

Риф-КТМ-R

приемник

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Приемник «Риф-КТМ-Р» (далее – приемник) предназначен для приема сигналов от радиоклавиатур «Риф-КТМ-Р» (далее – клавиатура) и радиобрелоков «Риф BRL4-8W» (далее – брелок).

Приемник имеет выходы:

- ТМ, выдающий сигналы в формате Dallas Touch Memory;
- типа «открытый коллектор» (2 выхода), которые можно использовать для дистанционного управления различными устройствами (контроллером управления воротами, шлагбаумом, электрическим замком и т.п.).

Управление выходами типа «открытый коллектор» возможно только с радиобрелоков!

Приемник имеет 15 ячеек памяти (возможна запись до 15 клавиатур и радиобрелоков).

При наборе цифрового кода на клавиатуре и нажатии клавиш:

- «Человек вне дома», «Человек в доме» – для приборов «Риф-ОП8», RS-202TX8N (начиная с версии 3), RS-202TX8NL и «#» – для другого оборудования,
- а также при нажатии кнопок брелока «замок закрыт» или «замок открыт»

в эфир в зашифрованном виде передается кодовая посылка. Приняв посылку, приемник её декодирует и включает соответствующий выход (выход в формате ключа ТМ либо выход типа «открытый коллектор»).

Дальность передачи радиосигналов в условиях прямой видимости около 200 м.

Реальная дальность передачи зависит от наличия и характера препятствий распространению радиоволн (стен, потолочных перекрытий, строений), интенсивности радиопомех, напряжения питания и т.п.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Линия данных: имитация ключей Touch Memory DS1990

Рабочая частота: 868,0 – 868,2 МГц

Мощность излучения: менее 10 мВт.

Информационная емкость: 15 устройств

Выходной ток (открытый коллектор): не более 400 мА по каждому выходу

Время срабатывания выхода (открытый коллектор): 0,8 с

Напряжение питания: от 6 В до 15 В

Потребляемый ток: не более 40 мА

Диапазон рабочих температур: от -20 до +50°С

Условия эксплуатации: сухие закрытые помещения, без конденсации влаги

Габаритные размеры: 50 x 20 x 12 мм (без учета антенны)

ОБУЧЕНИЕ КЛАВИАТУРАМ И БРЕЛОКАМ, ИНДИКАЦИЯ

Перед началом работы брелок или клавиатуру необходимо зарегистрировать в памяти приемника.

Отметим, что любой брелок или клавиатуру можно зарегистрировать в памяти нескольких приемников (до 4-х приемников).

Подключите приемник согласно нижеприведенным разделам «Монтажная схема» и «Установка и монтаж».

Установите переключку J1 (обучение). Светодиод на плате приемника перейдет в режим отображения номера и состояния ячейки.

Если светодиод не начнет мигать, проверьте правильность подключения и напряжение источника питания.

Риф-КТМ-R

Количество вспышек светодиода указывает номер ячейки, а цвет светодиода – её состояние. Красный цвет означает, что ячейка занята, синий – свободна. Показав номер ячейки, светодиод гаснет на 2 секунды, после чего снова начинает отображать номер ячейки.

Переход от одной ячейки к другой осуществляется кратковременным нажатием на кнопку приемника. Каждое нажатие на кнопку увеличивает номер отображаемой ячейки на единицу и индицируется короткой вспышкой светодиода синего цвета.

Выбрав свободную ячейку, подайте с брелока или клавиатуры сигнал обучения:

- клавиатура: нажать клавишу «F»;
- брелок: нажать и удерживать 2 секунды любые две кнопки брелока.

После успешной записи светодиод на приемнике начнет мигать красным цветом.

Если это устройство уже было записано в память приемника, при повторной попытке его записать в новую ячейку памяти приемника оно запишется в новую ячейку и автоматически будет удалено из старой.

После обучения всех устройств в память приемника снимите переключку J1 и проверьте прохождение сигнала от каждого вновь обученного брелока или клавиатуры. Для этого: нажмите любую кнопку брелока или наберите код от 4 до 6 цифр на клавиатуре и нажмите клавишу «#».

В случае успешной связи светодиод брелока или светодиод (••) клавиатуры должен переключиться с фиолетового на синий цвет. В случае переключения светодиодов брелока или клавиатуры с фиолетового на красный обучения не произошло (связи нет).

Очистка памяти устройств

В случае потери или хищения брелока его следует удалить из памяти приемника.

