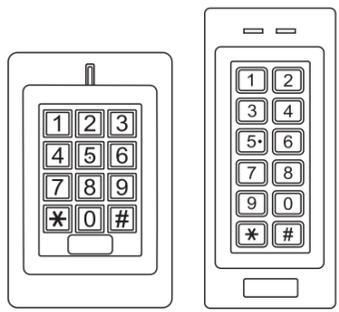


# Простая клавиатура (Снаружи)



Руководство пользователя

## ВВЕДЕНИЕ

Устройство представляет собой автономный контроль доступа одной записи со встроенной клавиатурой и считывателем карт. Это простое в установке и эксплуатации устройство, конструкция которого требует всего 6 проводов для монтажа, с удобным для пользователя программированием. Компактный дизайн делает его хорошим выбором для доступа к двери. Устройство помещено в прочный корпус из цинкового сплава с гальваническим покрытием. Поддерживает до 1000 пользователей в конфигурациях множественного доступа (только карта, карта или PIN-код или карта + PIN-код). Встроенный считыватель карты поддерживает карты частоты EM 125 кГц.

- Две версии на выбор:**  
 1) Внутри помещения, Внутренний, не водонепроницаемый  
 2) Снаружи, водонепроницаемый (IP66)
- Функции**  
 > Водонепроницаемый, соответствует IP66  
 > Антивандалный корпус  
 > Клавиатура с подсветкой  
 > Многоцветный светодиодный индикатор состояния  
 > Один программируемый релейный выход  
 > 1000 пользователей (990 обычных пользователей + 10 посетителей)  
 > Режим доступа: карта, PIN-код, карта + PIN-код  
 > Низкое энергопотребление (50 мА)  
 > Тревога защиты от несанкционированного доступа  
 > Режим защелки для удержания двери или ворот открытыми  
 > Потребляемая мощность 9-18 В DC

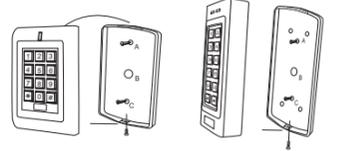
|  |   |
|--|---|
| <b>Емкость пользователей</b><br>Обычные пользователи<br>Посетители                       | <b>1000 Карт/PIN-кодов</b><br>990<br>10   |
| <b>Операционное напряжение</b><br>Ток холостого хода<br>Активный ток                     | <b>9-18В DC</b><br>50мА<br>80мА   |
| <b>Клавиатура</b>  | <b>12 кнопок</b>  |
| <b>Бесконтакт. считыватель карт</b><br>Радиочастотная технология<br>Дальность считывания | <b>EM</b><br>Бесконтакт. карта промстандарта 125 кГц<br>3-6см                     |
| <b>Проводные соединения</b>  | <b>Выход реле, Кнопка выхода</b>  |
| <b>Реле</b><br>Регулир. время выхода реле<br>Нагрузка выхода замка                       | <b>Одно (NO, NC, Общий)</b><br>0-99 секунд (5 секунд по умолчанию)<br>3А максимум |
| <b>Среда</b><br>Рабочая температура<br>Рабочая влажность                                 | <b>Класс защиты IP66</b><br>-40°C~60°C<br>10%-90% без конденсации                 |

|   |  |
|---|--|
| <b>Физические характеристики</b><br>Поверхностное покрытие<br>Размеры<br>Вес устройства<br>Вес упаковки | <b>Корпус из цинкового сплава</b><br><b>Покрытие:</b> порошковое напыление<br>Д120 X Ш76 X B25 (мм) (Широкий)<br>Д130 X Ш56 X B23 (мм) (Узкий)<br>470г(Широкий)/490г(Узкий)<br>550г(Широкий)/550г(Узкий) |
|---|--|



