

# Руководство пользователя

## SenseFace 2A

Дата: Март 2024

Версия документа: 1.0

Благодарим за выбор нашей продукции. Перед началом эксплуатации внимательно ознакомьтесь с инструкцией. Следуйте приведенным указаниям для обеспечения надлежащего функционирования изделия. Изображения в данном руководстве приведены исключительно в иллюстративных целях.

## СОДЕРЖАНИЕ

|   |           |
|---|-----------|
| <b>1 ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ .....</b>               | <b>4</b>  |
| 1.1    ПОЛОЖЕНИЕ ТЕЛА, ПОЗА И ВЫРАЖЕНИЕ ЛИЦА .....      | 4         |
| 1.2    РЕГИСТРАЦИЯ ШАБЛОНА ЛИЦА .....                   | 5         |
| 1.3    РАСПОЛОЖЕНИЕ ПАЛЬЦА НА СКАНЕРЕ.....              | 6         |
| 1.4    ИНТЕРФЕЙС РЕЖИМА ОЖИДАНИЯ.....                   | 6         |
| 1.5    РЕЖИМ ВЕРИФИКАЦИИ.....                           | 8         |
| 1.5.1    ВЕРИФИКАЦИЯ ПО ЛИЦУ.....                       | 8         |
| 1.5.2    ВЕРИФИКАЦИЯ ПО ОТПЕЧАТКУ ПАЛЬЦА.....           | 9         |
| 1.5.3    ВЕРИФИКАЦИЯ ПО КАРТЕ.....                      | 11        |
| 1.5.4    ВЕРИФИКАЦИЯ ПО ПАРОЛЮ .....                    | 12        |
| 1.5.5    КОМБИНИРОВАННАЯ ВЕРИФИКАЦИЯ.....               | 13        |
| <b>2 ОБЗОР .....</b>                                    | <b>14</b> |
| 2.1 ВНЕШНИЙ ВИД.....                                    | 14        |
| 2.2 ОПИСАНИЕ КЛЕММ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ.....                   | 15        |
| 2.2.1    ОПИСАНИЕ КЛЕММ.....                            | 15        |
| 2.3 ОПИСАНИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ .....                          | 15        |
| 2.3.1    ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ.....                       | 15        |
| 2.3.2    ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА ДВЕРИ И КНОПКИ ВЫХОДА..... | 16        |
| 2.3.3    ПОДКЛЮЧЕНИЕ РЕЛЕ ЗАМКА.....                    | 16        |
| 2.3.4    ПОДКЛЮЧЕНИЕ ETHERNET.....                      | 17        |
| <b>3 УСТАНОВКА.....</b>                                 | <b>18</b> |
| 3.1 УСЛОВИЯ УСТАНОВКИ.....                              | 18        |
| 3.2 УСТАНОВКА УСТРОЙСТВА.....                           | 18        |
| <b>4 ГЛАВНОЕ МЕНЮ.....</b>                              | <b>19</b> |
| <b>5 УПРАВЛЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМИ.....</b>                 | <b>20</b> |
| 5.1 РЕГИСТРАЦИЯ НОВОГО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ.....                | 20        |
| 5.1.1    РЕГИСТРАЦИЯ ID ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ И ИМЯ.....         | 20        |
| 5.1.2    РОЛЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ.....                         | 21        |
| 5.1.3    РЕГИСТРАЦИЯ ОТПЕЧАТКА ПАЛЬЦА.....              | 21        |
| 5.1.4    РЕГИСТРАЦИЯ ЛИЦА.....                          | 21        |
| 5.1.5    КАРТА.....                                     | 22        |
| 5.1.6    ПАРОЛЬ.....                                    | 22        |
| 5.1.7    ФОТОГРАФИЯ ПРОФИЛЯ.....                        | 23        |
| 5.1.8    РОЛЬ КОНТРОЛЯ ДОСТУПА.....                     | 24        |
| 5.2 ВСЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛИ.....                               | 24        |

|   |           |
|---|-----------|
| 5.2.1 РЕДАКТИРОВАТЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ.....                 | 24        |
| 5.2.2 УДАЛЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ.....                      | 25        |
| 5.3 СТИЛЬ ОТОБРАЖЕНИЯ.....                            | 25        |
| <b>6 РОЛЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ.....</b>                       | <b>27</b> |
| <b>7 СВЯЗЬ.....</b>                                   | <b>29</b> |
| 7.1 ETHERNET.....                                     | 29        |
| 7.2 ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ПК.....                             | 30        |
| 7.3 НАСТРОЙКИ WI-FI★ .....                            | 31        |
| 7.4 НАСТРОЙКИ ОБЛАЧНОГО СЕРВЕРА.....                  | 33        |
| 7.5 ДИАГНОСТИКА СЕТИ.....                             | 33        |
| <b>8 СИСТЕМНЫЕ НАСТРОЙКИ.....</b>                     | <b>34</b> |
| 8.1 ДАТА И ВРЕМЯ.....                                 | 34        |
| 8.2 НАСТРОЙКИ ЖУРНАЛОВ ДОСТУПА / УЧЕТ ВРЕМЕНИ.....    | 35        |
| 8.3 ПАРАМЕТРЫ РАСПОЗНАВАНИЯ ЛИЦА.....                 | 39        |
| 8.4 ОТПЕЧАТОК ПАЛЬЦА.....                             | 41        |
| 8.5 НАСТРОЙКИ ТИПА УСТРОЙСТВА.....                    | 42        |
| 8.6 НАСТРОЙКИ БЕЗОПАСНОСТИ.....                       | 43        |
| 8.7 ОБНОВЛЕНИЕ ПО ЧЕРЕЗ USB.....                      | 44        |
| 8.8 ОБНОВЛЕНИЕ ПРОШИВКИ ОНЛАЙН.....                   | 44        |
| 8.9 СБРОС К ЗАВОДСКИМ НАСТРОЙКАМ.....                 | 45        |
| <b>9 ПЕРСОНАЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ.....</b>                  | <b>46</b> |
| 9.1 ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ИНТЕРФЕЙС.....                   | 46        |
| 9.2 ГОЛОС .....                                       | 47        |
| 9.3 РАСПИСАНИЕ ЗВОНКА / ГРАФИК ЗВОНКА.....            | 47        |
| 9.4 ПАРАМЕТРЫ СОСТОЯНИЯ РЕГИСТРАЦИИ.....              | 49        |
| 9.5 НАЗНАЧЕНИЕ КЛАВИШ БЫСТРОГО ДОСТУПА.....           | 50        |
| <b>10 УПРАВЛЕНИЕ ДАННЫМИ.....</b>                     | <b>52</b> |
| <b>11 ДОМОФОН .....</b>                               | <b>54</b> |
| 11.1 НАСТРОЙКИ SIP.....                               | 54        |
| 11.1.1 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В ЛОКАЛЬНОЙ СЕТИ.....            | 56        |
| 11.1.2 SIP-СЕРВЕР.....                                | 59        |
| 11.2 НАСТРОЙКА ДВЕРНОГО ЗВОНКА.....                   | 60        |
| 11.3 НАСТРОЙКИ ONVIF.....                             | 60        |
| <b>12 КОНТРОЛЬ ДОСТУПА .....</b>                      | <b>63</b> |
| 12.1 ПАРАМЕТРЫ КОНТРОЛЯ ДОСТУПА.....                  | 64        |
| 12.2 НАСТРОЙКИ ВРЕМЕННЫХ ПРАВИЛ.....                  | 66        |
| 12.3 ПРАЗДНИЧНЫЕ ДНИ.....                             | 67        |
| 12.4 КОМБИНИРОВАННАЯ ВЕРИФИКАЦИЯ.....                 | 68        |
| 12.5 НАСТРОЙКИ ПАРАМЕТРОВ ТРЕВОЖНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ..... | 69        |

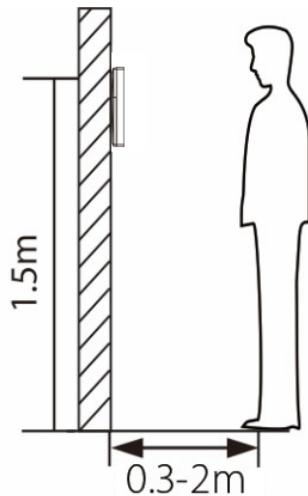
|   |           |
|---|-----------|
| <b>13 МЕНЕДЖЕР USB.....</b>   | <b>70</b> |
| 13.1 ВЫГРУЗКА НА USB.....   | 70        |
| 13.2 ЗАГРУЗКА С USB.....  | 71        |
| <b>14 ПОИСК ПО УЧЕТУ ВРЕМЕНИ.....</b>   | <b>72</b> |
| <b>15 АВТОТЕСТ.....</b>   | <b>74</b> |
| <b>16 СИСТЕМНАЯ ИНФОРМАЦИЯ.....</b>   | <b>75</b> |
| <b>17 ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ПО ZKBIO CVACCESS.....</b>                                      | <b>76</b> |
| 17.1 НАСТРОЙКА АДРЕСА СВЯЗИ.....  | 76        |
| 17.2 ДОБАВЛЕНИЕ УСТРОЙСТВА В ПО.....  | 76        |
| 17.3 ДОБАВЛЕНИЕ СОТРУДНИКОВ В ПО И ОНЛАЙН-РЕГИСТРАЦИЯ ОТПЕЧАТКОВ ПАЛЬЦЕВ/ЛИЦА ..... | 77        |
| <b>18 ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ПО ZKBIO TIME.....</b>  | <b>81</b> |
| 18.1 НАСТРОЙКА АДРЕСА СВЯЗИ.....  | 81        |
| 18.2 ДОБАВЛЕНИЕ УСТРОЙСТВА В ПО.....  | 81        |
| 18.3 ДОБАВЛЕНИЕ СОТРУДНИКОВ В ПО И ОНЛАЙН-РЕГИСТРАЦИЯ ОТПЕЧАТКОВ ПАЛЬЦЕВ.....       | 82        |
| <b>19 ПОДКЛЮЧЕНИЕ БЕСПРОВОДНОГО ДВЕРНОГО ЗВОНКА★ .....</b>                          | <b>84</b> |
| 19.1 ПОДКЛЮЧЕНИЕ БЕСПРОВОДНОЙ ДВЕРНОЙ ЗВОНКО .....                                  | 84        |
| 19.2 ОТВЯЗКА БЕСПРОВОДНОГО ДВЕРНОГО ЗВОНКА .....                                    | 84        |
| <b>ПРИЛОЖЕНИЕ .....</b>   | <b>85</b> |
| ТРЕБОВАНИЯ К ЖИВОЙ РЕГИСТРАЦИИ И СБОРУ ШАБЛОНОВ ЛИЦ В ВИДИМОМ СВЕТЕ.....            | 85        |
| ТРЕБОВАНИЯ К ДАННЫМ ЦИФРОВОГО ШАБЛОНА ЛИЦА В ВИДИМОМ СВЕТЕ.....                     | 86        |

## 1 Инструкция по эксплуатации

Прежде чем приступить к изучению функций и возможностей устройства, рекомендуется ознакомиться со следующими основными принципами.

### 1.1 Положение тела, поза и выражение лица

- Рекомендуемое расстояние



Рекомендуемое расстояние между устройством и пользователем ростом от 1,55м до 1,85м составляет от 0,3 до 2 м. Пользователи могут немного приближаться или отдаляться для улучшения качества захватываемых изображений лица.

- Рекомендуемая поза и выражение лица



Стойка



Выражение лица



**Примечание:** Постарайтесь сохранять естественность выражения лица и положения тела во время прохождения процедур регистрации и верификации.

## 1.2 Регистрация шаблона лица

Убедитесь, что изображение вашего лица находится в центре экрана во время регистрации шаблона лица. Смотрите на камеру и старайтесь не шевелиться во время регистрации.

Изображение на экране должен выглядеть следующим образом:



### Правильный способ регистрации и верификации шаблона лица

#### • Рекомендации по регистрации шаблона лица

- При регистрации шаблона лица сохраняйте расстояние между устройством и лицом в диапазоне от 40 см до 80 см.
- Следите за тем, чтобы выражение лица было естественным и не менялось (улыбка, гримаса, подмигивание и пр.)
- Невыполнение указаний на экране может привести к увеличению времени регистрации шаблона лица или отказу в ней.
- Не прикрывайте глаза или брови, снимите шапку, маску или очки.
- Следите за тем, чтобы на экране не отображалось два лица. Регистрируйтесь по очереди.
- Если вы пользуетесь очками, рекомендуется зарегистрировать шаблон лица в очках и без них.

#### • Рекомендации по верификации по шаблону лица

- Убедитесь, что изображение лица не выходит за границы рамки на экране устройства.
- Иногда случается сбой в аутентификации лица по причине того, что пользователь надел не те очки, в которых он был во время регистрации. В этом случае Вам может потребоваться использовать очки, в которых Вы были ранее, для аутентификации. Если Вы регистрировались без очков, то в дальнейшем при аутентификации лица Вы должны быть без очков.
- Если часть лица закрыта головным убором, маской, повязкой на глазу или солнечными очками, может произойти сбой верификации. Не закрывайте лицо, устройство должно "видеть" и брови, и глаза.

## 1.3 Расположение пальца на сканере

**Рекомендуется использовать** для сканирования указательный, средний или безымянный палец и избегать использования большого пальца или мизинца, так как последние трудно точно приложить к считывателю.



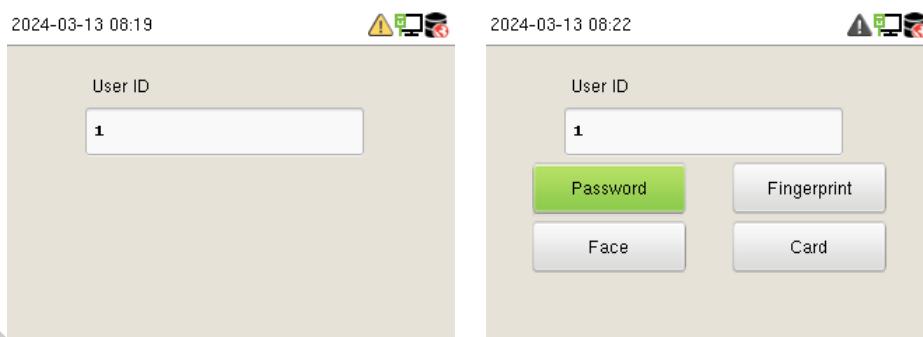
**Примечание:** Правильно прикладывайте палец к сканеру во время процедур регистрации отпечатка пальца и верификации. Наша компания не будет нести ответственность за какие-либо проблемы распознавания по причине неправильного использования продукта. Мы оставляем за собой право на окончательное толкование и изменение этого пункта

## 1.4 Интерфейс режима ожидания

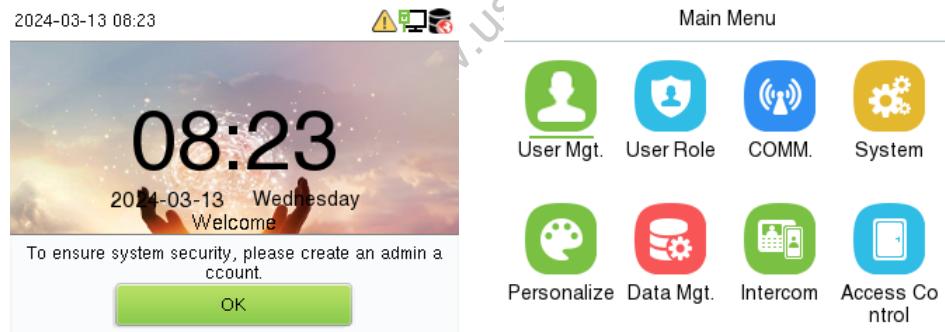
Устройство использует 2,4-дюймовый цветной экран, и все операции выполняются с помощью клавиатуры. После подключения питания отображается следующий интерфейс ожидания:



- Введите любое число для перехода к интерфейсу ввода идентификатора пользователя.



- Если в устройстве не задан **Супер администратор**, нажмите **M/OK** для перехода в меню.



- После добавления **Супер администратора** в устройстве требуется его верификация для доступа к функциям меню.

2024-03-13 08:24



Please verify.



**Примечание:** В целях безопасности устройства рекомендуется зарегистрировать супер администратора при первом использовании устройства.

- На интерфейсе ожидания также могут отображаться и использоваться непосредственно варианты состояния отметки. Соответствующие назначения клавиш быстрого доступа отображаются на экране при нажатии соответствующей клавиши на клавиатуре, как показано на рисунке ниже. Конкретный метод операции см. в разделе «Назначения клавиш быстрого доступа».



**Примечание:** Параметры состояния отметки включены по умолчанию, когда тип устройства установлен как терминал для учета рабочего времени.

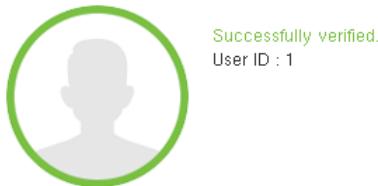
## 1.5 Режим верификации

### 1.5.1 Верификация по лицу

#### Верификация лица 1:N

В данном режиме верификации устройство сравнивает полученные изображения лица со всеми зарегистрированными в устройстве данными лиц. Ниже приведено всплывающее уведомление об успешном результате сравнения.

2024-03-13 08:31 



#### Верификация лица 1:1

В данном режиме верификации устройство сравнивает лицо, захваченное камерой, с шаблоном лица, связанным с введенным ID пользователя. Введите ID пользователя и нажмите **M/OK** для входа в режим верификации лица 1:1.

2024-03-13 08:19 



Если пользователь зарегистрировал пароль, карту и отпечаток пальца в дополнение к лицу, а метод верификации установлен как **Password/Fingerprint/Card/Face** (Пароль/Отпечаток/Карта/Лицо), появится следующее окно. Выберите пункт **Face** (Лицо), чтобы войти в режим верификации по лицу.

2024-03-13 08:35 



После успешной верификации во всплывающем окне отображается сообщение "**Successfully verified**", как показано ниже:

2024-03-13 08:31



Successfully verified.  
User ID : 1

## 1.5.2 Верификация по отпечатку пальца

### ➤ Режим верификации отпечатка пальца 1:N

Устройство сравнивает текущий отпечаток пальца с имеющимися данными отпечатков, хранящимися в его базе данных. Режим аутентификации по отпечатку пальца активируется, когда пользователь прикладывает палец к сканеру отпечатков.

Следуйте рекомендуемому способу размещения пальца на сенсоре. Подробностисмотрите в разделе «**Положение пальца**».

Верификация успешна

В верификации отказано

2024-03-13 08:31



Successfully verified.  
User ID : 1

2024-03-13 08:38

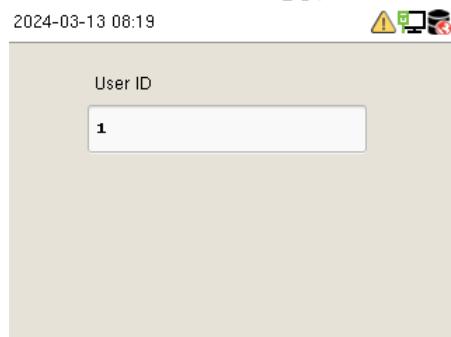


Failed to verify.  
Illegal Fingerprint

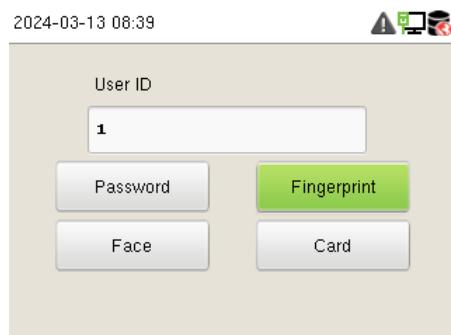
### ➤ Режим верификации отпечатка пальца 1:1

Устройство сравнивает текущий отпечаток пальца с отпечатками, привязанными к введенному ID пользователя, с помощью виртуальной клавиатуры.

В случае, если пользователи не могут получить доступ с помощью метода аутентификации 1:N, они могут попытаться подтвердить свою личность с помощью режима верификации 1:1. Введите ID пользователя и нажмите **M/OK** для входа в режим верификации отпечатка пальца 1:1.



Если сотрудник зарегистрировал пароль, карту и лицо в дополнение к отпечатку пальца, появится следующее окно. Выберите пункт **Fingerprint** (Отпечаток пальца), чтобы войти в режим проверки отпечатка.



Приложите палец для проверки.

Верификация успешна

Верификация не удалась

2024-03-13 08:31



Successfully verified.  
User ID : 1

2024-03-13 08:40



Failed to verify.  
User ID : 1  
Illegal Fingerprint

### 1.5.3 Верификация по карте

#### ➤ Режим верификации по карте 1:N

В режиме верификации по карте 1:N номер карты в зоне считывания сравнивается со всеми данными номеров карт, зарегистрированных в устройстве. При верификации по карте отображается следующий экран.



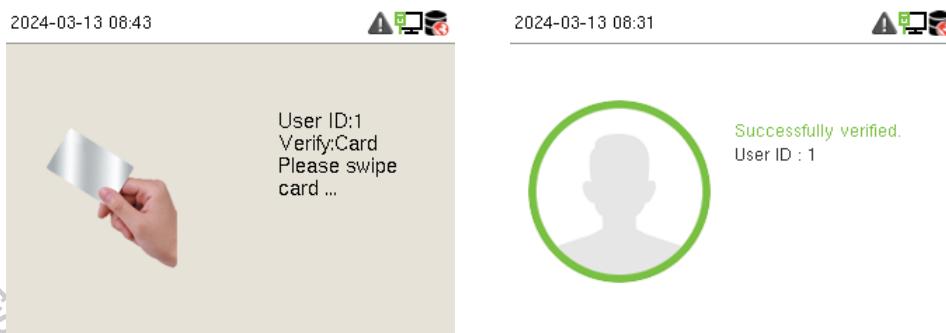
#### ➤ Режим верификации по карте 1:1

Режим верификации по карте 1:1 сравнивает номер карты в зоне считывания с номером, связанным с зарегистрированным в устройстве ID пользователя сотрудника.

Введите ID пользователя и нажмите **M/OK** для входа в режим верификации по карте 1:1.



Если сотрудник зарегистрировал отпечаток пальца, лицо и пароль в дополнение к карте, появится следующее окно. Выберите пункт **Card** (Карта), чтобы войти в режим верификации по карте.



### 1.5.4 Верификация по паролю

Устройство сравнивает введенный пароль с зарегистрированным паролем и ID пользователя.

Ведите ID пользователя и нажмите **M/OK** для входа в режим верификации по паролю 1:1.

Затем введите ID пользователя и нажмите **M/OK**.

2024-03-13 08:19



2024-03-13 08:22



|                                |
|--------------------------------|
| User ID                        |
| <input type="text" value="1"/> |

|                                |
|--------------------------------|
| User ID                        |
| <input type="text" value="1"/> |
| <b>Password</b>                |
| <b>Face</b>                    |
| <b>Fingerprint</b>             |
| <b>Card</b>                    |

Если сотрудник зарегистрировал отпечаток пальца, лицо и карту в дополнение к паролю, появится следующее окно. Выберите пункт **Password** (Пароль), чтобы войти в режим верификации по паролю.

2024-03-13 08:46

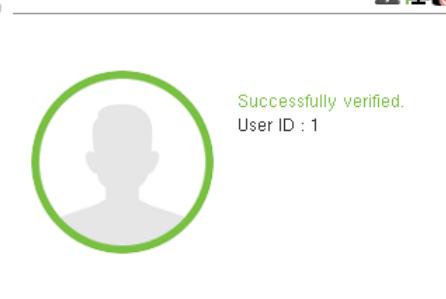


2024-03-13 08:31



User ID : 1  
Verify : Password

|                                |
|--------------------------------|
| <input type="text" value="1"/> |
|--------------------------------|



Ниже приведены экраны, отображаемые после ввода правильного и неправильного пароля соответственно.

Верификация успешна:

2024-03-13 08:31



Successfully verified.  
User ID : 1

2024-03-13 08:47



User ID : 1  
Verify : Password

|                                |
|--------------------------------|
| <input type="text" value="1"/> |
|--------------------------------|

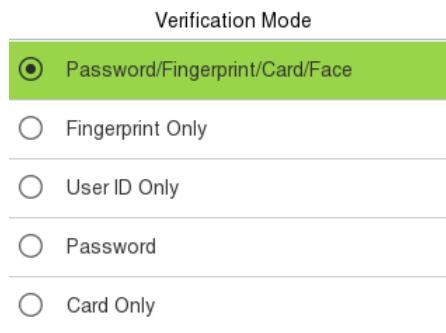
Верификация не удалась:

### 1.5.5 Комбинированная верификация

Данное устройство позволяет использовать различные методы верификации для повышения безопасности. Доступно всего 21 различная комбинация проверки, как указано ниже:

#### Определение символов комбинированной верификации

| Символ | Значение | Описание  |
|--------|----------|---|
| /      | или      | Сравнение предоставленных пользователем верификационных данных с ранее зарегистрированным на устройстве соответствующим шаблоном верификации данного пользователя.    |
| +      | и        | Сравниваются предоставленные пользователем верификационные данные со всеми шаблонами верификации, которые ранее были привязаны к ID этого пользователя на устройстве. |



#### Процедура настройки режима комбинированной верификации:

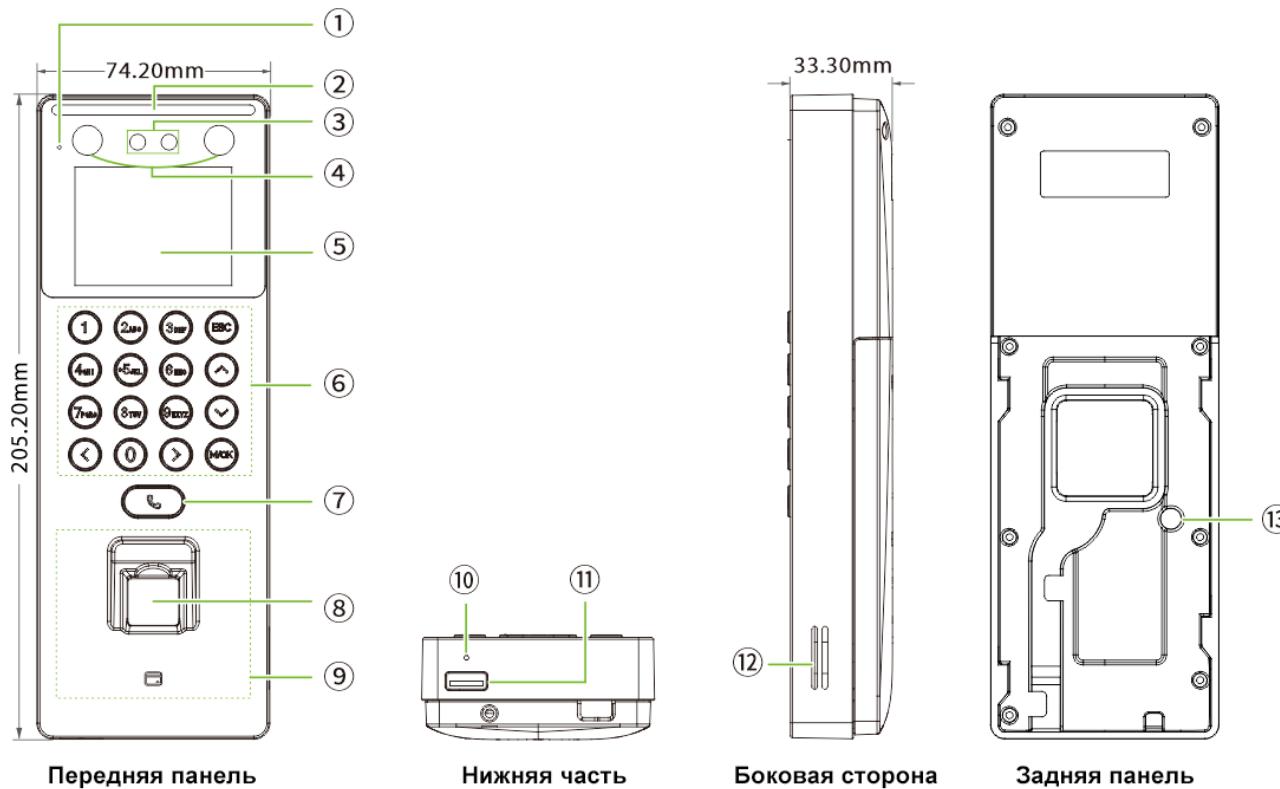
- Для комбинированной верификации требуется, чтобы пользователь зарегистрировал все указанные методы проверки. В противном случае сотрудники не смогут успешно пройти процесс комбинированной верификации.
- Например, если сотрудник зарегистрировал только данные пароля, но режим верификации на устройстве установлен как «Пароль + Кarta», сотрудник не сможет успешно завершить процедуру проверки.

