

Руководство пользователя

SenseFace 2A

Дата: Март 2024

Версия документа: 1.0

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

СОДЕРЖАНИЕ

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

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

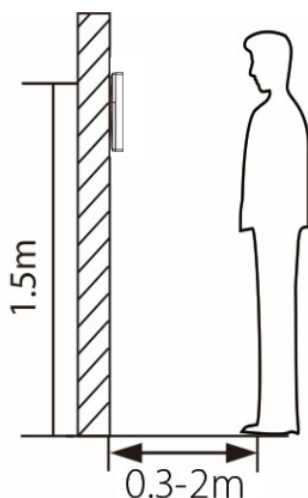
13 МЕНЕДЖЕР USB.....	70
13.1 ВЫГРУЗКА НА USB.....	70
13.2 ЗАГРУЗКА С USB.....	71
14 ПОИСК ПО УЧЕТУ ВРЕМЕНИ.....	72
15 АВТОТЕСТ.....	74
16 СИСТЕМНАЯ ИНФОРМАЦИЯ.....	75
17 ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ПО ZKBIO CVACCESS.....	76
17.1 НАСТРОЙКА АДРЕСА СВЯЗИ.....	76
17.2 ДОБАВЛЕНИЕ УСТРОЙСТВА В ПО.....	76
17.3 ДОБАВЛЕНИЕ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

1 Инструкция по эксплуатации

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

1.1 Положение тела, поза и выражение лица

- Рекомендуемое расстояние



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

- Рекомендуемая поза и выражение лица



Стойка



Выражение лица

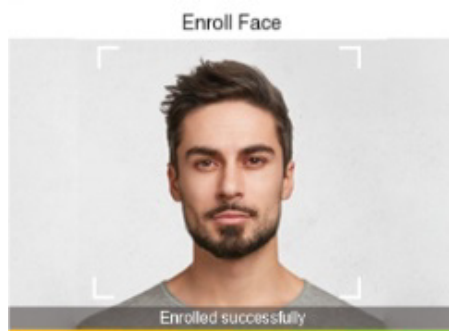


Примечание: Постарайтесь сохранять естественность выражения лица и положения тела во время прохождения процедур регистрации и верификации.

1.2 Регистрация шаблона лица

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

Изображение на экране должен выглядеть следующим образом:



Правильный способ регистрации и верификации шаблона лица

● Рекомендации по регистрации шаблона лица

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

● Рекомендации по верификации по шаблону лица

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

1.3 Расположение пальца на сканере

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

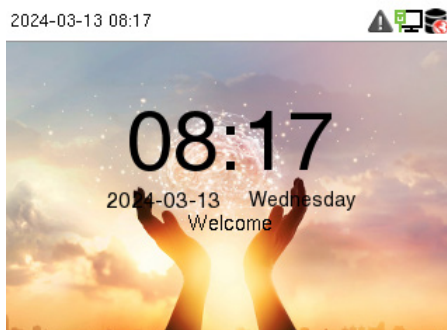


Примечание: Правильно прикладывайте палец к сканеру во время процедур регистрации отпечатка пальца и верификации. Наша компания не будет нести ответственность за какие-либо проблемы распознавания по причине неправильного использования продукта. Мы оставляем

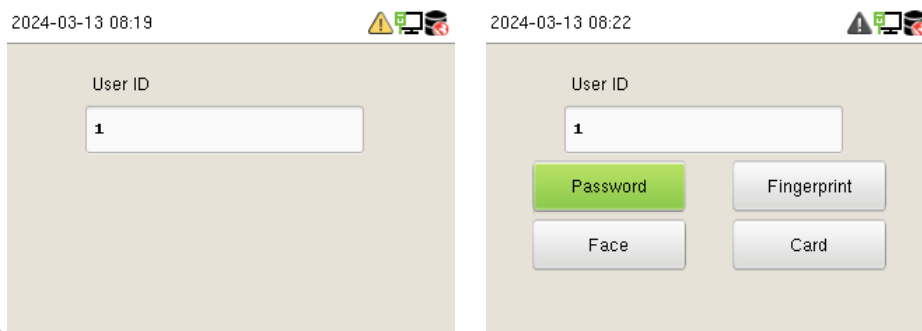
за собой право на окончательное толкование и изменение этого пункта

1.4 Интерфейс режима ожидания

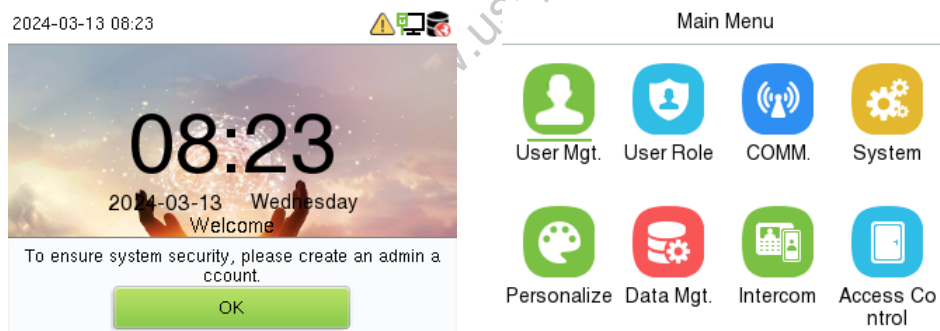
Устройство использует 2,4-дюймовый цветной экран, и все операции выполняются с помощью клавиатуры. После подключения питания отображается следующий интерфейс ожидания:



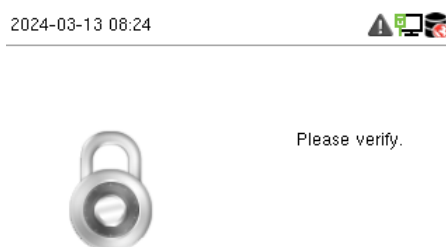
- Введите любое число для перехода к интерфейсу ввода идентификатора пользователя.



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

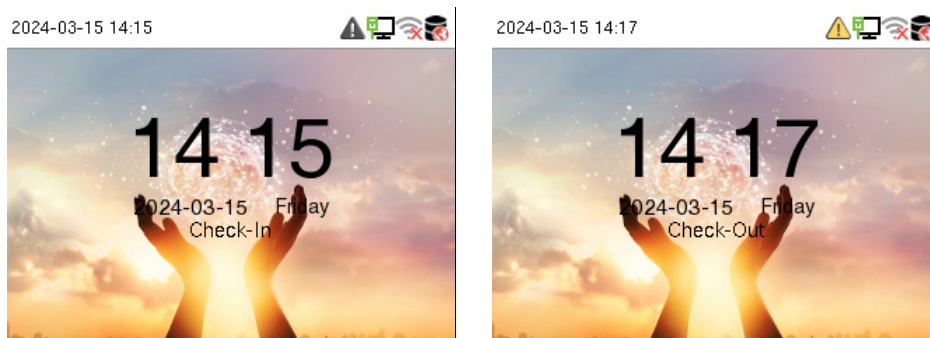


- После добавления **Супер администратора** в устройстве требуется его верификация для доступа к функциям меню.



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

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



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

1.5 Режим верификации

1.5.1 Верификация по лицу

Верификация лица 1:N

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

2024-03-13 08:31



Successfully verified.
User ID : 1

Верификация лица 1:1

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

2024-03-13 08:19



User ID

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

2024-03-13 08:35



User ID

Password	Fingerprint
Face	Card

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

2024-03-13 08:31



Successfully verified.
User ID : 1

1.5.2 Верификация по отпечатку пальца

➤ Режим верификации отпечатка пальца 1:N

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

Следуйте рекомендуемому способу размещения пальца на сенсоре. Подробности смотрите в разделе «Положение пальца».

Верификация успешна

В верификации отказано

2024-03-13 08:31



Successfully verified.
User ID : 1

2024-03-13 08:38



Failed to verify.
Illegal Fingerprint

➤ Режим верификации отпечатка пальца 1:1

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

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

2024-03-13 08:19

User ID

1

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

2024-03-13 08:39

User ID

1

Password Fingerprint

Face Card

Приложите палец для проверки.

Верификация успешна

Верификация не удалась

2024-03-13 08:31

2024-03-13 08:40



Successfully verified.
User ID : 1



Failed to verify.
User ID : 1
Illegal Fingerprint

1.5.3 Верификация по карте

➤ Режим верификации по карте 1:N

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

2024-03-13 08:31



Successfully verified.
User ID : 1

➤ Режим верификации по карте 1:1

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

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

2024-03-13 08:19



User ID

2024-03-13 08:42



User ID

Password

Fingerprint

Face

Card

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

2024-03-13 08:43



2024-03-13 08:31



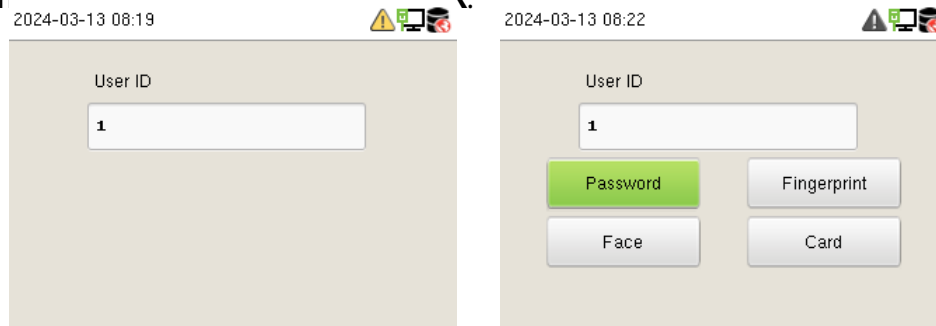
Successfully verified.
User ID : 1

1.5.4 Верификация по паролю

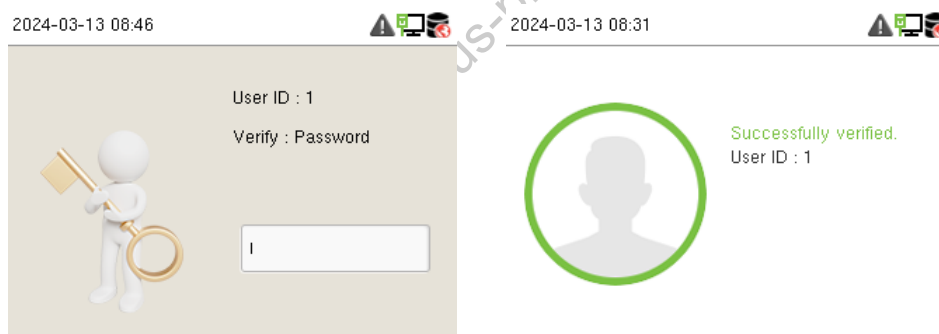
Устройство сравнивает введенный пароль с зарегистрированным паролем и ID пользователя.

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

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

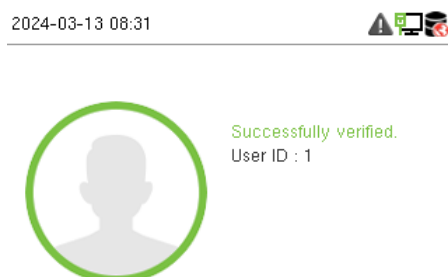


Если сотрудник зарегистрировал отпечаток пальца, лицо и карту в дополнение к паролю, появится следующее окно. Выберите пункт **Password** (Пароль), чтобы войти в режим верификации по паролю.

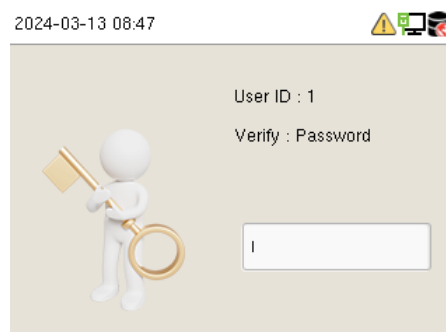


Ниже приведены экраны, отображаемые после ввода правильного и неправильного пароля соответственно.

Верификация успешна:



Верификация не удалась:



1.5.5 Комбинированная верификация

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

Определение символов комбинированной верификации

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

Verification Mode

☒ Password/Fingerprint/Card/Face

☐ Fingerprint Only

☐ User ID Only

☐ Password

☐ Card Only

Процедура настройки режима комбинированной верификации:

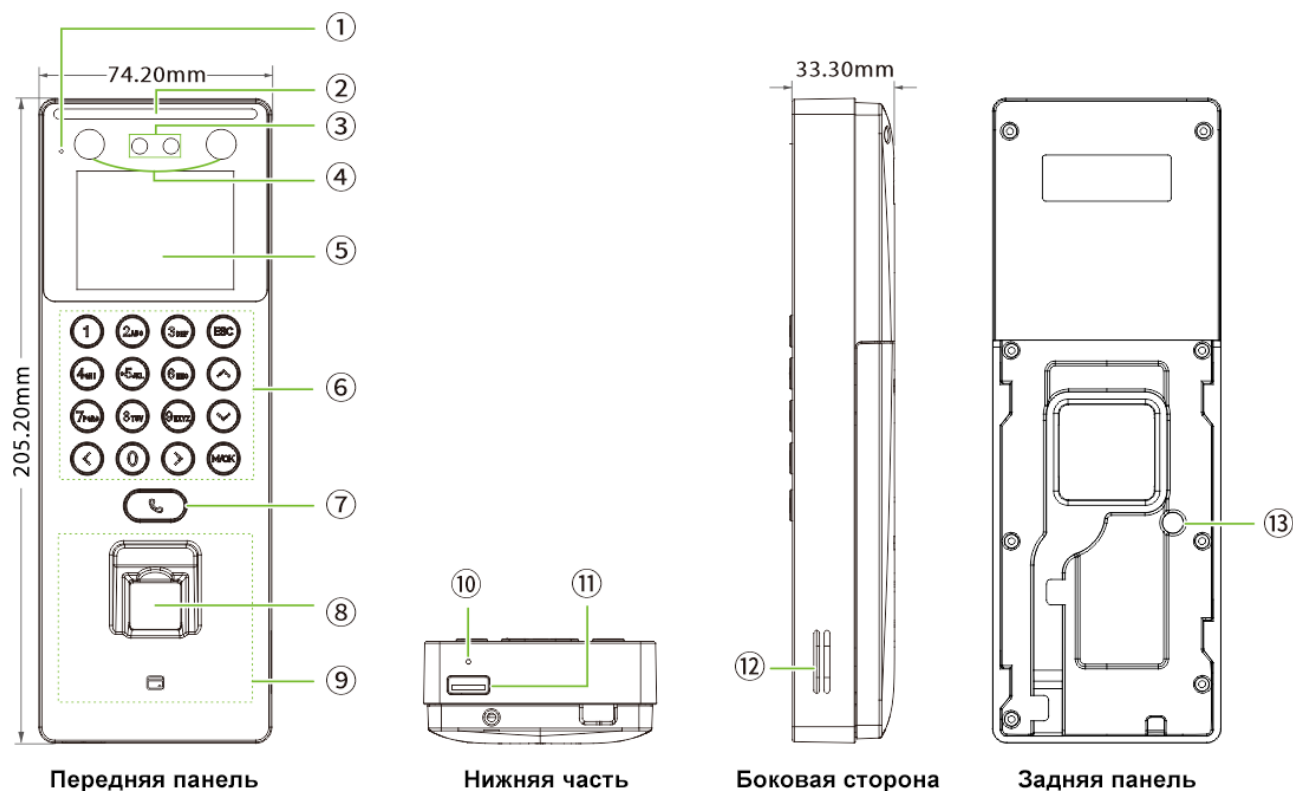
- Для комбинированной верификации требуется, чтобы пользователь зарегистрировал все указанные методы проверки. В противном случае сотрудники не смогут успешно пройти процесс комбинированной верификации.
- Например, если сотрудник зарегистрировал только данные пароля, но режим верификации на устройстве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