## УСТАНОВКА

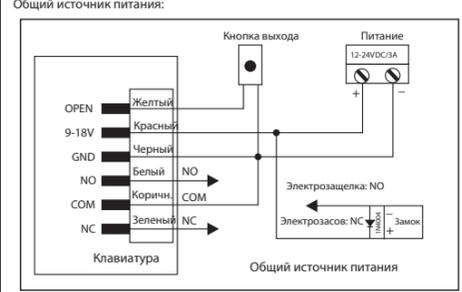
- > Снимите заднюю крышку с устройства
- > Просверлите 2 отверстия (A, C) в стене для винтов и одно отверстие для кабеля.
- > Вставьте прилагаемые резиновые заглушки в отверстия для винтов (A, C).
- > Надежно закрепите заднюю крышку на стене с помощью 4 винтов с плоской головкой.
- > Проденьте кабель через отверстие для кабеля (B)
- > Прикрепите устройство к задней крышке.



**Провода**

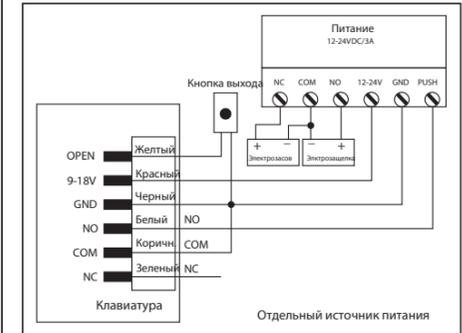
| Цвет изоляц. провода | Функция | Примечания                            |
|----------------------|---------|---------------------------------------|
| Желтый               | OPEN    | Запрос на входной сигнал Выхода (REX) |
| Красный              | Power + | 9-18В, вход Регулируемого питания DC  |
| Черный               | GND     | Земля                                 |
| Белый                | NO      | Выход реле режима Нормально-открытый  |
| Коричневый           | COM     | Подключение Общих для выхода реле     |
| Зеленый              | NC      | Выход реле режима Нормально-закрытый  |

## Схема подключения



**Внимание:** установите 1N4004 или эквивалентный диод, если используется общий источник питания, иначе клавиатура может быть повреждена (1N4004 входит в комплект).

## Источник питания для контроля доступа:



## ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Программирование зависит от конфигурации доступа. Следуйте инструкциям в соответствии с вашей конфигурацией доступа.

### Программирование 1 ----- Настроить устройство

Измените настройки конфигурации в соответствии с вашим приложением (опционально). Одновременно можно изменить несколько параметров конфигурации: войдите в режим программирования, измените нужные параметры, затем выйдите из режима программирования.

### Установить мастер-код

Мастер-код из 4-6 цифр используется для предотвращения несанкционированного доступа к системе. Для взаимодействия с устройством менеджеру потребуется мастер-код (заводской код по умолчанию: 6666). Мы настоятельно рекомендуем немедленно обновить и записать свой мастер-код.

## Упрощенная инструкция

| Описание функции                 | Операция   |
|----------------------------------|--|
| Войти в режим программирования   | <b>* (Мастер-код) #</b><br>(6666 — заводской мастер-код по умолчанию)  |
| Изменить мастер-код              | <b>0 (Новый мастер-код) #</b><br><b>(Повторить новый мастер-код) #</b><br>(код: 4-6 цифр)  |
| Добавить карту пользователя      | <b>1 (Считать карту) #</b>   |
| Добавить PIN-код пользователя    | <b>1 (ID пользователя) # (PIN-код) #</b><br>Идентификационный номер — любое число от 0 до 989, PIN-код — любые 4-6 цифр от 0000 до 999999. |
| Удалить пользователя             | <b>2 (Считать карту) #</b><br><b>2 (ID пользователя) #</b>   |
| Выйти из режима программирования | <b>*</b>   |
| <b>Как получить доступ</b>       | <b>Считать карту</b>   |
| Карта пользователя               | <b>Вести (PIN) #</b>   |
| PIN пользователя                 |  |

| Шаги программирования            | Комбинация кнопок  |
|----------------------------------|--|
| 1. Войти в режим программиров.   | <b>* (Мастер-код) #</b>  |
| 2. Обновить мастер-код           | <b>0 (Новый мастер-код) #</b><br><b>(Повторить новый мастер-код) #</b> |
| 3. Выйти из режима программиров. | <b>*</b>   |