#### Причина:

- Это происходит потому, что устройство сравнивает шаблон пароля человека с зарегистрированным шаблоном верификации (и картой, и паролем), ранее сохраненным для этого ID сотрудника в устройстве.
- Однако, поскольку сотрудник зарегистрировал только свой пароль, а не карту, процесс верификации не будет успешным, и устройство отобразит сообщение "**Verification Failed**" (Верификация не удалась).

## 2 Обзор

### 2.1 Внешний вид



| No. | Описание                     |
|-----|------------------------------|
| 1   | Микрофон                     |
| 2   | Вспышка                      |
| 3   | Камера                       |
| 4   | ИК-вспышка ближнего действия |
| 5   | 2,4-дюймовый цветной экран   |
| 6   | Клавиатура                   |
| 7   | Кнопка дверного звонка       |
| 8   | Датчик отпечатков пальцев    |
| 9   | Зона считывания карт         |
| 10  | Сброс                        |

|    |   |
|----|---|
| 11 | USB                                     |
| 12 | Динамик                                 |
| 13 | Кнопка вскрытия корпуса (Tamper Switch) |

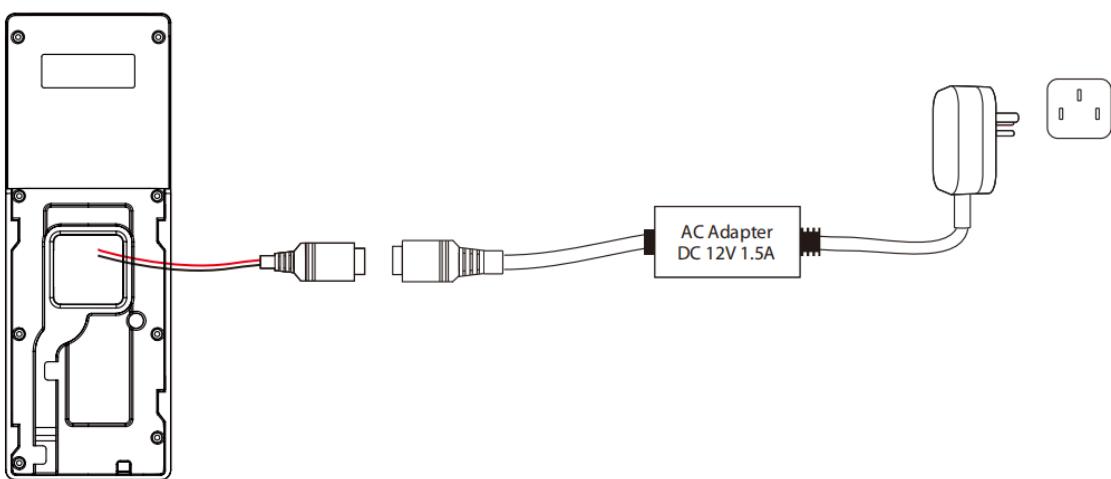
## 2.2 Описание клемм и подключения

### 2.2.1 Описание клемм

| Интерфейс   | Описание          |       |  |
|---|-------------------|-------|--|
|    | NC                | Замок |  |
|   | COM               |       |  |
|   | NO                |       |  |
|   | SEN               |       |  |
|   | GND               |       |  |
|   | BUT               |       |  |
|   | Вход питания 12 В |       |  |
|  | Сетевой интерфейс |       |  |

## 2.3 Описание подключения

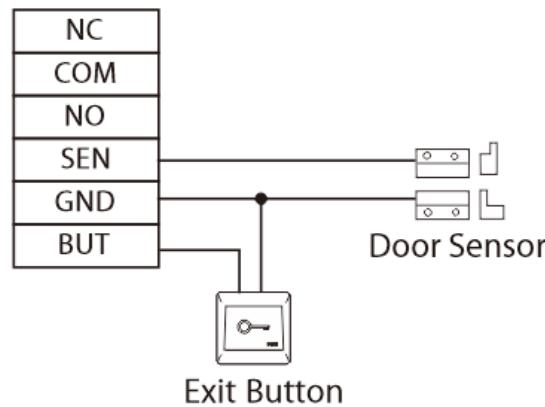
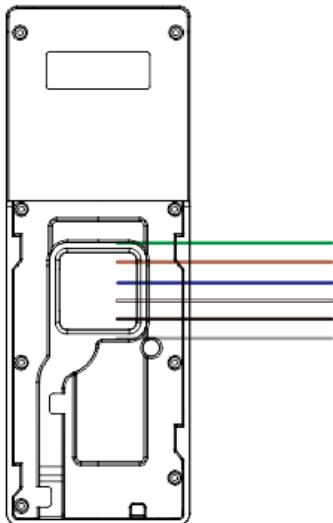
### 2.3.1 Подключение питания



### Рекомендуемый источник питания

- Номинальное напряжение 12 В и ток 1,5 А.
- Для совместного питания устройства с другими устройствами используйте источник питания с более высоким номинальным током.

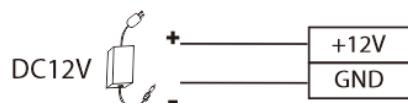
### 2.3.2 Подключение датчика двери и кнопки выхода



### 2.3.3 Подключение реле замка

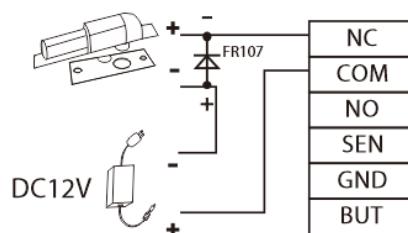
Система поддерживает как нормально разомкнутые (НО), так и нормально замкнутые (НЗ) замки. Замок НО (разомкнут при подаче питания) подключается к клеммам «NO1» и «COM1», а замок НЗ (замкнут при подаче питания) подключается к клеммам «NC1» и «COM1». Питание может подаваться совместно с замком или использоваться отдельно для замка, как показано в примере с НЗ замком ниже:

#### 1) Устройство не использует общее питание с замком



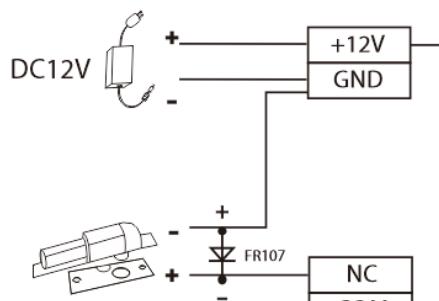
**⚠ Не перепутайте полярность.**

#### Нормально-закрытый замок (NC)



**⚠ Максимальный вход: 30 В, 3 А.**

#### 2) Устройство использует общее питание с замком

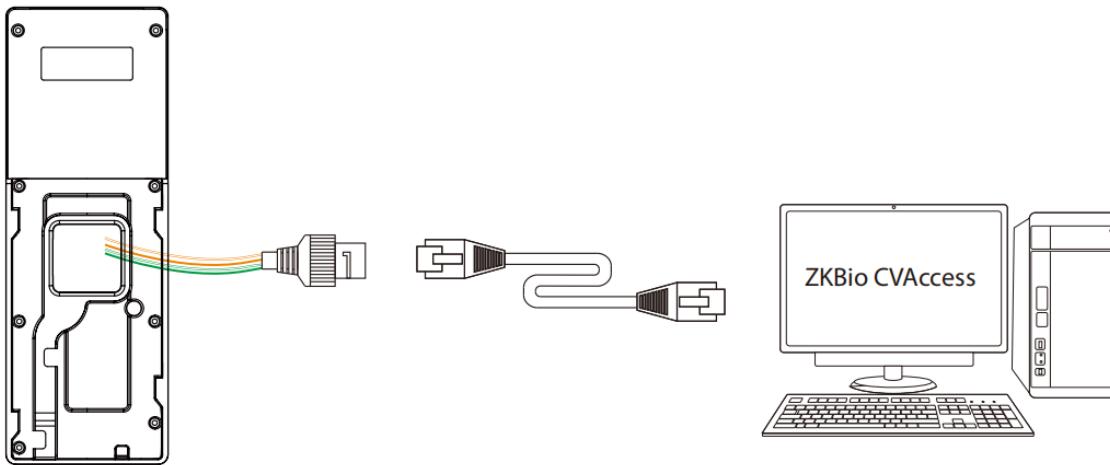


#### Нормально-закрытый замок (NC)



### 2.3.4 Подключение Ethernet

Подключите устройство к программному обеспечению на компьютеру с помощью кабеля Ethernet.  
Пример показан ниже:



Default IP address: 192.168.1.201  
Subnet mask: 255.255.255.0

IP address: 192.168.1.130  
Subnet mask: 255.255.255.0

**Примечание:** В локальной сети (LAN) IP-адреса сервера (ПК) и устройства должны находиться в одной подсети при подключении к программному обеспечению.

## 3 Установка

### 3.1 Условия установки

Пожалуйста, ознакомьтесь со следующими рекомендациями по установке.



**СОБЛЮДАЙТЕ  
РАССТОЯНИЕ**



**ИЗБЕГАЙТЕ  
ПРЕЛОМЛЕНИЯ  
СВЕТА В СТЕКЛЕ**



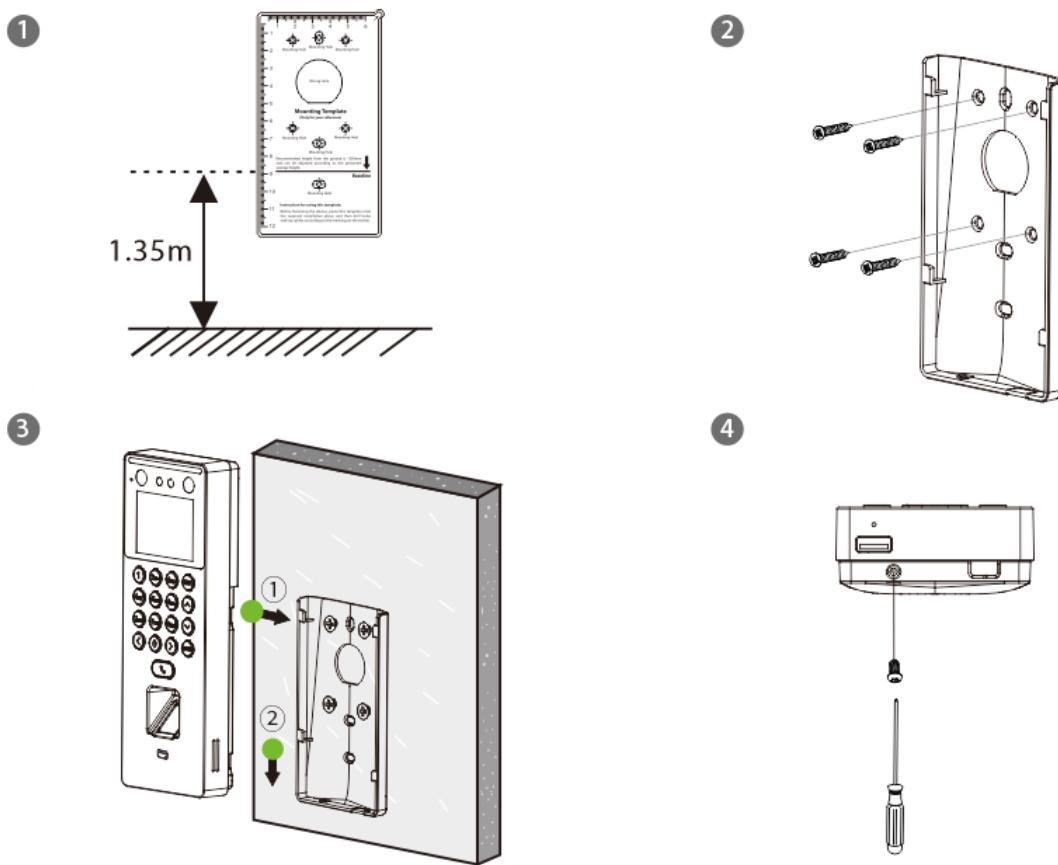
**ИЗБЕГАЙТЕ ПРЯМОГО  
СОЛНЕЧНОГО СВЕТА И  
ВОЗДЕЙСТВИЯ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**



**ИЗБЕГАЙТЕ  
РАЗМЕЩЕНИЯ ЛЮБЫХ  
ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛА  
ВБЛИЗИ УСТРОЙСТВА**

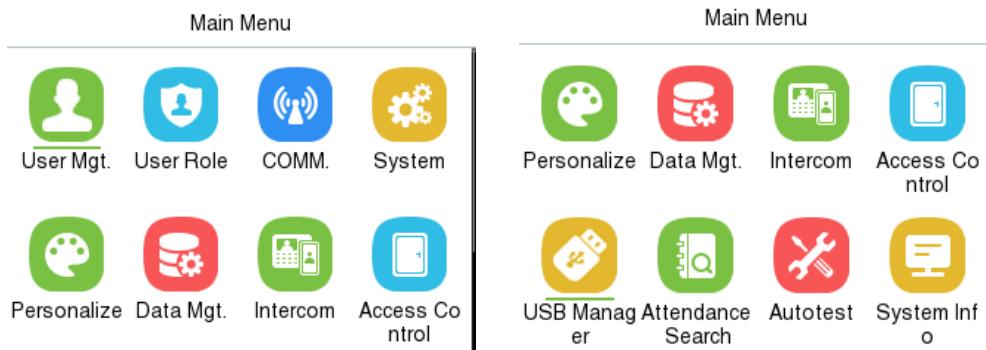
### 3.2 Установка устройства

- Наклейте шаблон для монтажа на стену и просверлите отверстия в соответствии с шаблоном.
- Закрепите монтажную пластину на стене с помощью винтов.
- Установите устройство на монтажную пластину.
- Заденьте устройство на монтажной пластине с помощью защитного винта.



## 4 Главное меню

Нажмите **M/OK** на начальном экране, чтобы войти в главное меню, как показано ниже:



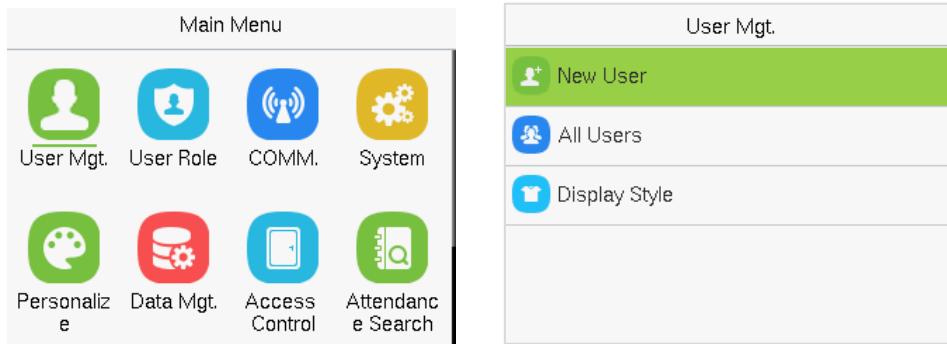
### Описание функций

| Меню                                      | Описание  |
|---|---|
| <b>User Mgt.</b><br>Упр. пользователями   | Для добавления, редактирования, просмотра и удаления информации о пользователе.   |
| <b>User Role</b><br>Роль пользователя     | Для настройки области разрешений пользовательской роли и лица, регистрирующего пользователей, например, прав на эксплуатацию системы.   |
| <b>COMM.</b><br>Связь                     | Настройка параметров сети, подключения к ПК, Wi-Fi, облачного сервера и диагностики сети.   |
| <b>System</b><br>Система                  | Настройка системных параметров: дата и время, настройки журналов учета доступа/посещаемости, лицо, отпечаток пальца, тип устройства, параметры безопасности, обновление через USB, онлайн-обновление прошивки и сброс к заводским настройкам. |
| <b>Personalize</b><br>Персонализация      | Пользовательские настройки интерфейса, голоса, расписания звонков, параметров состояния отметки и назначений клавиш быстрого доступа.   |
| <b>Data Mgt.</b><br>Упр. данными          | Удаление данных.  |
| <b>Intercom</b><br>Внутренняя связь       | Настройка параметров связи: SIP, дверной звонок и настройки ONVIF.  |
| <b>Access Control</b><br>Контроль доступа | Настройка параметров замка и связанных устройств контроля доступа: правила времени, настройки праздников, комбинированная верификация и настройки тревожной сигнализации.   |
| <b>USB Manager</b><br>Менеджер USB порта  | Загрузка или выгрузка определенных данных с помощью USB-накопителя.   |
| <b>Attendance Search</b><br>Поиск событий | Запрос определенных журналов событий, проверка фотографий посещаемости и фотографий посещаемости из черного списка.   |
| <b>Autotest</b><br>Автотест               | Автоматическая проверка работоспособности модулей: ЖК-экран, аудио, микрофон, клавиатура, датчик отпечатков пальцев, камера и часы реального времени.   |
| <b>System Info</b><br>Инф. системы        | Просмотр политики конфиденциальности, объема данных, а также информации об устройстве и прошивке.   |

## 5 Управление пользователями

### 5.1 Регистрация нового пользователя

Когда устройство находится на начальном экране, нажмите **M/OK** и перейдите в раздел **[User Mgt.]** [Управление пользователями] > **[Новый пользователь]**.



#### 5.1.1 Регистрация ID пользователя и имя

Введите **User ID** (ID пользователя) и **Name** (имя).

The 'New User' form consists of several input fields:

- User ID:** The field contains the value '1'.
- Name:** The field is empty.
- User Role:** The dropdown menu shows 'Normal User'.
- Fingerprint:** The count is '0'.
- Face:** The count is '0'.

#### Примечание:

1. Имя может содержать до 36 символов.
2. Идентификатор пользователя по умолчанию может содержать от 1 до 14 цифр и поддерживает как числа, так и буквенные символы.
3. Во время первоначальной регистрации вы можете изменить свой ID, но после регистрации это невозможно.
4. Если появляется сообщение «**Duplicated!**», необходимо выбрать другой идентификатор пользователя, так как введенный вами ID уже существует.

## 5.1.2 Роль пользователя

На интерфейсе **New User** [Новый пользователь] выберите **User Role** [Роль пользователя], чтобы установить роль пользователя: **Normal User** [Обычный пользователь] или **Super Admin** [Супер администратор].

- **Super Admin** [Супер администратор]: Супер администратор обладает всеми правами управления на Устройстве.
- **Normal User** [Обычный пользователь]: Если Супер администратор уже зарегистрирован в устройстве, то Обычные пользователи не будут иметь прав на управление системой и могут только выполнять проверку подлинности.
- **User Defined Roles** [Пользовательские роли]: Обычному пользователю также могут быть назначены пользовательские роли. Пользователю может быть разрешен доступ к нескольким пунктам меню по необходимости.

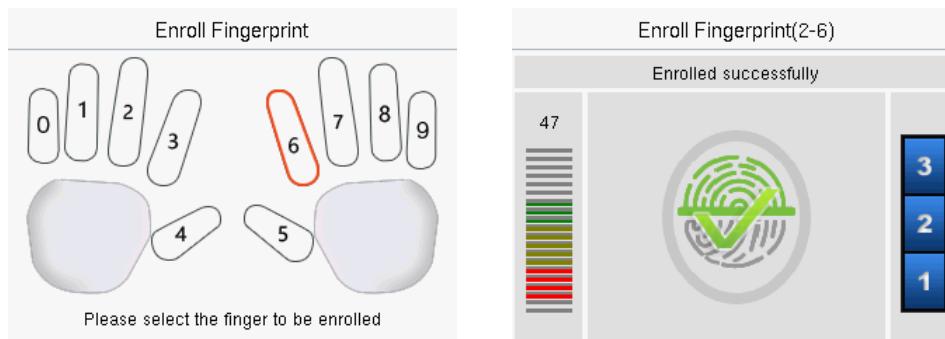


**Примечание:** Если выбранная роль пользователя — **Super Admin** [Супер администратор], то пользователь должен пройти проверку подлинности для доступа к главному меню. Аутентификация основана на методе(ах) проверки, которые зарегистрировал супер администратор.

## 5.1.3 Регистрация отпечатка пальца

Выберите **Fingerprint** [Отпечаток пальца] в интерфейсе **New User** [Новый пользователь], чтобы перейти на страницу регистрации отпечатка пальца.

- Выберите палец для регистрации.
- Приложите тот же палец к считывателю отпечатков три раза.
- Зеленый индикатор означает, что отпечаток пальца был успешно зарегистрирован.



## 5.1.4 Регистрация лица

Выберите **Face** [Лицо] в интерфейсе **New User** [Новый пользователь], чтобы перейти на страницу регистрации лица.

- Пожалуйста, повернитесь лицом к камере и расположитесь так, чтобы изображение вашего лица помещалось внутри белой направляющей рамки и оставалось неподвижным во время регистрации.

- Во время регистрации лица появляется индикатор выполнения, и после его заполнения отображается сообщение «**Enrolled Successfully** [Регистрация успешно завершена]».
- Если лицо уже зарегистрировано, появляется сообщение «**Duplicated Face** [Лицо уже существует]». Интерфейс регистрации выглядит следующим образом:



### 5.1.5 Карта

Выберите **Card** [Карта] в интерфейсе **New User** [Новый пользователь], чтобы перейти на страницу регистрации карты.

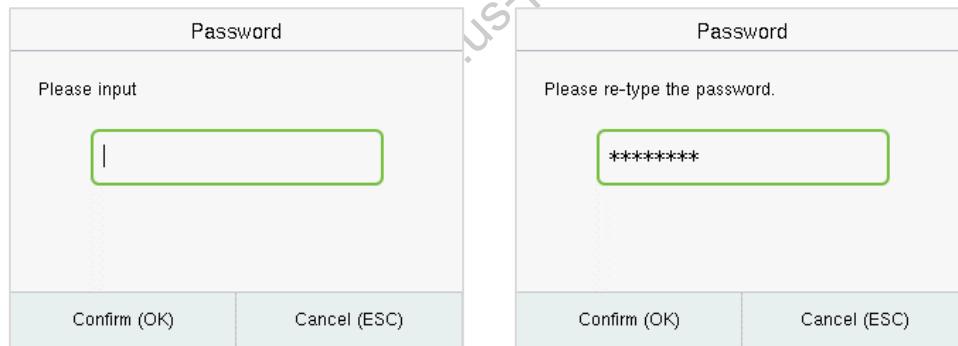
- На интерфейсе регистрации карты проведите картой в зоне считывания. Регистрация карты будет успешно завершена.
- Если карта уже зарегистрирована, появится сообщение «**Error! Card already enrolled** [Ошибка! Карта уже зарегистрирована]». Интерфейс регистрации выглядит следующим образом:



### 5.1.6 Пароль

Выберите **Password** [Пароль] в интерфейсе **New User** [Новый пользователь], чтобы перейти на страницу регистрации пароля.

- На интерфейсе Password [Пароль] введите требуемый пароль и подтвердите его, нажав **M/OK**.
- Если введенный подтверждающий пароль отличается от первоначального, устройство выдаст сообщение «**Password not match!** [Пароли не совпадают!]», и пользователю потребуется подтвердить пароль заново.
- Пароль по умолчанию может содержать от 6 до 8 цифр.



### 5.1.7 Фотография профиля

Выберите **Profile Photo** [Фотография профиля] в интерфейсе **New User** [Новый пользователь], чтобы перейти на страницу регистрации фотографии профиля.



- Нажмите **Profile Photo** [Фотография профиля], камера устройства активируется, затем нажмите **M/OK**, чтобы сделать снимок. Сделанное фото отображается в верхнем левом углу экрана.

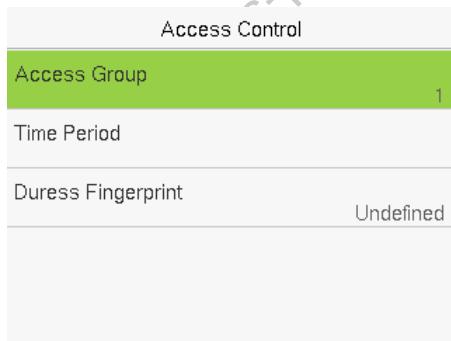
**Примечание:** При регистрации шаблона лица система автоматически сохраняет созданный снимок в качестве фотографии профиля пользователя. Если вы не регистрируете фотографию профиля отдельно, система автоматически устанавливает снимок, сделанный во время регистрации, в качестве фотографии по умолчанию.

