

Руководство пользователя

SpeedFace-V4L Pro Series

Дата: Декабрь 2023

Версия документа: 1.0

Благодарим за выбор нашей продукции. Перед эксплуатацией внимательно ознакомьтесь с инструкцией. Следуйте указанным рекомендациям для обеспечения надлежащей работы изделия. Изображения в данном руководстве приведены исключительно в иллюстративных целях.

СОДЕРЖАНИЕ

1 ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	4
1.1 РАСПОЛОЖЕНИЕ ПАЛЬЦА НА СКАНЕРЕ	4
1.2 ПОЛОЖЕНИЕ ТЕЛА, ПОЗА И ВЫРАЖЕНИЕ ЛИЦА	4
1.3 РЕГИСТРАЦИЯ ЛИЦА.....	5
1.4 ИНТЕРФЕЙС ОЖИДАНИЯ.....	7
1.5 ВИРТУАЛЬНАЯ КЛАВИАТУРА.....	8
1.6 РЕЖИМ ВЕРИФИКАЦИИ.....	10
1.6.1 ВЕРИФИКАЦИЯ ПО ОТПЕЧАТКУ ПАЛЬЦА.....	10
1.6.2 ВЕРИФИКАЦИЯ ПО QR-КОДУ.....	13
1.6.3 ВЕРИФИКАЦИЯ ПО КАРТЕ★	14
1.6.4 ВЕРИФИКАЦИЯ ПО ЛИЦУ.....	16
1.6.5 ВЕРИФИКАЦИЯ ПО ПАРОЛЮ.....	19
1.6.6 КОМБИНИРОВАННАЯ ВЕРИФИКАЦИЯ.....	22
2 ГЛАВНОЕ МЕНЮ.....	23
3 УПРАВЛЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМИ.....	25
3.1 РЕГИСТРАЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ.....	25
3.1.1 РЕГИСТРАЦИЯ ID И ИМЕНИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ.....	25
3.1.2 РОЛЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ	26
3.1.3 ОТПЕЧАТОК ПАЛЬЦА.....	27
3.1.4 ШАБЛОН ЛИЦА.....	28
3.1.5 КАРТА★	29
3.1.6 ПАРОЛЬ	29
3.1.7 ФОТОГРАФИЯ ПРОФИЛЯ.....	30
3.1.8 РОЛЬ КОНТРОЛЯ ДОСТУПА.....	31
3.2 ПОИСК ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ.....	31
3.3 РЕДАКТИРОВАНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ.....	32
3.4 УДАЛЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ.....	33
3.5 СТИЛЬ ОТОБРАЖЕНИЯ.....	33
4 РОЛЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ.....	35
5 НАСТРОЙКИ СВЯЗИ.....	37
5.1 НАСТРОЙКИ СЕТИ.....	37
5.2 ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЙ ПОРТ.....	38
5.3 ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ПК... ..	39
5.4 БЕСПРОВОДНАЯ СЕТЬ★	40
5.5 НАСТРОЙКА ОБЛАЧНОГО СЕРВЕРА.....	43
5.6 НАСТРОЙКА WIEGAND.....	43
5.6.1 ВХОД WIEGAND.....	44
5.6.2 ВЫХОД WIEGAND.....	46
5.7 ДИАГНОСТИКА СЕТИ.....	47

6 СИСТЕМНЫЕ НАСТРОЙКИ	48
6.1 ДАТА И ВРЕМЯ	48
6.2 НАСТРОЙКИ ЖУРНАЛОВ ДОСТУПА	50
6.3 ПАРАМЕТРЫ ШАБЛОНА ЛИЦА	51
6.4 ПАРАМЕТРЫ ОТПЕЧАТКОВ ПАЛЬЦЕВ	53
6.5 ПАРАМЕТРЫ ВИДЕОДОМОФОНА★	54
6.5.1 ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ПРИЛОЖЕНИЮ ZSMART	54
6.5.2 ПОДКЛЮЧЕНИЕ К SIP	57
6.6 НАСТРОЙКА ТИПА УСТРОЙСТВА	63
6.7 НАСТРОЙКИ БЕЗОПАСНОСТИ	64
6.8 ОБНОВЛЕНИЕ ЧЕРЕЗ USB	65
6.9 СБРОС К ЗАВОДСКИМ НАСТРОЙКАМ	66
7 ПЕРСОНАЛИЗАЦИЯ НАСТРОЕК	67
7.1 НАСТРОЙКИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОГО ИНТЕРФЕЙСА	67
7.2 НАСТРОЙКИ ГОЛОСА	68
7.3 РАСПИСАНИЕ ЗВОНКОВ	69
7.4 ПАРАМЕТРЫ СОСТОЯНИЯ ОТМЕТКИ★	70
7.5 НАЗНАЧЕНИЕ ГОРЯЧИХ КЛАВИШ★	71
8 УПРАВЛЕНИЕ ДАННЫМИ	73
8.1 УДАЛЕНИЕ ДАННЫХ	73
9 КОНТРОЛЬ ДОСТУПА	75
9.1 ПАРАМЕТРЫ КОНТРОЛЯ ДОСТУПА	76
9.2 НАСТРОЙКА ВРЕМЕННЫХ ПРАВИЛ	78
9.3 ПРАЗДНИЧНЫЕ ДНИ	79
9.4 ГРУППЫ ДОСТУПА	80
9.5 КОМБИНИРОВАННАЯ ВЕРИФИКАЦИЯ	81
9.6 НАСТРОЙКА ЗАЩИТЫ ОТ ПОВТОРНОГО ПРОХОДА	83
9.7 ПАРАМЕТРЫ ТРЕВОЖНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ	84
10 МЕНЕДЖЕР USB	86
10.1 ВЫГРУЗКА НА USB	86
10.2 ЗАГРУЗКА С USB	87
10.3 ПАРАМЕТРЫ ВЫГРУЗКИ★	87
11 ПОИСК ДАННЫХ О ПОСЕЩАЕМОСТИ	88
12 КОД РАБОТЫ★	90
12.1 ДОБАВЛЕНИЕ КОДА РАБОТЫ	90
12.2 ВСЕ КОДЫ РАБОТЫ	91
12.3 ПАРАМЕТРЫ КОДА РАБОТ	91
13 АВТОТЕСТ	92
14 СВЕДЕНИЯ О СИСТЕМЕ	93

15	ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ПО ZKBIO CVACCESS	94
15.1	НАСТРОЙКА АДРЕСА СВЯЗИ.....	94
15.2	ДОБАВЛЕНИЕ УСТРОЙСТВА В ПО	95
15.3	ДОБАВЛЕНИЕ СОТРУДНИКА В ПО.....	96
15.4	МОБИЛЬНЫЙ ПРОПУСК.....	97
16	ПОДКЛЮЧЕНИЕ БЕСПРОВОДНОГО ДВЕРНОГО ЗВОНКА★.	100
16.1	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЗВОНКА.....	100
16.2	ОТВЯЗКА БЕСПРОВОДНОГО ДВЕРНОГО ЗВОНКА.....	100
16.3	НАСТРОЙКИ.....	101
ПРИЛОЖЕНИЕ 1	102
	ТРЕБОВАНИЯ К ЖИВОЙ РЕГИСТРАЦИИ И СБОРУ ШАБЛОНОВ ЛИЦ В ВИДИМОМ СВЕТЕ.....	102

1 Инструкция по эксплуатации

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

1.1 Расположение пальца на сканере

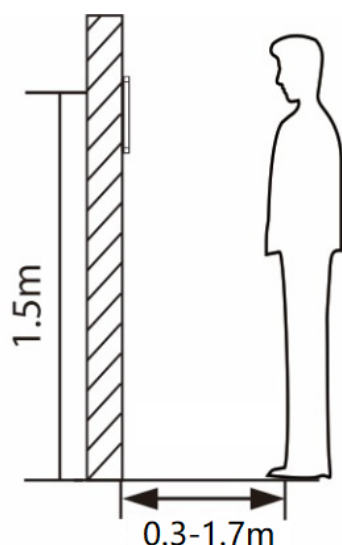
Рекомендуемые пальцы: для сканирования рекомендуется использовать указательный, средний или безымянный палец. Следует избегать использования большого пальца или мизинца, так как их сложно правильно расположить на сканере отпечатков.



Примечание: При регистрации и идентификации отпечатков пальцев необходимо правильно прикладывать палец к сканеру. Наша компания не несет ответственности за проблемы с распознаванием, вызванные нарушением правил эксплуатации. За компанией сохраняется право окончательного толкования и внесения изменений в данное положение.

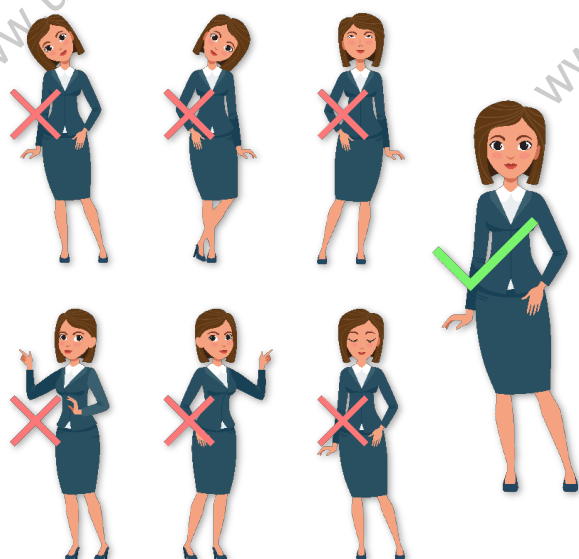
1.2 Положение тела, поза и выражение лица

● Рекомендуемое расстояние



Рекомендуемое расстояние между устройством и пользователем ростом от 1,55 м до 1,85 м составляет от 0,3 м до 1,7 м. Пользователи могут слегка приближаться или отдаляться для улучшения качества захвата изображения лица.

● Рекомендуемое выражение лица и поза



Поза стоя



Выражение лица

Примечание:

ž

1.3 Регистрация лица

ž

, /

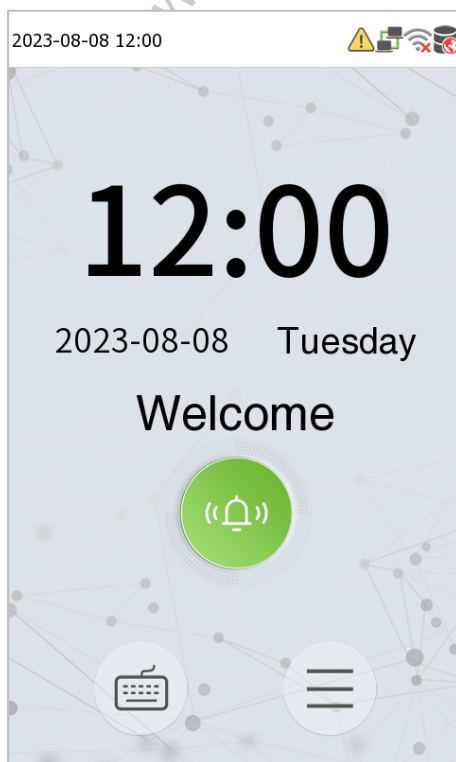
fi



ž



1.4 Интерфейс ожидания

После подключения питания отображается следующий интерфейс ожидания:



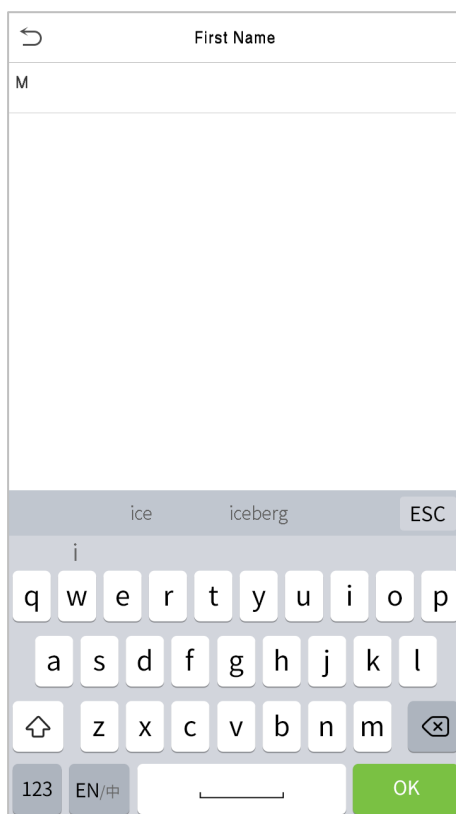
- Нажмите  , чтобы перейти к интерфейсу ввода ID пользователя.
- Если в устройстве не задан Супер администратор, нажмите  , чтобы перейти в меню.
- После настройки Супер администратора в устройстве для входа в функции меню требуется его верификация.
- Примечание: В целях безопасности устройства рекомендуется зарегистрировать супер администратора при первом использовании устройства.
- На интерфейсе ожидания также могут отображаться и использоваться непосредственно параметры состояния отметки. Нажмите в любом месте экрана, кроме значков, чтобы на экране появились шесть ярлыков, как показано на рисунке ниже:



- Нажмите соответствующую клавишу состояния отметки, чтобы выбрать ваше текущее состояние. Выбранный вариант будет подсвечен зеленым цветом.

Примечание: Опции состояния отметки по умолчанию отключены. Чтобы они появились на экране ожидания, необходимо выбрать другую опцию в разделе «7.4 Параметры состояния отметки».

1.5 Виртуальная клавиатура



Примечание:

Устройство поддерживает ввод на китайском языке, английском языке, а также цифр и символов.

- Нажмите **En**, чтобы переключиться на английскую раскладку клавиатуры.
- Нажмите **123**, чтобы переключиться на цифровую и символьную раскладку.
- Нажмите **ABC**, чтобы вернуться к буквенной раскладке.
- Нажмите на поле ввода, чтобы появилась виртуальная клавиатура.
- Нажмите **ESC**, чтобы выйти из режима виртуальной клавиатуры.

1.6 Режим верификации

1.6.1 Верификация по отпечатку пальца

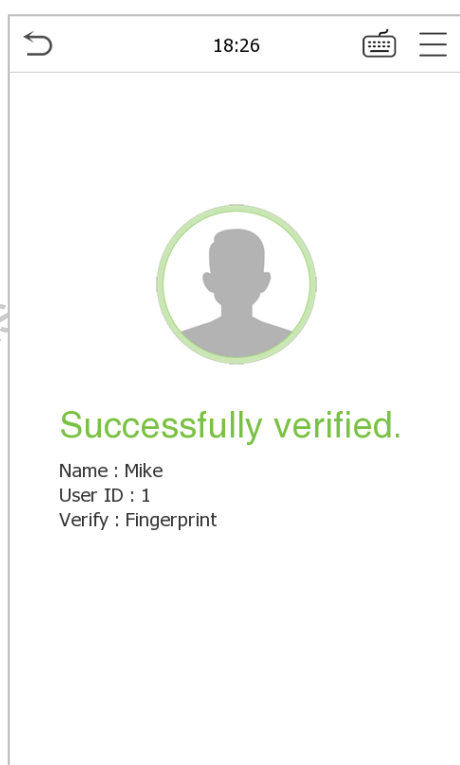
- **Режим верификации по отпечатку 1:N**

Устройство сравнивает представленный отпечаток пальца с отпечатками, хранящимися в его базе данных.

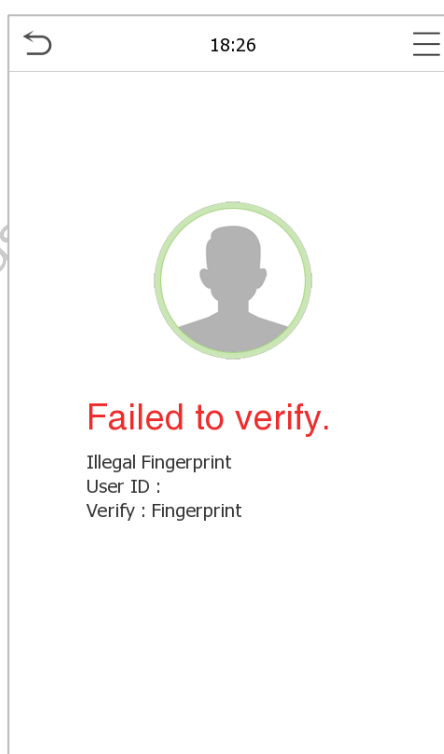
Режим аутентификации по отпечатку пальца активируется, когда пользователь прикладывает палец к сканеру.

Следуйте рекомендуемому способу прикладывания пальца к датчику. Подробности смотрите в разделе **Позиционирование пальца**.

Верификация успешна:




Верификация не удалась:



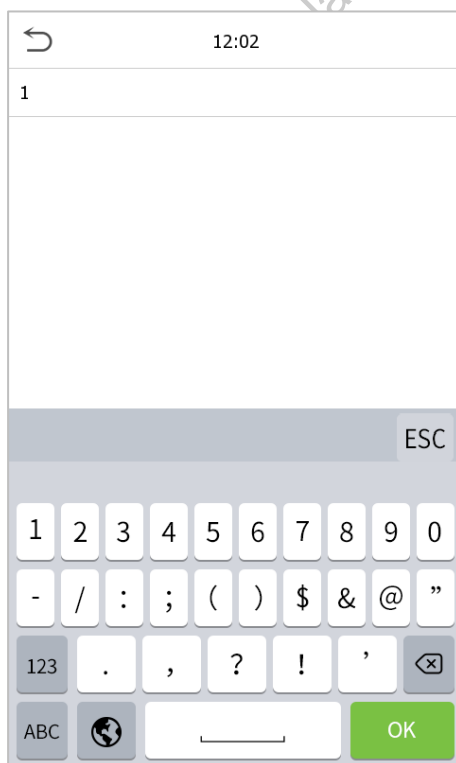
- **Режим верификации по отпечатку 1:1**

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

Если пользователи не могут получить доступ с помощью метода аутентификации 1:N, они могут попытаться подтвердить свою личность с помощью режима верификации 1:1.

Нажмите  на главном экране, чтобы войти в режим верификации по отпечатку 1:1.

Введите идентификатор пользователя и нажмите **ОК**.



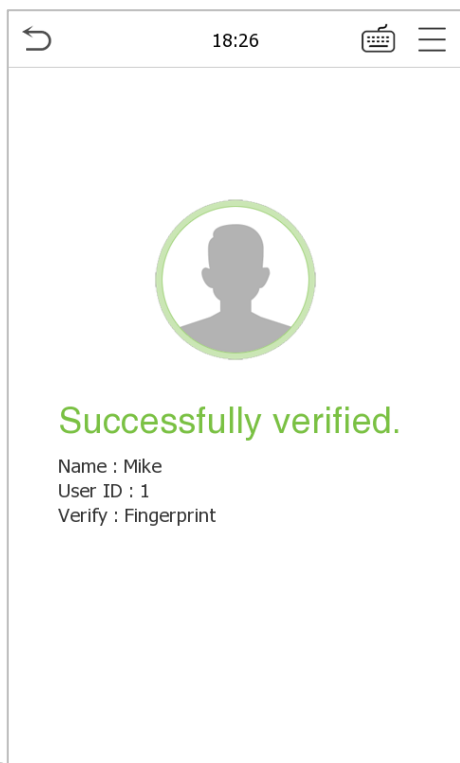
Если пользователь зарегистрировал шаблон лица и пароль в дополнение к своим отпечаткам пальцев, и метод верификации установлен как «Пароль/Отпечаток/Шаблон лица», появится следующий экран.

Выберите  значок отпечатка пальца для перехода в режим верификации по отпечатку.

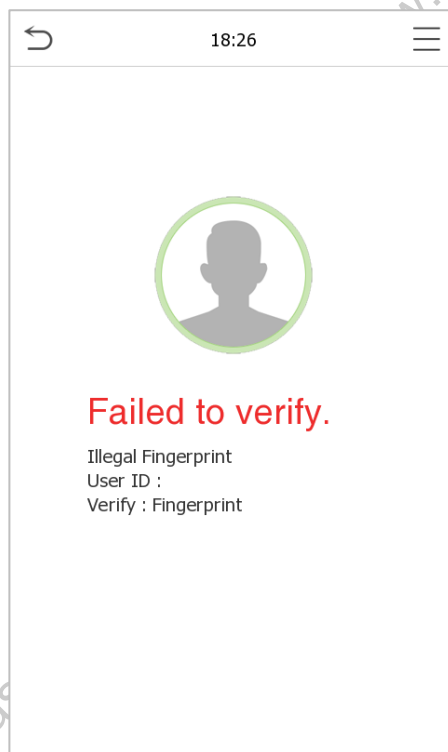


Приложите палец для верификации.

Верификация успешна:



Верификация не удалась:



1.6.2 Верификация по QR-коду

Примечание: Данная функция доступна только для модели SpeedFace template-V4L Pro [QR].

В данном режиме верификации устройство сравнивает изображение QR-кода, полученное сканером, со всеми данными QR-кодов, хранящимися в устройстве.

Нажмите **«Мобильный пропуск»** (Mobile Credential) в ZKBioAccess Mobile, чтобы отобразился QR-код, содержащий информацию о табельном номере и номере карты (статический QR-код содержит только номер карты). QR-код может заменить физическую карту на определенном устройстве для осуществления бесконтактной аутентификации. Подробнее см. в разделе 17.4 «Мобильный пропуск».

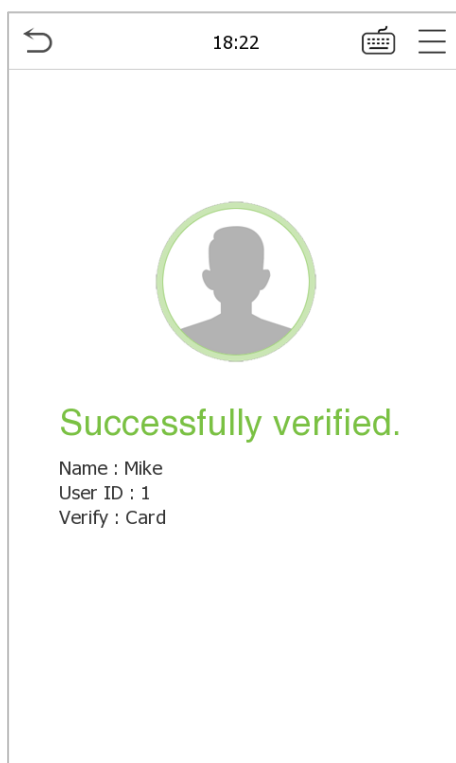


1.6.3 Верификация по карте★

Верификация по карте может быть настроена как для карт, так и для QR-кодов.


- **Верификация карты в режиме 1:N**

В режиме верификации карты 1:N номер карты в зоне считывания сравнивается со всеми зарегистрированными в устройстве номерами карт. При верификации карты на экране отображается следующее:

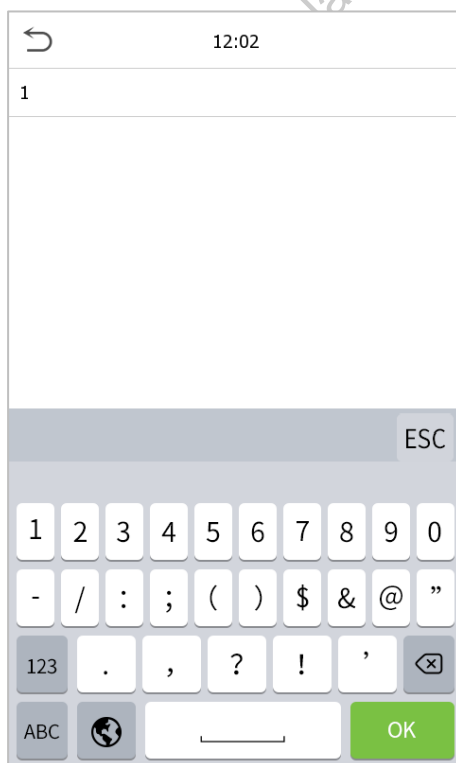


- **Верификация карты в режиме 1:1**

Режим верификации карты 1:1 сравнивает номер карты в зоне считывания с номером, привязанным к **User ID** (ID пользователя), зарегистрированному в устройстве.

Нажмите  в основном интерфейсе шаблона, чтобы активировать режим верификации карты 1:1.

Введите **User ID** (ID пользователя) и нажмите **OK**.

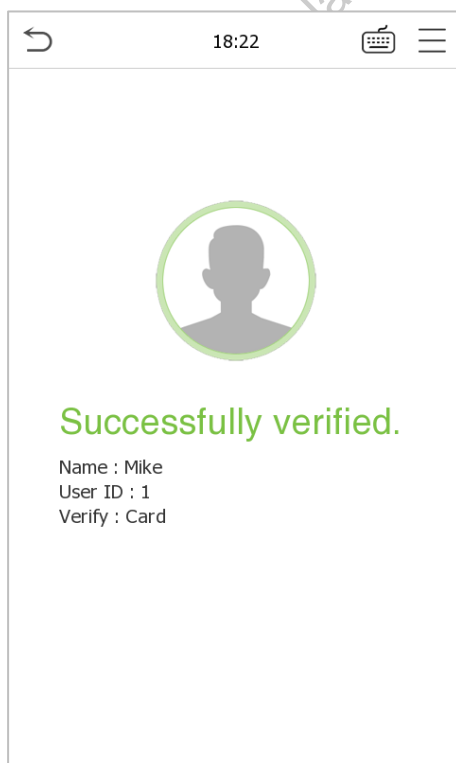


Если пользователь, помимо карты, зарегистрировал шаблон лица и пароль, а метод верификации установлен как "отпечаток/карта/пароль", появится следующий экран.

Выберите  для перехода в режим верификации по карте.



После успешной проверки подлинности в окне сообщения отображается "**Successfully Verified**" (Верификация прошла успешно), как показано ниже:



1.6.4 Верификация по лицу


● Режим 1:N (один ко многим)

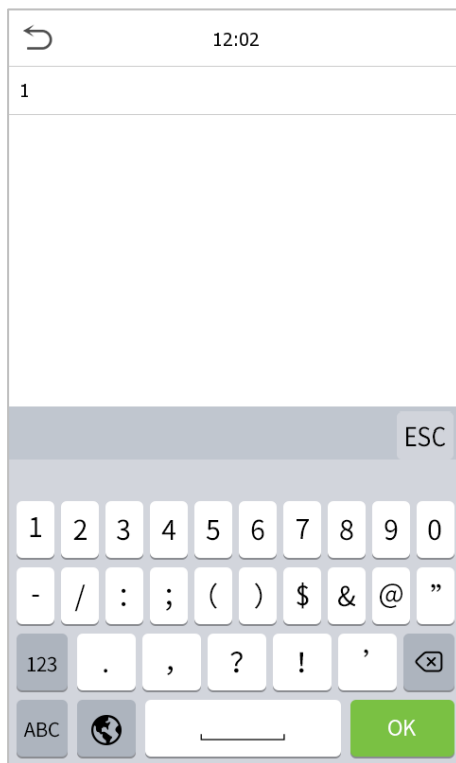
Сравнивает полученное изображение лица со всеми зарегистрированными в устройстве шаблонами.




