

Руководство пользователя

SpeedFace M1/M2

Дата: октябрь 2020 г.

Версия документа: 1.0

Английский

Благодарим вас за выбор нашего продукта. Пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с инструкцией перед началом эксплуатации. Следуйте этим инструкциям, чтобы обеспечить правильную работу изделия. Изображения, представленные в данном руководстве, носят исключительно иллюстративный характер.



Для получения более подробной информации, пожалуйста, посетите веб-сайт нашей компании
www.zkteco.com.

Авторские права © 2020 ZKTeco CO., LTD. Все права защищены.

Без предварительного письменного согласия ZKTeco никакая часть данного руководства не может быть скопирована или передана каким-либо образом или в какой-либо форме. Все части данного руководства принадлежат ZKTeco и ее дочерним компаниям (далее «Компания» или «ZKTeco»).

Торговая марка

 является зарегистрированным товарным знаком компании ZKTeco. Другие товарные знаки, упомянутые в данном руководстве, принадлежат их соответствующим владельцам.

Отказ от ответственности

Данное руководство содержит информацию об эксплуатации и техническом обслуживании оборудования ZKTeco. Авторские права на все документы, чертежи и т. д., относящиеся к оборудованию, поставляемому компанией ZKTeco, принадлежат компании ZKTeco. Получатель не должен использовать или передавать данное руководство третьим лицам без письменного разрешения компании ZKTeco.

Перед началом эксплуатации и технического обслуживания поставляемого оборудования необходимо полностью ознакомиться с содержанием данного руководства. Если какой-либо раздел руководства кажется вам неясным или неполным, пожалуйста, свяжитесь с компанией ZKTeco до начала эксплуатации и технического обслуживания указанного оборудования.

Для надлежащей эксплуатации и технического обслуживания крайне важно, чтобы персонал, занимающийся эксплуатацией и техническим обслуживанием, был полностью знаком с конструкцией и прошел тщательное обучение по эксплуатации и техническому обслуживанию машины/установки/оборудования. Кроме того, для безопасной эксплуатации машины/установки/оборудования крайне важно, чтобы персонал ознакомился, понял и соблюдал инструкции по технике безопасности, содержащиеся в руководстве.

В случае любого противоречия между условиями настоящего руководства и техническими условиями контракта, чертежами, инструкциями или любыми другими документами, относящимися к контракту, преимущественную силу имеют условия/документы контракта. Приоритет отдается условиям/документам, специфичным для конкретного контракта.

Компания ZKTeco не предоставляет никаких гарантий или заверений относительно полноты какой-либо информации, содержащейся в данном руководстве или любых внесенных в него поправках. Компания ZKTeco не предоставляет никаких гарантий, включая, помимо прочего, любые гарантии конструкции, товарного качества или пригодности для конкретной цели.

Компания ZKTeco не несет ответственности за любые ошибки или упущения в информации или документах, на которые ссылается или которые связаны с данным руководством. Весь риск, связанный с результатами и производительностью, полученными в результате использования информации, принимает на себя пользователь.

Компания ZKTeco ни при каких обстоятельствах не несет ответственности перед пользователем или любой третьей стороной за любые случайные, косвенные, специальные или штрафные убытки, включая, помимо прочего, потерю бизнеса, упущенную выгоду, перерыв в работе предприятия, потерю деловой информации или любые финансовые потери, возникающие в результате, в связи с или

в отношении использования информации, содержащейся в данном руководстве или упоминаемой в нем, даже если компания ZKTeco была уведомлена о возможности таких убытков.

Данное руководство и содержащаяся в нем информация могут содержать технические, другие неточности или опечатки. Компания ZKTeco периодически вносит изменения в данную информацию, которые будут отражены в новых дополнениях/поправках к руководству. Компания ZKTeco оставляет за собой право время от времени добавлять, удалять, изменять или модифицировать информацию, содержащуюся в руководстве, в форме циркуляров, писем, заметок и т. д. для улучшения качества предоставляемых услуг.

Эксплуатация и безопасность машины/установки/оборудования. Указанные дополнения или изменения предназначены для улучшения/более эффективной работы машины/установки/оборудования, и такие изменения ни при каких обстоятельствах не дают права требовать какой-либо компенсации или возмещения убытков.

Компания ZKTeco ни в коем случае не несет ответственности (i) в случае неисправности машины/установки/оборудования вследствие несоблюдения инструкций, содержащихся в данном руководстве; (ii) в случае эксплуатации машины/установки/оборудования за пределами установленных лимитов; (iii) в случае эксплуатации машины и оборудования в условиях, отличных от условий, указанных в руководстве.

Продукт будет периодически обновляться без предварительного уведомления. Актуальные инструкции по эксплуатации и соответствующая документация доступны на [сайте http://www.zkteco.com](http://www.zkteco.com)

В случае возникновения каких-либо проблем с товаром, пожалуйста, свяжитесь с нами.

Штаб-квартира ZKTeco

Адрес Индустриальный парк ZKTeco, № 26, Промышленная дорога 188,
Город Танся, Дунгуань, Китай.

Телефон +86 769 - 82109991

Факс +86 755 - 89602394

По вопросам, касающимся бизнеса, пожалуйста, пишите нам по адресу sales@zkteco.com.

Чтобы узнать больше о наших филиалах по всему миру, посетите [сайт www.zkteco.com](http://www.zkteco.com).