## Настройка конфигурации доступа

- Существует 3 типа конфигурации доступа для устройства.  
 > **Карта или PIN-код (по умолчанию):** Пользователь должен поднести к устройству действующую карту или ввести свой PIN-код, а затем нажать клавишу #, чтобы получить доступ.  
 > **Только карта:** Пользователь должен поднести действующую карту к устройству, чтобы получить доступ.  
 > **Карта + ПИН-код:** Пользователь должен сначала поднести к устройству действующую карту, затем ввести свой ПИН-код, и затем нажать клавишу #, чтобы получить доступ.

| Шаги программирования            | Комбинация кнопок       |
|----------------------------------|-------------------------|
| 1. Войти в режим программиров.   | <b>* (Мастер-код) #</b> |
| 2. Карта или PIN                 | <b>3 0 #</b>            |
| 2. Карта + PIN                   | <b>3 1 #</b>            |
| 2. Только карта                  | <b>3 2 #</b>            |
| 3. Выйти из Режимы программиров. | <b>*</b>                |

## Установить конфигурацию реле

Конфигурация реле устанавливает режим выходного реле при активации.

| Шаги программирования          | Комбинация кнопок  |
|--------------------------------|--|
| 1. Войти в режим программиров. | <b>* (Мастер-код) #</b>  |
| 2. Импульсный режим            | <b>4 (1-99) #</b><br>Время реле составляет 1-99 сек. (1 соответствует 50 мс) Значение по умолчанию — 5 секунд. |
| ИЛИ                            | <b>4 0 #</b><br>Устанавливает реле в режим ВКЛ/ВЫКЛ. защелки   |
| 2. Режим защелки               | <b>4 0 #</b>   |
| 3. Выход                       | <b>*</b>   |

## Установить сигнализацию тревоги неудачных попыток

- Сигнализация неудачных попыток сработает после 5 неудачных попыток ввода карты/PIN-кода (по умолчанию Выход). Сигнализация тревоги может быть настроена на отказ в доступе в течение 10 минут после активации или может быть отключена только после ввода действующей карты/PIN-кода или мастер-кода.
- | Шаги программирования                                    | Комбинация кнопок  |
|--|--|
| 1. Войти в режим программиров.                           | <b>* (Мастер-код) #</b>  |
| 2. Выключение сигнализации тревоги неудачной попытки ИЛИ | <b>6 0 #</b> (заводские настройки по умолчанию)                  |
| 2. Включение сигнализации тревоги неудачной попытки ИЛИ  | <b>6 1 #</b> Доступ будет запрещен в течение 10 минут            |
| 2. Включение сигнализации тревоги неудачной попытки      | <b>6 2 #</b> Звуковой сигнал срабатывает                         |
| Установить время сигнализации                            | <b>5 (0-30) #</b> , заводская настройка по умолчанию - 1 минута. |
| 3. Выход   | <b>*</b>   |

## Программирование 2 ----- Программировать карты и PIN-коды

Программирование зависит от конфигурации доступа. Следуйте инструкциям в соответствии с вашей конфигурацией доступа.

### ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ПРОГРАММИРОВАНИИ

- > **Идентификационный номер пользователя:** присвойте коду доступа идентификационный номер пользователя, чтобы отслеживать пользователей карт доступа или PIN-кодов. Обычный идентификатор пользователя может быть любым числом от 0 до 989, а 10 групп посетителей — от 990 до 999.
- ВАЖНО: Идентификаторы пользователей не должны начинаться с нуля в начале. Запись идентификатора пользователя имеет решающее значение. Для изменения пользовательских данных требуется либо карта, либо идентификатор пользователя.
- > **Бесконтактная карта:** промышленный стандарт 26 бит EM Proximity Card 125 кГц.
- > **PIN-код клавиатуры:** PIN-код может состоять из 4-6 цифр в диапазоне от 0000 до 999999 (кроме 1234, который зарезервирован для заводских испытаний).

