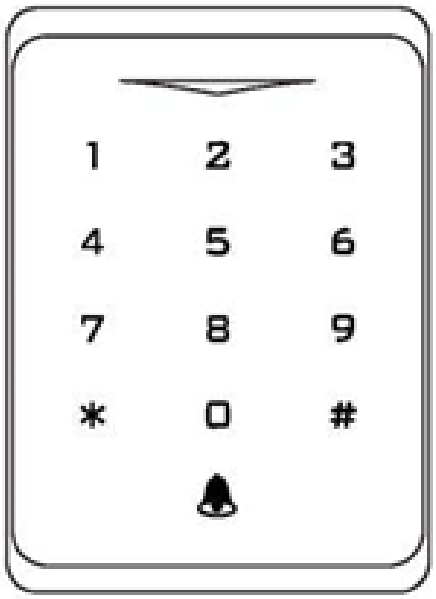
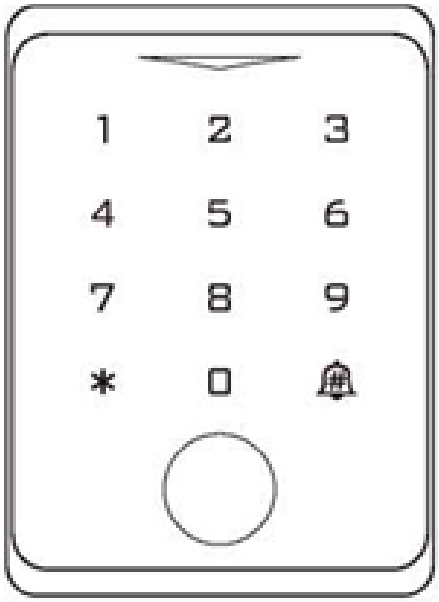
# Всепогодный контроллер доступа

версии WIFI, Bluetooth, Fingerprint




РУКОВОДСТВО

# Введение----------

Устройство представляет собой многофункциональный автономный контроллер доступа с одной дверью или считыватель выходных данных Wiegand. В нем используется микроконтроллер Atmel, обеспечивающий стабильную работу.

Имеет простое управление и низкое энергопотребление, а также рассчитан на длительный срок службы.

Контроллер может иметь исполнение WIFI или Bluetooth, а также с сенсором отпечатка пальца или без него.

**ОСОБЕННОСТИ**

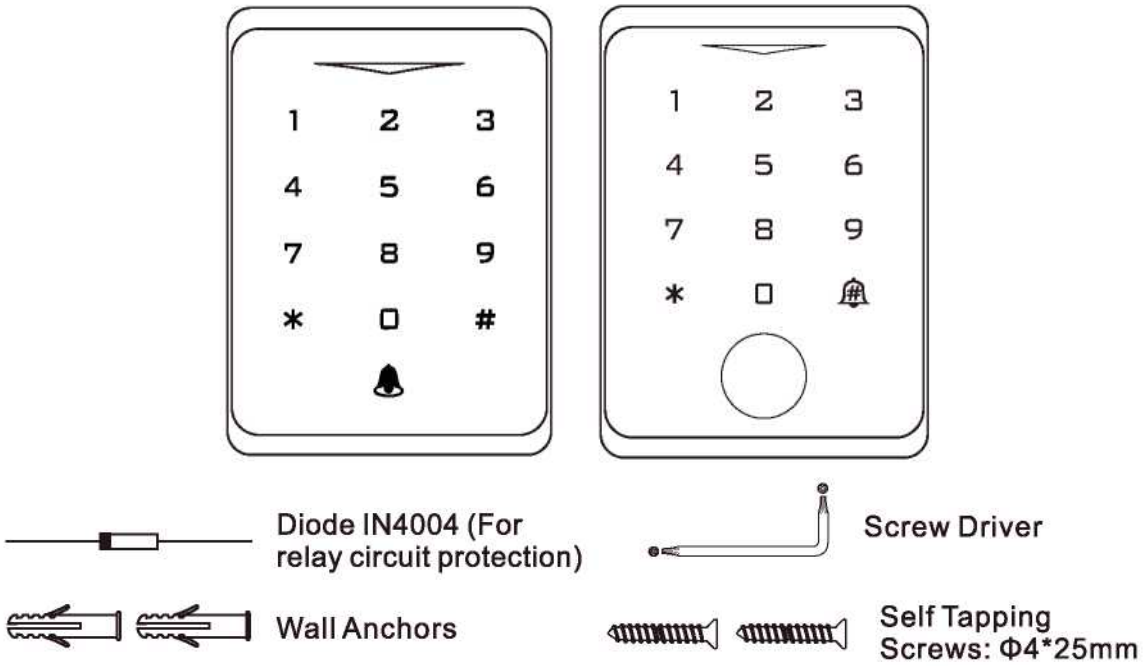
> Сенсорная панель
> Сенсор  отпечатка (для версии fingerprint)
> Защита электроники по классу IP66
> Длина ПИН: 4~6 цифр
> EM считыватель (EM+ Mifare - опционально)
> Шина Wiegand 26-44 бит для EM версии,
  Wiegand 26~44 бит, 56 бит, 58 бит – для Mifare версии
> Работа в режиме Wiegand считывателя с LED и buzzer индикацией
> Блок регистрации
> Трехцветная индикация состояния
> Встроенная сигнализация тревоги
> Импульсный режим, режим переключения
> Экспорт данных (кроме данных об отпечатках)
> Сопряжение двух устройств для двух дверей
> Фоторезистор в корпусе (LDR) для тамперной защиты
> Подсветка клавиатуры с автоотключением через 20 сек