### 5.1.8 Роль контроля доступа

Роль контроля доступа задает привилегии доступа через дверь для каждого пользователя.

Она включает группу доступа, временной период и тревожный отпечаток пальца.

- Перейдите в раздел [**Access Control Role**] [Роль контроля доступа] > [**Access Group**] [Группа доступа], чтобы назначить зарегистрированных пользователей в разные группы для удобства управления. Новые пользователи по умолчанию принадлежат к **Group 1** [Группа 1] и могут быть переназначены в другие группы. Устройство поддерживает до 99 групп контроля доступа.
- Нажмите [**Time Period**] [Временной период], чтобы выбрать время доступа.
- Пользователь может назначить один или несколько зарегистрированных отпечатков пальца в качестве **duress fingerprint(s)** [тревожных отпечатков]. При приложении пальца, соответствующего тревожному отпечатку, и успешной проверке система немедленно сгенерирует тревожное оповещение.



## 5.2 Все пользователи

Когда устройство находится на начальном экране, нажмите **M/OK** и перейдите в раздел **[User Mgt.]** [Управление пользователями] > **[All Users]** [Все пользователи].

- На интерфейсе **All Users** [Все пользователи] нажмите на строку поиска в списке пользователей, введите ключевое слово для поиска (имя, фамилию или ID пользователя), и система найдет соответствующую информацию о пользователе.

The left screenshot shows the 'User Mgt.' menu with three options: 'New User', 'All Users' (which is highlighted in green), and 'Display Style'. The right screenshot shows a list titled 'All Users' with four entries numbered 1 through 4. Each entry has a small icon next to it. At the bottom of the list is a search bar with a magnifying glass icon.

### 5.2.1 Редактировать пользователя

На интерфейсе **All Users** [Все пользователи] выберите нужного пользователя из списка и нажмите **Edit** [Редактировать], чтобы изменить информацию о пользователе.

The left screenshot shows a 'User : 1' screen with two options: 'Edit' (highlighted in green) and 'Delete'. The right screenshot shows an 'Edit : 1' screen with five fields: 'User ID' (set to 1), 'Name', 'User Role' (set to 'Normal User'), 'Fingerprint' (set to 1), and 'Face' (set to 1).

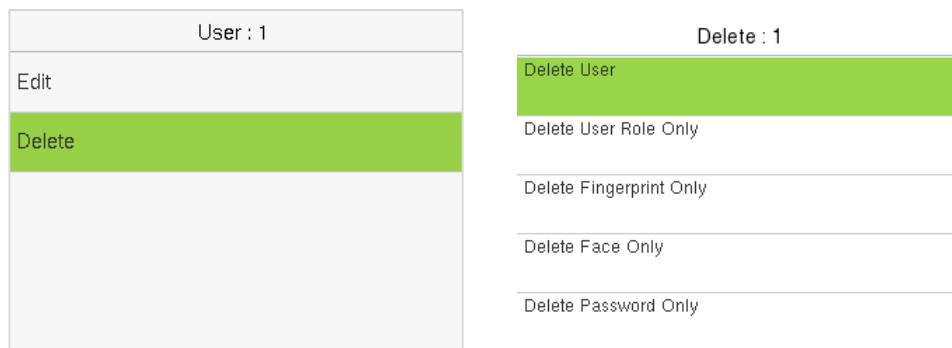
**Примечание:** Процесс редактирования информации о пользователе аналогичен добавлению нового пользователя, за исключением того, что **User ID** [Идентификатор пользователя] нельзя изменить при редактировании. Подробное описание процесса см. в разделе «**User Registration** [Регистрация пользователя]».

## 5.2.2 Удаление пользователя

На интерфейсе **All Users** [Все пользователи] выберите нужного пользователя из списка и нажмите **Delete** [Удалить], чтобы удалить пользователя или определенную информацию о пользователе из устройства. На интерфейсе **Delete** [Удаление] выберите требуемую операцию, а затем нажмите **M/OK** для подтверждения удаления.

### Операции удаления:

- **Delete User** [Удалить пользователя]: Удаляет всю информацию о пользователе (полностью удаляет выбранного пользователя) из Устройства.
- **Delete User Role Only** [Удалить только роль пользователя]: Удаляет привилегии администратора пользователя и делает его обычным пользователем.
- **Delete Fingerprint Only** [Удалить только отпечаток пальца]: Удаляет информацию об отпечатке пальца выбранного пользователя.
- **Delete Face Only** [Удалить только лицо]: Удаляет информацию о лице выбранного пользователя.
- **Delete Password Only** [Удалить только пароль]: Удаляет информацию о пароле выбранного пользователя.
- **Delete Card Number Only** [Удалить только номер карты]: Удаляет информацию о карте выбранного пользователя.
- **Delete Profile Photo Only** [Удалить только фото профиля]: Удаляет фотографию профиля выбранного пользователя.



## 5.3 Стиль отображения

Когда устройство находится на начальном экране, нажмите **M/OK** и перейдите в раздел [**User Mgt.**] [Управление пользователями] > [**Display Style**] [Стиль отображения].



Все стили отображения показаны ниже:

Многострочный:

| All Users |  |  |
|-----------|--|--|
| 1         |  |  |
| 2         |  |  |
| 3         |  |  |
| 4         |  |  |

Смешанный:

| All Users |  |  |
|-----------|--|--|
| 1         |  |  |
| 2         |  |  |
| 3         |  |  |
| 4         |  |  |

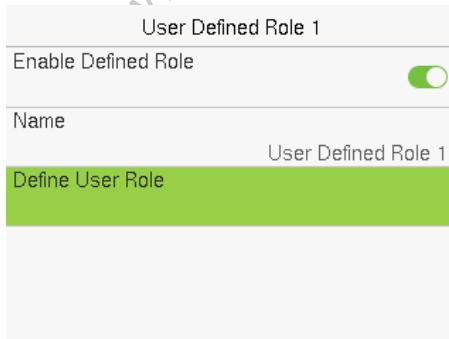
## 6 Роль пользователя

Роль пользователя (**User Role**) позволяет назначать определенные разрешения конкретным пользователям в соответствии с их потребностями.

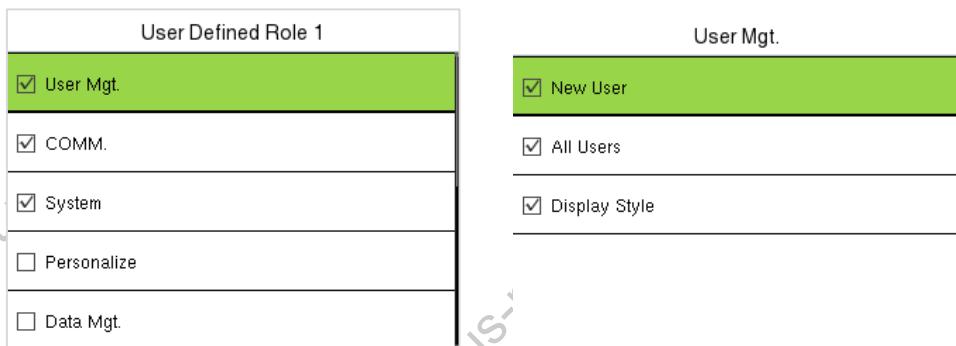
- Когда устройство находится на начальном экране, нажмите **M/OK** и перейдите в раздел [**User Role**] [**Роль пользователя**] > [**User Defined Role**] [**Пользовательская роль**], чтобы задать пользовательские разрешения.
- Область разрешений для пользовательской роли может быть настроена в виде 3 ролей, которые определяют пользовательский диапазон операций для функций меню пользователя.



- На интерфейсе **User Defined Role** [**Пользовательская роль**] переключите опцию **Enable Defined Role** [**Включить пользовательскую роль**], чтобы активировать или деактивировать пользовательскую роль.



- Затем, выбрав **Define User Role** [**Определить роль пользователя**], выберите необходимые привилегии для новой роли и нажмите клавишу **M/OK**.
- Сначала нажмите на название требуемой функции в **Main Menu** [**Главном меню**], затем нажмите **M/OK** и выберите необходимые подменю из списка.

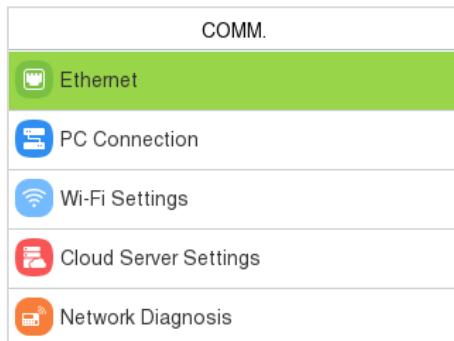


**Примечание:** Если функция **User Role** [Роль пользователя] активирована для Устройства, перейдите в раздел **[User Mgt.]** [Управление пользователями] > **[New User]** [Новый пользователь] > **[User Role]** [Роль пользователя], чтобы назначить созданные роли требуемым пользователям. Однако если в Устройстве не зарегистрирован супер администратор, при попытке включения функции **User Role** [Роль пользователя] устройство выдаст сообщение «**Please enroll super admin first!** [Сначала зарегистрируйте супер администратора!]».

## 7 Связь

Настройки связи используются для установки параметров **Network** [Сети], **PC Connection** [Подключения к ПК], **Wi-Fi★**, **Cloud Server** [Облачного сервера] и **Network Diagnosis** [Диагностики сети].

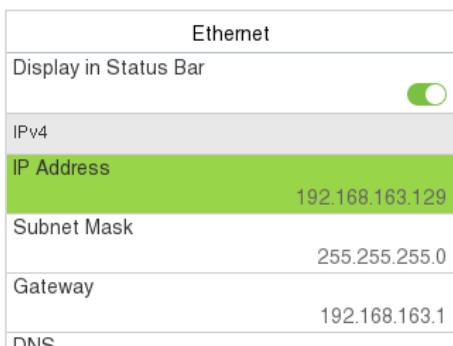
Когда устройство находится на начальном экране, нажмите **M/OK** и выберите **COMM.** [Связь].



### 7.1 Ethernet

Когда устройству необходимо взаимодействовать с ПК через Ethernet, требуется настроить сетевые параметры и убедиться, что устройство и ПК находятся в одной подсети.

Выберите **Ethernet** в интерфейсе **COMM. Settings** [Настройки связи] для конфигурации параметров.



#### Function Description:

| Имя функции  | Описание   |
|--|--|
| <b>Display in Status Bar</b><br>Отображение в строке состояния | Переключите эту опцию, чтобы установить, отображать ли значок сети в строке состояния.             |
| <b>IP Address</b><br>IP Адрес                                  | IP-адрес по умолчанию — 192.168.1.201. Его можно изменить в соответствии с конфигурацией сети.     |
| <b>Subnet Mask</b><br>Маска подсети                            | Маска подсети по умолчанию — 255.255.255.0. Её можно изменить в соответствии с конфигурацией сети. |

|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>Gateway</b><br>Шлюз | Адрес шлюза по умолчанию — 0.0.0.0. Его можно изменить в соответствии с конфигурацией сети.           |
| <b>DNS</b>             | Адрес DNS по умолчанию — 0.0.0.0. Его можно изменить в соответствии с конфигурацией сети.             |
| <b>DHCP</b>            | Протокол динамической конфигурации узла (DHCP) динамически назначает IP-адреса клиентам через сервер. |

## 7.2 Подключение к ПК

Ключ связи помогает повысить безопасность данных за счет настройки защищенного соединения между устройством и ПК. После установки ключа связи для подключения устройства к ПО на ПК потребуется ввод пароля.

Выберите **PC Connection** [Подключение к ПК] в интерфейсе **COMM. Settings** [Настройки связи] для настройки параметров соединения.



### Описание функций

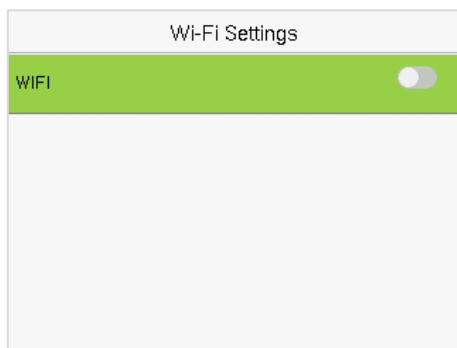
| Имя функции                                  | Описание   |
|--|--|
| <b>Comm Key</b><br>Ключ связи                | Пароль по умолчанию — 0, его можно изменить. Ключ связи может содержать от 1 до 6 цифр.  |
| <b>Device ID</b><br>Идентификатор устройства | Это идентификационный номер устройства, который находится в диапазоне от 1 до 254.   |
| <b>TCP COMM. Port</b><br>Порт TCP COMM       | Значение по умолчанию, установленное на заводе, — 4370. Установите значение в соответствии с требованиями.   |
| <b>HTTPS</b><br>Протокол HTTPS               | Для повышения безопасности доступа к программному обеспечению пользователи могут включить протокол HTTPS для создания безопасной и зашифрованной сетевой передачи, обеспечивая защиту отправляемых данных с помощью аутентификации и шифрования соединения.<br><br>Эта функция включена по умолчанию. Её можно активировать или деактивировать через интерфейс меню. При изменении статуса HTTPS устройство выводит предупреждение о безопасности и перезагружается после подтверждения. |

## 7.3 Настройки Wi-Fi★

Устройство оснащено модулем Wi-Fi, который может быть встроенным или подключаться внешне.

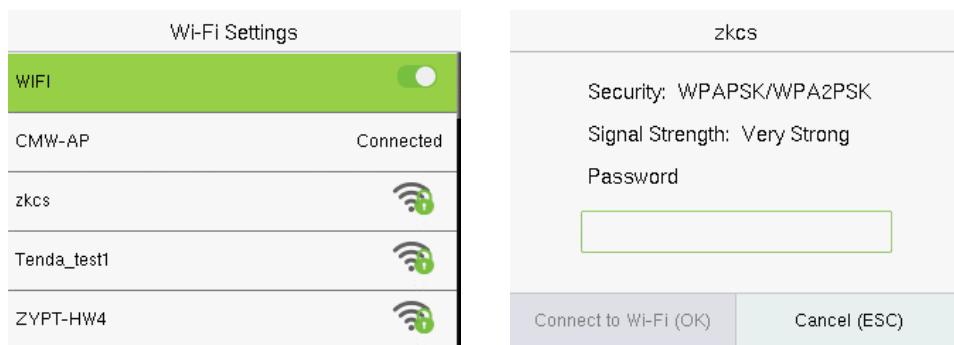
Модуль Wi-Fi обеспечивает передачу данных через беспроводную сеть и создает беспроводную сетевую среду. Wi-Fi включен в устройстве по умолчанию. Если вам не нужно использовать сеть Wi-Fi, вы можете переключить соответствующий параметр, чтобы отключить её.

Выберите **Wi-Fi Settings** [Настройки Wi-Fi] в интерфейсе **COMM. Settings** [Настройки связи] для настройки параметров Wi-Fi.



### ➤ Поиск сети Wi-Fi

- Wi-Fi включен в устройстве по умолчанию. Переключите кнопку, чтобы включить или отключить Wi-Fi.
- После включения Wi-Fi устройство выполнит поиск доступных сетей Wi-Fi в пределах своего диапазона.
- Выберите нужное имя сети Wi-Fi из списка доступных, введите правильный пароль в интерфейсе ввода пароля и нажмите **M/OK**.



**Wi-Fi включен:** Выберите требуемую сеть из списка найденных сетей.

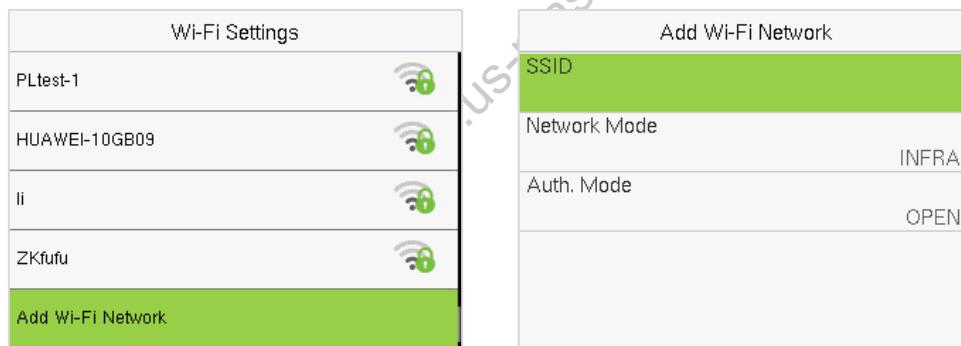
- При успешном подключении к Wi-Fi на начальном экране будет отображаться значок Wi-Fi.

### ➤ Ручное добавление сети Wi-Fi

Если нужная сеть Wi-Fi не отображается в списке, её можно добавить вручную.

Нажмите на поле для ввода пароля, введите пароль и нажмите

**M/OK**.



Нажмите **Add Wi-Fi Network** [Добавить сеть Wi-Fi], чтобы добавить сеть Wi-Fi вручную.

В этом интерфейсе введите параметры сети Wi-Fi. (Добавляемая сеть должна существовать.)

**Примечание:** После успешного ручного добавления сети Wi-Fi выполните те же действия для поиска добавленного имени сети Wi-Fi.

#### ➤ Расширенные настройки

В интерфейсе **Wi-Fi Settings** [Настройки Wi-Fi] нажмите **Advanced** [Расширенные], чтобы установить соответствующие параметры по необходимости.

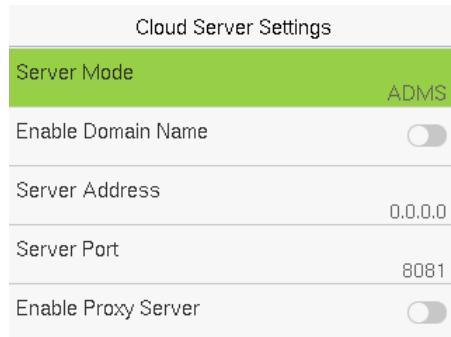


### Описание функций

| Имя функции                         | Описание  |
|-------------------------------------|---|
| <b>DHCP</b><br>Протокол DHCP        | DHCP динамически назначает IP-адреса клиентам сети. Если DHCP включен, IP-адрес не может быть установлен вручную. |
| <b>IP Address</b><br>IP-адрес       | IP-адрес для сети Wi-Fi по умолчанию – 0.0.0.0. Его можно изменить согласно возможностям сети.                    |
| <b>Subnet Mask</b><br>Маска подсети | Маска подсети сети Wi-Fi по умолчанию – 255.255.255.0. Ее можно изменить согласно возможностям сети.              |
| <b>Gateway</b><br>Сетевой шлюз      | Адрес шлюза по умолчанию – 0.0.0.0. Его можно изменить согласно возможностям сети.                                |
| <b>DNS</b>                          | Адрес DNS по умолчанию – 0.0.0.0. Его можно изменить согласно возможностям сети.                                  |

## 7.4 Настройки облачного сервера

Выберите **Cloud Server Settings** [Настройки облачного сервера] в интерфейсе **COMM. Settings** [Настройки связи], чтобы подключиться к серверу ADMS.



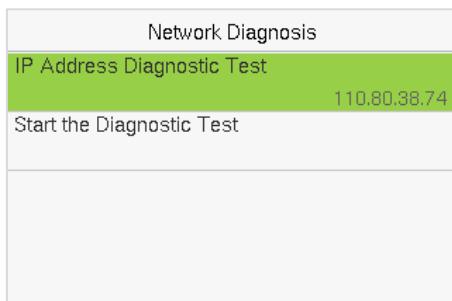
### Описание функций

| Имя функции  |  | Описание   |
|--|--|--|
| <b>Enable Domain Name</b><br>Включить доменное имя   | <b>Server Address</b><br>Адрес сервера | После включения этой функции будет использоваться имя домена "http://...", такое как http://www.XYZ.com, где "XYZ" обозначает имя домена (когда этот режим включен). |
| <b>Disable Domain Name</b><br>Отключить доменное имя | <b>Server Address</b><br>Адрес сервера | IP-адрес сервера ADMS.   |
|  | <b>Server Port</b><br>Порт сервера     | Порт, используемый сервером ADMS.  |
| <b>Enable Proxy Server</b><br>Включить прокси-сервер |  | В случае активации прокси-сервера необходимо установить IP-адрес и номер порта прокси-сервера.   |

## 7.5 Диагностика сети

Данная функция позволяет настроить параметры диагностики сети.

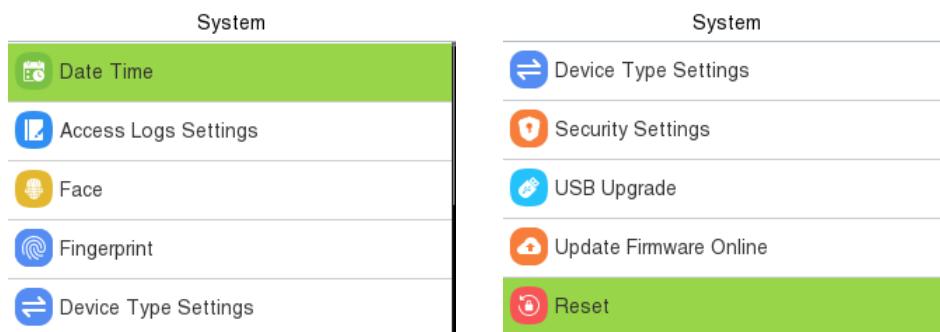
Выберите **Network Diagnosis** [Диагностика сети] в интерфейсе **COMM. Settings** [Настройки связи]. Введите **IP-адрес**, который необходимо проверить, и нажмите **Start the Diagnostic Test** [Начать диагностический тест], чтобы проверить возможность подключения сети к устройству.



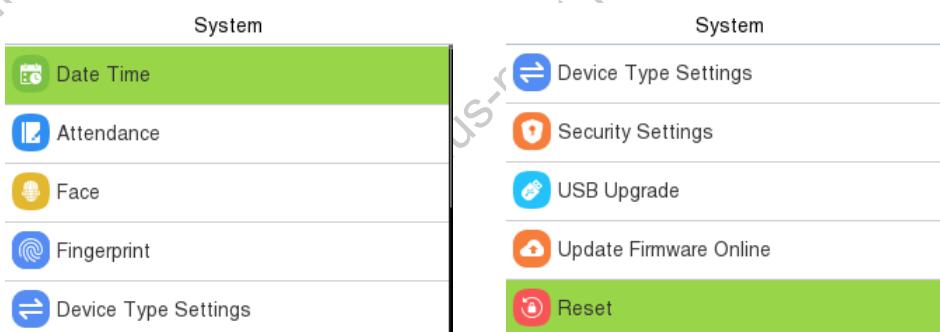
## 8 Системные настройки

Они позволяют настроить соответствующие системные параметры для оптимизации доступности устройства. Когда устройство находится на начальном экране, нажмите **M/OK** и выберите **System** [Система].

**Терминал контроля доступа:**

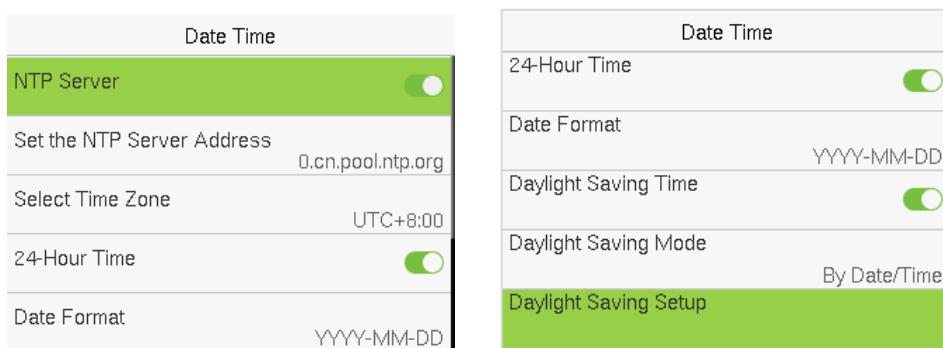


**Терминал учета рабочего времени:**



### 8.1 Дата и время

Выберите **Date Time** [Дата и время] в интерфейсе **System** [Система], чтобы установить дату и время.



- Нажмите **NTP Server** [Сервер NTP], чтобы включить автоматическую синхронизацию времени на основе введенного вами адреса сервера.
- Нажмите **Manual Date and Time** [Ручная установка даты и времени], чтобы вручную задать дату и время, затем нажмите **Confirm** [Подтвердить] для сохранения.

- Нажмите **Select Time Zone** [Выбор часового пояса], чтобы вручную выбрать часовой пояс, в котором находится устройство.
- Включите или отключите этот формат, нажав **24-Hour Time** [24-часовой формат]. Если он включен, нажмите **Date Format** [Формат даты], чтобы установить отображение даты.
- Нажмите **Daylight Saving Time** [Летнее время], чтобы включить или отключить эту функцию. Если она включена, нажмите **Daylight Saving Mode** [Режим летнего времени], чтобы выбрать режим, а затем **Daylight Saving Setup** [Настройка летнего времени], чтобы установить время перевода часов.

| Daylight Saving Setup |        |
|-----------------------|--------|
| Start Month           | 1      |
| Start Week            | 1      |
| Start Day             | Sunday |
| Start Time            | 00:00  |
| End Month             | 1      |

**Режим недели**

| Daylight Saving Setup |       |
|-----------------------|-------|
| Start Date            | 00-00 |
| Start Time            | 00:00 |
| End Date              | 00-00 |
| End Time              | 00:00 |

**Режим даты**

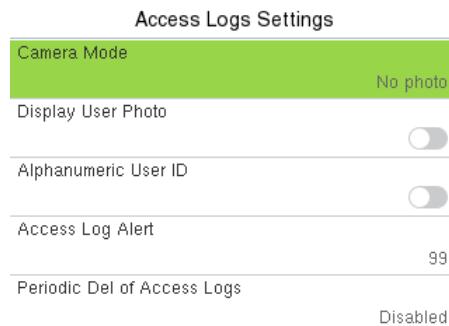
- При восстановлении заводских настроек формат времени (24-часовой) и даты (ГГГГ-ММ-ДД) могут быть сброшены, но дата и время, установленные на устройстве, не сбрасываются.