О компании

ZKTeco — один из крупнейших в мире производителей RFID- и биометрических считывателей (отпечатков пальцев, лиц и вен пальцев). Ассортимент продукции включает в себя считыватели и панели контроля доступа, камеры распознавания лиц ближнего и дальнего действия, контроллеры доступа в лифты/этажи, турникеты, контроллеры ворот с распознаванием номерных знаков (LPR) и потребительские товары, в том числе дверные замки с батарейным питанием для считывания отпечатков пальцев и лиц.

Наши решения в области безопасности многоязычны и локализованы более чем на 18 различных языках. На современном производственном предприятии ZKTeco площадью 700 000 квадратных футов, сертифицированном по стандарту ISO9001, мы контролируем производство, проектирование продукции, сборку компонентов и логистику/доставку — все под одной крышей.

Основатели ZKTeco были полны решимости самостоятельно проводить исследования и разработки процедур биометрической верификации и создавать SDK для биометрической верификации, которые первоначально широко применялись в области безопасности ПК и аутентификации личности. Благодаря постоянному совершенствованию и множеству рыночных применений, команда постепенно создала экосистему аутентификации личности и интеллектуальную экосистему безопасности, основанные на методах биометрической верификации. Обладая многолетним опытом в индустриализации биометрической верификации, компания ZKTeco, официально основанная в 2007 году, в настоящее время является одним из ведущих мировых предприятий в индустрии биометрической верификации, владея различными патентами и шесть лет подряд получая звание Национального высокотехнологичного предприятия. Ее продукция защищена правами интеллектуальной собственности.

О руководстве пользователя

В данном руководстве описаны принципы работы устройства SpeedFace M1/M2.

Все представленные изображения приведены исключительно в иллюстративных целях. Изображения в данном руководстве могут не совсем точно соответствовать реальным изделиям.

Функции и параметры, отмеченные звездочкой (*), доступны не на всех устройствах.

Соглашения по оформлению документов

Условные обозначения, используемые в данном руководстве, перечислены ниже:

Соглашение об использовании графического интерфейса пользователя

Для устройства	
Соглашение	Описание
<>	Названия кнопок или клавиш для устройств. Например, нажмите <OK>.
[]	Названия окон, пунктов меню, таблиц данных и полей заключаются в квадратные скобки. Например, откройте окно [Новый пользователь].
/	Многоуровневые меню разделяются косыми чертами. Например, [Файл/Создать/Папка].

Символы

Соглашение	Описание
	Это подразумевает наличие уведомления или указания на то, на что следует обратить внимание в руководстве.
	Общая информация, которая помогает быстрее выполнять операции.
	Важная информация
	Принимаются меры предосторожности во избежание опасностей и ошибок.
	Утверждение или событие, которое предупреждает о чем-либо или служит предостережением.

Оглавление

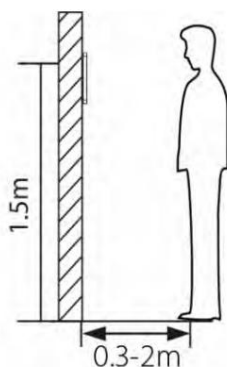
1. ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ	7
1.1 ПОЛОЖЕНИЕ СТОЯ , ВЫРАЖЕНИЕ ЛИЦА И ПОЗА СТОЯ	7
1.2 РЕГИСТРАЦИЯ ПАЛЬМЫ	8
1.3 РЕГИСТРАЦИЯ ЛИЦА	9
1.4 ИНТЕРФЕЙС РЕЖИМА ОЖИДАНИЯ.....	10
1.5 ВИРТУАЛЬНАЯ КЛАВИАТУРА.....	12
1.6 РЕЖИМ ПРОВЕРКИ	13
1.6.1 ПРОВЕРКА ЛАДОНЬИ.....	13
1.6.2 ПРОВЕРКА ЛИЦА.....	15
1.6.3 ПРОВЕРКА БЕЙДЖА.....	18
1.6.4 ПРОВЕРКА ПАРОЛЯ	22
1.6.5 КОМБИНИРОВАННАЯ ПРОВЕРКА	25
2 ГЛАВНОЕ МЕНЮ	26
3 УПРАВЛЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМИ.....	27
3.1 ДОБАВЛЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ.....	27
3.2 ПОИСК ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ	31
3.3 РЕДАКТИРОВАНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ.....	32
3.4 УДАЛИТЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ	32
4 РОЛЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ	33
5 НАСТРОЙКИ СВЯЗИ.....	35
5.1 НАСТРОЙКИ СЕТИ.....	35
5.2 ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ПК.....	36
5.3 БЕСПРОВОДНАЯ СЕТЬ	37
5.3.1 ДОБАВЛЕНИЕ СЕТИ WI-FI.....	38
5.3.2 РАСШИРЕННЫЕ ПАРАМЕТРЫ.....	38
5.4 НАСТРОЙКИ ОБЛАЧНОГО СЕРВЕРА	39
5.5 НАСТРОЙКА WIEGAND	40
6 СИСТЕМНЫЕ НАСТРОЙКИ.....	43
6.1 ДАТА И ВРЕМЯ	43
6.2 НАСТРОЙКИ ЖУРНАЛОВ ДОСТУПА.....	44
6.3 ПАРАМЕТРЫ ЛИЦА	45
6.4 ПАРАМЕТРЫ ЛАДОНЬ	47
6.5 СБРОС К ЗАВОДСКИМ НАСТРОЙКАМ	48
6.6 УПРАВЛЕНИЕ ОБНАРУЖЕНИЕМ	49
7 ПЕРСОНАЛИЗАЦИЯ НАСТРОЕК.....	50
7.1 НАСТРОЙКИ ИНТЕРФЕЙСА.....	50
7.2 НАСТРОЙКИ ГОЛОСОВОЙ СВЯЗИ.....	51