Причина:

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

2 Обзор

2.1 Внешний вид






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

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

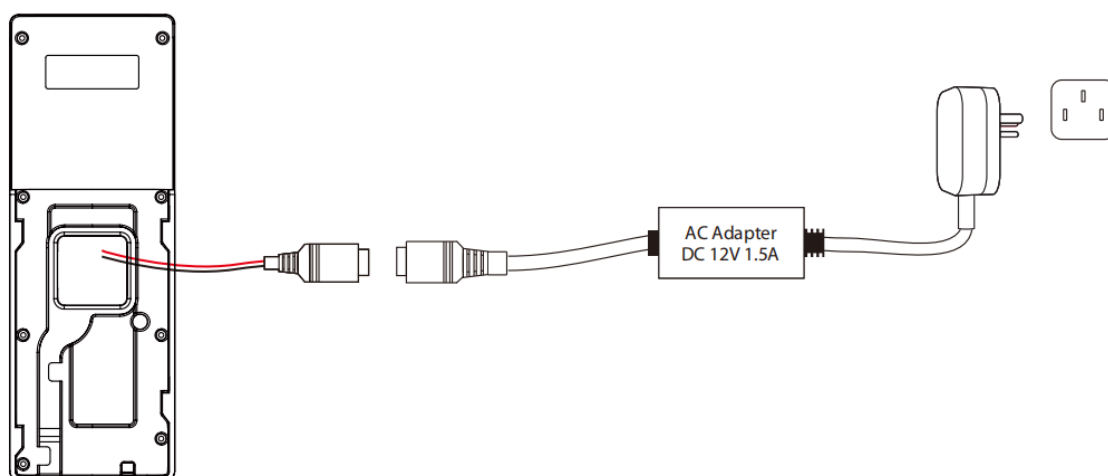
2.2 Описание клемм и подключения

2.2.1 Описание клемм

Интерфейс	Описание	
	NC	Замок
	COM	
	NO	
	SEN	Датчик двери и кнопка выхода
	GND	
	BUT	
	Вход питания 12 В	
	Сетевой интерфейс	

2.3 Описание подключения

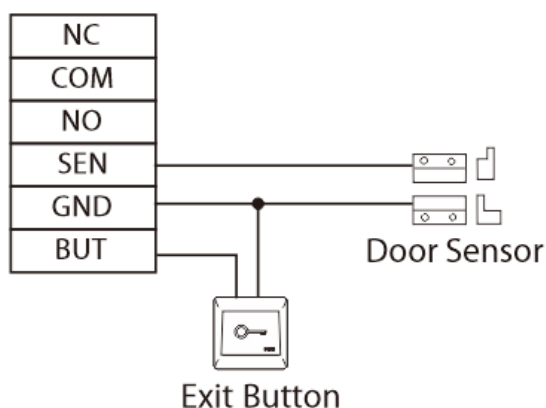
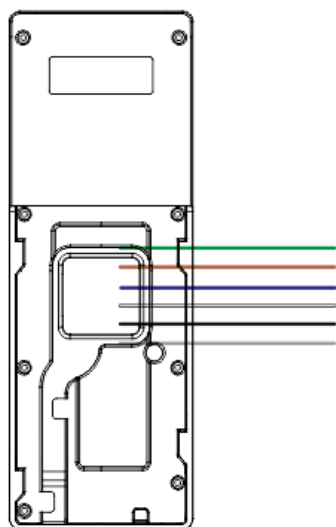
2.3.1 Подключение питания



Рекомендуемый источник питания

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

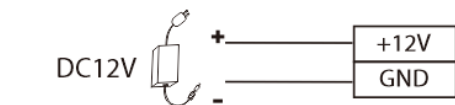
2.3.2 Подключение датчика двери и кнопки выхода



2.3.3 Подключение реле замка

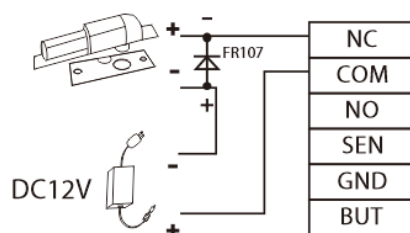
Система поддерживает как нормально разомкнутые (НО), так и нормально замкнутые (НЗ) замки. Замок НО (разомкнут при подаче питания) подключается к клеммам «NO1» и «COM1», а замок НЗ (замкнут при подаче питания) подключается к клеммам «NC1» и «COM1». Питание может подаваться совместно с замком или использоваться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

1) Устройство не использует общее питание с замком



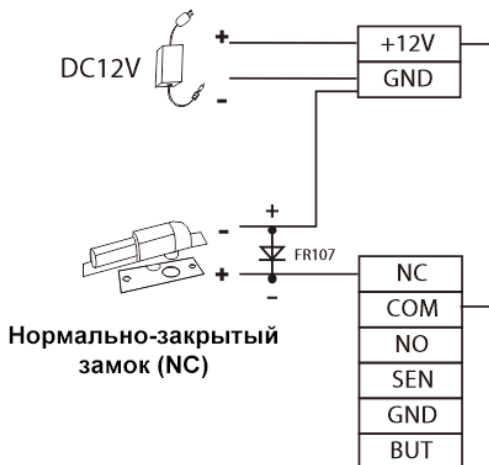
⚠ Не перепутайте полярность.

Нормально-закрытый замок (NC)



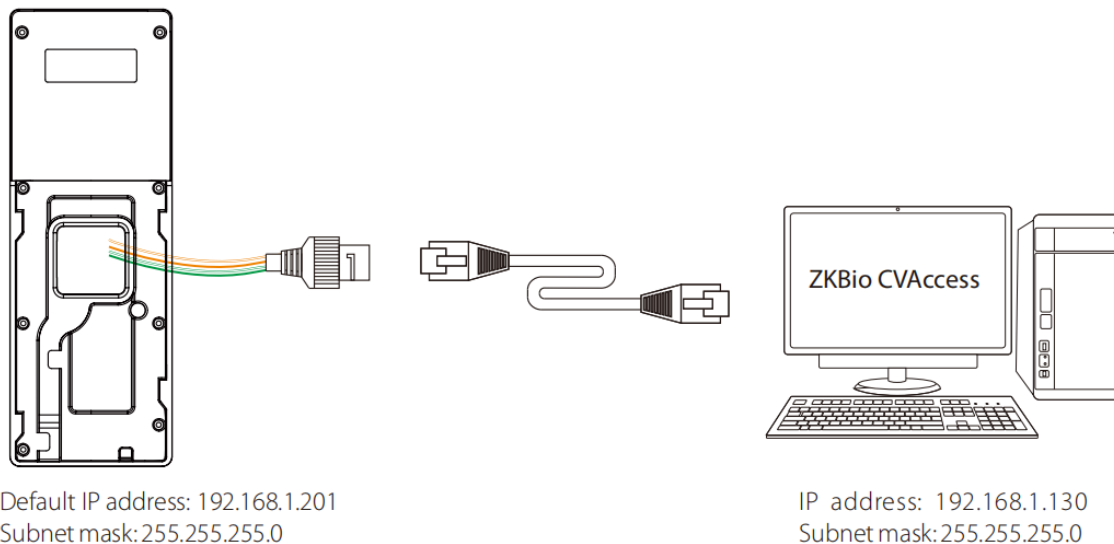
**⚠ Максимальный вход:
30 В, 3 А.**

2) Устройство использует общее питание с замком



2.3.4 Подключение Ethernet

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



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

3 Установка

3.1 Условия установки

Пожалуйста, ознакомьтесь со следующими рекомендациями по установке.



**СОБЛЮДАЙТЕ
РАССТОЯНИЕ**



**ИЗБЕГАЙТЕ
ПРЕЛОМЛЕНИЯ
СВЕТА В СТЕКЛЕ**



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

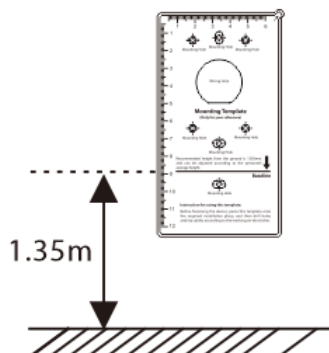


**ИЗБЕГАЙТЕ
РАЗМЕЩЕНИЯ ЛЮБЫХ
ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛА
ВБЛИЗИ УСТРОЙСТВА**

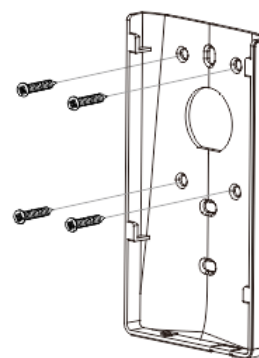
3.2 Установка устройства

1. Наклейте шаблон для монтажа на стену и просверлите отверстия в соответствии с шаблоном.
2. Закрепите монтажную пластину на стене с помощью винтов.
3. Установите устройство на монтажную пластину.
4. Зафиксируйте устройство на монтажной пластине с помощью защитного винта.

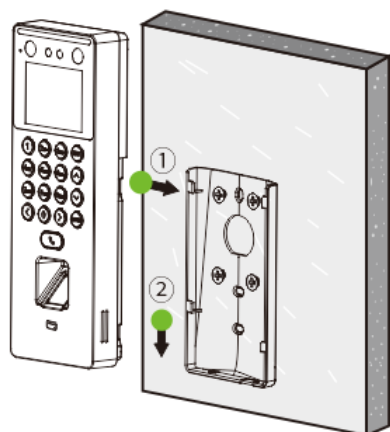
1



2



3

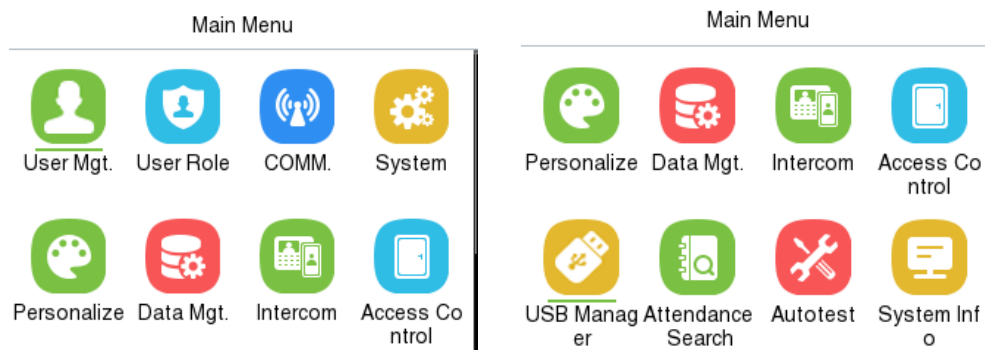


4



4 Главное меню

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



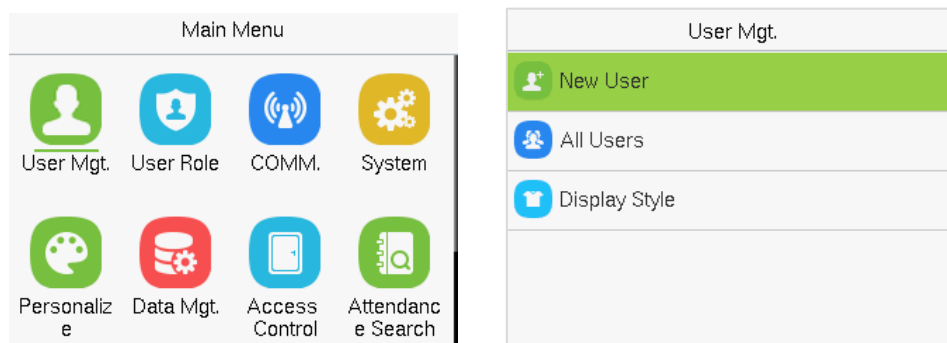
Описание функций

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

5 Управление пользователями

5.1 Регистрация нового пользователя

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



5.1.1 Регистрация ID пользователя и имя

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

New User

User ID	1
Name	
User Role	Normal User
Fingerprint	0
Face	0

Примечание:

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

5.1.2 Роль пользователя

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

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

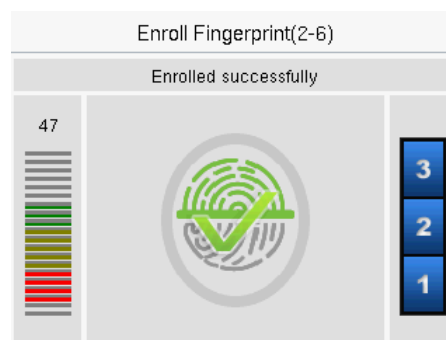
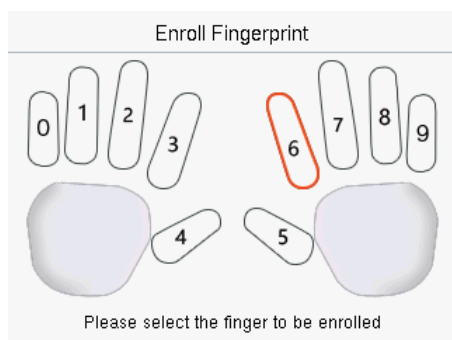
The screenshot shows a form titled 'User Role'. It contains two radio button options. The first option, 'Normal User', is selected and highlighted with a green background. The second option, 'Super Admin', is not selected.