**Примечание:** Например, если пользователь изменил время на устройстве с 18:35 15 марта 2020 года на 18:30 1 января 2021 года, то после сброса к заводским настройкам время на устройстве останется 18:30 1 января 2021 года.

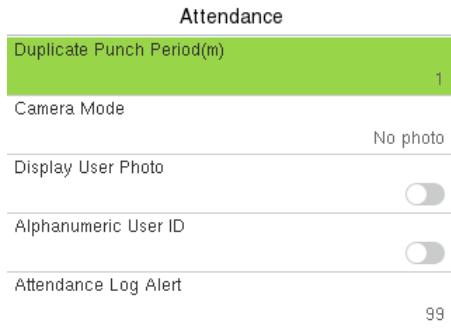
## 8.2 Настройки журналов доступа / Учет времени

Выберите **Access Logs Settings / Attendance** [Настройки журналов доступа / Учет времени] в интерфейсе **System** [Система].

**Терминал контроля доступа:**



### Терминал для учета рабочего времени:



### Функциональное описание терминала контроля доступа:

| Имя функции  | Описание  |
|--|---|
| <b>Camera Mode</b><br>Фото-верификация                                   | <p>Данная функция по умолчанию отключена. При ее включении появляется предупреждение о конфиденциальности, а звук затвора камеры включается принудительно. Доступно 5 режимов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>No photo</b> (Без фото): Фотография не делается при верификации пользователя.</li> <li><b>Take photo, no save</b> (Сделать фото, не сохранять): Фотография делается, но не сохраняется при верификации.</li> <li><b>Take photo and save</b> (Сделать фото и сохранить): Все фотографии, сделанные во время верификации, сохраняются.</li> <li><b>Save on successful verification</b> (Сохранять при успешной верификации): Фотография делается и сохраняется при каждой успешной верификации.</li> <li><b>Save on failed verification</b> (Сохранять при неудачной верификации): Фотография делается и сохраняется только при каждой неудачной верификации.</li> </ul> |
| <b>Alphanumeric User ID</b><br>Буквенно-цифровой ID пользователя         | Включение/отключение использования буквенно-цифровых символов в качестве ID пользователя.   |
| <b>Access Log Alert</b><br>Предупреждение о переполнении журнала доступа | <p>Когда пространство для записи журналов доступа и посещаемости достигает максимального порога, устройство автоматически отображает предупреждение о нехватке памяти.</p> <p>Пользователь может отключить эту функцию или установить значение в диапазоне от 1 до 9999.</p>  |
| <b>Periodic Del of Access Logs</b><br>Автоудаление журналов доступа      | <p>Когда журналы доступа достигают своего максимального объема, устройство автоматически удаляет набор старых записей.</p> <p>Пользователь может отключить эту функцию или установить значение в диапазоне от 1 до 999.</p>   |

|  |  |
|--|--|
| <b>Periodic Del of T&amp;A Photo</b><br>Периодическое удаление фото Учета рабочего времени (T&A) | Когда фото для учета рабочего времени достигают максимального объема, устройство автоматически удаляет набор старых фотографий.<br><br>Пользователь может отключить функцию или задать значение в диапазоне от 1 до 99.          |
| <b>Periodic Del of Blocklist Photo</b><br>Периодическое удаление фото "Черного списка"           | Когда фото из черного списка достигают максимального объема, устройство автоматически удаляет набор старых фотографий из черного списка.<br><br>Пользователь может отключить функцию или задать значение в диапазоне от 1 до 99. |
| <b>Authentication Timeout(s)</b><br>Тайм-аут аутентификации (с)                                  | Время отображения сообщения об успешной верификации.<br><br>Допустимое значение: от 1 до 9 секунд.   |

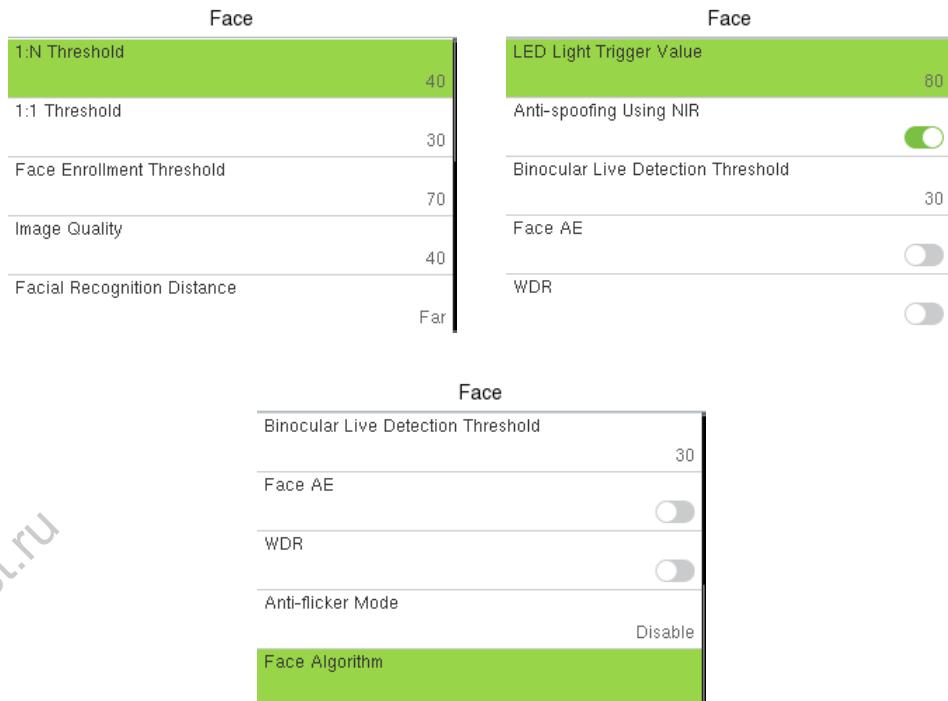
#### Функциональное описание терминала учета рабочего времени:

| Имя функции  | Описание  |
|--|---|
| <b>Duplicate Punch Period(m)</b><br>Интервал повторной регистрации (м) | В течение установленного периода времени (в минутах) повторная запись о посещаемости не сохраняется (диапазон значений: от 1 до 999 999 минут).   |
| <b>Camera Mode</b><br>Режим работы камеры                              | Данная функция по умолчанию отключена. При ее включении появляется предупреждение о конфиденциальности, а звук затвора камеры включается принудительно. Доступно 5 режимов:<br><br><b>No photo</b> (Без фото): Фотография не делается при верификации пользователя.<br><b>Take photo, no save</b> (Сделать фото, не сохранять): Фотография делается, но не сохраняется при верификации.<br><b>Take photo and save</b> (Сделать фото и сохранить): Все фотографии, сделанные во время верификации, сохраняются.<br><b>Save on successful verification</b> (Сохранять при успешной верификации): Фотография делается и сохраняется при каждой успешной верификации.<br><b>Save on failed verification</b> (Сохранять при неудачной верификации): Фотография делается и сохраняется только при каждой неудачной верификации. |
| <b>Display User Photo</b><br>Отображение фото пользователя             | Определяет, следует ли отображать фотографию пользователя после успешной верификации.   |
| <b>Alphanumeric User ID</b><br>Буквенно-цифровой ID пользователя       | Включение/отключение использования буквенно-цифровых символов в качестве ID пользователя.   |

|  |  |
|--|--|
| <p><b>Attendance Log Alert</b><br/>Предупреждение о переполнении журнала посещаемости</p>      | <p>Когда пространство для записей учета посещаемости достигает максимального порога, устройство автоматически отображает предупреждение о нехватке памяти.</p> <p>Пользователь может отключить эту функцию или установить значение в диапазоне от 1 до 999.</p>    |
| <p><b>Periodic Del of T&amp;A Data</b><br/>Периодическое удаление данных УРВ (T&amp;A)</p>     | <p>Когда записи учета посещаемости достигают максимального объема хранения, устройство автоматически удаляет набор старых записей.</p> <p>Пользователь может отключить эту функцию или установить значение в диапазоне от 1 до 99.</p>                             |
| <p><b>Periodic Del of T&amp;A Photo</b><br/>Периодическое удаление фото УРВ (T&amp;A)</p>      | <p>Когда фото учета посещаемости достигают максимального объема, устройство автоматически удаляет набор старых фотографий.</p> <p>Пользователь может отключить эту функцию или установить значение в диапазоне от 1 до 99.</p>                                     |
| <p><b>Periodic Del of Blocklist Photo</b><br/>Периодическое удаление фото "Черного списка"</p> | <p>Когда фото из черного списка достигают максимального объема, устройство автоматически удаляет набор старых фотографий.</p> <p>Пользователь может отключить эту функцию или установить значение в диапазоне от 1 до 99.</p>                                      |
| <p><b>Authentication Timeout(s)</b><br/>Тайм-аут аутентификации (с)</p>                        | <p>Время отображения сообщения об успешной верификации.</p> <p>Допустимое значение: от 1 до 9 секунд.</p>  |
| <p><b>Recognition Interval(s)</b><br/>Интервал распознавания (с)</p>                           | <p>После активации интервального распознавания (например, если интервал установлен в 5 секунд), распознавание лица будет выполняться каждые 5 секунд. Допустимое значение: 0–9 секунд. 0 означает непрерывное распознавание, 1–9 — интервальное распознавание.</p> |

## 8.3 Параметры распознавания лица

Выберите пункт **Face** (Лицо) в **System** (системном интерфейсе), чтобы перейти к настройкам параметров шаблона лица.



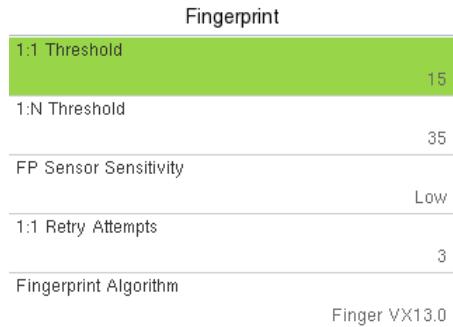
### Описание функций

| Имя функции   | Описание   |
|---|--|
| <b>1:N Threshold Value</b><br>Пороговое значение для режима 1:N | В режиме верификации 1:N проверка будет успешной только в том случае, если степень сходства между полученным изображением лица и всеми зарегистрированными шаблонами лиц превышает установленное значение.<br>Допустимый диапазон значений: от 0 до 100. Чем выше порог, тем ниже вероятность ошибки распознавания и выше процент отказа в доступе, и наоборот. Рекомендуется устанавливать значение по умолчанию, равное 47.                        |
| <b>1:1 Threshold Value</b><br>Пороговое значение для режима 1:1 | В режиме верификации 1:1 проверка будет успешной только в том случае, если степень сходства между полученным изображением лица и шаблонами лица пользователя, зарегистрированными в устройстве, превышает установленное значение.<br>Допустимый диапазон значений: от 0 до 100. Чем выше порог, тем ниже вероятность ошибки распознавания и выше процент отказа в доступе, и наоборот. Рекомендуется устанавливать значение по умолчанию, равное 63. |
| <b>Face Enrollment Threshold</b><br>Порог регистрации лица      | При регистрации лица используется сравнение по схеме 1:N для   |

|   |   |
|---|---|
|   | определения, регистрировался ли данный пользователь ранее.  |
|   | Если степень сходства между полученным изображением лица и всеми зарегистрированными шаблонами лиц превышает установленный порог, это указывает на то, что данное лицо уже было зарегистрировано в системе. |
| <b>Image Quality</b><br>Качество изображения  | Определяет требуемое качество изображения для регистрации и сравнения лиц. Чем выше значение, тем более четкое изображение требуется.   |
| <b>Face Recognition Distance</b><br>Дистанция распознавания лица                        | Чем дальше находится человек, тем меньше размер лица и количество пикселей, получаемых алгоритмом. Настройка этого параметра позволяет регулировать максимальную дистанцию для сравнения лиц.               |
| <b>LED Light Trigger Value</b><br>Порог включения светодиодной подсветки                | Данное значение управляет включением и выключением светодиодной подсветки. Чем выше значение, тем чаще будет включаться/выключаться подсветка.  |
| <b>Anti-spoofing Using NIR</b><br>Защита от спуфинга с использованием NIR               | Использование ближнего инфракрасного спектра для идентификации и предотвращения атак с использованием поддельных фотографий и видео.  |
| <b>Binocular Live Detection Threshold</b><br>Порог биокулярного определения живого лица | Позволяет определить, является ли изображение в ближнем инфракрасном спектре поддельным (фото или видео). Чем выше значение, тем лучше защита от спуфинга в NIR-спектре.                                    |
| <b>Face AE</b><br>Экспозиция по лицу  | В данном режиме, когда лицо находится перед камерой, яркость области лица увеличивается, а остальные области становятся темнее.   |
| <b>WDR</b><br>Широкий динамический диапазон   | Широкий динамический диапазон (WDR) балансирует освещение и улучшает видимость на видеозаписях в условиях высокой контрастности, повышая распознаваемость объектов в ярких и темных зонах.                  |
| <b>Anti-flicker Mode</b><br>Режим подавления мерцания                                   | Используется при выключенном WDR. Помогает уменьшить мерцание, когда частота мерцания экрана устройства совпадает с частотой мерцания источника света.  |
| <b>Face algorithm</b><br>Алгоритм распознавания лиц                                     | Содержит информацию, связанную с алгоритмом распознавания лиц, и позволяет приостановить обновление шаблонов лиц.   |

## 8.4 Отпечаток пальца

Выберите пункт **Fingerprint** (Отпечаток пальца) в **System** (системном интерфейсе), чтобы перейти к настройкам параметров отпечатка пальца.



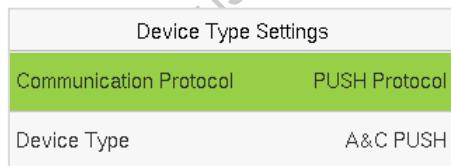
### Function Description

| Имя функции   | Описание  |
|---|---|
| <b>1:1 Threshold</b><br>Порог для режима 1:1                        | При использовании метода верификации 1:1 проверка будет успешной только в том случае, если степень сходства между полученными данными отпечатка пальца и шаблоном отпечатка, связанным с введенным ID пользователя, зарегистрированным в устройстве, превышает установленное значение.  |
| <b>1:N Threshold</b><br>Порог для режима 1:N                        | При использовании метода верификации 1:N проверка будет успешной только в том случае, если степень сходства между полученными данными отпечатка пальца и всеми шаблонами отпечатков, зарегистрированными в устройстве, превышает установленное значение.  |
| <b>FP Sensor Sensitivity</b><br>Чувствительность датчика отпечатков | Параметр для настройки чувствительности считывания отпечатка пальца. Рекомендуется использовать уровень по умолчанию «Средний» (Medium). Если в условиях сухости окружающей среды обнаружение отпечатка происходит медленно, можно установить уровень «Высокий» (High) для повышения чувствительности; если в условиях влажности идентификация отпечатка затруднена, можно установить уровень «Низкий» (Low). |
| <b>1:1 Retry Attempts</b><br>Количество попыток для режима 1:1      | При верификации по схеме 1:1 пользователи могут забыть, какой палец был зарегистрирован, или неправильно его приложить. Чтобы избежать необходимости повторного ввода ID пользователя, разрешается несколько попыток.   |
| <b>Fingerprint Algorithm</b><br>Алгоритм обработки отпечатков       | Используется для переключения версии алгоритма обработки отпечатков. По умолчанию используется Finger VX13.0, можно переключиться на Finger VX10.0.   |

|  |   |
|--|---|
| <p><b>Fingerprint Image</b><br/>Изображение отпечатка пальца</p> | <p>Определяет, отображать ли изображение отпечатка пальца на экране во время его регистрации или верификации. Доступно четыре варианта:</p> <p><b>Показывать при регистрации (Show for Enroll):</b> изображение отпечатка отображается на экране только во время его регистрации.</p> <p><b>Показывать при проверке (Show for Match):</b> изображение отпечатка отображается на экране только во время верификации.</p> <p><b>Показывать всегда (Always Show):</b> изображение отпечатка отображается на экране как при регистрации, так и при верификации.</p> <p><b>Не показывать (None):</b> изображение отпечатка пальца не отображается.</p> |
|--|---|

## 8.5 Настройки типа устройства

Выберите пункт **Device Type Setting** (Настройки типа устройства) в **System** (системном интерфейсе), чтобы перейти к конфигурации параметров типа устройства.



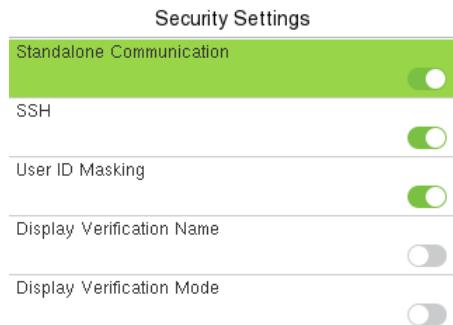
### Описание функции

| Имя функции                                     | Описание  |
|---|---|
| <b>Communication Protocol</b><br>Протокол связи | Настройка протокола связи устройства.   |
| <b>Device Type</b><br>Тип устройства            | Установка режима работы устройства: терминал контроля доступа или терминал учета рабочего времени |

**Примечание:** После изменения типа устройства будут удалены все данные, устройство перезагрузится, а некоторые функции будут соответствующим образом скорректированы.

## 8.6 Настройки безопасности

Выберите пункт **Security Settings** (Настройки безопасности) в **System** (системном интерфейсе), чтобы перейти к настройкам параметров безопасности.



### Описание функции

| Имя функции   | Описание   |
|---|--|
| <b>Standalone Communication</b><br>Автономная связь                   | Чтобы избежать невозможности использования устройства в автономном режиме, вы можете заранее установить на компьютер клиентское ПО (например, ZKAccess 3.5) для офлайн-работы.     |
| <b>SSH</b>  | SSH используется для доступа к внутренней оболочке устройства для его обслуживания.  |
| <b>User ID Masking</b><br>Маскировка ID пользователя                  | Если функция включена, то после успешной верификации пользователя его ID в отображаемом результате будет заменен на символ * для обеспечения безопасности конфиденциальных данных. |
| <b>Display Verification Name</b><br>Отображение имени при верификации | Настройка, определяющая, отображать ли имя пользователя в интерфейсе результата верификации.   |
| <b>Display Verification Mode</b><br>Отображение режима верификации    | Настройка, определяющая, отображать ли использованный режим верификации (например, лицо, отпечаток) в интерфейсе результата.   |
| <b>Save Photo as Template</b><br>Сохранение фото как шаблона          | Если эта функция отключена, после обновления алгоритма потребуется повторная регистрация лиц.  |

## 8.7 Обновление ПО через USB

Программное обеспечение устройства может быть обновлено с помощью файла обновления на USB-накопителе. Перед выполнением данной операции убедитесь, что USB-накопитель содержит корректный файл обновления и правильно подключен к устройству.

Если USB-накопитель не подключен, система выдаст следующее сообщение после выбора пункта **USB Upgrade** (Обновление через USB) в **System** (системном интерфейсе).

Выберите пункт **USB Upgrade** (Обновление через USB) в **System** (системном интерфейсе).

USB Upgrade



**Примечание:** Если требуется файл обновления, обратитесь в нашу службу технической поддержки. Обновление прошивки в обычных обстоятельствах не рекомендуется.

## 8.8 Обновление прошивки онлайн

Выберите пункт **Update Firmware Online** (Обновление прошивки онлайн) в **System** (системном интерфейсе).



Функция **Firmware Update Online** (Обновление прошивки онлайн) включена по умолчанию.

При нажатии на **Check for Updates** (Проверить обновления) возможны следующие 3 сценария:

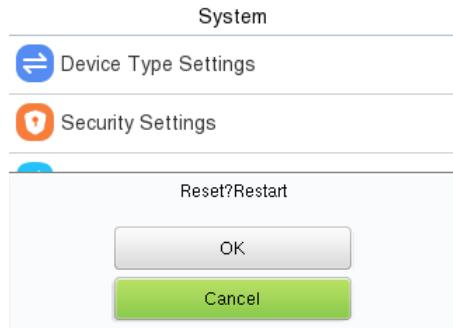
- Если запрос не удался, интерфейс выдаст сообщение "**Query failed**" ("Не удалось выполнить запрос").
- Если версия прошивки устройства является актуальной, появится сообщение о том, что текущая версия прошивки уже самая последняя.

- Если версия прошивки устройства не является последней, будут отображены номер версии и список изменений последней версии. Пользователи могут выбрать, обновлять ли устройство до последней версии прошивки.

## 8.9 Сброс к заводским настройкам

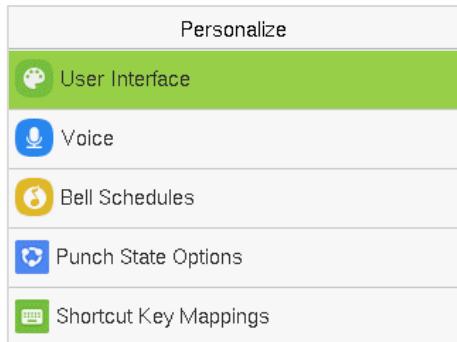
Функция **Factory Reset** (Сброс к заводским настройкам) восстанавливает настройки устройства, такие как параметры связи и системные настройки, до значений по умолчанию (данная функция не удаляет зарегистрированные пользовательские данные).

Выберите пункт **Reset** (Сброс) в **System** (системном интерфейсе), а затем нажмите **OK**, чтобы восстановить заводские настройки по умолчанию.



## 9 Персональные настройки

Когда устройство находится на начальном экране, нажмите M/OK, выберите пункт **Personalize** (Персональные настройки), чтобы настроить параметры интерфейса, звуковые сигналы, опции состояния регистрации и назначение клавиш быстрого доступа.



### 9.1 Пользовательский интерфейс

Выберите пункт **User Interface** (Пользовательский интерфейс) в меню **Personalize** (Персональные настройки), чтобы настроить стиль отображения главного интерфейса.

| User Interface             | User Interface             |
|----------------------------|----------------------------|
| Wallpaper                  | Menu Timeout(s)            |
| Language                   | 240                        |
| Menu Timeout(s)            | Idle Time to Slide Show(s) |
| 99999                      | 60                         |
| Idle Time to Slide Show(s) | Slide Show Interval(s)     |
| 60                         | 30                         |
| Slide Show Interval(s)     | Idle Time to Sleep(m)      |
| 30                         | 30                         |
|                            | Main Screen Style          |
|                            | Style 1                    |

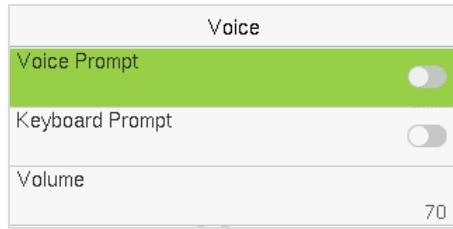
#### Описание функции

| Имя функции   | Описание   |
|---|--|
| <b>Wallpaper</b><br>Обои  | Позволяет выбрать фон главного экрана в соответствии с предпочтениями пользователя.  |
| <b>Language</b><br>Язык   | Позволяет выбрать язык интерфейса устройства.  |
| <b>Menu Timeout (s)</b><br>Тайм-аут меню (с)                        | При отсутствии операций в течение времени, превышающего установленное значение, устройство автоматически возвращается к начальному интерфейсу.<br>Функцию можно отключить или установить значение в диапазоне от 60 до 99999 секунд. |
| <b>Idle Time to Slide Show (s)</b><br>Время до показа слайд-шоу (с) | При отсутствии операций в течение времени, превышающего установленное значение, запускается слайд-шоу. Функцию можно отключить или установить значение в диапазоне от 3 до 999 секунд.   |

|   |  |
|---|--|
| <b>Slide Show Interval (s)</b><br>Интервал слайд-шоу (с)              | Определяет временной интервал между переключением изображений в слайд-шоу. Функцию можно отключить или установить интервал в диапазоне от 3 до 999 секунд.   |
| <b>Idle Time to Sleep (m)</b><br>Время до перехода в спящий режим (м) | Если режим сна активирован, то при отсутствии операций с устройством в течение заданного времени оно перейдет в режим ожидания. Функцию можно отключить или установить значение в диапазоне от 1 до 999 минут. |
| <b>Main Screen Style</b><br>Стиль главного экрана                     | Позволяет выбрать стиль главного экрана в соответствии с предпочтениями пользователя.  |

## 9.2 Голос

Выберите пункт **Voice** (Голос) в меню **Personalize** (Персональные настройки), чтобы настроить звуковые параметры.



### Описание функции

| Имя функции                                | Описание  |
|--|---|
| <b>Voice Prompt</b><br>Голосовые подсказки | Включение или отключение голосовых подсказок при выполнении операций.                       |
| <b>Keyboard Prompt</b><br>Звук клавиатуры  | Включение или отключение звука нажатия клавиш.  |
| <b>Volume</b><br>Громкость                 | Регулировка уровня громкости устройства. Значение можно установить в диапазоне от 0 до 100. |

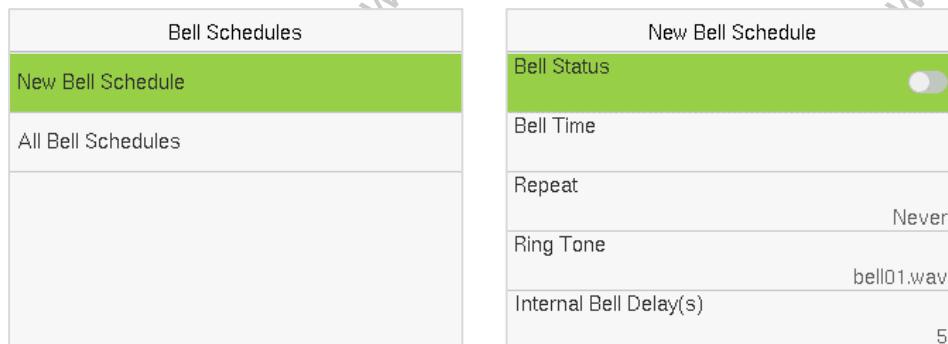
## 9.3 Расписание звонка / График звонка

Выберите пункт **Bell Schedules** (Расписание звонка) в меню **Personalize** (Персональные настройки), чтобы настроить параметры звонка.