● Режим 1:1 (один к одному)

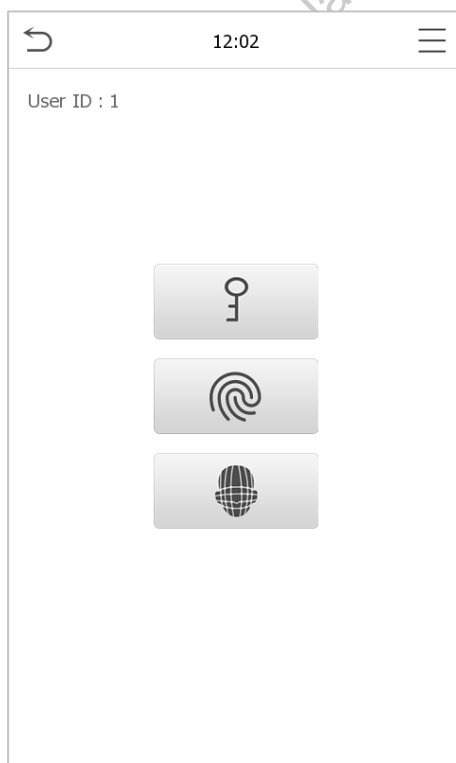
В данном режиме верификации устройство сравнивает шаблон лица, полученный камерой, с шаблоном, привязанным к введенному ID пользователя.

Нажмите  в шаблоне главного интерфейса, чтобы войти в режим верификации лица 1:1, введите ID пользователя и нажмите **OK**.



Если пользователь, помимо шаблона лица, зарегистрировал карту и пароль, а метод верификации установлен как "шаблон лица/отпечаток/пароль", появится следующий экран.

Выберите  для перехода в режим верификации по шаблону лица.




После успешной проверки подлинности в окне сообщения отображается **"Successfully Verified"** (Верификация прошла успешно), как показано ниже:

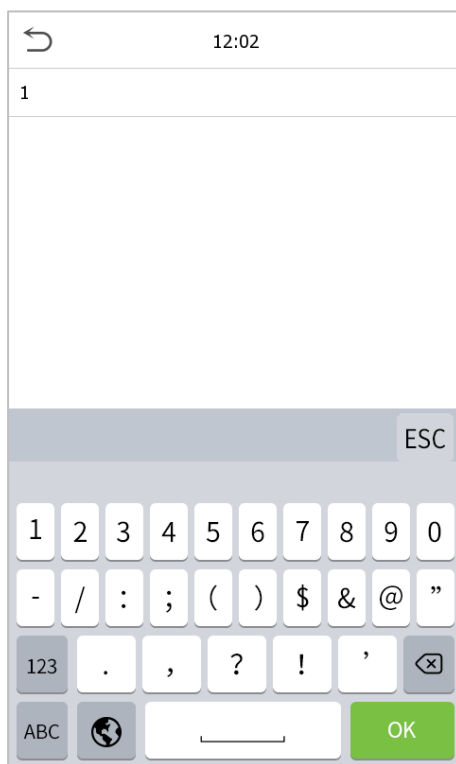



Если верификация не удалась, появляется сообщение: **"Please adjust your position!"** ("Скорректируйте ваше положение!").

1.6.5 Верификация по паролю

Устройство сравнивает введенный пароль с паролем, зарегистрированным для данного ID пользователя.

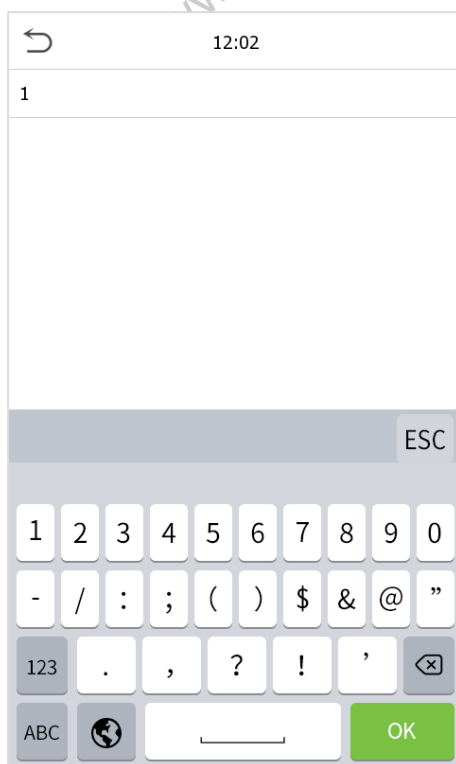
Нажмите  на главном экране, чтобы войти в режим верификации по паролю 1:1. Затем введите **ID пользователя** и нажмите **ОК**.



Если пользователь, помимо пароля, зарегистрировал шаблон лица и карту, а метод верификации установлен как «шаблон лица/отпечаток/пароль», появится следующий экран. Выберите  для перехода в режим верификации по паролю.

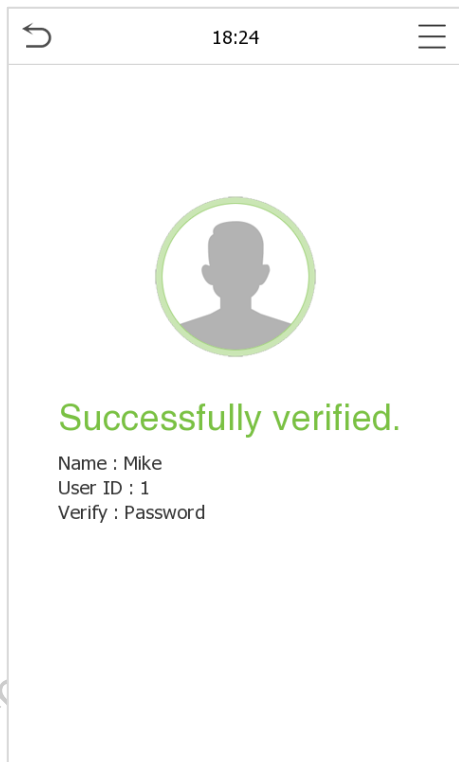


Введите пароль и нажмите **OK**.

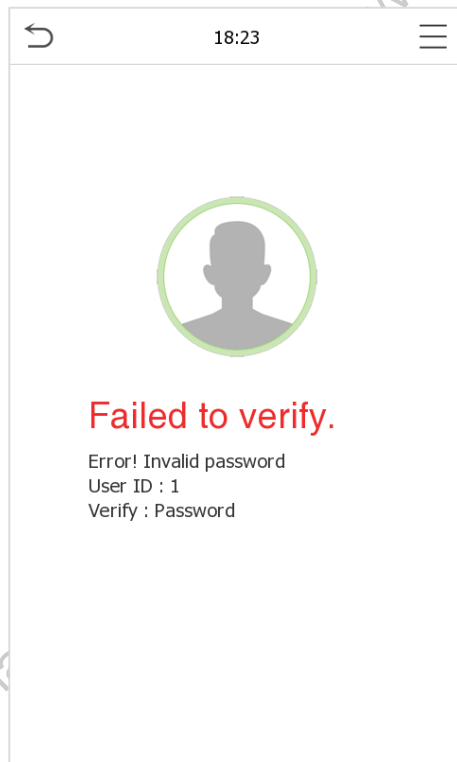


На следующих экранах показан результат после ввода правильного и неправильного пароля соответственно.

Успех: "Верификация успешна"



Ошибка: "Неверный пароль"



1.6.6 Комбинированная верификация

Для повышения уровня безопасности устройство поддерживает возможность использования нескольких методов верификации одновременно. Доступно 12 различных комбинаций проверки, как показано ниже:

Обозначения для комбинированной верификации:

Символ	Определение	Объяснение
/	or	Данный метод сравнивает введенные данные верификации человека с соответствующим шаблоном верификации, ранее сохраненным для этого ID пользователя в устройстве.
+	and	Данный метод сравнивает введенные данные верификации человека со всеми шаблонами верификации, ранее сохраненными для этого ID пользователя в устройстве.

Verification Mode

- ☒ Password/Fingerprint/Card/Face
- ☐ Fingerprint Only
- ☐ User ID Only
- ☐ Password
- ☐ Card Only
- ☐ Fingerprint/Password
- ☐ Fingerprint/Card
- ☐ User ID+Fingerprint
- ☐ Fingerprint+Password
- ☐ Fingerprint+Card


Verification Mode

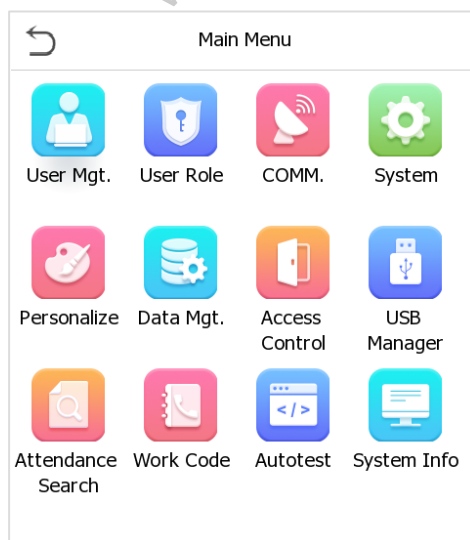
- ☒ Password+Card
- ☐ Password/Card
- ☐ User ID+Fingerprint+Password
- ☐ Fingerprint+(Card/User ID)
- ☐ Face Only
- ☐ Face+Fingerprint
- ☐ Face+Password
- ☐ Face+Card
- ☐ Face+Fingerprint+Card
- ☐ Face+Fingerprint+Password

Процедура настройки комбинированного режима верификации

- Для комбинированной верификации пользователь должен быть зарегистрирован во всех требуемых методах проверки. В противном случае сотрудник не сможет успешно пройти процесс комбинированной верификации.
- Например, если сотрудник зарегистрировал только данные лица, а режим верификации на устройстве установлен как **“Face + Password”** «Лицо + Пароль», сотрудник не сможет завершить проверку успешно.
- Это происходит потому, что устройство сравнивает полученный шаблон лица человека со всеми зарегистрированными шаблонами верификации (как шаблон лица, так и пароль), ранее сохраненными для этого ID пользователя в устройстве.
- Но так как сотрудник зарегистрировал только шаблон лица, но не пароль, верификация не будет завершена, и устройство отобразит сообщение **“Verification Failed”** «Верификация не удалась».

2 Главное меню

Нажмите  на экране ожидания, чтобы войти в **"Main Menu"** (главное меню). Появится следующий экран:



Описание функций меню

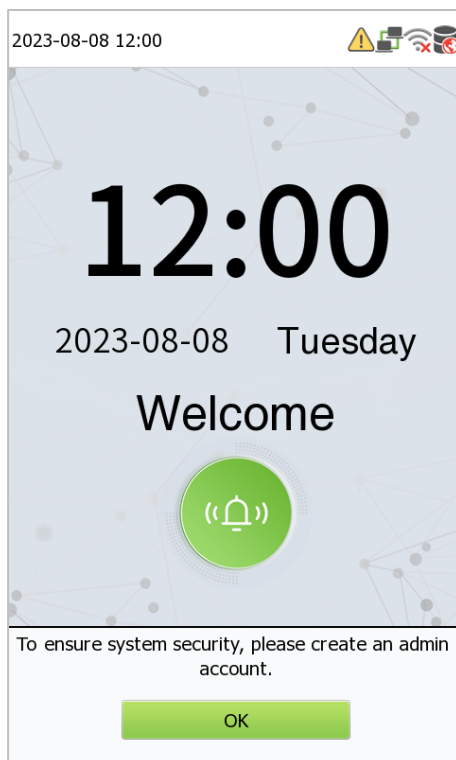
Меню	Описание
User Mgt. Упр. пользователями	Добавление, редактирование, просмотр и удаление базовой информации о пользователе.
User Role Роли пользователей	Настройка области разрешений для пользовательской роли и регистратора, то есть прав на работу с системой.
COMM. Связь	Настройка параметров сети, последовательного порта, подключения к ПК, беспроводной сети, облачного сервера, интерфейса Wiegand и диагностики сети.
System Система	Настройка системных параметров: дата и время, настройка журналов доступа, параметры шаблонов лиц и отпечатков, параметры видеодомофона, настройки безопасности, сброс к заводским настройкам, обновление через USB, настройка типа устройства.
Personalize Персонализация	Настройка пользовательского интерфейса, голосовых сообщений, расписания звонков, параметров отметки и назначения горячих клавиш.
Data Mgt. Управление данными	Удаление всех соответствующих данных в устройстве.
Access Control Контроль доступа	Настройка параметров замка и связанных устройств контроля доступа: правила времени, настройки праздников, комбинированная верификация, настройка защиты от проноса и параметры тревожной сигнализации.
USB Manager Менеджер USB	Загрузка или выгрузка определенных данных с помощью USB-накопителя.
Attendance Search Просмотр посещаемости	Запрос определенных журналов событий, проверка фотографий с отметками и фотографий из черного списка.
Work Code★ Код работы	Настройка различных типов работ.
Autotest Автотест	Автоматическая проверка исправности каждого модуля: ЖК-экран, аудио, микрофон, камера, сканер отпечатков пальцев и часы реального времени.

System Info

Сведения о системе

Просмотр данных о емкости устройства, информации о прошивке и политике конфиденциальности устройства.

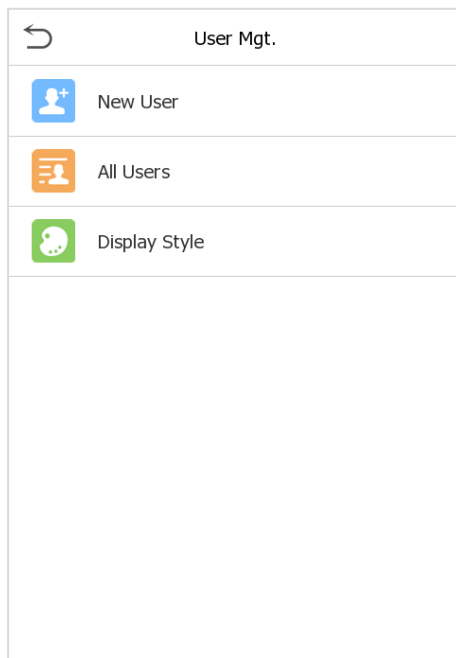
Примечание: При первом использовании продукта пользователи должны настроить права администратора перед началом работы. Нажмите **"User Mgt."** ("Управление пользователями"), чтобы добавить администратора или изменить права пользователя с помощью суперадминистратора. Если в продукте не настроен администратор, система будет показывать запрос на настройку администратора при каждом входе в меню устройства.



3 Управление пользователями

3.1 Регистрация пользователя

Нажмите **"User Mgt."** ("Управление пользователями") в главном меню.



3.1.1 Регистрация ID и имени пользователя

Нажмите **"New User"** ("Новый пользователь"). Введите **"User ID"** ("ID пользователя") и **"Name"** ("Имя").

New User	
User ID	2
Name	
User Role	Normal User
Fingerprint	0
Face	0
Card	0
Password	
Profile Photo	0
Access Control Role	

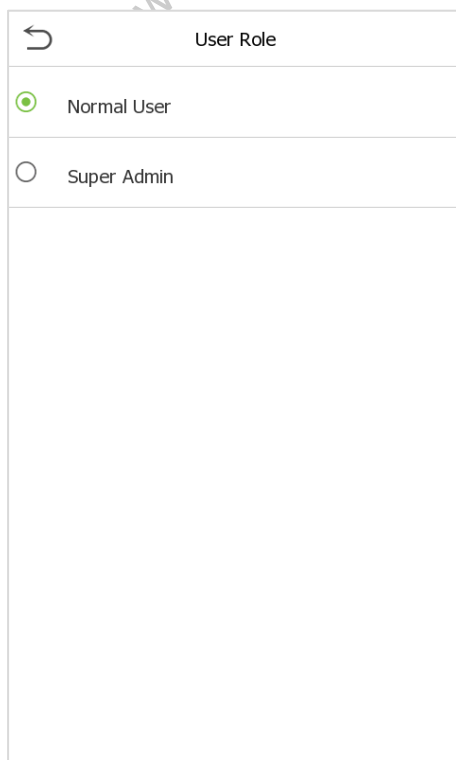
Примечания:

- Имя пользователя может содержать до 34 символов.
- ID пользователя по умолчанию может содержать от 1 до 14 цифр.
- Во время первоначальной регистрации можно изменить ID, который нельзя будет изменить после регистрации.
- Если появляется сообщение **"Duplicated!"** ("Дубликат!"), необходимо выбрать другой ID, так как введенный ID пользователя уже существует.

3.1.2 Роль пользователя

В интерфейсе **"New User"** ("Новый пользователь") нажмите на **"User Role"** ("Роль пользователя"), чтобы назначить пользователю роль **"Normal User"** ("Обычный пользователь") или **"Super Admin"** ("Суперадминистратор").

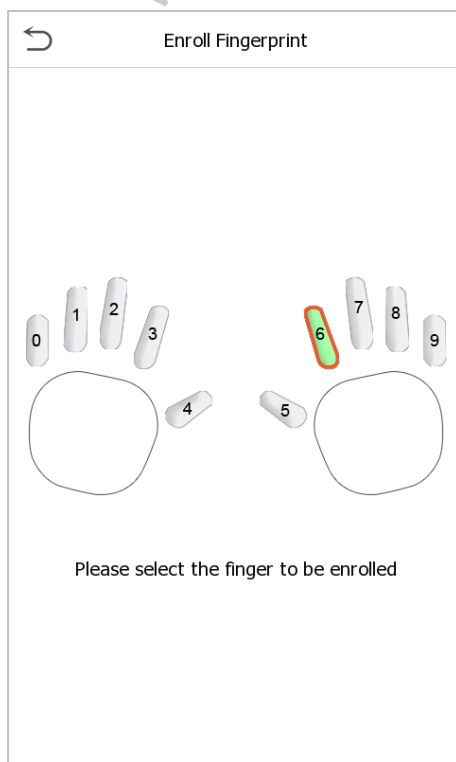
- **Super Admin** (Суперадминистратор): обладает всеми правами управления устройством.
- **Normal User** (Обычный пользователь): если в устройстве уже зарегистрирован суперадминистратор, обычные пользователи не будут иметь прав на управление системой и могут только проходить проверку подлинности.
- **User Defined Roles** (Пользовательские роли): обычному пользователю также можно назначить User Defined Role — это настраиваемые роли, которые можно задать для обычного пользователя.



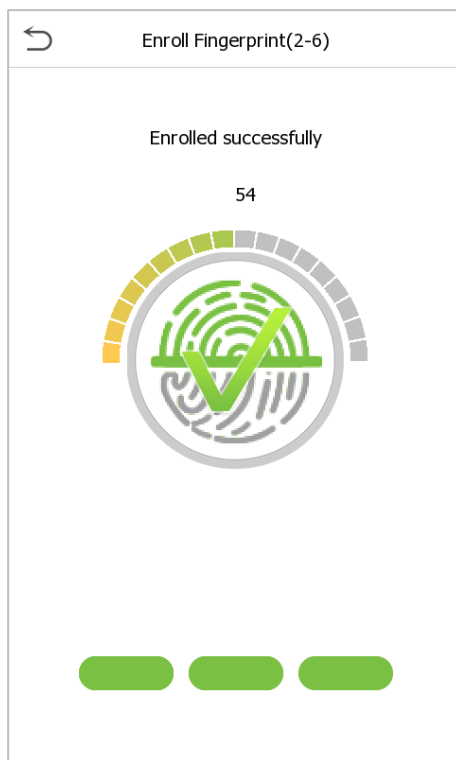
Примечание: Если выбранная роль пользователя — **"Super Admin"**, пользователь должен пройти проверку подлинности для доступа к главному меню. Аутентификация проводится на основе метода(ов) проверки, которые зарегистрировал суперадминистратор. См. раздел 1.5 **"Verification Mode"** ("Режим верификации")

3.1.3 Отпечаток пальца

Нажмите **"Fingerprint"** ("Отпечаток пальца") для перехода на страницу регистрации отпечатка. Выберите палец для регистрации.



Трижды приложите тот же палец к считывателю отпечатков. Зеленый индикатор означает, что отпечаток успешно зарегистрирован.



3.1.4 Шаблон лица

Нажмите **"Face"** ("Лицо") в интерфейсе "Новый пользователь", чтобы перейти на страницу регистрации шаблона лица.

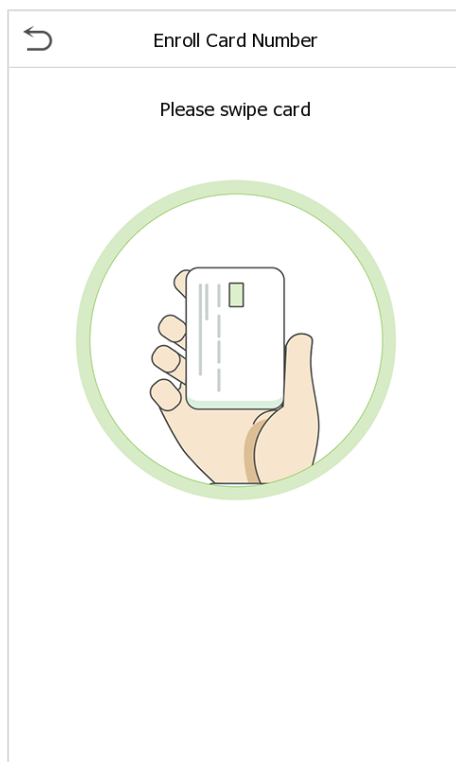
- Расположитесь лицом к камере, поместите лицо в белую направляющую рамку и оставайтесь неподвижным во время регистрации шаблона лица.
- Во время регистрации шаблона лица появится индикатор выполнения, а по его завершении отобразится сообщение **"Enrolled Successfully"** ("Регистрация прошла успешно").
- Если шаблон лица уже зарегистрирован, появится сообщение **"Duplicate Face"** ("Дубликат лица"). Интерфейс регистрации выглядит следующим образом:



3.1.5 Карта★

Нажмите **"Card"** (Карта) в интерфейсе **"New User"** (Новый пользователь), чтобы перейти на страницу регистрации карты.

- В интерфейсе **"Card"** ("Карта") проведите картой в зоне считывания. Регистрация карты будет успешно завершена.
- Если карта уже зарегистрирована, появится сообщение **"Duplicate Card"** ("Дубликат карты"). Интерфейс регистрации выглядит следующим образом:



3.1.6 Пароль

Нажмите **"Password"** ("Пароль") в интерфейсе "Новый пользователь", чтобы перейти на страницу регистрации пароля.

- В интерфейсе **"Password"** ("Пароль") введите требуемый пароль и повторите его для подтверждения, затем нажмите **"OK"**
- Если повторно введенный пароль отличается от первоначально введенного, устройство выдаст сообщение **"Password not match!"** ("Пароли не совпадают!"), после чего потребуется заново подтвердить пароль.

↶

Password

1

2

3

✕

4

5

6

^

7

8

9

v

ESC

0

123

OK

Примечание: Пароль по умолчанию может содержать от 6 до 8 цифр.

3.1.7 Фотография профиля

Нажмите **"Profile Photo"** ("Фотография профиля") в интерфейсе **"New User"** (Новый пользователь), чтобы перейти на страницу регистрации фотографии профиля.

↶

New User

User ID	2
Name	
User Role	Normal User
Fingerprint	0
Face	0
Card	0
Password	
Profile Photo	0
Access Control Role	

↶

User Photo

✓





📷

- Когда пользователь, зарегистрированный с фотографией, проходит аутентификацию, будет отображаться зарегистрированная фотография.
- Нажмите **"Profile Photo"** ("Фотография профиля"), камера устройства откроется, затем нажмите на значок камеры, чтобы сделать снимок. После создания первоначального снимка он отобразится в левом верхнем углу экрана, и камера откроется снова для создания нового фото.

Примечание: При регистрации шаблона лица система автоматически сохраняет сделанный 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.

3.1.8 Роль контроля доступа

"Access Control Role" ("Роль контроля доступа") задает привилегии доступа через дверь для каждого пользователя. Это включает группу доступа, тревожный отпечаток пальца и позволяет задать временной период доступа для группы.

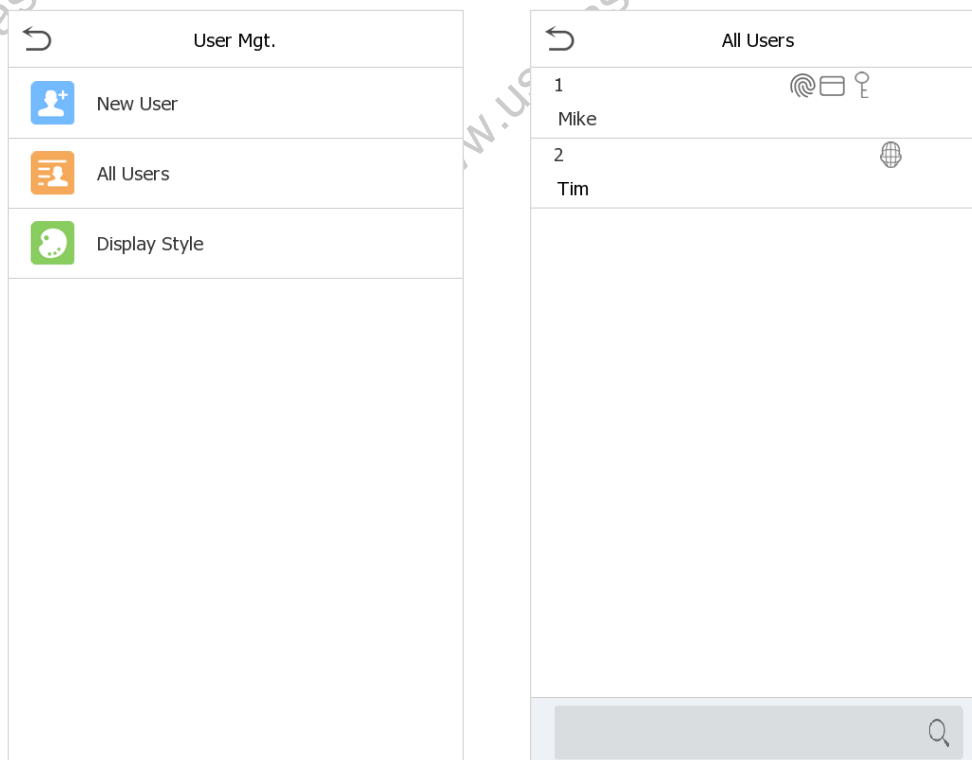
- Нажмите **"Access Control Role > Access Group"** ("Роль контроля доступа > Группа доступа"), чтобы назначить зарегистрированных пользователей в разные группы для лучшего управления. Новые пользователи по умолчанию принадлежат к Группе 1 и могут быть переназначены в другие группы. Устройство поддерживает до 99 групп контроля доступа.
- Нажмите **"Time Period"** ("Временной период"), чтобы выбрать используемый временной период.

Access Control	
Access Group	Disabled
Time Period	
Duress Fingerprint	Undefined

3.2 Поиск пользователей

В **"Main Menu"** ("Главном меню") нажмите **"User Mgt."** ("Управление пользователями"), а затем **"All Users"** ("Все пользователи") для поиска пользователя.

- В интерфейсе **"All Users"** ("Все пользователи") нажмите на строку поиска в списке пользователей, введите ключевое слово для поиска (имя пользователя, фамилия или полное имя), и система выполнит поиск соответствующей информации о пользователе.



3.3 Редактирование пользователя

В интерфейсе **"All Users"** ("Все пользователи") выберите нужного пользователя из списка и нажмите **"Edit"** ("Редактировать") для изменения информации о пользователе.

User : 1 Mike	
Edit	
Delete	

Edit : 1 Mike	
User ID	1
Name	Mike
User Role	Normal User
Fingerprint	1
Face	1
Card	1
Password	*****
Profile Photo	1
Access Control Role	

Примечание: Процесс редактирования пользователя аналогичен процессу добавления, за исключением того, что ID пользователя нельзя изменить при редактировании его данных. Подробное описание процесса см. в разделе "3. Управление пользователями".