7.3 РАСПИСАНИЕ ЗВОНКОВ	52
7.4 ВАРИАНТЫ СОСТОЯНИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПУНКТА	53
7.5 СОПОСТАВЛЕНИЕ КЛАВИШ БЫСТРОГО ДОСТУПА	54
8 УПРАВЛЕНИЕ ДАННЫМИ.....	55
8.1 УДАЛИТЬ ДАННЫЕ	55
9 КОНТРОЛЬ ДОСТУПА	57
9.1 ВАРИАНТЫ КОНТРОЛЯ ДОСТУПА	58
9.2 РАСПИСАНИЕ	59
9.3 НАСТРОЙКИ ДЛЯ ОТДЫХА	61
9.4 КОМБИНИРОВАННЫЕ НАСТРОЙКИ ПРОВЕРКИ	62
9.5 НАСТРОЙКА ЗАЩИТЫ ОТ ОБРАТНОГО ПАРОЛЯ.....	64
9.6 НАСТРОЙКИ ПАРАМЕТРОВ ПРИНУДИТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ	65
10 ПОИСК ПОСЕЩАЕМОСТИ	66
11 АВТОТЕСТ.....	68
12 СИСТЕМНАЯ ИНФОРМАЦИЯ.....	69
13 ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ПРОГРАММНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ ZKBIOACCESS MTD.....	70
13.1 УСТАНОВИТЕ КОММУНИКАЦИОННЫЙ АДРЕС.....	70
13.2 ДОБАВИТЬ УСТРОЙСТВО В ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	71
13.3 ДОБАВЛЕНИЕ ПЕРСОНАЛА В ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ.....	72
ПРИЛОЖЕНИЕ 1	73
ТРЕБОВАНИЯ К СБОРУ И РЕГИСТРАЦИИ ИЗОБРАЖЕНИЙ ЛИЦА В ВИДИМОМ СВЕТЕ В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ	73
ТРЕБОВАНИЯ К ЦИФРОВЫМ ДАННЫМ ИЗОБРАЖЕНИЯ ЛИЦА В ВИДИМОМ СВЕТЕ	74
ПРИЛОЖЕНИЕ 2	75
ЗАЯВЛЕНИЕ О ПРАВЕ НА НЕПРИСТОЙНОСТЬ	75
Экологически чистая деятельность.....	76

1. Инструкция по применению

1.1 Положение стоя, выражение лица и осанка в положении стоя

Рекомендуемое расстояние



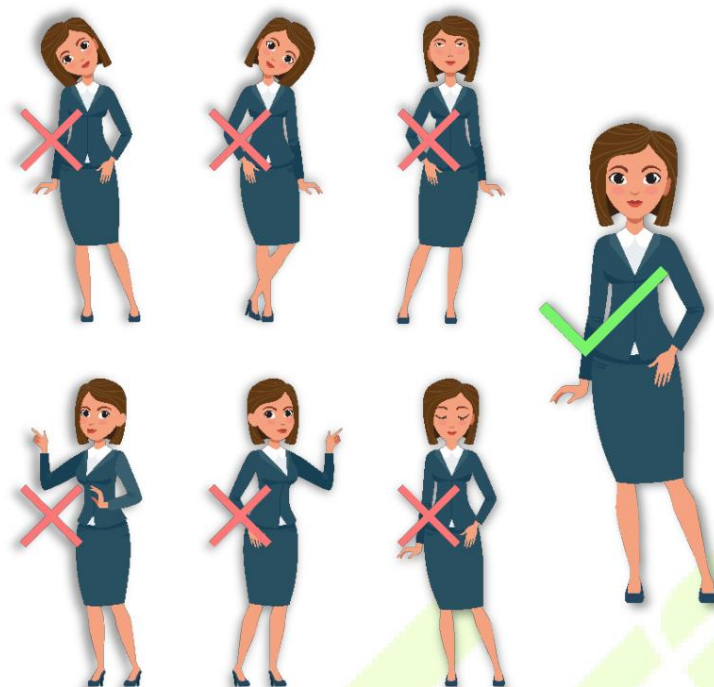
Расстояние между устройством и пользователем, рост которого равен...

Рекомендуемое расстояние в пределах 1,55–1,85 м составляет от 0,3 до 2 м. Пользователи

Может слегка перемещаться вперед и назад для улучшения качества получаемых изображений лиц.

Выражение лица и осанка.





Примечание: Во время регистрации и проверки, пожалуйста, сохраняйте естественное выражение лица и позу стоя.

1.2 Регистрация ладони

Поместите ладонь в зону сбора данных в различных режимах так, чтобы она была параллельна устройству.

Обязательно оставляйте расстояние между пальцами.



Примечание:

- 1) Расположите ладонь на расстоянии 30-50 см от устройства.
- 2) Поместите ладонь в зону сбора ладони так, чтобы она была параллельна устройству.
- 3) Следите за тем, чтобы между пальцами оставалось достаточно места.