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

5.1.3 Регистрация отпечатка пальца

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

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

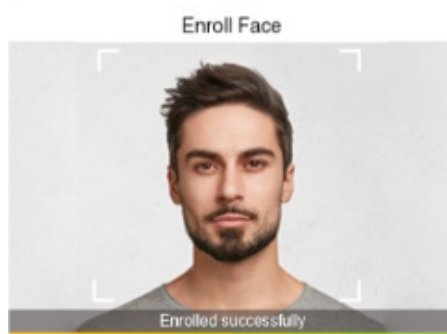


5.1.4 Регистрация лица

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

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

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



5.1.5 Карта

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

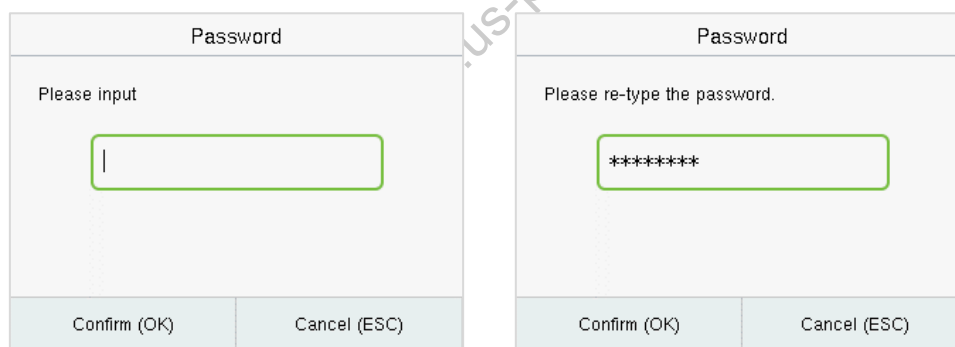
- На интерфейсе регистрации карты проведите картой в зоне считывания. Регистрация карты будет успешно завершена.
- Если карта уже зарегистрирована, появится сообщение «**Error! Card already enrolled** [Ошибка! Карта уже зарегистрирована]». Интерфейс регистрации выглядит следующим образом:



5.1.6 Пароль

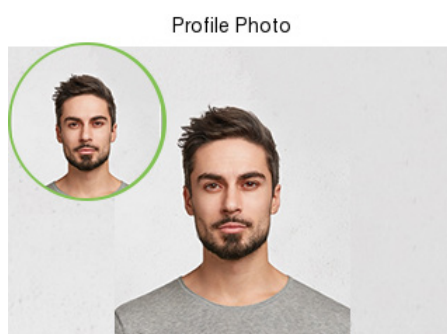
Выберите **Password** [Пароль] в интерфейсе **New User** [Новый пользователь], чтобы перейти на страницу регистрации пароля.

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



5.1.7 Фотография профиля

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



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

Примечание: При регистрации шаблона лица система автоматически сохраняет 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.

5.1.8 Роль контроля доступа

Роль контроля доступа задает привилегии доступа через дверь для каждого пользователя. Она включает группу доступа, временной период и тревожный отпечаток пальца.

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

Access Control	
Access Group	1
Time Period	
Duress Fingerprint	Undefined

5.2 Все пользователи

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

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

User Mgt.	All Users								
<div>New User</div> <div>All Users</div> <div>Display Style</div>	<table> <tr><td>1</td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td></td></tr> </table> <div> <input type="text"/> </div>	1		2		3		4	
1									
2									
3									
4									

5.2.1 Редактировать пользователя

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

User : 1	Edit : 1										
<div>Edit</div> <div>Delete</div>	<table> <tr><td>User ID</td><td>1</td></tr> <tr><td>Name</td><td></td></tr> <tr><td>User Role</td><td>Normal User</td></tr> <tr><td>Fingerprint</td><td>1</td></tr> <tr><td>Face</td><td>1</td></tr> </table>	User ID	1	Name		User Role	Normal User	Fingerprint	1	Face	1
User ID	1										
Name											
User Role	Normal User										
Fingerprint	1										
Face	1										

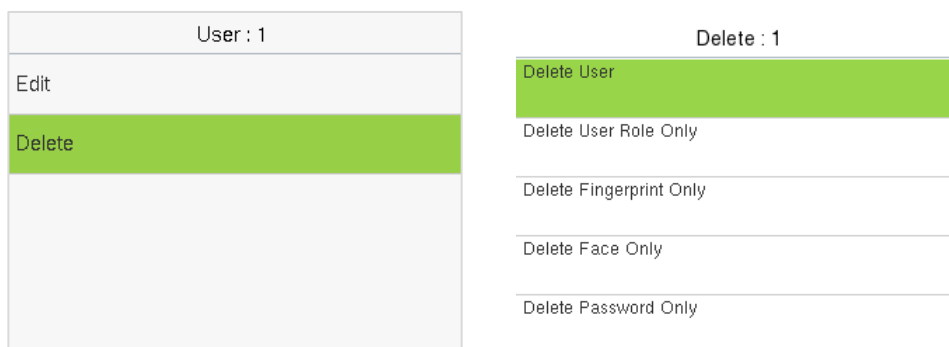
Примечание: Процесс редактирования информации о пользователе аналогичен добавлению нового пользователя, за исключением того, что **User ID** [Идентификатор пользователя] нельзя изменить при редактировании. Подробное описание процесса см. в разделе **«User Registration** [Регистрация пользователя].

5.2.2 Удаление пользователя

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

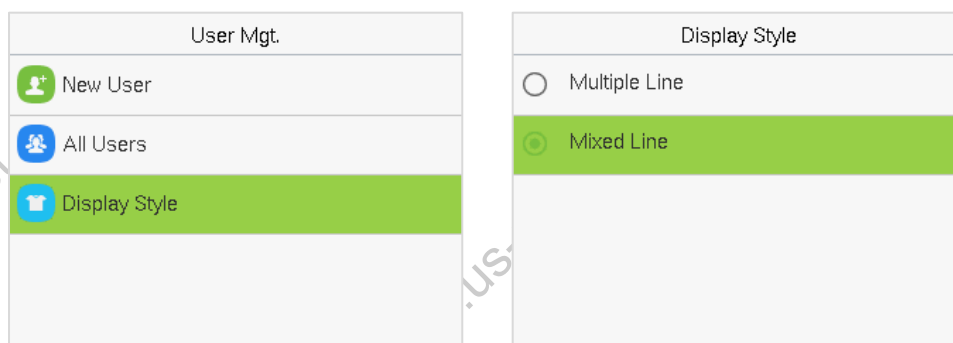
Операции удаления:

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











5.3 Стиль отображения

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










Все стили отображения показаны ниже:

Многострочный:

All Users	
1	  
2	 
3	
4	
 <input type="text"/>	

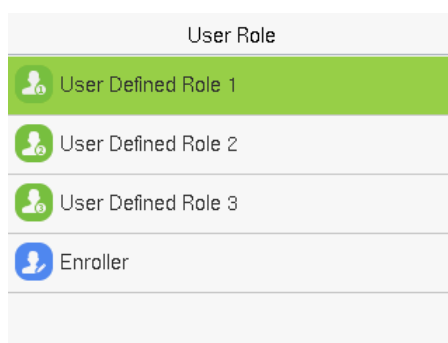
Смешанный:

All Users	
1	 
2	 
3	
4	
 <input type="text"/>	

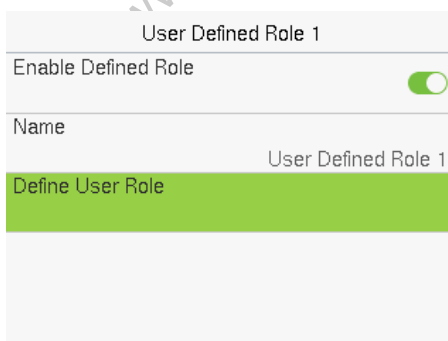
6 Роль пользователя

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

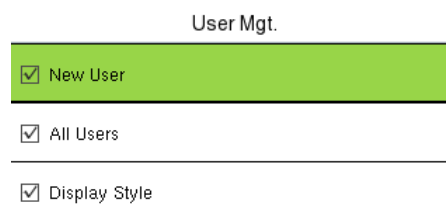
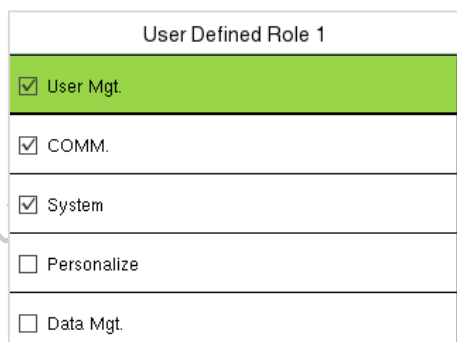
- Когда устройство находится на начальном экране, нажмите **M/OK** и перейдите в раздел **[User Role]** [Роль пользователя] > **[User Defined Role]** [Пользовательская роль], чтобы задать пользовательские разрешения.
- Область разрешений для пользовательской роли может быть настроена в виде 3 ролей,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



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



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

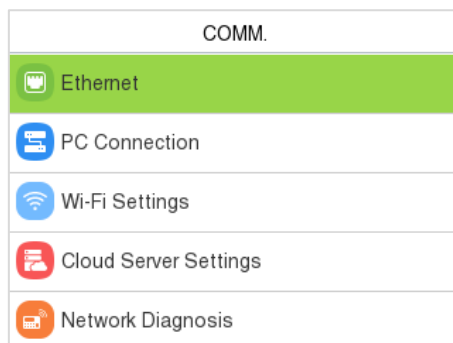


Примечание: Если функция **User Role** [Роль пользователя] активирована для Устройства, перейдите в раздел **[User Mgt.]** [Управление пользователями] > **[New User]** [Новый пользователь] > **[User Role]** [Роль пользователя], чтобы назначить созданные роли требуемым пользователям. Однако если в Устройстве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

7 СВЯЗЬ

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

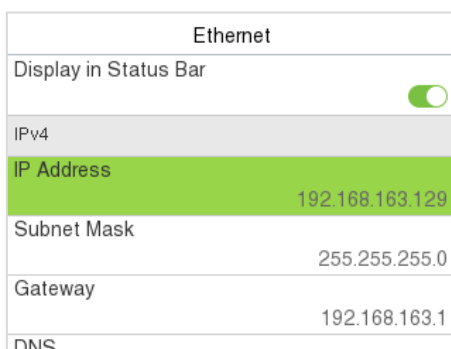
Когда устройство находится на начальном экране, нажмите **M/OK** и выберите **COMM.** [СВЯЗЬ].



7.1 Ethernet

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

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



Function Description:

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

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

7.2 Подключение к ПК

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

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

PC Connection

Comm Key	*****
Device ID	1
TCP COMM.Port	4370
HTTPS	<input checked="" type="checkbox"/>

Описание функций

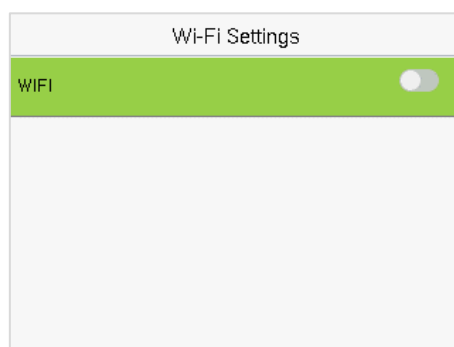
Имя функции	Описание
Comm Key Ключ связи	Пароль по умолчанию — 0, его можно изменить. Ключ связи может содержать от 1 до 6 цифр.
Device ID Идентификатор устройства	Это идентификационный номер устройства, который находится в диапазоне от 1 до 254.
TCP COMM. Port Порт TCP COMM	Значение по умолчанию, установленное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

7.3 Настройки Wi-Fi★


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

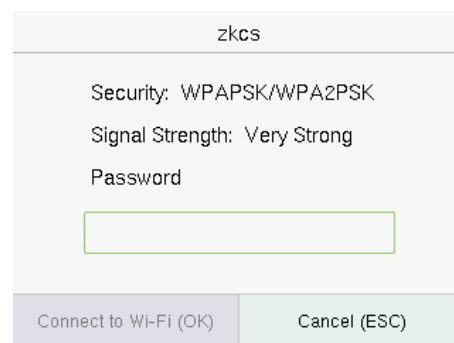
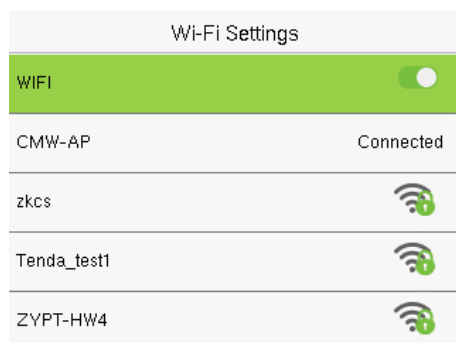
Модуль Wi-Fi обеспечивает передачу данных через беспроводную сеть и создает беспроводную сетевую среду. Wi-Fi включен в устройстве по умолчанию. Если вам не нужно использовать сеть Wi-Fi, вы можете переключить соответствующий параметр, чтобы отключить её.

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




➤ Поиск сети Wi-Fi

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



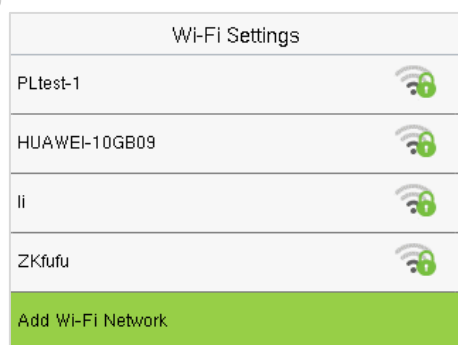
Wi-Fi включен: Выберите требуемую сеть из списка найденных сетей.

Нажмите на поле для ввода пароля, введите пароль и нажмите **M/OK**.

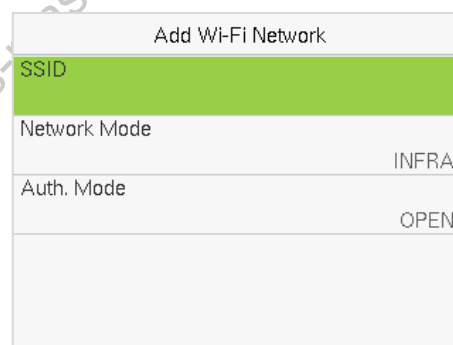
- При успешном подключении к Wi-Fi на начальном экране будет отображаться значок Wi-Fi. 