3.4 Удаление пользователя

В интерфейсе **"All Users"** ("Все пользователи") выберите нужного пользователя из списка и нажмите **"Delete"** ("Удалить"), чтобы удалить пользователя или определенную информацию о нем из устройства. В интерфейсе **"Delete"** ("Удалить") выберите требуемую операцию и нажмите **"OK"** для подтверждения удаления.

- **Операции удаления:**

"Delete User" ("Удалить пользователя"): Вся информация о пользователе будет удалена из устройства (пользователь удаляется целиком).

"Delete Fingerprint Only" ("Удалить только отпечаток"): Удаляет информацию об отпечатках пальцев выбранного пользователя.

"Delete Face Only" ("Удалить только лицо"): Удаляет информацию о шаблоне лица 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.

↶	Delete : 1 Mike
Delete User	
Delete Fingerprint Only	
Delete Face Only	
Delete Password Only	
Delete Card Number Only	
Delete Profile Photo Only	

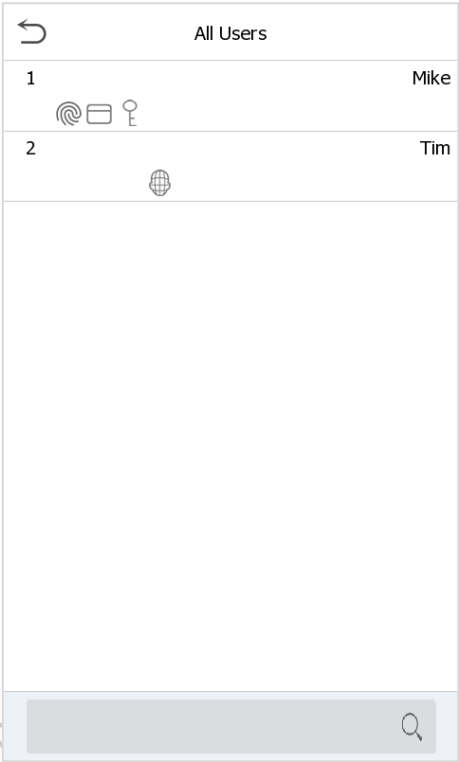
3.5 Стилль отображения

Нажмите **"User Mgt."** ("Управление пользователями") > **"Display Style"** ("Стилль отображения"), чтобы выбрать стилль списка в интерфейсе "Все пользователи".

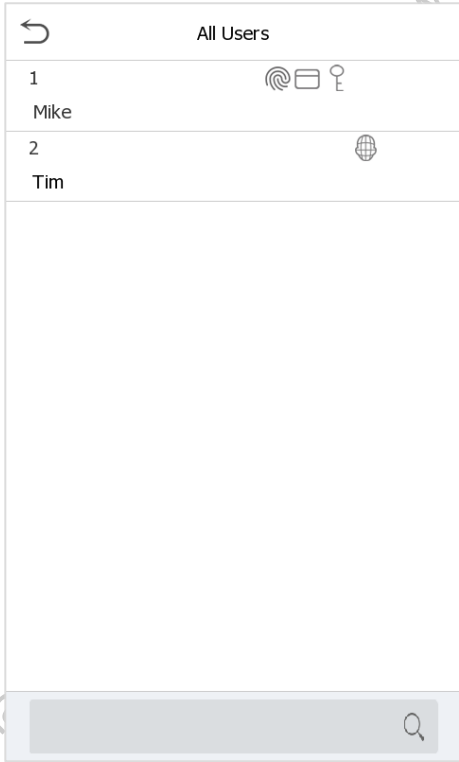
↶	Display Style
<input type="radio"/>	Multiple Line
<input checked="" type="radio"/>	Mixed Line

Различные стили отображения показаны ниже:

Многострочный:



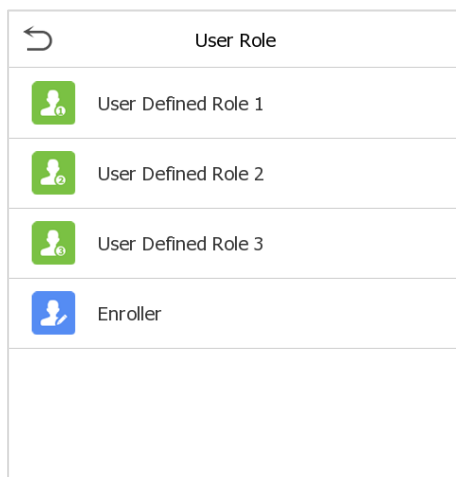
Смешанный:



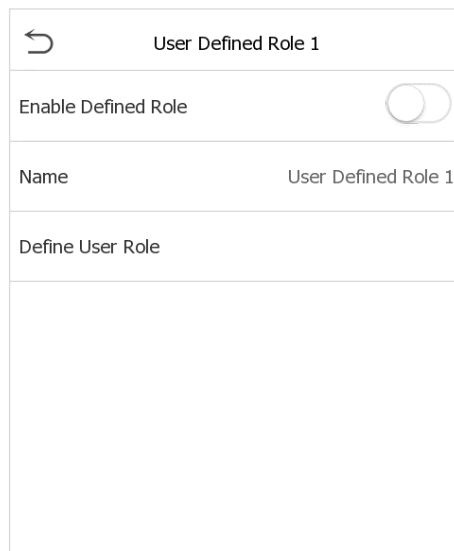
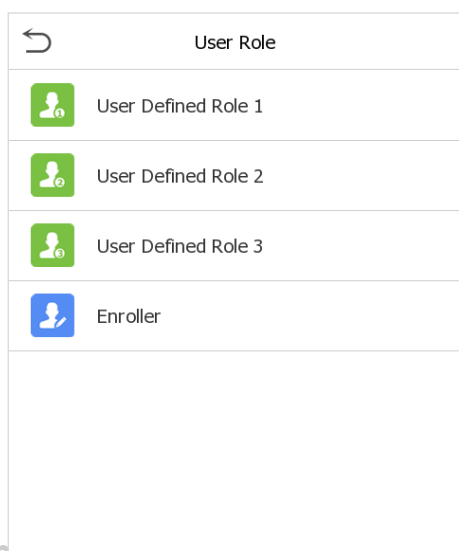
4 Роль пользователя

"User Role" ("Роль пользователя") позволяет назначать определенные разрешения конкретным пользователям в соответствии с требованиями.

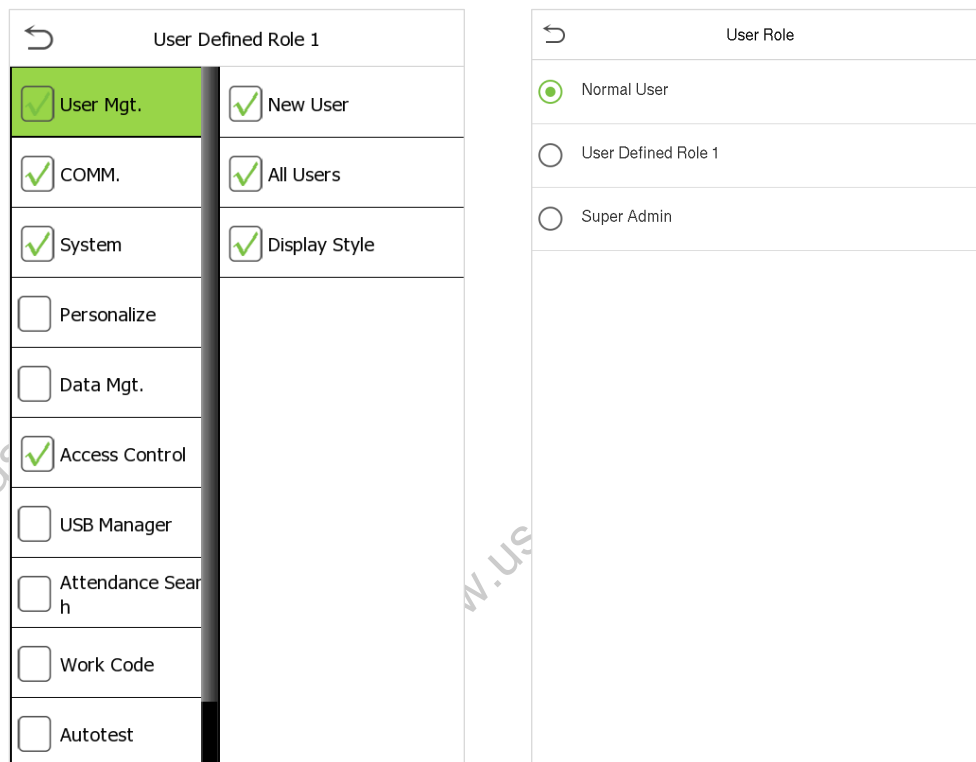
- В **"Main"** ("Главном") меню нажмите **"User Role"** ("Роль пользователя"), а затем **"User Defined Role"** ("Пользовательская роль"), чтобы задать определяемые пользователем разрешения.
- Область разрешений для настраиваемой роли можно установить для до 3 ролей, то есть можно настроить область операций для функций меню пользователя.



- В интерфейсе **"User Defined Role"** ("Пользовательская роль") переключите **"Enable Defined Role"** ("Включить пользовательскую роль"), чтобы активировать или деактивировать пользовательскую роль.
- Нажмите **"Name"** ("Имя") и введите пользовательское название роли.



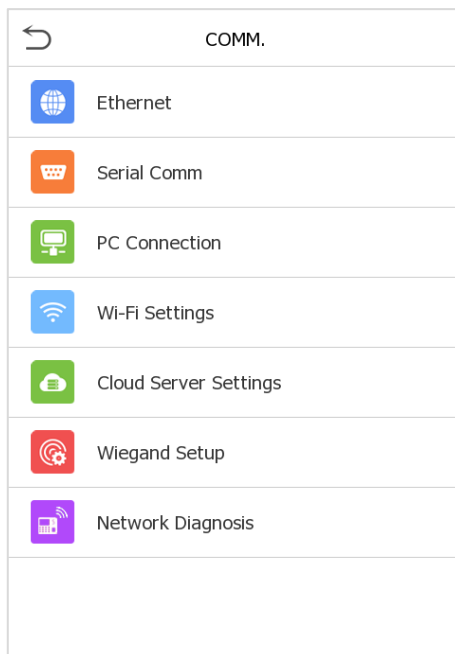
- Затем нажмите **"User Defined Role"** ("Пользовательская роль") и выберите необходимые привилегии для назначения новой роли, после чего нажмите кнопку **"Return"** ("Назад").
- При назначении привилегий названия функций главного меню отображаются слева, а их подменю — справа.
- Сначала нажмите на нужное название функции в **"Main Menu"** ("Главном меню"), а затем выберите необходимые подменю из списка.



Примечание: Если в устройстве активирована функция **"User Role"** ("Роль пользователя"), нажмите **"User Mgt."** ("Управление пользователями") > **"New User"** ("Новый пользователь") > **"User Role"** ("Роль пользователя"), чтобы назначить созданные роли требуемым пользователям. Однако если в устройстве не зарегистрирован суперадминистратор, при включении функции **"User Role"** ("Роль пользователя") устройство выдаст сообщение **"Please enroll super admin first!"** ("Сначала зарегистрируйте суперадминистратора!").

5 Настройки связи

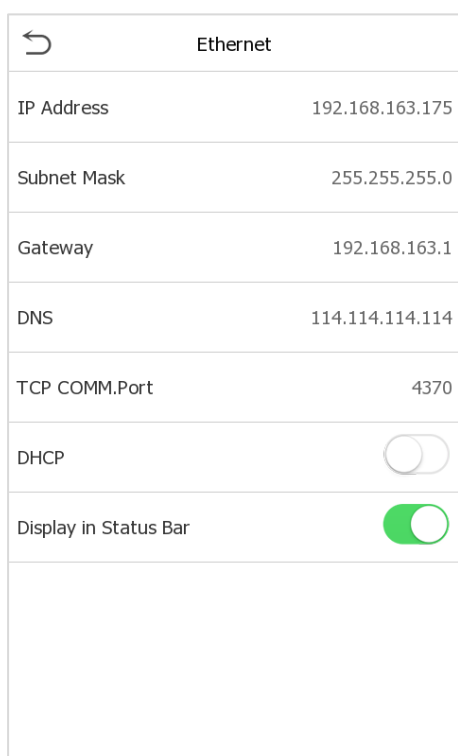
Нажмите "**COMM.**" ("Связь") в Главном меню для настройки соответствующих параметров Сети, Последовательного порта, Подключения к ПК, Беспроводной сети, Облачного сервера, Интерфейса Wiegand и Диагностики сети.



5.1 Настройки сети

Если устройству необходимо взаимодействовать с ПК через Ethernet, требуется настроить параметры сети и убедиться, что устройство и ПК подключены к одной подсети.

Нажмите "**Ethernet**" ("Ethernet") в интерфейсе настроек связи для конфигурации параметров.



Описание функций

Название функции	Описание
IP Address IP-адрес	По умолчанию: 192.168.1.201. Может быть изменен в зависимости от конфигурации сети.
Subnet Mask Маска подсети	По умолчанию: 255.255.255.0. Может быть изменена в зависимости от конфигурации сети.
Gateway Шлюз	По умолчанию: 0.0.0.0. Может быть изменен в зависимости от конфигурации сети.
DNS	По умолчанию: 0.0.0.0. Может быть изменен в зависимости от конфигурации сети.
TCP COMM. Port Порт TCP COMM.	По умолчанию: 4370. Может быть изменен в зависимости от конфигурации сети.
DHCP	Протокол динамической конфигурации узла для динамического назначения IP-адресов клиентам через сервер.
Display in Status Bar Отображать в строке состояния	Переключите, чтобы установить, отображать ли значок сети в строке состояния.

5.2 Последовательный порт

Функция "**Serial Comm**" ("Последовательный порт") позволяет установить связь с устройством через последовательный порт (RS485 / Ведущее устройство).

Нажмите "**Serial Comm.**" ("Последовательный порт") в интерфейсе настроек связи "**Comm.**" ("Связь").

Serial Comm

Serial Port Master Unit

Baudrate 115200

Serial Port

☐ No Using

☐ RS485(PC)

☒ Master Unit

Описание функций

Название функции	Описание
Serial Port Последовательный порт	not using: Не использовать последовательный порт для связи с устройством. RS485(PC): Осуществлять связь с устройством через последовательный порт RS485. Master Unit: Когда RS485 используется в функции "Ведущее устройство", данное устройство выступает в роли ведущего и может быть подключено к считывателю карт RS485.
Baud Rate Скорость передачи	Скорость обмена данными с ПК. Доступно 4 варианта: 115200 (по умолчанию), 57600 , 38400 , 19200 . Чем выше скорость, тем быстрее связь, но меньше надежность. Высокую скорость можно использовать на коротких расстояниях; для больших расстояний рекомендуется выбирать более низкую скорость для повышения надежности.

5.3 Подключение к ПК

Для повышения безопасности данных установите **"Comm Key"** ("Ключ связи") для взаимодействия между устройством и ПК. Если ключ задан, для подключения устройства к ПО на ПК потребуется ввести пароль соединения.

Нажмите **"PC Connection"** ("Подключение к ПК") в интерфейсе настроек **"Comm."** ("Связь") для настройки параметров связи.

PC Connection	
Comm Key	*****
Device ID	1
HTTPS	<input checked="" type="checkbox"/>

Описание функций

Название функции	Описание
Comm Key Ключ связи	Пароль по умолчанию: 0 (может быть изменен). Ключ связи должен состоять из 6 цифр.
Device ID ID устройства	Идентификационный номер устройства в диапазоне от 1 до 254. Если используется метод связи RS232/RS485, этот ID устройства необходимо ввести в интерфейсе связи программного обеспечения.

HTTPS

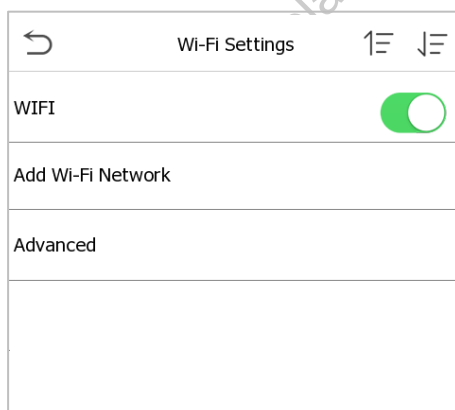
Для повышения безопасности доступа к программному обеспечению пользователи могут включить протокол HTTPS для создания безопасной и зашифрованной сетевой передачи, а также обеспечения безопасности отправляемых данных с помощью аутентификации и шифрования связи. Эта функция включена по умолчанию. Её можно включить или отключить через интерфейс меню. При изменении статуса HTTPS устройство выдаст предупреждение о безопасности и перезагрузится после подтверждения.

5.4 Беспроводная сеть★


Устройство оснащено модулем Wi-Fi, который может быть встроен в корпус устройства или подключен внешне.

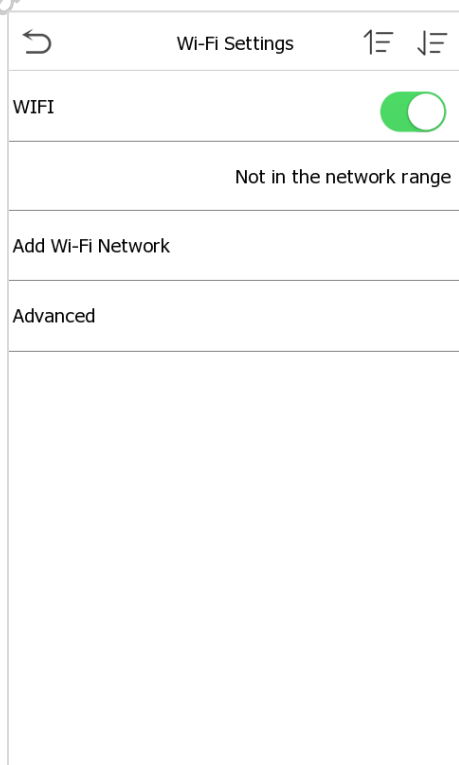
Модуль Wi-Fi обеспечивает передачу данных через Wi-Fi (Wireless Fidelity) и создает беспроводную сетевую среду. Wi-Fi включен в устройстве по умолчанию. Если вам не нужно использовать сеть Wi-Fi, вы можете переключить кнопку Wi-Fi в положение "Выключено".

Нажмите **"Wireless Network"** ("Беспроводная сеть") в интерфейсе настроек связи для конфигурации параметров Wi-Fi.

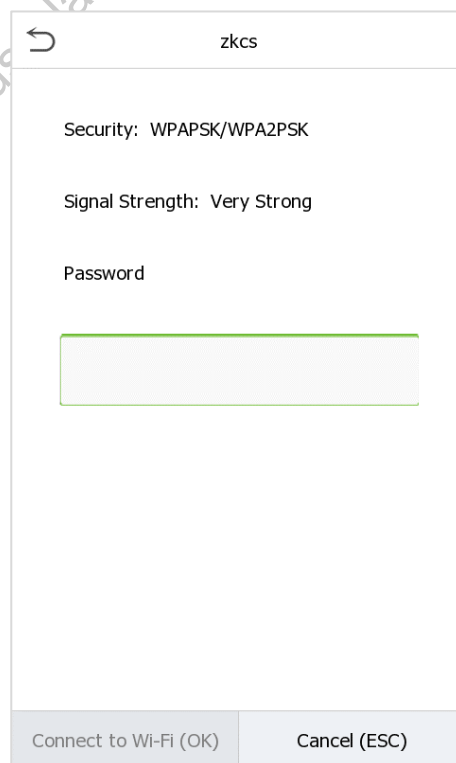


● Поиск сети Wi-Fi


- Wi-Fi включен в устройстве по умолчанию. Переключите  , 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 **"Connect to WiFi (OK)"** ("Подключиться к Wi-Fi (OK)").



Wi-Fi включен: Нажмите на требуемую сеть из списка найденных сетей.

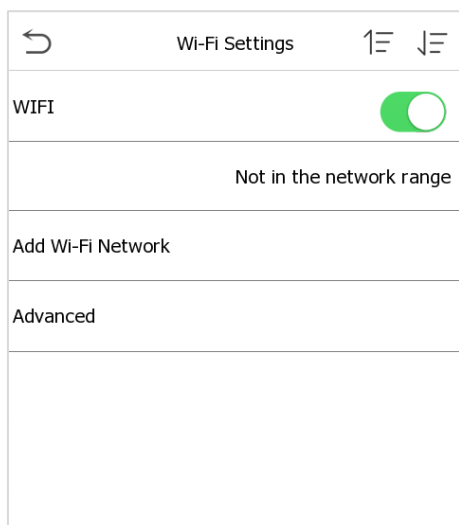


Нажмите на поле для ввода пароля, введите пароль и затем нажмите **"Connect to WIFI (OK)"** ("Подключиться к Wi-Fi (OK)").

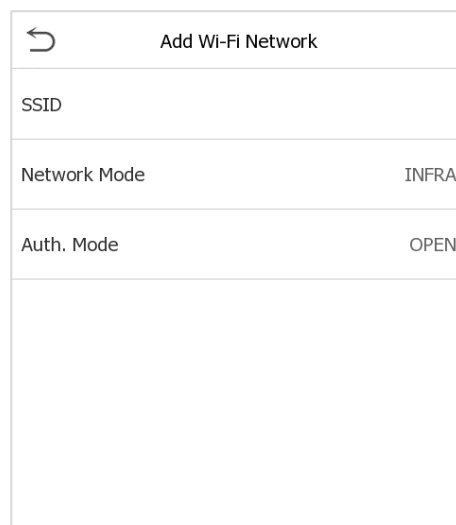
- При успешном подключении к Wi-Fi на начальном интерфейсе будет отображаться  Wi-Fi.

● **Добавление сети Wi-Fi вручную**

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



Нажмите **"Add WIFI Network"** ("Добавить сеть Wi-Fi"), чтобы добавить сеть Wi-Fi вручную.

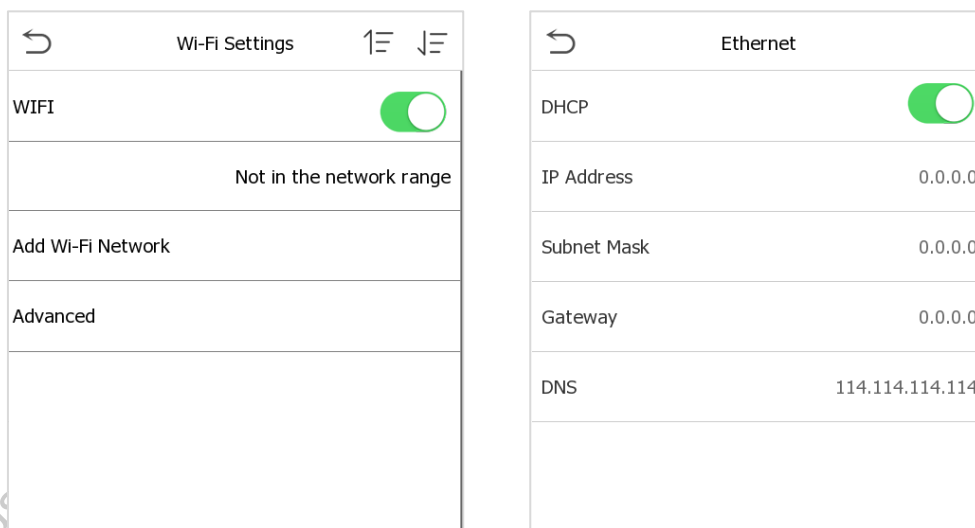


В этом интерфейсе введите параметры сети Wi-Fi. (Добавляемая сеть должна существовать.)

Примечание: После успешного добавления сети Wi-Fi вручную выполните те же действия для поиска добавленного имени сети Wi-Fi. [Ссылка на раздел] с описанием процесса поиска сети Wi-Fi.

Дополнительные настройки

В интерфейсе **"Wireless Network"** ("Беспроводная сеть") нажмите **"Advanced"** ("Дополнительно"), чтобы установить соответствующие параметры по мере необходимости.



Описание функций

Название функции	Описание
DHCP	Протокол динамической конфигурации узла (DHCP) динамически назначает IP-адреса сетевым клиентам. Если DHCP включен, IP-адрес нельзя задать вручную.
IP Address IP-адрес	IP-адрес для сети Wi-Fi. По умолчанию: 0.0.0.0. Может быть изменен в зависимости от конфигурации сети.
Subnet Mask Маска подсети	Маска подсети для сети Wi-Fi. По умолчанию: 255.255.255.0. Может быть изменена в зависимости от конфигурации сети.
Gateway Шлюз	Адрес шлюза по умолчанию: 0.0.0.0. Может быть изменен в зависимости от конфигурации сети.
DNS	Адрес DNS по умолчанию: 0.0.0.0. Может быть изменен в зависимости от конфигурации сети.

5.5 Настройка облачного сервера

Нажмите **"Cloud Server Setting"** ("Настройка облачного сервера") в интерфейсе настроек связи для подключения к серверу ADMS.

Cloud Server Settings	
Server Mode	ADMS
Enable Domain Name	<input type="checkbox"/>
Server Address	192.168.1.220
Server Port	8088
Enable Proxy Server	<input type="checkbox"/>

Описание функций

Название функции		Описание
Enable Domain Name Включить доменное имя	Server Address Адрес сервера	При включении этой функции будет использоваться режим доменного имени «http://...», например, http://www.Пример.com, где «Пример» обозначает доменное имя (когда этот режим включен).
Disable Domain Name Отключить доменное имя	Server Address Адрес сервера	IP-адрес сервера ADMS.
	Server Port Порт сервера	Порт, используемый сервером ADMS.
Enable Proxy Server Включить прокси-сервер		При выборе опции включения прокси необходимо задать IP-адрес и номер порта прокси-сервера.

5.6 Настройка Wiegand

Для настройки параметров ввода и вывода **Wiegand**.

Нажмите **"Wiegand Setup"** ("Настройка Wiegand") в интерфейсе настроек связи, чтобы задать параметры ввода и вывода Wiegand.

Wiegand Setup
Wiegand Input
Wiegand Output

5.6.1 Вход Wiegand

Wiegand Options	
Wiegand Format	
Wiegand Bits	64
Pulse Width(us)	100
Pulse Interval(us)	1000
ID Type	Card Number

Описание функций

Название функции	Описание
Wiegand Format Формат Wiegand	Доступные значения: 26 бит, 32 бита, 34 бита, 36 бит, 37 бит, 50 бит и 64 бита.
Wiegand Bits Биты Wiegand	Количество бит данных Wiegand.
Pulse Width(us) Длина импульса (мкс)	Длительность импульса, отправляемого по Wiegand. По умолчанию: 100 мкс. Диапазон настройки: от 20 до 400 мкс.
Pulse Interval(us) Интервал импульсов (мкс)	По умолчанию: 1000 мкс. Диапазон настройки: от 200 до 20000 мкс.
ID Type Тип ID	Выбор между ID пользователя и номером карты.


Описание распространенных форматов Wiegand

Формат Wiegand	Описание
Wiegand26	ЕСССССССССССССССССССССССССССССССССССС Состоит из 26 бит двоичного кода. 1-й бит является битом четности для битов со 2-го по 13-й, а 26-й бит является битом нечетности для битов с 14-го по 25-й. Биты со 2-го по 25-й представляют номер карты.
Wiegand26a	ЕСССССССССССССССССССССССССССССССССС Состоит из 26 бит двоичного кода. 1-й бит является битом четности для битов со 2-го по 13-й, а 26-й бит является битом нечетности для битов с 14-го по 25-й. Биты со 2-го по 9-й представляют код объекта (site code), а биты с 10-го по 25-й — номер карты.
Wiegand34	ЕСС Состоит из 34 бит двоичного кода. 1-й бит является битом четности для битов со 2-го по 17-й, а 34-й бит является битом нечетности для битов с 18-го по 33-й. Биты со 2-го по 25-й представляют номер карты.

