

# ПАСПОРТ

и

## РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Кодонаборная панель со считывателем отпечатков пальцев и автономным контроллером

### TS-KBD-BIO



Параметры и характеристики изделия могут меняться без предварительного уведомления.

## Оглавление

|                                                                        |    |
|------------------------------------------------------------------------|----|
| Общие сведения и назначение изделия .....                              | 1  |
| Замечания по безопасности использования .....                          | 1  |
| Особенности .....                                                      | 1  |
| Комплект поставки.....                                                 | 2  |
| Установка .....                                                        | 2  |
| Назначение соединительных проводов .....                               | 2  |
| Схема подключения в автономном режиме .....                            | 3  |
| Звуковая и световая индикация при работе кодонаборной панели .....     | 3  |
| Настройка автономного режима кодонаборной панели .....                 | 4  |
| Вход в режим программирования и выход из режима программирования ..... | 4  |
| Программирование мастер кода .....                                     | 4  |
| Добавление обычных пользователей .....                                 | 4  |
| Добавление пользователей с функцией блокировки/разблокировки .....     | 5  |
| Удаление пользователей .....                                           | 5  |
| Настройка режима работы реле .....                                     | 6  |
| Настройка режима доступа .....                                         | 6  |
| Настройка времени тревоги .....                                        | 6  |
| Настройка тревоги подбора отпечатков/кодов .....                       | 7  |
| Настройка контроля датчика положения двери .....                       | 7  |
| Настройка работы встроенного зуммера .....                             | 7  |
| Сброс на заводские установки и добавление Мастер отпечатков.....       | 8  |
| Использование Мастер отпечатков .....                                  | 8  |
| Действия пользователя.....                                             | 8  |
| Подключение в режиме считывателя.....                                  | 9  |
| Схема подключения в режиме считывателя.....                            | 9  |
| Установка формата для выхода Wiegand.....                              | 10 |
| Установка кода устройства.....                                         | 10 |
| Таблица кодов форматов Wiegand-4, 8 .....                              | 11 |
| Включение двух панелей в режиме шлюза.....                             | 11 |
| Схема подключения в режиме шлюза .....                                 | 11 |
| Настройка режима шлюз .....                                            | 12 |
| Основные технические характеристики .....                              | 12 |
| Правила хранения и транспортировки .....                               | 12 |
| Правила продажи изделия .....                                          | 13 |
| Утилизация.....                                                        | 13 |
| Техническое обслуживание .....                                         | 13 |
| Гарантийные обязательства .....                                        | 13 |
| Сведения о маркировке изделия .....                                    | 13 |
| Сведения о сертификации .....                                          | 13 |
| Сведения о изготовителе и импортере .....                              | 13 |
| Гарантийный талон.....                                                 | 14 |

## **Общие сведения и назначение изделия**

Кодонаборная панель является технически сложным устройством. Кодонаборная панель со встроенным считывателем отпечатков пальца предназначена для создания автономной системы контроля доступа. Программирование устройства производится с помощью кодонаборной клавиатуры.

Панель имеет встроенный контроллер с памятью до 1000 отпечатков и 2000 индивидуальных кодов.

Устройство имеет питание 12В постоянного тока. При работе в качестве считывателя устройство может передавать набранные коды по протоколу Wiegand 4, 8, 26-44 или номер пользователя (номер ячейки памяти, в которую занесен палец) по протоколу Wiegand 26-44.

## **Замечания по безопасности использования**

Кодонаборная панель не имеет внутри или снаружи опасных для здоровья напряжений.

При эксплуатации кодонаборной панели запрещается:

1. Устанавливать кодонаборную панель на прямом солнечном свете, это может вызвать перегрев изделия или засветку считывателя отпечатков.
2. Подключать кодонаборную панель к источникам питания с напряжениями не соответствующим указанным в технических характеристиках.
3. Эксплуатировать кодонаборную панель в агрессивных средах с содержанием в атмосфере кислот, щелочей, масел и т.п.

## **Особенности**

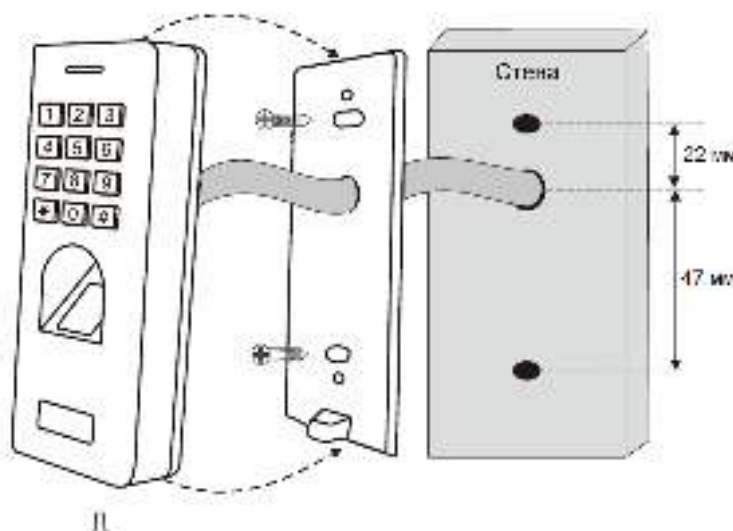
- Корпус из цинкового сплава, класс защиты корпуса IP66.
- Выход тревожного оповещателя.
- Трехцветный индикатор статуса, звуковая индикация.
- Импульсный или триггерный режимы работы реле замка.
- Датчик вскрытия корпуса.
- Работа при низких температурах (до -30°C)