### КОНФИГУРАЦИЯ ДОСТУПА: КАРТА или ТОЛЬКО PIN-код и КАРТА

| Шаги программирования          | Комбинация кнопок       |
|--------------------------------|-------------------------|
| 1. Войти в режим программиров. | <b>* (Мастер-код) #</b> |

- 2. Добавить карту: использование Auto ID (позволяет устройству назначить карту следующему доступному идентификационному номеру пользователя) ИЛИ
  - 2. Добавить карту: выберите конкретный идентификатор. (Позволяет менеджеру определить конкретный идентификатор пользователя, с которым будет связана карта)
  - 3. Выйти из режима программиров.
- | Шаги программирования                               | Комбинация кнопок   |
|---|---|
| 1. Войти в режим программиров.                      | <b>* (Мастер-код) #</b>   |
| 2. Удалить карту: Картой                            | <b>2 (Считать карту) #</b><br>Карты можно удалять непрерывно.                         |
| ИЛИ   | <b>2 (ID пользователя) #</b><br>Идентификатор пользователя — любое число от 0 до 989. |
| 2. Удалить карту: выберите конкретный идентификатор | <b>2 (ID пользователя) #</b><br>Идентификатор пользователя — любое число от 0 до 989. |
| 3. Выход  | <b>*</b>  |

## Удалить пользовательские карты

| Шаги программирования                               | Комбинация кнопок   |
|---|---|
| 1. Войти в режим программиров.                      | <b>* (Мастер-код) #</b>   |
| 2. Удалить карту: Картой                            | <b>2 (Считать карту) #</b><br>Карты можно удалять непрерывно.                         |
| ИЛИ   | <b>2 (ID пользователя) #</b><br>Идентификатор пользователя — любое число от 0 до 989. |
| 2. Удалить карту: выберите конкретный идентификатор | <b>2 (ID пользователя) #</b><br>Идентификатор пользователя — любое число от 0 до 989. |
| 3. Выход  | <b>*</b>  |

## Добавить или удалить PIN-код

| Шаги программирования   | Комбинация кнопок  |
|---|--|
| 1. Войти в режим программиров.  | <b>* (Мастер-код) #</b>  |
| 2. Добавьте PIN-код   | <b>1 (ID пользователя) # (PIN-код) #</b><br>PIN-коды можно добавлять непрерывно. |
| 2. Удалить PIN-код  | <b>2 (ID пользователя) #</b><br>PIN-коды можно удалять непрерывно                |
| 2. Удалить номер идентификатора пользователя и связанный с ним PIN-код. | <b>2 (ID пользователя) #</b><br>PIN-коды можно удалять непрерывно                |
| 3. Выход  | <b>*</b>   |

## Изменить PIN-код

Эта операция выполняется вне режима программирования.

| Шаги программирования | Комбинация кнопок   |
|-----------------------|---|
| 1. Изменить PIN-код   | <b>* (ID пользователя) # (Старый PIN-код) # (Новый PIN-код) # (Новый PIN-код) #</b> |

## КОНФИГУРАЦИЯ ДОСТУПА: КАРТА+PIN-код

### Добавить карту + PIN-код пользователя

| Шаги программирования                 | Комбинация кнопок  |
|---------------------------------------|--|
| 1. Войти в режим программиров.        | <b>* (Мастер-код) #</b>  |
| 2. Добавить карту польз. по ID-номеру | <b>1 (ID польз.) # (Счит. карту) #</b>   |
| 3. Выйти из режима программиров.      | <b>*</b>   |
| 4. Добавить PIN-код                   | <b>* (Считать карту) (1234) # (Новый PIN-код) # (Новый PIN-код) #</b><br>Эта операция выполняется вне режима программирования. |

## Изменить PIN-код

Позволяет пользователю карты обновить PIN-код для своей карты + PIN-код пользователя. Эта операция выполняется вне режима программирования.