Wiegand34a	ESSSSSSSSCCCCCCCCCCCCCCCCCCCO Состоит из 34 бит двоичного кода. 1-й бит является битом четности для битов со 2-го по 17-й, а 34-й бит является битом нечетности для битов с 18-го по 33-й. Биты со 2-го по 9-й представляют код объекта (site code), а биты с 10-го по 25-й — номер карты.
Wiegand36	OFFFFFFFFFCCCCCCCCCCCCCCMMME Состоит из 36 бит двоичного кода. 1-й бит является битом нечетности для битов со 2-го по 18-й, а 36-й бит является битом четности для битов с 19-го по 35-й. Биты со 2-го по 17-й представляют код устройства. Биты с 18-го по 33-й представляют номер карты, а биты с 34-го по 35-й — код производителя.
Wiegand36a	EFFFFFFFFFFFFFCCCCCCCCCCCCCCO Состоит из 36 бит двоичного кода. 1-й бит является битом четности для битов со 2-го по 18-й, а 36-й бит является битом нечетности для битов с 19-го по 35-й. Биты со 2-го по 19-й представляют код устройства, а биты с 20-го по 35-й — номер карты.
Wiegand37	OMMMMMSSSSSSSSSSSCCCCCCCCCCCCCCCCE Состоит из 37 бит двоичного кода. 1-й бит является битом нечетности для битов со 2-го по 18-й, а 37-й бит является битом четности для битов с 19-го по 36-й. Биты со 2-го по 4-й представляют код производителя. Биты с 5-го по 16-й представляют код объекта (site code), а биты с 21-го по 36-й — номер карты.
Wiegand37a	EMMMFFFFFFFFFSSSSSSCCCCCCCCCCCCCCCO Состоит из 37 бит двоичного кода. 1-й бит является битом четности для битов со 2-го по 18-й, а 37-й бит является битом нечетности для битов с 19-го по 36-й. Биты со 2-го по 4-й представляют код производителя. Биты с 5-го по 14-й представляют код устройства, биты с 15-го по 20-й — код объекта (site code), а биты с 21-го по 36-й — номер карты.
Wiegand50	ESSSSSSSSSSSSSSSCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCO Состоит из 50 бит двоичного кода. 1-й бит является битом четности для битов со 2-го по 25-й, а 50-й бит является битом нечетности для битов с 26-го по 49-й. Биты со 2-го по 17-й представляют код объекта (site code), а биты с 18-го по 49-й — номер карты.

«**C**» обозначает номер карты; «**E**» обозначает бит четности; «**O**» обозначает бит нечетности; «**F**» обозначает код объекта (Facility Code); «**M**» обозначает код производителя; «**P**» обозначает бит четности; «**S**» обозначает код площадки (Site Code)

5.6.2 Выход Wiegand

 Wiegand Options	
SRB	<input type="checkbox"/>
Wiegand Format	
Wiegand Output Bits	32
Failed ID	Disabled
Site Code	Disabled
Pulse Width(us)	400
Pulse Interval(us)	2000
ID Type	User ID

Описание функции

Название функции	Описание
SRB★	При включенной функции SRB управление замком осуществляется через SRB, что предотвращает открытие замка при извлечении устройства.
Wiegand Format Формат Wiegand	Доступные значения: 26 бит, 32 бита, 34 бита, 36 бит, 37 бит и 50 бит.
Wiegand Output Bits Биты выхода Wiegand	После выбора требуемого формата Wiegand выберите соответствующее количество выходных бит для данного формата.
Failed ID Неудачный ID	Если верификация не удалась, система отправит неудачный ID на устройство, заменив номер карты или ID пользователя на новый.
Site Code Код объекта	Аналогичен ID устройства. Отличие заключается в том, что код объекта можно задать вручную, и он может повторяться на разных устройствах. Допустимый диапазон значений по умолчанию: от 0 до 256.
Pulse Width(us) Длительность импульса (мкс)	Временная длительность импульса, определяющая изменение количества заряда при регулярной высокой емкостной частоте в заданный промежуток времени.
Pulse Interval(us) Интервал между импульсами (мкс)	Временной интервал между импульсами.
ID Type Тип ID	Выберите тип ID: ID пользователя или номер карты.

5.7 Диагностика сети

Для настройки параметров диагностики сети.

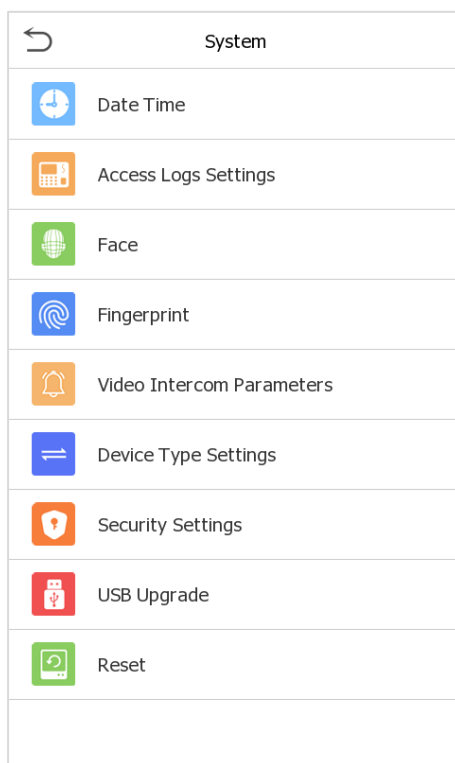
Нажмите "**Network Diagnosis**" ("Диагностика сети") в интерфейсе настроек связи, чтобы задать параметры диагностики IP-адреса и запустить диагностику.

Network Diagnosis	
IP Address Diagnostic Test	192.168.1.220
Start the Diagnostic Test	

6 Системные настройки

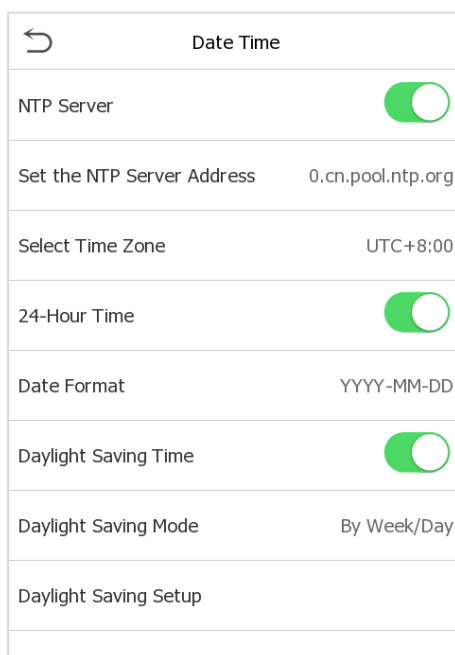
Настройте соответствующие системные параметры для оптимизации работы устройства.

Нажмите "**System**" ("Система") в интерфейсе Главного меню, чтобы настроить связанные системные параметры для оптимизации работы устройства.



6.1 Дата и время

Нажмите "**Date Time**" ("Дата и время") в интерфейсе "**System**" ("Система"), чтобы установить дату и время.



- Продукт по умолчанию поддерживает систему синхронизации времени по NTP. Эта функция вступает в силу после включения **"NTP Server"** ("Сервер NTP") и настройки соответствующего адреса NTP-сервера.
- Если пользователям необходимо установить дату и время вручную, сначала отключите **"NTP Server"** ("Сервер NTP"), затем нажмите **"Manual Data and Time"** ("Ручная установка даты и времени"), установите дату и время и нажмите **"Confirm"** ("Подтвердить") для сохранения.

Date Time	
NTP Server	<input type="checkbox"/>
Manual Date and Time	
Select Time Zone	UTC+8:00
24-Hour Time	<input checked="" type="checkbox"/>
Date Format	YYYY-MM-DD
Daylight Saving Time	<input checked="" type="checkbox"/>
Daylight Saving Mode	By Week/Day
Daylight Saving Setup	

- Нажмите **"24-Hour Time"** ("24-часовой формат"), чтобы включить или отключить этот формат. Если функция включена, выберите **"Date Format"** ("Формат даты"), чтобы установить формат отображения даты.
- Нажмите **"Daylight Saving Time"** ("Летнее время"), чтобы включить или отключить эту функцию. Если функция включена, нажмите **"Daylight Saving Mode"** ("Режим летнего времени") для выбора режима, затем нажмите **"Daylight Saving Setup"** ("Настройка летнего времени"), чтобы установить время перевода часов.

Daylight Saving Setup	
Start Month	7
Start Week	4
Start Day	Thursday
Start Time	11:06
End Month	7
End Week	4
End Day	Thursday
End Time	12:08

Режим недели

Daylight Saving Setup	
Start Date	07-27
Start Time	11:03
End Date	07-27
End Time	12:05

Режим даты

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

Примечание: Например, пользователь изменил время на устройстве (было 15 марта 2019 г., 18:35) на 1 января 2020 г., 18:30. После восстановления заводских настроек время устройства останется 1 января 2020 г., 18:30.

6.2 Настройки журналов доступа

Нажмите "**Access Logs Settings**" ("Настройки журналов доступа") в интерфейсе "Система".

Access Logs Settings	
Camera Mode	No photo
Display User Photo	<input checked="" type="checkbox"/>
Alphanumeric User ID	<input checked="" type="checkbox"/>
Access Log Alert	99
Periodic Del of Access Logs	Disabled
Periodic Del of T&A Photo	99
Periodic Del of Blocklist Photo	99
Authentication Timeout(s)	3
Recognition Interval(s)	1

Описание функции

Название функции	Описание
Camera Mode Режим камеры	<p>Функция отключена по умолчанию. При включении появляется предупреждение о безопасности, а звук затвора камеры включается в обязательном порядке. Доступно 5 режимов:</p> <p>Без фото: Фото не делается во время верификации пользователя.</p> <p>Сделать фото, не сохранять: Фото делается, но не сохраняется во время верификации.</p> <p>Сделать фото и сохранить: Фото делается и сохраняется во время верификации.</p> <p>Сохранять при успешной верификации: Фото делается и сохраняется при каждой успешной верификации.</p> <p>Сохранять при неудачной верификации: Фото делается и сохраняется только при каждой неудачной верификации.</p>
Display User Photo Отображать фото пользователя	<p>Функция отключена по умолчанию. При включении появится предупреждение системы безопасности.</p>

Alphanumeric User ID Буквенно-цифровой ID пользователя	Определяет, разрешено ли использование букв в ID пользователя.
Access Logs Alert Оповещение о журналах доступа	Когда пространство для записи журналов доступа и отчетов достигает максимального порогового значения, устройство автоматически отобразит предупреждение о нехватке памяти. Пользователи могут отключить эту функцию или установить значение в диапазоне от 1 до 9999.
Periodic Del of Access Logs Периодическое удаление журналов доступа	Когда журналы доступа достигают максимальной емкости, устройство автоматически удаляет набор старых записей. Пользователи могут отключить эту функцию или установить значение в диапазоне от 1 до 999.
Periodic Del of T&A Photo Периодическое удаление фото отметок	Когда фото с отметками достигают максимальной емкости, устройство автоматически удаляет набор старых фотографий. Пользователи могут отключить эту функцию или установить значение в диапазоне от 1 до 99.
Periodic Del of Blocklist Photo Периодическое удаление фото из чёрного списка	Когда фото из чёрного списка достигают максимальной емкости, устройство автоматически удаляет набор старых фотографий. Пользователи могут отключить эту функцию или установить значение в диапазоне от 1 до 99.
Authentication Timeout(s) Таймаут аутентификации (с)	Время отображения сообщения об успешной верификации. Допустимое значение: 1–9 секунд.
Recognition Interval (s) Интервал распознавания (с)	Установка интервала времени для сравнения шаблонов лиц по необходимости. Допустимое значение: 0–9 секунд.

6.3 Параметры шаблона лица

Нажмите **"Face"** ("Лицо") в интерфейсе **"System"** ("Система"), чтобы перейти к настройкам параметров шаблона лица.

<div> <div>↶</div> <div>Face</div> <div>⌵</div> </div> <div> <div>1:N Threshold</div> <div>72</div> </div> <div> <div>1:N Match Threshold for Masked People</div> <div>68</div> </div> <div> <div>1:1 Threshold</div> <div>70</div> </div> <div> <div>Face Enrollment Threshold</div> <div>70</div> </div> <div> <div>Image Quality</div> <div>40</div> </div> <div> <div>Facial Recognition Distance</div> <div>Far</div> </div> <div> <div>LED Light Trigger Value</div> <div>80</div> </div> <div> <div>Live Detection</div> <div><input checked="" type="checkbox"/></div> </div> <div> <div>Live Detection Threshold</div> <div>70</div> </div> <div> <div>Anti-spoofing Using NIR</div> <div><input checked="" type="checkbox"/></div> </div>	<div> <div>↶</div> <div>Face</div> <div>⌵</div> </div> <div> <div>Face Enrollment Threshold</div> <div>70</div> </div> <div> <div>Image Quality</div> <div>40</div> </div> <div> <div>Facial Recognition Distance</div> <div>Far</div> </div> <div> <div>LED Light Trigger Value</div> <div>80</div> </div> <div> <div>Live Detection</div> <div><input checked="" type="checkbox"/></div> </div> <div> <div>Live Detection Threshold</div> <div>70</div> </div> <div> <div>Anti-spoofing Using NIR</div> <div><input checked="" type="checkbox"/></div> </div> <div> <div>Binocular Live Detection Threshold</div> <div>75</div> </div> <div> <div>Anti-flicker Mode</div> <div>50Hz</div> </div> <div> <div>Face Algorithm</div> <div></div> </div>
---	---

FRR	FAR	Рекомендуемые пороги совпадения	
		1:N	1:1
Высокий	Низкий	85	80
Средний	Средний	82	75
Низкий	Высокий	80	70

Описание функции

Название функции	Описание
1:N Threshold Порог для режима 1:N	<p>В режиме верификации 1:N проверка будет успешной только в случае, когда степень сходства между полученным изображением лица и всеми зарегистрированными шаблонами превышает установленное значение. Допустимый диапазон значений: от 0 до 100. Чем выше порог, тем ниже вероятность ошибки и выше процент отказа в доступе, и наоборот. Рекомендуемое значение по умолчанию: 75.</p>
1:N Match Threshold for Masked People Порог совпадения для людей в маске в режиме 1:N	<p>В режиме верификации 1:N устройство выполняет сравнение шаблона лица в маске с зарегистрированными шаблонами в устройстве. Если степень сходства превышает это значение, совпадение считается успешным, в противном случае — неудачным. Допустимый диапазон значений: от 0 до 100. Чем выше порог, тем ниже вероятность ошибки и выше процент отказа, и наоборот. Рекомендуемое значение по умолчанию: 68.</p>
1:1 Threshold Порог для режима 1:1	<p>В режиме верификации 1:1 проверка будет успешной только в случае, когда степень сходства между полученным изображением лица и зарегистрированным шаблоном пользователя в устройстве превышает установленное значение. Допустимый диапазон значений: от 0 до 100. Чем выше порог, тем ниже вероятность ошибки и выше процент отказа в доступе, и наоборот. Рекомендуемое значение по умолчанию: 63.</p>
Face Enrollment Threshold Порог регистрации лица	<p>Во время регистрации шаблона лица используется сравнение в режиме 1:N, чтобы определить, был ли пользователь зарегистрирован ранее. Если степень сходства между полученным изображением лица и всеми зарегистрированными шаблонами превышает этот порог, это указывает на то, что шаблон лица уже зарегистрирован.</p>
Image Quality Качество изображения	<p>Параметр определяет качество изображения, необходимое для регистрации и сравнения лиц. Чем выше значение, тем более четкое изображение требуется.</p>
Facial Recognition Distance Дистанция распознавания лица	<p>Максимальное расстояние для распознавания шаблона лица; значения больше этого будут отфильтрованы. Этот параметр можно понимать как требуемый размер шаблона лица для регистрации и сравнения. Чем дальше расстояние до человека, тем меньше пикселей шаблона лица получает алгоритм. Когда значение равно 0, это означает, что расстояние для сравнения шаблонов лиц не ограничено.</p>
LED Light Triggered Value Пороговое значение включения светодиодной подсветки	<p>Это значение управляет включением и выключением светодиодной подсветки. Чем выше значение, тем чаще будет включаться светодиодная подсветка.</p>

Live Detection Определение живого лица	Обнаружение попыток обмана с использованием изображений в видимом свете для определения, является ли предоставленный биометрический образец реальным человеком (живым лицом) или подделкой.
Live Detection Threshold Порог определения живого лица	Позволяет определить, является ли захваченное изображение в видимом свете реальным человеком (живым лицом). Чем выше значение, тем лучше производительность защиты от спуфинга с использованием видимого света.
Anti-spoofing using NIR Защита от спуфинга с использованием NIR	Использование ближнего инфракрасного спектра для идентификации и предотвращения атак с использованием поддельных фотографий и видео.
Binocular Live Detection Threshold Порог определения живого лица по двум камерам	Позволяет определить, является ли изображение в ближнем инфракрасном спектре поддельной фотографией или видео. Чем выше значение, тем лучше производительность защиты от спуфинга с использованием ближнего инфракрасного спектра.
Anti-flicker Mode Режим подавления мерцания	Используется при отключенном WDR. Помогает уменьшить мерцание, когда экран устройства работает на той же частоте, что и источник света.
Face Algorithm Алгоритм распознавания лиц	Информация, связанная с алгоритмом распознавания лиц, и приостановка обновления шаблонов лиц.
Notes Примечания	Некорректная настройка параметров экспозиции и качества может серьезно повлиять на работу устройства. Настраивайте параметры экспозиции только под руководством сотрудников нашей службы поддержки.

6.4 Параметры отпечатков пальцев

Нажмите "**Fingerprint**" ("Отпечаток пальца") в интерфейсе "**System**" ("Система").

Fingerprint	
1:1 Threshold	15
1:N Threshold	35
FP Sensor Sensitivity	Low
1:1 Retry Attempts	3
Fingerprint Image	None

FRR	FAR	Рекомендуемые пороги совпадения	
		1:N	1:1
Высокий	Низкий	45	25
Средний	Средний	35	15
Низкий	Высокий	25	10

Описание функции

Название функции	Описание
1:1 Match Threshold Порог совпадения 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.



1:N Match Threshold Порог совпадения 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 зарегистрированными в устройстве шаблонами отпечатков превышает установленное значение.
FP Sensor Sensitivity Чувствительность датчика отпечатков	Настройка чувствительности считывания отпечатков пальцев. Рекомендуется использовать уровень по умолчанию «Средний». В сухой среде, когда обнаружение отпечатков замедляется, можно установить уровень «Высокий» для повышения чувствительности; во влажной среде, когда идентификация отпечатков затруднена, можно установить уровень «Низкий».
1:1 Retry Times Количество попыток для режима 1:1	При верификации 1:1 пользователи могут забыть зарегистрированный палец или неправильно его приложить. Чтобы избежать повторного ввода ID пользователя, разрешено несколько попыток.
Fingerprint Image Изображение отпечатка пальца	Функция отключена по умолчанию. При отключении изображение отпечатка не отображается во время регистрации и верификации. В меню можно включить или отключить эту функцию, при переключении появляются предупреждения системы безопасности. Доступны четыре варианта: Показывать при регистрации: отображать изображение отпечатка на экране только во время регистрации. Показывать при проверке: отображать изображение отпечатка на экране только во время верификации. Показывать всегда: отображать изображение отпечатка на экране во время регистрации и верификации. Не показывать: не отображать изображение отпечатка.

6.5 Параметры видеодомофона★


Нажмите **"Video intercom Parameters"** ("Параметры видеодомофона") в интерфейсе "Система".

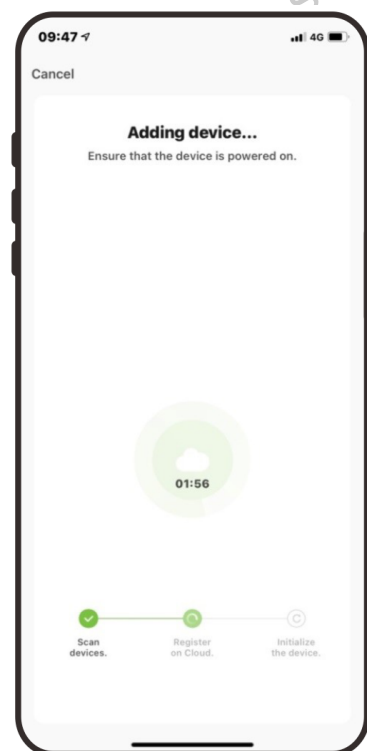
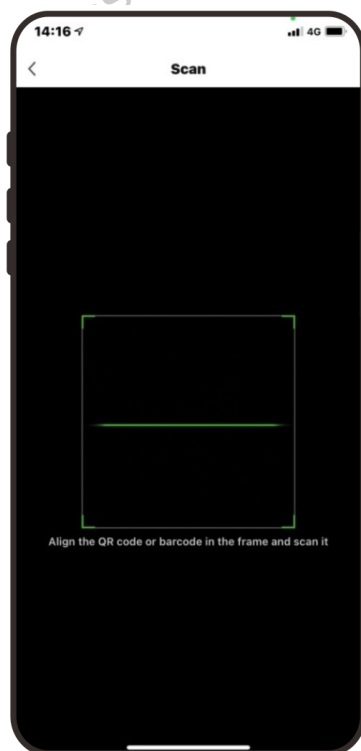
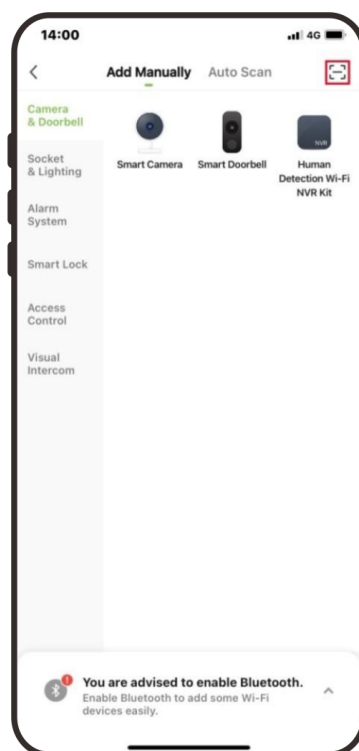
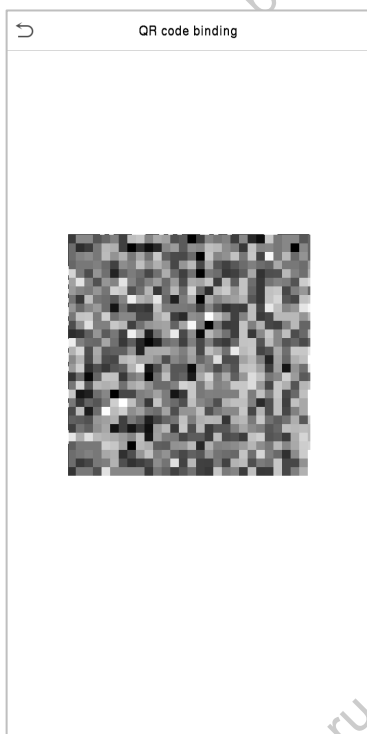
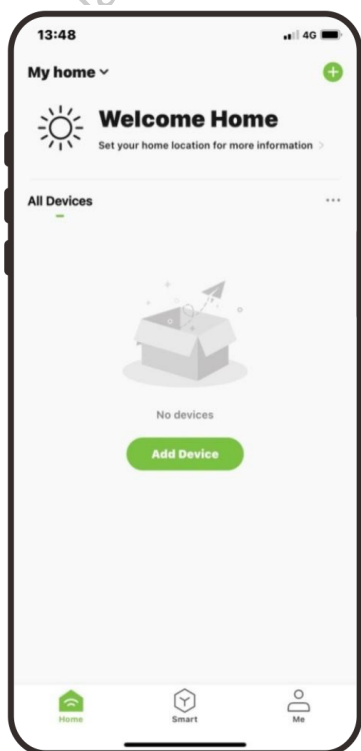
6.5.1 Подключение к приложению ZSmart

6.5.1.1 Добавление устройства в приложении ZSmart

После загрузки и установки приложения ZSmart на телефон сначала создайте учетную запись пользователя, используя свой адрес электронной почты. После создания учетной записи войдите в приложение и нажмите на  или  в правом верхнем углу экрана, чтобы добавить устройство.

Процесс выглядит следующим образом:

1. Нажмите **"Add Device"** ("Добавить устройство") на главной странице.
2. Выберите **"System"** ("Система") > **"Video Intercom Parameters"** ("Параметры видеодомофона") > **"QR Code Binding"** ("Привязка по QR-коду"), чтобы отобразить QR-код устройства.
3. Нажмите на значок  в правом верхнем углу (в приложении).



6.5.1.2 Подключение видеотелефона

Посетители нажимают кнопку  на устройстве, чтобы совершить вызов, и телефон зазвонит.

Пользователь может принять или отклонить вызов. После принятия вызова откроется интерфейс видеодомофона. Для разблокировки двери введите пароль.



Название функции	Описание
Screenshot Снимок экрана	Нажмите, чтобы сделать снимок экрана.
Speak Говорить (Микрофон)	Значок становится синим при нажатии, и в этот момент можно говорить с устройством.
Record Запись	Нажмите, чтобы начать запись видео.
Photo album Фотоальбом	Просматривайте и удаляйте снимки экрана и записанные видео.
Unlock Открыть	Нажмите, чтобы дистанционно открыть дверь. Запись о разблокировке сохраняется в разделе Me > Message Center ("Я" > "Центр сообщений")

Примечание: Для других конкретных операций обратитесь к Руководству пользователя приложения ZSmart.

6.5.2 Подключение к SIP

Примечание: Функция **"SIP Server"** ("SIP-сервер") включена по умолчанию. Когда эта функция включена, меню **"Contact List"** ("Список контактов") и **"Multi-Tenants Calling"** ("Вызов для нескольких абонентов") не отображаются. Чтобы использовать эти функции, отключите **"SIP Server"** ("SIP-сервер").

6.5.2.1 Подключение к SIP-серверу

Примечание: Данная функция предназначена для использования вместе с комнатной станцией. При включении SIP-сервера рекомендуется сначала выбрать режим TCP, а затем режим UDP, поскольку режим TCP является более стабильным.

Нажмите **"SIP Settings"** ("Настройки SIP") в интерфейсе **"Video intercom Parameters"** ("Параметры видеодомофона"), чтобы перейти к настройкам параметров мониторинга.