**СПЕЦИФИКАЦИЯ**

| | |
|---|---|
| **Емкость данных**<br>Карты/ПИН<br>Отпечатки пальцев<br>Спецслужбы<br>Гости | **10000/10500(finerprint версия)**<br>9988<br>500 (finerprint версия)<br>2<br>10 |
| **Рабочее напряжение**<br>Рабочий ток<br>Ток в ожидании | **12В DC**<br><150mA<br><60mA |
| **Картридер (считыватель)**<br>Частотность<br>Дистанция видимости | **EM/EM + Mifare**<br>125KHz/125KHz+ 13.56MHz<br>2~6 см |
| **Длина ПИН** | **4~6 цифр** |
| **Соединения** | Реле, Кнопка выхода, интерфейсы Wiegand, датчик двери, тревожный шлейф |

| | |
|---|---|
| **РЕЛЕ**<br>регулируемое время релейного выхода; нагрузка | **1 шт. (NO, NC, COM)**<br>0~99 сек (5 сек по умолчанию);<br>не более 2 ампер |
| **Wiegand интерфейс**<br><br><br><br><br><br>Значение ПИН | **EM тип: Wiegand 26~44 бит.**<br>**Mifare тип: Wiegand 26~44, 56, 58 бит**<br>(По умолчанию: Wiegand 26 бит для EM типа, и 34 бита для Mifare типа)<br><br><br><br>4 бита, 8 бит(ASCII), 10 для виртуального значения (по умолчанию: 4 бита) |
| **Окружающая среда**<br>Температура рабочая<br><br><br>Влажность рабочая | **Защита IP66**<br>-40°C~+60°C / -25°C~60°C (fingerprint версия)<br><br><br>0%RH ～98%RH |
| **Корпус**<br>Цвет<br>Габариты, мм<br>Вес панели<br>Вес в упаковке | **ABS пластик**<br><br>Черный<br>116x72x24<br>158г<br>235г |

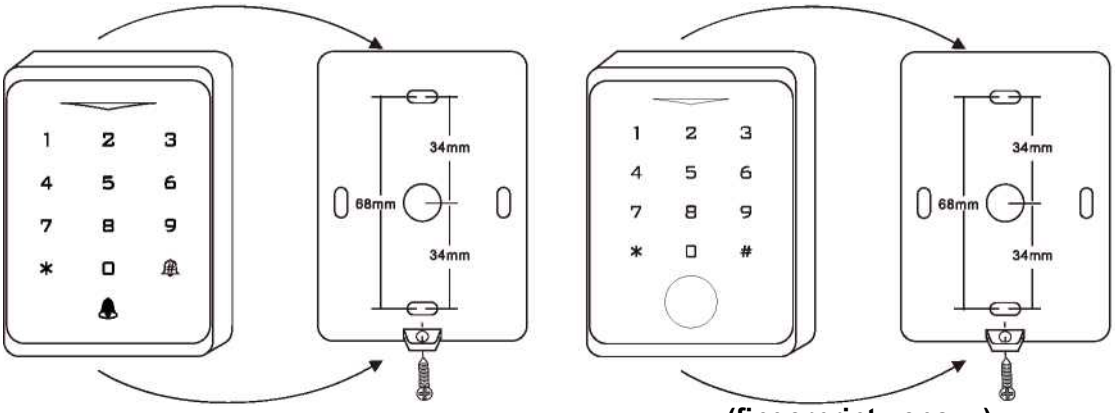
**ВНЕШНИЙ ВИД**




# МОНТАЖ----------

> Снимите заднюю крышку с устройства

> Просверлите два отверстия в стене для саморезов и одно для кабеля
> Вставьте прилагаемые резиновые заглушки в отверстия для винтов
> Надежно закрепите заднюю крышку на стене с помощью 4 плоских винтов
> Протяните кабель через отверстие для кабеля
> Прикрепите устройство к задней крышке винтом снизу




**(fingerprint версия)**

**ПРОВОДНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ**

| **Цвет провода** | | **Назначение** |
|---|---|---|
| **Обычная схема соединений** | | |
| Красный | DC+ | 12В DC Положительный полюс питания |
| Черный | GND | Отрицательный полюс питания |
| Синий | Реле NO | Нормально открытый контакт реле (требует подключение диода из комплекта) |
| Фиолетовый | Реле COM | Второй коммутационный контакт реле |
| Orange | Реле NC | Нормально закрытый контакт реле (требует подключение диода из комплекта) |
| Желтый | OPEN | Запрос выхода |
| **Соединение Wiegand** | | **Режим контроллер+считыватель** |
| Зеленый | Data 0 | Wiegand Data 0 |
| Белый | Data 1 | Wiegand Data 1 |
| Дополнительные возможности | | |
| Серый | Тревожный | Отрицательный полюс |
| Коричневый | Вход датчика | Дверь/ворота (NC датчик) |
| WIFI версия с шиной внешнего звонка | | |
| Синий2 | Doorbell A | Контакт звонка 1 |
| Синий3 | Doorbell B | Контакт звонка 2 |

**Звуковая и LED индикация**

| Статус операции | LED | Buzzer (звук) |
|---|---|---|
| Ожидание | Красный свет горит | - |
| Вход в настройку | Красный мигает | Один гудок |
| Состояние настройки | Оранжевый свет горит | Один гудок |
| Ошибка операции | - | Три гудка |
| Выход из настройки | Красный свет горит | Один гудок |
| Открытие (переключение реле) | Зеленый свет горит | Один гудок |
| Тревога | Красный быстро мигает | Сигнал звука |

# КОНФИГУРАЦИЯ.....

**Вход/выход в/из режима настройки**

| Действия | Комбинация клавиш |
|---|---|
| Вход | ***(АдминПИН)#**<br>(По умолчанию - 123456) |
| Выход | ***** |

**Установка пароля админа**

| Действия | Комбинация клавиш |
|---|---|
| 1. Вход в настройку | ***(АдминПИН)#** |
| 2. Изменение ПИН админа | **0 (Новый админпин) # (повтор нового админпин) #**<br>(установка обязательно 6 цифр) |
| 3. Выход из настройки | ***** |

