу после замены батареи приемник находится в состоянии НОРМА, коды «своих» передатчиков, записанные в памяти приемника, сохраняются.

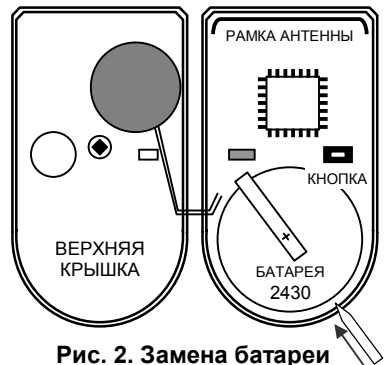


Рис. 2. Замена батареи

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие приемника требованиям действующей 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-701RM4" (с батареей) 1 шт.
Руководство по эксплуатации 1 шт.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Приемник "Риф Ринг RR-701RM4" 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

ООО "Альтоника"

117638, Москва, ул. Сивашская, 2а

Тел. (095) 797-30-70 Факс (095) 795-30-51

www.altonika.ru

18.02.05