## Комплект поставки



## Установка

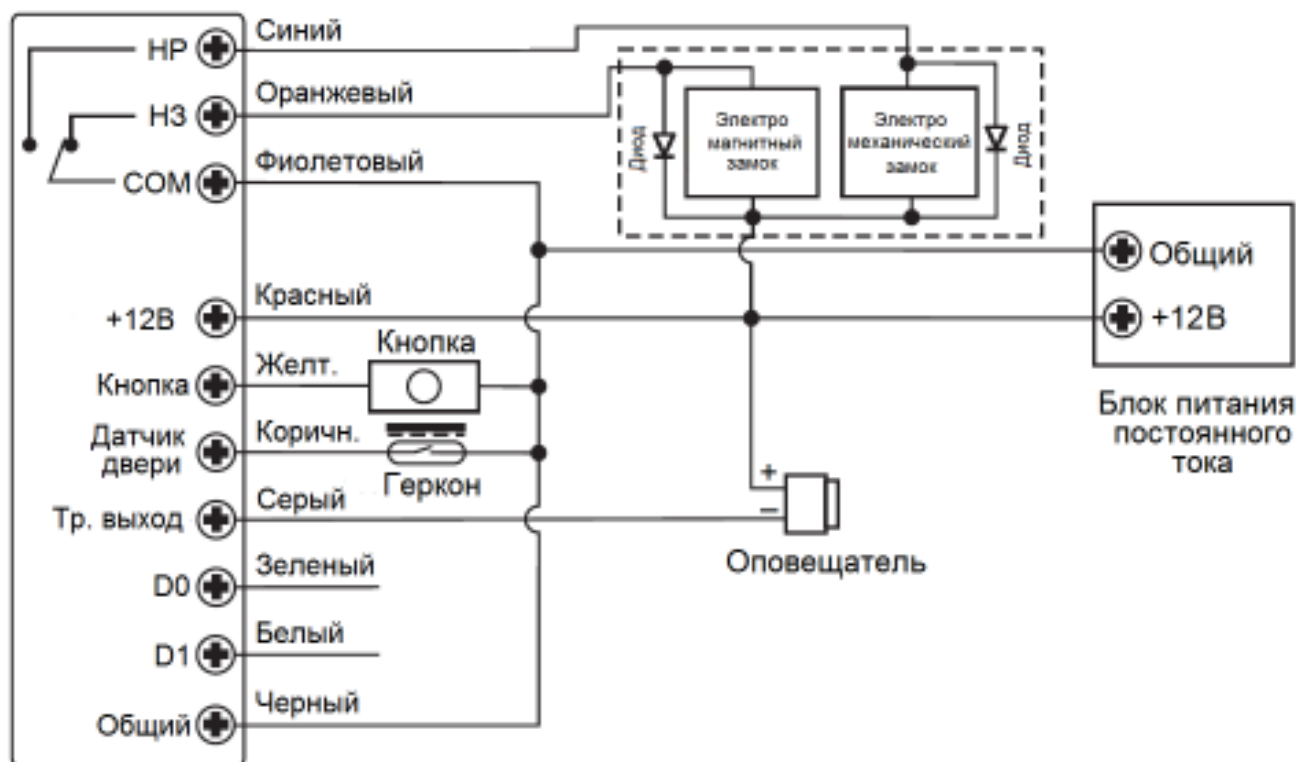
- Отверните фиксирующий винт внизу корпуса устройства.
- Снимите заднюю крышку устройства
- Просверлите 2 отверстия в стене для дюбелей и одно отверстие для ввода кабеля.
- Вставьте дюбели в отверстия.
- Закрепите заднюю крышку на стене шурупами.
- Подключите кабель устройства удобным вам методом.
- Установите устройство на заднюю крышку и закрепите его винтом снизу.



## Назначение соединительных проводов

| Цвет провода | Назначение         | Примечание                                                 |
|--------------|--------------------|------------------------------------------------------------|
| Красный      | Питание +12~18В    | Вход питания плюс 12~18В                                   |
| Черный       | Общий провод (GND) | Общий провод, минус питания                                |
| Розовый      | Не используется    |                                                            |
| Синий        | Реле НР            | Нормально разомкнутый контакт реле                         |
| Фиолетовый   | Реле общий (COM)   | Переключающийся контакт реле                               |
| Оранжевый    | Реле НЗ            | Нормально замкнутый контакт реле                           |
| Желтый       | Кнопка «Выход»     | Вход кнопки запроса на выход (RTE)                         |
| Зеленый      | D0                 | Выход Wiegand Data 0                                       |
| Белый        | D1                 | Выход Wiegand Data 1                                       |
| Серый        | Тревожный выход    | Выход тревоги, подключающийся при тревоге к общему проводу |
| Коричневый   | Вход датчика двери | Вход для датчика двери (нормально замкнутый)               |

## Схема подключения в автономном режиме



**Внимание:** Если в замке отсутствуют установленные при производстве защитные элементы или цепи размагничивания, то обязательно установите диод (из комплекта поставки) или варистор на 18-20 вольт, параллельно обмотке замка, для гашения импульсов самоиндукции замка. При отсутствии защитного элемента, реле панели может быть повреждено, что **не является гарантийным случаем**.



