

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Тревожная радиокнопка RS-101TK (далее – ТК) входит в состав радиоаппаратуры охранной сигнализации системы «РИФ НАРЯД RS-101» (далее – система) и представляет собой миниатюрный носимый приемопередатчик в виде браслета, 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: 70х60х20 мм

Масса: 60 г

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

ПЕРЕДАЧА ТРЕВОГИ

В нормальном состоянии на ТК светодиод раз в 3 с коротко загорается зеленым цветом (если загорается красным – аккумулятор разряжен). Чтобы подать тревогу, нажмите и примерно через 1 с отпустите кнопку. В течение примерно 1,5 с будет передано тревожное сообщение. Во время 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 1 с включится вибромотор ТК и в течение 5 с светодиод будет переключаться с красного цвета на зеленый с частотой 10 Гц. 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 системы). 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 100 мс	Звуковой сигнал 100 мс	Одиночные вспышки зеленого цвета в течение 5 с (период 500 мс)
2	Общая команда 2	Включение два раза по 100 мс, пауза 200 мс	Два звуковых сигнала 100 мс, пауза 200 мс	Двойные вспышки зеленого цвета в течение 5 с
3	Общая команда 3	Включение три раза по 100 мс, пауза 200 мс	Три звуковых сигнала 100 мс, пауза 200 мс	Тройные вспышки зеленого цвета в течение 5 с
4	Общая команда 4	Включение четыре раза по 100 мс, пауза 200 мс	Четыре звуковых сигнала 100 мс, пауза 200 мс	Счетверенные вспышки зеленого цвета в течение 5 с
5	Адресная команда 1	Включение на 300 мс	Звуковой сигнал 300 мс	Одиночные вспышки красного цвета в течение 5 с
6	Адресная команда 2	Включение два раза по 300 мс, пауза 500 мс	Два звуковых сигнала 300 мс, пауза 500 мс	Двойные вспышки красного цвета в течение 5 с
7	Адресная команда 3	Включение три раза по 300 мс, пауза 500 мс	Три звуковых сигнала 300 мс, пауза 500 мс	Тройные вспышки красного цвета в течение 5 с
8	Адресная команда 4 с подтверждением нажатием кнопки в течение 5 с	Включение четыре раза по 300 мс, пауза 500 мс	Четыре звуковых сигнала 300 мс, пауза 500 мс	Счетверенные вспышки красного цвета в течение 5 с

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 приема команды необходимо нажать кнопку во время индикации приема 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 3 с вспыхивает зеленым цветом. В случае разряда аккумулятора светодиод на ТК раз в 3 с 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 с и горением светодиода желтым цветом в течение 5 с. 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.

ТК имеет вход mini USB в торце корпуса под резиновым клапаном. Для проведения зарядки ТК необходим кабель со стандартным USB и mini USB 3×7 разъемами. Подключите ТК к любому источнику питания со стандартным выходом USB и допустимым током нагрузки не менее 0,5 А. 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 источника питания.

ОБУЧЕНИЕ

Перед использованием ТК в системе необходимо провести так называемое «обучение». Для этого ТК необходимо подключить к любому источнику питания со стандартным выходом USB и допустимым током нагрузки не менее 0,5 А в непосредственной близости от ПП. В режиме заряда 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 номер свободной ячейки БВИ и нажмите примерно на 1 с кнопку данной ячейки БВИ. ПП передаст радиосигнал обучения, ТК примет радиосигнал обучения и запомнит параметры данной системы и присвоенный ей номер. 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 соответствующего светодиода. 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 постановлением 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. При установленной выходной мощности более 10 мВт эксплуатация системы «РИФ НАРЯД RS-101» требует регистрации и получения 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 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»

115230, Москва, Электролитный 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