

# Инструкция пользователя

## Считыватель с контроллером PS-M010EM-WP

Внимательно прочитайте данную инструкцию перед установкой и использованием

### 1.1. Назначение

Устройство представляет собой считыватель карт доступа формата EM, со встроенным контроллером. Встроенный контроллер на 10000 пользователей позволяет использовать устройство автономно, без подключения к внешнему контроллеру. В контроллере используется новый 32-битный микропроцессор ARM. Также устройство может быть использовано в качестве внешнего считывателя. Устройство широко применяется в частном секторе, жилых комплексах и различных общественных местах.

### 2. Особенности

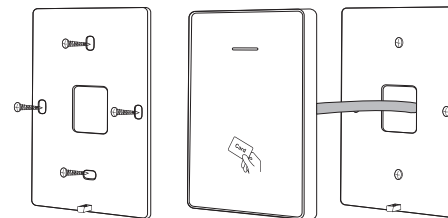
Тип считывателя	Карты формата EM 125 кГц
Управление	Есть возможность управления с пульта
Режимы работы	Работа в режиме контроллера Работа в режиме внешнего считывателя
Мастер карты	Мастер карта добавления, Мастер карта удаления, Мастер карта настроек
Кол-во пользователей	Поддержка до 10000 пользователей
Реле контроллера	Реле имеет NO, NC, COM контакты

### 3. Технические характеристики

Питание: DC 12V+10%	
Ток в режиме ожидания: ≤35mA	Ток при сработке: ≤100mA
Рабочая влажность: 0%~95%	Рабочая температура: -20°C~60°C
Нагрузка Реле: ≤3A	Задержка реле: 1-99 сек

### 4. Монтаж

- Снимите заднюю крышку считывателя
- Сделайте два отверстия для крепежа и отверстие для кабеля
- Вставьте дюбели в крепежные отверстия
- Закрепите заднюю крышку панели доступа на стене с помощью шурупов
- Проведите кабель через отверстие и подключите его к шлейфу, с учетом схемы подключения (изолируйте неиспользованные провода в кабеле)
- Установите панель доступа к задней крышке и закрепите её

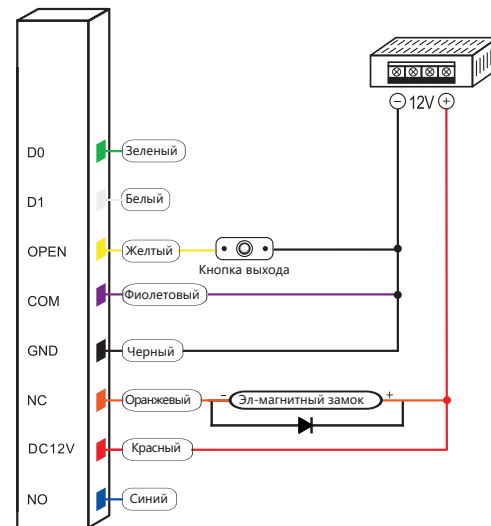


### 5. Обозначение проводов

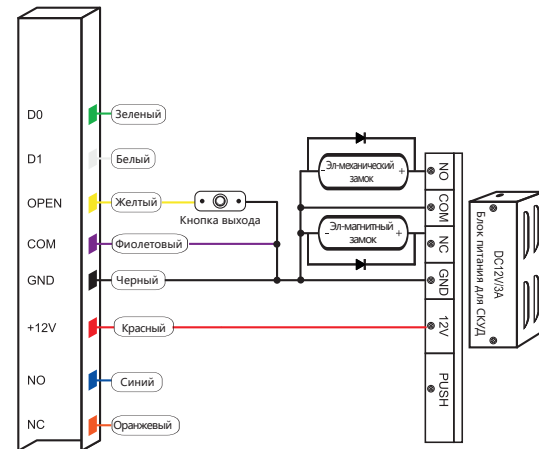
Цвет	Обозн.	Описание
Зеленый	D0	Вход Wiegand (выход режим считывателя)
Белый	D1	Вход Wiegand (выход режим считывателя)
Желтый	OPEN	Кнопка выход
Красный	+12V	Положительный выход источника постоянного тока
Черный	GND	Отрицательный выход источника постоянного тока
Синий	NO	Открытый контакт реле (НО)
Фиолет	COM	COM контакт реле
Оранже	NC	Закрытый контакт реле (НЗ)

