

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Тревожная радиокнопка «RS-101TK» (далее – ТК) входит в состав системы радиоканальной охранной сигнализации «РИФ НАРЯД RS-101» (далее – система) и представляет собой миниатюрный носимый приёмопередатчик, предназначенный для беспроводной передачи с подтверждением сигналов (извещений) о нападении на граждан, на охраняемые объекты и в других экстренных ситуациях, а также для приема команд из центра охраны. ТК работают совместно с приемопередатчиком «RS-101RD» (далее – ПП), с которым ТК обмениваются информацией по двустороннему радиоканалу и блоком выносной индикации «RS-101BVI» (далее – БВИ).

ПП, БВИ и ТК образуют систему «РИФ НАРЯД RS-101».

При подключении к ПП одного БВИ в систему можно записать до 56 ТК. К ПП можно подключить до 4 БВИ. При подключении к ПП четырех БВИ в систему можно записать до 224 ТК.

Дальность передачи радиосигналов 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 высоты ее установки относительно земли, от положения ТК при передаче радиосигнала и т.п. Внешний вид тревожной радиокнопки «RS-101TK» приведен на рисунке 1.



Рисунок 1

Сертификаты соответствия:

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочая частота: 8 частот (литер) в рабочем диапазоне частот 868 – 868,2 МГц.

Номинальная излучаемая мощность: 10 мВт/50мВт.

Источник питания: встроенный аккумулятор

Срок службы аккумулятора: не менее 50 срабатываний

Габаритные размеры: 70x60x20 мм

Масса: 60 г

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

ПЕРЕДАЧА ТРЕВОГИ

В нормальном состоянии на ТК светодиод раз в 3сек коротко загорается зеленым цветом (если загорается красным - аккумулятор разряжен). Чтобы подать тревогу, нажмите и примерно через секунду отпустите кнопку. В течение примерно 1.5 с будет передано тревожное сообщение. Во время передачи тревожного сообщения светодиод постоянно горит красным цветом. После передачи тревожного сообщения ТК на 2 с перейдет в режим приема подтверждения, в этом режиме светодиод горит зеленым цветом. При получении подтверждения от ПП на 1с включится вибромотор ТК и в течение 5с светодиод будет переключаться с красного цвета на зеленый с частотой 10Гц. Если подтверждение не получено (индикации подтверждения нет) необходимо еще раз нажать на кнопку. Если подтверждения снова нет, то, возможно, условия прохождения радиосигнала из данного места не обеспечивают связь с ПП и необходимо сменить место и повторить нажатие. Максимальная дальность передачи достигается, если во время передачи держать руку с ТК вытянутой вверх. Если ТК находится вблизи тела, дальность передачи снижается.

ПРИЕМ КОМАНД

ПП может передать по радиоканалу команды на ТК. Команды могут быть адресными (для конкретной ТК) и общими (для всех ТК данной системы RS-101). Предусмотрено 4 типа адресных и 4 типа общих команд.

Таблица соответствия команд и индикации на ТК представлена ниже.

N	Тип команды	Вибромотор	Бuzzer	Светодиод
1	Общая команда 1	Включение на 100мс	Звуковой сигнал 100мс	Одиночные вспышки зеленого цвета в течение 5секунд (период 500мсек)
2	Общая команда 2	Включение два раза по 100мс, пауза 200мс	Два звуковых сигнала 100мс, пауза 200 мс	Двойные вспышки зеленого цвета в течение 5секунд
3	Общая команда 3	Включение три раза по 100мс, пауза 200мс	Три звуковых сигнала 100мс, пауза 200 мс	Тройные вспышки зеленого цвета в течение 5секунд
4	Общая команда 4	Включение четыре раза по 100мс, пауза 200мс	Четыре звуковых сигнала 100мс, пауза 200 мс	Счетверенные вспышки зеленого цвета в течение 5секунд
5	Адресная команда 1	Включение на 300мс	Звуковой сигнал 300мс	Одиночные вспышки красного цвета в течение 5секунд
6	Адресная команда 2	Включение два раза по 300мс, пауза 500мс	Два звуковых сигнала 300мс, пауза 500 мс	Двойные вспышки красного цвета в течение 5секунд
7	Адресная команда 3	Включение три раза по 300мс, пауза 500мс	Три звуковых сигнала 300мс, пауза 500 мс	Тройные вспышки красного цвета в течение 5секунд

8	Адресная команда 4 с подтверждением нажатием кнопки в течение 5 сек	Включение четыре раза по 300мс, пауза 500мс	Четыре звуковых сигнала 300мс, пауза 500 мс	Счетверенные вспышки красного цвета в течение 5секунд
---	---------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------	---------------------------------------------	-------------------------------------------------------

После приема адресных команд 1,2,3 ТК автоматически отправляет на ПП подтверждение приема команды. Если же принята адресная команда 4, то для передачи на ПП подтверждения приёма команды необходимо нажать кнопку во время индикации приёма команды на ТК.