**Настройка режима работы**

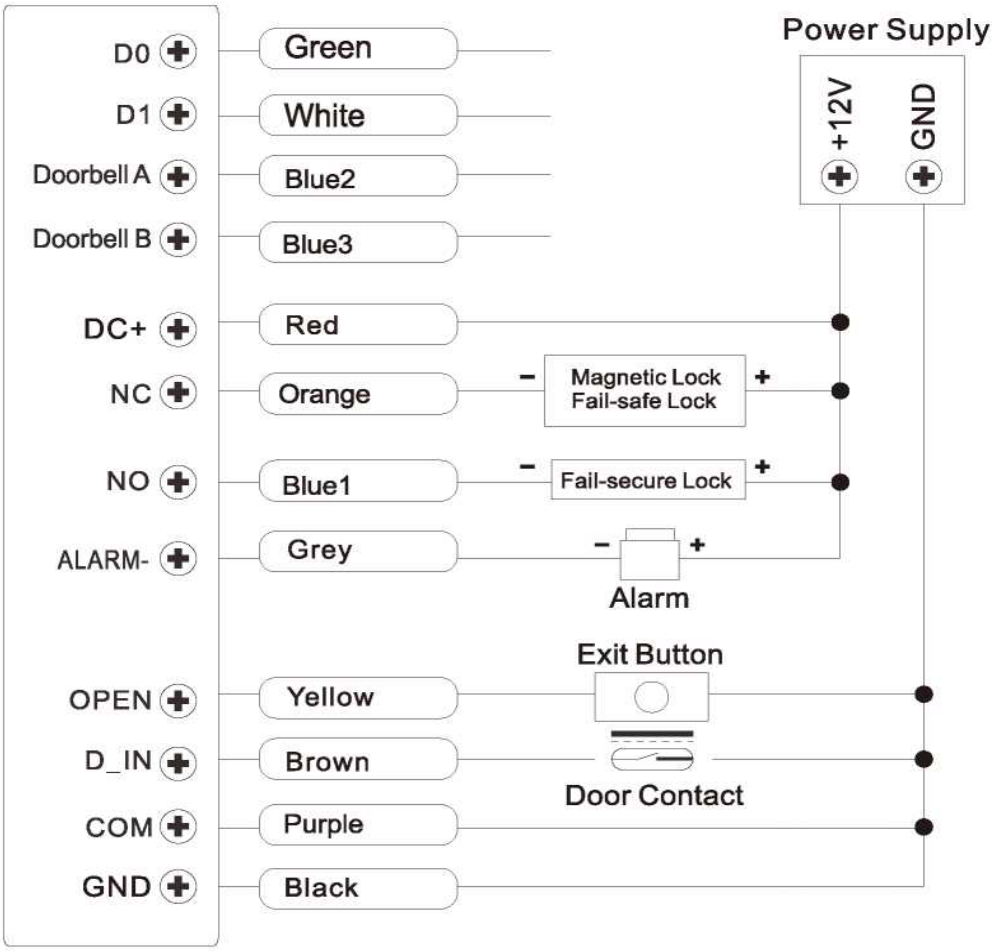
Доступность 3 режимов: Обычный одиночный, Контроллер, Wiegand считыватель (подчинение контроллеру).
(по умолчанию Обычный / Контроллер)

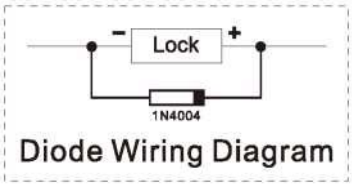
| Действия | Комбинация клавиш |
|---|---|
| 1. Вход в настройку | ***(АдминПИН)#** |
| 2а. Обычный / Контроллер<br>2б. Wiegand считыватель | **77#** (по умолчанию)<br>**78#** |
| 3. Выход из настройки | ***** |

