

# Программируемый приемник сигналов беспроводных брелоков

## TSt-RCV4-250



Характеристики и параметры изделия могут изменяться без предварительного уведомления, в целях повышения качества и производительности изделия.

## Особенности

- Приемник предназначен для приема команд управления с беспроводных брелоков и последующего выполнения этих команд в виде активизации 4-х выходных реле.
- Занесение брелоков в память, а так же выборочное их удаление производится с помощью программатора TSt-PRG.
- Программатор приемника позволяет просматривать информацию о зарегистрированных брелоках и позволяет проверять, зарегистрирован ли брелок в памяти.
- Питание приёмника универсальное, он может питаться как переменным, так и постоянным током с широким диапазоном питающих напряжений, что позволяет использовать приемник в любой автоматике (Шлагбаумы, ворота, рольставни и т.п.)

## Технические характеристики

Питание:	10 – 36 В AC/DC
Рабочая частота:	433,92 МГц
Потребление	не более 10 мА в режиме ожидания
Модуляция сигнала:	ASK
Выходные реле:	нормально разомкнутые, 20 А/14 В DC, 7 А 120 В AC
Совместимые брелоки:	TSt-TRS-4R
Программатор:	TSt-PRG
Емкость памяти:	250 брелоков

## Внешний вид устройств Приемник



Индикатор:

Зеленый цвет индикатора показывает нормальную работу в режиме ожидания.  
Желтый цвет индикатора показывает прием сигнала или режим программирования.

## Программатор TSt-PRG



С помощью программатора может программироваться любое количество приемников.

## Брелоки TSt-TRS-4R



Внешний вид брелоков с открытой и закрытой предохранительной крышкой

### Настройка режима работы выходов приемника

Кнопки брелока A, B, C, D предназначены для управления каналами 1, 2, 3, 4, соответственно. Режим работы выходных реле каналов задается переключателем J2 на плате приемника.

- Если переключатель J2 установлена, режим выходных реле моностабильный и реле отработывают время нажатия кнопки. Реле активизируется при нажатии кнопки брелока и отключается при отпускании кнопки брелока.
- Если переключатель J2 снята, режим работы выходных реле бистабильный. При каждом нажатии кнопки брелока реле переключается в противоположное состояние и остается в нем до следующего нажатия соответствующей кнопки на брелоке.

### Настройка контроллера приемника с помощью программатора

Подключите программатор TSt-PRG к USB разъему приемника. На дисплее программатора отобразится «- - - -», это означает успешное подключение.

**Внимание:** USB разъемы приемника и программатора не предназначены для подключения к компьютеру.



Назначение кнопок программатора (слева направо):

- |              |  |
|--------------|--|
| Кнопка 1:    | переключение режима (просмотр, регистрация, удаление брелока, сканирование, удаление всего). |
| Кнопка 2: ↑  | увеличение адреса для брелока  |
| Кнопка 3: ↓  | уменьшение адреса для брелока  |
| Кнопка 4: OK | подтверждение (OK)   |

## Меню функций (функции отображаются буквами на дисплее)

- A.** Просмотр (просмотр сохраненной информации о брелоках)
- b.** Регистрация (запоминание информации о брелоке для конкретного адреса)
- C.** Удаление (удаление из памяти информации о брелоке, сохраненном для конкретного адреса)
- d.** Сканирование (проверка наличия брелока в памяти приемника)
- E.** Удаление всего (удаление информации о всех брелоках из памяти).

**A. Просмотр:** нажимайте кнопку 1 для переключения режимов программирования, выберите режим, индицируемый буквой A. Используйте кнопки 2 или 3 для выбора нужного для проверки адреса брелока (1-250), нажмите кнопку 4 (ОК). Например, если вы хотите знать, запрограммирован ли брелок с адресом 100, установите кнопками 2 или 3 адрес 100 (на дисплее отображается как «A100») и нажмите кнопку 4 (ОК). Если для этого адреса запрограммирован брелок, на дисплее будет отображаться «A888», если брелок не запрограммирован, на дисплее будет отображаться «A - - -».

**b. Регистрация:** нажимайте кнопку 1 для переключения режимов программирования, выберите режим, индицируемый буквой b. Используйте кнопки 2 или 3 для выбора адреса регистрации нового брелока (1-250), нажмите кнопку 4 (ОК). Например, если вы хотите зарегистрировать брелок для адреса 100, установите кнопками 2 или 3 адрес 100 (на дисплее отображается как «B100») и нажмите кнопку 4 (ОК). Нажмите любую кнопку на брелоке, если регистрация успешна, на дисплее будет отображаться «B888», если брелок не зарегистрировался, на дисплее будет отображаться «B - - -».

**C. Удаление брелока:** нажимайте кнопку 1 для переключения режимов программирования, выберите режим, индицируемый буквой C. Используйте кнопки 2 или 3 для выбора адреса удаляемого брелока (1-250), нажмите кнопку 4 (ОК). Например, если вы хотите удалить брелок для адреса 100, установите кнопками 2 или 3 адрес 100 (на дисплее отображается как «C100») и нажмите кнопку 4 (ОК). Если брелок удален успешно, на дисплее будет отображаться «C888», если брелок не удален, на дисплее будет отображаться «C - - -».

**d. Сканирование:** нажимайте кнопку 1 для переключения режимов программирования, выберите режим, индицируемый буквой d и нажмите кнопку 4 (ОК). На дисплее будет отображаться «D - - -». Нажмите любую кнопку на проверяемом брелоке, если брелок зарегистрирован в приемнике, на дисплее отобразится его адрес, например «D100». Если брелок не зарегистрирован в приемнике, на дисплее отобразится «DFFF».

**E. Удаление всего:** нажимайте кнопку 1 для переключения режимов программирования, выберите режим, индицируемый буквой E и нажмите кнопку 4 (ОК). на дисплее отобразится «EALL», что означает полное стирание памяти приемника и удаление из нее всех зарегистрированных брелоков.

После окончания настройки приемника, отключите программатор от приемника.