## Звуковая и световая индикация при работе кодонаборной панели

| Режим работы                                                                                | Индикатор             | Зуммер                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Ожидание                                                                                    | Красный горит         | Молчит                |
| Вход в режим программирования                                                               | Красный мигает        | Один сигнал           |
| Режим программирования                                                                      | Оранжевый горит       | Один сигнал           |
| Ошибка выполнения операции                                                                  | Красный мигает 3 раза | Три сигнала           |
| Выход из режима программирования                                                            | Красный горит         | Один сигнал           |
| Открытие замка                                                                              | Зеленый горит         | Один сигнал           |
| Тревога                                                                                     | Красный быстро мигает | Повторяющиеся сигналы |
| Ожидание следующего ввода кода или отпечатка в режиме прохода по нескольким идентификаторам | Зеленый мигает        |                       |

## Настройка автономного режима кодонаборной панели

**Внимание:** При настройке панели учитывайте режим работы и тип подключенного замка. Неправильная настройка кодонаборной панели может вывести замок из строя.

### Термины:

- **№ (номер) пользователя:** назначается пользователю (отпечатку/коду) для идентификации пользователя. Обычные отпечатки имеют номера от 1 до 998, коды от 1001 до 2998. Отпечатки с номерами 999 и 1000 и коды 2999 и 3000 являются блокирующими. Номера пользователей вводятся без нулей в начале номера.

**Внимание:** знание номера пользователя очень важно. Изменение отпечатка или кода пользователя требует ввода его номера.

- **Код:** может содержать любые 4–6 цифр.

### Вход в режим программирования и выход из режима программирования

| Порядок действий                 | Набор команды на клавиатуре                                        |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Вход в режим программирования    | <b>* (Мастер код) #</b> (заводская установка кода: <b>123456</b> ) |
| Выход из режима программирования | <b>*</b>                                                           |

### Программирование мастер кода

| Порядок действий                 | Набор команды на клавиатуре                                                         |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Вход в режим программирования    | <b>* (Мастер код) #</b> (заводская установка кода: <b>123456</b> )                  |
| Ввод нового мастер кода          | <b>0 (Новый мастер код) # (Повтор мастер кода) #</b><br>(мастер код – любые 6 цифр) |
| Выход из режима программирования | <b>*</b>                                                                            |

### Добавление обычных пользователей

| Порядок действий                                                                                                              | Набор команды на клавиатуре                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Вход в режим программирования                                                                                                 | <b>* (Мастер код) #</b> (заводская установка: <b>123456</b> )                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Добавление отпечатков пользователей</b>                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Последовательное добавление отпечатков (при добавлении отпечатка, он заносится для следующего свободного номера пользователя) | <b>1 (считывание отпечатка) (повторное считывание того же отпечатка)</b><br>Отпечатки могут добавляться последовательно.                                                                                                                                                                                                 |
| Добавление отпечатка для пользователя                                                                                         | <b>1 (№ пользователя) # (считывание отпечатка) (повторное считывание того же отпечатка)</b><br>(№ пользователя от 1 до 998)<br><b>Пример:</b> *123456# 1 100# считывание отпечатка, повторное считывание отпечатка<br><b>Где:</b> *123456# - вход в режим программирования<br>1 100# - добавление отпечатка в ячейку 100 |

| Добавление кода пользователя     |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Вход в режим программирования    | <b>* (Мастер код) #</b> (заводская установка: 123456)                                                                                                                                                                                                                                         |
| Добавление кода для пользователя | <b>1 (№ пользователя) # (код пользователя) #</b><br>(№ пользователя от 1001 до 2998)<br>(Код от 4 до 6 цифр)<br><b>Пример ввода кодов:</b> *123456# 1 2580#258036#2581#<br>Где: *123456# - вход в режим программирования<br>1 - команда добавления<br>2580, 258036, 2581 – коды пользователей |
| Выход из режима программирования | <b>*</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

#### Добавление пользователей с функцией блокировки/разблокировки

| Порядок действий                 | Набор команды на клавиатуре                                                                                                     |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Вход в режим программирования    | <b>* (Мастер код) #</b> (заводская установка: 123456)                                                                           |
| Добавление отпечатка             | <b>1 (№ пользователя) # (считывание отпечатка)</b><br>(повторное считывание того же отпечатка)<br>(№ пользователя 999 или 1000) |
| Добавление кода                  | <b>1 (№ пользователя) # (код пользователя) #</b><br>(№ пользователя 2999 или 3000)                                              |
| Выход из режима программирования | <b>*</b>                                                                                                                        |

#### Удаление пользователей

| Порядок действий                              | Набор команды на клавиатуре                                                   |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Вход в режим программирования                 | <b>* (Мастер код) #</b> (заводская установка: 123456)                         |
| <b>Удаление отпечатков пользователей</b>      |                                                                               |
| Удаление отпечатка по отпечатку               | <b>2 (считывание отпечатка)</b><br>Отпечатки могут удаляться последовательно. |
| Удаление отпечатка или кода по № пользователя | <b>2 (№ пользователя) #</b><br>(№ пользователя любой от 1 до 3000)            |
| <b>Удаление всех пользователей</b>            |                                                                               |
| Удаление всех пользователей                   | <b>2 (Мастер код) #</b> (заводская установка: 123456)                         |
| Выход из режима программирования              | <b>*</b>                                                                      |