### 6. Схемы подключения

#### 6.1 Стандартный источник тока

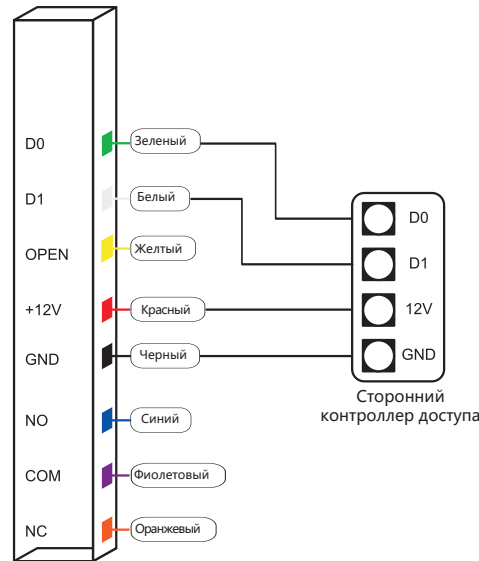


#### 6.2 Специальный источник тока для СКУД



**Примечание:** Время подачи электропитания на электромеханический замок не более 1-3 секунд (время подачи электропитания устанавливается в настройках панели доступа)

### 6.3 В режиме считывателя



### 7. Индикация

Режим работы	Цвет	Звук
Ожидание	Красный	
Операция выполнена	Зеленый	Краткий сигнал
Операция не выполнена		3 кратких сигнала
Вход в режим настроек		2 кратких сигнала
Выход из режима настроек		Краткий сигнал

### 8. Меню настроек администратора

Действия с картой администратора (Add/Delete/Setting card)

Добавление и удаление пользователей			
Доб. карты пользователя	Поднести add card	Поднести карту польз.	Пользователи могут добавляться последовательно
	Поднести add card		
1 Удал. карты пользователя	Поднести delete card	Поднести карту польз.	Пользователи могут удаляться последовательно
	Поднести delete card		
Удаление всех карт польз.	Поднести delete card	Поднести add card	Удаление всех пользователей
Удаление delete card			
Настройка времени открытия двери			
2 Время открытия: 1 сек	Поднести add card	Поднести setting card 1 раз	По умолчанию: 5 сек
	Поднести add card		
Время открытия: 5 сек	Поднести add card	Поднести setting card 2 раза	По умолчанию: 5 сек
	Поднести add card		
Время открытия: 10 сек	Поднести add card	Поднести setting card 3 раза	По умолчанию: 5 сек
	Поднести add card		
Перенос данных (См. пункт 10)			
3 Режим передачи данных	Поднести setting card	Поднести add card дважды	Зеленый индикатор медленно мигает
	Поднести setting card		
Режим приема данных	Поднести setting card	Поднести delete card дважды	Зеленый индикатор медленно мигает
	Поднести setting card		

