

### РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Тревожная радиокнопка «Риф Стринг RS-201ТК2» входит в состав системы радиоканальной охранной сигнализации «Риф Стринг RS-201» и представляет собой миниатюрный носимый радиопередатчик, предназначенный для беспроводной передачи сигналов (извещений) о нападении на граждан, на охраняемые объекты и в других экстренных ситуациях.

Дальность передачи радиосигналов на стационарный приемник RS-201RD или аналогичный в условиях прямой видимости и при отсутствии радиопомех достигает 5 км и более. На практике дальность передачи в каждом конкретном случае зависит от 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, от положения радиокнопки при передаче и т.п.

Сертификаты соответствия: № РОСС RU.МЕ96.Н00178;  
№ С-RU.ПБ16.В.00020.



#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Рабочая частота:** 4 частоты (литеры) в пределах полосы 433,92 МГц ± 0,2%

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

**Источник питания:** две батареи 1,5 В типа GP-24А или аналогичные

**Срок службы батарей:** не менее 2000 срабатываний

**Габаритные размеры:** 108 x 30 x 20 мм (без учета цепочки)

**Масса:** 47 г (с батареями и цепочкой)

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

**ВНИМАНИЕ!** При увеличенной излучаемой мощности и при температуре ниже 0°C ресурс батарей существенно снижается. При отрицательных температурах держите кнопку в теплом кармане.

#### ПЕРЕДАЧА ТРЕВОГИ

Чтобы подать тревогу, нажмите и отпустите кнопку. Будет автоматически переданы пять тревожных радиосигналов один раз в 2 с, т.е. общее время передачи пакета около 10 с. Во время передачи каждого радиосигнала светодиод загорается примерно на 0,1 с.

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

Максимальная дальность передачи достигается, если во время передачи держать радиокнопку на уровне груди, антенной вертикально вверх, вытянув руку в сторону расположения приемника. Держите радиокнопку так, чтобы не касаться пальцами антенны (рис. 1), тем более нельзя закрывать антенну ладонью. Если радиокнопка находится вблизи тела, например, в кармане, то дальность передачи снижается.



Рис. 1

**ЗАМЕНА БАТАРЕЙ**

Для замены батарей отверните два винта и снимите заднюю крышку корпуса. Извлеките старые батареи и установите новые, соблюдая полярность (см. рис. 1). Установите на место крышку корпуса, аккуратно нажмите кнопку, убедитесь, что светодиод загорелся зеленым, и заверните винты.

**ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ ЧАСТОТНОЙ ЛИТЕРЫ**

Каждая конкретная система RS-201 может работать в одном из четырех поддиапазонов разрешенного для свободного применения диапазона частот  $433,92 \pm 0,2\%$  МГц. Этот частотный поддиапазон условно называется «частотная литера». Перед первым использованием необходимо установить нужную литеру радиокнопки.

Чтобы изменить литеру нажмите и удерживайте кнопку, следя за светодиодом. Сначала как обычно будут переданы 5 тревожных сигналов, во время каждого из которых загорается светодиод. Удерживайте кнопку. Через 2 с один раз будет передан специальный радиосигнал обучения, во время которого светодиод будет мерцать. Если и дальше удерживать кнопку, то через 3 секунды светодиод загорится красным цветом, радиокнопка перейдет в режим программирования частотной литеры и установки выходной мощности передатчика. Отпустите кнопку, затем, не позднее 3 с после входа в режим программирования несколько раз нажмите кнопку, при этом каждое нажатие подтверждается загоранием светодиода красным цветом.

Таблица соответствия количества нажатий устанавливаемой частотной литере представлена ниже.

Количество нажатий	Частотная литера
3	1
4	2
5	3
6	4

После окончания режима производится индикация установленной литеры светодиодом: одна красная вспышка – первая литера; две – вторая; три – третья; четыре – четвертая.

**ОБУЧЕНИЕ ПРИЕМНИКА**

Чтобы использовать радиокнопку с конкретным приемником или ПЦН, необходимо занести ее уникальный эфирный код в память приемника (провести так называемое «обучение»). Отметим, что радиокнопку можно использовать с несколькими приемниками, для чего следует провести ее «обучение» с каждым из них.

В соответствии с «Руководством по эксплуатации» конкретного приемника или ПЦН переведите его в режим обучения новому передатчику, затем нажмите и удерживайте тревожную кнопку. Сначала как обычно будут переданы 5 тревожных сигналов, 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 и ПЦН должны принять сигнал обучения, выделить из него эфирный код данной радиокнопки, запомнить его и проиндексировать 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 радиокнопки составляет не более 10 мВт. У RS-201TK2 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 нажмите и удерживайте кнопку, следя за светодиодом. Сначала как обычно будут переданы 5 тревожных сигналов, во время каждого из которых загорается светодиод. Удерживайте кнопку. Через 2 с один раз будет передан специальный радиосигнал обучения, во время которого светодиод будет мерцать. Если и дальше удерживать кнопку, то через 3 секунды светодиод загорится красным цветом, радиокнопка перейдет в режим программирования частотной литеры и установки выходной мощности передатчика. Отпустите кнопку, затем, не позднее 3 с после входа в режим программирования несколько раз нажмите кнопку, при этом каждое нажатие подтверждается загоранием светодиода красным цветом.

Таблица соответствия количества нажатий устанавливаемой мощности передатчика представлена ниже.

Количество нажатий	Устанавливаемая мощность
7	10 мВт
8	45...85 мВт

После окончания режима производится индикация установленной мощности светодиодом: одна зеленая вспышка – 10 мВт, две зеленых вспышки – 45...85 мВт.

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 охранной 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 RS-201TK2 не требует регистрации и получения каких-либо разрешений.

При увеличении уровня выходной мощности мощность излучения составит 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 данного передатчика.

### ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

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

Гарантийный срок эксплуатации радиокнопки 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 действует при наличии механических повреждений, следов воздействия воды и т.п. Гарантия не распространяется на батареи питания.

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

### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Радиокнопка «Риф Стринг RS-201TK2» (с батареями)..... 1 шт.

Руководство по эксплуатации ..... 1 экз.

### СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Радиокнопка «Риф Стринг RS-201TK2» изготовлена, укомплектована, принята в соответствии с действующей документацией, упакована и признана годной для эксплуатации.

\_\_\_\_\_

заводской номер

\_\_\_\_\_

дата приемки ОТК

\_\_\_\_\_

подпись

### ОТМЕТКИ О ПРОДАЖЕ ИЛИ УСТАНОВКЕ

\_\_\_\_\_

организация-продавец или установщик

\_\_\_\_\_

дата

\_\_\_\_\_

подпись

**ООО «Альтоника СБ»**

117638 Москва, ул. Сивашская, 2а

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

E-mail службы тех. поддержки: [to@altonika.ru](mailto:to@altonika.ru)

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

080914