### Настройка режима работы реле

| Порядок действий                 | Набор команды на клавиатуре                                                                                                               |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Вход в режим программирования    | <b>* (Мастер код) #</b> (заводская установка: 123456)                                                                                     |
| Импульсный режим                 | <b>3 (1-99) #</b><br>Время реле 1 - 100 мсек., 2-99 секунд.<br>Заводская установка: 5 секунд.                                             |
| Триггерный режим                 | <b>3 0 #</b> Реле будет работать в триггерном режиме – переключаться в противоположное состояние при считывании отпечатка или вводе кода. |
| Выход из режима программирования | <b>*</b>                                                                                                                                  |

### Настройка режима доступа

**Внимание:** при использовании режима прохода по нескольким отпечаткам/кодам, время между считыванием отпечатков/вводом кодов не должно превышать 5 секунд, в противном случае кодонаборная панель переходит в режим ожидания.

| Порядок действий                          | Набор команды на клавиатуре                                                                                                 |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Вход в режим программирования             | <b>* (Мастер код) #</b> (заводская установка: 123456)                                                                       |
| Доступ по коду                            | <b>4 0 #</b>                                                                                                                |
| Доступ только по отпечатку                | <b>4 1 #</b>                                                                                                                |
| Доступ по отпечатку <b>или</b> коду       | <b>4 2 #</b> (заводская установка)                                                                                          |
| Доступ по нескольким отпечаткам или кодам | <b>4 3 (2-9) #</b> Замок двери будет открыт только после поднесения 2-9 отпечатков или ввода 2-9 кодов разных пользователей |
| Выход из режима программирования          | <b>*</b>                                                                                                                    |

### Настройка времени тревоги

| Порядок действий                 | Набор команды на клавиатуре                                                                  |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Вход в режим программирования    | <b>* (Мастер код) #</b> (заводская установка: 123456)                                        |
| Тревога отключена                | <b>5 0 #</b>                                                                                 |
| Время тревоги                    | <b>5 (1-3) #</b> - установка времени тревоги от 1 до 3 минут. (заводская установка 1 минута) |
| Выход из режима программирования | <b>*</b>                                                                                     |



### Настройка тревоги подбора отпечатков/кодов

Тревога подбора отпечатков/кодов включается после 10 попыток считывания не зарегистрированных отпечатков или ввода 10 неизвестных кодов, при этом доступ блокируется на 10 минут (заводская установка – выключено).

| Порядок действий                                    | Набор команды на клавиатуре                                                                                            |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Вход в режим программирования                       | <b>* (Мастер код) #</b> (заводская установка: 123456)                                                                  |
| Отключение контроля подбора отпечатков/кодов        | <b>5 4 #</b> (заводская установка)                                                                                     |
| Блокировка при определении подбора отпечатков/кодов | <b>5 5 #</b> Доступ блокируется на 10 минут                                                                            |
| Тревога при подборе отпечатков/кодов                | <b>5 6 #</b><br>Для отключения тревоги необходимо ввести Мастер код, действующий код или считать действующий отпечаток |
| Выход из режима программирования                    | <b>*</b>                                                                                                               |

### Настройка контроля датчика положения двери

Если к кодонаборной панели подключён геркон двери или встроенный в замок датчик положения двери, в кодонаборной панели может быть включен контроль двери. Если дверь будет оставлена открытой более 1 минуты после прохода, встроенный зуммер включится для напоминания о необходимости закрытия двери. Звуковой сигнал будет звучать до закрывания двери, считывания действующего отпечатка или кода, или до истечения времени тревоги (1-3 минуты, заводская установка 1 минута).

Если включен контроль двери и дверь открыта без использования отпечатка, кода или кнопки, тревожный выход и зуммер будут активированы на время, установленное в настройках (1-3 минуты, заводская установка 1 минута). Тревога может быть снята считыванием действующего отпечатка или вводом действующего кода.

| Порядок действий                 | Набор команды на клавиатуре                           |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Вход в режим программирования    | <b>* (Мастер код) #</b> (заводская установка: 123456) |
| Контроль датчика двери выключен  | <b>6 0 #</b> (заводская установка)                    |
| Контроль датчика двери включен   | <b>6 1 #</b>                                          |
| Выход из режима программирования | <b>*</b>                                              |

### Настройка работы встроенного зуммера

| Порядок действий                 | Набор команды на клавиатуре                           |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Вход в режим программирования    | <b>* (Мастер код) #</b> (заводская установка: 123456) |
| Зуммер отключен                  | <b>6 4 #</b>                                          |
| Зуммер включен                   | <b>6 5</b> (заводская установка)                      |
| Выход из режима программирования | <b>*</b>                                              |

## Сброс на заводские установки и добавление Мастер отпечатков

Выключите питание кодонаборной панели, нажмите кнопку запроса на выход и удерживая её, включите питание, зуммер выдаст два сигнала, отпустите кнопку запроса на выход. Индикатор загорится жёлтым, считайте в течение 10 секунд последовательно два разных отпечатка по 2 раза, индикатор переключится на красный, показывая, что сброс на заводские установки выполнен. Первый считанный отпечаток будет «Мастер отпечатком добавления» отпечатков / кодов, второй считанный отпечаток будет «Мастер отпечатком удаления» отпечатков / кодов.