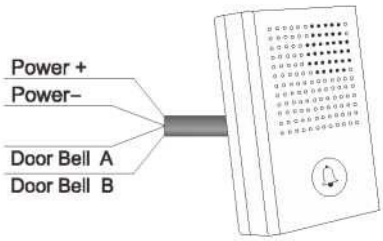
# ОБЫЧНЫЙ РЕЖИМ ----------

Обычный режим подходит для одиночной двери. (значение режима) — **77#**

**Схема подключения обычного источника питания**



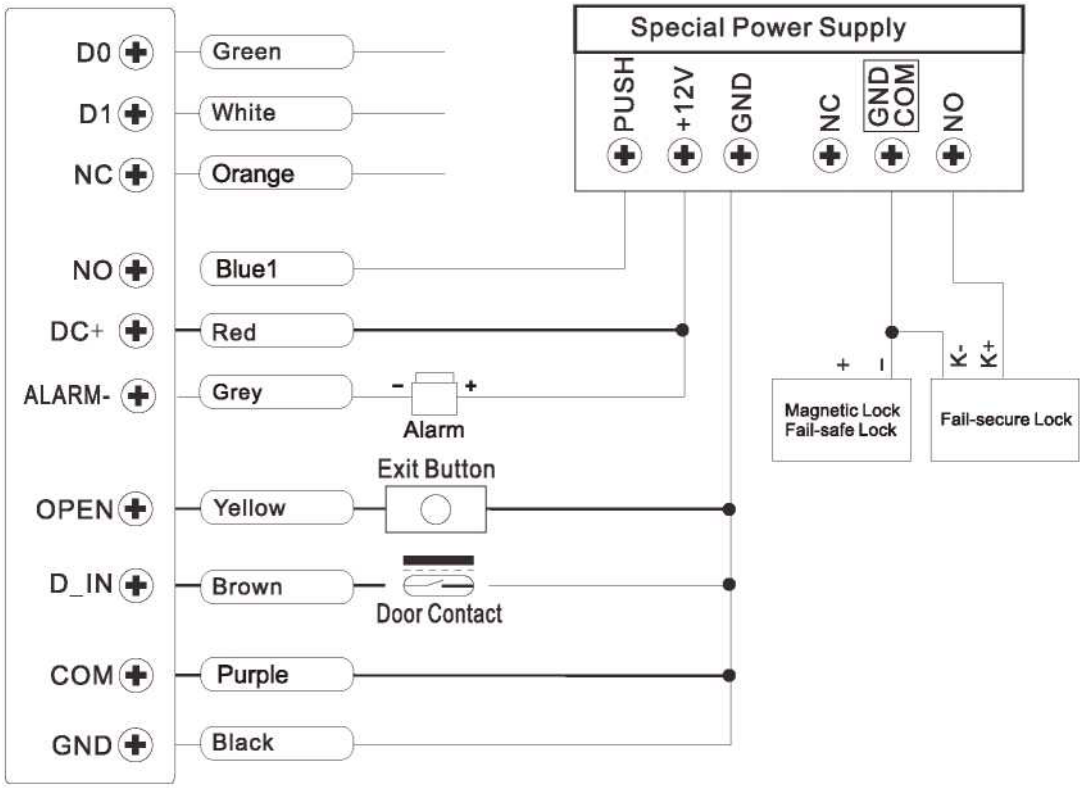




**ВНИМАНИЕ:**

При использовании обычного источника питания необходимо установить диод 1N4004 или аналогичный, в противном случае контроллер может быть поврежден. (1N4004 входит в комплект поставки)

**Схема подключения специального источника питания**




**Настройка**

Настройка будет варьироваться в зависимости от требований к доступу. Следуйте инструкциям в соответствии с вашей конфигурацией доступа.

**Примечание:**

> **ID номер пользователя:** сочетание ID номера с картой и ПИН имеет определенные удобства администрирования при эксплуатации контроллера.

> **Пользовательские ID номера:**

- Для карт и ПИН предусмотрены следующие ID: **1～9988**
- Спецслужбам выделены ID: **9989-9990**
- Для гостей с временным допуском номера: **9991 ~10000**
- ID номера для отпечатков: **10001～10500** (fingerpint версия)

ВАЖНО: ID Пользователя не должен начинаться с нуля. Запись идентификатора пользователя имеет решающее значение. Операции с пользователями требуют назначение ID идентификаторов пользователям.

> **Варианты карт:**

В зависимости от модификации работают: EM карты / EM+Mifare карты

> **ПИН:** назначаются 4~6 значные пин.

**Добавление основных пользователей**
(ПИН/ карты ID: 1-9988; ПИН длина: 4~6 знаков; Отпечатки ID: 10001-10499;)

| **Действия** | **Комбинация клавиш** |
|---|---|
| 1. Вход в настройку | ***(АдминПИН)#** |
| **Отпечаток пользователя [кратко-юзер] (fingerprint версия)** | |
| 2а. Использовать Auto ID (Автоназначение на усмотрение контроллера)<br>**ИЛИ**<br>2б. Указание ID (Admin выбирает сочетание ID номера и отпечатка) | **1- (Отпечаток)- (повтор отпечатка)-(еще один повтор отпечатка)**<br>Процесс добавления можно делать непрерывно<br>**1- (ID юзера) # (Отпечаток)-(повтор отпечатка)-(еще повтор отпечатка)**<br>Процесс добавления можно делать непрерывно. |
| **Добавление карт пользователей [юзеров]** | |
| 2. Автоопределение ID (позволяет устройству назначать карту следующему доступному ID номеру)<br>**ИЛИ**<br>2а. Указание ID (admin назначает конкретный идентификатор ID )<br>**ИЛИ**<br>2б. Block Enrollment (admin может добавить до 200 карт в память за один шаг). Настройка длится до 3 минут. | **1- (чтение карты) / (ввод 8/10/17 знаков номера карты)#**<br>Процесс добавления можно делать непрерывно.<br>**1- (ID юзера) # (чтение карты) / (ввод 8/10/17 номеров карт)** #<br>**1- (ID юзера)** # **(Число карт)** # **(номер 8/10/17 чисел первой карты)#**<br>Условие – номера карт должны быть последовательны; |
| **Добавление ПИН кодов пользователей [юзеров]** | |
| 2. Указание ID (admin выбирает какой ID номер будет сопряжен с ПИН ) | **1- (ID юзера)# (ПИН)#** |
| 3. Выход из настройки | * |

**ПИН секретность (только для 6 значных ПИН):**
Для большей безопасности мы разрешаем вам «скрывать» правильный ПИНкод в сочетании с другими цифрами, но в пределах 10 цифр.
Например ПИН имеет значение: 123434
Вы можете использовать комбинацию ввода: **(123434)* или **(123434) (где символ "*" может быть любым числом от 0 до 9).

**Добавление отпечатка [Fingerprint] (ID:10500) (для fingerprint версии панели)**

| Действия | Комбинация клавиш |
|---|---|
| 1. Вход в настройку | ***(АдминПИН)#** |
| 2. Админ Fingerprint | **1-(10500) # (Отпечаток)- (повтор отпечатка)- (еще один повтор отпечатка)** |
| 3. Выход из настроек | * |

**Добавление доступа для спецпользователей служб (КАРТА/ ПИН)**
(ID номера в памяти 9989,9990; длина ПИН: 4-6 знаков)

| Действия | Комбинация клавиш |
|---|---|
| 1. Вход в настройку | ***(АдминПИН)#** |
| 2а. Добавить карту<br>**ИЛИ**<br>2б. Добавить ПИН | **1- (ID юзера) # (чтение карты или ввод 8/10 /17 цифр номера карты)#**<br><br>**1- (ID юзера) # ( П И Н ) #** |
| 3. Выход из настроек | * |

**Добавление доступа для гостей (КАРТА / ПИН)**
(Диапазон ID номеров: 9991-10000; ПИН длина: 4-6 знаков)
Допускается настройка 10 гостей с ограничением числа вводов значений.
Например, после ввода карты/пин N раз, в N+1 раз допуск будет закрыт.