➤ Ручное добавление сети Wi-Fi

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



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

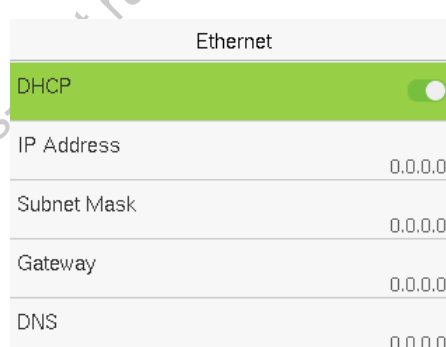
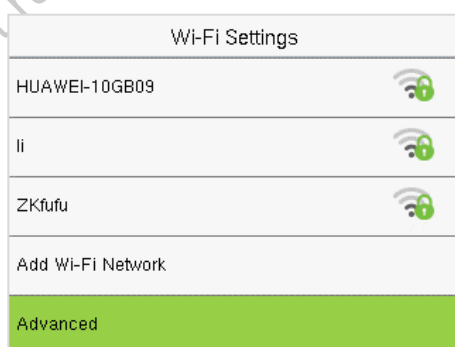


В этом интерфейсе введите параметры сети Wi-Fi. (Добавляемая сеть должна существовать.)

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

➤ Расширенные настройки

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



Описание функций

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

7.4 Настройки облачного сервера

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

Cloud Server Settings	
Server Mode	ADMS
Enable Domain Name	<input type="checkbox"/>
Server Address	0.0.0.0
Server Port	8081
Enable Proxy Server	<input type="checkbox"/>

Описание функций

Имя функции		Описание
Enable Domain Name Включить доменное имя	Server Address Адрес сервера	После включения этой функции будет использоваться имя домена "http://..." такое как http://www.XYZ.com, где "XYZ" обозначает имя домена (когда этот режим включен).
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		В случае активации прокси-сервера необходимо установить IP-адрес и номер порта прокси-сервера.

7.5 Диагностика сети

Данная функция позволяет настроить параметры диагностики сети.

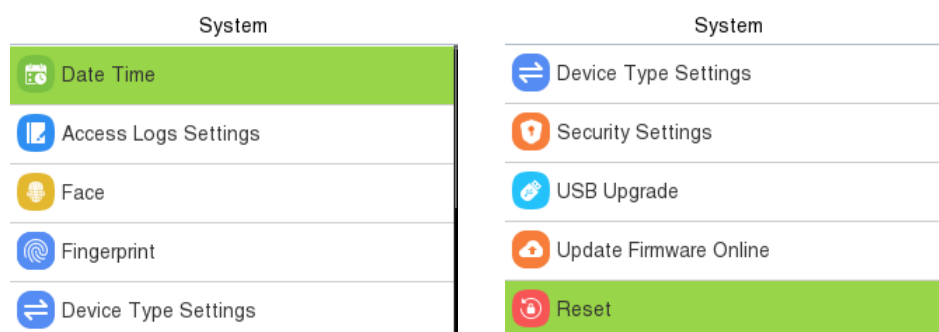
Выберите **Network Diagnosis** [Диагностика сети] в интерфейсе **COMM. Settings** [Настройки связи]. Введите **IP-адрес**, который необходимо проверить, и нажмите **Start the Diagnostic Test** [Начать диагностический тест], чтобы проверить возможность подключения сети к устройству.

Network Diagnosis	
IP Address Diagnostic Test	110.80.38.74
Start the Diagnostic Test	

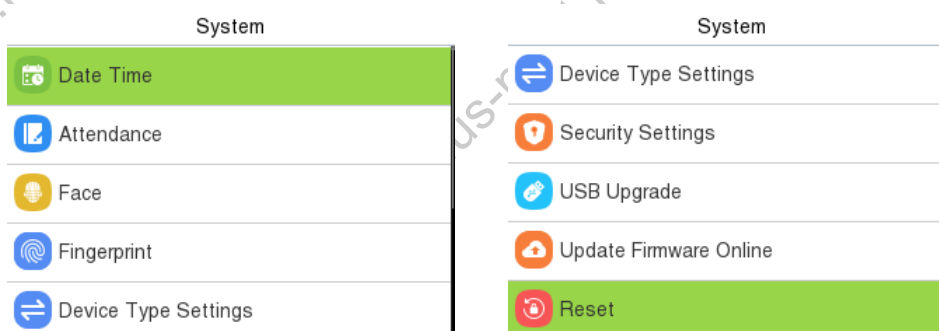
8 Системные настройки

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

Терминал контроля доступа:

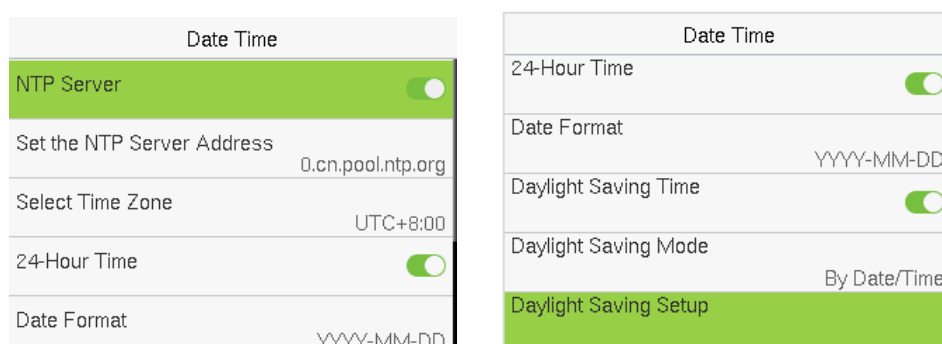


Терминал учета рабочего времени:



8.1 Дата и время

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



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

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

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

Режим недели

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

Режим даты

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

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

8.2 Настройки журналов доступа / Учет времени

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

Терминал контроля доступа:

Access Logs Settings	
Camera Mode	No photo
Display User Photo	<input type="checkbox"/>
Alphanumeric User ID	<input type="checkbox"/>
Access Log Alert	99
Periodic Del of Access Logs	Disabled

Терминал для учета рабочего времени:

Attendance

Duplicate Punch Period(m)	1
Camera Mode	No photo
Display User Photo	<input type="checkbox"/>
Alphanumeric User ID	<input type="checkbox"/>
Attendance Log Alert	99

Функциональное описание терминала контроля доступа:

Имя функции	Описание
Camera Mode Фото-верификация	<p>Данная функция по умолчанию отключена. При ее включении появляется предупреждение о конфиденциальности, а звук затвора камеры включается принудительно. Доступно 5 режимов:</p> <p>No photo (Без фото): Фотография не делается при верификации пользователя.</p> <p>Take photo, no save (Сделать фото, не сохранять): Фотография делается, но не сохраняется при верификации.</p> <p>Take photo and save (Сделать фото и сохранить): Все фотографии, сделанные во время верификации, сохраняются.</p> <p>Save on successful verification (Сохранять при успешной верификации): Фотография делается и сохраняется при каждой успешной верификации.</p> <p>Save on failed verification (Сохранять при неудачной верификации): Фотография делается и сохраняется только при каждой неудачной верификации.</p>
Alphanumeric User ID Буквенно-цифровой ID пользователя	Включение/отключение использования буквенно-цифровых символов в качестве ID пользователя.
Access Log Alert Предупреждение о переполнении журнала доступа	<p>Когда пространство для записи журналов доступа и посещаемости достигает максимального порога, устройство автоматически отображает предупреждение о нехватке памяти.</p> <p>Пользователь может отключить эту функцию или установить значение в диапазоне от 1 до 9999.</p>
Periodic Del of Access Logs Автоудаление журналов доступа	<p>Когда журналы доступа достигают своего максимального объема, устройство автоматически удаляет набор старых записей.</p> <p>Пользователь может отключить эту функцию или установить значение в диапазоне от 1 до 999.</p>

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

Функциональное описание терминала учета рабочего времени:

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

Attendance Log Alert Предупреждение о переполнении журнала посещаемости	<p>Когда пространство для записей учета посещаемости достигает максимального порога, устройство автоматически отображает предупреждение о нехватке памяти.</p> <p>Пользователь может отключить эту функцию или установить значение в диапазоне от 1 до 9999.</p>
Periodic Del of T&A Data Периодическое удаление данных УРВ (T&A)	<p>Когда записи учета посещаемости достигают максимального объема хранения, устройство автоматически удаляет набор старых записей.</p> <p>Пользователь может отключить эту функцию или установить значение в диапазоне от 1 до 999.</p>
Periodic Del of T&A Photo Периодическое удаление фото УРВ (T&A)	<p>Когда фото учета посещаемости достигают максимального объема, устройство автоматически удаляет набор старых фотографий.</p> <p>Пользователь может отключить эту функцию или установить значение в диапазоне от 1 до 99.</p>
Periodic Del of Blocklist Photo Периодическое удаление фото "Черного списка"	<p>Когда фото из черного списка достигают максимального объема, устройство автоматически удаляет набор старых фотографий.</p> <p>Пользователь может отключить эту функцию или установить значение в диапазоне от 1 до 99.</p>
Authentication Timeout(s) Тайм-аут аутентификации (с)	<p>Время отображения сообщения об успешной верификации.</p> <p>Допустимое значение: от 1 до 9 секунд.</p>
Recognition Interval(s) Интервал распознавания (с)	<p>После активации интервального распознавания (например, если интервал установлен в 5 секунд), распознавание лица будет выполняться каждые 5 секунд. Допустимое значение: 0–9 секунд. 0 означает непрерывное распознавание, 1–9 — интервальное распознавание.</p>

8.3 Параметры распознавания лица

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

Описание функций

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

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

8.4 Отпечаток пальца

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

Fingerprint	
1:1 Threshold	15
1:N Threshold	35
FP Sensor Sensitivity	Low
1:1 Retry Attempts	3
Fingerprint Algorithm	Finger VX13.0

Function Description

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

Fingerprint Image

Изображение отпечатка пальца

Определяет, отображать ли изображение отпечатка пальца на экране во время его регистрации или верификации. Доступно четыре варианта:

Показывать при регистрации (Show for Enroll): изображение отпечатка отображается на экране только во время его регистрации.

Показывать при проверке (Show for Match): изображение отпечатка отображается на экране только во время верификации.

Показывать всегда (Always Show): изображение отпечатка отображается на экране как при регистрации, так и при верификации.

Не показывать (None): изображение отпечатка пальца не отображается.

8.5 Настройки типа устройства

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

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

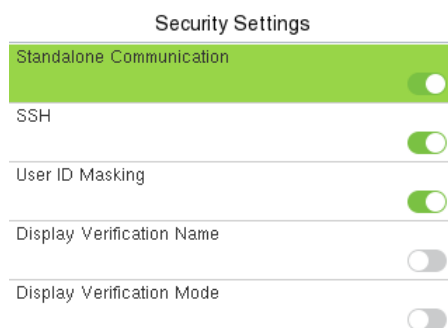
Описание функции

Имя функции	Описание
Communication Protocol Протокол связи	Настройка протокола связи устройства.
Device Type Тип устройства	Установка режима работы устройства: терминал контроля доступа или терминал учета рабочего времени

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

8.6 Настройки безопасности

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



Описание функции

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

8.7 Обновление ПО через USB

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

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

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

USB Upgrade



Примечание: Если требуется файл обновления, обратитесь в нашу службу технической поддержки.

Обновление прошивки в обычных обстоятельствах не рекомендуется.

8.8 Обновление прошивки онлайн

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

Update Firmware Online

Enable Firmware Update Online



Check for Updates

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

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

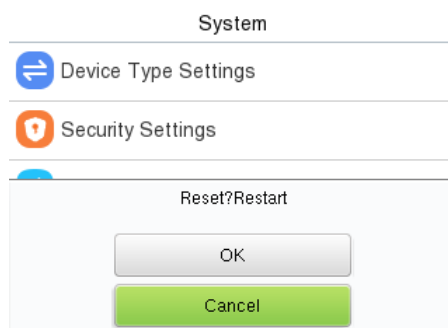
- Если запрос не удался, интерфейс выдаст сообщение "**Query failed**" ("Не удалось выполнить запрос").
- Если версия прошивки устройства является актуальной, появится сообщение о том, что текущая версия прошивки уже самая последняя.

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

8.9 Сброс к заводским настройкам

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

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



9 Персональные настройки

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

Personalize
User Interface
Voice
Bell Schedules
Punch State Options
Shortcut Key Mappings

9.1 Пользовательский интерфейс

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

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

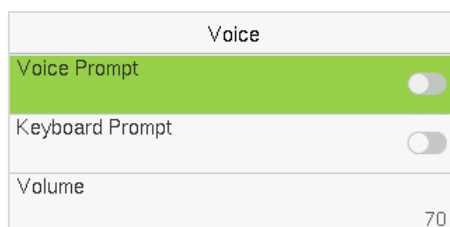
Описание функции

Имя функции	Описание
Wallpaper Обои	Позволяет выбрать фон главного экрана в соответствии с предпочтениями пользователя.
Language Язык	Позволяет выбрать язык интерфейса устройства.
Menu Timeout (s) Тайм-аут меню (с)	При отсутствии операций в течение времени, превышающего установленное значение, устройство автоматически возвращается 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 в течение времени, превышающего установленное значение, запускается слайд-шоу. Функцию можно отключить или установить значение в диапазоне от 3 до 999 секунд.

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

9.2 Голос

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

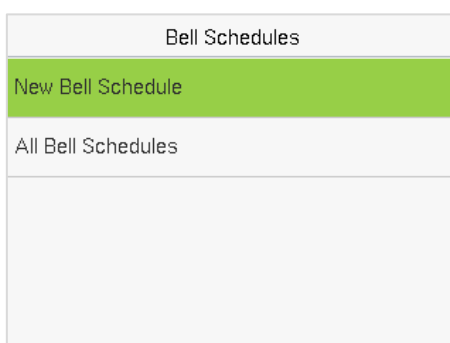


Описание функции

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

9.3 Расписание звонка / График звонка

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



➤ **Новое расписание звонка:**

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

Bell Schedules	New Bell Schedule
New Bell Schedule	Bell Status <input type="checkbox"/>
All Bell Schedules	Bell Time
	Repeat Never
	Ring Tone bell01.wav
	Internal Bell Delay(s) 5

Описание функции

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

➤ **Все расписания звонков:**

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

➤ **Редактирование запланированного звонка:**

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

➤ **Удаление расписания звонка:**

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

9.4 Параметры состояния регистрации

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

Punch State Mode	Punch State Options
<input type="radio"/> Off	Punch State Mode Manual and Auto Mode
<input type="radio"/> Manual Mode	Punch State Timeout(s) 5
<input type="radio"/> Auto Mode	Punch State Required <input type="checkbox"/>
<input checked="" type="radio"/> Manual and Auto Mode	
<input type="radio"/> Manual Fixed Mode	

Описание функции

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

9.5 Назначение клавиш быстрого доступа

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

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

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

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

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

Up Key	
Function	New User

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

➤ Настройка времени переключения

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

Switch Cycle	Set Switch Time
<input 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

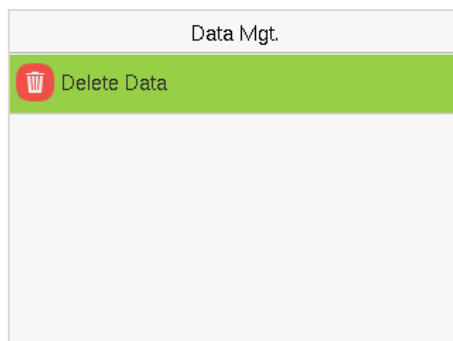
- После выбора дней цикла переключения установите время переключения для каждого дня и нажмите **OK** для подтверждения, как показано на изображении ниже.