### Примечания:

1. Если Мастер отпечатки добавляться не будут, то продолжайте удерживать кнопку запроса на выход 10 секунд до открывания двери.
2. При сбросе на заводские установки, информация пользователей не удаляется.

## Использование Мастер отпечатков

**Внимание:** Мастер отпечатки могут быть добавлены только при сбросе кодонаборной панели на заводские установки.

| Использование Мастер отпечатков для добавления и удаления отпечатков/кодов |                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Добавление пользователя                                                    | 1. Считайте «Мастер отпечаток добавления».<br>2. Считайте дважды отпечаток добавляемого пользователя.<br>Повторите п.2 для добавления отпечатка другого пользователя.<br>3. Считайте «Мастер отпечаток добавления» еще раз. |
| Удаление пользователя                                                      | 1. Считайте «Мастер отпечаток удаления».<br>2. Считайте дважды отпечаток удаляемого пользователя.<br>Повторите п.2 для удаления отпечатка другого пользователя.<br>3. Считайте «Мастер отпечаток удаления» еще раз.         |

**Примечание:** кодонаборная панель возвращается в нормальный режим, если в течении 30 секунд после считывания «Мастер отпечатка», не производятся какие-либо действия с отпечатками.

## Действия пользователя

**Открывание двери:** считайте действующий отпечаток или введите действующий код.

**Открывание двери по нескольким отпечаткам или кодам:** считайте действующие отпечатки или введите действующие коды в течение 5 секунд между вводом или считыванием.

**Отключение тревоги:** считайте действующий отпечаток или введите действующий код или введите Мастер код #.

### Включение блокировки и снятие блокировки:

Отпечатки, занесенные в ячейки 999 и 1000 и коды, занесенные в ячейки 2999 и 3000, не открывают дверь, они предназначены для установки или снятия блокировки открывания двери обычными пользователями.

**Для включения блокировки:** наберите блокирующий код или считайте блокирующий отпечаток,

светодиод 4 раза мигнет красным цветом и зуммер издаст длинный звуковой сигнал. После этого обычные пользователи не смогут открыть дверь.

**Для отключения блокировки:** наберите блокирующий код или считайте блокирующий отпечаток, светодиод 4 раза мигнет зеленым цветом и зуммер издаст длинный звуковой сигнал. После этого обычные пользователи смогут открыть дверь.

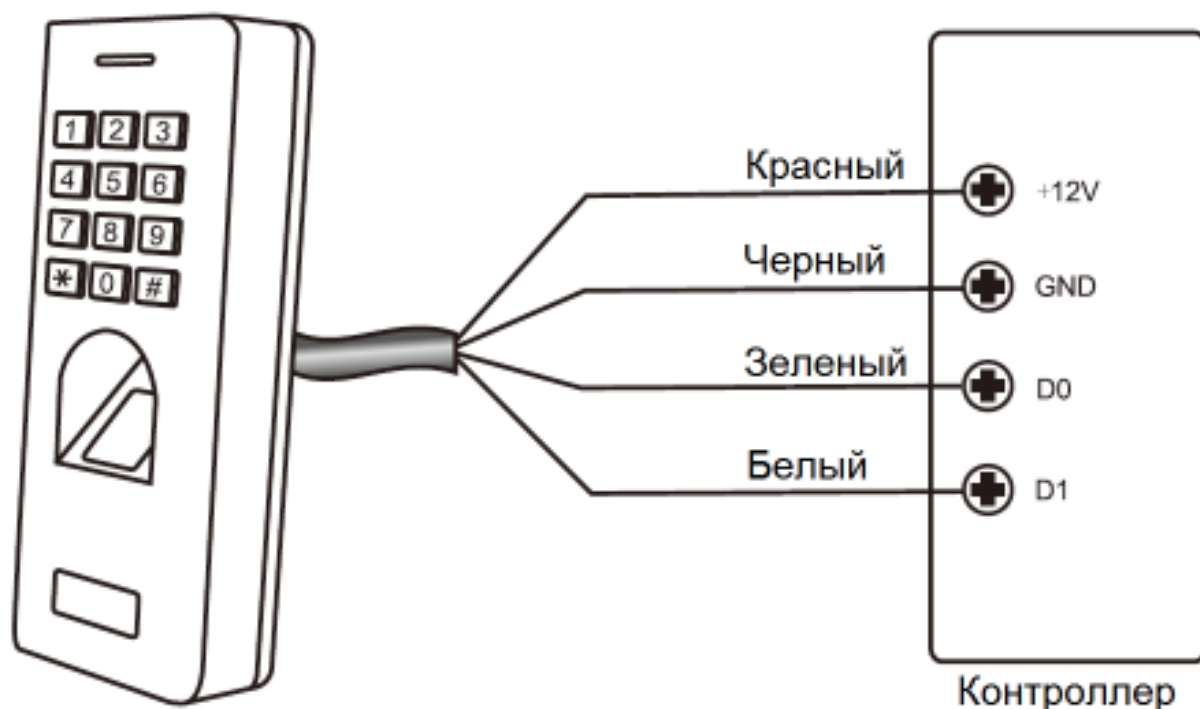
## Подключение в режиме считывателя

Кодонаборная панель может работать, как считыватель с выходным протоколом Wiegand-26-44 (Wiegand-4,8 для передачи кода) и может быть подключена к любому стороннему контроллеру, поддерживающему данные протоколы.