➤ **Новое расписание звонка:**

Нажмите **New Bell Schedule** (Новое расписание звонка) в интерфейсе **Bell Schedule** (Расписание звонка), чтобы добавить новое расписание.



### Описание функции

| Имя функции   | Описание   |
|---|--|
| <b>Bell Status</b><br>Статус звонка                                 | Включение или отключение данного расписания звонка.  |
| <b>Bell Time</b><br>Время звонка                                    | После установки времени устройство будет автоматически активировать звонок в заданное время. |
| <b>Repeat</b><br>Повтор   | Установка необходимого количества повторений запланированного звонка.                        |
| <b>Ring Tone</b><br>Мелодия звонка                                  | Выбор мелодии звонка.  |
| <b>Internal Bell Delay(s)</b><br>Задержка внутреннего звонка<br>(с) | Установка интервала повтора внутреннего звонка.<br>Допустимые значения: от 1 до 999 секунд.  |

➤ **Все расписания звонков:**

После создания расписания звонка в интерфейсе **Bell Schedules** (Расписание звонка) нажмите **All Bell Schedules** (Все расписания звонков), чтобы просмотреть новое расписание.

➤ **Редактирование запланированного звонка:**

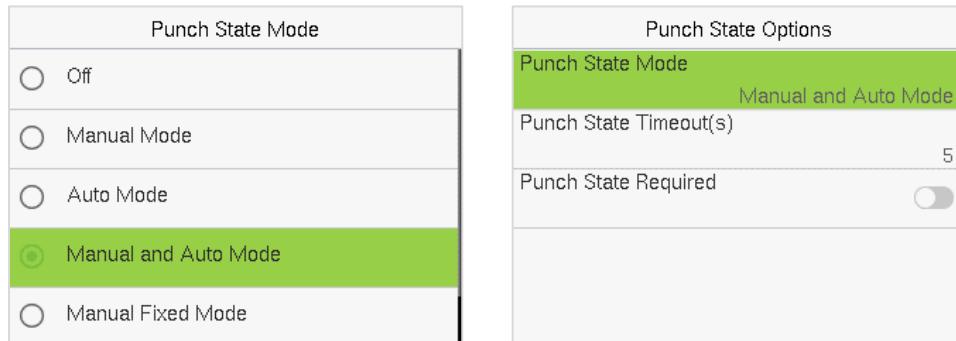
В интерфейсе **All Bell Schedules** (Все расписания звонков) выберите нужное расписание, нажмите **Edit** (Редактировать) для изменения выбранного расписания. Способ редактирования аналогичен операции добавления нового расписания звонка.

➤ **Удаление расписания звонка:**

В интерфейсе **All Bell Schedules** (Все расписания звонков) выберите нужное расписание, нажмите **Delete** (Удалить), а затем **Yes** (Да) для удаления выбранного звонка.

## 9.4 Параметры состояния регистрации

Выберите пункт **Punch States Options** (Параметры состояния регистрации) в меню **Personalize** (Персональные настройки), чтобы настроить параметры состояния регистрации.



### Описание функции

| Имя функции   | Описание   |
|---|--|
| <b>Punch State Mode</b><br>Режим состояния регистрации              | <b>Выкл.</b> (Off): Отключить функцию состояния регистрации. Назначенная ей клавиша быстрого доступа станет неактивной.<br><b>Ручной режим</b> (Manual Mode): Ручное переключение состояния регистрации. Клавиша состояния исчезнет после истечения тайм-аута.<br><b>Авторежим</b> (Auto Mode): Состояние регистрации автоматически переключается согласно предустановленному расписанию (настраивается в назначении клавиш).<br><b>Ручной и авторежим</b> (Manual and Auto Mode): На главном экране отображается клавиша авторежима, но пользователь может вручную выбрать другое состояние. После тайм-аута произойдет возврат к авторежиму.<br><b>Ручной фиксированный режим</b> (Manual Fixed Mode): Установленное вручную состояние регистрации сохраняется до следующего ручного изменения.<br><b>Фиксированный режим</b> (Fixed Mode): Отображается только фиксированное состояние. Пользователь не может изменить его, нажав другие клавиши. |
| <b>Punch State Timeout(s)</b><br>Тайм-аут состояния регистрации (с) | Время отображения клавиши состояния регистрации. Диапазон: от 5 до 999 секунд.   |
| <b>Punch State Required</b><br>Требуется указать состояние          | Определяет, нужно ли выбирать состояние регистрации после верификации.<br><b>ВКЛ (ON)</b> : После верификации необходимо выбрать состояние.<br><b>ВЫКЛ (OFF)</b> : Выбор состояния после верификации не требуется.   |

## 9.5 Назначение клавиш быстрого доступа

Пользователи могут назначать клавиши быстрого доступа для состояний регистрации и функциональных клавиш, которые будут отображаться на главном экране. Таким образом, при нажатии этих клавиш на главном экране непосредственно отображается соответствующее состояние регистрации или интерфейс функции.

Выберите пункт **Shortcut Key Mappings** (Назначение клавиш быстрого доступа) в меню **Personalize** (Персональные настройки), чтобы настроить необходимые сочетания клавиш.

| Shortcut Key Mappings |              |
|-----------------------|--------------|
| Up Key                | Check-In     |
| Down Key              | Check-Out    |
| Left Key              | Overtime-In  |
| Right Key             | Overtime-Out |

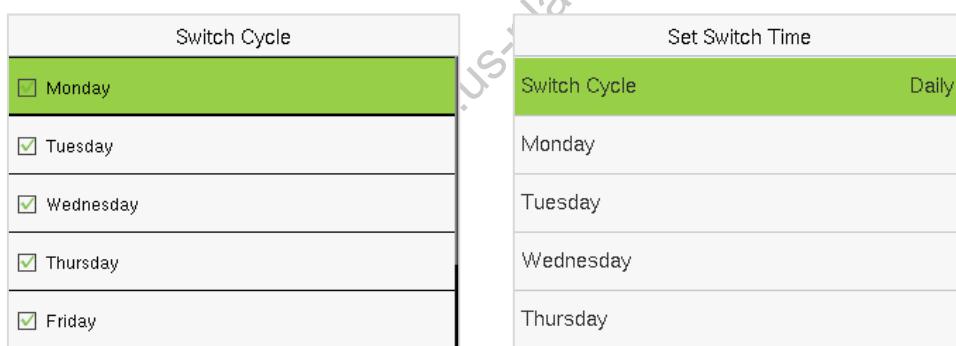
- В интерфейсе **Shortcut Key Mappings** (Назначение клавиш быстрого доступа) нажмите на нужную клавишу для настройки её параметров.
- В интерфейсе настройки клавиши (например, "Up Key / Клавиша Вверх") нажмите function (функция), чтобы задать назначение клавиши: либо как punch state key (клавиша состояния регистрации), либо как function key (функциональная клавиша).
- Если клавиша назначена как функциональная (например, New user / Новый пользователь, All users / Все пользователи и т.д.), настройка завершена, как показано на изображении ниже.

| Up Key              | Up Key   |
|---------------------|----------|
| Punch State Value   | Function |
| 0                   | New User |
| Function            |          |
| Punch State Options |          |
| Name                |          |
| Check-In            |          |
| Set Switch Time     |          |

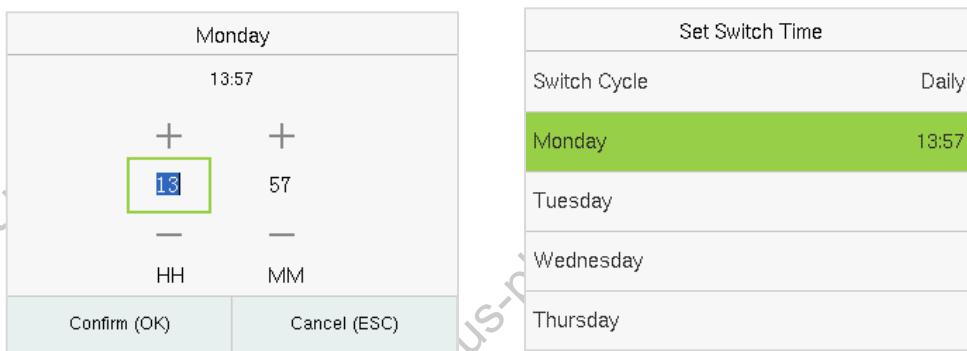
- Если клавиша быстрого доступа назначена как punch state key (клавиша состояния регистрации) (например, приход, уход и т.д.), то необходимо задать punch state value (числовое значение состояния) (допустимое значение от 0 до 250) и name (название).

### ➤ Настройка времени переключения

- Время переключения настраивается в соответствии с параметрами состояния регистрации.
  - Когда **Режим состояния регистрации** (Punch State Mode) установлен в **Авторежим** (Auto Mode), необходимо задать время переключения.
  - В интерфейсе настройки клавиши быстрого доступа нажмите **Set Switch Time** (Задать время переключения), чтобы установить время.
- В интерфейсе **Switch Cycle** (Цикл переключения) выберите дни недели (Понедельник, Вторник и т.д.), как показано на изображении.



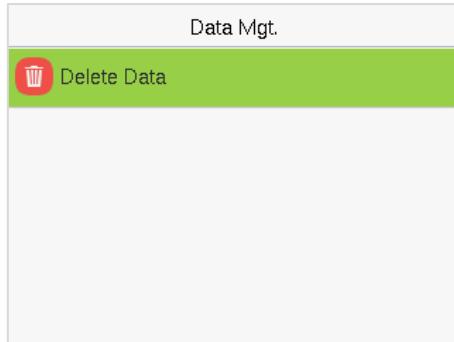
- После выбора дней цикла переключения установите время переключения для каждого дня и нажмите **OK** для подтверждения, как показано на изображении ниже.



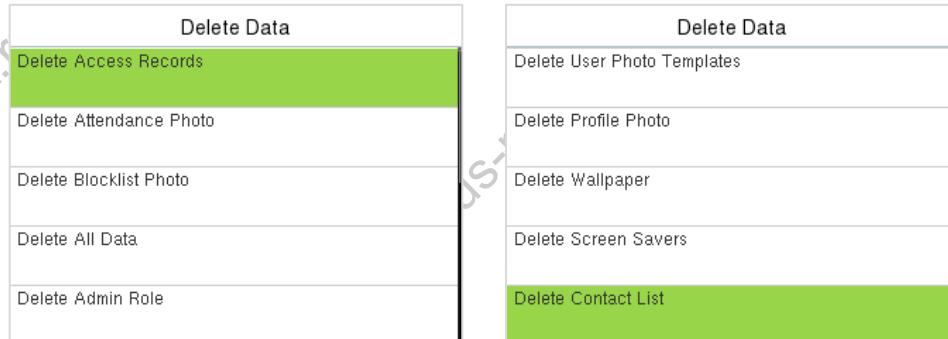
**Примечание:** Если для функции установлено значение **Undefined** (Не определена), устройство не будет активировать клавишу состояния регистрации.

## 10 Управление данными

Когда устройство находится на начальном экране, нажмите **M/OK**, выберите пункт **Data Mgt.** (Управление данными), чтобы управлять соответствующими данными в устройстве.



Выберите пункт **Delete Data** (Удаление данных) в меню **Data Mgt.** (Управление данными), чтобы удалить необходимые данные.



### Описание функции

| Имя функции   | Описание  |
|---|---|
| <b>Delete Access Records / Attendance Data</b><br>Удалить записи доступа / данные учета времени | Условное удаление записей о проходах и данных учета рабочего времени.   |
| <b>Delete Attendance Photo</b><br>Удалить фото с учета времени                                  | Удаление фотографий, сделанных при учете рабочего времени, для указанных сотрудников.   |
| <b>Delete Blocklist Photo</b><br>Удалить фото из черного списка                                 | Удаление фотографий, сделанных во время неудачных попыток верификации.  |
| <b>Delete All Data</b><br>Удалить все данные  | Удаление информации, записей о проходах и данных учета рабочего времени всех зарегистрированных пользователей.  |
| <b>Delete Admin Role</b><br>Удалить роль администратора   | Удаление всех прав администратора.  |
| <b>Delete Access Control</b><br>Удалить данные контроля доступа                                 | Удаление всех данных о доступе.   |
| <b>Delete User Photo Templates</b><br>Удалить шаблоны фотографий пользователей                  | Удаление шаблонов фотографий пользователей из устройства. При удалении шаблонов фотографий появляется предупреждение о риске: «После обновления алгоритма потребуется повторная регистрация лиц». |

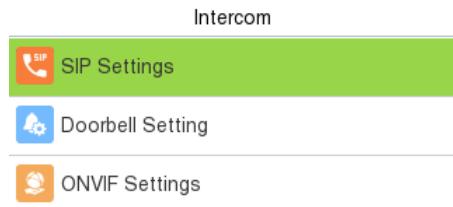
|  |   |
|--|---|
| <b>Delete Profile Photo</b><br>Удалить фото профилей   | Удаление всех фотографий профилей на устройстве.            |
| <b>Delete Wallpaper</b><br>Удалить обои                | Удаление всех обоев в устройстве.                           |
| <b>Delete Screen Savers</b><br>Удалить заставки        | Удаление всех заставок в устройстве.                        |
| <b>Delete Contact List</b><br>Удалить список контактов | Удаление всего списка контактов видеодомофона в устройстве. |

Пользователь может выбрать **Удалить все** (Delete All) или **Удалить по временному диапазону** (Delete by Time Range) при удалении записей доступа / данных учета времени. Для удаления по временному диапазону необходимо задать конкретный период времени, чтобы удалить все данные за указанный срок.



## 11 Домофон

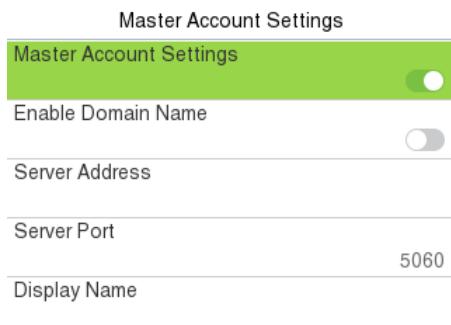
Когда устройство находится на начальном экране, нажмите **M/OK**, выберите пункт **Intercom** (Домофон), чтобы настроить соответствующие параметры домофона, включая SIP, **Doorbell** (Звонок) и **ONVIF Settings** (Настройки ONVIF).



### 11.1 Настройки SIP

Выберите пункт **SIP Settings** (Настройки SIP) в меню **Intercom** (Домофон), чтобы настроить параметры.

**Примечание:** Данная функция предназначена для работы с внутренней станцией (индивидуальной трубкой).



## Описание функции

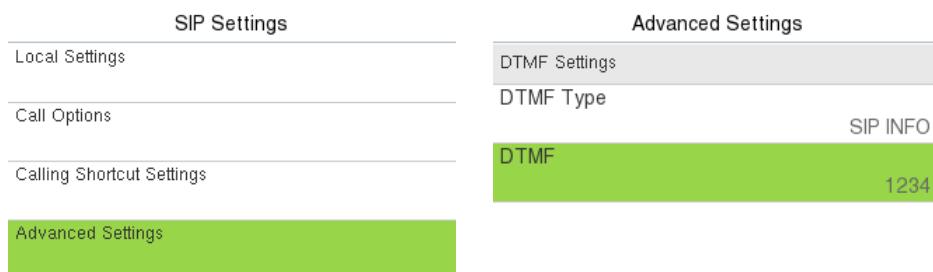
| Имя функции                                  | Описание   |
|--|--|
| <b>Local Settings</b><br>Локальные настройки | <b>SIP Server</b><br>SIP-сервер<br><br>Выберите, следует ли включить SIP-сервер. При его активации необходимо настроить учетную запись сервера.  |
|  | <b>Master Account Settings</b><br>Настройки главной учетной записи<br><br>Выберите, следует ли включить настройки главной учетной записи. После активации необходимо задать адрес сервера, порт сервера, отображаемое имя, имя пользователя, идентификатор проверки (Verify ID), пароль и транспортный протокол. ( <b>Примечание:</b> Отключение этой функции приведет к деактивации SIP-сервера.)<br><b>Включить доменное имя</b> (Enable Domain Name): Выберите, следует ли включить режим доменного имени.<br><b>Адрес сервера</b> (Server Address): Введите адрес сервера.<br><b>Порт сервера</b> (Server Port): Введите порт сервера.<br><b>Отображаемое имя</b> (Display Name): Введите отображаемое имя сервера.<br><b>Имя пользователя</b> (User Name): Введите имя пользователя сервера.<br><b>Идентификатор проверки</b> (Verify ID): Введите идентификатор проверки сервера.<br><b>Пароль</b> (Password): Введите пароль сервера.<br><b>Транспортный протокол</b> (Transport Protocol): Установите транспортный протокол между устройством и внутренней станцией. |
|  | <b>Backup Account Settings</b><br>Настройки резервной уч. записи<br><br>Выберите, следует ли включить настройки резервной учетной записи.  |
|  | <b>Device Port</b><br>Порт устройства<br><br>При использовании локальной сети для связи домофона введите номер порта устройства  |
|  | <b>Device Type</b><br>Тип устройства<br><br>Может быть настроен как Входная станция, Терминал контроля доступа или Перильный терминал  |
|  | <b>Local Information</b><br>Локальная информация<br><br>Задайте конкретную информацию о местоположении устройства, включая блок (block), подъезд (unit), этаж (floor) и номер двери (door number).   |
|  | <b>Transport Protocol</b><br>Транспортный протокол<br><br>Установите транспортный протокол для связи между устройством и внутренней станцией.  |
| <b>Call Options</b><br>Параметры вызова      | <b>Calling Delay(s)</b><br>Задержка вызова (с)<br><br>Установите время вызова. Допустимое значение: от 30 до 60 секунд.  |
|  | <b>Talking Delay(s)</b><br>Задержка разговора (с)<br><br>Установите время разговора по домофону. Допустимое значение: от 60 до 120 секунд.   |
|  | <b>Call Volume Settings</b><br>Настройки громкости вызова<br><br>Установите громкость вызова. Допустимое значение: от 0 до 100.  |
|  | <b>Call Type</b><br>Тип вызова<br><br>Установите тип вызова: Только голос (Voice only) или Голос + Видео (Voice +Video).   |
|  | <b>Auto Answer Settings</b><br>Настройки автомат. ответа<br><br>Выберите, следует ли включить функцию автоматического ответа. При ее активации устройство будет автоматически отвечать на вызовы от внутренней станции.  |
|  | <b>Auto-Answer Delay Time</b><br>Время задержки автомат.ответа<br><br>Устройство автоматически ответит после установленного времени задержки, если внутренняя станция вызовет его. Допустимое значение: от 0 до 10 секунд.   |

|   |                                  |   |
|---|----------------------------------|---|
|   | <b>Encryption</b><br>Шифрование  | По умолчанию отключено.   |
| <b>Contact List</b><br>Список контактов                       |                                  | Когда SIP-сервер отключен, здесь можно добавить номер устройства и адрес вызова внутренних станций.   |
| <b>Calling Shortcut Settings</b><br>Настройки быстрого вызова | <b>Call Mode</b><br>Режим вызова | Может быть установлен как <b>Стандартный режим</b> (Standard Mode) или <b>Режим прямого вызова</b> (Direct Calling Mode).<br><b>В стандартном режиме</b> в устройстве можно назначить 3 клавиши быстрого вызова: "Диспетчерская", "КОМНАТА1" и "КОМНАТА2". Это позволяет быстро вызывать внутреннюю станцию без ввода IP-адреса или номера каждый раз.<br><b>В режиме прямого вызова</b> пользователь может одновременно вызывать несколько внутренних станций. |
| <b>Advanced Settings</b><br>Расширенные настройки             | <b>DTMF Type</b><br>Тип DTMF     | Установите тип DTMF: AUTO, SIP INFO или RFC2833.  |
|   | <b>DTMF</b>                      | Значение должно совпадать со значением DTMF, установленным на внутренней станции.   |

Для организации видеодомофона между устройством и внутренней станцией предусмотрено два режима: локальная сеть (LAN) и SIP-сервер.

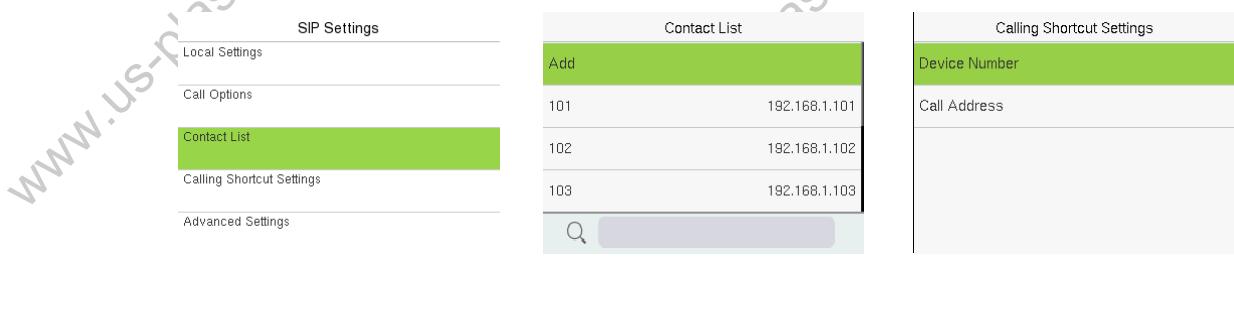
### 11.1.1 Использование в локальной сети

- Настройте внутреннюю станцию в той же подсети, что и устройство.
- В интерфейсе **SIP Settings** (Настройки SIP) перейдите в [**Advanced Settings**] (Расширенные настройки) > [**DTMF**] и установите значение, совпадающее со значением DTMF на внутренней станции.



- В интерфейсе **SIP Settings** (Настройки SIP) перейдите в раздел [**Contact List**] (Список контактов) > [**Add**] (Добавить), чтобы добавить подключенную внутреннюю станцию.

**Примечание:** Список контактов доступен только когда SIP-сервер отключен.



Device Number

Please input

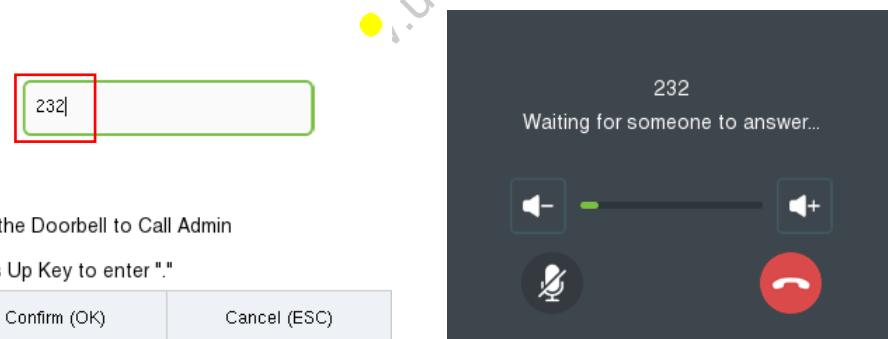
|    |   |    |   |    |
|----|---|----|---|----|
| 00 | . | 02 | . | 32 |
|----|---|----|---|----|

Confirm (OK)      Cancel (ESC)

**Номер устройства** (Device Number): Позволяет назначить пользовательский номер для внутренней станции. Этот номер можно набрать на устройстве для быстрого вызова внутренней станции и организации видеодомофона. (Например, номер 232 будет соответствовать значению 00.02.32 в настройках номера устройства.)

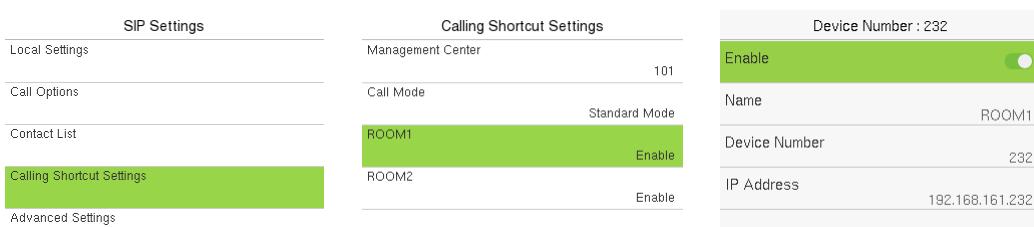
**Адрес вызова** (Call Address): Это IP-адрес внутренней станции.

- Для активации функции видеодомофона нажмите кнопку вызова на устройстве и введите IP-адрес или номер внутренней станции в появившемся интерфейсе.



### Настройка клавиш быстрого вызова

- В интерфейсе **SIP Settings** (Настройки SIP) нажмите **Calling Shortcut Settings** (Настройки быстрого вызова), чтобы назначить клавиши быстрого вызова.

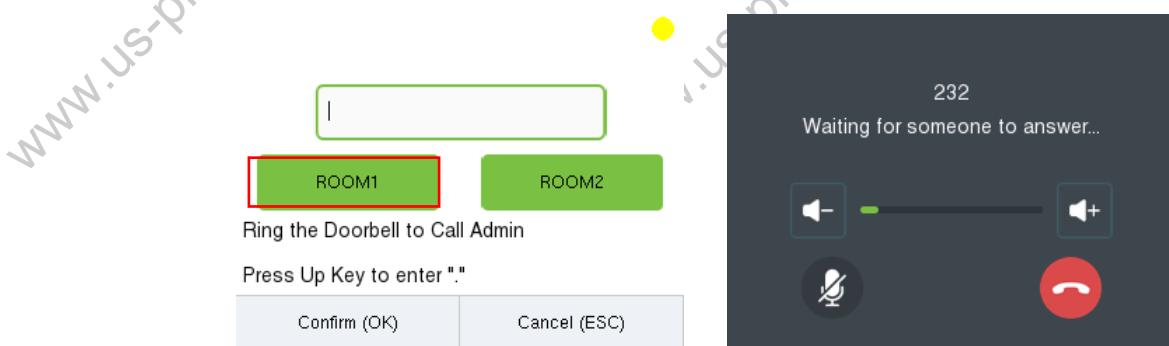


**Название** (Name): Произвольное имя для клавиши быстрого вызова.

**Номер устройства** (Device Number): Номер, который был задан для устройства в меню Список контактов (Contact List).

**IP-адрес** (IP Address): Отображается автоматически после задания номера устройства.

- Затем вы можете нажать кнопку вызова на устройстве и выбрать клавишу быстрого вызова для связи с внутренней станцией.



