

**ООО «МЕГАЛИНК»**

**ПРИЁМНИК РЕ-250**



**ПАСПОРТ И ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Санкт-Петербург  
2011

## **ВВЕДЕНИЕ**

Настоящая инструкция предназначена для ознакомления с техническими характеристиками, принципом работы приёмника PE-250 с целью обеспечения правильной эксплуатации.

## **НАЗНАЧЕНИЕ И СОСТАВ**

Приемник PE-250 предназначен для дистанционного приёма сигнала от брелоков серии РБ, обработки кода сигнала, и (в зависимости от режима работы):

- при совпадении принятого кода с кодами брелоков, хранящихся в собственной энерго-независимой памяти - выдачи сигнала управления через контакты реле;
- передачи принятого кода в контроллер СКУД по интерфейсу Wiegand, приема от контроллера СКУД сигнала на открытие шлагбаума, выдачи сигнала управления через контакты реле.

Для установки на металлическую поверхность предусмотрен магнитный держатель.

В комплект поставки входит:

- Считыватель брелоков доступа PE-250.....1 шт.
- Магнитный держатель .....1шт.
- Паспорт .....1 шт.

## **ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

- Напряжение питания .....9-30 В
- Ток потребления (при напряжении питания 12 В) ..... не более 30 мА;
- Тип идентификаторов .....брелоки РБ;
- Рабочая частота ..... 433,9 МГц :
- Количество каналов ..... 1:
- Формат выдачи кода для контроллера СКУД ..... Wiegand 26 и Wiegand 40/42;
- Дальность считывания сигнала от брелоков серии РБ .....7-15м;
- Режимы занесение кодов брелоков в память:
  - «мастер брелоком»,
  - с помощью брелока, ранее занесённого в память приемника.
- Хранение в памяти кодов брелоков РБ ..... 250 шт.

## **УПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМИ УСТРОЙСТВАМИ (ИУ)**

Приёмник PE-250 управляет ИУ выдачей сигнала через контакты реле. (импульс длительностью 2 сек)- разъем Х2. Реле срабатывает при совпадении принятого кода с кодом, занесённым в память приемника PE-250, или при подаче на вход DU сигнала низкого уровня (<0,4В, от кнопки дистанционного управления или контроллера СКУД).

## **НАСТРОЙКА СЧИТЫВАТЕЛЯ**

Приёмник может работать в одном из четырех режимах. Выбор режимов осуществляется с помощью микропереключателя S1 и контактного разъёма XT2

**Примечание:** Низкий уровень на входе ДУ (<0,4В), вызывает срабатывание реле, приводящее к открыванию шлагбаума в режимах 3 и 4.

### **1. Инициализация.**

Положение переключателей SW1 = SW2 = “ON”

Режим может быть вызван только сразу после включения питания. При попытке вызова из любого другого режима игнорируется.

На время инициализации изменение положения переключателей игнорируется.

Индикация – прерывистое зеленое свечение светодиода.

Выполняется очистка встроенного списка карт устройства. По завершении очистки устройство переходит к ожиданию выбора режима работы. Индикация меняется на попеременное красно-зеленое свечение светодиода.

## 2. Подключение к контроллеру СКУД

Для подключения устройства к контроллеру СКУД используется разъём X1 (см. табл 1).

Табл. 1

Разъём X2	
D0	интерфейс Wiegand
D1	
DU	сигнал управления от контроллера СКУД
GND	⊥

Положение переключателей SW1 = “ON”, SW2 = “OFF”. Режим может быть вызван и прекращен в любой момент.

Индикация – периодические двукратные красные вспышки светодиода.

Принятый код брелока передается в контроллер СКУД в формате Wiegand. Формат Wiegand (26 или 40/42) определяется переключкой на разъеме XT1. Прием кода брелока подтверждается кратковременным зеленым свечением светодиода. Поступлении от контроллера СКУД сигнала низкого уровня (<0,4В) на входе DU разъема X2, вызывает срабатывание контактов реле управления ИУ.

## 3. Создание мастер брелока (добавление идентификаторов)

Положение переключателей SW1 = “OFF”, SW2 = «ON». Режим может быть вызван и прекращен в любой момент. Вызываемый режим зависит от положения переключателя «только мастер брелок»

### Создание мастер брелока

Положение переключателя «только мастер брелок» - замкнут

Индикация – периодические вспышки светодиода «красный-зелёный-красный».

