

**ЧАСОТЫ ЛИТЕР**

Частоты литер системы RR-701 приведены в таблице 1.

Таблица 1

Литера	1 (32)	2 (31)	3 (33)	4 (34)	5 (35)
Частота (МГц)	433,900	433,840	433,960	434,020	434,080

**ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие тревожной кнопки RR-701TK3 требованиям действующей документации при условии соблюдения правил эксплуатации, установленных в настоящем руководстве.

Гарантийный срок эксплуатации тревожной кнопки один год. Срок гарантии устанавливается с даты продажи или с даты установки на объекте, но не более двух лет с даты приеми ОТК предприятия-изготовителя. Гарантия не действует при наличии механических повреждений, следов воздействия воды и т.п. Гарантия не распространяется на батарею питания.

По вопросам гарантийного ремонта следует обращаться в организацию, осуществившую продажу или установку.

**КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ**

Тревожная кнопка «Риф Ринг RR-701TK3» (с батареей) ..... 1 шт.  
 Руководство по эксплуатации ..... 1 экз.

**СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

Тревожная кнопка «Риф Ринг RR-701TK3» изготовлена, упакована, принята в соответствии с действующей документацией, упакована и признана годной для эксплуатации.

заводской номер

дата приеми ОТК

подпись

**ОТМЕТКИ О ПРОДАЖЕ ИЛИ УСТАНОВКЕ**

организация-продавец или установщик

дата

подпись

**ООО «Альтоника СБ»**

115230, Москва, Электrolитный проезд, д.3, стр.3

Тел. (495) 797-30-70 Факс (495) 795-30-51

E-mail службы тех. поддержки: to@altonika.ru

[www.altonika.ru](http://www.altonika.ru)

070316

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Тревожная кнопка стационарной установки «Риф Ринг RR-701TK3» (далее – тревожная кнопка) входит в состав системы радиожанальной охранной сигнализации «Риф Ринг RR-701» и представляет собой миниатюрный радиопередатчик, предназначенный для беспроводной передачи сигналов (извещений) о нападении на граждан, на охраняемые объекты и в других экстренных ситуациях.

Дальность передачи радиосигналов в условиях прямой видимости и при отсутствии радиопомех составляет около 600 м. На практике дальность передачи в каждом конкретном случае зависит от места установки тревожной кнопки, наличия и характера препятствий распространению радиоволн (стен, потолочных перекрытий, строений), от интенсивности радиопомех в данный момент, от типа антенны приемника и ее высоты относительно земли и т.п.

Внешний вид тревожной кнопки показан на рис. 1.

Сертификат соответствия:

№ С-RU.ПБ16.В.00195.



Рис. 1

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

**Рабочая частота:** 5 частот (литер) в пределах полосы 433,92 МГц ± 0,2%

*Примечание. Каждая конкретная система RR-701 может работать в определенной поддиапазоне в пределах указанной полосы частот (на так называемой «частотной литере»).*

*Всего имеется 5 частотных литер. Частотная литера тревожной кнопки задается джамперными перемычками на плате (см. монтажную схему на рис. 2).*

**Номинальная излучаемая мощность:** 10 мВт (возможно увеличение излучаемой мощности до 45...85 мВт)

**Источник питания:** одна алкалиновая батарея 1,5 В типа GP-24A или аналогичная

**Срок службы батареи:** не менее 1000 срабатываний

**Габаритные размеры:** 90 x 73 x 20 мм

**Масса:** не более 90 г (с батареей)

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

**ВНИМАНИЕ!** При увеличенной излучаемой мощности и при температуре ниже 0 °С ресурс батареи существенно снижается.

**ОБУЧЕНИЕ**

Чтобы использовать тревожную кнопку с конкретным приемником, необходимо занести ее уникальный эфирный код в память приемника (провести так называемое «обучение»). Отметим, что тревожную кнопку можно использовать с несколькими приемниками, для чего следует провести ее «обучение» с каждым из них. Перед началом обучения установите необходимую Вам частотную литеру.

Для установки частотной литеры извлеките из тревожной кнопки батарею (см. раздел «Замена батареи»), на 1-2 с нажмите на кнопку, установите джамперные перемычки на контакты разъемов J1-J3 (см. монтажную схему) в соответствии с необходимой литерой, вставьте батарею на место, соблюдая полярность. Заводская установка – литера 1.

В соответствии с «Руководством по эксплуатации» конкретного приемника переведите его в режим обучения новому передатчику, затем нажмите и удерживайте тревожную кнопку. Сначала как обычно будут переданы 3 тревожных сигнала, во время каждого из которых загорается светодиод. Затем один раз будет передан специальный радиосигнал обучения, во время которого светодиод начинает мерцать. После начала мерцания светодиода кнопку необходимо отпустить.

Приемник должен принять сигнал обучения, выдвигая из него эфирный код данной тревожной кнопки, запомнить его и проиндицировать успешное обучение. Для повторной передачи сигнала обучения, если это необходимо, подождите 2-3 с, снова нажмите и удерживайте тревожную кнопку, как было описано выше.

### ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ МОЩНОСТИ И ПРАВИЛА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Начальная (заводская) установка выходной мощности передатчика тревожной кнопки составляет не более 10 мВт. У тревожной кнопки предусмотрена возможность увеличения уровня выходной мощности передатчика. Мощность передатчика при этом не нормирована и составляет порядка 45...85 мВт.

Для переключения уровня выходной мощности передатчика извлекайте из тревожной кнопки батарею (см. раздел «Замена батареи»), на 1-2 с нажмите на кнопку, установите джамперную перемычку на контакты разъема J4 (см. монтажную схему), вставьте батарею на место, соблюдая полярность.

