

# TS-Repeater

## Ретранслятор радиосигналов

### Инструкция по эксплуатации

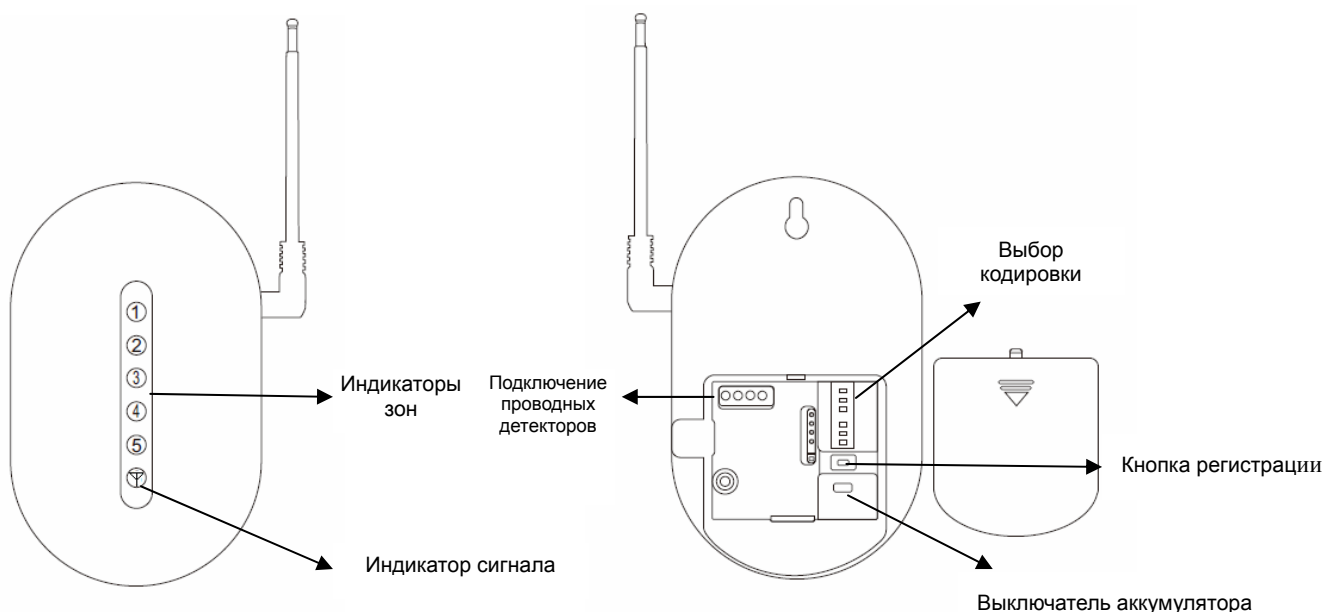
#### 1. Введение

Основной функцией ретранслятора радиосигналов является передача сигналов от детекторов и других радиоустройств на приемник контрольного прибора, в целях расширения зоны уверенного приема сигналов для контрольного прибора. Ретранслятор применяется в тех случаях, когда прохождение сигналов от детекторов до приемника контрольного прибора затруднено, ввиду большой дальности или наличия препятствий для прохождения радиосигнала.

#### 2. Особенности

- 1) Пять зон индикации, вы можете зарегистрировать беспроводные детекторы в зоны, чтобы видеть индикацию срабатывания детекторов на ретрансляторе. В каждую зону можно зарегистрировать несколько детекторов, но общее количество детекторов не должно превышать 99.
- 2) Регистрация до 99 брелоков
- 3) Две проводных зоны Z4-Z5, к которым можно подключить проводные извещатели с нормально замкнутыми или нормально разомкнутыми контактами.
- 4) Совместимость с микросхемами кодировки 1527 и 2262.
- 5) Встроенный аккумулятор резервного питания.
- 6) Встроенная память EEPROM, настройки и зарегистрированные детекторы не удаляются при отключении питания.

#### 3. Конструкция



Рекомендуемая длина внешней антенны: примерно 14 см.

## 4. Работа с ретранслятором

Вы можете зарегистрировать детектор в ретрансляторе, в любой из 5 зон, чтобы на ретрансляторе отображалось срабатывание детектора. Вы можете зарегистрировать брелоки управления в ретранслятор. Вы можете включить режим ретрансляции только зарегистрированных устройств.

### 1) Регистрация брелоков

Длительно нажмите кнопку регистрации на ретрансляторе, включатся все 5 индикаторов зон, показывая режим регистрации. Активизируйте брелоки, нажимая на любую кнопку, если ретранслятор выдаст два звуковых сигнала и индикатор зоны дважды мигнет, регистрация успешна. Один звуковой сигнал говорит о том, что брелок уже зарегистрирован. Три звуковых сигнала говорят о том, что уже зарегистрировано 99 брелоков. Для выхода из режима регистрации можно подождать 20 секунд или перелистать все зоны до выключения индикаторов зон (см. далее).