Принятый идентификатор заносится в базу устройства в качестве «мастер брелока», занесение подтверждается однократной зеленой вспышкой светодиода и срабатывание реле управления ИУ. Мастер брелок используется для занесения кодов брелоков в память устройства в режиме 4.

### 3.2. Занесение кодов брелоков в память устройства.

Данным способом можно без участия «мастер-брелока» занести один брелок, чтобы его можно было использовать для добавления других брелоков в режиме 4.

Положение переключателя «только мастер брелок» – разомкнут. Индикация – прерывистое красное свечение светодиода.

Нажатие кнопки управления брелока РБ передаем код устройству. Принятый код брелока заносится в память устройства, занесение подтверждается однократной зеленой вспышкой светодиода.

В этом режиме мастер брелок не используется для занесения кодов брелоков.

## 4. Автономная работа

Положение переключателей SW1 = SW2 = «OFF». Режим может быть вызван и прекращен в любой момент.

Индикация – постоянно светиться красный светодиод.

Если принятый идентификатор присутствует в базе устройства или является «мастер брелоком», срабатывает реле управления ИУ. Прием кода брелока подтверждается однократным миганием зеленым.

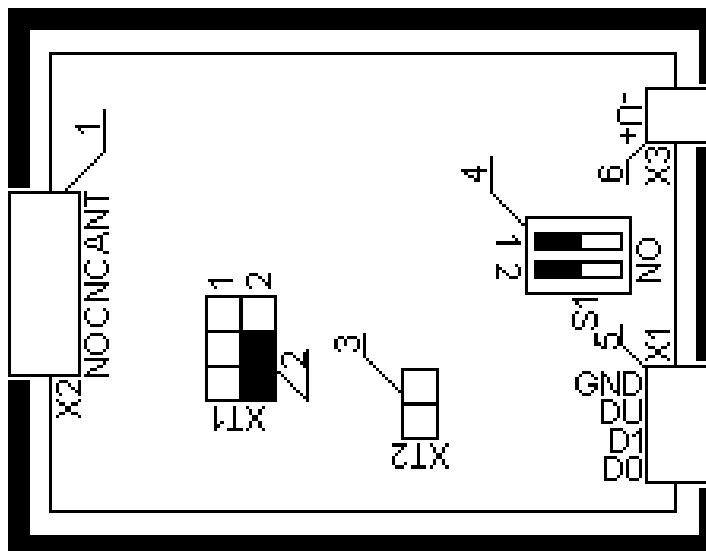
### 4.1 Режим добавления кодов брелока в память устройства.

При установленном джампере на контактах XT2, переход в режим осуществляется нажатием кнопки на «мастер брелоке». Если джампер на контактах XT2 не установлен, в ре-

жим добавления можно зайти, нажав кнопку на любом брелоке, код которого уже занесён в память устройства.

Занесение кода в память устройства производится нажатием кнопки на брелоке, чей код необходимо добавить в память устройства, и удержанием её в течение 10с.

Повторный прием кода «мастер брелока», или ранее занесенного брелока завершает операцию. Прекращение действий по добавлению кодов брелоков в память устройства на время более 20 секунд приводит к выходу из режима. **ВНЕШНИЙ ВИД ПРИЁМНИКА PE-250**



1. X2 – клеммная колодка выходов управляющего реле и подключения антенны.
  2. XT1 - контакт для установки формата передачи Wiegand:
    - джампер установлен ( для Wiegand 26),
    - джампер снят (для Wiegand 40/42).
  3. XT2 - контакт для выбора режима 3.1.и 3.2.
  4. S1- переключатель, для выбора режимов работы приёмника.
  5. X1- клеммная колодка для подключения платы к внешнему контроллеру СКУД (см. табл 1).
- Клеммная колодка питания 9-30В.

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Приемник PE-250 (серийный № \_\_\_\_\_) техническим требованиям и требованиям безопасности соответствует, и признан годным к эксплуатации.

Изготовитель гарантирует надежную работу изделия в течение 24 месяцев со дня продажи при условии соблюдения требований приведенных в инструкции по эксплуатации приемника PE-250, отсутствия механических и электрических повреждений.

Дата изготовления \_\_\_\_\_

Подпись \_\_\_\_\_

197342, Санкт-Петербург  
ул. Белоостровская, 15  
тел.\факс (812) 926-97-32  
e-mail: [skd@mgbt.ru](mailto:skd@mgbt.ru)  
web: [www.mgbt.ru](http://www.mgbt.ru)