1.3 Регистрация лица

Старайтесь держать лицо в центре экрана во время регистрации. Пожалуйста, смотрите в камеру и оставайтесь неподвижными во время регистрации лица. Страница будет выглядеть так, как показано ниже:



Методы регистрации и аутентификации лиц

Инструкции по регистрации лица

- При регистрации лица соблюдайте расстояние от 40 до 80 см между устройством и лицом.
- Старайтесь не менять выражение лица (не улыбаться, не напрягаться, не подмигивать и т. д.).
- Если вы не будете следовать инструкциям на экране, регистрация лица может занять больше времени или завершиться неудачей.
- Будьте осторожны и не закрывайте глаза или брови.
- Не надевайте головные уборы, маски, солнцезащитные очки или обычные очки.
- Будьте внимательны и не отображайте на экране два лица. Регистрируйте только одного человека за раз.
- Пользователям в очках рекомендуется регистрировать как лица в очках, так и без них.

Инструкции по аутентификации лица

- Убедитесь, что лицо находится в пределах области обнаружения, отображаемой на экране устройства.

- Если очки были сменены, аутентификация может не удалиться. Если зарегистрировано лицо без очков, аутентифицируйте лицо без очков. Если зарегистрировано только лицо в очках, повторно аутентифицируйте лицо в ранее надетых очках.
- Если часть лица закрыта головным убором, аутентификация с помощью маски, повязки на глаз или солнцезащитных очков может завершиться неудачей. Не закрывайте лицо полностью, позвольте устройству распознать как брови, так и лицо.

1.4 Интерфейс ожидания

После подключения блока питания на экране появится интерфейс, показанный ниже:



Примечание:

1) Нажмите, чтобы открыть интерфейс для ввода идентификатора пользователя.

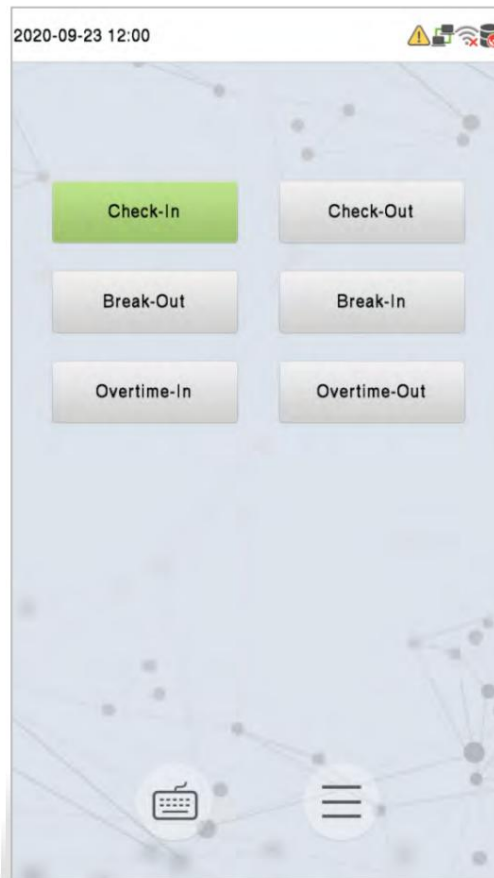
2) Если на устройстве не зарегистрирован суперадминистратор, нажмите

Для настройки суперадминистратора требуется подтверждение его личности перед входом в меню. В целях безопасности устройства рекомендуется зарегистрировать суперадминистратора при первом использовании устройства.



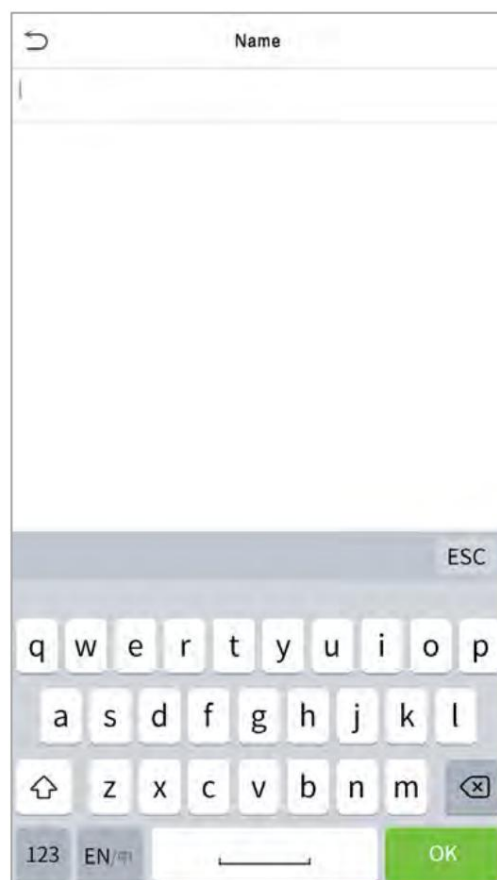
Чтобы войти в меню. После

- 3) Переключение состояния перфорации можно выполнить напрямую с помощью сочетаний клавиш на экране. Нажмите
- В любом месте экрана, где отсутствуют значки, появляются шесть сочетаний клавиш, как показано на рисунке ниже:



Нажмите соответствующую комбинацию клавиш, чтобы выбрать текущее состояние перфоратора (отображается зеленым цветом).
Подробный способ выполнения описан в разделе [«7.5 Сопоставление сочетаний клавиш»](#) ниже.