Порядок использования радиопередающих устройств на территории РФ определяют Правила регистрации радиоэлектронных средств и высокочастотных устройств (утверждены постановлением Правительства РФ от 12 октября 2004 г. №539). В соответствии с этими Правилами, устройства охраны сигнализации и оповещения, работающие в полосе радиочастот (433,92 ± 0,2%) МГц с мощностью излучения передатчика до 10 мВт, регистрировать не требуется. Таким образом, при установленной выходной мощности не более 10 мВт эксплуатация тревожной кнопки не требует регистрации и получения каких-либо разрешений.

При увеличении уровня выходной мощности излучения составят 45...85 мВт, что позволяет увеличить дальность и стабильность связи. Однако, поскольку в этом случае превышен порог 10 мВт, передатчик требуется в установленном порядке зарегистрировать в территориальном органе Федеральной службы по надзору в сфере связи, на территории деятельности которого планируется использование данной тревожной кнопки.

### ПЕРЕДАЧА ТРЕВОГИ

Чтобы подать тревогу, нажмите на кнопку на время не менее 1 с. Будут автоматически переданы три тревожных радиосигнала один раз в 2 с, т.е. общее время передачи пакета составляет примерно на 0,5 с.

Повторное нажатие на кнопку возможно не ранее, чем через 2 с после прекращения передачи тревожного пакета.

Цвет вспышек светодиода при передаче индицирует состояние батарей питания тревожной кнопки: зеленый – норма, красный – разряжена. Если светодиод начинает вспыхивать красным, то батарею следует заменить, не дожидаясь ее полного разряда и прекращения работы тревожной кнопки. Рекомендуется по согласованию со службой охраны регулярно, не реже раза в неделю, передавать тревогу, чтобы проверить работоспособность батареи, а также исправность тревожной кнопки и приемника.

### ПАМЯТЬ ТРЕВОГИ

Факт подачи сигнала ТРЕВОГА записывается в энергонезависимую память тревожной кнопки. После передачи трех радиосигналов тревожная кнопка переходит в режим отображения памяти тревоги. Данный режим работы позволяет приехавшему по тревоге нарядному установить факт подачи сигнала ТРЕВОГА. Если после тревоги батарея не извлеклась, светодиод тревожной кнопки коротко вспыхивает приблизительно раз в секунду, при этом цвет светодиода отображает состояние батареи (зеленым цветом – батарея в норме, красным – разряжена). Время отображения памяти тревоги составляет 30 минут.

Если батарея извлеклась до окончания режима отображения памяти тревоги, то после установки батареи при первом нажатии на кнопку на время не менее 1 с светодиод в течение 2-3 с

будет светиться попеременно (приблизительно по 0,5 с) зеленым и красным цветом, показывая факт передачи тревоги.

### ЗАМЕНА БАТАРЕИ

Отделите основание от крышки корпуса. Для этого вставьте шлицевую отвертку или монету в углубление между основанием и крышкой и поверните ее. Извлеките старую батарею и установите новую, соблюдая полярность – «минусом» к пружинному контакту (см. рис. 2). Аккуратно нажмите кнопку, убедитесь, что светодиод затворелся зеленым. Соедините основание и крышку корпуса, сжав до щелчка.

### УСТАНОВКА

Максимальная дальность действия достигается только при правильном выборе места для установки тревожной кнопки. Тревожную кнопку следует устанавливать на максимальном расстоянии от линий электропроводки и массивных металлических предметов (сейфы, стеллажи, трубы отопления, решетки и т.п.). При вертикальной установке тревожную кнопку следует устанавливать антенной вверх. При горизонтальной установке, например на нижней поверхности крышки стола, тревожную кнопку следует устанавливать антенной от себя, чтобы не закрывать антенну рукой при нажатии на кнопку. Возможно крепление тревожной кнопки с помощью двухсторонней самоклеющейся ленты или саморезов. Для крепления с помощью саморезов предусмотрены два отверстия в основании корпуса. Отделите основание от крышки корпуса, при этом на крышке корпуса останется закрепленная на ней плата тревожной кнопки с батареей. Закрепите основание корпуса саморезами, затем соедините основание и крышку корпуса, сжав до щелчка.

### МОНТАЖНАЯ СХЕМА

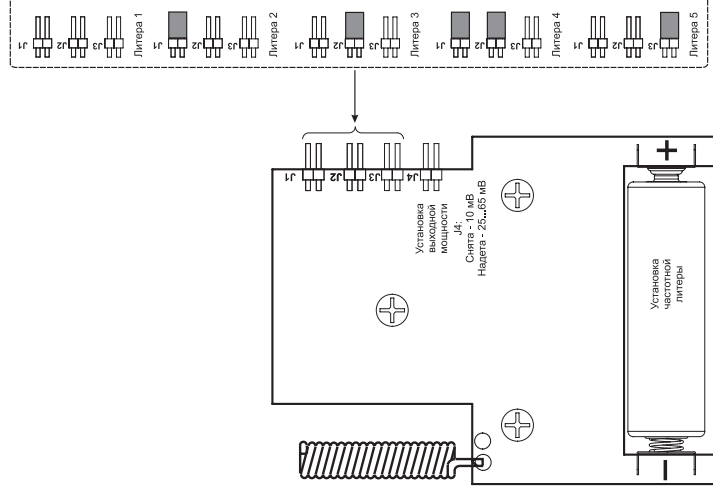


Рис. 2