

# Радиореле 433 Мгц (с брелком).

Техническое описание устройства.

В состав устройства входит брелок (передатчик) рис. 1 и приемник рис. 2

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЕРЕДАТЧИКА:

МодельНомер:KT05-4  
Рабочая частота: 433 МГц  
Питание от 3V в комплекте  
Материал: ПВХ  
Кнопка (кнопка-2 шт.  
Размер: 59 мм x 28 мм x 8 мм  
Рабочее напряжение: 3 в  
Рабочий ток: 12mA  
Мощность передачи: 10 мВт  
Режим модуляции: ASK (AM)  
Тип кодировки: обучение  
Расстояние передачи: до 100 м.



Рис. 1

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИЕМНИКА:

Режим работы RF: Супергетеродинный прием  
Режим модуляции: ASK  
Входное напряжение: DC 10 ~ 14 в  
Частота RF: 433 МГц  
Потребляемый ток: 5mA  
Чувствительность приема: >97dbm  
Дальность дистанционного управления: ~100 м при прямой видимости.  
Режим декодирования: декодирование программного обеспечения MCU.

Режимы работы:

1. Реле вкл пока нажата кнопка.
2. Нажали кнопку 1 - реле вкл, еще раз нажали эту же кнопку - реле выкл.
3. Нажали кнопку 1 - реле вкл, нажали кнопку 2 - реле выкл.
4. Задержка времени включения (выключения) - 5, 10, 15 сек.

Для работы с модулем At13 радиореле нужно настроить в 1 режим работы.

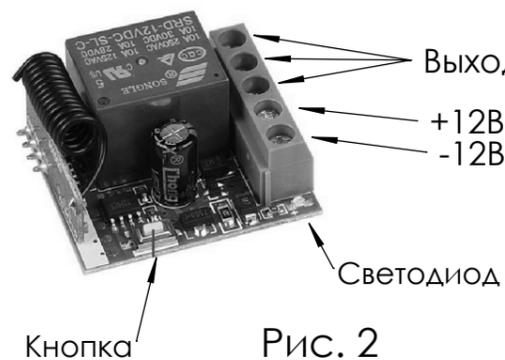


Рис. 2

Приёмник может поставляться как в защитном корпусе так и без, внешний вид приемника и передатчика может незначительно отличаться.

## ПРОГРАММИРОВАНИЕ РАДИОРЕЛЕ:

Чтобы стереть брелки привязанные к устройству нажмите 8 раз кнопку на приёмнике (рис. 2). После очистки кода пульт больше не будет работать.

**Обучение брелка - 1й режим:** реле вкл. пока нажата кнопка.

Нажмите кнопку обучения на приёмнике один раз, после чего он перейдет в режим настройки. Подождите пока светодиод выключится и нажмите кнопку дистанционного управления, светодиодный индикатор на плате приемника будет мигать, а затем выключится. Через 3 секунды светодиод снова включится - программирование режима 1 выполнено успешно.

**2й режим:** нажали кнопку - реле вкл., еще раз нажали - реле выкл.

Дважды нажмите кнопку обучения на приемнике и подождите пока светодиод выключится и нажмите кнопку на брелке управления. Как только приёмник получит сигнал светодиод будет мигать а затем отключится. Через 3 секунды светодиодный индикатор снова включится.

**3й режим:**

То же самое что и во втором режиме только включение-выключение будет производиться разными кнопкам. Нажмите кнопку обучения на плате приёмника три раза и подождите пока светодиодный индикатор на плате не начнет мигать и затем отключится.

Нажмите кнопку дистанционного управления А. Светодиод мигнет 5 раз. Нажмите кнопку дистанционного управления В. Светодиод мигнет 5 раз. Через 3 сек. светодиодный индикатор выключится, программирование выполнено

**4й режим:** задержка включения.

Нажмите кнопку обучения на приемнике 4 раза, время задержки 5 секунд. Нажмите кнопку обучения на приемнике 5 раз, время задержки 10 секунд. Нажмите кнопку обучения на приемнике 6 раз, время задержки 15 секунд. Дождитесь пока светодиодный индикатор будет выключен, затем нажмите кнопку дистанционного управления, светодиод моргнет и выключится.

	ИМЯ	ПОДПИСЬ	ДАТА		
Разраб				Радиореле 433Мгц (с брелком).	
Пров.					
Утв.					
Маш.					
Т.контр					
				at13.ru	A3
				МАСШТАБ:1:5	ЛИСТ 1 ИЗ 1