| Действия | Комбинация клавиш |
|---|---|
| 1. Вход в настройку | ***(АдминПИН)#** |
| 2а. Добавить КАРТУ<br>**ИЛИ**<br>2б. Добавить ПИН | **1-(ID юзера) # (0~9) # (чтение карты) / (ввод 8/10/17 знаков номера карты)#**<br>**1-(ID юзера)#(0~9)#(ПИН)#**<br>(0~9 число раз, где 0 – это 10 раз) |
| 3. Выход из настроек | * |

**Смена ПИН пользователей** (ПИН длина: 4~6 цифр)

| **Действия** | **Комбинация клавиш** |
|---|---|
| **Примечание: Приведенное ниже описание выполнено вне режима настройки, пользователи могут сделать это самостоятельно** | |
| Смена ПИН | ***(ID номер) # (старый ПИН) # (новый ПИН) # (повтор нового ПИН) #** |

**Удаление пользователей [юзеров](отпечатков - для fingerprint версии)**

| **Действия** | **Комбинация клавиш** |
|---|---|
| 1. Вход в настройку | ***(АдминПИН)#** |
| 2а. Удаление - по отпечатку/ КАРТе<br>**ИЛИ**<br>2б. Удаление - по ID номеру<br>**ИЛИ**<br>2в. Удаление – по номеру<br>**ИЛИ**<br>2г. Удаление ВСЕХ юзеров | **2 - (ввод отпечатка)/ (чтение карты)-#**<br>Последовательное удаление возможно<br><br>**2 - (ID юзера)-#**<br><br>**2 - (ввод 8/10/17 номера карты) - #**<br><br>**2 - (АдминПИН) - #** |
| 3. Выход из настроек | * |

**Настройка работы реле**

Настройка реле определяет его поведение при команде контроллера.

| **Действия** | **Комбинация клавиш** |
|---|---|
| 1. Вход в настройку | ***(АдминПИН)#** |
| 2а. Импульсное<br>**ИЛИ**<br>2б. Переключение | **3 (1 ~99) #** (**35** - активен по умолчанию)<br>Диапазон значения 1-99 секунд.<br>(5 секунд по умолчанию)<br>**30#**<br>Установка ВКЛ/ВЫКЛ для режима переключения |
| 3. Выход из настроек | * |

В режиме многопользовательского доступа интервал считывания не может превышать 5 секунд, в противном случае устройство автоматически перейдет в режим ожидания.

**Установка режима доступа**

| **Действия** | **Комбинация клавиш** |
|---|---|
| 1. Вход в настройку | ***(АдминПИН)#** |
| 2а. Доступ картой<br>**ИЛИ**<br>2б. Доступ ПИНом<br>**ИЛИ**<br>2в. Доступ отпечатком<br>**ИЛИ**<br>2г. Multi доступ<br><br>**ИЛИ**<br><br>2д. Отпечаток или карта или ПИН для доступа | **40#**<br><br>**41#**<br><br>**42#**(только для версии fingerprint)<br><br>**43(2~9)#**<br>(только после 2~9 успешных авторизаций, дверь будет открыта)<br><br>**43#** (по умолчанию) |
| 3. Выход из настроек | * |

**Аварийное состояние**

Авария (блокировка) сработает после 10 неудачных попыток ввода (по умолчанию - отключена). Возможно настроить блок на 10 минут в тревоге, с возможностью отмены блока валидным значением отпечатка/ карты/ ПИН или админПИНа/ отпечатка/ карты.

| **Действия** | **Комбинация клавиш** |
|---|---|
| 1. Вход в настройку | ***(АдминПИН)#** |
| 2а. Блокировка ВЫКЛ<br>**ИЛИ**<br><br>2б. Блокировка ВКЛ<br>**ИЛИ**<br>2в. Блокировка ВКЛ (Alarm)<br><br><br>**Настройка тайминга** | **60#** (по умолчанию)<br><br><br>**61#** блок входа на 10 минут<br>(кнопка «выход» работает)<br>**62#** 10 неудачных попыток входа<br>включат тревогу на время тайминга<br>**5(0 ~ 3)#** (по умолчанию 1 мин., те **51**)<br>АдминПИН# или админ-отпечаток / карта или юзер-отпечаток/карта/ПИН для отбоя |
| 3. Выход из настроек | * |

**Установка обнаружения открытия двери**
**Door Open Too Long (DOTL)**

При использовании с дополнительным магнитным датчиком или встроенным магнитным контактом замка, если дверь открывается нормально, но не закрывается через 1 минуту, спикер (буззер) автоматически подаст звуковой сигнал, напоминающий о необходимости закрыть дверь. Звуковой сигнал можно отключить, закрыв дверь с авторизацией. Иначе он будет продолжать подавать звуковой сигнал одновременно с установленным временем срабатывания будильника.

**Обнаружение принудительного открывания двери**
**Door Forced Open Detection (DFOD)**

При подключении геркона-датчика двери к разъему контроллера и при условии, что дверь открывается принудительно, срабатывают как внутренний зуммер, так и внешняя сигнализация (при подключении). Отмена пользователями возможна, иначе будет продолжать звучать сигнал тревоги согласно установленного времени тревоги.

| **Действия** | **Комбинация клавиш** |
|---|---|
| 1. Вход в настройку | ***(АдминПИН)#** |
| 2а. ВЫКЛ контроль двери<br>**ИЛИ**<br>2б. ВКЛ контроль двери<br>**Настройка тайминга** | **63#** (по умолчанию)<br><br>**64#**<br>**5(0~3)#** (по умолчанию 1 мин, т.е. **51**) |
| 3. Выход из настроек | * |