- Для передачи кода отпечатка **отпечатки должны быть запрограммированы** в кодонаборную панель, как описано выше. Кодонаборная панель передает номер отпечатка на выход Wiegand-26 в формате виртуальной карты. К номеру отпечатка добавляется код устройства, передаваемый как групповой код в номере идентификатора (по умолчанию код устройства 0).
- Код в формате виртуальной карты, передается только после нажатия на кнопку #. На выход Wiegand передаются **только запрограммированные в память устройства коды**.
- В формате Wiegand-4, 8 код нажатой цифры передается при каждом нажатии на кнопку

**Внимание:** Внешнее управление индикацией кодонаборной панели при подключении к стороннему контроллеру недоступно, поэтому для не зарегистрированных кодов формате Wiegand-4, 8 будет звучать сигнал отказа в доступе после нажатия кнопки #, это не является неисправностью.

## Схема подключения в режиме считывателя



## Установка формата для выхода Wiegand

Установите формат выхода Wiegand в соответствии с настройкой входа Wiegand стороннего контроллера доступа.

| Порядок действий                                                                           | Набор команды на клавиатуре                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Вход в режим программирования                                                              | <b>* (Мастер код) #</b> (заводская установка: 123456)               |
| Установка количества бит в протоколе Wiegand                                               | <b>8 (26-44) #</b> (заводская установка – 26 бит)                   |
| Отключение выхода Wiegand                                                                  | <b>8 0 #</b>                                                        |
| Установка количества бит при наборе кода:<br>4 бита<br>8 бит<br>10 бит - Виртуальная карта | <b>8 4 #</b> (заводская установка)<br><b>8 8 #</b><br><b>8 10 #</b> |
| Выход из режима программирования                                                           | <b>*</b>                                                            |

## Установка кода устройства

| Порядок действий                 | Набор команды на клавиатуре                           |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Вход в режим программирования    | <b>* (Мастер код) #</b> (заводская установка: 123456) |
| Установка кода устройства        | <b>7 (0-255) #</b> (заводская установка – 0)          |
| Выход из режима программирования | <b>*</b>                                              |

### Примечания:

- Код устройства передается, только для отпечатка.
- При установке формата «виртуальная карта» для кода пользователя, код пользователя передается только если он запрограммирован в память устройства и после того как он набран на клавиатуре и нажата кнопка #.

### Примеры:

#### Для отпечатка:

код устройства: 255

Номер пользователя: 3

На выходе Wiegand-26 мы получим код идентификатора в формате с выделением группового кода 255,00003 или в десятичном формате это будет 0016711683.

#### Для кода:

код устройства: 255

набранный код: 5555 #

На выходе Wiegand-26 мы получим код идентификатора в формате с выделением группового кода 000,05555 или в десятичном формате это будет 0000005555.

## Таблица кодов форматов Wiegand-4, 8

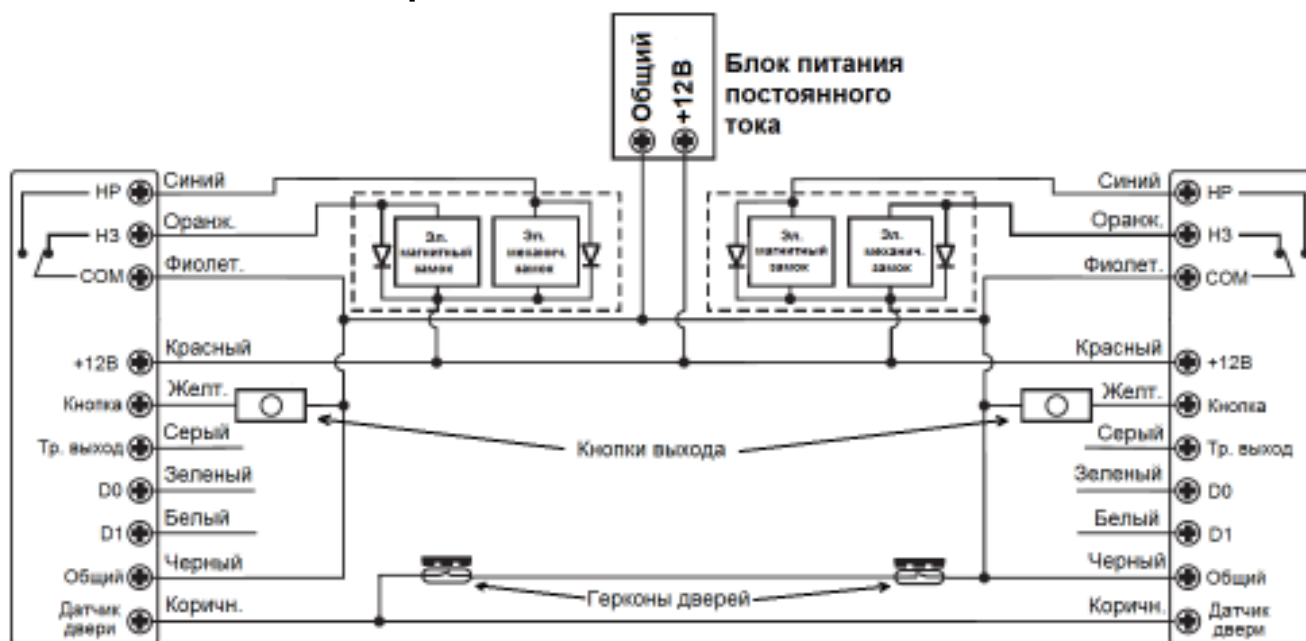
В данном формате код передается при каждом нажатии на кнопку.