1.5 Виртуальная клавиатура



Примечание: Устройство поддерживает ввод китайских и английских символов, цифр и знаков. Нажмите [En], чтобы переключиться на английскую клавиатуру. Нажмите [123], чтобы переключиться на цифровую клавиатуру и клавиатуру специальных символов, и нажмите [ABC], чтобы вернуться к буквенной клавиатуре. Щелкните поле ввода, и появится виртуальная клавиатура.

Нажмите [ESC], чтобы выйти из режима клавиатуры.

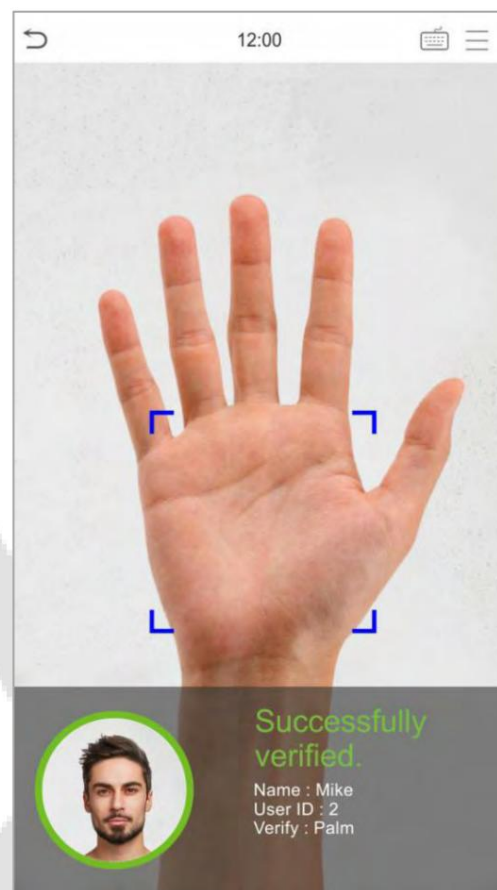
1.6 Режим проверки

1.6.1 Проверка ладони

Режим проверки ладони 1:N (один ко многим).

В этом режиме проверки изображение ладони, полученное модулем распознавания ладони, сравнивается со всеми шаблонами данных о ладони, хранящимися в устройстве.

Устройство автоматически будет различать режимы распознавания ладони и лица. Поместите ладонь в область, доступную для датчика ладони, чтобы устройство автоматически переключилось в режим распознавания ладони. режим проверки.



Режим проверки ладони 1:1 (один к одному).

Нажмите



Кнопка на главном экране для включения режима проверки ладони 1:1 (один к одному).

1. Введите идентификатор пользователя и нажмите [OK].

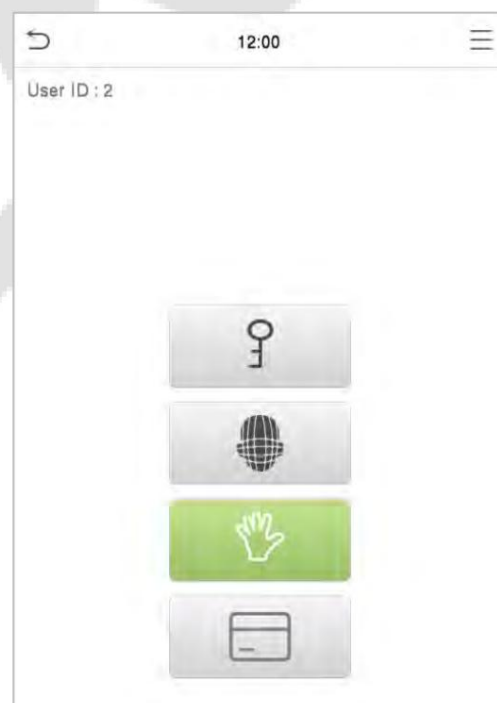


Если пользователь помимо отпечатка ладони зарегистрировал бейдж, распознавание лица и пароль, и в качестве метода проверки используется...

При выборе режима проверки по ладони (Пароль/Бейдж/Лицо/Ладонь) появится следующий экран. Выберите режим проверки по ладони (значок ладони).