Monday	Set Switch Time
13:57	Switch Cycle Daily
<div> <div>+</div> <div>13</div> <div>-</div> </div> <div> <div>+</div> <div>57</div> <div>-</div> </div> <div>HH MM</div>	Monday 13:57
Confirm (OK) Cancel (ESC)	Tuesday
	Wednesday
	Thursday

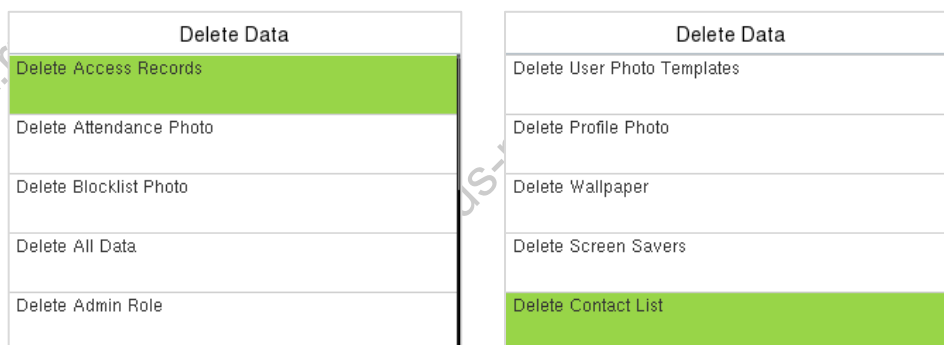
Примечание: Если для функции установлено значение **Undefined** (Не определена), устройство не будет активировать клавишу состояния регистрации.

10 Управление данными

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



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



Описание функции

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

Delete Profile Photo Удалить фото профилей	Удаление всех фотографий профилей на устройстве.
Delete Wallpaper Удалить обои	Удаление всех обоев в устройстве.
Delete Screen Savers Удалить заставки	Удаление всех заставок в устройстве.
Delete Contact List Удалить список контактов	Удаление всего списка контактов видеодомофона в устройстве.

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

Delete Access Records

Delete All

Delete by Time Range

Start Time

2024-03-14 00:00

+

2024

-

+

03

-

+

14

-

+

00

-

+

00

-

YYYY

MM

DD

HH

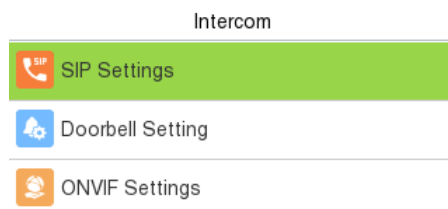
MM

Confirm (OK)

Cancel (ESC)

11 Домофон

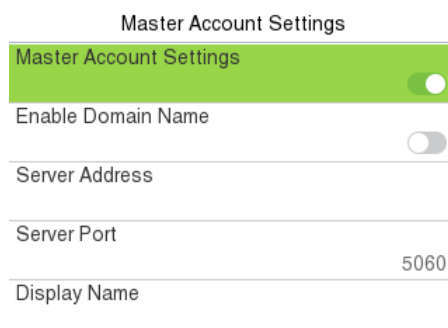
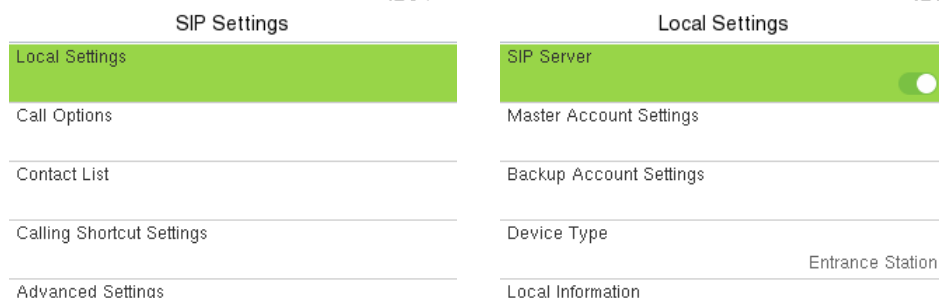
Когда устройство находится на начальном экране, нажмите **M/OK**, выберите пункт **Intercom** (Домофон), чтобы настроить соответствующие параметры домофона, включая SIP, **Doorbell** (Звонок) и **ONVIF Settings** (Настройки ONVIF).



11.1 Настройки SIP

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

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



Описание функции

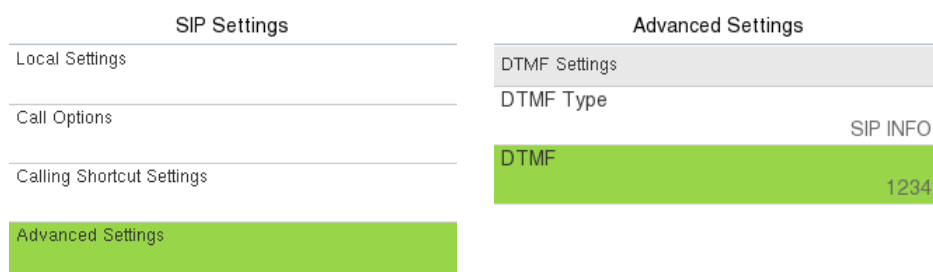
Имя функции	Описание
Local Settings Локальные настройки	SIP Server SIP-сервер Выберите, следует ли включить SIP-сервер. При его активации необходимо настроить учетную запись сервера.
	Master Account Settings Настройки главной учетной записи Выберите, следует ли включить настройки главной учетной записи.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

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

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

11.1.1 Использование в локальной сети

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



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

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

SIP Settings

Local Settings

Call Options

Contact List

Calling Shortcut Settings

Advanced Settings

Contact List

Add	
101	192.168.1.101
102	192.168.1.102
103	192.168.1.103

Q

Calling Shortcut Settings

Device Number

Call Address

Device Number

Please input

00 . 02 . 32

Confirm (OK) Cancel (ESC)

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

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

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

232

Ring the Doorbell to Call Admin

Press Up Key to enter "."

Confirm (OK) Cancel (ESC)

232

Waiting for someone to answer...

Speaker

Microphone

Call

● Настройка клавиш быстрого вызова

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

SIP Settings

Local Settings

Call Options

Contact List

Calling Shortcut Settings

Advanced Settings

Calling Shortcut Settings

Management Center

101

Call Mode

Standard Mode

ROOM1

Enable

ROOM2

Enable

Device Number : 232

Enable

Name

ROOM1

Device Number

232

IP Address

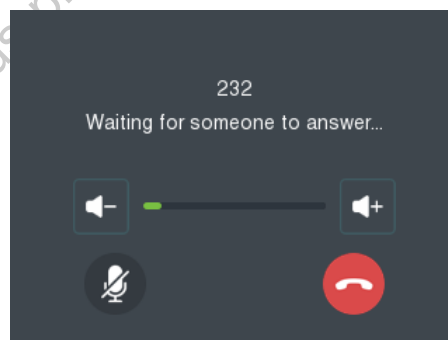
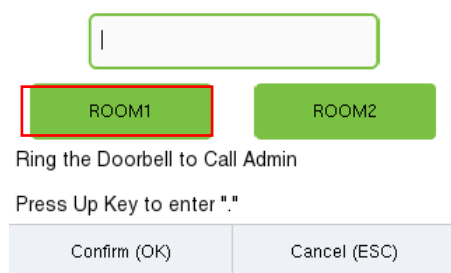
192.168.161.232

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

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

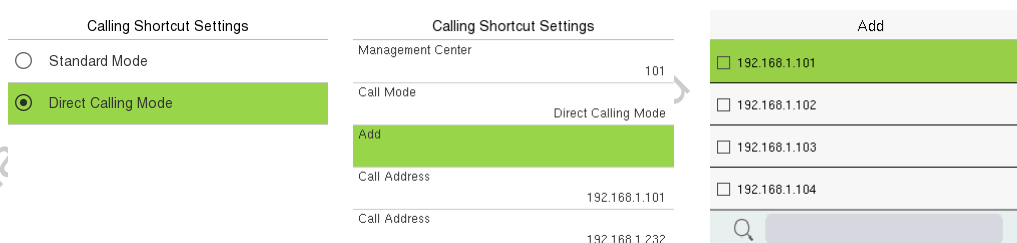
IP-адрес (IP Address): Отображается автоматически после задания номера устройства.

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

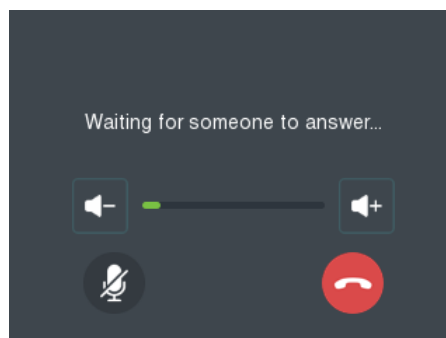
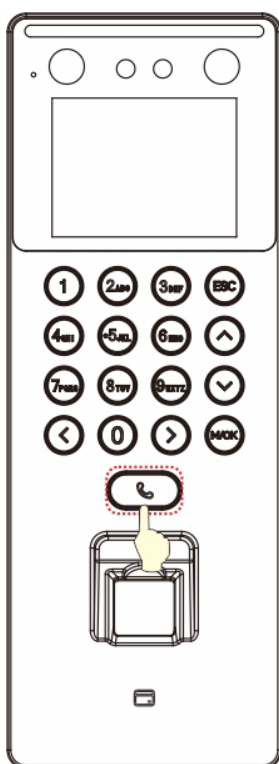


● Прямой вызов

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



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



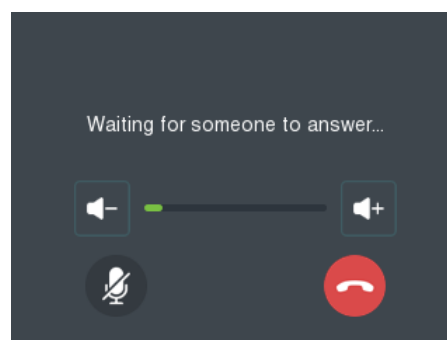
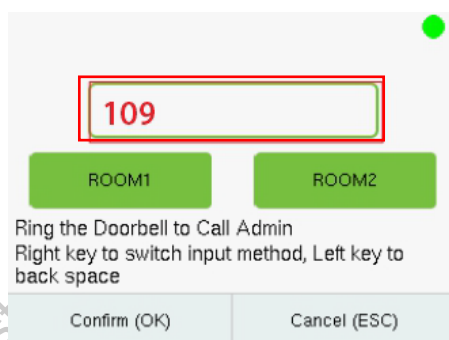
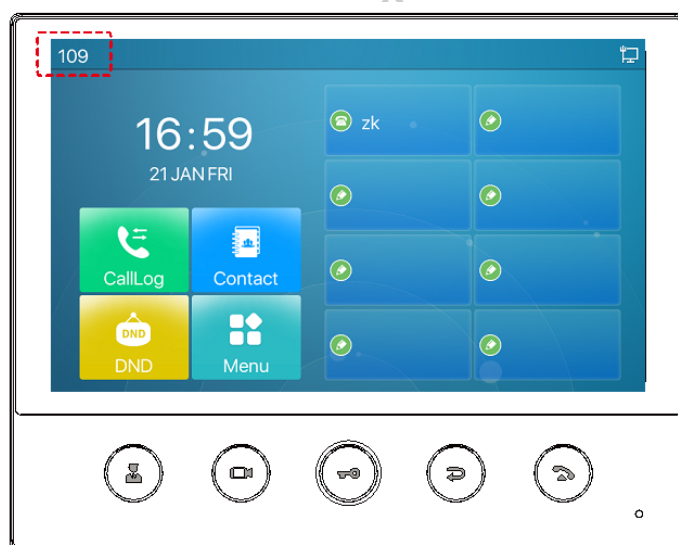
11.1.2 SIP-сервер

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

Local Settings	Master Account Settings
SIP Server <input checked="" type="checkbox"/>	Master Account Settings <input checked="" type="checkbox"/>
Master Account Settings	Enable Domain Name <input type="checkbox"/>
Backup Account Settings	Server Address
Device Type	Server Port 5060
Entrance Station	Display Name
Local Information	

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

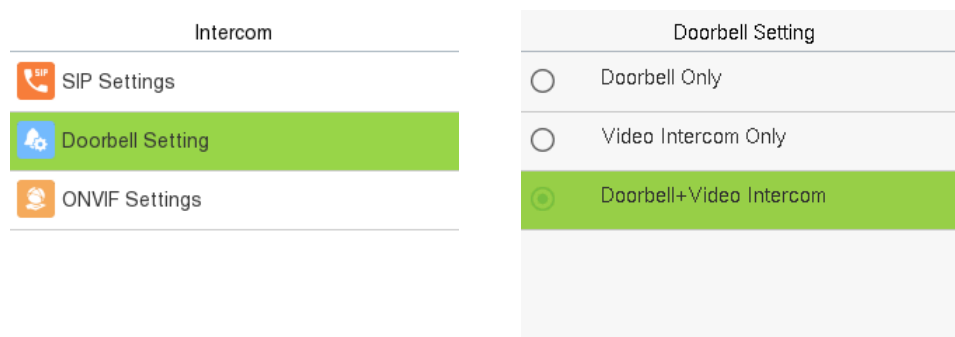
Примечание: Клиенты создают свой собственный SIP-сервер.