| Шаги программирования                   | Комбинация кнопок   |
|---|---|
| 1. Изменить PIN-код с помощью карты ИЛИ | <b>* (Считать карту) (Старый PIN-код) # (Новый PIN-код) # (Новый PIN-код) #</b>     |
| 1. Изменить PIN-код с помощью ID        | <b>* (ID пользователя) # (Старый PIN-код) # (Новый PIN-код) # (Новый PIN-код) #</b> |

## Удалить карту по ID пользователя

Удаление по идентификационному номеру очистит карты и PIN-коды.

| Шаги программирования                | Комбинация кнопок            |
|--------------------------------------|------------------------------|
| 1. Войти в режим программиров.       | <b>* (Мастер-код) #</b>      |
| 2. Удалить карту польз. по ID польз. | <b>2 (ID пользователя) #</b> |
| 3. Выйти из режима программиров.     | <b>*</b>                     |

## Настройка посетителя

Доступны 10 групп PIN-кодов/карт посетителя, пользователи могут быть указаны до 10 раз использования, после определенного количества раз, т.е. 5 раз, PIN-код/карта автоматически становятся недействительными.

| Шаги программирования          | Комбинация кнопок  |
|--------------------------------|--|
| 1. Войти в режим программиров. | <b>* (Мастер-код) #</b>  |
| 2. Добавить PIN-код посетителя | <b>8 (0-9 #) (ID пользователя) (PIN-код) #</b><br>PIN-код — любое число из 4-6 цифр, кроме 1234. |
| 2. Добавить карту посет.       | <b>8 (0-9 #) (номер ID пользователя) #</b><br>считать карту)                                     |
| 2. Удалить посетителя          | <b>2 (ID пользователя) #</b>   |
| 3. Выйти из режима прог.       | <b>*</b>   |

Примечание: Количество раз - 0-9, 0-10 раз  
 Идентификационный номер пользователя должен быть любым числом в диапазоне от 990 до 999. PIN-код/карта посетителя должны быть уникальными, их следует отличать от обычного PIN-кода и карты.

## ДРУГОЕ

### Сброс до заводских настроек:

1. Выключить
2. Нажмите кнопку \*, удерживая ее и включите питание.
3. Раздастся два звуковых сигнала, отпустите кнопку, затем раздастся один звуковой сигнал. Устройство успешно сброшено до заводских настроек.

Примечание: при сбросе к заводским настройкам информация пользователя сохраняется.

### Удалить всех пользователей

Этот параметр удалит ВСЕ данные пользователя.

1. Войдите в режим программирования, нажав: \* (Мастер-код) #.
2. Нажмите 20000 #
3. Выход: \*

Все данные конфигурации сохраняются.

### Сбросить сигнал тревоги неудачной попытки

Введите мастер-код или действующую карту/пин-код, чтобы отключить звук

## Звуковая и световая индикация

| Состояние операции  | Красн. светод.           | Зелен. свет. | Звуковой сигнал    |
|---|--------------------------|--------------|--------------------|
| Питание включено  | Горит ярко               |              | Корот. одиноч. бип |
| Режим ожидания  | Горит ярко               |              | Корот. одиноч. бип |
| Нажатие клавиатуры  | Мигает                   |              | Корот. одиноч. бип |
| Войти в режим ввода мастер-код                            | ВКЛ.                     |              | Корот. одиноч. бип |
| В режиме программирования                                 | ВКЛ.                     | Один. вспыш  | Корот. одиноч. бип |
| Шаг программирования введен успешно                       | ВКЛ.                     | Один. вспыш  | Корот. одиноч. бип |
| Шаг програм. введен неправильно                           |                          |              | Корот. одиноч. бип |
| Выход из режима программ.                                 | Горит ярко               |              | 3 коротких бипа    |
| Вход разрешен   |                          | ВКЛ          | Корот. одиноч. бип |
| Открытый замок  | Горит ярко зеленым       |              | Один бип           |
| Режим тревоги включен                                     | Мигает                   |              | Сигнал тревоги     |
| Сигнал тревоги  | Ярко вспыскивает красный |              | Множество бипов    |
| Нажатие * переключает в режим ожидания /ввода мастер-кода | ВКЛ./Мигает              |              | Корот. одиноч. бип |