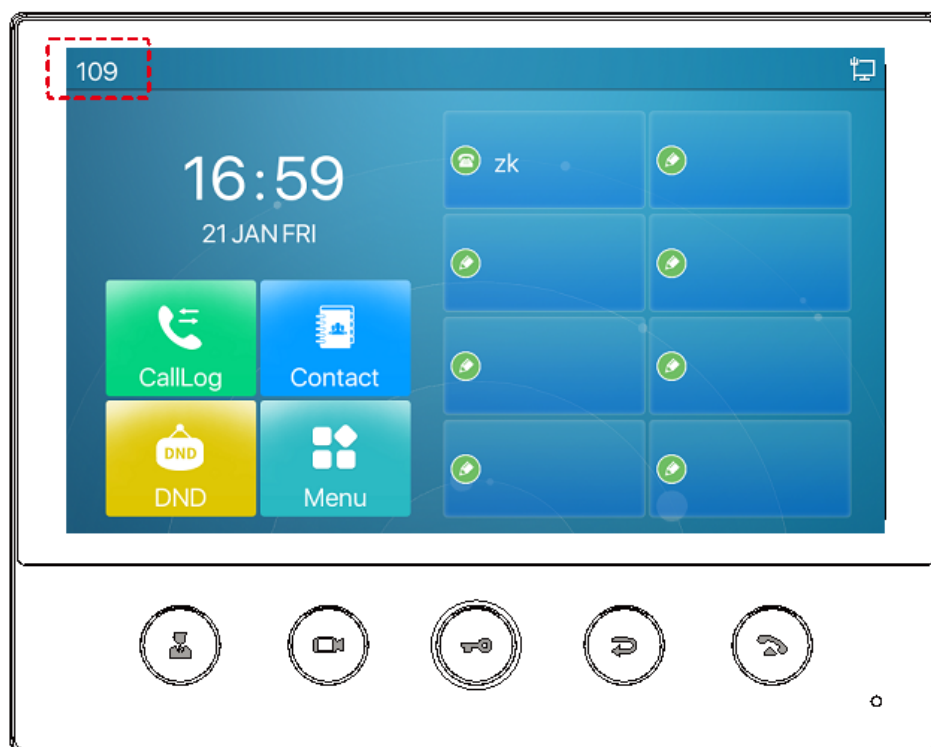
Описание функции

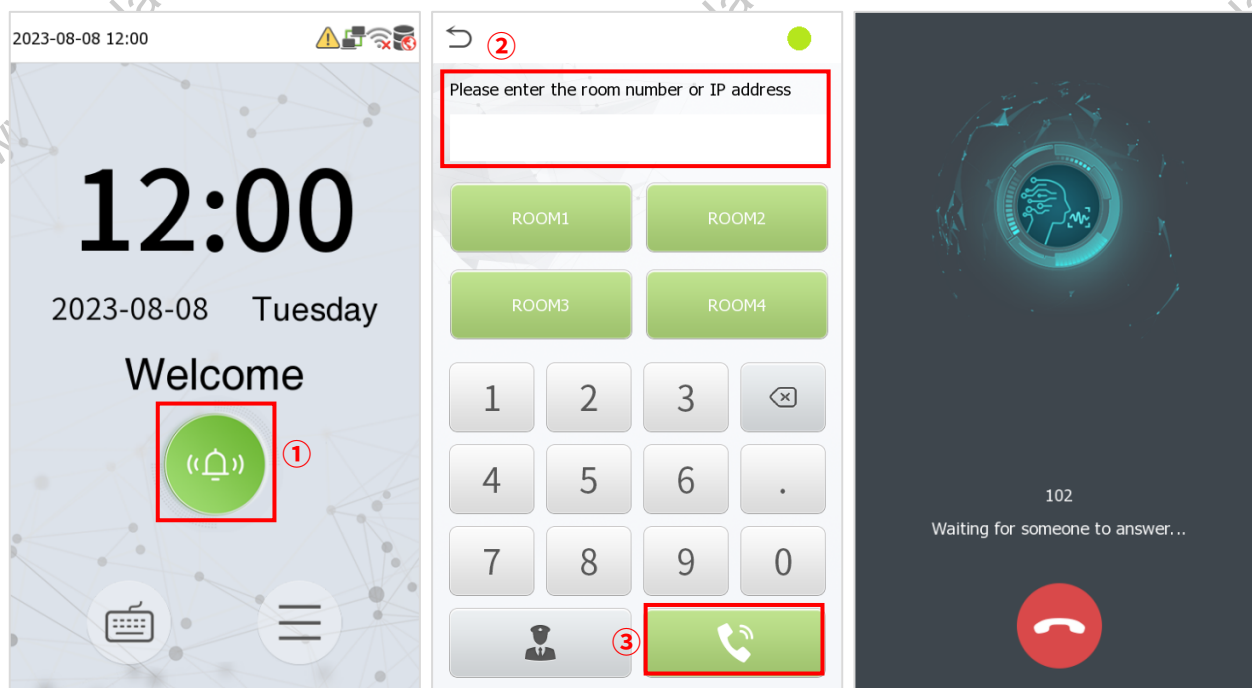
Название функции		Описание
Account Учетная запись	SIP Server SIP-сервер	Выберите, следует ли включить адрес сервера. После подключения к серверу вы можете совершать вызовы, вводя имя пользователя комнатной станции.
	Server Address Адрес сервера	Введите адрес сервера.
	Server Port Порт сервера	Введите порт сервера.
	Login Name Имя для входа	Введите имя для входа на сервер.
	User Name Имя пользователя	Введите имя пользователя сервера.
	Password Пароль	Введите пароль для сервера.

	DTMF	Значение в WebServer должно совпадать со значением DTMF на устройстве для его разблокировки.
	Transport Protocol Транспортный протокол	Установите транспортный протокол между SpeedFace-V4L Pro и комнатной станцией. Примечание: При включенном SIP-сервере рекомендуется сначала выбрать режим TCP, а затем режим UDP, поскольку режим TCP является более стабильным. Когда SIP-сервер отключен и используется локальная сеть (LAN), сначала выбирается режим UDP.
Call Options Параметры вызова	Calling Delay(s) Задержка вызова (с)	Установите время вызова. Допустимое значение: от 30 до 60 секунд.
	Talking Delay(s) Задержка разговора (с)	Установите время переговоров. Допустимое значение: от 60 до 120 секунд.
	Encryption Шифрование	При включении связь видеодомофона будет зашифрована.
Calling Shortcut Settings Настройки ярлыков вызова		Вы можете настроить горячую клавишу для быстрого вызова комнатной станции без необходимости каждый раз вводить IP-адрес внутреннего блока.

1. На устройстве SpeedFace-V4L Pro нажмите **"SIP Settings"** ("Настройки SIP") в интерфейсе **"Video intercom Parameters"** ("Параметры видеодомофона"). После перезагрузки устройства введите соответствующие параметры сервера.
2. После корректной настройки SIP в правом верхнем углу страницы вызова появится зеленая точка, указывающая на то, что SpeedFace-V4L Pro подключен к серверу. Вы можете вызывать абонента по имени учетной записи комнатной станции.

Примечание: SIP является опциональной функцией. Для включения SIP-сервера пользователям необходимо приобрести адрес сервера и пароль у дистрибьютора.



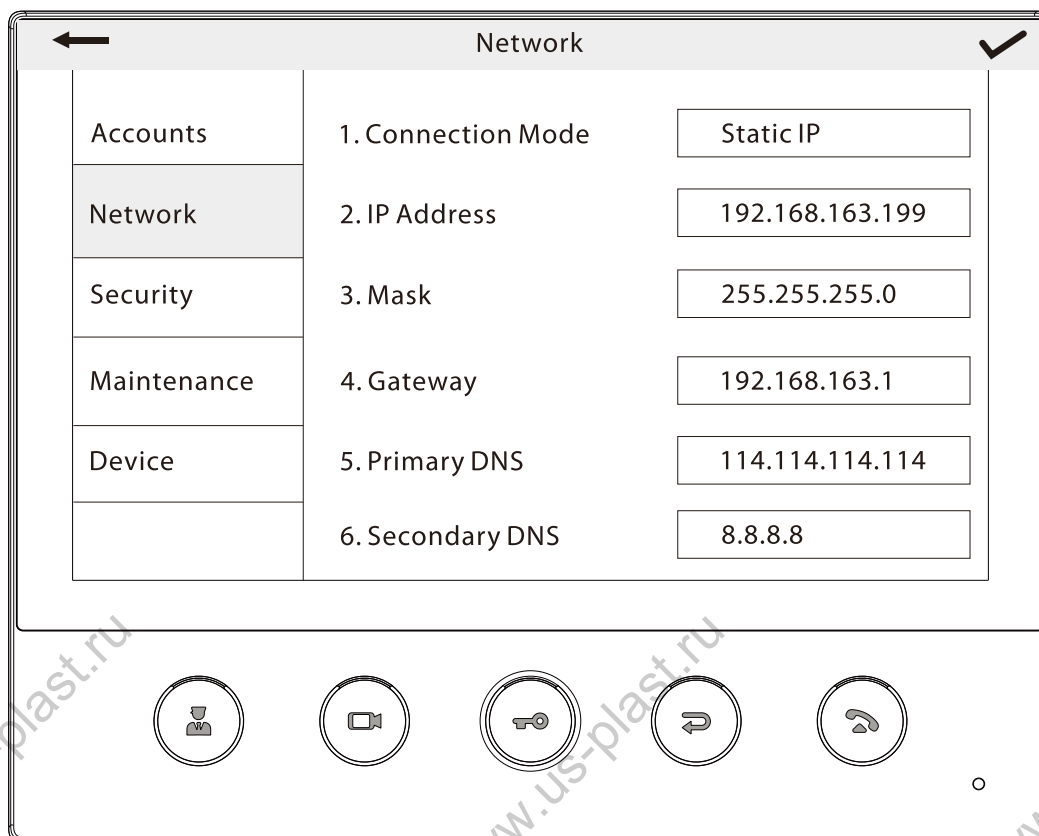


За подробностями по эксплуатации комнатной станции обратитесь к Руководству пользователя комнатной станции.


6.5.2.2 Использование в локальной сети

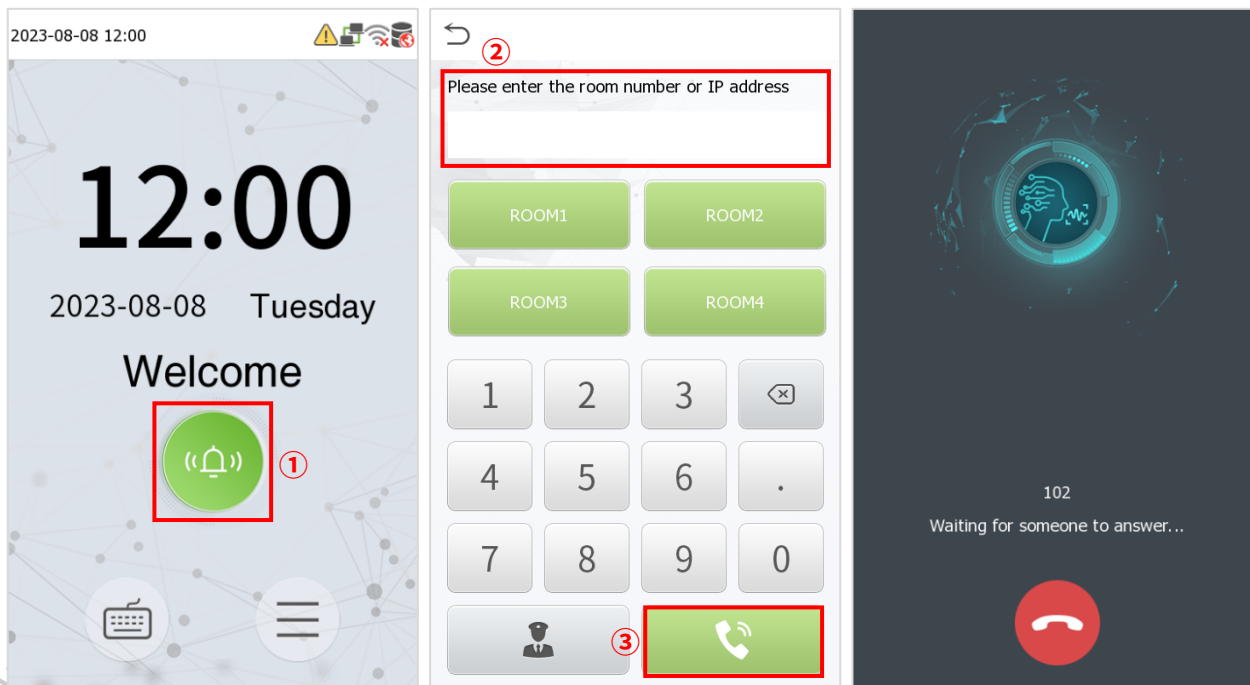
Примечание: Данная функция предназначена для использования вместе с комнатной станцией. Когда SIP-сервер отключен и используется локальная сеть (LAN), сначала выбирается режим UDP.

Установите IP-адрес на комнатной станции. Нажмите **Menu** > **Advanced** > **Network** > **1. Network** > **1. IPv4** (Меню > Дополнительно > Сеть > 1. Сеть > 1. IPv4)



● Прямой ввод IP-адреса комнатной станции

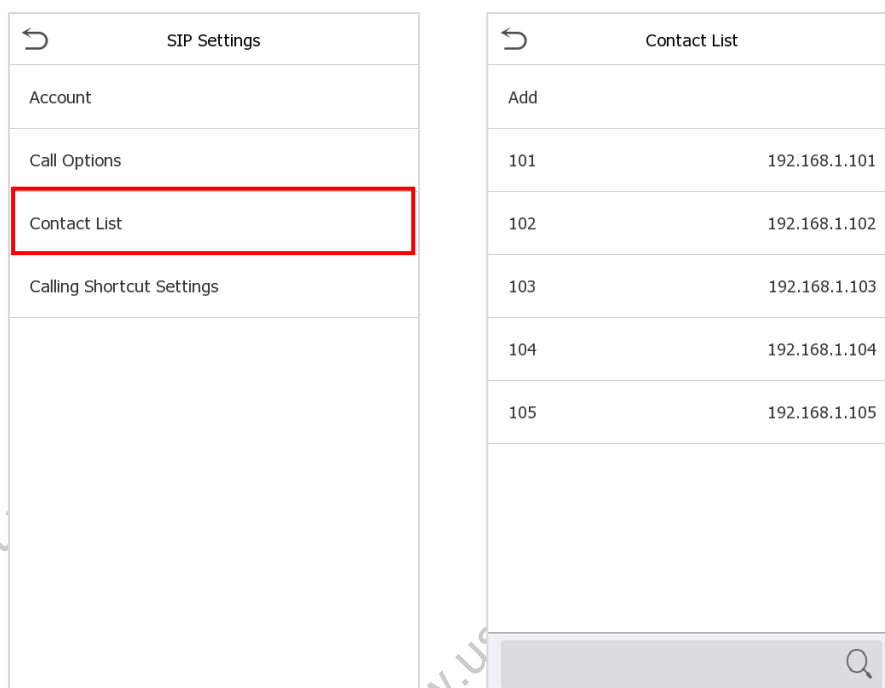
После настройки сети на комнатной станции функцию видеодомофона можно активировать, нажав значок  на экране SpeedFace-V4L Pro и введя IP-адрес комнатной станции в появившемся интерфейсе.



● Добавить в список контактов

Примечание: Если вы хотите включить эту функцию, убедитесь, что SIP-сервер был отключен.

1. Нажмите **"SIP Settings"** ("Настройки SIP") > **"Contact List"** ("Список контактов") в интерфейсе **"Video intercom Parameters"** ("Параметры видеодомофона").



2. Нажмите **"Add"** ("Добавить"), введите номер устройства и адрес вызова, чтобы добавить нового контакта.

Примечание: Адрес вызова и устройство SpeedFace-V4L Pro должны находиться в одной подсети.

Описание функции

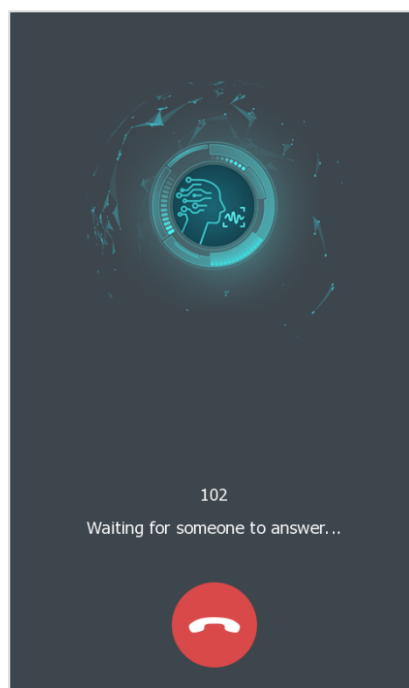
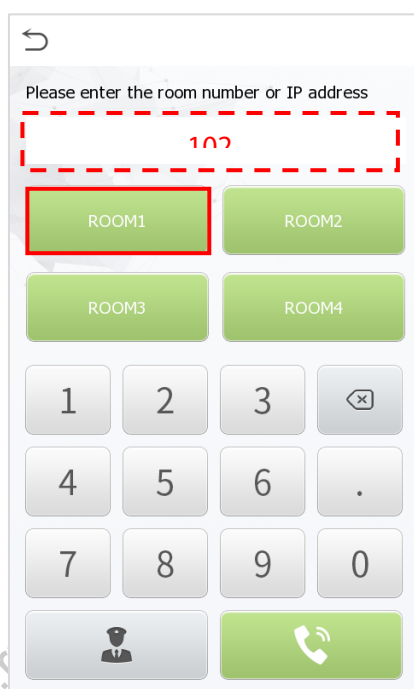
Название функции	Описание
Device Number Номер устройства	Это номер для набора в конфигурационных данных. Вы можете ввести это значение на SpeedFace-V4L Pro, чтобы быстро вызвать комнатную станцию для видеосвязи.
Call Address Адрес вызова	IP-адрес комнатной станции.

3. На устройстве SpeedFace-V4L Pro нажмите **"Calling Shortcut Settings"** ("Настройки ярлыков вызова"), выберите любой пункт, кроме "admin", и введите информацию о форме, которую вы только что загрузили.

Описание функции

Название функции	Описание
Name Имя	Вы можете задать любой символ (поддерживаются китайские иероглифы, английский язык, цифры, символы и т.д.), который будет отображаться на странице вызова.
Device Number Номер устройства	Это номер для набора в конфигурационных данных. Вы можете ввести это значение на SpeedFace-V4L Pro, чтобы быстро вызвать комнатную станцию для видеосвязи.

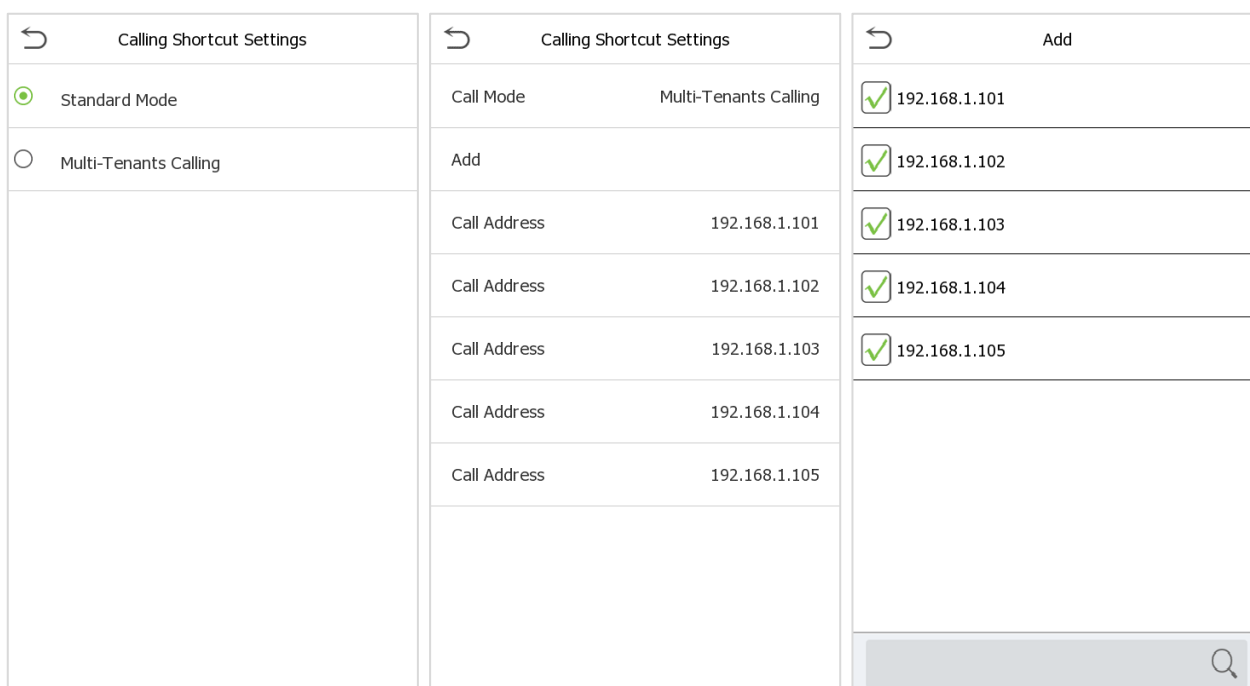
4. Затем вы можете ввести номер устройства или нажать на ярлык на экране вызова для непосредственного осуществления видеодомофона.




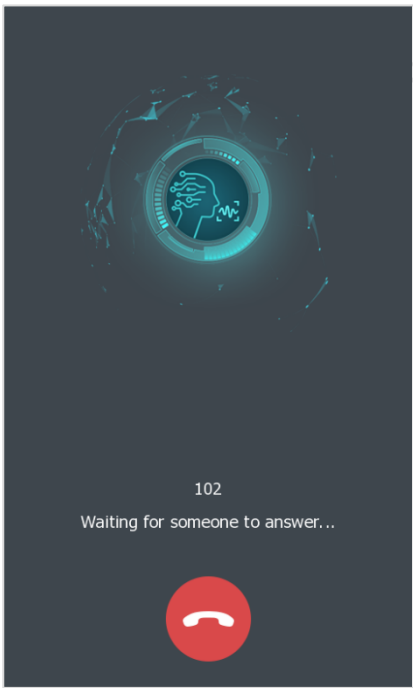
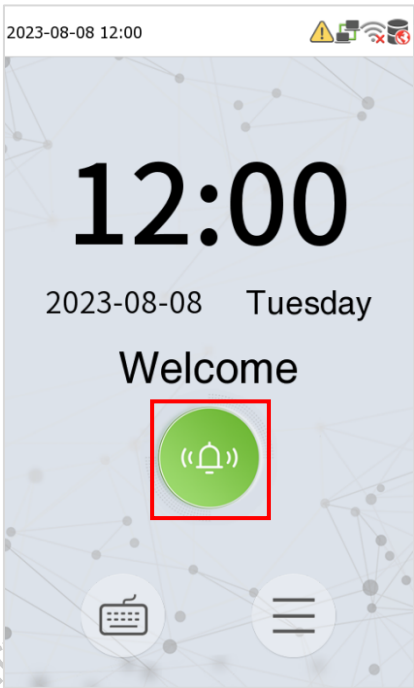
● Вызов нескольких абонентов

Примечание: Если вы хотите включить эту функцию, убедитесь, что SIP-сервер отключен.

7. В интерфейсе **"SIP Settings"** ("Настройки SIP") нажмите **"Calling Shortcut Settings"** ("Настройки ярлыков вызова") > **"Call Mode"** ("Режим вызова") > **"Multi-Tenants Calling"** ("Вызов нескольких абонентов") > **"Add"** ("Добавить"). Выберите IP-адреса комнатных станций, которые вы хотите вызвать, после чего они отобразятся в списке.




2. Затем вы можете нажать на значок  на устройстве, чтобы одновременно вызвать комнатные станции.



6.6 Настройка типа устройства

Нажмите "**Device Type Setting**" ("Настройка типа устройства") в интерфейсе "Система".

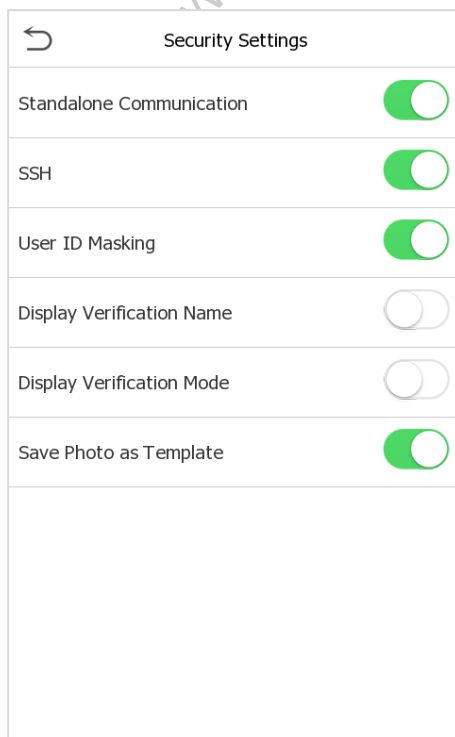
 Device Type Settings	
Communication Protocol	PUSH Protocol
Device Type	A&C PUSH

Описание функции

Название функции	Описание
Communication Protocol Протокол связи	Настройте протокол связи устройства.
Device Type Тип устройства	Установите тип устройства как терминал учета рабочего времени (T&A PUSH) или терминал контроля доступа (A&C PUSH).

6.7 Настройки безопасности

Нажмите "**Security Setting**" ("Настройки безопасности") в интерфейсе "Система".



Описание функции

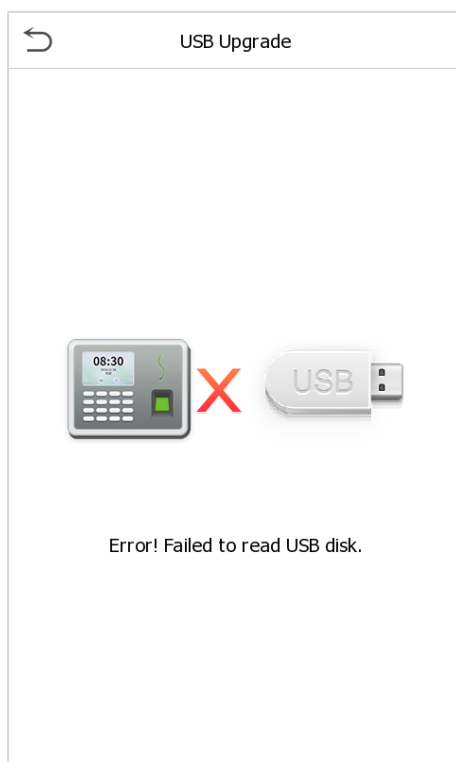
Название функции	Описание
Standalone Communication Автономная связь	По умолчанию эта функция отключена. Её можно включить или отключить через интерфейс меню. При включении появляется предупреждение системы безопасности, и устройство перезагружается после подтверждения.
SSH	Устройство не поддерживает функцию Telnet, поэтому SSH обычно используется для удаленной отладки. По умолчанию SSH включен. Интерфейс меню позволяет включать и отключать SSH. При включении появляется предупреждение системы безопасности, но перезагрузка устройства после подтверждения не требуется.
User ID Masking Скрытие ID пользователя	После включения ID пользователя будет частично скрыт при отображении результата верификации (только ID пользователя длиной более 2 цифр поддерживает скрытие). Включено по умолчанию.
Display Verification Name Отображение имени при верификации	После включения имя пользователя будет отображаться вместе с результатом верификации. При отключении функции имя отображаться не будет.
Display Verification Mode Отображение режима верификации	После включения результат верификации будет показывать использованный режим проверки. При отключении функции режим верификации отображаться не будет.
Save Photo as Template Сохранять фото как шаблон	При отключении этой функции потребуются повторная регистрация шаблонов лиц после обновления алгоритма.

6.8 Обновление через USB

Нажмите **"USB Upgrade"** ("Обновление через USB") в интерфейсе "Система".

Прошивку устройства можно обновить с помощью файла обновления на USB-накопителе. Перед выполнением этой операции убедитесь, что USB-накопитель содержит правильный файл обновления и правильно подключен к устройству.