ВОЙТИ

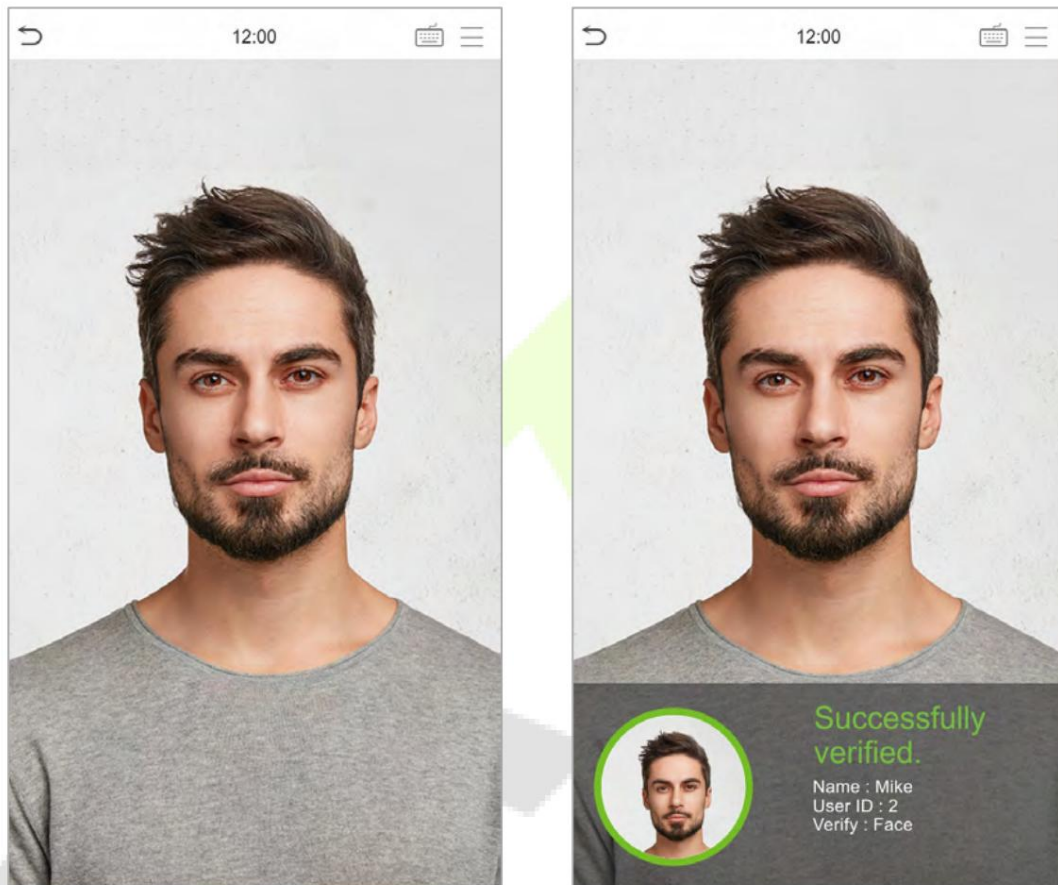


1.6.2 Проверка лица

1:N (Один ко многим) Проверка лица

1. Традиционная верификация

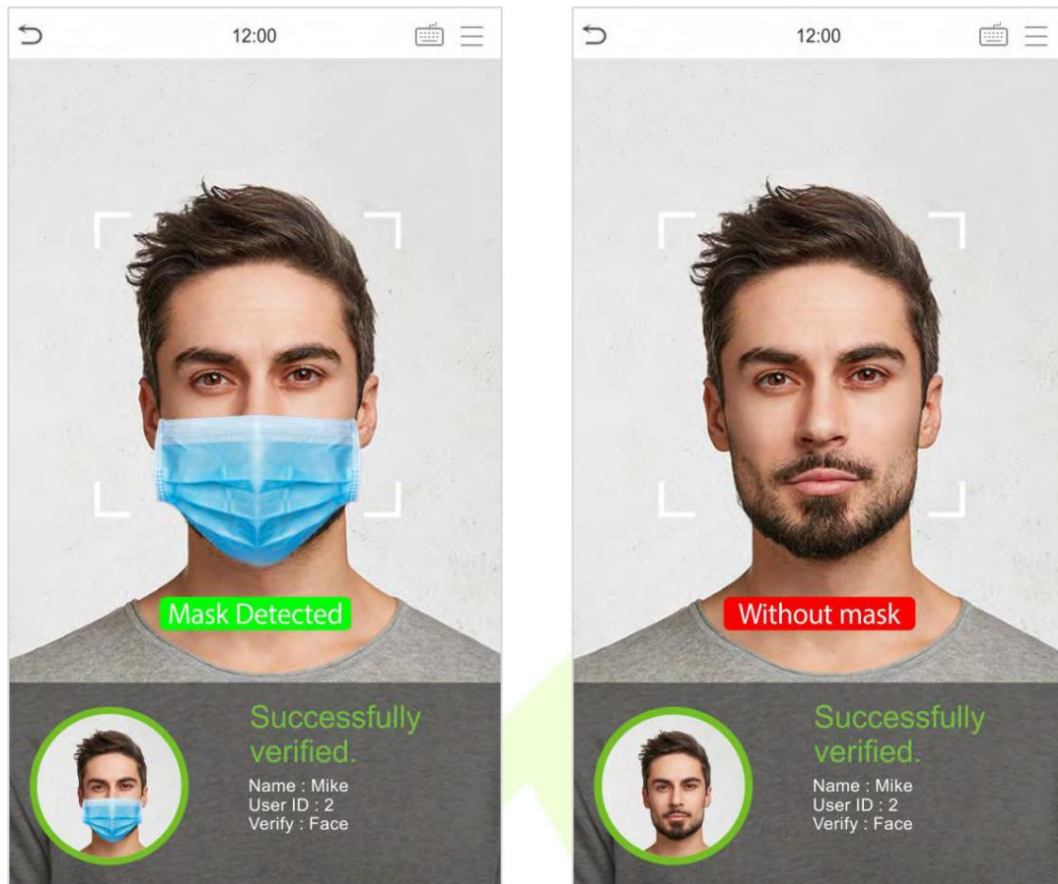
В этом режиме проверки полученные изображения лица сравниваются со всеми данными о лице, зарегистрированными в устройстве. Ниже представлено всплывающее окно с результатами сравнения.



2. Включить обнаружение маски

Когда пользователь включает функцию определения наличия маски, устройство определяет, носит ли пользователь маску или нет. Ниже представлено всплывающее окно с результатами сравнения.