### ● Прямой вызов

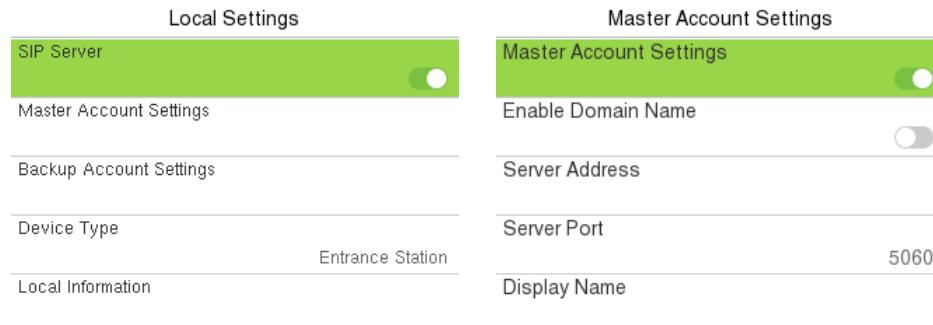
1. В интерфейсе **SIP Settings** (Настройки SIP) перейдите по пути: [**Calling Shortcut Settings**] (Настройки быстрого вызова) > [**Call Mode**] (Режим вызова) > [**Direct Calling Mode**] (Режим прямого вызова) > [**Add**] (Добавить). Выберите IP-адреса внутренних станций, которые вы хотите вызывать, после чего они отобразятся в списке.

2. Затем вы можете нажать кнопку вызова на устройстве, чтобы одновременно вызвать все выбранные внутренние станции.



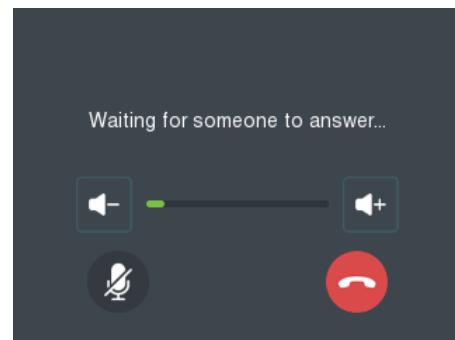
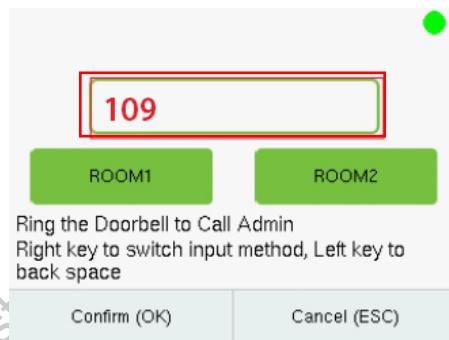
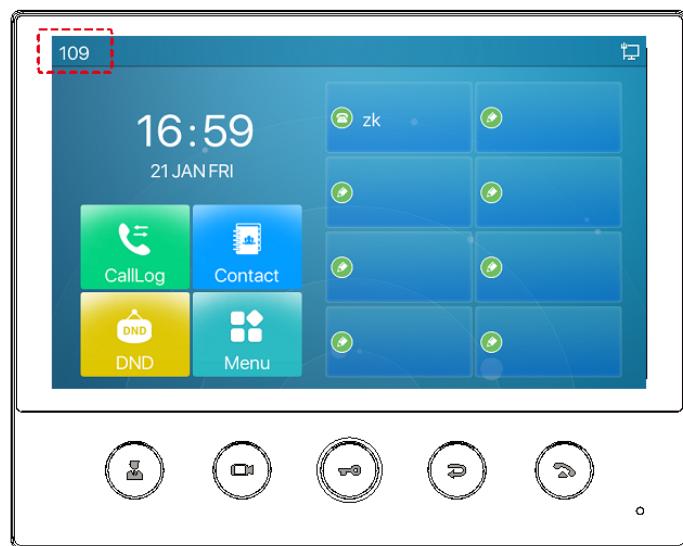
## 11.1.2 SIP-сервер

1. В интерфейсе **SIP Settings** (Настройки SIP) перейдите в [**Local Settings**] (Локальные настройки) > [**SIP Server**] (SIP-сервер), чтобы включить его, затем перейдите в [**Master Account Settings**] (Настройки главной учетной записи) для задания параметров сервера, как показано ниже:



2. После корректной настройки SIP желтая точка в правом верхнем углу экрана вызова станет зеленой, что указывает на подключение устройства к серверу. После этого вы можете осуществлять вызовы по имени учетной записи внутренней станции.

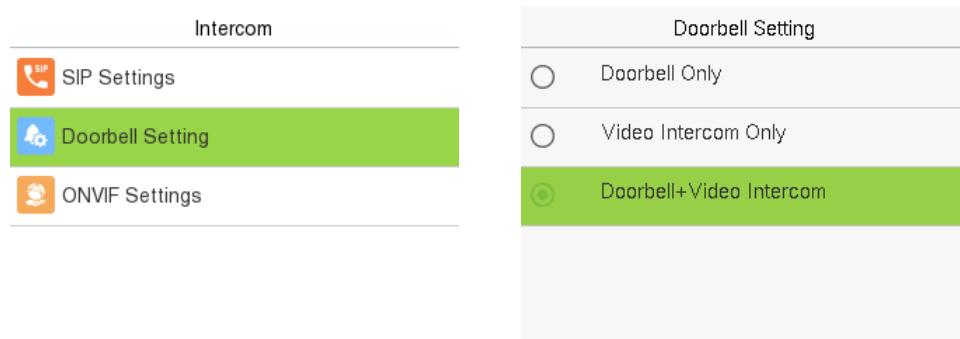
**Примечание:** Клиенты создают свой собственный SIP-сервер.



За подробностями по эксплуатации и использованию внутренней станции обращайтесь к Руководству пользователя внутренней станции.

## 11.2 Настройка дверного звонка

Выберите пункт **Doorbell Setting** (Настройка дверного звонка) в меню **Intercom** (Домофон), чтобы настроить параметры звонка.



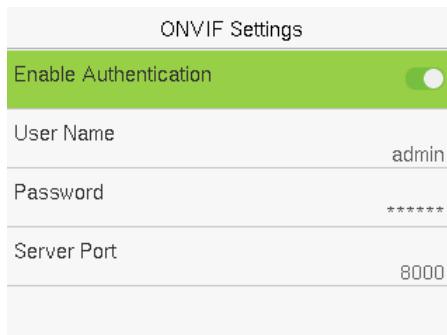
### Описание функции:

| Имя функции  | Описание   |
|--|--|
| <b>Doorbell Setting</b><br>Настройка дверного звонка | <p><b>Только звонок</b> (Doorbell Only): При нажатии пользователем кнопки звонка раздается только звуковой сигнал.</p> <p><b>Только видеодомофон</b> (Video Intercom Only): При нажатии пользователем кнопки звонка устройство только осуществляет вызов.</p> <p><b>Звонок + видеодомофон</b> (Doorbell+Video Intercom): При нажатии пользователем кнопки звонка одновременно раздается звуковой сигнал и устройство осуществляет вызов.</p> |

## 11.3 Настройки ONVIF

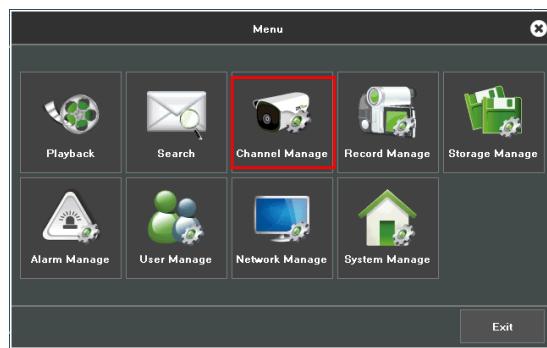
**Примечание:** Данная функция предназначена для работы совместно с сетевым видеорегистратором (NVR).

1. Настройте устройство в той же подсети, что и NVR.
2. Выберите пункт **ONVIF Settings** (Настройки ONVIF) в **System** (системном интерфейсе).

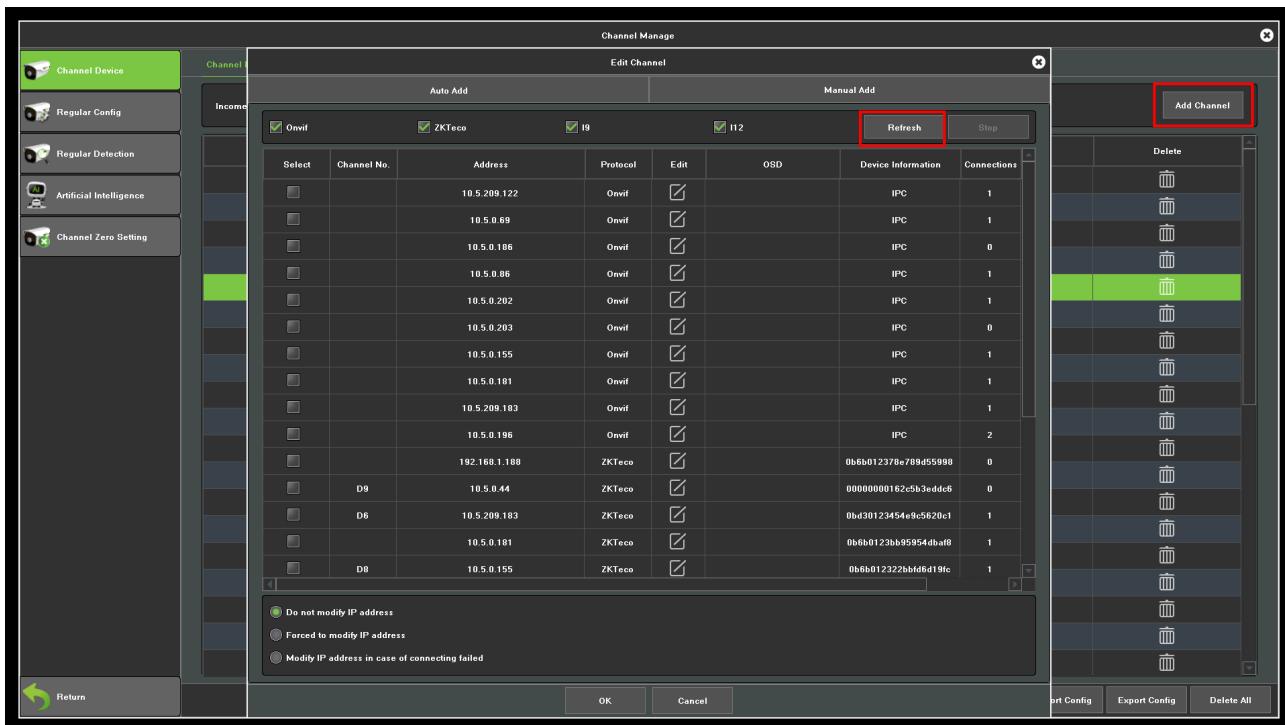


| Имя функции   | Описание   |
|---|--|
| <b>Enable Authentication</b><br>Включить аутентификацию | Включение/отключение функции аутентификации. Если она отключена, при добавлении устройства в NVR не требуется вводить имя пользователя и пароль. |
| <b>User Name</b><br>Имя пользователя                    | Задает имя пользователя. По умолчанию: admin.  |
| <b>Password</b><br>Пароль                               | Задает пароль. По умолчанию: admin.  |
| <b>Server Port</b><br>Порт сервера                      | Порт по умолчанию: 8000, изменение недоступно.   |

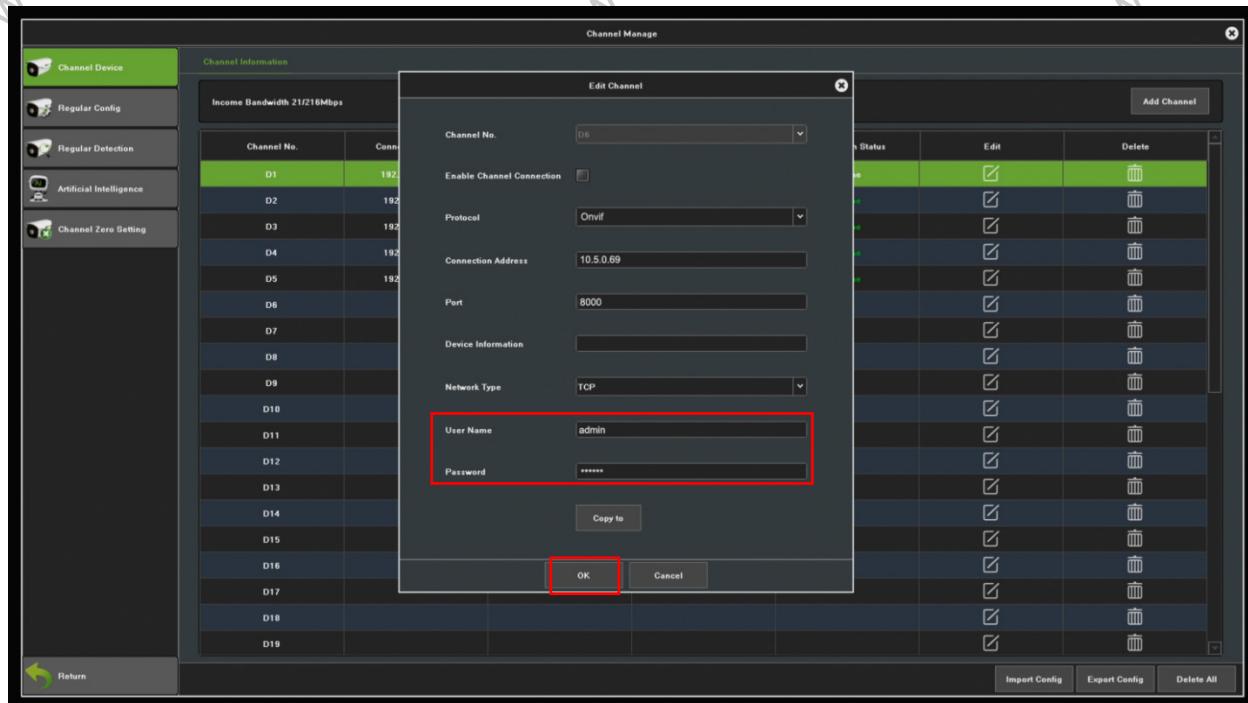
3. В системе NVR нажмите [**Start** (Пуск)] > [**Menu** (Меню)], после чего откроется главное меню.



4. Нажмите [**Channel Manage** (Управление каналами)] > [**Add Channel** (Добавить канал)] > [**Refresh** (Обновить)], чтобы выполнить поиск устройства.

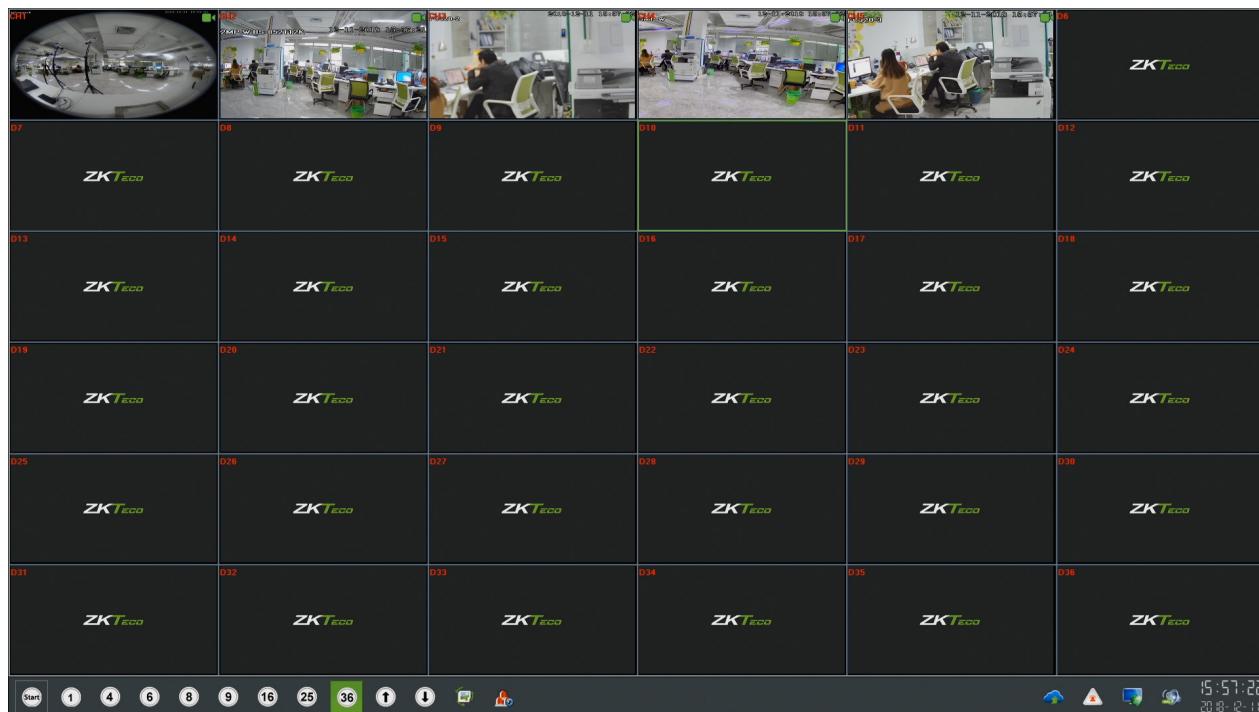


5. Установите флагок для устройства, которое хотите добавить, отредактируйте параметры в соответствующих полях ввода и нажмите OK, чтобы добавить его в список подключенных устройств.



**Примечание:** Имя пользователя и пароль задаются в разделе **ONVIF Settings** (Настройки ONVIF) на устройстве.

6. После успешного добавления видеосигнал с устройства можно просматривать в реальном времени.

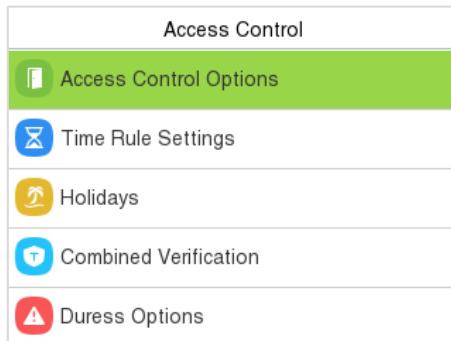


Для получения более подробной информации обратитесь к Руководству пользователя NVR.

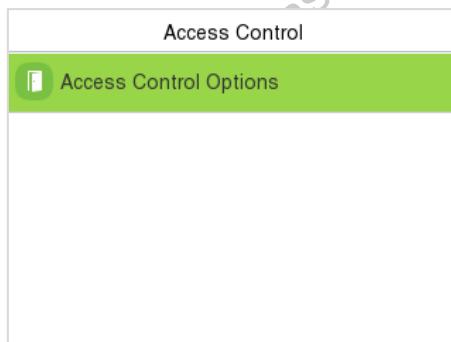
## 12 Контроль доступа

Когда устройство находится на начальном экране, нажмите **M/OK**, выберите пункт **Access Control** (Контроль доступа), чтобы настроить расписание открытия двери, управление замками и другие параметры, связанные с контролем доступа.

**Терминал контроля доступа (Access Control Terminal):**



**Терминал учета рабочего времени (Time Attendance Terminal):**



**Для получения доступа зарегистрированный пользователь должен соответствовать следующим условиям:**

1. Текущее время разблокировки соответствующей двери должно находиться в пределах любого действующего временного интервала пользователя.
2. Соответствующая группа пользователя должна быть уже назначена в комбинации разблокировки двери (и если есть другие группы, назначенные в той же комбинации доступа, то для разблокировки двери также требуется верификация членов этих групп).
3. В настройках по умолчанию новые пользователи назначаются в первую группу с временной зоной группы по умолчанию, где комбинация доступа имеет значение «1» и по умолчанию установлена в состояние «разблокировано».

## 12.1 Параметры контроля доступа

Выберите пункт **Access Control Options** (Параметры контроля доступа) в меню **Access Control** (Контроль доступа), чтобы настроить параметры управления замком терминала и связанного оборудования.

### Терминал контроля доступа (Access Control Terminal):

| Access Control Options        |                                     |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Gate Control Mode</b>      | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Door Lock Delay(s)            | 5                                   |
| Door Sensor Delay(s)          | 10                                  |
| Door Sensor Type              | Normal Close(NC)                    |
| Verification Mode             | Password/Fingerprint/Card/Face      |
| <b>Access Control Options</b> |                                     |
| Verification Mode             | Password/Fingerprint/Card/Face      |
| Door Available Time Period    | 1                                   |
| Normal Open Time Period       | None                                |
| Speaker Alarm                 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <b>Reset Access Settings</b>  |                                     |

### Терминал учета рабочего времени (Time Attendance Terminal):

| Access Control Options    |                                     |
|---------------------------|-------------------------------------|
| <b>Door Lock Delay(s)</b> | 10                                  |
| Door Sensor Delay(s)      | 10                                  |
| Door Sensor Type          | Normal Close(NC)                    |
| Door Alarm Delay(s)       | 30                                  |
| Speaker Alarm             | <input checked="" type="checkbox"/> |

### Описание функций терминала контроля доступа:

| Имя функции  | Описание  |
|--|---|
| <b>Gate Control Mode</b><br>Режим управления воротами      | Переключатель между <b>ВКЛ</b> (ON) и <b>ВыКЛ</b> (OFF) для активации режима управления воротами.<br>В режиме "ON" с интерфейса удаляются опции "Задержка замка", "Задержка датчика двери" и "Тип датчика двери". |
| <b>Door Lock Delay (s)</b><br>Задержка замка (с)           | Длительность времени, в течение которого устройство удерживает электрозамок в разблокированном состоянии.<br>Допустимое значение: 1–99 секунд.  |
| <b>Door Sensor Delay (s)</b><br>Задержка датчика двери (с) | Если дверь не заблокирована и остается открытой в течение определенного времени ("Задержка датчика двери"), будет активирована сигнализация.<br>Допустимое значение задержки: от 1 до 255 секунд.                 |

|  |  |
|--|--|
| <b>Door Sensor Type</b><br>Тип датчика двери                   | Существует три типа датчиков: <b>Отсутствует</b> (None), <b>Нормально открытый</b> (Normal Open, NO) и <b>Нормально закрытый</b> (Normal Closed, NC).<br><b>Отсутствует:</b> датчик двери не используется.<br><br><b>НО:</b> дверь считается открытой при подаче питания на датчик.<br><br><b>НЗ:</b> дверь считается закрытой при подаче питания на датчик. |
| <b>Verification Mode</b><br>Режим верификации                  | Поддерживаемые режимы включают: Пароль/Отпечаток/Карта/Лицо, Только отпечаток, Только ID пользователя, Пароль, Только карта и другие.  |
| <b>Door Available Time Period</b><br>Доступное время для двери | Задает расписание, в течение которого дверь доступна для открытия.   |
| <b>Normal Open Time Period</b><br>Период нормального открытия  | Задает расписание для режима "Постоянно открыта", в течение которого дверь постоянно разблокирована.   |
| <b>Speaker Alarm</b><br>Звуковая сигнализация                  | Активирует звуковую сигнализацию или сигнализацию вскрытия локально. Сигнализация отключается при закрытии двери или после успешной верификации.   |
| <b>Reset Access Setting</b><br>Сброс настроек доступа          | Сбрасывает параметры контроля доступа задержку замка, задержку датчика, тип датчика, режим верификации, доступное время, период нормального открытия и сигнализацию. Удаленные данные контроля доступа в разделе "Управление данными" не восстанавливаются.  |

#### Описание функций терминала учета рабочего времени:

| Имя функции  | Описание  |
|--|---|
| <b>Door Lock Delay (s)</b><br>Задержка замка (с)           | Длительность времени, в течение которого устройство удерживает электрозамок в разблокированном состоянии.<br><br>Допустимое значение: 0–10 секунд.  |
| <b>Door Sensor Delay (s)</b><br>Задержка датчика двери (с) | Если дверь не заблокирована и остается открытой в течение определенного времени ("Задержка датчика двери"), будет активирована сигнализация.<br><br>Допустимое значение задержки: от 1 до 255 секунд. |

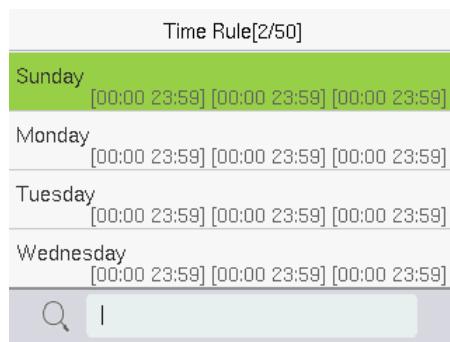
|   |   |
|---|---|
| <b>Door Sensor Type</b><br>Тип датчика двери                  | Существует три типа датчиков: Отсутствует (None), Нормально открытый (Normal Open, NO) и Нормально закрытый (Normal Closed, NC).<br><b>Отсутствует:</b> датчик двери не используется.<br><b>НО:</b> дверь считается открытой при подаче питания на датчик.<br><b>НЗ:</b> дверь считается закрытой при подаче питания на датчик. |
| <b>Door Alarm Delay(s)</b><br>Задержка сигнализации двери (с) | Когда состояние датчика двери не соответствует установленному типу датчика, сигнализация активируется после истечения данной задержки (диапазон значений: от 1 до 999 секунд).  |
| <b>Speaker Alarm</b><br>Звуковая сигнализация                 | Активирует звуковую сигнализацию или сигнализацию вскрытия локально. Сигнализация отключается при закрытии двери или после успешной верификации.  |

## 12.2 Настройки временных правил

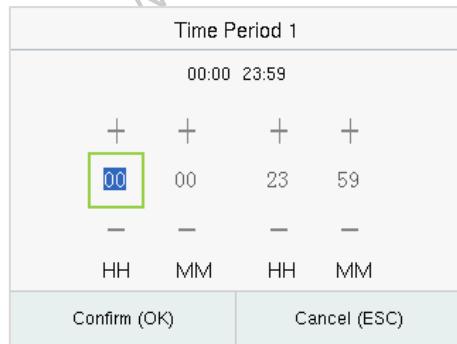
Выберите пункт **Time Rule Settings** (Настройки временных правил) в меню **Access Control** (Контроль доступа), чтобы настроить временные параметры.