**Установка звукового и визуального оповещения**

| **Действия** | **Комбинация клавиш** |
|---|---|
| 1. Вход в настройку | ***(АдминПИН)#** |
| 2а. ВЫКЛ звук<br>ВКЛ звук<br>**ИЛИ**<br>2б. LED всегда ВЫКЛ<br>LED всегда ВКЛ<br>**ИЛИ**<br>2в. Подсветка кнопок ВЫКЛ<br>Подсветка кнопок ВКЛ<br>Подсветка кнопок АВТОВЫКЛ | **70#**<br>**71#** (по умолчанию)<br><br>**72#**<br>**73#** (по умолчанию)<br><br>**74#**<br>**75#**<br>**76#** (по умолчанию)<br>Автовыключение через 20 секунд. Нажатие любой клавиши включает подсветку. |
| 3. Выход из настроек | * |

**Отпечаток администратора/ Использование карты (отпечаток для fingerprint версии панели)**

| Использование мастер-отпечатка пальца/ карты для добавления и удаления пользователей [юзеров - для краткости описания] | |
|---|---|
| Добавить отпечаток/карта/ ПИН юзеров | 1. Ввод **(Отпечаток администратора / карта админа)**<br>2. Ввод **(Отпечаток 3 раза)** или **(карта)** или **(ID юзера#ПИН#)**<br>Повторить действия п.2 для других юзеров<br>3. Ввод **(Отпечаток администратора / карта админа)** |
| Удалить отпечаток/карту/ ПИН юзеров | 1. Ввод **( Отпечаток администратора / карта дважды в 5 сек)**<br>2. Ввод **( Отпечаток )** или **(Карта)** или **(ID юзера#)**<br>Повторить действия п.2 для других юзеров<br>3. Ввод **( Отпечаток администратора / карта админа )** |

**Действия пользователей и сброс настроек до заводских**

> **Открытие двери:** Предъявите действующие отпечаток или карту или ПИН с нажатием **#**

> **Отмена тревоги:** Введите ПИН админа с **#** или отпечаток администратора / карта админа или данные юзера отпечаток / карта / ПИН

**> Для сброса до заводских настроек и добавления карты Администратора**: выключить питание, нажать кнопку выхода, удерживайте ее и включите питание, раздастся два звуковых сигнала, затем отпустите кнопку выхода, светодиод станет желтым, затем прочитайте любую карту EM 125 кГц (версия EM) / 13.56МГц (версия Mifare), индикатор загорится красным, что означает успешный сброс к заводским настройкам. Предъявленная карта - это карта администратора.

**Примечание:**

① Если Admin не добавлен, необходимо нажать кнопку выхода на 5 секунд, прежде чем отпустить (это сделает предыдущую зарегистрированную карту admin недействительной)

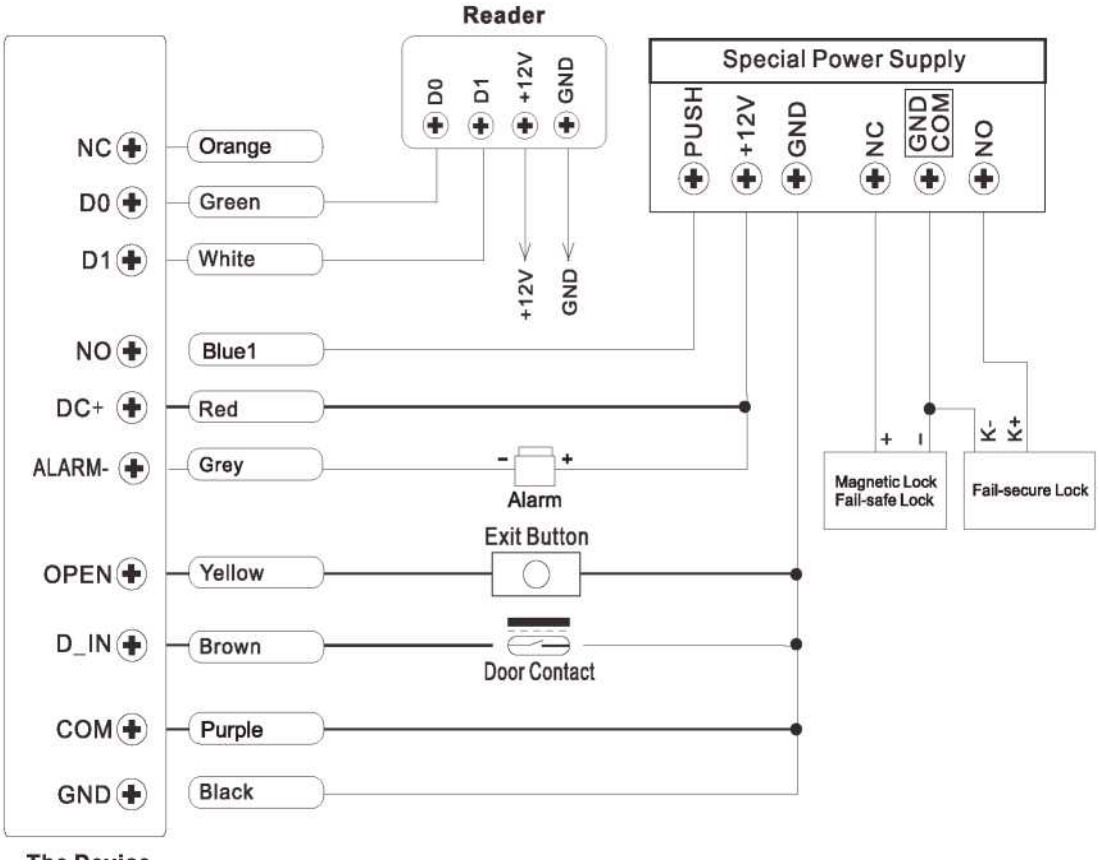
② Сброс к заводским настройкам не отменяет настроек пользователей.

# Режим контроллера

Устройство может работать как контроллер, когда подключается внешний Wiegand считыватель, например, вместо кнопки выхода.