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

11.2 Настройка дверного звонка

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



Описание функции:

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

11.3 Настройки ONVIF



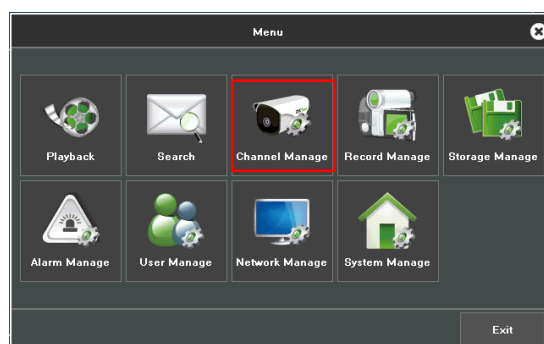
Примечание: Данная функция предназначена для работы совместно с сетевым видеорегистратором (NVR).

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

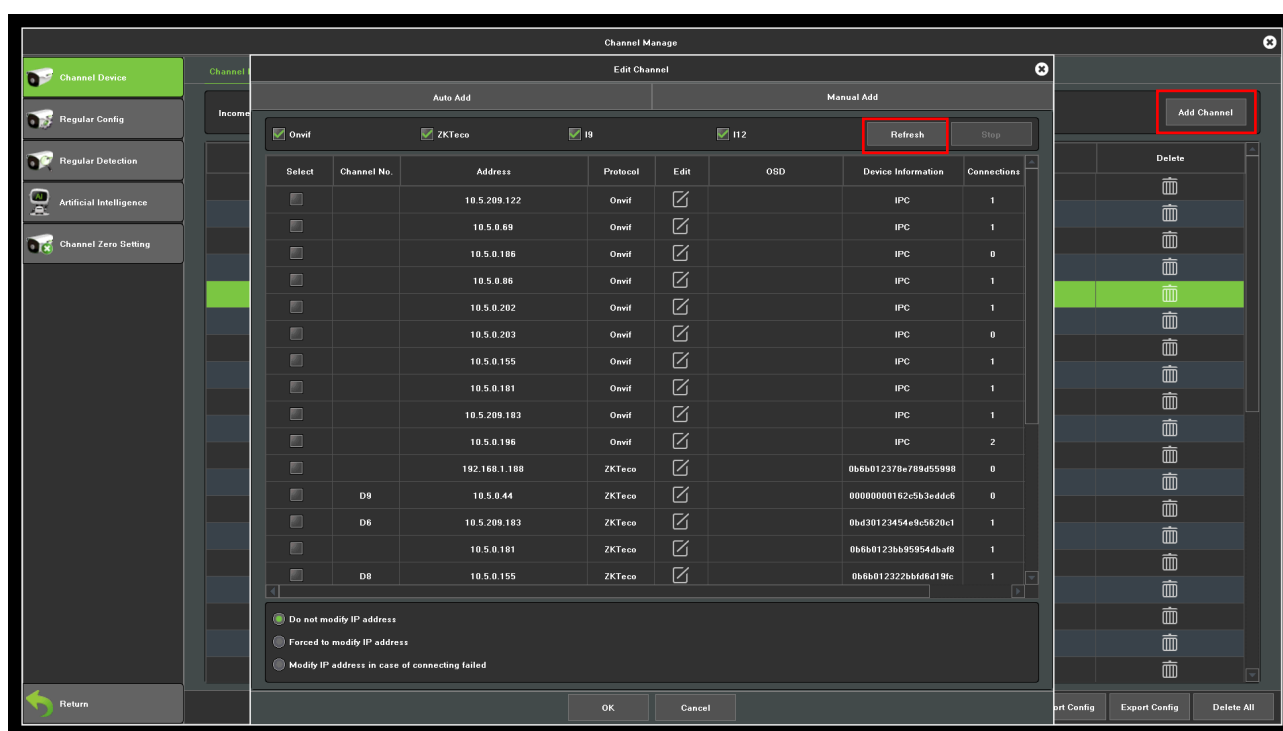
ONVIF Settings	
Enable Authentication	<input checked="" type="checkbox"/>
User Name	admin
Password	*****
Server Port	8000

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

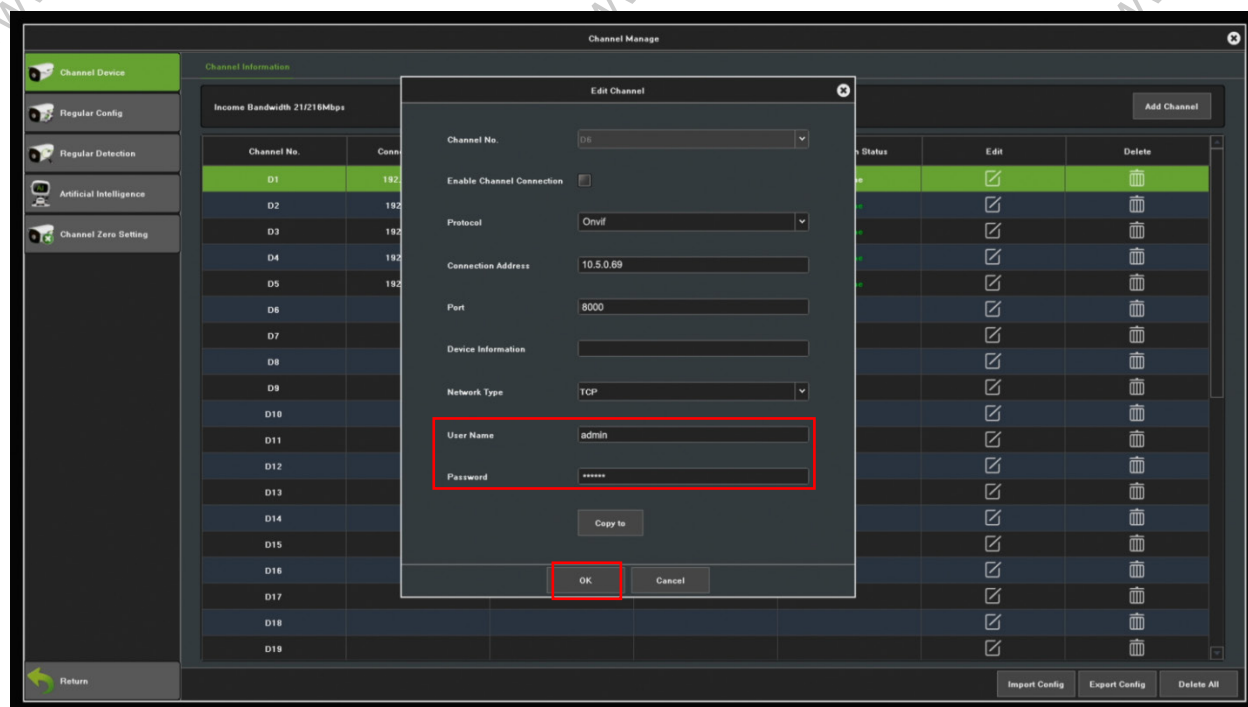
3. В системе NVR нажмите **[Start (Пуск)]** > **[Menu (Меню)]**, после чего откроется главное меню.



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

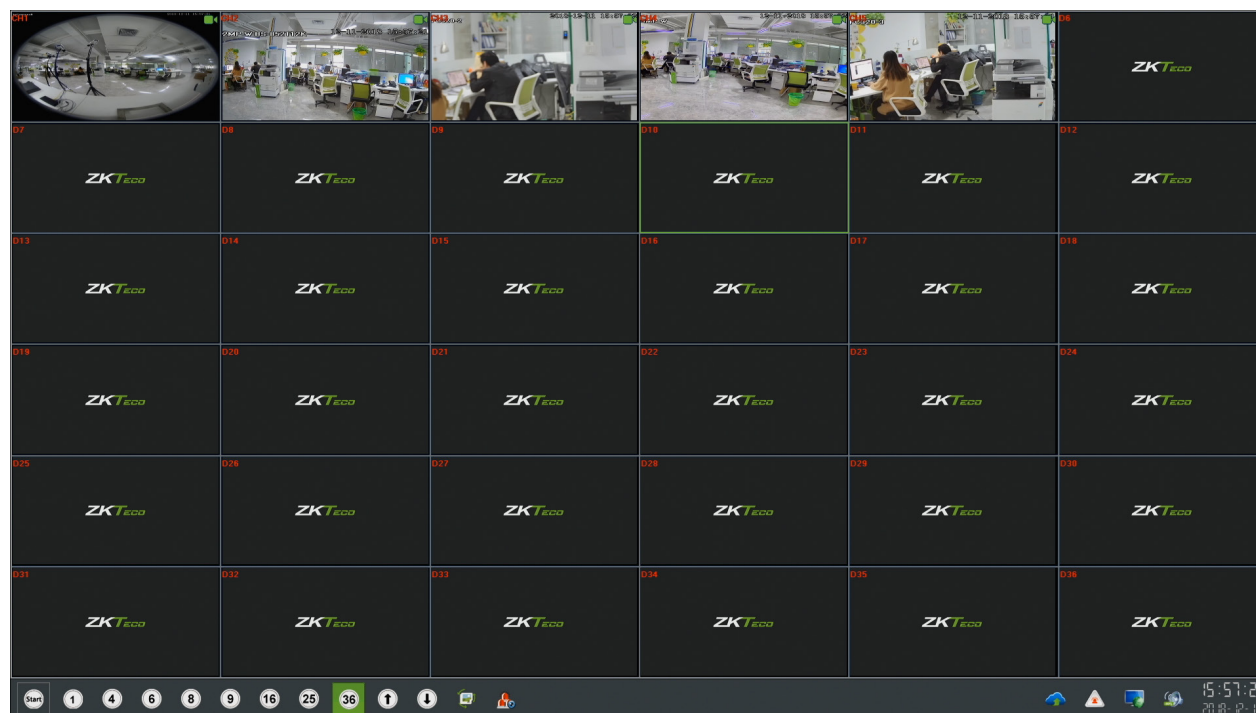


5. Установите флажок для устройства, которое хотите добавить, отредактируйте параметры в соответствующих полях ввода и нажмите ОК, чтобы добавить его в список подключенных устройств.



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

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

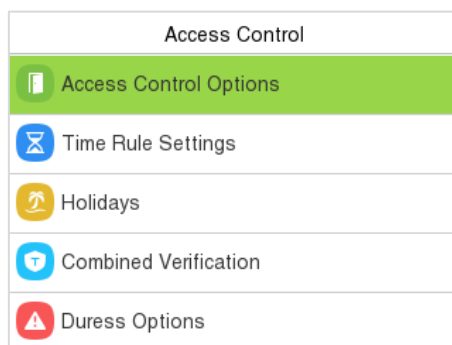


Для получения более подробной информации обратитесь к Руководству пользователя NVR.

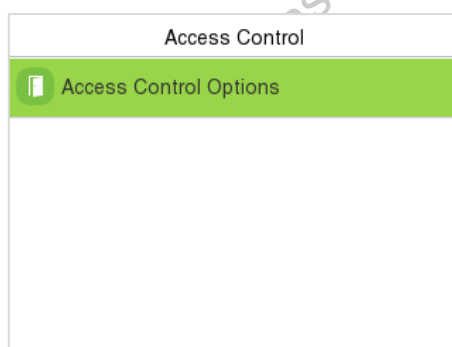
12 Контроль доступа

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

Терминал контроля доступа (Access Control Terminal):



Терминал учета рабочего времени (Time Attendance Terminal):



Для получения доступа зарегистрированный пользователь должен соответствовать следующим условиям:

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

12.1 Параметры контроля доступа

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

Терминал контроля доступа (Access Control Terminal):

Access Control Options	
Gate Control Mode	<input checked="" type="checkbox"/>
Door Lock Delay(s)	5
Door Sensor Delay(s)	10
Door Sensor Type	Normal Close(NC)
Verification Mode	Password/Fingerprint/Card/Face

Access Control Options	
Verification Mode	Password/Fingerprint/Card/Face
Door Available Time Period	1
Normal Open Time Period	None
Speaker Alarm	<input type="checkbox"/>
Reset Access Settings	

Терминал учета рабочего времени (Time Attendance Terminal):

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

Описание функций терминала контроля доступа:

Имя функции	Описание
Gate Control Mode Режим управления воротами	Переключатель между ВКЛ (ON) и ВЫКЛ (OFF) для активации режима управления воротами. В режиме " ON " с интерфейса удаляются опции "Задержка замка", "Задержка датчика двери" и "Тип датчика двери".
Door Lock Delay (s) Задержка замка (с)	Длительность времени, в течение которого устройство удерживает электрозамок в разблокированном состоянии. Допустимое значение: 1–99 секунд.
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: от 1 до 255 секунд.

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

Описание функций терминала учета рабочего времени:

Имя функции	Описание
Door Lock Delay (s) Задержка замка (с)	Длительность времени, в течение которого устройство удерживает электрозамок в разблокированном состоянии. Допустимое значение: 0–10 секунд.
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: от 1 до 255 секунд.

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

12.2 Настройки временных правил

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

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

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

Time Rule[2/50]

Sunday	[00:00 23:59] [00:00 23:59] [00:00 23:59]
Monday	[00:00 23:59] [00:00 23:59] [00:00 23:59]
Tuesday	[00:00 23:59] [00:00 23:59] [00:00 23:59]
Wednesday	[00:00 23:59] [00:00 23:59] [00:00 23:59]

Q |

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

Time Period 1			
00:00 23:59			
+	+	+	+
00	00	23	59
-	-	-	-
HH	MM	HH	MM
Confirm (OK)		Cancel (ESC)	

Укажите время начала и окончания, а затем нажмите **М/ОК**.

Примечание:

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

12.3 Праздничные дни

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

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

Holidays
Add Holiday
All Holidays

➤ **Добавление нового праздника:**

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

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

➤ **Редактирование праздника:**

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

➤ **Удаление праздника:**

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

12.4 Комбинированная верификация

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

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

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

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

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

Например:

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

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

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

12.5 Настройки параметров тревожной сигнализации

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

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

Duress Options	
Alarm on Password	<input checked="" type="checkbox"/>
Alarm on 1:1 Match	<input type="checkbox"/>
Alarm on 1:N Match	<input type="checkbox"/>
Alarm Delay(s)	10
Duress Password	None

Описание функции:

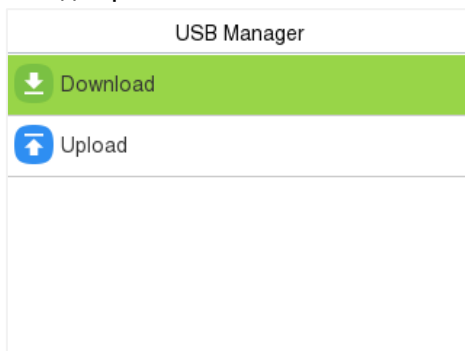
Имя функции	Описание
Alarm on Password Тревога по паролю	При использовании пользователем метода верификации по паролю будет сгенерирован тревожный сигнал; в противном случае сигнала не последует.
Alarm on 1:1 Match Тревога при верификации 1:1	При использовании пользователем метода верификации 1:1 будет сгенерирован тревожный сигнал; в противном случае сигнала не последует.
Alarm on 1:N Match Тревога при верификации 1:N	При использовании пользователем метода верификации 1:N будет сгенерирован тревожный сигнал; в противном случае сигнала не последует.
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. Когда пользователь вводит этот пароль для верификации, генерируется тревожный сигнал.