- Вся система позволяет определить до 50 временных периодов (Time Periods).
- Каждый временной период включает 10 временных зон (Time Zones) (например, 1 неделя и 3 праздничных дня). Каждая временная зона представляет собой стандартный 24-часовой период в сутках, и пользователь может проходить верификацию только в течение действительного временного периода.
- Для каждой временной зоны можно установить максимум 3 временных периода. Связь между этими периодами — «**ИЛИ (OR)**». Таким образом, если время верификации попадает в любой из этих периодов, верификация считается действительной.
- Формат временной зоны для каждого периода: **ЧЧ ММ-ЧЧ ММ**, указывается с точностью до минуты в 24-часовом формате.

Нажмите на серое поле, чтобы найти нужную временную зону и указать её номер (максимум — до 50 зон).



В интерфейсе выбранного номера временной зоны нажмите на требуемый день (т.е. Понедельник, Вторник и т.д.), чтобы установить время.



Укажите время начала и окончания, а затем нажмите **M/OK**.

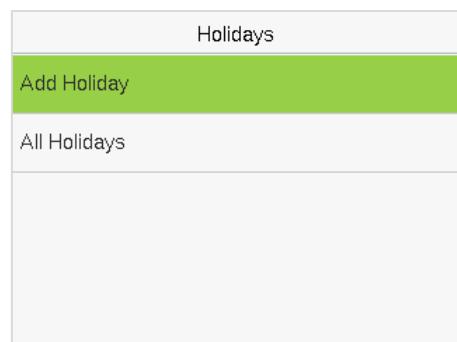
**Примечание:**

1. Дверь недоступна в течение всего дня, если время окончания предшествует времени начала (например, **23:57 – 23:56**).
2. Доступ разрешен в течение временного интервала, если время окончания следует за временем начала (например, **08:00 – 23:59**).
3. Дверь доступна в течение всего дня, если время начала установлено на **00:00**, а время окончания — на **23:59**.
4. Временная зона по умолчанию «Time Zone 1» указывает, что дверь открыта круглосуточно.

## 12.3 Праздничные дни

В праздничные дни может потребоваться изменить время доступа; однако изменение времени доступа для каждого пользователя в отдельности крайне трудоемко. Поэтому можно установить время доступа на праздники, которое будет применяться ко всем сотрудникам, и пользователь сможет открывать дверь в эти дни.

Выберите пункт **Holidays** (Праздничные дни) в меню **Access Control** (Контроль доступа), чтобы настроить доступ на праздники



➤ **Добавление нового праздника:**

Нажмите **Add Holiday** (Добавить праздник) в интерфейсе **Holidays** (Праздничные дни) и задайте параметры праздника.

| Holidays           |                                     |
|--------------------|-------------------------------------|
| No.                | 1                                   |
| Date               | Undefined                           |
| Holiday Type       | Holiday Type 1                      |
| Repeats Every Year | <input checked="" type="checkbox"/> |

#### ➤ Редактирование праздника:

В интерфейсе **Holidays** (Праздничные дни) выберите праздник, который нужно изменить. Нажмите **Edit** (Редактировать), чтобы изменить параметры праздника.

#### ➤ Удаление праздника:

В интерфейсе **Holidays** (Праздничные дни) выберите праздник, который нужно удалить, и нажмите **Delete** (Удалить). Нажмите **M/OK** для подтверждения удаления. После удаления этот праздник не отображается в интерфейсе **All Holidays** (Все праздники).

## 12.4 Комбинированная верификация

Группы доступа объединяются в различные комбинации для разблокировки двери, чтобы обеспечить множественную верификацию и повысить безопасность.

В комбинации разблокировки двери диапазон числа участников N составляет  $0 \leq N \leq 5$ . Эти участники могут все принадлежать к одной группе доступа или к пяти разным группам доступа.

Выберите пункт **Combined Verification** (Комбинированная верификация) в меню **Access Control** (Контроль доступа), чтобы настроить параметры комбинированной верификации.

| Combined Verification |                |
|-----------------------|----------------|
| 1                     | 01 00 00 00 00 |
| 2                     | 00 00 00 00 00 |
| 3                     | 00 00 00 00 00 |
| 4                     | 00 00 00 00 00 |

В интерфейсе комбинированной верификации выберите комбинацию разблокировки двери для настройки, используйте клавиши «вверх» и «вниз» для ввода номера комбинации, затем нажмите **M/OK**.

**Например:**

- Если **Комбинация разблокировки 1** задана как **(01 03 05 06 08)**, это означает, что комбинация 1 состоит из 5 человек, и все они принадлежат к 5 разным группам доступа: Группа доступа 1, Группа доступа 3, Группа доступа 5, Группа доступа 6 и Группа доступа 8 соответственно.
- Если **Комбинация разблокировки 2** задана как **(02 02 04 04 07)**, это означает, что комбинация 2 состоит из 5 человек: первые два из Группы доступа 2, следующие два из Группы доступа 4, а последний — из Группы доступа 7.

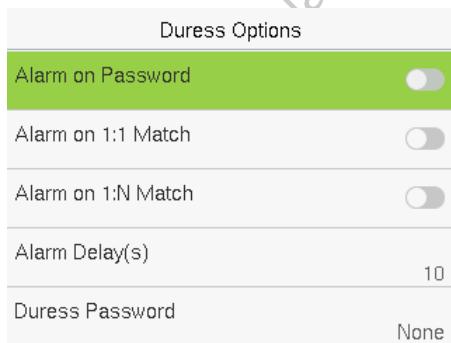
- Если **Комбинация разблокировки 3** задана как **(09 09 09 09 09)**, это означает, что в комбинации 3 участвуют 5 человек, и все они из Группы доступа 9.
- Если **Комбинация разблокировки 4** задана как **(03 05 08 00 00)**, это означает, что комбинация 4 состоит только из трех человек. Первый человек из Группы доступа 3, второй — из Группы доступа 5, а третий — из Группы доступа 8.

**Примечание:** Чтобы удалить комбинацию разблокировки двери, установите все значения комбинации в 0.

## 12.5 Настройки параметров тревожной сигнализации

Если пользователь активировал функцию тревожной сигнализации для определенного метода аутентификации и принуждается к верификации, устройство, как обычно, разблокирует дверь. Одновременно с этим отправляется сигнал для активации тревожной сигнализации.

В меню **Контроль доступа** (Access Control) выберите пункт **Параметры тревожной сигнализации** (Duress Options), чтобы настроить параметры тревожного доступа.



### Описание функции:

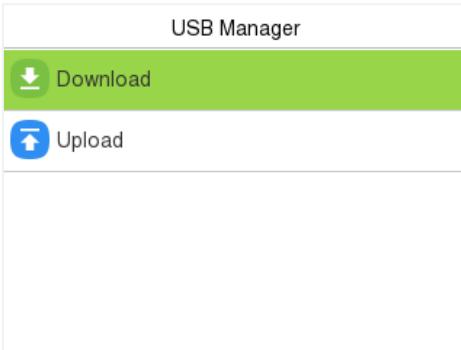
| Имя функции  | Описание   |
|--|--|
| <b>Alarm on Password</b><br>Тревога по паролю            | При использовании пользователем метода верификации по паролю будет сгенерирован тревожный сигнал; в противном случае сигнала не последует. |
| <b>Alarm on 1:1 Match</b><br>Тревога при верификации 1:1 | При использовании пользователем метода верификации 1:1 будет сгенерирован тревожный сигнал; в противном случае сигнала не последует.       |
| <b>Alarm on 1:N Match</b><br>Тревога при верификации 1:N | При использовании пользователем метода верификации 1:N будет сгенерирован тревожный сигнал; в противном случае сигнала не последует.       |
| <b>Alarm Delay (s)</b><br>Задержка тревоги (с)           | Тревожный сигнал не будет передан до истечения времени задержки. Диапазон значений: от 1 до 999 секунд.                                    |
| <b>Duress Password</b><br>Тревожный пароль               | Установите 6-значный тревожный пароль. Когда пользователь вводит этот пароль для верификации, генерируется тревожный сигнал.               |

## 13 Менеджер USB

Вы можете импортировать информацию о пользователях, данные о доступе и другие данные с USB-накопителя на компьютер или другие устройства.

Перед загрузкой или выгрузкой данных на USB-накопитель или с него сначала вставьте USB-накопитель в USB-разъем.

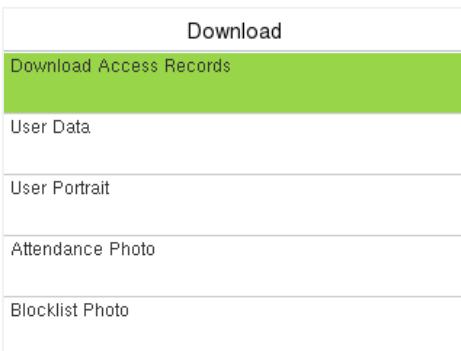
Выберите пункт **USB Manager** (Менеджер USB) в главном меню.



**Примечание:** При загрузке данных с использованием USB-накопителя поддерживается только формат FAT32.

### 13.1 Выгрузка на USB

В интерфейсе **USB Manager** (Менеджер USB) нажмите **Download** (Выгрузить).

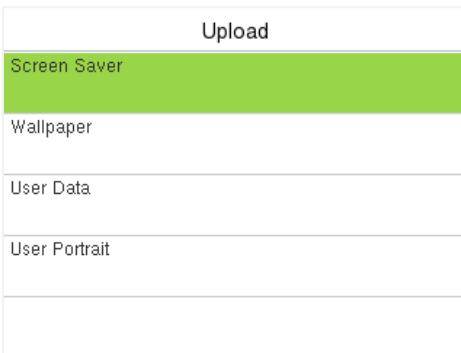


| Меню   | Описание   |
|--|--|
| <b>Download Access Records</b><br>Выгрузить записи доступа | Для выгрузки записей доступа за указанный период времени на USB-накопитель.  |
| <b>User Data</b><br>Данные пользователей                   | Для выгрузки всей информации о пользователях с устройства на USB-накопитель. |
| <b>User Portrait</b><br>Портреты пользователей             | Для выгрузки всех портретов пользователей с устройства на USB-накопитель.    |

|  |  |
|--|--|
| <b>Attendance Photo</b><br>Фото с учета времени  | Выгрузка всех фотографий, сделанных при учете рабочего времени, с устройства на USB-накопитель.                                |
| <b>Blocklist Photo</b><br>Фото из черного списка | Выгрузка всех фотографий из черного списка (фотографий, сделанных после неудачных верификаций) с устройства на USB-накопитель. |

## 13.2 Загрузка с USB

В интерфейсе **USB Manager** (Менеджер USB) нажмите **Upload** (Загрузить).

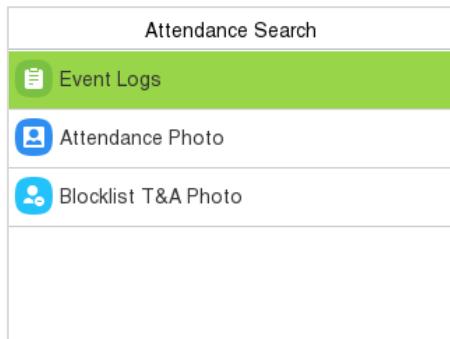


| Меню   | Описание   |
|--|--|
| <b>Screen Save</b><br>Заставка                 | Для загрузки всех заставок с USB-накопителя в устройство. Можно выбрать Загрузить выбранное фото или Загрузить все фото. После загрузки изображения будут отображаться на главном экране устройства. |
| <b>Wallpaper</b><br>Обои                       | Для загрузки всех обоев с USB-накопителя в устройство. Можно выбрать Загрузить выбранное фото или Загрузить все фото. После загрузки изображения будут отображаться на экране.                       |
| <b>User Data</b><br>Данные пользователей       | Для загрузки всей информации о пользователях с USB-накопителя в устройство.  |
| <b>User Portrait</b><br>Портреты пользователей | Для загрузки всех портретов пользователей с USB-накопителя в устройство.   |

## 14 Поиск по учету времени

После успешной верификации пользователя запись о доступе сохраняется в устройстве. Данная функция позволяет пользователям проверять свои журналы событий.

Когда устройство находится на начальном экране, нажмите **M/OK** и выберите **Attendance Search** (Поиск по учету времени), чтобы найти нужные журналы событий.



Процесс поиска фотографий учета времени и фотографий из черного списка аналогичен поиску журналов событий. Ниже приведен пример поиска записи учета времени.

В интерфейсе **Attendance Search** (Поиск по учету времени) выберите **Event Logs** (Журналы событий), чтобы найти нужную запись.

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| User ID                        | Time Range                             |
| <input type="text" value=" "/> | <input checked="" type="radio"/> Today |
| Confirm (OK)                   | Yesterday                              |
|                                | This Week                              |
|                                | Last Week                              |
|                                | This Month                             |

1. Введите ID пользователя, которого нужно найти, и нажмите **M/OK**. Если вы хотите найти записи всех пользователей, нажмите **M/OK**, не вводя никакой ID.

2. Выберите временной диапазон, за который необходимо найти записи.

| Personal Record Search |         |                   |
|------------------------|---------|-------------------|
| Date                   | User ID | Time              |
| 03-14                  |         | Number of R...:27 |
|                        | 0       | 15:50 15:42 15:34 |
|                        |         | 14:59 14:59 14:40 |
|                        |         | 14:40 14:01 13:14 |
|                        |         | 12:57 12:27 12:15 |
|                        |         | 12:15 12:15 10:09 |
|                        |         | 10:01 09:28 08:04 |

Prev : Left Key Next : Right Key Details : OK

| Personal Record Search |             |
|------------------------|-------------|
| User ID                | Time        |
| 0                      | 03-14 15:50 |
| 0                      | 03-14 15:42 |
| 0                      | 03-14 15:34 |
| 0                      | 03-14 14:59 |
| 0                      | 03-14 14:59 |
| 0                      | 03-14 14:40 |

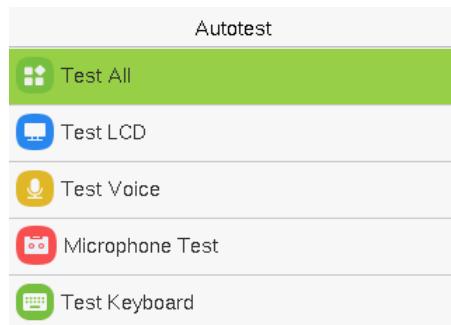
Name :  
Status : Other  
Verification Mode : Other

3. После завершения поиска записей нажмите на запись, выделенную зеленым цветом, чтобы просмотреть ее детали.

4. На рисунке показаны детали выбранной записи.

## 15 Автотест

Когда устройство находится на начальном экране, нажмите **M/OK** и выберите **Autotest** (Автотест). Это позволяет системе автоматически проверить, нормально ли работают функции различных модулей, включая ЖК-дисплей (LCD), Голос (Voice), Микрофон (Microphone), Клавиатуру (Keyboard), Сканер отпечатков пальцев (Fingerprint), Камеру (Camera) и Часы реального времени (RTC).

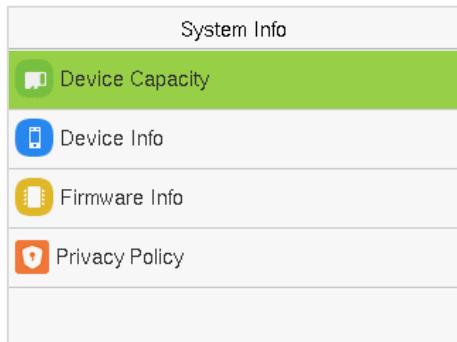


### Описание функции

| Имя функции   | Описание   |
|---|--|
| <b>Test All</b><br>Тестиовать все                         | Автоматическая проверка работоспособности ЖК-дисплея, голосовых функций, микрофона, клавиатуры, сканера отпечатков пальцев, камеры и часов реального времени (RTC).  |
| <b>Test LCD</b><br>Тест ЖК-дисплея                        | Автоматическая проверка качества отображения ЖК-экрана путем отображения полноцветного, чисто белого и чисто черного изображений для проверки корректности отображения цветов.   |
| <b>Test Voice</b><br>Тест голоса                          | Автоматическая проверка целостности аудиофайлов, хранящихся в устройстве, и качества звука.  |
| <b>Microphone test</b><br>Тест микрофона                  | Проверка работоспособности микрофона путем произнесения речи в микрофон.   |
| <b>Test Keyboard</b><br>Тест клавиатуры                   | Терминал проверяет, нормально ли работает каждая клавиша на клавиатуре. Нажмите любую клавишу в интерфейсе Тест клавиатуры, чтобы проверить, совпадает ли нажатая клавиша с клавишей, отображаемой на экране. Клавиши отображаются темно-серым цветом до нажатия и становятся зелеными после нажатия. Нажмите ESC для выхода из теста. |
| <b>Test Fingerprint Sensor</b><br>Тест датчика отпечатков | Проверка датчика отпечатков пальцев путем прикладывания пальца к сканеру для оценки четкости получаемого изображения отпечатка. При прикладывании пальца изображение отпечатка будет отображаться на экране.   |
| <b>Cam Test</b><br>Тест камеры                            | Проверка корректной работы камеры. (Аналогично тесту "Test Face")  |
| <b>Test Clock RTC</b><br>Тест часов RTC                   | Проверка часов реального времени (RTC). Устройство тестирует работу и точность хода времени с помощью секундометра. Нажмите <b>M/OK</b> для начала отсчета и снова нажмите для остановки.  |

## **16 Системная информация**

Когда устройство находится на начальном экране, нажмите **M/OK** и выберите **System Info** (Системная информация), чтобы просмотреть состояние памяти, информацию о версии устройства, данные о прошивке и политику конфиденциальности.



### **Описание функции**

| Имя функции  | Описание  |
|--|---|
| <b>Device Capacity</b><br>Емкость устройства         | Отображает текущее использование памяти устройства: пользователи, лица, отпечатки пальцев, карты и пароли, администраторы, записи, учет времени, черный список и фото профилей. |
| <b>Device Info</b><br>Информация об устройстве       | Отображает имя устройства, серийный номер, MAC-адрес, алгоритм отпечатков пальцев, алгоритм распознавания лиц, информацию о платформе, версию MCU и производителя.              |
| <b>Firmware Info</b><br>Информация о прошивке        | Отображает версию прошивки и другую информацию о версиях компонентов устройства.  |
| <b>Privacy Policy</b><br>Политика конфиденциальности | Отображает политику конфиденциальности устройства.  |

## 17 Подключение к ПО ZKBio CVAccess

### 17.1 Настройка адреса связи

#### ➤ Со стороны устройства

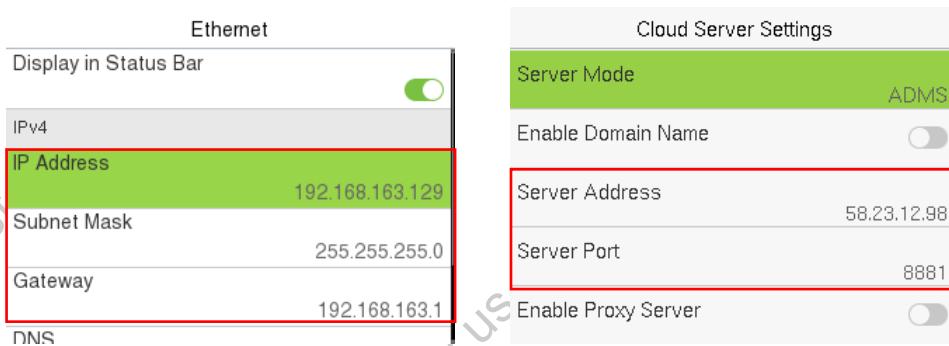
- Нажмите **M/OK** и перейдите в **COMM.** (Связь) > **Ethernet** (Ethernet), чтобы установить IP-адрес и шлюз устройства.

(Примечание: IP-адрес должен обеспечивать связь с сервером ZKBio CVAccess).

- Нажмите **M/OK** и перейдите в **COMM.** (Связь) > **Cloud Server Setting** (Настройки облачного сервера), чтобы установить адрес сервера и порт сервера.

**Адрес сервера** (Server address): Установите IP-адрес сервера ZKBio CVAccess.

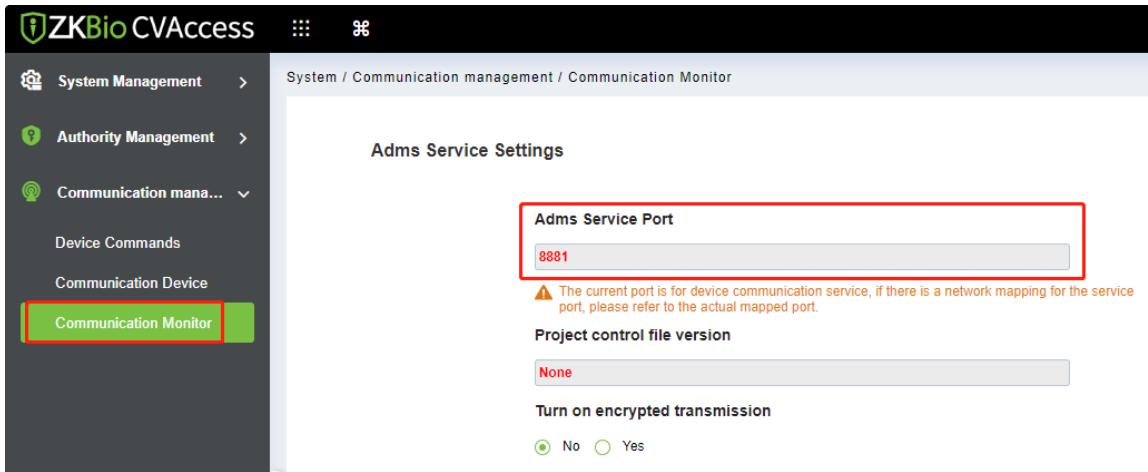
**Порт сервера** (Server port): Установите порт сервера ZKBio CVAccess.



#### ➤ Со стороны программного обеспечения

Войдите в программное обеспечение ZKBio CVAccess, перейдите в раздел **System** (Система) >

**Communication management** (Управление связью) > **Communication Monitor** (Монитор связи) и настройте порт службы ADMS, как показано на рисунке ниже:

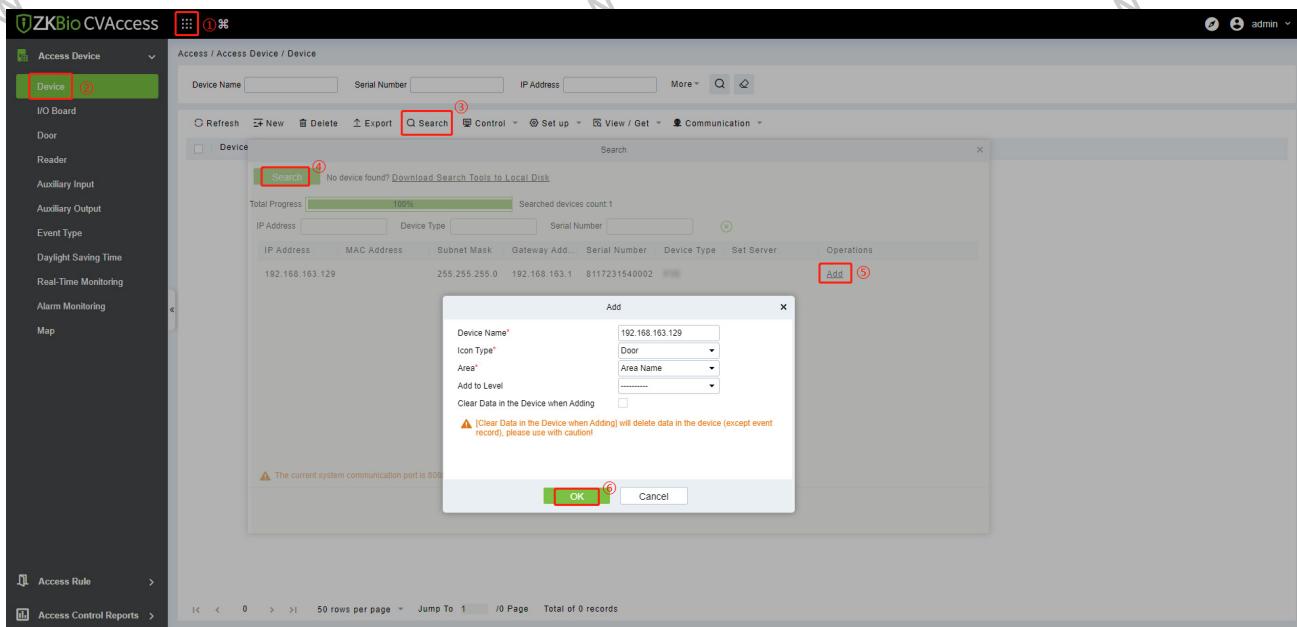


### 17.2 Добавление устройства в ПО

Добавьте устройство с помощью поиска. Процесс выглядит следующим образом:

- Нажмите **Access** (Доступ) > **Device** (Устройство) > **Search** (Поиск) > **Search** (Поиск), чтобы открыть интерфейс поиска в программном обеспечении.