(Заводской режим по умолчанию) --- **77#**

**Схема подключений**




**Внимание:** Установите 1n4004 или эквивалентный диод, если используется общий источник питания, иначе возможно повреждение

**Настройка шлейфа Wiegand**

Пожалуйста, установите формат Wiegand панели в соответствии с форматом Wiegand внешнего считывателя.

| **Действия** | **Комбинация клавиш** |
|---|---|
| 1. Вход в настройку | ***(АдминПИН)#** |
| 2. Wiegand битность | для **EM карт: 8 (26-44)#**<br>(по умолчанию 26 бит)<br>для **Mifare карт: 80 (26-44,56,58) #**<br>(по умолчанию 34 бита) |
| 3. Отключить бит четности<br>Включить бит четности | **80#**<br>**81#** (по умолчанию) |
| 4. Выход из настроек | * |

**Примечание**: для подключения считывателей Wiegand с параметром 32, 40, 56 бит - необходимо отключить биты четности!

**Настройка**

> **Базовая аналогична ОБЫЧНОМУ РЕЖИМУ (самостоятельная работа)**
> **Варианты с некоторыми исключениями:**

**Устройство, подключенное к внешнему кард-ридеру:**

-Если считыватель карт EM/Mifare: пользователей можно добавлять/удалять либо на панели, либо через внешний считыватель.

-Если HID считыватель карт: пользователи могут быть добавлены/удалены только через внешний считыватель.

Панель соединили с считывателем отпечатков, например:

Подключение аналогичной панели в режиме считывателя.

Шаг 1: Добавить отпечаток (A) на считывателе SF1 (согласно его руководства)

Шаг 2: Добавить тот же отпечаток (A) на контроллере:

| | |
|---|---|
| 1 | Вход в настройку: ***(Admin ПИН) #** |
| 2<br>**или**<br>2 | **1 (отпечаток A такой же SF1) #** (ID автоопределение)<br><br>**1 (ID юзера) # ( отпечаток A такой же как SF1) #** (ID заданный) |
| 3 | Выход из настройки: * |

**Устройство, подключенное к считывателю с клавиатурой**

Формат вывода считывателя с клавиатуры может быть 4-битным, 8-битным (ASCII) или 10-битным. Выберите приведенную ниже операцию в соответствии с форматом вывода ПИН-кода вашего считывателя.

| **Действия** | **Комбинация клавиш** |
|---|---|
| 1. Вход в настройку | ***(АдминПИН)#** |
| 2. Битность ПИН | **8 (4** или **8** или **10**) **#** (по умолчанию **4**) |
| 3. Выход | * |

**Примечания:** 4 означает **4 бита**, 8 означает **8 бит**, 10 означает 10-значный виртуальный номер**.**

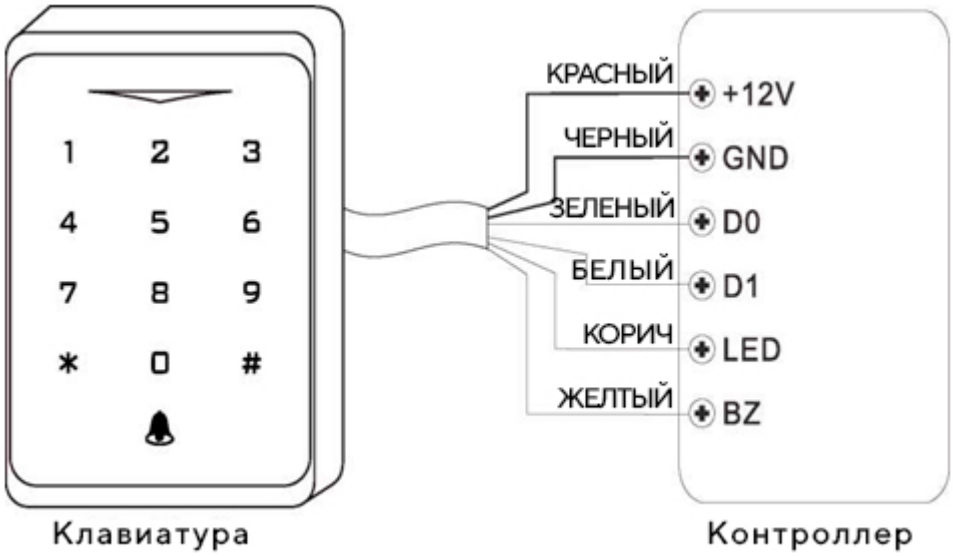
> **Добавление ПИН пользователей:**
Чтобы добавить ПИН-коды юзеров, после перехода устройства в режим программирования можно ввести/добавить ПИН-коды либо на самом устройстве, либо на внешнем считывающем устройстве с клавиатурой.

> **Удаление ПИН:** аналогично добавлению.

## WIEGAND режим считывателя----------

Устройство может работать как стандартный считыватель Wiegand, подключенный к стороннему контроллеру – команда **78#**

**Схема подключения**




**Примечание:**

> При установке режима считывателя Wiegand почти все настройки режима контроллера станут недействительными, а коричневый и желтый провода будут переопределены, как показано ниже:

- Коричневый провод: управление зеленым светодиодом
- Желтый провод: управление зуммером

> Если вам нужно подсоединить коричневые/желтые провода:
При низком входном напряжении светодиода индикатор загорается зеленым, а при низком входном напряжении зуммера раздается звуковой сигнал.