13 Менеджер USB

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

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

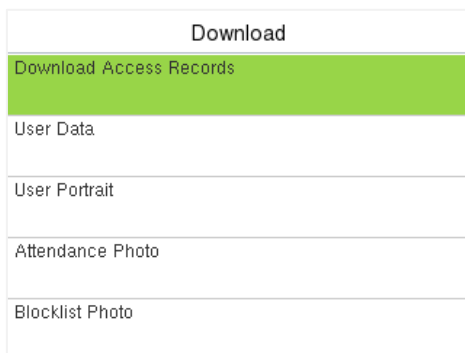
Выберите пункт **USB Manager** (Менеджер USB) в главном меню.



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

13.1 Выгрузка на USB

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

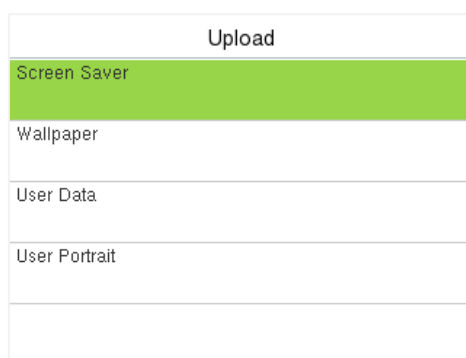


Меню	Описание
Download Access Records Выгрузить записи доступа	Для выгрузки записей доступа за указанный период времени на USB-накопитель.
User Data Данные пользователей	Для выгрузки всей информации о пользователях с устройства на USB-накопитель.
User Portrait Портреты пользователей	Для выгрузки всех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

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

13.2 Загрузка с USB

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

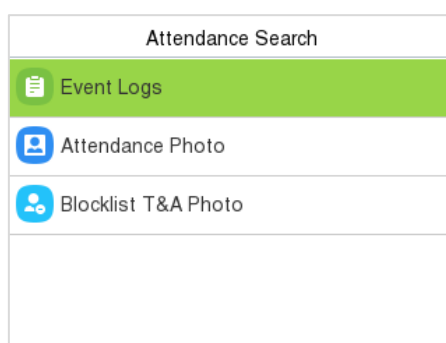


Меню	Описание
Screen Save Заставка	Для загрузки всех заставок с USB-накопителя в устройство. Можно выбрать Загрузить выбранное фото или Загрузить все фото. После загрузки изображения будут отображаться на главном экране устройства.
Wallpaper Обои	Для загрузки всех обоев с USB-накопителя в устройство.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

14 Поиск по учету времени

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

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



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

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

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

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

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

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

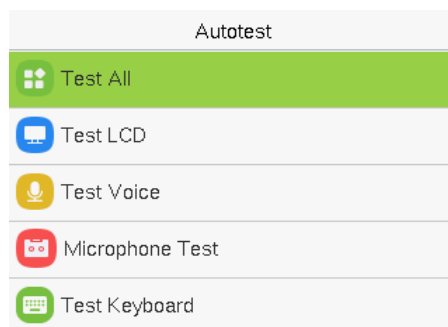
3. После завершения поиска записей нажмите на запись, выделенную зеленым цветом, чтобы просмотреть ее детали.

Personal Record Search	
User ID	Time
0	03-14 15:50
0	03-14 15:42
0	03-14 15:34
0	03-14 14:59
0	03-14 14:59
0	03-14 14:40
Name :	
Status : Other	
Verification Mode : Other	

4. На рисунке показаны детали выбранной записи.

15 Автотест

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

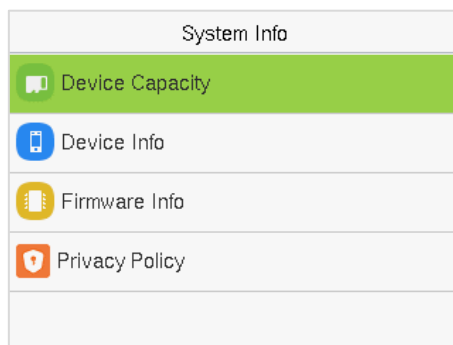


Описание функции

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

16 Системная информация

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



Описание функции

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

17 Подключение к ПО ZKBio CVAccess

17.1 Настройка адреса связи

➤ Со стороны устройства

1. Нажмите **M/OK** и перейдите в **COMM. (Связь) > Ethernet** (Ethernet), чтобы установить IP-адрес и шлюз устройства.
(Примечание: IP-адрес должен обеспечивать связь с сервером ZKBio CVAccess).
2. Нажмите **M/OK** и перейдите в **COMM. (Связь) > Cloud Server Setting** (Настройки облачного сервера), чтобы установить адрес сервера и порт сервера.

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

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

➤ Со стороны программного обеспечения

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

Communication management (Управление связью) > **Communication Monitor** (Монитор связи) и

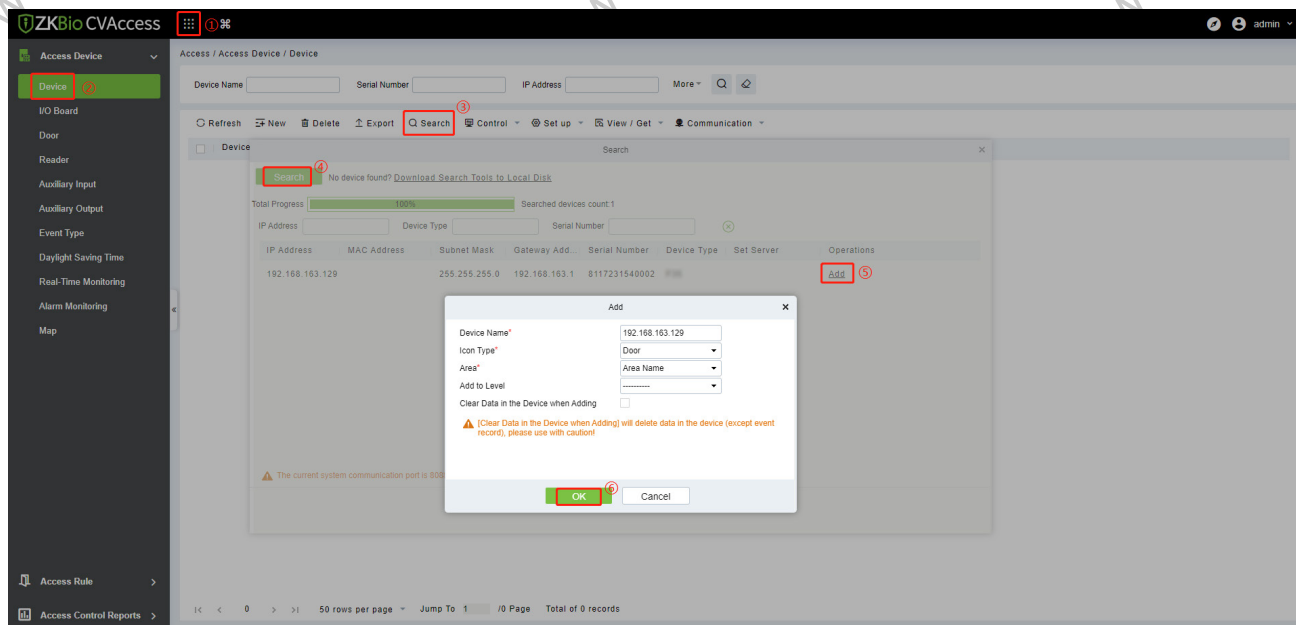
настройте порт службы ADMS, как показано на рисунке ниже:

17.2 Добавление устройства в ПО

Добавьте устройство с помощью поиска. Процесс выглядит следующим образом:

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

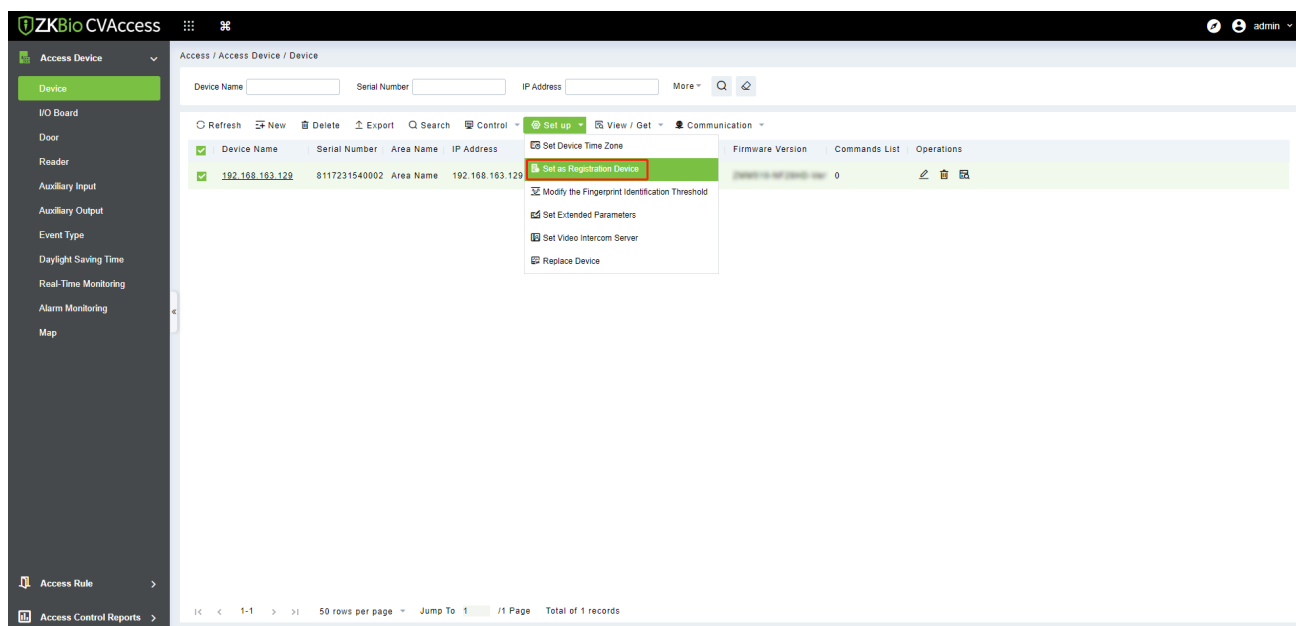
- Нажмите **Search** (Поиск), и появится сообщение **[Searching.....]** ([Поиск...]).
- После завершения поиска будет отображен список и общее количество найденных контроллеров доступа.



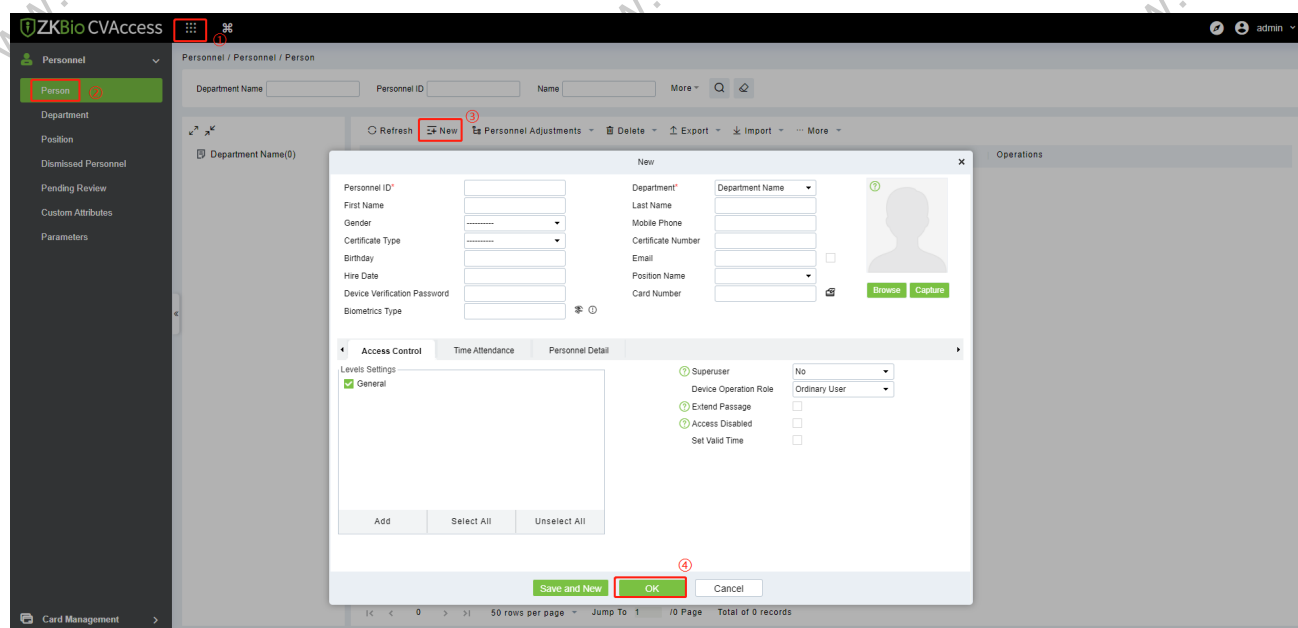
- Нажмите **[Add]** (Добавить) в столбце "Операции", появится новое окно. Выберите **Тип значка** (Icon type), **Зону** (Area) и **Уровень добавления** (Add to Level) из каждого выпадающего списка и нажмите **[OK]**, чтобы добавить устройство.
- После успешного добавления устройство будет отображено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

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

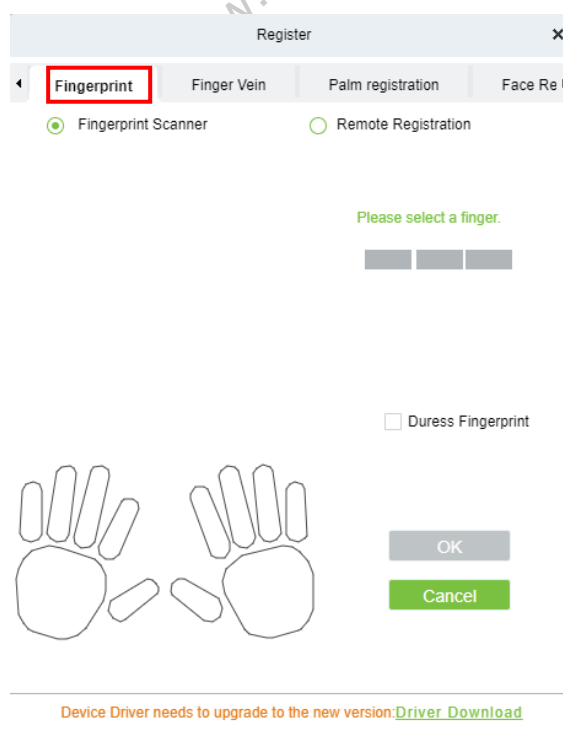
- В списке устройств выберите нужное устройство и нажмите **Set up** (Настройка) > **Set as Registration Device** (Назначить устройством регистрации).