| Цифра или символ | Wiegand-4 | Wiegand-8 |
|------------------|-----------|-----------|
| 1                | 0001      | 11100001  |
| 2                | 0010      | 11010010  |
| 3                | 0011      | 11000011  |
| 4                | 0100      | 10110100  |
| 5                | 0101      | 10100101  |
| 6                | 0110      | 10010110  |
| 7                | 0111      | 10000111  |
| 8                | 1000      | 01111000  |
| 9                | 1001      | 01101001  |
| 0                | 0000      | 11110000  |
| *                | 1010      | 01011010  |
| #                | 1011      | 01001011  |

## Включение двух панелей в режиме шлюза.

Данный режим позволяет организовать работу двух кодонаборных панелей в режиме шлюза с двумя дверьми.

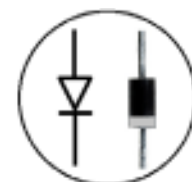
## Схема подключения в режиме шлюза



**Внимание:** Если в замках отсутствуют установленные при производстве защитные элементы или цепи размагничивания, то обязательно установите диод (из комплекта поставки) или варистор на 18-20 вольт (при питании замка от 12-15В), параллельно обмотке замка, для гашения импульсов самоиндукции замка. При отсутствии защитного элемента, реле панели может быть повреждено, что **не является гарантийным случаем**.

**Примечание:** Установка герконов для контроля состояния дверей обязательна

Порядок добавления пользователей в режиме шлюза:



Маркировка диода  
1N4004

1. Запрограммируйте отпечатки и коды пользователей в обе кодонаборные панели.
2. Включите функцию работы в режиме шлюза в двух кодонаборных панелях.

## Настройка режима шлюз

| Порядок действий                 | Набор команды на клавиатуре                                  |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Вход в режим программирования    | <b>*</b> (Мастер код) <b>#</b> (заводская установка: 123456) |
| Выключение режима «Шлюз»         | <b>6 2 #</b> (заводская установка)                           |
| Включение режима «Шлюз»          | <b>6 3 #</b>                                                 |
| Выход из режима программирования | <b>*</b>                                                     |

## Основные технические характеристики

|                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Количество пользователей</b><br>Количество обычных отпечатков<br>Количество обычных кодов<br>Количество блокирующих отпечатков<br>Количество блокирующих кодов | <b>3000</b><br>998<br>2998<br>2<br>2                                                                                                                            |
| <b>Напряжение питания</b><br>Ток потребления в режиме ожидания<br>Ток потребления в активном режиме                                                               | <b>12В +/-15%, постоянного тока</b><br>Не более 45 мА<br>Не более 150 мА                                                                                        |
| <b>Считыватель отпечатков</b><br>Разрешение<br>Время идентификации<br>FAR<br>FRR                                                                                  | <b>Оптический</b><br>500DPI<br>не более 2 секунд<br>не более 0,01%<br>не более 0,1%                                                                             |
| <b>Дополнительные входы/выходы</b>                                                                                                                                | Кнопка запроса на выход, выход тревоги, вход датчика контроля двери, выход Wiegand                                                                              |
| <b>Реле</b><br>Настройка времени реле<br>Время тревоги<br>Коммутируемый ток реле замка<br>Коммутируемый ток выходом тревоги                                       | <b>Одно (НЗ, НР, общий)</b><br>100мс или 2 – 99 секунд (заводская установка 5 сек)<br>1-3 минуты (заводская установка 1 минута)<br>Не более 2 А<br>Не более 5 А |
| <b>Интерфейс Wiegand</b>                                                                                                                                          | <b>Wiegand 26 – 44 бит</b>                                                                                                                                      |
| <b>Условия эксплуатации</b><br>Рабочая температура<br>Рабочая влажность                                                                                           | <b>Класс защиты IP66</b><br>-30 +60 град.С<br>10% – 98%                                                                                                         |
| <b>Физические характеристики</b><br>Размеры<br>Вес нетто<br>Вес в упаковке                                                                                        | <b>Корпус из цинкового сплава</b><br>137 x 58 x 26 мм<br>400 г<br>500 г                                                                                         |

\*Содержание драгоценных материалов: не требует учёта при хранении, списании и утилизации.

## Правила хранения и транспортировки

Хранение изделия в потребительской таре должно соответствовать условиям хранения 1 по ГОСТ 15150-69. В помещениях для хранения изделия не должно быть паров кислот, щёлочи, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию.

Устройства в транспортной таре перевозятся любым видом крытых транспортных средств, в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.



## **Правила продажи изделия**

Продажа изделия на территории РФ должна производиться в соответствии с постановлением Правительства РФ от 31 декабря 2020 г. N 2463. Продажа изделия не имеет возрастных или иных ограничений.

## **Утилизация**

Изделие утилизировать как бытовую технику без принятия специальных мер защиты окружающей среды.

## **Техническое обслуживание**

Техническое обслуживание изделия должно проводиться не реже одного раза в год.

Ежегодные работы по техническому обслуживанию включают:

- а) проверку работоспособности изделия;
- б) проверку целостности корпуса изделия, надёжности креплений, контактных соединений;
- в) очистку корпуса изделия от пыли и грязи.