Если USB-накопитель не подключен, система выдаст следующее сообщение после нажатия **"USB Upgrade"** ("Обновление через USB") в интерфейсе "Система".

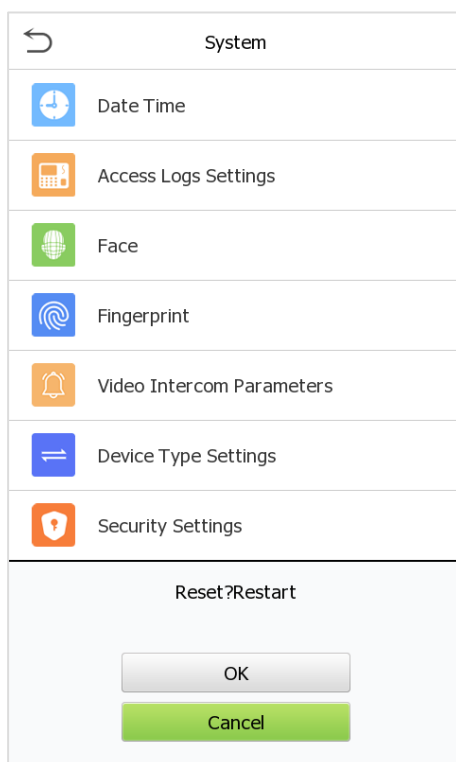


Примечание: Если требуется файл обновления, обратитесь в нашу техническую поддержку. Обновление прошивки не рекомендуется в обычных circumstances.

6.9 Сброс к заводским настройкам

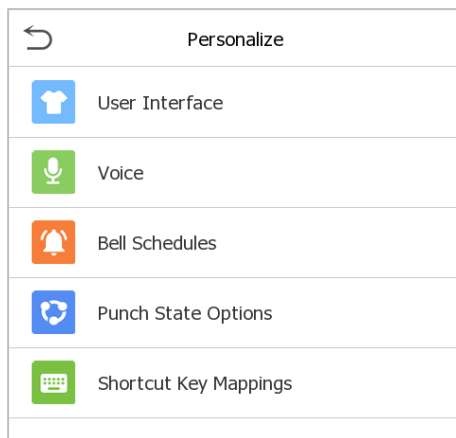
Функция **"Factory Reset"** ("Сброс к заводским настройкам") восстанавливает параметры устройства, такие как настройки связи и системные настройки, до значений по умолчанию (эта функция не удаляет зарегистрированные пользовательские данные).

Нажмите **"Reset"** ("Сброс") в интерфейсе **"Система"**, а затем нажмите **"OK"**, чтобы восстановить заводские настройки по умолчанию.



7 Personalize Settings

Нажмите "**Personalize**" ("Персонализация") в интерфейсе Главного меню, чтобы настроить интерфейс, голосовые сообщения, звонки, параметры отметки и назначение горячих клавиш.



7.1 Настройки пользовательского интерфейса

Нажмите "**User Interface**" ("Пользовательский интерфейс") в интерфейсе "**Personalize**" ("Персонализация"), чтобы настроить стиль отображения главного интерфейса.

User Interface	
Wallpaper	
Language	English
Menu Timeout(s)	60
Idle Time to Slide Show(s)	60
Slide Show Interval(s)	30
Idle Time to Sleep(m)	Disabled
Main Screen Style	Style 1

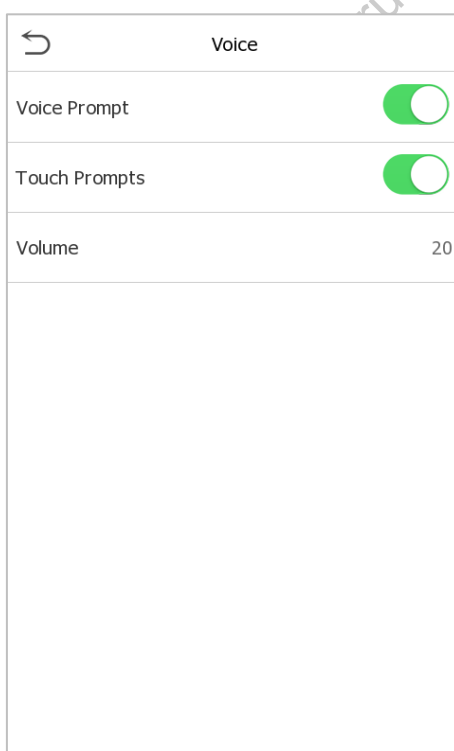
Описание функции

Название функции	Описание
Wallpaper Обои	Обои главного экрана можно выбрать в соответствии с предпочтениями пользователя.
Language Язык	Выбор язык устройства.
Menu Timeout (s) Таймаут меню (с)	Если операция не выполняется, и время превышает установленное значение, устройство автоматически вернется к начальному интерфейсу. Функцию можно отключить или установить значение в диапазоне от 60 до 99999 секунд.

Idle Time to Slide Show (s) Время до показа слайд-шоу (с)	При отсутствии операций и превышении установленного времени будет воспроизводиться слайд-шоу. Функцию можно отключить или установить значение от 3 до 999 секунд.
Slide Show Interval (s) Интервал слайд-шоу (с)	Интервал времени между переключением фотографий в слайд-шоу. Функцию можно отключить или установить значение от 3 до 999 секунд.
Idle Time to Sleep (m) Время до перехода в спящий режим (мин)	Если активирован спящий режим, то при отсутствии операций устройство перейдет в режим ожидания. Коснитесь любого места на экране, чтобы возобновить нормальный рабочий режим. Функцию можно отключить или установить значение в диапазоне 1–999 минут.
Main Screen Style Стиль главного экрана	Стиль главного экрана можно выбрать в соответствии с предпочтениями пользователя.

7.2 Настройки голоса

Нажмите **"Voice"** ("Голос") в интерфейсе "Персонализация" для настройки голосовых параметров.

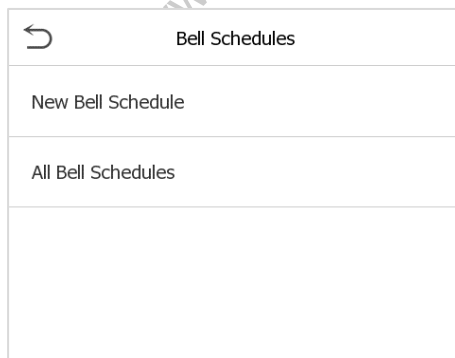


Описание функции

Название функции	Описание
Voice Prompt Голосовые подсказки	Переключите для включения или отключения голосовых подсказок во время выполнения операций.
Touch Prompt Звук нажатия	Переключите для включения или отключения звуков клавиатуры.
Volume Громкость	Настройте громкость устройства. Можно установить значение от 0 до 100.

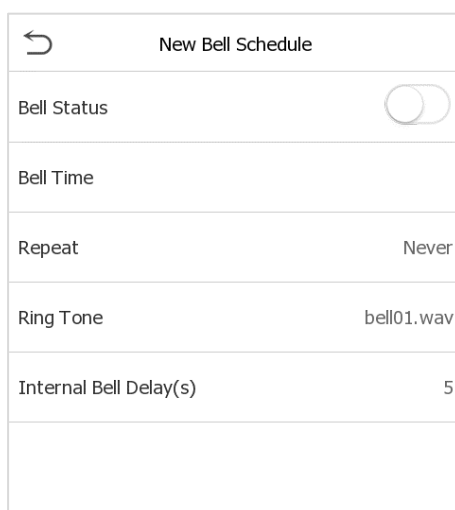
7.3 Расписание звонков

Нажмите **"Bell Schedules"** ("Расписание звонков") в интерфейсе "Персонализация" для настройки параметров звонка.



● Новое расписание звонка

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



Описание функции

Название функции	Описание
Bell Status Статус звонка	Переключите для включения или отключения функции звонка.
Bell Time Время звонка	После установки требуемого времени устройство будет автоматически активировать звонок в этот период.
Repeat Повтор	Установите необходимое количество повторений запланированного звонка.
Ring Tone Мелодия звонка	Выберите мелодию звонка.
Internal Bell Delay(s) Задержка внутреннего звонка (с)	Установите время повтора внутреннего звонка. Допустимые значения: от 1 до 999 секунд.

● Все расписания звонков:

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

● Редактирование запланированного звонка:

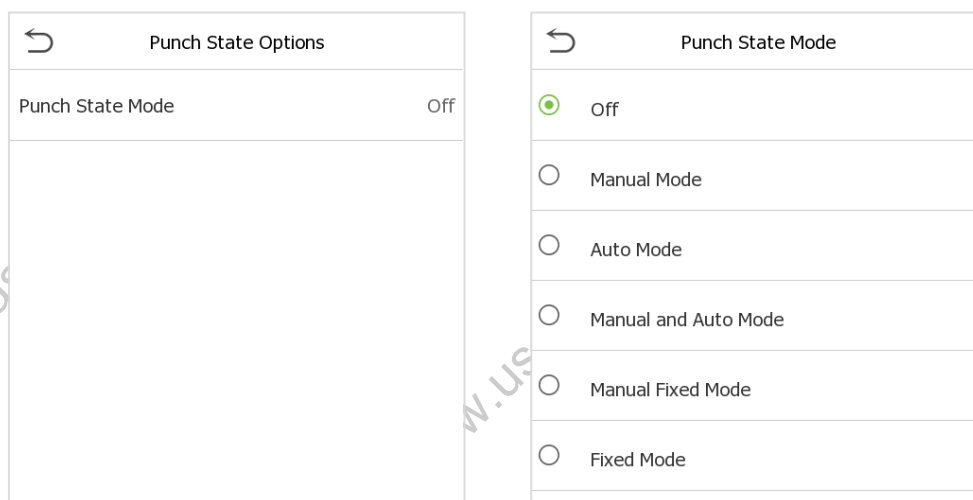
В интерфейсе **"All Bell Schedules"** ("Все расписания звонков") нажмите на нужное расписание звонка, затем нажмите **"Edit"** ("Редактировать"), чтобы изменить выбранное расписание. Способ редактирования аналогичен операции добавления нового расписания звонка.

● Удаление звонка:

В интерфейсе **"All Bell Schedules"** ("Все расписания звонков") нажмите на нужное расписание звонка, затем нажмите **"Delete"** ("Удалить") и **"Yes"** ("Да"), чтобы удалить выбранный звонок.

7.4 Параметры состояния отметки★

Нажмите **"Punch States Options"** ("Параметры состояния отметки") в интерфейсе "Персонализация" для настройки параметров состояния отметки.



Описание функции

Название функции	Описание
Punch State Mode Режим состояния отметки	<p>Off (Выкл.): Отключает функцию состояния отметки. Соответственно, клавиша состояния отметки, установленная в меню «Назначение горячих клавиш», станет неактивной.</p> <p>Manual Mode (Ручной режим): Переключение клавиши состояния отметки вручную; клавиша исчезнет после истечения таймута состояния отметки.</p> <p>Auto Mode (Авторежим): Клавиша состояния отметки будет автоматически переключаться на определенный статус в соответствии с предустановленным расписанием, которое можно задать в меню «Назначение горячих клавиш».</p> <p>Manual and Auto Mode (Ручной и авторежим): На главном экране будет отображаться клавиша состояния отметки с автопереключением. Однако пользователи по-прежнему смогут выбирать альтернативный вариант — статус ручной отметки. После таймута клавиша ручного переключения состояния отметки станет клавишей автопереключения.</p> <p>Manual Fixed Mode (Ручной фиксированный режим): После того как клавиша состояния отметки вручную установлена в определенный статус, функция останется неизменной до следующего ручного переключения.</p> <p>Fixed Mode (Фиксированный режим): Отображается только клавиша состояния отметки, установленная вручную. Пользователи не могут изменить статус нажатием других клавиш.</p>

7.5 Назначение горячих клавиш★

Пользователи могут назначать горячие клавиши для статусов отметки и функциональных клавиш, которые будут отображаться на главном экране. Таким образом, при нажатии этих клавиш на главном экране будет непосредственно отображаться соответствующий статус отметки или интерфейс функции.

Нажмите **"Shortcut Key Mappings"** ("Назначение горячих клавиш") в интерфейсе "Персонализация", чтобы настроить необходимые горячие клавиши.

Shortcut Key Mappings	
F1	Check-In
F2	Check-Out
F3	Break-Out
F4	Break-In
F5	Overtime-In
F6	Overtime-Out

- В интерфейсе **"Shortcut Key Mappings"** ("Назначение горячих клавиш") нажмите на нужную горячую клавишу для настройки её параметров.
- В интерфейсе настройки горячей клавиши (например, "F1") нажмите **"function"** ("функция"), чтобы задать назначение клавиши: либо как клавишу состояния отметки, либо как функциональную клавишу.
- Если горячая клавиша определена как функциональная (например, "New user" ("Новый пользователь"), "All users" ("Все пользователи") и т.д.), конфигурация завершается, как показано на изображении ниже.

F1	
Punch State Value	0
Function	Punch State Options
Name	Check-In
Set Switch Time	

F1	
Function	New User

- Если горячая клавиша настроена как клавиша состояния отметки (например, "check in" ("приход"), "check out" ("уход") и т.д.), то необходимо задать значение состояния отметки (допустимое значение 0–250) и название.

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

Установите время переключения★

- Время переключения устанавливается в соответствии с параметрами состояния отметки.
- Когда режим состояния отметки установлен в автоматический, необходимо задать время переключения.

- В интерфейсе **"Shortcut Key"** ("Горячая клавиша") нажмите **"Set Switch Time"** ("Установить время переключения"), чтобы задать время переключения.
- В интерфейсе **"Switch Cycle"** ("Цикл переключения") выберите дни переключения (Понедельник, Вторник и т.д.), как показано на изображении ниже.

Switch Cycle	Set Switch Time
<input checked="" type="checkbox"/> Monday	Switch Cycle: Daily
<input checked="" type="checkbox"/> Tuesday	Monday
<input checked="" type="checkbox"/> Wednesday	Tuesday
<input checked="" type="checkbox"/> Thursday	Wednesday
<input checked="" type="checkbox"/> Friday	Thursday
<input checked="" type="checkbox"/> Saturday	Friday
<input checked="" type="checkbox"/> Sunday	Saturday
	Sunday

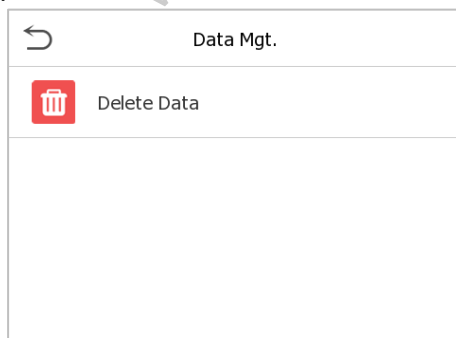
- После выбора дней цикла переключения установите время переключения для каждого дня и нажмите "OK" для подтверждения, как показано на изображении ниже.

Monday	Set Switch Time
14:40	Switch Cycle: Daily
<div> <div>14</div> <div>40</div> <div>HH</div> <div>MM</div> </div>	Monday: 15:41
	Tuesday
	Wednesday
	Thursday
	Friday
	Saturday
	Sunday

Confirm (OK)
Cancel (ESC)

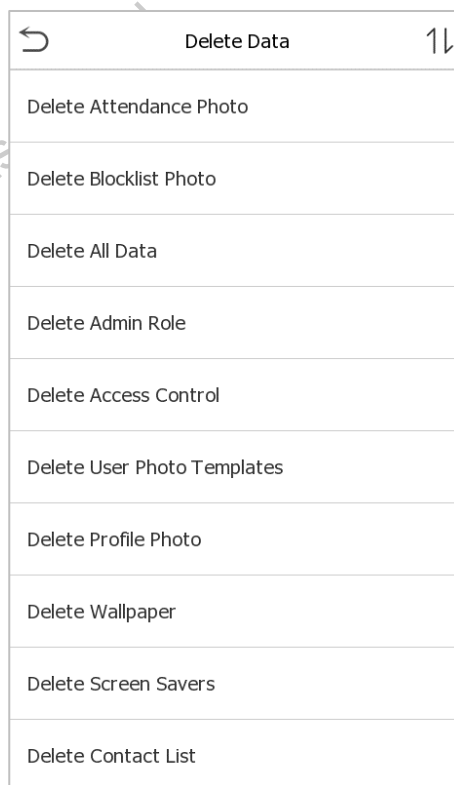
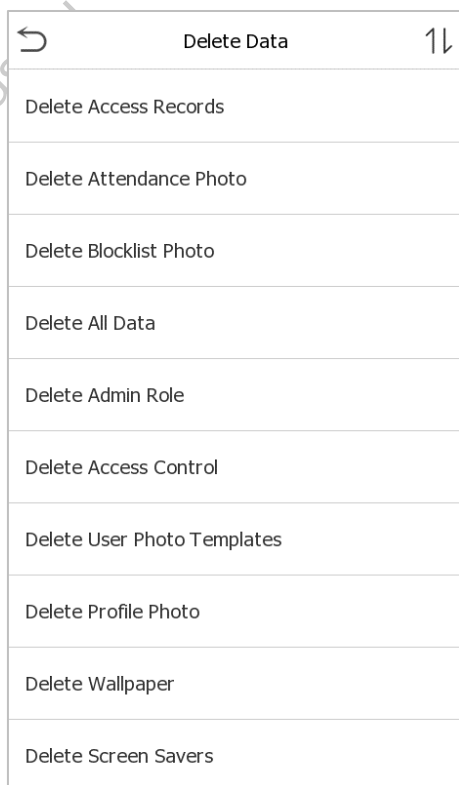
8 Управление данными

В "Main Menu" (Главном меню) нажмите "Data Mgt." ("Управление данными"), чтобы удалить соответствующие данные в устройстве.



8.1 Удаление данных

Нажмите "Delete Data" ("Удаление данных") в интерфейсе "Управление данными", чтобы удалить необходимые данные.



Описание функции

Название функции	Описание
Delete Access Records Удалить записи доступа	Для условного удаления записей о доступе.
Delete Attendance Data★ Удалить данные отметок	Для условного удаления данных об отметках.
Delete Attendance Photo Удалить фото с отметок	Для удаления фотографий с отметками у назначенных сотрудников.
Delete Blocklist Photo Удалить фото из чёрного списка	Для удаления фотографий, сделанных во время неудачных проверок.

Delete All Data Удалить все данные	Для удаления информации, журналов отметок и записей доступа всех зарегистрированных пользователей.
Delete Admin Role Удалить роль администратора	Для удаления всех привилегий администратора.
Delete Access Control Удалить данные контроля доступа	Для удаления всех данных о доступе.
Delete User Photo Templates Удалить фотошаблоны пользователей	Для удаления фотошаблонов пользователей в устройстве. При удалении фотошаблонов появляется предупреждение о риске: "Face re-registration is required after an algorithm upgrade" «После обновления алгоритма потребуется повторная регистрация лиц».
Delete Profile Photo Удалить фотографии профилей	Для удаления всех фотографий пользователей в устройстве.
Delete Wallpaper Удалить обои	Для удаления всех обоев в устройстве.
Delete Screen Savers Удалить заставки	Для удаления заставок в устройстве.
Delete Contact List Удалить список контактов	Для удаления всего списка контактов видеодомофона в устройстве.

Пользователь может выбрать **"Delete All"** ("Удалить все") или **"Delete by Time Range"** ("Удалить по временному диапазону") при удалении записей доступа, фотографий с отметками или фотографий из чёрного списка. При выборе удаления по временному диапазону необходимо задать конкретный период времени для удаления всех данных за этот срок.

The screenshot shows a menu titled "Delete Attendance Photo" with a back arrow at the top left. There are two main options: "Delete All" and "Delete by Time Range". The "Delete by Time Range" option is highlighted with a light blue background.

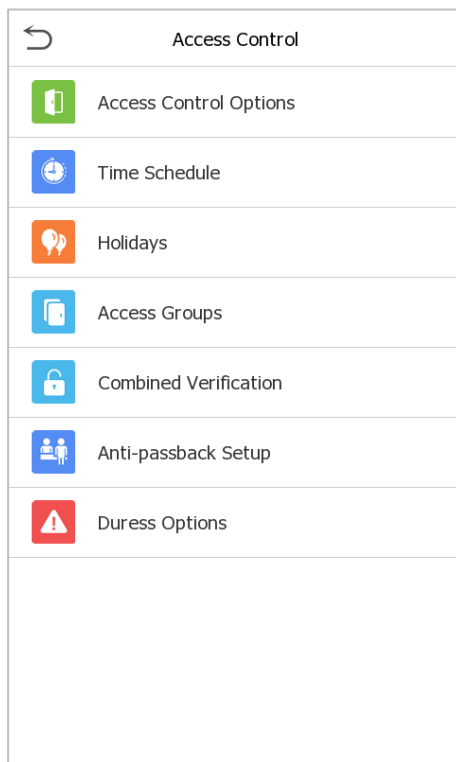
Выберите **"Delete by Time Range"** ("Удалить по временному диапазону").

The screenshot shows a "Start Time" selection screen. At the top, it displays "2023-08-09 00:00". Below this is a numeric keypad with arrows for navigation. The year "2023" is highlighted in blue. Below the keypad are labels: "YYYY", "MM", "DD", "HH", and "MM". At the bottom, there are two buttons: "Confirm (OK)" and "Cancel (ESC)".

Задайте временной диапазон и нажмите **"OK"**.

9 Контроль доступа

В Главном меню нажмите **"Access Control"** ("Контроль доступа"), чтобы настроить расписание открытия двери, управление замками и другие параметры, связанные с контролем доступа.



- **Для получения доступа зарегистрированный пользователь должен соответствовать следующим условиям:**
 - Текущее время разблокировки соответствующей двери должно находиться в пределах любого допустимого временного интервала пользователя.
 - Соответствующая группа пользователя должна быть уже установлена в комбинации разблокировки двери (и если есть другие группы, установленные в той же комбинации доступа, то для разблокировки двери также требуется верификация членов этих групп).
 - В настройках по умолчанию новые пользователи назначаются в первую группу с временной зоной группы по умолчанию, где комбинация доступа — «1», и по умолчанию установлена в разблокированном состоянии.

9.1 Параметры контроля доступа

Нажмите "**Access Control Options**" ("Параметры контроля доступа") в интерфейсе "Контроль доступа", чтобы настроить параметры управления замком терминала и связанного оборудования.

Access Control Options	
Gate Control Mode	<input type="checkbox"/>
Door Lock Delay(s)	5
Door Sensor Delay(s)	15
Door Sensor Type	None
Verification Mode	Password/Fing...
Door Available Time Period	1
Normal Open Time Period	None
Master Device	Out
Slave Device	Out
Auxiliary Input Configuration	

Access Control Options	
Door Sensor Type	None
Verification Mode	Password/Fing...
Door Available Time Period	1
Normal Open Time Period	None
Master Device	Out
Slave Device	Out
Auxiliary Input Configuration	
Verify Mode by RS485	Card/Fingerp...
Speaker Alarm	<input type="checkbox"/>
Reset Access Settings	

Описание функции

Название функции	Описание
Gate Control Mode Режим управления воротами	Переключите между ON или OFF, чтобы активировать или деактивировать режим управления воротами. При установке в ON на этом интерфейсе будут удалены опции "Door lock relay" ("Реле дверного замка"), "Door sensor relay" ("Реле дверного датчика") и "Door sensor type" ("Тип дверного датчика").
Door Lock Delay (s) Задержка дверного замка (с)	Время, в течение которого устройство удерживает электрозамок в разблокированном состоянии. Допустимое значение: 1–10 секунд; значение 0 секунд означает отключение функции.
Door Sensor Delay (s) Задержка датчика двери (с)	Если дверь не заблокирована и остается открытой в течение определенного времени (Задержка датчика двери), будет активирована сигнализация. Допустимое значение задержки датчика двери: от 1 до 255 секунд.
Door Sensor Type Тип датчика двери	Существует три типа датчика: " None " ("Отсутствует"), " Normal Open " ("Нормально открытый") и " Normal Closed " ("Нормально закрытый"). None: означает, что датчик двери не используется. Normal Open: означает, что дверь постоянно находится в открытом состоянии при подаче питания. Normal Closed: означает, что дверь постоянно находится в закрытом состоянии при подаче питания.
Door Alarm Delay(s)★ Задержка сигнализации двери (с)	Когда состояние датчика двери не соответствует установленному типу датчика, сигнализация активируется после указанного периода времени, т.е. Задержки сигнализации двери. Допустимое значение: от 1 до 999 секунд. Значение 0 означает немедленную активацию сигнализации.

Retry Times to Alarm★ Количество попыток до сигнала	При достижении числа неудачных проверок до установленного значения (диапазон от 1 до 9 раз) будет активирована сигнализация. Если установлено значение "None" ("Нет"), сигнализация никогда не будет активирована из-за неудачных проверок.
Verification Mode Режим верификации	Поддерживаемые режимы верификации включают: Карта/Отпечаток, Только отпечаток, Только карта, Отпечаток + Пароль, Карта + Пароль, Карта + Отпечаток и Карта + Отпечаток + Пароль.
Door Available Time Period Доступное время для двери	Настройте временной период для двери, чтобы она была доступна только в течение этого времени.
Normal Close Time Period★ Период нормального закрытия	Запланированный временной период для режима «Нормально закрыто», в течение которого дверь всегда остается закрытой.
Normal Open Time Period Период нормального открытия	Запланированный временной период для режима «Нормально открыто», в течение которого дверь всегда остается открытой.
Master Device Ведущее устройство	При настройке ведущего устройства его статус можно установить как «Выход» или «Вход». Выход: Запись, верифицированная на ведущем устройстве, считается записью о выходе. Вход: Запись, верифицированная на ведущем устройстве, считается записью о входе.
Slave Device Ведомое устройство	При настройке ведомого устройства его статус можно установить как «Выход» или «Вход». Выход: Запись, верифицированная на ведущем устройстве, считается записью о выходе. Вход: Запись, верифицированная на ведущем устройстве, считается записью о входе.
Auxiliary Input Configuration Конфигурация вспомогательного входа	Задаёт период разблокировки двери и тип вспомогательного выхода для вспомогательного терминала. Типы выхода включают: Нет, Открыть дверь, Тревога, Открыть дверь и тревога.
Verify Mode by RS485 Режим проверки по RS485	Режим проверки, используемый, когда устройство работает как ведущее или ведомое. Поддерживаемые режимы: Только карта и Карта + пароль.
Valid Holidays★ Действительные праздники	Определяет, действуют ли настройки периодов «Нормально закрыто» или «Нормально открыто» в установленные праздничные дни. Выберите ВКЛ, чтобы активировать функции в праздники.
Speaker Alarm Звуковая сигнализация	Передаёт звуковую сигнализацию или сигнал вскрытия локально. Когда дверь закрыта или проверка прошла успешно, система отключит сигнализацию локально.
Reset Access Settings Сбросить настройки доступа	Параметры сброса контроля доступа включают задержку замка, задержку датчика, тип датчика, режим проверки, доступное время двери, период нормального открытия, ведущее устройство и сигнализацию. Однако удаленные данные контроля доступа в «Управлении данными» не затрагиваются.

9.2 Настройка временных правил

Нажмите "Time Rule Setting" ("Настройка временных правил") в интерфейсе "Контроль доступа" для конфигурации временных настроек.

- Вся система может содержать до 50 Временных периодов.
- Каждый Временной период представляет 10 Временных зон (т.е. 1 неделя и 3 праздничных дня), и каждая временная зона представляет собой стандартный 24-часовой период в день. Пользователь может проходить верификацию только в течение действительного временного периода.
- Для каждой временной зоны можно установить максимум 3 временных периода. Отношение между этими периодами — **"OR"** (ИЛИ). Таким образом, если время верификации попадает в любой из этих периодов, верификация считается действительной.
- Формат Временной зоны для каждого Временного периода: ЧЧ ММ - ЧЧ ММ, с точностью до минут в 24-часовом формате.