### Действия с пультом

Добавление пользователей		Примечание
Смена мастер кода	*   Мастер код   #   0   Новый код	Мастер код по умолчанию: 999999
	#   Повторить новый код   #	
1 Добавление карты польз.	*   Мастер код   #   1   Карта польз.   #	Пользователи могут добавляться последовательно
Добавление карты польз. по номеру	*   Мастер код   #   1	
	8 / 10 цифр номера карты польз.   #	
Удаление пользователей		
2 Удаление карты польз.	*   Мастер код   #   2   Карта польз.   или	Пользователи могут добавляться последовательно
	8 / 10 цифр номера карты польз.   #	
Удаление всех карт польз.	*   Мастер код   #   2   0000   #	Удаление всех пользователей
Настройка времени открытия двери		
3 Настройка времени открытия двери	*   Мастер код   #   4   1-99   #	Время открытия двери может быть настроено от 1 до 99 секунд По умолчанию: 5 секунд
Настройка режима работы		
4 Режим контроллера (стандартный)	*   Мастер код   #   50   #	После открытия двери, её закрытие происходит автоматически
Режим контроллера (переключаем. реле)	*   Мастер код   #   51   #	После открытия двери пользователь должен повторно приложить карту/нажать кнопку выхода, чтобы дверь закрылась.
Режим считывателя	*   Мастер код   #   52   26/34   #	Передача данных по WG26/34
Перенос данных (См. пункт 10)		
5 Режим передачи данных	*   Мастер код   #   70   #	Устройство передаст данные
Режим приема данных	*   Мастер код   #   71   #	Устройство получит данные

### 9. Действия с картой администратора

9.1 Add Card (Карта добавления пользователей)

Поднести add card | Карта 1-го пользователя | Карта 2-го пользователя

Поднести add card

**Примечание:** Карта администратора "Add card" используется для добавления пользователей быстро и последовательно. При поднесении "Add card" первый раз, вы услышите 2 коротких сигнала "Бип-Бип" и индикатор загорится оранжевым, это означает, что вы зашли в режим программирования. Далее следует поднести карты пользователей, которые требуется добавить. Затем следует поднести "Add card" второй раз, вы услышите долгий сигнал "Биип", а индикатор загорится красным - это означает что пользователи добавлены успешно и вы вышли из режима программирования.

9.2 Delete Card (Карта удаления пользователей)

Поднести delete card | Карта 1-го пользователя | Карта 2-го пользователя

Поднести delete card

**Примечание:** Карта администратора "Delete card" используется для удаления пользователей быстро и последовательно. При поднесении "Delete card" первый раз, вы услышите 2 коротких сигнала "Бип-Бип" и индикатор загорится оранжевым, это означает, что вы зашли в режим программирования. Далее следует поднести карты пользователей, которые требуется удалить. Затем следует поднести "Delete card" второй раз, вы услышите долгий сигнал "Биип", а индикатор загорится красным - это означает что пользователи удалены успешно и вы вышли из режима программирования.

### 10. Перенос данных

Пример: Перенос данных от устройства А на устройство В

Зеленый и белый провода устройства А соединяются с зеленым и белым проводом устройства В соответственно. Устройство А необходимо перевести в режим передачи данных, устройство В необходимо перевести в режим приема данных. Во время переноса световой индикатор мигает зеленым светом, по окончании переноса индикатор загорится красным - это означает, что данные перенесены успешно.

### 11 Сброс до заводских настроек / Добавление карты администратора

Вы можете сбросить устройство до заводских настроек если утерян мастер код или текущие настройки изменены, выполнив следующие операции:

Отключите питание, нажмите и удерживайте кнопку выхода, подключите питание, затем отпустите кнопку выхода, как только услышите 2 коротких сигнала, индикатор загорится оранжевым. Это означает, что устройство успешно сброшено до заводских настроек, мастер код восстановлен до заводского значения: 999999.

Отключите питание, нажмите и удерживайте кнопку выхода, подключите питание, затем отпустите кнопку выхода, как только услышите 2 коротких сигнала, индикатор загорится оранжевым, поднесите первую карту (она будет записана как карта администратора на добавление "add card"), поднесите вторую карту (она будет записана как карта администратора на удаление "delete card"), поднесите третью карту (она будет записана как карта администратора для настроек "setting card").

Примечание: данные зарегистрированных пользователей не будут удалены при сбросе до заводских настроек.