**Настройка Wiegand**

Пожалуйста, установите выходные форматы Wiegand для считывателя в соответствии с входными форматами Wiegand контроллера.

| Действия | Комбинация клавиш |
|---|---|
| 1. Вход в настройку | ***(АдминПИН)#** |
| 2. Wiegand битность<br><br><br><br>ПИН битность | для **EM** карт**: 8 (26-44)#**<br>(по умолчанию 26 бит)<br>для **Mifare** карт**: 80 (26-44, 56, 58) #**<br>( по умолчанию 34 бита)<br>**8 (4 или 8 или 10**) # ( по умолчанию 4б) |
| 3. Отключить бит четности<br><br>Включить бит четности | **80#**<br><br>**81#** (по умолчанию) |
| 4. Выход | * |

**Примечание:** Для подключения Wiegand с 32,40,56-битным сигналом необходимо отключить биты четности.

# ДОПОЛНИТЕЛЬНО ----------

**Колекции карт**

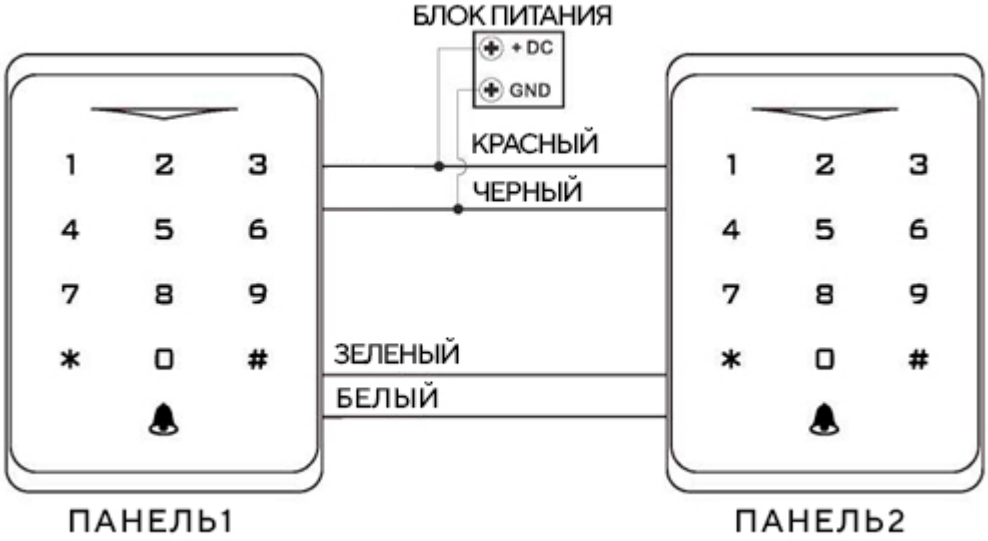
После включения этого режима все карты смогут открывать замок. Одновременно информация о картах будет добавлена в память.

| Действия | Комбинация клавиш |
|---|---|
| 1. Вход в настройку | ***(АдминПИН)#** |
| 2а. ВЫКЛ режим колекции<br>**или**<br>2б. ВКЛ режим коллекции | **92#** (по умолчанию)<br><br>**93#** |
| 3. Выход | * |

**Экспорт сведений о пользователях (действующие карты / ПИНы)**

Устройство поддерживает функцию экспорта пользовательской информации, и карты, ПИН-коды могут быть переданы из одного (Источник) в другой (назовем его приемник).

**Схема соединений:**




**Примечание:**

> Устройства должны быть идентичными по моделям.
> Иметь одинаковый ПИН админа.
> Настройте операцию переноса только на устройстве источнике.
> После получения данных процесс переноса завершается.
> Весь процесс экспорта занимает порядка 30 секунд.

**Настройка экспорта в панели-источнике:**

| **Действия** | **Комбинация клавиш** |
|---|---|
| 1. Вход в настройку | ***(АдминПИН)#** |
| 2. Включить экспорт | **98#** |
| В течение 30 секунд горит зеленый светодиод, после одного звукового сигнала светодиод загорается красным, что означает успешную передачу | |
| 3. Выход | * |

**Блокировка**

Устройство поддерживает функцию блокировки. Оно состоит из двух устройств для двух дверей и в основном используется в банках, тюрьмах и других местах, где требуется более высокий уровень безопасности.

**Схема соединений:**

**Примечание:** Дверной датчик обязан быть установлен согласно схеме.
**Примем обозначения устройств “A“ и “B” для двух дверей “1” и “2”.**

**Шаг 1:**

Зарегистрируйте пользователей на устройстве A, затем передайте информацию о пользователях на устройство B с помощью функции "Передача информации о пользователе".

**Шаг 2:**

Установите оба устройства (A и B) в режим блокировки

| **Действия** | **Комбинация клавиш** |
|---|---|
| 1. Вход в настройку | ***(АдминПИН)#** |
| 2а. ВЫКЛ блокировку<br>**или**<br>2б. ВКЛ блокировку | **90#** (по умолчанию)<br><br>**91#** |
| 3. Выход | * |

Если включить блокировку, то, только когда закрыта дверь 2, может считываться отпечаток пальца / карта или принят ПИН на считывающем устройстве A - дверь 1 откроется; затем, когда закрыта дверь 1, чтение отпечатка пальца / карты или ввод ПИН на считывающем устройстве B откроет дверь 2.

| Упрощенная инструкция | |
|---|---|
| **Описание функции** | **Действия** |
| Вход в настройки | ***123456#**<br>(**123456** - это заводской ПИН код по умолчанию). |
| Смена ПИН администратора | **0 – новый ПИН - # - повтор ПИН -#**<br>(обязательно 6 знаков) |
| Добавить карту пользователя | **1 – чтение карты -** #<br>(можно поочередно) |
| Добавить отпечаток пользователя (версия с fingerpint) | **1-отпечаток- повтор отпечатка-снова повтор отпечатка-#** |
| Добавить ПИН пользователя | **1 (ID номер)#-ПИН-#**<br>(допускается 4~6 цифр) |
| Удаление пользователя [юзера] | **2- отпечаток-#**<br>**2-чтение карты-#**<br>**2-ID пользователя-#** |
| Выход из настройки | ***** |
| **Как открыть дверь** | |
| Отпечатком (fingerprint версия) | Предъявить отпечаток сенсору |
| Картой | Предъявить карту сенсору |
| ПИН кодом | Ввести ПИН с клавиатуры и нажать **#** |