## **Гарантийные обязательства**

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям эксплуатационной документации при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Срок службы изделия – 5 лет.

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев с даты продажи.

При покупке изделия требуйте отметку даты продажи в гарантийном талоне и проверяйте комплектность согласно данному руководству. При отсутствии документа, подтверждающего дату приобретения, гарантийный срок исчисляется от даты производства.

В течение гарантийного срока производится бесплатный ремонт изделия. Гарантия не распространяется на изделия, имеющие повреждения корпуса или подвергшиеся разборке потребителем.

При обнаружении неисправности изделие должно быть отправлено в сервисный центр поставщика.

Расходы по транспортировке к месту ремонта и обратно несет потребитель.

Адрес гарантийного сервисного центра ООО «Тантос»: 129337 г. Москва, улица Красная Сосна, дом 2, корпус 1, стр.1. телефон +7 495 7392283, доб. 6204

## **Сведения о маркировке изделия**

Этикетка с названием изделия, напряжением питания, страной производства, изготовителем и импортером нанесена на коробку изделия. Этикетка с названием изделия, страной производства, основными характеристиками и товарным знаком производителя нанесена на заднюю часть корпуса изделия.

Дата производства указана в серийном номере на наклейке со штрих кодом, расположенном на задней части корпуса изделия, где первые 4 цифры обозначают год, 5 и 6 цифра месяц, 7 и 8 цифра день производства.

## **Сведения о сертификации**

Изделие соответствует требованиям технических регламентов Таможенного союза

ТР ТС 020/2011 и ТР ЕАЭС 037/2016.

## **Сведения о изготовителе и импортере**

### **Сделано в Китае**

Изготовитель: Секьюкей Технолоджи ЛТД, г.Шэньчжэнь, р-н Лонган, округ Бантьян, шоссе Дафа, индустриальный парк Лонгби, стр.13, 5 этаж

Импортер: ООО "Логист", 109156, г. Москва, ул. Саранская, дом 4/24, помещение XV, офис 2. Тел.: (495) 739-22-83, <http://www.tantos.pro>, E-mail: [info@tantos.pro](mailto:info@tantos.pro)

Параметры и характеристики изделия могут меняться без предварительного уведомления. Актуальную версию паспорта на устройство смотрите на сайте [www.tantos.pro](http://www.tantos.pro) на странице изделия.



## Гарантийный талон

Талон действителен при наличии всех штампов и отметок

|                                                    |                             |
|----------------------------------------------------|-----------------------------|
| Модель                                             | Дата приобретения           |
| Серийный номер                                     | Ф.И.О. и телефон покупателя |
| Название и юридический адрес продающей организации | Место печати                |

**Внимание: Убедитесь, пожалуйста, что гарантийный талон полностью, правильно и разборчиво заполнен.**

Настоящий гарантийный талон выдается сроком на один год с даты продажи, если в паспорте изделия не указан иной гарантийный срок. Если в паспорте изделия указан больший гарантийный срок – действие настоящего гарантийного талона распространяется на указанный в паспорте изделия срок.

Гарантия распространяется только на товары, используемые в соответствии с назначением, техническими и иными условиями, предусмотренными изготовителем (производителем). При нарушении этих условий Продавец не несет ответственности по гарантийным обязательствам. Продавец вправе отказать Покупателю в гарантийном обслуживании, если при выяснении причин неисправности будет установлено, что данные обстоятельства не могут быть отнесены к заводским дефектам поставленного Товара.

**Гарантия не распространяется:**

На неисправности, возникшие в результате воздействия окружающей среды (дождь, снег, град, гроза и т.д.), наступление форс-мажорных обстоятельств (пожар, наводнение, землетрясение и др.)

- На неисправности, вызванные нарушением правил транспортировки, хранения, эксплуатации или неправильной установкой.

- На повреждения, вызванные попаданием внутрь Товара посторонних предметов, веществ, жидкостей, насекомых и т.д.

- На Товар, имеющий внешние дефекты (явные механические повреждения, трещины, сколы на корпусе и внутри устройства).

- В случае обнаружения следов механических и термических повреждений компонентов на платах.

- В случае внесения Покупателем любых изменений в Товар.

- В случае, если в течение гарантийного срока часть или части товара были заменены частью или частями, которые не были поставлены или санкционированы, а также были неудовлетворительного качества и не подходили для Товара.

- В случае если ремонт производился не в авторизованном производителем сервисном центре.

**Действие настоящей гарантии не распространяется на детали отделки корпуса и прочие детали, обладающие ограниченным сроком использования.**

**Таблица гарантийного ремонта**

| Номер гарантийного ремонта | Дата поступления аппарата в ремонт | Дата выдачи аппарата | Описание ремонта | Список замененных деталей | Название и печать сервисного центра | Ф.И.О. мастера, выполнившего ремонт |
|----------------------------|------------------------------------|----------------------|------------------|---------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
|                            |                                    |                      |                  |                           |                                     |                                     |
|                            |                                    |                      |                  |                           |                                     |                                     |
|                            |                                    |                      |                  |                           |                                     |                                     |
|                            |                                    |                      |                  |                           |                                     |                                     |

Талон должен заполняться представителем уполномоченной организации или обслуживающим центром, производящим гарантийный ремонт изделия. После проведения гарантийного ремонта данный талон должен быть возвращен Владелецу.