Примечание: Эта функция применима только к продуктам с функцией обнаружения маски.



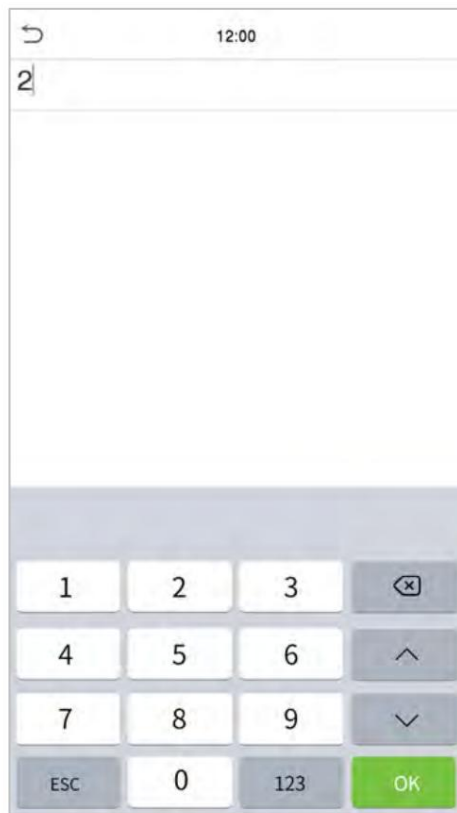
Проверка лица в соотношении 1:1 (один к одному).

В этом режиме проверки лицо, запечатленное камерой, сравнивается с соответствующим шаблоном лица.

Введен идентификатор пользователя.

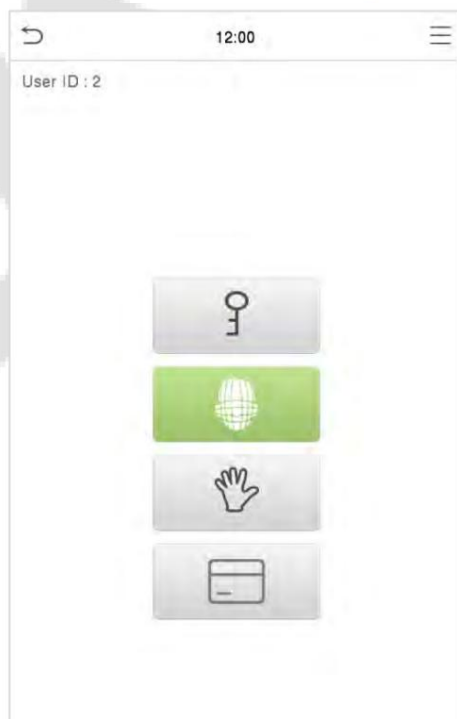
Нажимать  На главном интерфейсе войдите в режим распознавания лиц «один к одному» (1:1).

Введите идентификатор пользователя и нажмите [OK].



Если сотрудник помимо распознавания лица регистрирует ладонь, бейдж и пароль, и в качестве метода проверки используется...

После установки параметра «Пароль/Бейдж/Фотография/Ладонь» появится следующий экран. Выберите его.  значок для входа в лицо режим проверки.



После успешной проверки появится всплывающее окно с сообщением «Проверено успешно».



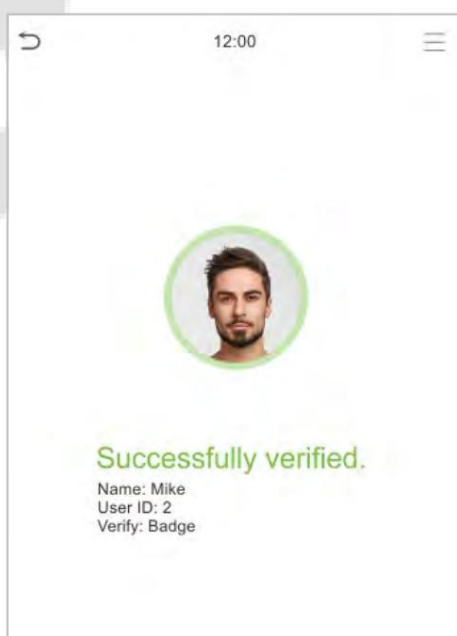
Если проверка не пройдена, появится сообщение «Пожалуйста, измените свое положение!».

1.6.3 Проверка бейджа

Проверка бейджа 1:N (один ко многим).

В этом режиме проверки номер бейджа в зоне считывания бейджей сравнивается со всеми остальными бейджами.

Зарегистрированные в устройстве данные номера; Ниже представлен экран проверки бейджа.

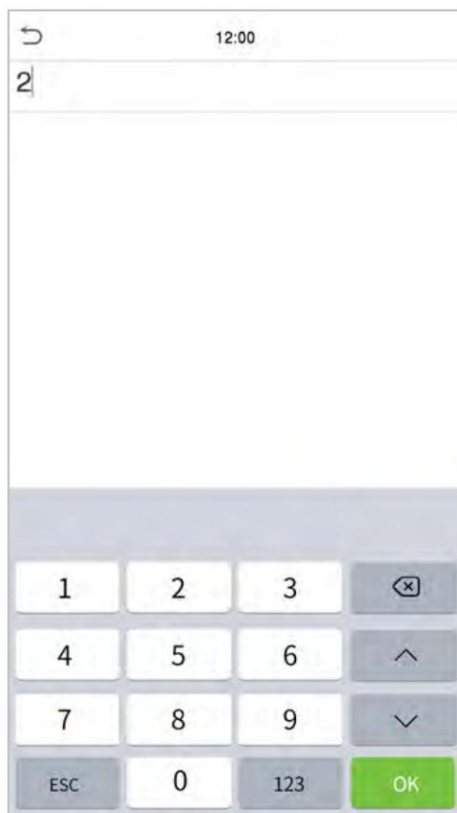


Проверка бейджа в соотношении 1:1 (один к одному).