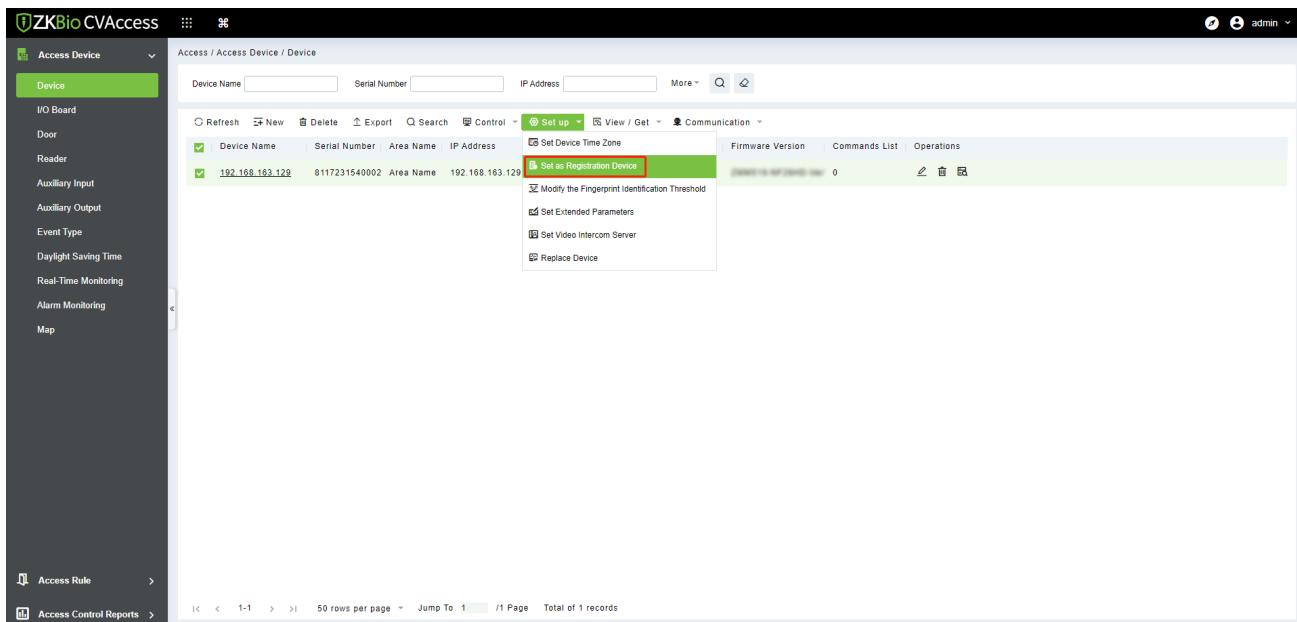
2. Нажмите **Search** (Поиск), и появится сообщение [**Searching.....**] ([Поиск...]).
3. После завершения поиска будет отображен список и общее количество найденных контроллеров доступа.



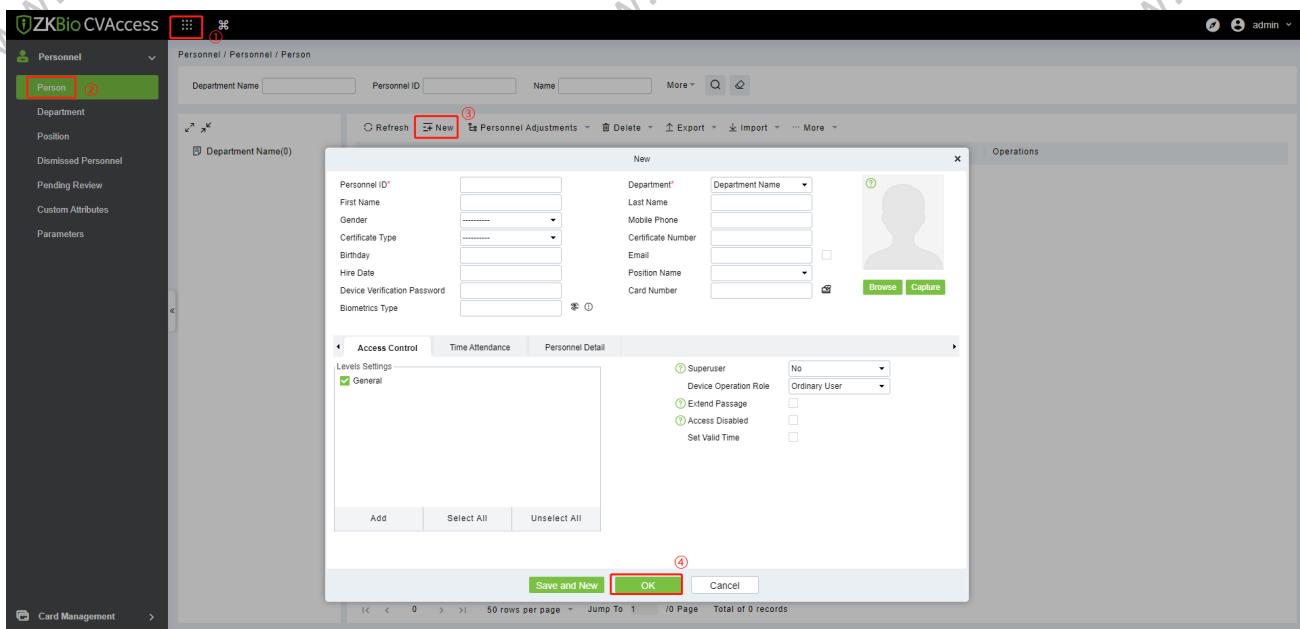
4. Нажмите [**Add**] (Добавить) в столбце "Операции", появится новое окно. Выберите **Тип значка** (Icon type), **Зону** (Area) и **Уровень добавления** (Add to Level) из каждого выпадающего списка и нажмите [OK], чтобы добавить устройство.
5. После успешного добавления устройство будет отображено в списке устройств.

## 17.3 Добавление сотрудников в ПО и онлайн-регистрация отпечатков пальцев/лица

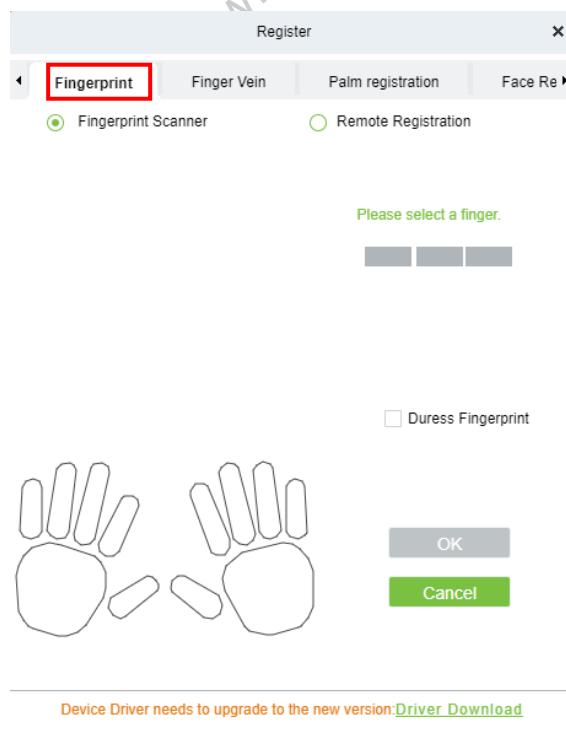
1. В списке устройств выберите нужное устройство и нажмите **Set up** (Настройка) > **Set as Registration Device** (Назначить устройством регистрации).



2. Нажмите **Personnel** (Сотрудники) > **Person** (Человек) > **New** (Создать):

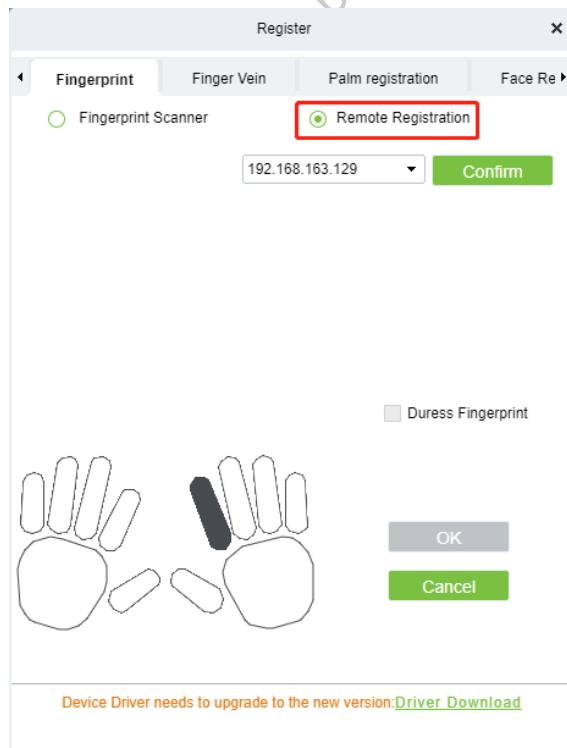


3. Заполните все обязательные поля данных о пользователе, нажмите и выберите **Fingerprint**, чтобы перейти к интерфейсу онлайн-регистрации отпечатка.



4. Нажмите **Driver Download** (Загрузить драйвер), чтобы сначала установить драйвер.

5. Выберите **Remote Registration** (Удаленная регистрация), затем выберите **IP-адрес устройства и палец**, который хотите зарегистрировать, и нажмите **Confirm** (Подтвердить).



6. После того как устройство выдаст запрос «Пожалуйста, приложите палец», приложите палец к датчику отпечатков пальцев устройства три раза. Если отпечаток успешно зарегистрирован, устройство выдаст сообщение «Зарегистрировано успешно».
7. Если вы хотите зарегистрировать тревожный отпечаток, вы можете нажать **Тревожный отпечаток** (Duress Fingerprint) перед регистрацией отпечатка.
  - **Тревожный отпечаток:** В любом случае, при совпадении отпечатка с тревожным генерируется тревожный сигнал.
8. Нажмите **Регистрация лица** (Face Registration), чтобы перейти к интерфейсу онлайн-регистрации лица. Выберите **IP-адрес устройства** и нажмите **Подтвердить** (Confirm).



9. После того как устройство выдаст запрос «Начало регистрации лица», повернитесь лицом к камере, удерживайте лицо в центре экрана и оставайтесь неподвижным во время регистрации. Если лицо успешно зарегистрировано, устройство выдаст сообщение «Зарегистрировано успешно».
10. Нажмите **OK**, чтобы сохранить данные пользователя.
11. Нажмите **Access** (Доступ) > **Device** (Устройство) > **Control** (Управление) > **Synchronize All Data to Devices** (Синхронизировать все данные с устройствами), чтобы синхронизировать все данные, включая новых пользователей, с устройством.

**Примечание:** За подробными инструкциями по другим операциям обращайтесь к Руководству пользователя ZKBio CVAccess.

## 18 Подключение к ПО ZKBio Time

### 18.1 Настройка адреса связи

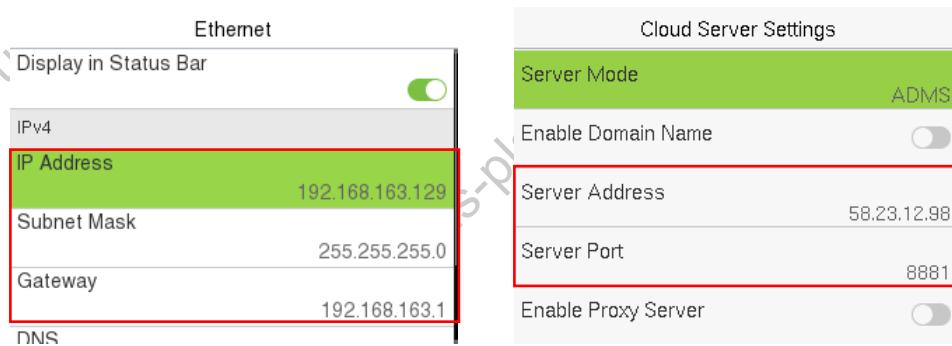
- Нажмите **M/OK** и перейдите в **COMM.** (Связь) > **Ethernet** (Ethernet), чтобы установить IP-адрес и шлюз устройства.

**(Примечание:** IP-адрес должен обеспечивать связь с сервером ZKBio Time, предпочтительно находиться в той же подсети, что и адрес сервера).

- Нажмите **M/OK** и перейдите в **COMM.** (Связь) > **Cloud Server Setting** (Настройки облачного сервера), чтобы установить адрес сервера и порт сервера.

**Адрес сервера** (Server address): Установите IP-адрес сервера ZKBio Time.

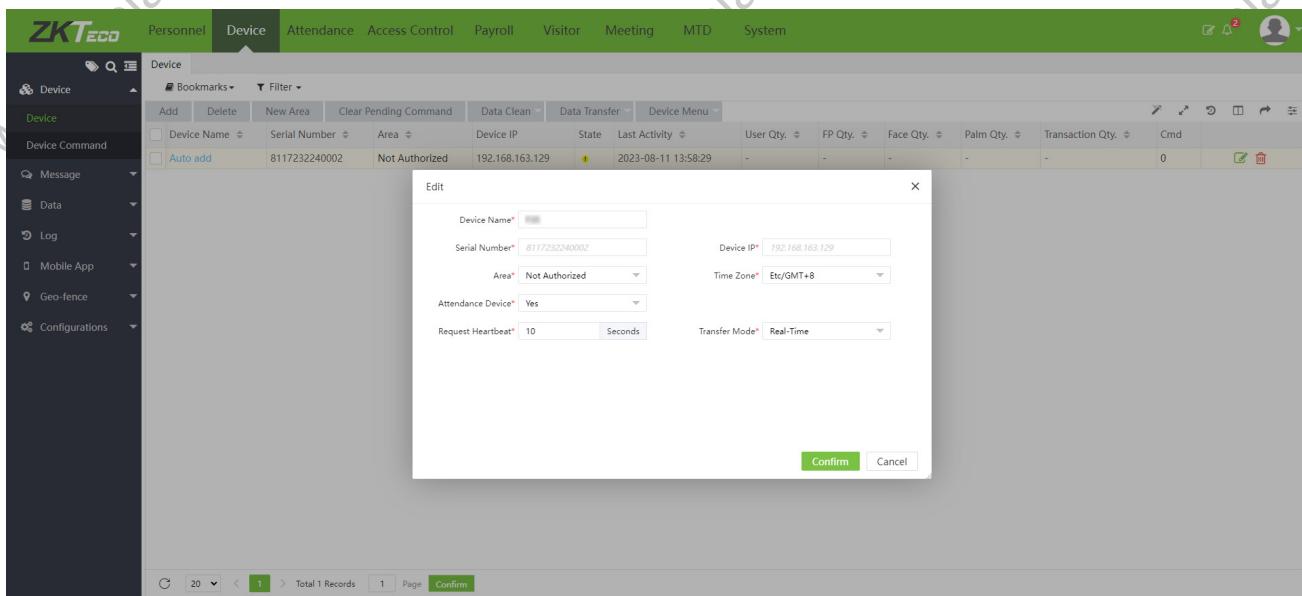
**Порт сервера** (Server port): Установите порт сервера ZKBio Time.



### 18.2 Добавление устройства в ПО

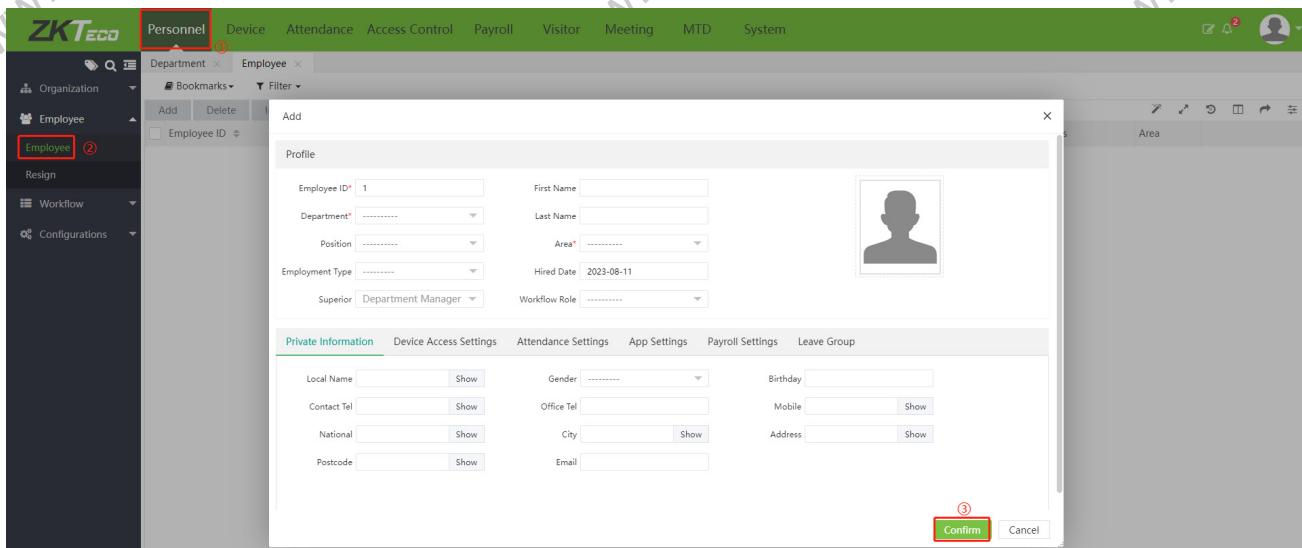
После настройки на устройстве оно будет автоматически добавлено в программное обеспечение. Откройте программное обеспечение ZKBio Time, затем выберите **[Device Module]** (Модуль устройств) > **[Device]** (Устройство) > **[Device]** (Устройство), щелкните на устройстве в списке, измените Название устройства (Device Name) и Зону (Area).

**Примечание:** Автоматически добавленные устройства должны быть назначены в пользовательские зоны для обеспечения связи с программным обеспечением.



## 18.3 Добавление сотрудников в ПО и онлайн-регистрация отпечатков пальцев

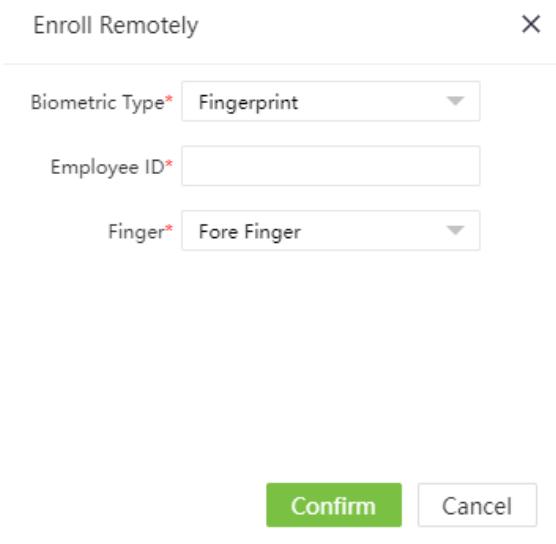
- Нажмите **Personnel** (Сотрудники) > **Employee** (Сотрудник) > **Add** (Добавить):



- Заполните все обязательные поля и нажмите **[Confirm]** (Подтвердить), чтобы зарегистрировать нового пользователя.
- Нажмите **Device** (Устройство) > **Device** (Устройство), выберите нужное устройство и нажмите **Device Menu** (Меню устройства) > **Enroll Remotely** (Зарегистрировать удаленно).

The screenshot shows the ZKTeco SenseFace 2A software interface. On the left is a dark sidebar with various navigation options like Personnel, Attendance, Access Control, Payroll, Visitor, Meeting, MTD, System, and Device. The Device option is selected and expanded, showing sub-options: Device, Device Command, Message, Data, Log, Mobile App, Geo-fence, and Configurations. The main area has tabs for Device, Bookmarks, Filter, Add, Delete, New Area, Clear Pending Command, Data Clean, Data Transfer, and Device Menu. A table lists devices with columns: Device Name, Serial Number, Area, Device IP, State, Last Activity, Reboot, Read Information, Enroll Remotely, FP Qty., Face Qty., Palm Qty., Transaction Qty., and Cmd. One device is selected, and a context menu is open over it, with the 'Enroll Remotely' option highlighted.

- 4.** Введите **Идентификатор сотрудника** (Employee ID), выберите палец, который хотите зарегистрировать, и приложите палец к датчику отпечатков пальцев устройства три раза. Если отпечаток пальца успешно зарегистрирован, устройство выдаст сообщение "**Зарегистрировано успешно**" ("Enrolled successfully").



- 5.** Нажмите **Device** (Устройство) > **Device** (Устройство) > **Data Transfer** (Передача данных) > **Sync Data to the Device** (Синхронизировать данные с устройством), чтобы синхронизировать все данные, включая новых пользователей, с устройством.

**Примечание:** За подробными инструкциями по другим операциям обращайтесь к Руководству пользователя ZKBio Time.

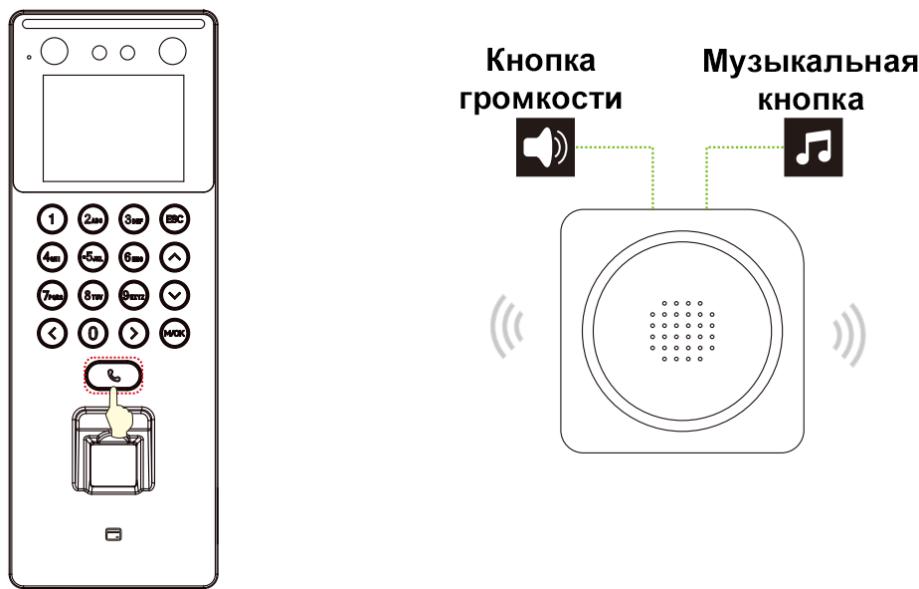
## 19 Подключение беспроводного дверного звонка★



**Примечание:** Данная функция предназначена для работы совместно с беспроводным дверным звонком.

### 19.1 Подключение беспроводной дверной звонок

- Сначала включите питание беспроводного дверного звонка. Затем нажмите и удерживайте музыкальную кнопку в течение 1,5 секунд, пока индикатор не начнет мигать, что указывает на переход в режим сопряжения. После этого нажмите кнопку дверного звонка на устройстве ; если беспроводной звонок издаст звук, а индикатор мигнет, это означает, что сопряжение прошло успешно.



- После успешного сопряжения нажатие кнопки дверного звонка на устройстве будет активировать беспроводной дверной звонок .

**Примечание:**

- Для использования этой функции необходимо зайти в меню (**[Intercom]** (Домофон) > **[Doorbell Setting]** (Настройка звонка)) и установить режим **Doorbell Only** (Только звонок) или **Doorbell + Video Intercom** (Звонок + видеодомофон).
- Каждое устройство **F35** поддерживает только один беспроводной дверной звонок.
- Беспроводной дверной звонок приобретается клиентом **самостоятельно**.

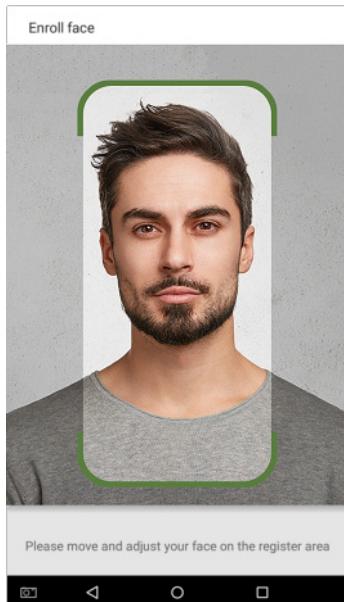
### 19.2 Отвязка беспроводного дверного звонка

Сначала выключите питание беспроводного дверного звонка, затем снова установите батареи, удерживая нажатой музыкальную кнопку , пока индикатор не загорится, что указывает на успешную отвязку.

## Приложение

### Требования к живой регистрации и сбору шаблонов лиц в видимом свете

- 1) Регистрацию рекомендуется проводить в помещении с равномерным освещением, без недостаточной или избыточной экспозиции.
- 2) Не направляйте устройство на источники внешнего освещения (дверь, окно) или другие интенсивные источники света.
- 3) Для регистрации рекомендуется носить одежду темных тонов, контрастирующую с цветом фона.
- 4) Лицо и лоб должны быть полностью открыты; волосы не должны закрывать лицо и брови.
- 5) Рекомендуется сохранять нейтральное выражение лица (улыбка допустима, но не закрывайте глаза и не наклоняйте голову).
- 6) Для человека в очках требуется два шаблона: один в очках, другой — без очков.
- 7) Не надевайте аксессуары (шарф, маска и т.п.), которые могут закрыть рот или подбородок.
- 8) Смотрите прямо на устройство, располагая лицо в зоне захвата, как показано на примере ниже.
- 9) В зоне захвата не должно быть более одного лица.
- 10) Рекомендуемое расстояние для захвата — от 50 см до 80 см (расстояние можно регулировать в зависимости от роста).



## Требования к данным цифрового шаблона лица в видимом свете

Цифровое фото должно быть прямолинейным, цветным, представлять собой погрудный портрет одного человека. Человек должен быть без головного убора и в повседневной одежде. Люди, носящие очки, должны оставаться в очках при фотографировании.

### ● Расстояние между глазами

Рекомендуется 200 пикселей или более, но не менее 115 пикселей.

### ● Выражение лица

Рекомендуется нейтральное выражение лица или улыбка с естественно открытыми глазами.

### ● Поза и угол

Угол горизонтального поворота не должен превышать  $\pm 10^\circ$ , угол наклона вверх/вниз не должен превышать  $\pm 10^\circ$ .

### ● Аксессуары

Маски или цветные очки не допускаются. Оправа очков не должна закрывать глаза и не должна создавать бликов. Для людей с толстой оправой очков рекомендуется зарегистрировать два шаблона: один в очках, другой без очков.

### ● Лицо

Полное лицо с четким контуром, реальным масштабом, равномерным освещением и без теней.

### ● Формат шаблона

Должен быть в формате BMP, JPG или JPEG.

### ● Требования к данным

Должны соответствовать следующим требованиям:

- 1) Белый фон, темная одежда.
- 2) 24-битный истинный цвет.
- 3) Сжатый шаблон в формате JPG размером не более 20 КБ.
- 4) Разрешение должно быть в диапазоне от 358 x 441 до 1080 x 1920 пикселей.
- 5) Соотношение вертикального размера головы и тела должно быть 2:1.
- 6) На фото должны быть видны плечи на одном горизонтальном уровне.
- 7) Глаза сфотографированного человека должны быть открыты, радужная оболочка четко видна.
- 8) Предпочтительно нейтральное выражение лица или улыбка; показ зубов нежелателен.
- 9) Сфотографированный человек должен быть четко виден, цвета естественные, без резких теней, бликов или отражений на лице или фоне. Контрастность и яркость должны быть оптимальными.