Нажмите на серое поле для поиска нужной Временной зоны и укажите требуемый номер Временной зоны (максимум: до 50 зон).

Time Schedule: 01/50	
Sunday	00:00 23:59
Monday	00:00 23:59
Tuesday	00:00 23:59
Wednesday	00:00 23:59
Thursday	00:00 23:59
Friday	00:00 23:59
Saturday	00:00 23:59
<input type="text"/>	

В интерфейсе выбранного номера Временной зоны нажмите на требуемый день (т.е. Понедельник, Вторник и т.д.) для установки времени.

Укажите время начала и окончания, затем нажмите **ОК**.

Примечания:

- Если время окончания раньше времени начала (например, 23:57~23:56), это означает, что доступ запрещен в течение всего дня.
- Если время окончания позже времени начала (например, 00:00~23:59), это означает, что интервал действителен.
- Действительный временной период для постоянной разблокировки или открытия двери в течение всего дня — (00:00~23:59) или когда время окончания позже времени начала (например, 08:00~23:59).
- Временная зона по умолчанию 1 указывает, что дверь открыта в течение всего дня.

9.3 Праздничные дни

Когда наступает праздничный день, может потребоваться особое время доступа; однако изменение времени доступа для каждого пользователя по отдельности крайне неудобно. Поэтому можно установить праздничное время доступа, которое будет применяться ко всем сотрудникам, и пользователи смогут открывать дверь в праздничные дни.

Нажмите **"Holidays"** ("Праздничные дни") в интерфейсе "Контроль доступа", чтобы настроить доступ в праздничные дни.

● Добавить новый праздник:

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

Holidays	
No.	1
Start Date	Undefined
End Date	Undefined
Time Period	1

● Редактировать праздник:

В интерфейсе **"Holidays"** ("Праздничные дни") выберите праздник для изменения. Нажмите **"Edit"** ("Редактировать"), чтобы изменить параметры праздника.

● Удалить праздник:

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

9.4 Группы доступа

Данная функция позволяет легко управлять группировками и пользователями в разных группах доступа. Настройки группы доступа, такие как временные зоны доступа, по умолчанию применяются ко всем членам группы. Однако пользователи могут вручную устанавливать временные зоны по необходимости. При overlap (пересечении) режимов аутентификации группы и индивидуальных методов аутентификации приоритет имеет индивидуальная аутентификация пользователя. Для каждой группы можно установить максимум три временные зоны. По умолчанию вновь зарегистрированные пользователи назначаются в Группу доступа 1; их можно назначить в другие группы доступа.

Нажмите **"Access Groups"** ("Группы доступа") в интерфейсе "Контроль доступа".

Access Groups	
New Group	
All Groups	

● Добавить новую группу

Нажмите **"New Group"** ("Новая группа") в интерфейсе "Группы доступа" и задайте параметры группы доступа.

↶ Access Groups	
No.	2
Verification Mode	Password/Fingerprint...
Time Period 1	1
Time Period 2	0
Time Period 3	0
Include Holidays	<input type="checkbox"/>

Примечания:

- Существует группа доступа по умолчанию с номером 1, которую нельзя удалить, но можно изменить.
- Установленный номер группы нельзя изменить после назначения.
- Когда праздник установлен как действительный, персонал в группе может открывать дверь только тогда, когда групповая временная зона пересекается с праздничным периодом.
- Когда праздник установлен как недействительный, время контроля доступа для персонала в группе не меняется в праздничные дни.

9.5 Комбинированная верификация

Группы доступа объединяются в различные комбинации разблокировки двери для обеспечения множественных проверок и повышения безопасности. В комбинации разблокировки двери диапазон числа участников N составляет: $0 \leq N \leq 5$, и все участники N могут принадлежать к одной группе доступа или к пяти разным группам доступа.

Нажмите "**Combined Verification**" ("Комбинированная верификация") в интерфейсе "Контроль доступа" для настройки параметров комбинированной проверки.

Combined Verification	
1	01 00 00 00 00 00
2	00 00 00 00 00 00
3	00 00 00 00 00 00
4	00 00 00 00 00 00
5	00 00 00 00 00 00
6	00 00 00 00 00 00
7	00 00 00 00 00 00
8	00 00 00 00 00 00
9	00 00 00 00 00 00

В интерфейсе комбинированной верификации нажмите на комбинацию разблокировки двери, которую нужно настроить, используйте стрелки вверх и вниз для ввода номера комбинации, затем нажмите **ОК**.

Например:

- **Комбинация разблокировки двери 1** установлена как **(01 03 05 06 08)**, что означает, что комбинация разблокировки 1 состоит из 5 человек, и эти 5 человек представляют 5 групп, а именно: Группу контроля доступа 1 (ГКД 1), ГКД 3, ГКД 5, ГКД 6 и ГКД 8 соответственно.
- **Комбинация разблокировки двери 2** установлена как **(02 02 04 04 07)**, что означает, что комбинация разблокировки 2 состоит из 5 человек; первые двое из ГКД 2, следующие двое из ГКД 4, а последний человек из ГКД 7.
- **Комбинация разблокировки двери 3** установлена как **(09 09 09 09 09)**, что означает, что в этой комбинации 5 человек, и все они из ГКД 9.

- **Комбинация разблокировки двери 4** установлена как **(03 05 08 00 00)**, что означает, что комбинация разблокировки 4 состоит только из трех человек. Первый человек из ГКД 3, второй — из ГКД 5, а третий — из ГКД 8.

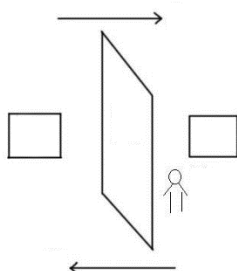
- **Удаление комбинации разблокировки двери:**

Чтобы удалить комбинации разблокировки двери, установите все значения в комбинациях равными **0**.

9.6 Настройка защиты от повторного прохода

Возможна ситуация, когда пользователя могут сопровождать другие лица для прохода через дверь без верификации, что создает угрозу безопасности. Во избежание этого была разработана опция **"Anti-Passback"** ("Защита от повторного прохода"). После ее активации запись о входе должна соответствовать записи о выходе, чтобы дверь можно было открыть.

Для работы этой функции требуется два устройства: одно устанавливается внутри двери (ведущее устройство), а другое — снаружи двери (ведомое устройство). Устройства связываются через сигнал Wiegand. Формат Wiegand и тип вывода (ID пользователя / Номер карты), используемые ведущим и ведомым устройствами, должны быть согласованы.



Нажмите **"Anti-passback Setup"** ("Настройка защиты от повторного прохода") в интерфейсе "Контроль доступа".

Anti-passback Setup	
Anti-passback Direction	No Anti-passba...
Device Status	Out
Slave Device	Out

Описание функции

Название функции	Описание
Anti-passback Direction Направление защиты от повторного прохода	<p>Без защиты: Функция защиты от прохода отключена. Это означает, что успешная верификация как на ведущем, так и на ведомом устройстве может разблокировать дверь. В этом варианте состояние отметки не сохраняется.</p> <p>Защита на выход: После того как пользователь отметил на выходе, он может снова отметить выход только в том случае, если последней записью была отметка на входе; в противном случае будет активирована сигнализация. Однако пользователь может свободно отмечать вход.</p> <p>Защита на вход: После того как пользователь отметил на входе, он может снова отметить вход только в том случае, если последней записью была отметка на выходе; в противном случае будет активирована сигнализация. Однако пользователь может свободно отмечать выход.</p> <p>Защита на вход/выход: После того как пользователь отметил на входе/выходе, он может снова отметить вход только в том случае, если последней записью была отметка на выходе; или может отметить выход, если последней записью была отметка на входе; в противном случае будет активирована сигнализация.</p>
Device Status★ Статус устройства	<p>Установите состояние устройства как "Выход" или "Вход".</p> <p>Выход: Запись о верификации на устройстве считается отметкой выхода.</p> <p>Вход: Запись о верификации на устройстве считается отметкой входа.</p>
Slave Device★ Ведомое устройство	<p>При настройке ведущего и ведомого устройств вы можете установить состояние ведомого устройства как "Выход" или "Вход".</p> <p>Выход: Запись о верификации на ведомом устройстве считается отметкой выхода.</p> <p>Вход: Запись о верификации на ведомом устройстве считается отметкой входа.</p>

9.7 Параметры тревожной сигнализации

Когда пользователь активирует функцию тревожной верификации с помощью определенного метода аутентификации и проходит проверку под принуждением, используя тревожный метод, устройство откроет дверь как обычно, но одновременно отправит сигнал для активации тревоги.

В интерфейсе "**Access Control**" ("Контроль доступа") нажмите "**Duress Options**" ("Параметры тревожной сигнализации") для настройки параметров тревожной сигнализации.

Duress Options	
Alarm on Password	<input type="checkbox"/>
Alarm on 1:1 Match	<input type="checkbox"/>
Alarm on 1:N Match	<input type="checkbox"/>
Alarm Delay(s)	15
Duress Password	None

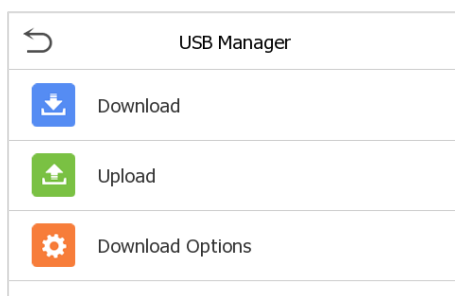
Описание функции

Название функции	Описание
Alarm on Password Тревога по паролю	При использовании пользователем метода проверки по паролю будет сгенерирован тревожный сигнал, в противном случае сигнала не будет.
Alarm on 1:1 Match Тревога при совпадении 1:1	При использовании пользователем любого отпечатка пальца для верификации 1:1 будет сгенерирован тревожный сигнал, в противном случае сигнала не будет.
Alarm on 1:N Match Тревога при совпадении 1:N	При использовании пользователем любого отпечатка пальца для верификации 1:N будет сгенерирован тревожный сигнал, в противном случае сигнала не будет.
Alarm Delay (s) Задержка тревоги (с)	Тревожный сигнал не будет передан до истечения времени задержки. Диапазон значений: от 1 до 999 секунд.
Duress Password Тревожный пароль	Установите 6-значный тревожный пароль. При вводе пользователем этого пароля для проверки будет сгенерирован тревожный сигнал.

10 Менеджер USB

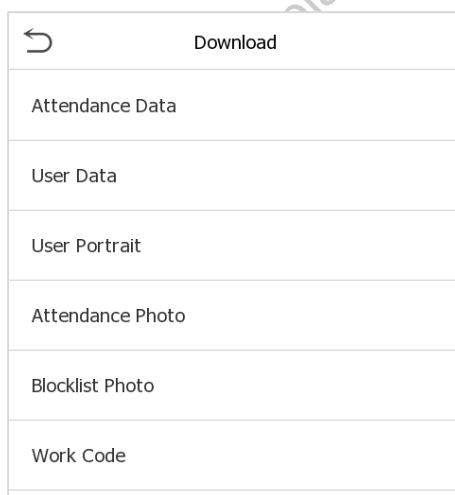
Вы можете импортировать информацию о пользователях и данные учета рабочего времени из устройства в соответствующее программное обеспечение для обработки с помощью USB-накопителя или перенести данные пользователей на другие устройства для резервного копирования. Перед загрузкой или выгрузкой данных на USB-накопитель или с него сначала вставьте USB-накопитель в USB-разъем.

Нажмите **"USB Manager"** ("Менеджер USB") в интерфейсе главного меню.



10.1 Выгрузка на USB

В интерфейсе **"USB Manager"** ("Менеджер USB") нажмите **"Download"** ("Скачать").

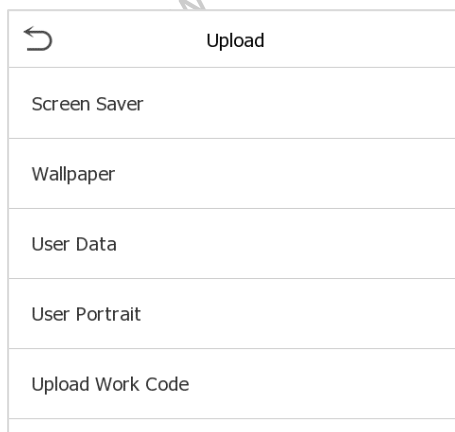


Описание функции:

Название функции	Описание
Attendance Data Данные учета	Для выгрузки всех данных учета рабочего времени за указанный период на USB-накопитель.
User Data Данные пользователей	Для выгрузки всей информации о пользователях с устройства на USB-накопитель.
User Portrait Фотографии пользователей	Для выгрузки всех портретов пользователей с устройства на USB-накопитель.
Attendance Photo Фото с отметок	Для выгрузки всех фотографий с отметками рабочего времени с устройства на USB-накопитель.
Blocklist Photo Фото из чёрного списка	Для выгрузки всех фотографий из чёрного списка (фото, сделанных после неудачных проверок) с устройства на USB-накопитель.
Work Code ★ Код работы	Для выгрузки всех кодов работы с устройства на USB-накопитель.

10.2 Загрузка с USB

В интерфейсе "**USB Manager**" ("Менеджер USB") нажмите "**Upload**" ("Загрузка").

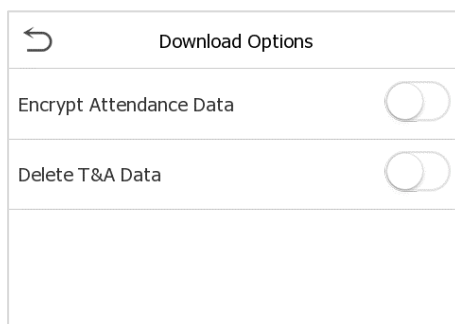


Описание функции

Название функции	Описание
Screen Saver Заставка	Для загрузки всех заставок с USB-накопителя в устройство. Можно выбрать "Upload selected photo" ("Загрузить выбранное фото") или "upload all photos" ("загрузить все фото"). После загрузки изображения будут отображаться на главном экране устройства.
Wallpaper Обои	Для загрузки всех обоев с USB-накопителя в устройство. Можно выбрать "Upload selected photo" ("Загрузить выбранное фото") или "upload all photos" ("загрузить все фото"). После загрузки изображения будут отображаться на экране.
User Data Данные пользователей	Для загрузки всей информации о пользователях с USB-накопителя в устройство.
User Portrait Фотографии пользователей	Для загрузки всех портретов пользователей с USB-накопителя в устройство.
Upload Work Code★ Загрузить код работы	Для загрузки всех кодов работы с USB-накопителя в устройство.

10.3 Параметры выгрузки ★

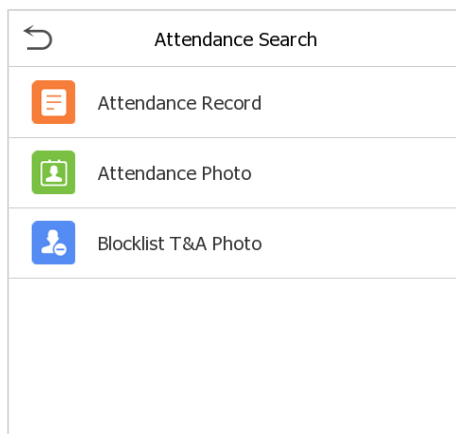
Используется для шифрования данных учета на USB-накопителе или их удаления. В интерфейсе "**USB Manager**" ("Менеджер USB") нажмите "**Download Options**" ("Параметры выгрузки").



11 Поиск данных о посещаемости

После проверки подлинности пользователя **"Event Logs"** ("Журналы событий") сохраняются в устройстве. Эта функция позволяет пользователям проверять свои записи о доступе и времени.

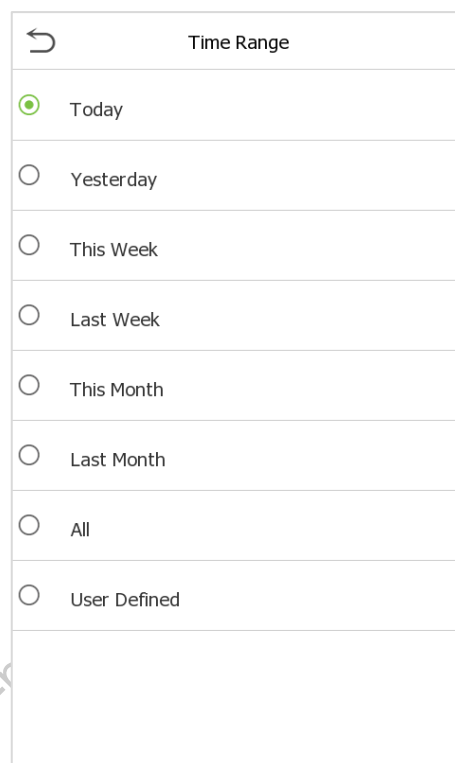
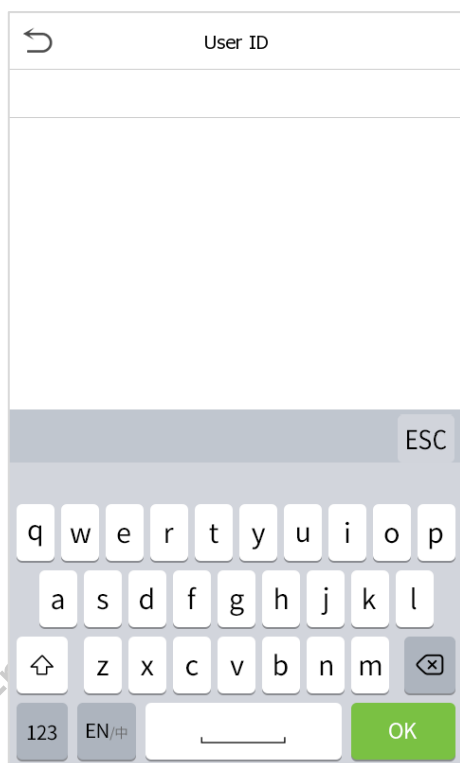
Нажмите **"Attendance Search"** ("Поиск посещаемости") в интерфейсе Главного меню для поиска нужных журналов доступа или учета времени.



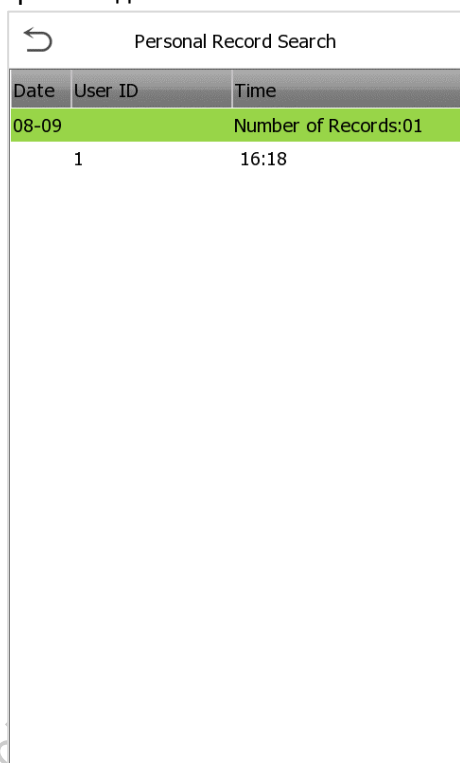
Процесс поиска фотографий с отметками и из черного списка аналогичен поиску журналов событий. Ниже приведен пример поиска журналов событий.

В интерфейсе **"Attendance Search"** ("Поиск по отчетам") нажмите **"Event Logs"** ("Журналы событий") для поиска нужной записи.

1. Введите ID пользователя для поиска и нажмите ОК. Если необходимо найти записи для всех пользователей, нажмите ОК, не вводя ID.
2. Выберите временной диапазон, в котором необходимо выполнить поиск записей.

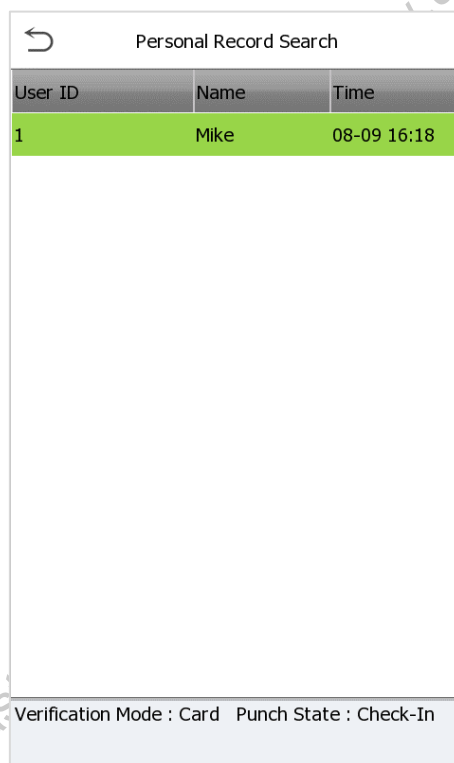


3. После успешного поиска записей нажмите на запись, выделенную зеленым цветом, чтобы просмотреть ее детали.



Date	User ID	Time
08-09	Number of Records:01	
	1	16:18

4. На рисунке ниже показаны детали выбранной записи.



User ID	Name	Time
1	Mike	08-09 16:18

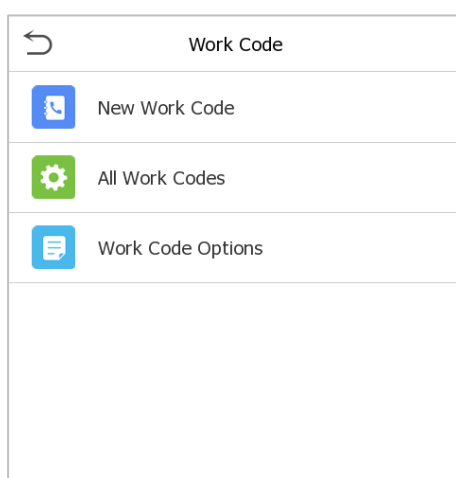
Verification Mode : Card Punch State : Check-In

12 Код работы★

Заработная плата сотрудников зависит от их записей учета рабочего времени. Сотрудник может быть занят более чем одним видом работы, который может меняться со временем. Поскольку оплата труда варьируется в зависимости от типов работ, терминал FFR предоставляет параметр для указания соответствующего типа работы для каждой записи учета, что способствует быстрому анализу различных ситуаций с посещаемостью при обработке данных учета.

Примечание: Доступно только в режиме "T&A PUSH", см. раздел 6.5 "**Device Type Setting**" ("Настройка типа устройства").

Нажмите "**Work Code**" ("Код работы") в интерфейсе Главного меню.



12.1 Добавление кода работы

Описание функции

Название функции	Описание
ID	Это цифровой идентификатор кода работы. Пользователи могут установить значение в диапазоне от 1 до 99999999.
Name Имя	Это наименование кода работы.

12.2 Все коды работы

В интерфейсе "**All Work Codes**" ("Все коды работы") вы можете просматривать, редактировать и удалять коды работ. Процесс редактирования кода работы аналогичен его добавлению, за исключением того, что **ID нельзя изменить**.

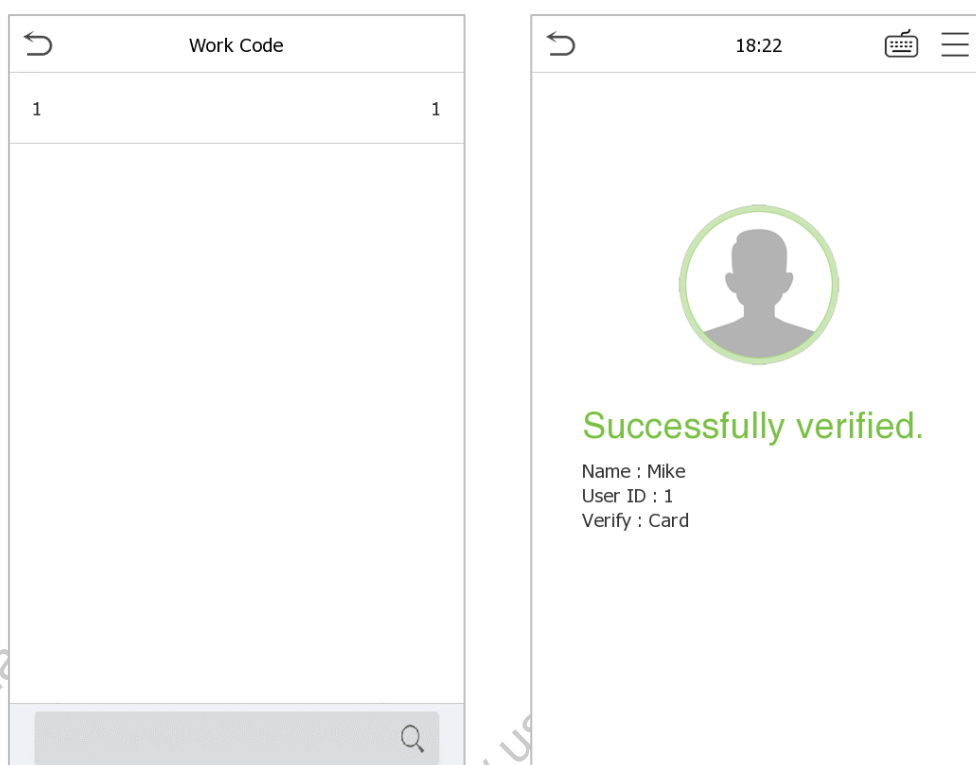
All Work Codes	
1	1
2	2

12.3 Параметры кода работы

Настройка, является ли ввод кода работы обязательным и должен ли введенный код работы существовать в системе во время аутентификации.

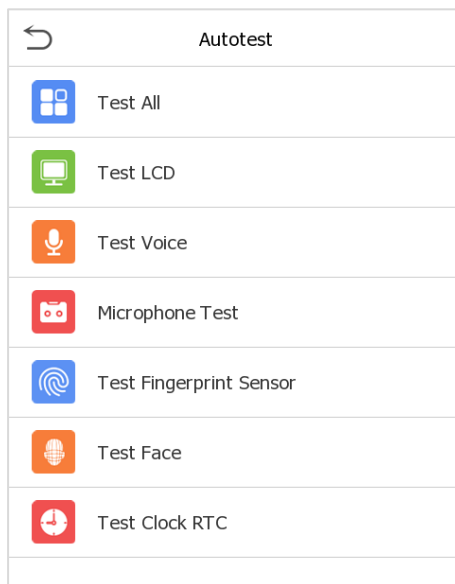
Work Code Options	
Work Code Required	<input checked="" type="checkbox"/>
Input Screen Timeout(s)	5
Work Code Must Defined	<input checked="" type="checkbox"/>

При верификации в режиме 1:N или 1:1 система автоматически отобразит следующее окно. Вручную выберите соответствующий Код работы для успешного завершения проверки.



13 Автотест

В Главном меню нажмите **"Autotest"** ("Автотест"), чтобы автоматически проверить исправность всех модулей устройства, включая ЖК-дисплей, Звук, Камеру и Часы реального времени (RTC).

