

# K2000

## RFID ACCESS CONTROL



**Модифицированный контроллер управления охранной системой по цифровому коду или RFID метке.**

[www.radius-5.ru](http://www.radius-5.ru)

2017

# Модифицированный контроллер управления охранной системой по цифровому коду или RFID метке.

В роли метки подходят карты и брелоки стандарта EM Marine с частотой 125 КГц (до 500 штук)

Дополнительную кнопку «DOOR BELL» можно использовать в качестве тревожной кнопки или звонка 12 вольт.

Контроллер способен управлять охранной системой в режимах:

- по паролю или по карте (метке)
- по паролю + карта (метка)

## Характеристики:

Размер: 117x117x21 мм

Рабочее напряжение: 12V DC.

Допустимый диапазон напряжения: 10-16V

Потребление: 90 мА в дежурном режиме, 150 мА максимум.

Стандарт меток: 125 КГц (EM Marine)

Память карт или брелоков (меток) до 500 штук

Протокол управления охранной системой: код встроенного «виртуального» ключа TM (DS1990)

Условия работы:

Температура: -20 — +55 °C

Влажность: 0-95%

Не рекомендовано для уличной установки.

## Подключение

**Для подключения контроллера к охранной системе «Радиус-5 + БПП-30» используются контакты:**

- на контроллере «+12v» к контакту «1» на охранной системе (питание)
- на контроллере «GND» → «2» на охранной системе (земля)
- на контроллере «12» → «12» на охранной системе (вход TM)
- на контроллере «13» → «13» на охранной системе (индик. светодиод)
- на контроллере контакты «BELL» (кнопка) → к любому шлейфу охранной системы или звонку 12в.

**Контакты подключения к охранной системе «Радиус-5М»(DIN):**

- на контроллере «+12v» к контакту «V» на охранной системе (питание)
- на контроллере «GND» → «G» на охранной системе (земля)
- на контроллере «12» → «TD» на охранной системе (вход TM)
- на контроллере «13» → «L» на охранной системе (индик. светодиод)
- на контроллере контакты «BELL» (кнопка) → к любому шлейфу охранной системы или звонку 12в.

# Программирование

## Настройки по умолчанию:

- Режим программирования «\*990101».
- Пароль в режиме «по паролю или по карте» – «1234» (по умолчанию).
- Пароль в режиме «пароль + карта» - «0000» (по умолчанию).
- Функция личного пароля выключена.

## 1. Режим программирования:

Нажимаем «\*» и в течении 2 сек. набираем «990101» услышим двойной сигнал зуммера и загорится диод «ОК».

Выход из режима программирования - нажимаем «\*»

## 2. Добавление карты или метки.

- Войти в режим программирования.
- Нажимаем «5», вводим ID пользователя (от 001 до 500), слышим двойной сигнал зуммера.
- Прикладываем карту, слышим двойной сигнал зуммера.

Для ввода следующего ID, «5» больше нажимать не надо.

- Выйти из режима программирования «\*»«\*»

Если услышали тройной сигнал зуммера, значит такой ID или карта уже существует.

Запоминаем или записываем в таблице, какой ID какой карте присвоили.

Удаление карты может производиться по ID, если карта утеряна.

## 3. Удаление карты или метки

- Войти в режим программирования.
- Нажимаем «7», прикладываем удаляемую карту или набираем ID пользователя, слышим двойной сигнал зуммера.

Для удаления следующей карты, «7» больше нажимать не надо.

- Выйти из режима программирования «\*»«\*»

## 4. Установки для управления охраной:

А: По карте или паролю (режим установлен по умолчанию)

- Войти в режим программирования.
- Нажать «1» затем «0», слышим двойной сигнал зуммера.
- Выйти из режима программирования «\*»«\*»

Б: По карте + паролю

Можно установить до 500 личных паролей для каждого пользователя или один общий.

- Войти в режим программирования.
- Нажать «1» затем «1», слышим двойной сигнал зуммера.
- Выйти из режима программирования «\*»«\*»

В: Режим личного пароля

- Войти в режим программирования.
- Нажать «1» затем «3», слышим двойной сигнал зуммера.
- Выйти из режима программирования «\*»«\*»

Замена личного пароля (по умолчанию «0000») в режиме карта + пароль

Заходить в режиме программирования не надо.

- Нажать «#», слышим двойной сигнал зуммера,
- В течении 2 секунд прикладываем карту,
- Вводим СТАРЫЙ пароль («0000»),
- Вводим НОВЫЙ четырёхзначный пароль - 2 раза!!!
- Выйти из режима «\*»

Г: Режим общего пароля

- Войти в режим программирования.
- Нажать «1» затем «2», слышим двойной сигнал зуммера.
- Выйти из режима программирования «\*»«\*»

Замена общего пароля (по умолчанию 1234)

- Войти в режим программирования.
- Нажать «3» затем набрать НОВЫЙ четырёхзначный пароль, слышим двойной сигнал зуммера.
- Выйти из режима программирования «\*»«\*»

Пароль «0000» установить нельзя.

## 5. Восстановление заводских настроек

- Войти в режим программирования.

1 способ:

- Нажать «8», затем «6» услышим тройной сигнал зуммера, двойной сигнал зуммера, через 5 секунд ещё серию.

Настройки стёрты, диод «ОК» продолжает гореть, но контроллер уже не в режиме программирования.

Его можно погасить набрав, например, «1234».

2 способ:

- Замкнуть на пару секунд перемычку J2 при включённом контроллере, настройки сотрутся,

но добавленные пользователи останутся.

## 6. Изменение пароля программирования

- Войти в режим программирования.
- Нажать «0», ввести НОВЫЙ шестизначный пароль - 2 раза!!!
- Выйти из режима программирования «\*»«\*»

## Примечание

Чего лишаемся в охранной системе с использованием этого контроллера меток:

1. Контроллер меток выдает всего один код «виртуального» ключа ТМ, поэтому если он будет зарегистрирован в охр.системе как ключ ТМ №1 и выбран режим «частичного» снятия с охраны\*, когда по условию инструкции (для Радиус-5) ключ ТМ №1 начинает работать как «Мастер Ключ», то все зарегистрированные в контроллере карты (метки) и пароли автоматически становятся «Мастерами». Это неправильно!

Для того чтобы этот режим заработал полноценно, необходимо установить дополнительный считыватель ключей ТМ (DS1990) в удобном для хозяина месте и зарегистрировать в охр. системе ключ ТМ №1 как «Мастер Ключ», а все метки, карты и пароли с контроллера меток «K2000» как ключ №2.

Теперь при необходимости снять с охраны «не снимаемые» шлейфы хозяин может воспользоваться своим «Мастер Ключом» ТМ, но только через отдельно установленный для него считыватель.

2. В разделе «Отправка SMS о постановке и снятии с охраны» номер карты или брелока будут определяться в SMS сообщении как один номер, поскольку клавиатурный контроллер при постановке и снятии с охраны картами, брелоками или кодом, всегда выдает один и тот же код «виртуального» ключа ТМ встроенного в нём.

\* (Инструкция «Радиус-5» стр.13)

- Позволяет круглосуточно контролировать состояние датчиков: утечки газа, утечки воды, дыма, тревожной кнопки и НЕ отключать их при повседневном отключении охраны.

## Таблица ID

[illegible]