

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Тревожная кнопка стационарной установки «Риф Стринг RS-201ТК3» (далее – тревожная кнопка) входит в состав системы радиоканальной охранной сигнализации «Риф Стринг RS-201» 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 на стационарный приемник RS-201RD или аналогичный в условиях прямой видимости и при отсутствии радиопомех достигает 3 км и более. 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

Сертификаты соответствия: № РОСС RU.ME96.H00178;

№ С-RU.ПБ16.B.00020.



Рис. 1



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочая частота: 4 частоты (литеры) в пределах полосы 433,92 МГц $\pm$ 0,2%

Примечание. Каждая конкретная система RS-201 работает в определённом поддиапазоне в пределах указанной полосы частот (на так называемой «частотной литере»). Всего имеется 4 частотные литеры. Частотная литера тревожной кнопки задаётся 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-24А или аналогичная или одна литиевая батарея 3.6В ER14505 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°C

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

ОБУЧЕНИЕ

Чтобы использовать тревожную кнопку с конкретным приемником или ПЦН, 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-J2 (см. монтажную схему) в соответствии с необходимой литерой, вставьте батарею на место, соблюдая полярность. Заводская установка – литера 4.

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 тревожной кнопки, запомнить его и проиндифицировать 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 извлеките 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 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 тревожной кнопки 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 данной тревожной кнопки.

ПЕРЕДАЧА ТРЕВОГИ

Чтобы подать тревогу, нажмите на кнопку на время не менее 1 с. Будут 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 тревожной кнопки загорается примерно на 0,1 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 батарее 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 батареи, а также исправность тревожной кнопки и приемника.

Если кнопка нажата повторно не позже, чем через 2 минуты после предыдущего нажатия, то тревога будет передана в эфир с тем же порядковым номером, что и предыдущая, поэтому она не будет отображаться в ПО АРМ.

ПАМЯТЬ ТРЕВОГИ

Факт подачи сигнала ТРЕВОГА записывается в энергонезависимую память тревожной кнопки. После передачи пяти радиосигналов тревожная кнопка переходит в режим отображения памя-

ти тревоги. Данный режим работы позволяет приехавшему по тревоге наряду установить факт подачи сигнала ТРЕВОГА. Если после тревоги батарея не извлекалась, 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 извлекалась 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 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 загорелся 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

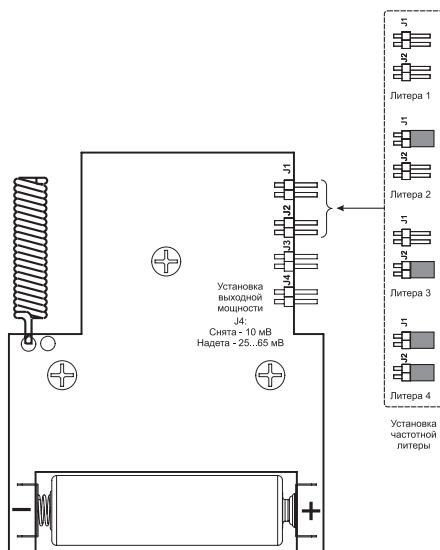


Рис. 2

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие тревожной кнопки 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 приемки 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 Стринг RS-201TK3» (с батареей) 1 шт.
Руководство по эксплуатации 1 экз.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Тревожная кнопка «Риф Стринг RS-201TK3» 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

000 «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
www.altonika.ru