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

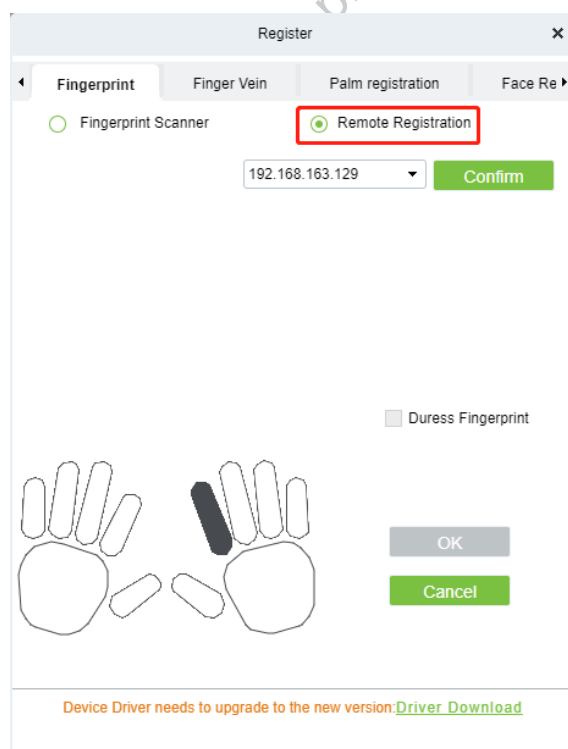


3. Заполните все обязательные поля данных о пользователе, нажмите и выберите **Fingerprint**, чтобы перейти к интерфейсу онлайн-регистрации отпечатка.

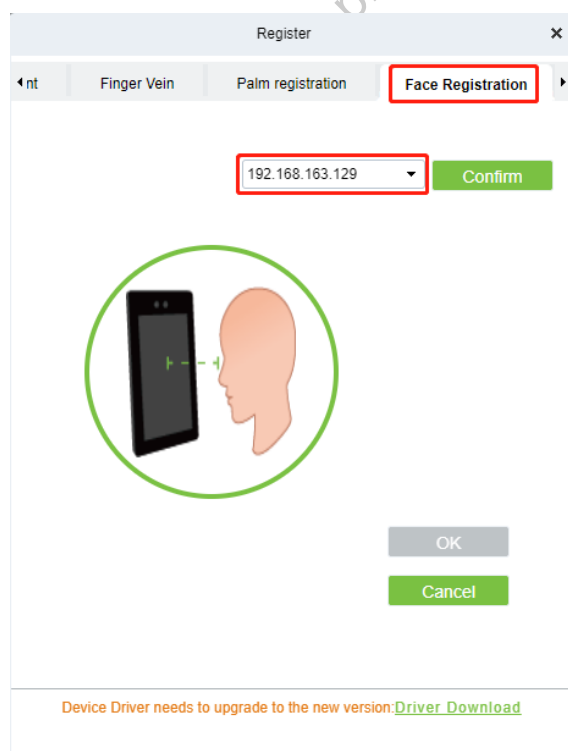


4. Нажмите **Driver Download** (Загрузить драйвер), чтобы сначала установить драйвер.

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



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



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

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

18 Подключение к ПО ZKBio Time

18.1 Настройка адреса связи

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

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

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

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

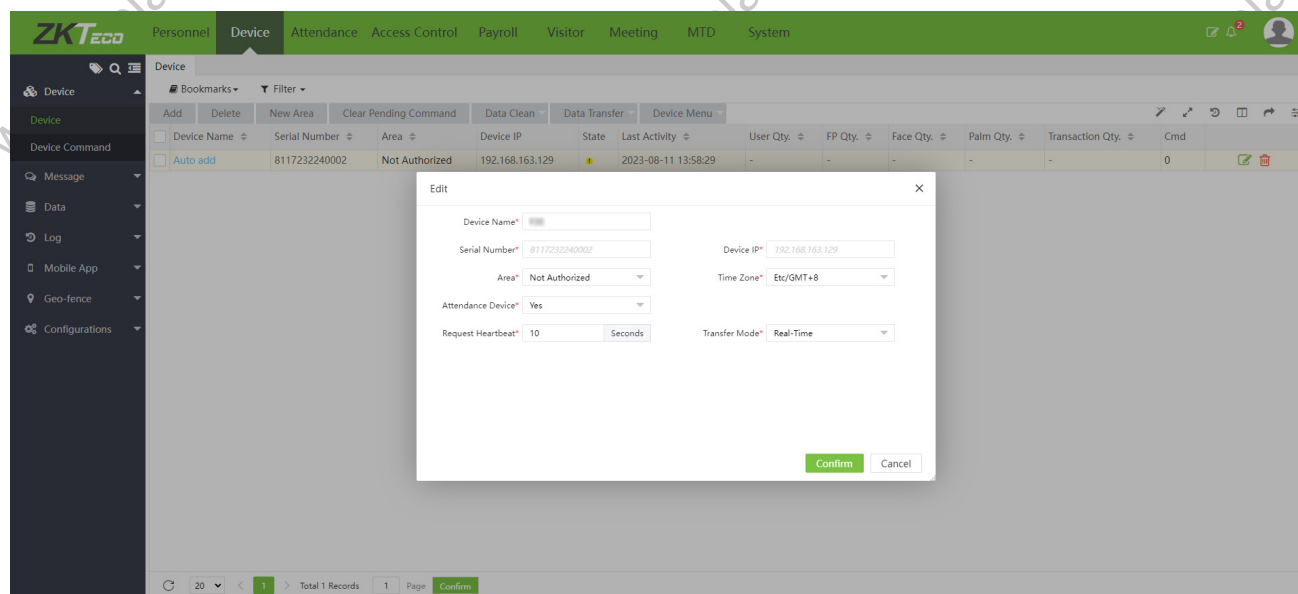
Порт сервера (Server port): Установите порт сервера ZKBio Time.

Ethernet		Cloud Server Settings	
Display in Status Bar	<input checked="" type="checkbox"/>	Server Mode	ADMS
IPv4		Enable Domain Name	<input type="checkbox"/>
IP Address	192.168.163.129	Server Address	58.23.12.98
Subnet Mask	255.255.255.0	Server Port	8881
Gateway	192.168.163.1	Enable Proxy Server	<input type="checkbox"/>
DNS			

18.2 Добавление устройства в ПО

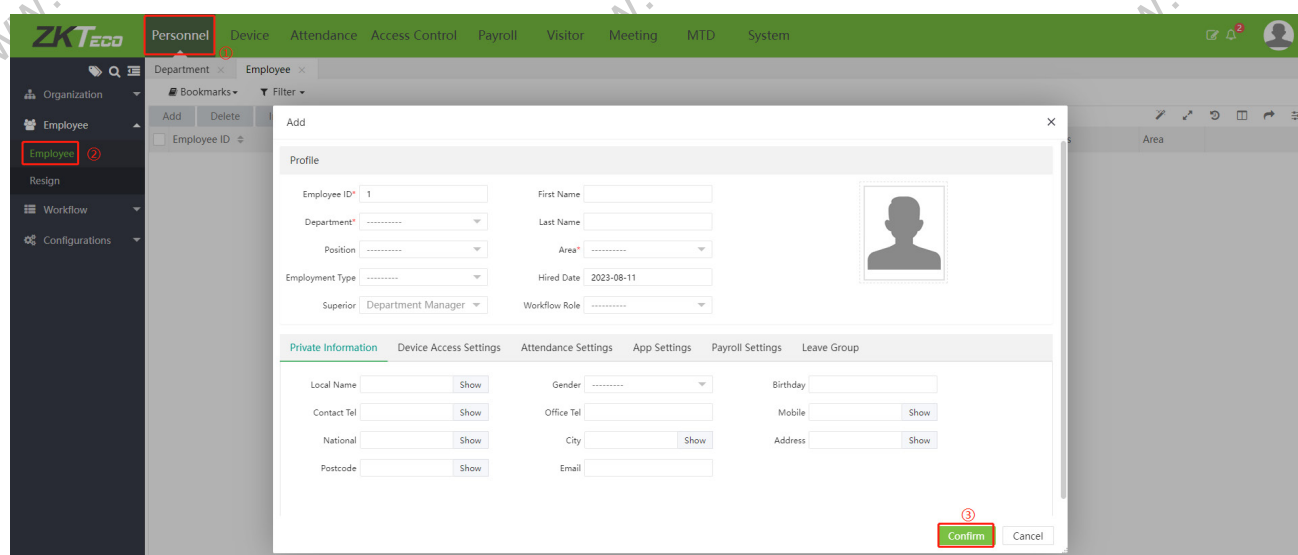
После настройки на устройстве оно будет автоматически добавлено в программное обеспечение. Откройте программное обеспечение ZKBio Time, затем выберите **[Device Module]** (Модуль устройств) > **[Device]** (Устройство) > **[Device]** (Устройство), щелкните на устройстве в списке, измените Название устройства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

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

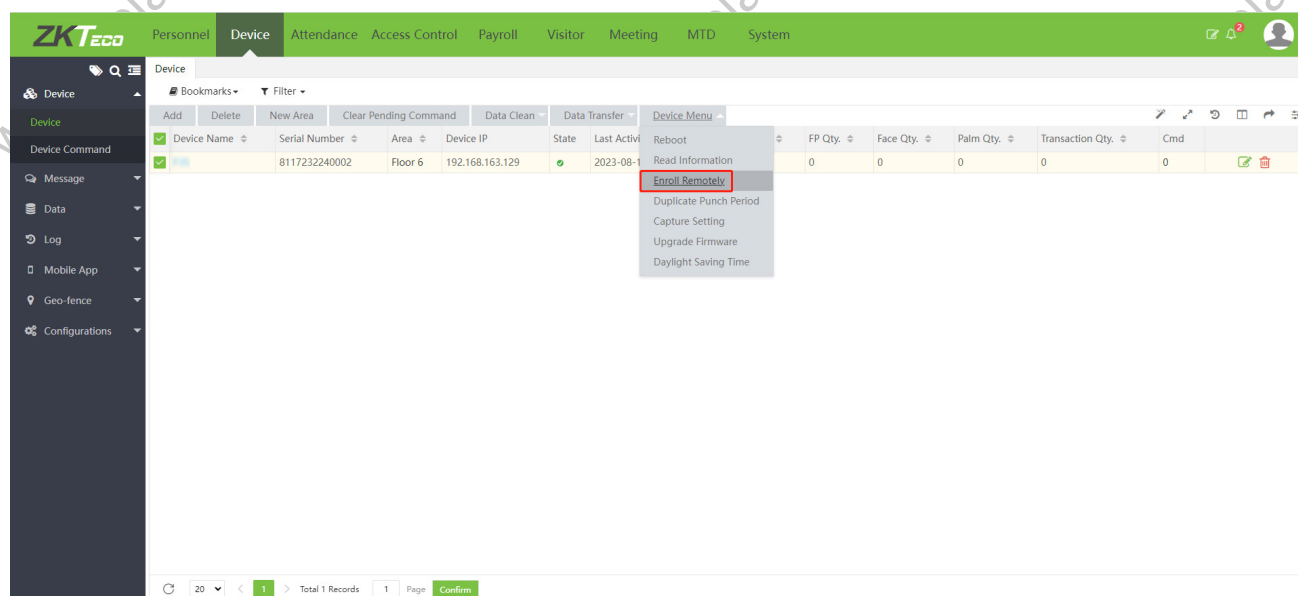


18.3 Добавление сотрудников в ПО и онлайн-регистрация отпечатков пальцев

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



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



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

The 'Enroll Remotely' dialog box is shown. It has a title bar with a close button (X). The form contains three fields: 'Biometric Type*' with a dropdown menu set to 'Fingerprint', 'Employee ID*' with an empty text input field, and 'Finger*' with a dropdown menu set to 'Fore Finger'. At the bottom, there are two buttons: 'Confirm' (green) and 'Cancel' (white).

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

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

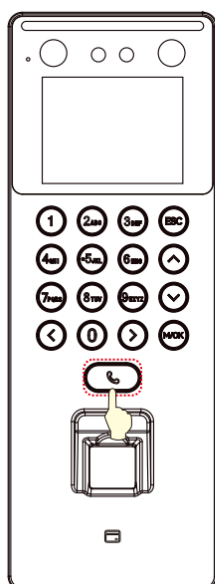
19 Подключение беспроводного дверного звонка★



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

19.1 Подключение беспроводной дверной звонок

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



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

Примечание:

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

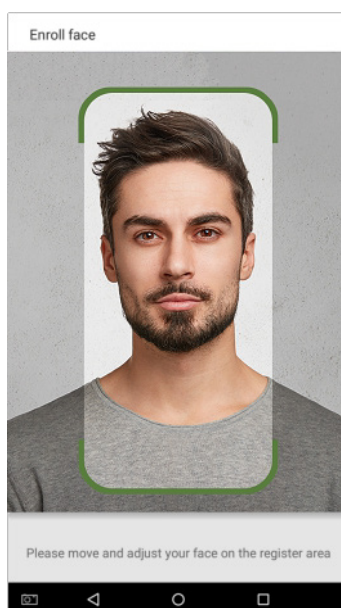
19.2 Отвязка беспроводного дверного звонка

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

Приложение

Требования к живой регистрации и сбору шаблонов лиц в видимом свете

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



Требования к данным цифрового шаблона лица в видимом свете

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

- **Расстояние между глазами**

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

- **Выражение лица**

Рекомендуется нейтральное выражение лица или улыбка с естественно открытыми глазами.

- **Поза и угол**

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

- **Аксессуары**

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

- **Лицо**

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

- **Формат шаблона**

Должен быть в формате BMP, JPG или JPEG.

- **Требования к данным**

Должны соответствовать следующим требованиям:

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

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