После приема общих команд подтверждение на ПП не отправляется, чтобы не загружать эфир.

КОНТРОЛЬ СОСТОЯНИЯ И ЗАРЯДКА АККУМУЛЯТОРА

Если аккумулятор заряжен, светодиод на ТК раз в 3сек вспыхивает зеленым цветом. В случае разряда аккумулятора светодиод на ТК раз в 3сек вспыхивает красным.

После передачи тревожного сообщения ТК контролирует состояние аккумулятора. Если аккумулятор разрядился, то ТК автоматически отправляет на ПП сообщение о разряде аккумулятора и ожидает подтверждения. Подтверждение отображается на ТК звуковым сигналом в течение 2 сек и горением светодиода желтым цветом в течение 5 сек. Если подтверждение не получено, сообщение о разряде будет передаваться периодически до получения подтверждения.

Таким образом и носитель ТК и персонал пункта охраны предупреждаются о необходимости зарядить аккумулятор в данной ТК. Для этого нужно подключить ТК к зарядному устройству (или источнику питания 5В с допустимым током нагрузки не менее 0.5А). ТК автоматически перейдет в режим зарядки, в этом режиме светодиод мигает красным цветом раз в секунду. Когда аккумулятор зарядится, светодиод на ТК погаснет. После этого ТК можно отключить от зарядного устройства.

ОБУЧЕНИЕ

Перед использованием ТК в системе RS-101 необходимо провести так называемое «обучение». Для этого ТК необходимо подключить к зарядному устройству в непосредственной близости от ПП. В режиме зарядки нажмите кнопку на ТК. ТК перейдет в режим обучения, светодиод на ТК будет гореть желтым цветом.

Внимание! *В режиме обучения должна находиться только одна ТК.*

В соответствии с «Руководством по эксплуатации» БВИ, входящего в состав данной системы переведите его в режим обучения, выберите свободную ячейку БВИ и нажмите, в течение примерно 1 с кнопку в данной ячейке БВИ. ПП передаст радиосигнал обучения, ТК примет радиосигнал обучения и запомнит параметры данной системы и присвоенный ей номер в системе. Далее ТК передаст радиосигнал подтверждения обучения и вернется в режим зарядки.

ПП должен принять подтверждение обучения от ТК, а БВИ подтвердить успешное обучение изменением индикации в данной ячейке. Если подтверждение от ТК не получено, снова переведите ТК в режим обучения нажатием кнопки на ТК, затем нажмите кнопку на БВИ, как описано выше. Заметим, что при стирании из БВИ данной ТК, она стирается только из энергонезависимой памяти БВИ, в ТК в этом случае вся информация остается.

ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ МОЩНОСТИ И ПРАВИЛА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Начальная (заводская) установка выходной мощности передатчика ТК составляет не более 10 мВт. Предусмотрена возможность увеличения уровня выходной мощности всех передатчиков системы (передатчиков всех ТК и передатчика ПП). Мощность передатчиков при этом не нормирована и составляет порядка 50 мВт.

Уровень выходной мощности передатчиков системы зависит от установки перемычки в ПП при обучении ТК и во время эксплуатации системы (см. «Руководство по эксплуатации» ПП).

Порядок использования радиопередающих устройств на территории РФ определяют Правила регистрации радиоэлектронных средств и высокочастотных устройств (утверждены постанов-

лением Правительства РФ от 12 октября 2004 г. №539). В соответствии с этими Правилами, устройства охранной сигнализации и оповещения, работающие в полосе радиочастот 868 – 868,2 МГц с мощностью излучения передатчика до 10 мВт, регистрировать не требуется. Таким образом, при установленной выходной мощности не более 10 мВт эксплуатация системы «РИФ НАРЯД RS-101» не требует регистрации и получения каких-либо разрешений.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие радиокнопки «RS-101TK» 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 аккумулятор.

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

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Радиокнопка «RS-101TK» (с аккумулятором) 1 шт.
Руководство по эксплуатации 1 экз.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Радиокнопка «Риф Наряд RS-101TK» изготовлена, укомплектована, упакована и принята в соответствии с действующей технической документацией и признана годной к 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) 797-30-70

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

www.altonika-sb.ru