### 2) Удаление брелоков

Войдите в режим регистрации и длительно нажмите кнопку регистрации, 4 звуковых сигнала и 4 мигания индикаторов зон покажут, что все брелоки удалены.

### 3) Регистрация детекторов

Коротко нажимайте кнопку регистрации для последовательного перебора номеров зон. Индикаторы будут показывать, в какую из зон будет регистрироваться детектор. Выберите нужную зону и коротко нажмите кнопку регистрации. Активизируйте детектор, если ретранслятор выдаст два звуковых сигнала и индикатор зоны дважды мигнет, регистрация успешна. Один звуковой сигнал говорит о том, что детектор уже зарегистрирован. Три звуковых сигнала говорят о том, что уже зарегистрировано 99 детекторов. Для выхода из режима регистрации можно подождать 20 секунд или перелистать все зоны до выключения индикаторов зон.


### 4) Удаление детекторов


Войдите в режим регистрации, выберите зону, в которой хотите удалить все детекторы и длительно нажмите кнопку регистрации, 4 звуковых сигнала и 4 мигания индикатора зоны покажут, что все детекторы в этой зоне удалены.

### Общий сброс

Выключите адаптер питания и аккумулятор, нажмите кнопку регистрации, включите адаптер питания. Звуковой сигнал и 10 миганий индикаторов покажут, что все детекторы удалены из памяти ретранслятора.

### 5) Ретрансляция и индикация

Ретрансляция сигналов показывается индикатором  (зеленый цвет). Если детектор зарегистрирован в зоне, при ретрансляции его сигнала включается индикатор зоны.

Если индикатор  красного цвета, включено питание от USB адаптера.

Индикаторы зон включаются при передаче сигнала соответствующей зоны.

### 6) DIP переключатели

В ретрансляторе имеется шесть DIP переключателей, обозначенных Z4, Z5, 4.7M, 3.3M, 2.2M, 1.5M. Z4 и Z5 определяют тип шлейфов зон 4 и 5 (клеммы подключения проводных детекторов), в положении «Выкл» тип шлейфа нормально разомкнутый (НР), в положении «Вкл» тип шлейфа нормально замкнутый (НЗ). Переключатели 4.7M, 3.3M, 2.2M, 1.5M используются для выбора кодировки сигналов от детекторов и брелоков. Если любой DIP переключатель кодировки в положении ON, ретранслятор

автоматически ретранслирует все принятые в заданной кодировке сигналы. Если все DIP переключатели кодировки в положении OFF, ретранслятор передает только сигналы зарегистрированных брелоков и детекторов.

- 1.5М в положении ON, передаются коды микросхем 2262 с комбинациями 1.5М;
- 2.2М в положении ON, передаются коды микросхем 2262 с комбинациями 2.2М и коды микросхем 1527 с комбинациями 150К;
- 3.3М в положении ON, передаются коды микросхем 2262 с комбинациями 3.3М и коды микросхем 1527 с комбинациями 220К;
- 4.7М в положении ON, передаются коды микросхем 2262 с комбинациями 4.7М и коды микросхем 1527 с комбинациями 330К.

Допустимо включать несколько вариантов кодировки одновременно.



## 7) Проводные зоны

Ретранслятор имеет две проводные зоны Z4 и Z5, которые могут использоваться для подключения нормально замкнутых или нормально разомкнутых шлейфов проводных детекторов.



Подключение: Клемма зоны Z4 (или Z5) и клемма GND используются для подключения тревожного выхода детектора. Если выход тревоги детектора нормально замкнутый, установите соответствующий переключатель в нужное положение. При срабатывании детектора ретранслятор передаст сигнал срабатывания, который можно зарегистрировать в беспроводной системе сигнализации (совместимой по кодировке) в любую беспроводную зону.

**Внимание:** Клемма 12 V (+5 В) транслирует питание ретранслятора (в данной версии оборудования 5 В DC).

## 5. Комплектация

1. Ретранслятор	1 шт
2. Антенна	1 шт
3. Адаптер питания 5 В / 1А	1 шт
4. Инструкция	1 шт

## 6. Характеристики

1. Питание:	5 В DC;
2. Встроенный аккумулятор:	Ni-Hi DC 4,2 В
3. Потребление в режиме ожидания:	не более 20 мА / DC 5 В
4. Потребление в рабочем режиме:	не более 500 мА / DC 5 В
5. Рабочая частота:	433 МГц (ASK)
6. Регистрируемых брелоков:	не более 99
7. Регистрируемых детекторов:	не более 99
8. Дальность приема:	100 м (на открытом пространстве)
9. Дальность передачи:	200 м (на открытом пространстве)
10. Рабочая температура:	-20 +55 град.С

---

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и характеристики изделия, в целях повышения качества и производительности изделия, без предварительного уведомления.

Актуальную версию инструкции смотрите на сайте [tantos.pro](http://tantos.pro)