Для удаления брелока установите джамперную переключку J1 и включите питание. Перейдите к номеру ячейки, в которую был записан данный брелок, а затем нажмите и удерживайте в течение 4 секунд кнопку на приемнике. Через 4 секунды светодиод приемника начнет мигать синим цветом, данная ячейка памяти приемника очищена. Снимите переключку J1.

МОНТАЖНАЯ СХЕМА



Рис. 1

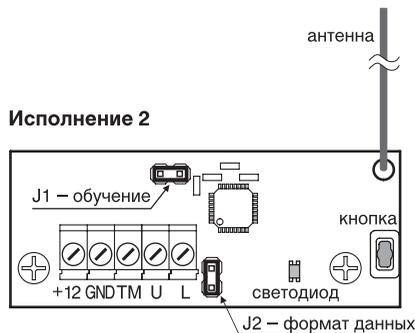


Рис. 2

Подключение приемника необходимо выполнять согласно таблице, приведенной ниже.

Контакт разъема Риф-КТМ-R	Цепь управляемого оборудования
+12	Цепь питания 6-15 В
GND	GND
TM	TM
U	Открытый коллектор
L	Открытый коллектор

Приемник защищен от подключения питания обратной полярности. Приемник подключается вместо/вместе со считывателем ключей ТМ к управляемому оборудованию.

РЕЖИМЫ РАБОТЫ ВЫХОДА ТМ

В приемнике предусмотрено два режима работы выхода ТМ – работа с приборами «Риф-ОП8», RS-202TX8N (начиная с версии 3), RS-202TX8NL и работа с другим оборудованием.

Для варианта «Исполнение 1» при запаянной на плате перемычке (см. рис. 1) приемник будет работать с приборами «Риф-ОП8», RS-202TX8N (начиная с версии 3) и RS-202TX8NL. Для работы с другим оборудованием перемычку нужно удалить, аккуратно разрезав тонким, острым лезвием.

Для варианта «Исполнение 2» (см. рис. 2) предусмотрено переключение режимов работы приемника джамперной перемычкой J2 – формат данных.

Переключение режимов работы описано в таблице, приведенной ниже.

		Риф-ОП8 RS-202TX8N (начиная с версии 3) RS-202TX8NL	Прочие
Состояние джамперной перемычки J2		замкнута	разомкнута
Брелок		Взятие под охрану	Длительность удержания кнопки соответствует длительности прикладывания ключа ТМ к считывателю
		Снятие с охраны	Одинарная посылка в линию ТМ
Клавиатура		Взятие под охрану без ввода кода доступа (см. ниже)	
		Снятие с охраны после набора цифрового кода	Одинарная посылка данных в линию ТМ
		Длительность удержания кнопки соответствует длительности прикладывания ключа ТМ к считывателю. Постановка / снятие.	

Взятие под охрану без ввода кода доступа

Для некоторых изделий управляемого оборудования производства компании «Альтоника», например, «Риф-ОП8» (более подробный список оборудования, поддерживающего данную функцию см. на сайте www.altonika.ru), есть функция «взятие под охрану без ввода кода доступа», выполняемая нажатием на клавиатуре одной кнопки «человек вне дома» (для снятия с охраны код доступа вводить необходимо). Данной кнопке соответствует свой уникальный код, снятие с охраны произвести данной кнопкой невозможно.

УСТАНОВКА И МОНТАЖ

Приемник выполнен в виде платы без корпуса и предназначен для установки в корпус того оборудования, с которым предполагается его работа. Для крепления приемника в корпусе оборудования на плате приемника предусмотрено 2 отверстия диаметром 2,5 мм. Приемник следует крепить в корпусе изделия как можно дальше от источника питания 220 В. Антенна приемника не должна касаться платы изделия или каких-либо других токопроводящих элементов. Невыполнение этих требований может вывести приемник из строя или снизить дальность приема.

Обязательно проверьте прохождение радиосигналов из всех точек объекта, с которых требуется обеспечить передачу сигнала.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие приемника требованиям действующих ТУ при условии соблюдения правил эксплуатации, установленных в настоящем руководстве. Гарантийный срок эксплуатации приемника один год. Срок гарантии устанавливается с даты продажи или с даты установки на объекте, но не более трех лет с даты приемки ОТК предприятия-изготовителя.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Приемник «Риф-КТМ-Р» 1 шт.
Руководство по эксплуатации 1 экз.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Приемник «Риф-КТМ-Р» изготовлен, укомплектован, упакован и принят в соответствии с действующей технической документацией и признан годным к эксплуатации.

_____ дата приемки ОТК

_____ подпись

ОТМЕТКИ О ПРОДАЖЕ ИЛИ УСТАНОВКЕ

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

www.altonika.ru

031013