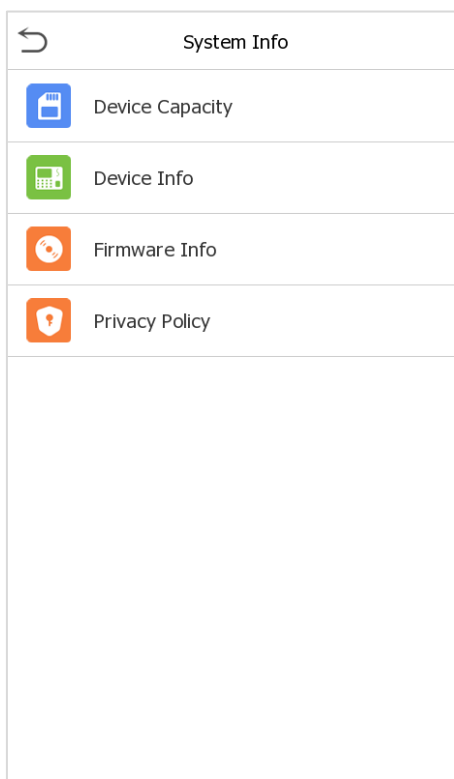


Описание функции

Название функции	Описание
Test All Тестировать все	Автоматическая проверка исправности ЖК-дисплея, аудиосистемы, камеры и часов реального времени (RTC).
Test LCD Тестировать ЖК-дисплей	Автоматическая проверка эффекта отображения ЖК-экрана путем демонстрации полноцветного, чисто белого и чисто черного изображений для проверки нормальности отображения цветов.
Test Voice Тестировать голос	Автоматическая проверка целостности аудиофайлов, хранящихся в устройстве, и качества голосового воспроизведения.
Microphone Test Тестирование микрофона	Проверка работоспособности микрофона путем записи речи и последующего воспроизведения записи.
Test Fingerprint Sensor Тестирование датчика отпечатков	Проверка датчика отпечатков путем прикладывания пальца к сканеру для оценки четкости полученного изображения. При прикладывании пальца изображение отпечатка отображается на экране.
Test Face Тестирование лица	Проверка исправности камеры путем оценки четкости сделанных фотографий.
Test Clock RTC Тестирование часов (RTC)	Проверка часов реального времени. Устройство тестирует нормальность и точность работы часов с помощью секундомера. Нажмите на экран для начала отсчета и еще раз для его остановки.

14 Сведения о системе

В Главном меню нажмите "**System Info**" ("Сведения о системе"), чтобы просмотреть состояние памяти, информацию о версии устройства и данные о прошивке.



Описание функции

Название функции	Описание
Device Capacity Емкость устройства	Отображает текущую загрузку памяти устройства: пользователи, пароли, шаблоны лиц, карты, администраторы, записи доступа, фотографии с отметками, из черного списка и фотографии пользователей.
Device Info Информация об устройстве	Отображает название устройства, серийный номер, MAC-адрес, алгоритм шаблонов лиц, информацию о версии, данные о платформе, а также производителя и дату изготовления.
Firmware Info Информация о прошивке	Отображает версию прошивки и другую информацию о версиях компонентов устройства.
Privacy Policy Политика конфиденциальности	<p>Элемент управления политикой конфиденциальности появляется при первом включении устройства. После нажатия "I have read it" («Я прочитал и согласен») пользователь может нормально использовать продукт. Нажмите System Info > Privacy Policy для просмотра содержания политики. Экспорт текста политики конфиденциальности на USB-накопитель невозможен.</p> <p>Примечание: Текст текущей политики конфиденциальности доступен только на упрощенном китайском и английском языках. Однако перевод на другие языки находится в процессе разработки, ожидаются дальнейшие обновления.</p>

15 Подключение к ПО ZKBio CVAccess

15.1 Настройка адреса связи

● Со стороны устройства

1. В главном меню нажмите **COMM. > Ethernet**, чтобы установить IP-адрес и шлюз устройства. (Примечание: Убедитесь, что IP-адрес находится в той же подсети, что и адрес сервера, и может взаимодействовать с сервером ZKBio CVAccess.)
2. В главном меню нажмите **COMM. > Cloud Server Setting**, чтобы установить адрес сервера и порт сервера.

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

Server port (Порт сервера): Укажите порт сервера ZKBio CVAccess

Ethernet	
IP Address	192.168.163.175
Subnet Mask	255.255.255.0
Gateway	192.168.163.1
DNS	114.114.114.114
TCP COMM.Port	4370
DHCP	<input type="checkbox"/>
Display in Status Bar	<input checked="" type="checkbox"/>

Cloud Server Settings	
Server Mode	ADMS
Enable Domain Name	<input type="checkbox"/>
Server Address	192.168.1.220
Server Port	8088
Enable Proxy Server	<input type="checkbox"/>

● Со стороны программного обеспечения

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

Communication > Communication Monitor и настройте порт службы ADMS, как показано на рисунке ниже:

System / Communication management / Communication Monitor

Adms Service Settings

Adms Service Port: 8881

⚠ The current port is for device communication service, if there is a network mapping for the service port, please refer to the actual mapped port.

Project control file version: None

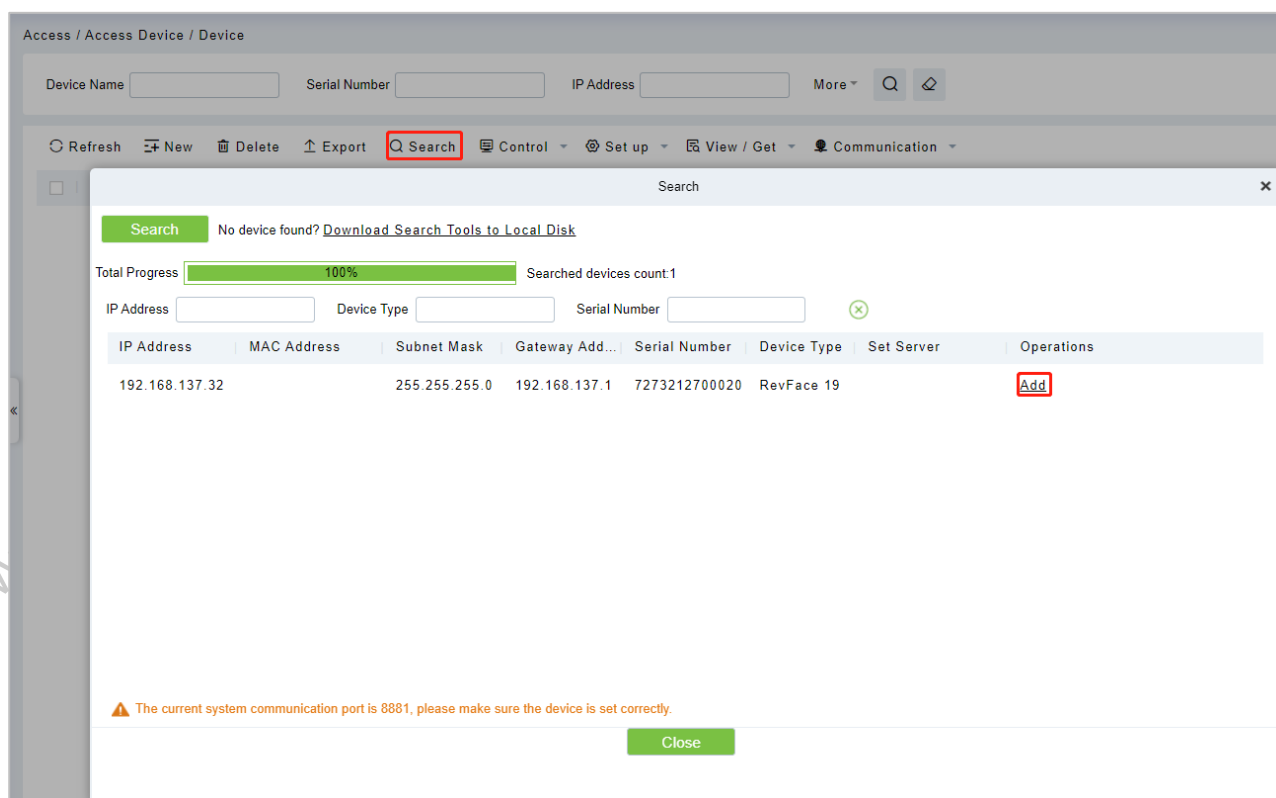
Turn on encrypted transmission: ☒ No ☐ Yes

Adms Service Settings
Server Side Network Condition

15.2 Добавление устройства в ПО

Добавьте устройство с помощью поиска. Процесс выглядит следующим образом:

1. Нажмите Access > Device > Search Device, чтобы открыть интерфейс поиска в программном обеспечении.
2. Нажмите Search, и появится сообщение Searching..... («Идет поиск.....»).
3. После завершения поиска будет отображен список и общее количество контроллеров доступа.



4. Нажмите **"Add"** ("Добавить") в колонке **"Operation"** ("Действие"), появится новое окно. Выберите **"Icon type"** ("Тип значка"), **"Area"** ("Зона") и **"Add to Level"** ("Добавить на уровень") из каждого выпадающего списка и нажмите **"OK"**, чтобы добавить устройство.

15.3 Добавление сотрудника в ПО

1. Нажмите **Personnel > Person > New**:

The screenshot shows a 'New' user registration window. It contains the following fields and options:

- Personal Information:**
 - Personnel ID*: 2842
 - First Name: [Text Field]
 - Last Name: [Text Field]
 - Gender: [Dropdown]
 - Certificate Type: [Dropdown]
 - Birthday: [Text Field]
 - Hire Date: [Text Field]
 - Device Verification Password: [Text Field]
 - Biometrics Type: [Text Field]
 - Enable app login: ☐
- Access Control:**
 - Access Control, Time Attendance, Personnel Detail (Tabs)
 - Levels Settings: ☒ General
 - Superuser: ☐ No
 - Device Operation Role: ☐ Ordinary User
 - Extend Passage: ☐
 - Access Disabled: ☐
 - Set Valid Time: ☐

Buttons at the bottom: Save and New, OK, Cancel.

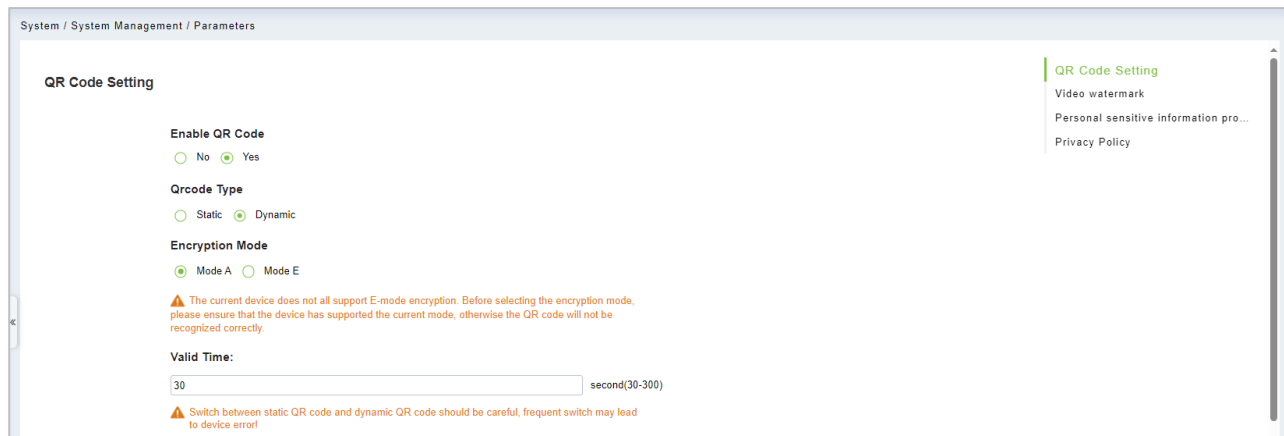
2. Заполните все обязательные поля и нажмите **OK**, чтобы зарегистрировать нового пользователя.
3. Нажмите **Access > Device > Control > Synchronize All Data to Devices**, чтобы синхронизировать все данные с устройством, включая новых пользователей.

15.4 Мобильный пропуск

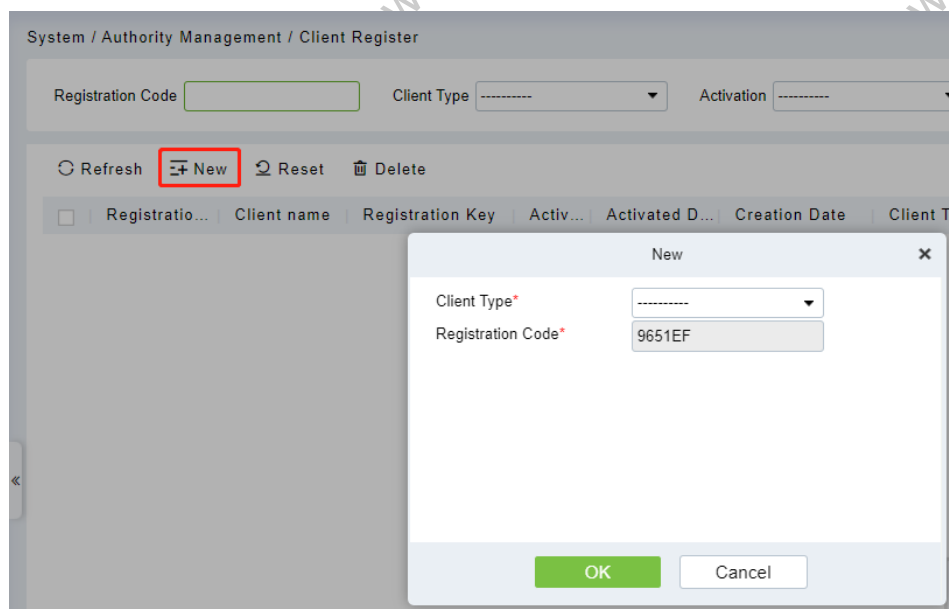
Примечание: Данная функция доступна только для модели SpeedFace-V4L Pro [QR].

После загрузки и установки **ZKBioAccess Mobile Page** пользователю необходимо настроить Сервер перед входом. Шаги приведены ниже:

1. В ZKBio **CVAccess > System > System Management > Parameters** установите для параметра **Enable QR Code** значение **"Yes"** ("Да") и выберите статус QR-кода в соответствии с фактической ситуацией. По умолчанию используется **Dynamic** ("Динамический"), можно установить срок действия QR-кода.



2. На Сервере выберите **System > Authority Management > Client Register**, чтобы добавить зарегистрированного клиента Приложения.

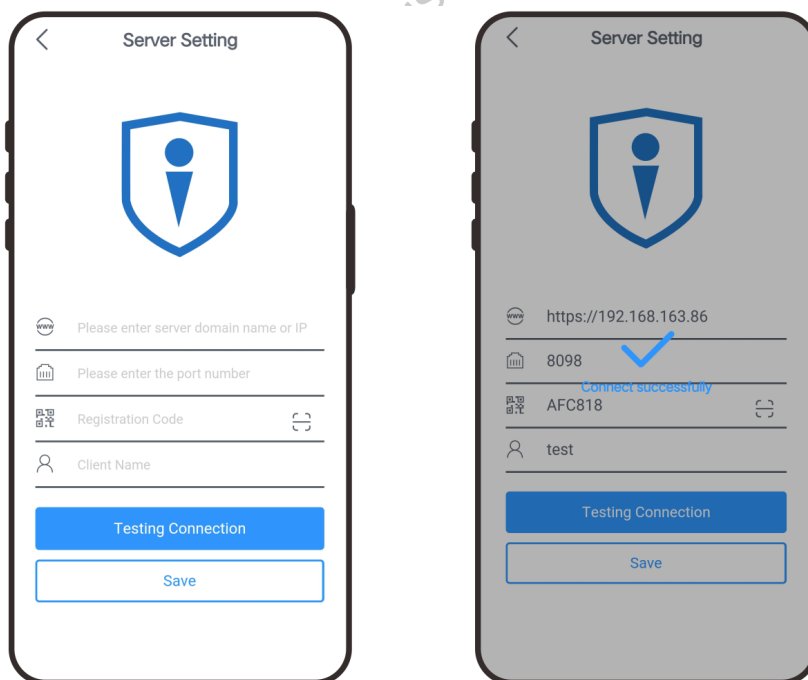


3. Откройте **Приложение** на смартфоне. На экране входа нажмите **Server Setting** и введите **IP-адрес** или **доменное имя Сервера**, а также его **номер порта**.

Примечание: Смартфон и Сервер должны находиться в одной подсети.

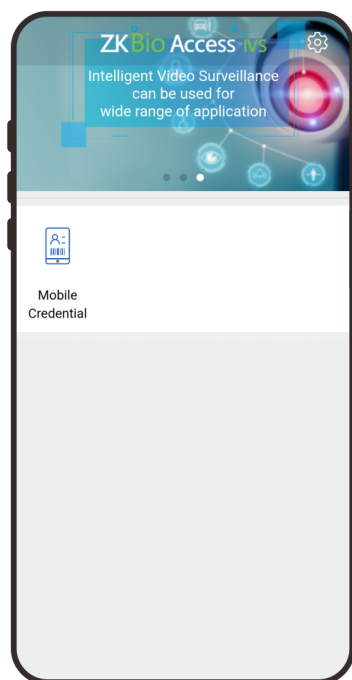
4. Нажмите на значок **QR Code**, чтобы отсканировать QR-код нового клиента Приложения. После успешной идентификации клиента задайте его **имя** и нажмите **Connection Test** (Проверка подключения).

5. После успешного подключения к сети нажмите **Save** (Сохранить).

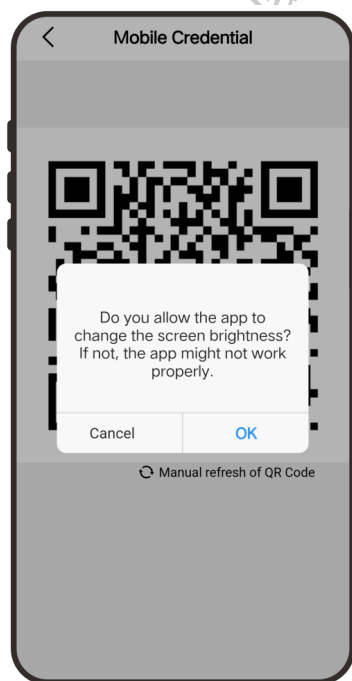


Функция **"Mobile Credential"** ("Мобильный пропуск") активна только при входе в качестве сотрудника. Нажмите **"Employee"** ("Сотрудник"), чтобы перейти на экран входа для сотрудников. Введите **ID сотрудника** и **пароль** (по умолчанию: **123456**) для входа.

6. Нажмите **"Mobile Credential"** ("Мобильный пропуск") в приложении, и появится **QR-код**, который содержит информацию о **ID сотрудника** и **номере карты** (статический QR-код содержит только номер карты).
7. **QR-код** может заменить физическую карту на определенном устройстве для осуществления **бесконтактной аутентификации** и открытия двери.



8. При первом использовании этой функции приложение запросит разрешение на изменение настроек яркости экрана, как показано на рисунке:



9. QR-код автоматически обновляется каждые **30 секунд** и поддерживает **ручное обновление**.





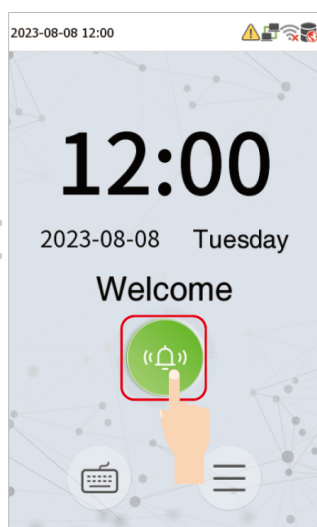
Примечание: Для других конкретных операций обратитесь к **Руководству пользователя ZKBio CVAccess**.

16 Подключение беспроводного дверного звонка★

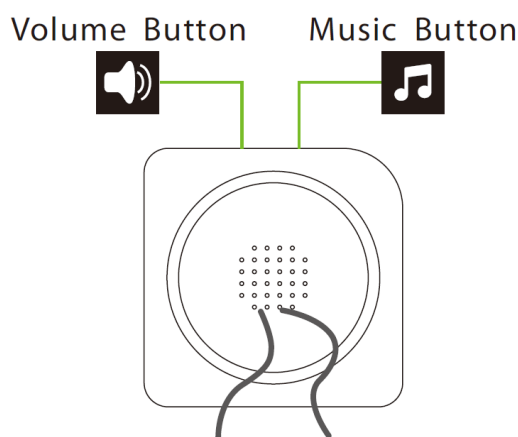
Примечание: Данная функция предназначена для использования вместе с беспроводным дверным звонком.

16.1 Подключение звонка


1. Включите беспроводную дверную звонок. Затем нажмите и удерживайте кнопку  в течение 1,5 секунд, пока индикатор не начнет мигать, сигнализируя о переходе в режим сопряжения. После этого нажмите на иконку  SpeedFace-V4L Pro (SpeedFace-V4L Pro). Если беспроводной дверной звонок издаст звуковой сигнал, а индикатор мигнет, это означает, что соединение установлено успешно.




SpeedFace-V4L Pro




Wireless Doorbell

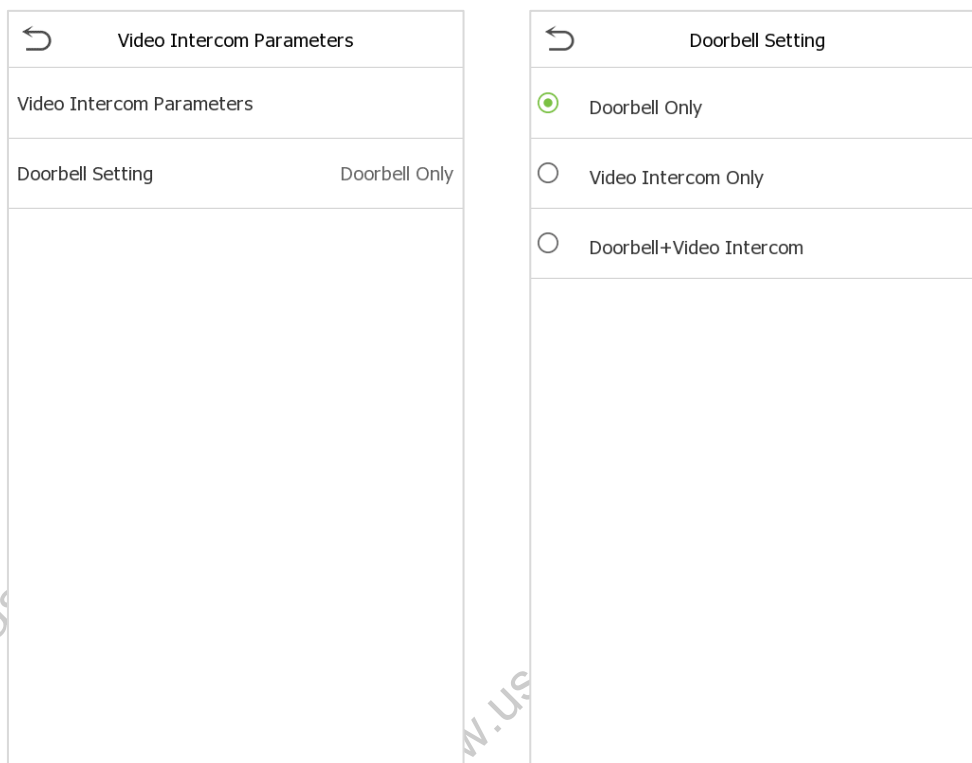
2. После успешного сопряжения нажатие на иконку  SpeedFace-V4L Pro (SpeedFace-V4L Pro) будет вызывать звонок беспроводной дверной звонок. Примечание: Как правило, каждый SpeedFace-V4L Pro (SpeedFace-V4L Pro) соединяется с 1 беспроводной дверной звонок.

16.2 Отвязка беспроводного дверного звонка

1. Выключите беспроводную дверную звонок.
2. Установите батареи заново, удерживая нажатой кнопку .
3. Отпустите кнопку, когда индикатор включится — это означает, что отвязка прошла успешно.

16.3 Настройки

На устройстве нажмите  (Меню) => System (Система) => Video Intercom Parameters (Параметры видеодомофона) => Doorbell Setting (Настройка дверной звонка) для настройки дверной звонка.



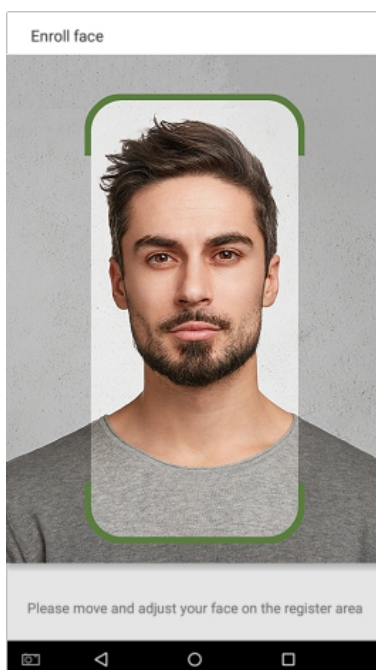
Описание функции

Название функции	Описание
Doorbell Setting Настройка дверной звонка	<p>Doorbell Only (Только звонок): При нажатии пользователем кнопки дверной звонок вызывается только дверной звонок.</p> <p>Video Intercom Only (Только видеодомофон): При нажатии пользователем кнопки дверной звонок вызов осуществляется только на устройство.</p> <p>Doorbell+Video Intercom (Звонок+Видеодомофон): При нажатии пользователем кнопки дверной звонок вызывается дверной звонок, и одновременно на устройстве осуществляется вызов.</p>

Приложение 1

Требования к живой регистрации и сбору шаблонов лиц в видимом свете

- 1) Регистрацию рекомендуется проводить в помещении с равномерным освещением, без недодержки или передержки.
- 2) Не направляйте устройство на источники света снаружи (дверь, окно) или другие источники яркого света.
- 3) Для регистрации рекомендуется носить одежду темных цветов, контрастирующую с цветом фона.
- 4) Убедитесь, что лицо и лоб полностью открыты. Волосы не должны закрывать лицо и брови.
- 5) Рекомендуется нейтральное выражение лица (улыбка допустима, но не закрывайте глаза и не наклоняйте голову в стороны).
- 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 и расположите лицо в области захвата, как показано на примере ниже.
- 9) В области захвата должно находиться только одно лицо.
- 10) Рекомендуемое расстояние для захвата шаблона — 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 стандартного формата (прямоугольным), цветным, погрудным, с изображением только одного человека, без головного убора и в повседневной одежде. Лицам, носящим очки, следует оставаться в очках при фотографировании.

● Расстояние между глазами

Рекомендуемое расстояние между глазами — 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 (элевации) не должен превышать $\pm 10^\circ$, угол наклона вниз (депрессии) не должен превышать $\pm 10^\circ$.

● Аксессуары

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

● Шаблон лица

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

● Формат шаблона

Допустимые форматы: BMP, JPG или JPEG.

● Требования к данным

Данные должны соответствовать следующим требованиям:

- 1) Белый фон с темной одеждой.
- 2) 24-битный истинный цвет (True Color).
- 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) Фотография должна включать плечи человека, расположенные на одном горизонтальном уровне.
- 7) Глаза фотографируемого должны быть открыты, радужная оболочка четко видна.
- 8) Предпочтительно нейтральное выражение лица или улыбка без демонстрации зубов.
- 9) Фотографируемый должен быть четко виден, цвета естественные, без резких теней, бликов или отражений на лице и фоне. Контрастность и яркость должны быть оптимальными.

www.us-plast.ru

www.us-plast.ru

www.us-plast.ru

www.us-plast.ru

www.us-plast.ru

www.us-plast.ru

www.us-plast.ru

www.us-plast.ru

www.us-plast.ru