

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Миниатюрный четырехканальный приемник “RR-701RM4” (далее – приемник) входит в состав аппаратуры радиуправления 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 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 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 и т.п.

***ВНИМАНИЕ!** 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.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Информационная емкость: 4 передатчика

Рабочая частота: 433,92 МГц, стабилизирована кварцевым резонатором

Источник питания: литиевая батарея напряжением 3 В типоразмера 2430

Срок службы батареи: 2-3 месяца (при включении ежедневно на 8 часов, при температуре ниже 0 °С срок службы снижается)

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

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, следует кратковременно нажать 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 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 радиосигналы тревоги от максимально четырех передатчиков, каждому из которых при обучении 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). Для того, чтобы проверить, от какого передатчика поступила тревога, следует нажать на кнопку приемника – приемник начнет подавать пакеты кратковременных звуковых сигналов, сопровождаемые вспышками светодиода. Номер передатчика определяется количеством звуковых сигналов и вспышек светодиода в пакете:

№1	A - - A - - A - - A - - A -
	☼ - - ☼ - - ☼ - - ☼ - - ☼ -
№2	A A - - A A - - A A - - A A
	☼ ☼ - - ☼ ☼ - - ☼ ☼ - - ☼ ☼
№3	A A A - - A A A - - A A A -
	☼ ☼ ☼ - - ☼ ☼ ☼ - - ☼ ☼ ☼ -
№4	A A A A - - - A A A A - - -
	☼ ☼ ☼ ☼ - - - ☼ ☼ ☼ ☼ - - -

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

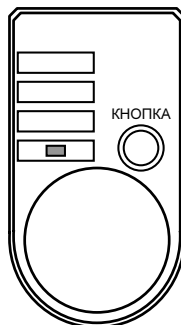


Рис. 1. Внешний вид приемника

Замечание. Если во время подачи звуковых сигналов на приемник поступают радиосигналы от передатчиков систем «Риф» (неважно, «своих» или «чужих»), 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 (даже от всех четырех) передатчиков. Отметим, что это достаточно маловероятно и на практике может произойти, 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 индцироваться звуковыми сигналами и вспышками светодиода тревога, имеющая максимальный номер. После следующего нажатия на кнопку индцируемая тревога сбрасывается, но приемник не переходит в дежурный режим, а начинает индцировать 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, в радиоканальных системах охраны «Риф» сигналы тревоги передаются несколько раз подряд с интервалами от 1-2 с до 3-4 минут.

Новой информации повторные радиосигналы не несут, и повторная индикация тревоги только мешала бы. Поэтому приемник помнит номера всех сработавших передатчиков и в течение приблизительно 5 минут после поступления радиосигнала не реагирует на новые сигналы от этого же передатчика.

Отсчет пятиминутного интервала нечувствительности к повторным тревогам начинается сначала при каждом повторном поступлении сигнала. Иначе говоря, чтобы приемник снова начал реагировать на радиосигналы от уже принятого передатчика, передатчик должен прекратить передачу тревоги и после последнего принятого от него сигнала должно пройти 5 минут.

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.

Перед началом работы необходимо зарегистрировать в энергонезависимой памяти приемника индивидуальный код каждого используемого передатчика (провести обучение). Код каждого передатчика уникален и присваивается ему при производстве. При необходимости в любое время можно зарегистрировать новые передатчики или удалить старые. Отметим, что любой передатчик можно зарегистрировать в памяти нескольких приемников.

Замечание. «Длинные» послылки принимаются и на стационарные приемники, поэтому возможен прием тревожных радиосигналов одновременно на карманные и на стационарные 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 (см. рис. 2).

***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 – сразу после этого приемник мигнет светодиодом и подаст кратковременный звуковой сигнал, а затем после паузы около 5 с подаст прерывистый звуковой сигнал продолжительностью 2 с. После окончания прерывистого звукового сигнала отпустите кнопку.

Замечание. Если сразу после извлечения карточки ничего не произойдет, а через 2-3 с приемник подаст звуковой сигнал ВКЛЮЧЕНИЕ, то это значит, что кнопка до извлечения карточки удерживалась слишком мало. Снова отключите батарею и начните процедуру сначала, но перед извлечением карточки удерживайте кнопку нажатой более длительное время.

Приемник перейдет в режим обучения и начнет мигать светодиодом. Вид мигания показывает, сколько приемников уже записано в память приемника, или, точнее говоря, 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 мигает двойными вспышками, при обучении третьего передатчика – тройными, а четвертого – четверными.

Подайте с нового передатчика, которому надо обучить приемник, сигнал тревоги.

Замечание. Для обучения карманного приемника, в отличие от стационарных, используются радиосигналы тревоги, а не специальные радиосигналы обучения. Для передатчиков системы “Риф Стринг-200” для обучения используется сигнал тревоги по шлейфу ПОЖАР или ВЫЗОВ (ТРЕВОЖНАЯ КНОПКА).

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

Если же в течение 15 с приемник не получит тревожный радиосигнал, то мигание светодиода прекратится, приемник подаст короткий звуковой сигнал и выйдет из режима обучения. Новый передатчик обучен не будет.

Если приемник уже был обучен четырем передатчикам, то светодиод в режиме обучения будет часто равномерно мигать (без заметных на глаз удлинённых пауз между вспышками). Обучение новых передатчиков в этом случае невозможно, можно только сначала удалить все старые передатчики (см. ниже), а затем прописать новые. Если вы не хотите стирать старые передатчики, после начала мигания ничего не делайте – через 15 с приемник вернется в обычный режим.

Удаление передатчиков из памяти

Удалить один передатчик из памяти, например, в случае утери или замены из-за неисправности, невозможно. Придется сначала удалить все передатчики, а затем заново прописать нужный набор передатчиков.

Для удаления всех передатчиков 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 – приемник удалит из памяти все передатчики и останется включенным.

Окончание обучения

Соберите приемник, выключите приемник, снова включите и убедитесь, что он принимает радиосигналы тревоги от всех вновь обученных передатчиков.

Замечание. Выключить, а затем снова включить приемник перед проверкой нужно, чтобы сбросить пятиминутный интервал нечувствительности к повторным сигналам. Если этого не сделать, то приемник начнет включать индикацию тревоги от нового передатчика только через 5 минут после обучения.

ЗАМЕНА БАТАРЕИ

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

Разберите приемник, как описано выше. Не вынимая плату приемника из нижней крышки и придерживая ее за держатель батареи, аккуратно подsunьте под батарею деревянную зубочистку, спичку и т.п. со стороны, обозначенной стрелкой на рис. 2, извлеките старую батарею и установите новую «плюсом» вверх. Приемник должен мигнуть светодиодом, подать кратковременный звуковой сигнал и включиться. Если приемник не включился, включите его как обычно – нажатием и удержанием кнопки.

Соберите корпус и заверните крепежный винт. Проверьте работу приемника.

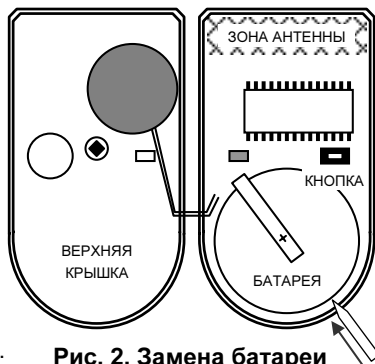


Рис. 2. Замена батареи

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие приемника требованиям действующих ТУ 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

000 “Альтоника”

117149, Москва, ул. Сивашская, 2а, а/я 31

Тел. (095)795-30-60 Факс (095)795-30-51

www.altonika.ru

03.06.02