Нажмите

Кнопка на главном экране для открытия режима проверки бейджа «один к одному» (1:1).

1. Введите идентификатор пользователя и нажмите [OK].



Если сотрудник регистрирует распознавание ладони, лица и пароля в дополнение к бейджу, и установлен способ проверки.

При переходе к разделу «Пароль/Бейдж/Фотография/Ладонь» появится следующий экран. Выберите его.

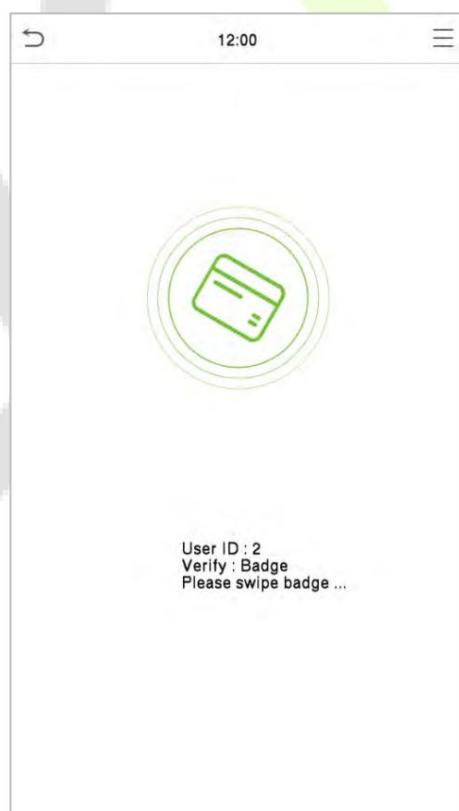


значок для ввода значка

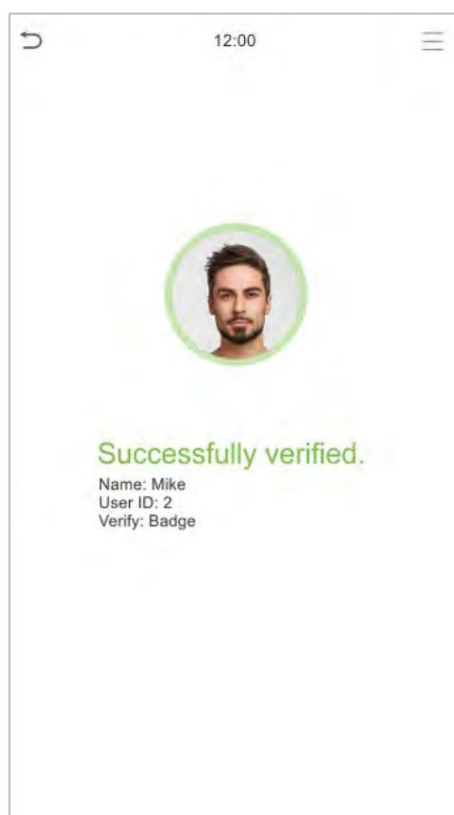
режим проверки.



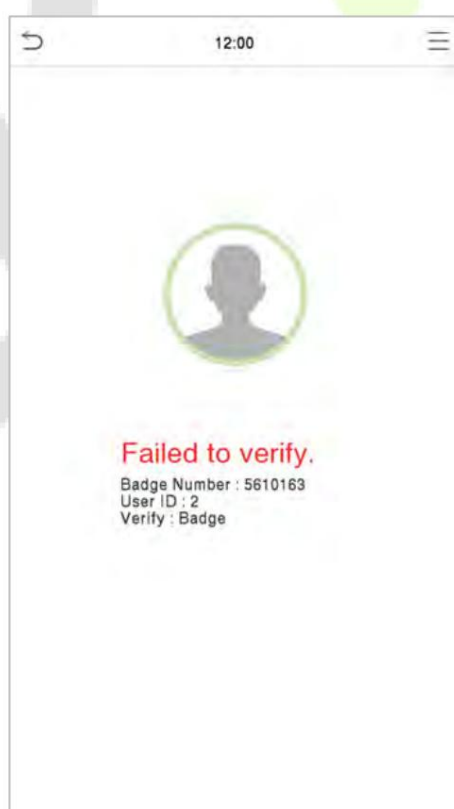
2. Проведите значком над областью для значка (значок должен быть предварительно зарегистрирован).



Проверка прошла успешно:



Проверка не пройдена:



1.6.4 Проверка пароля

В режиме проверки пароля введенный пароль сравнивается с зарегистрированным идентификатором пользователя. Пароль.

Нажмите  Кнопка на главном экране для включения режима проверки пароля «один к одному» (1:1).

1. Введите идентификатор пользователя и нажмите [OK].



Если сотрудник регистрирует ладонь, бейдж и лицо в дополнение к паролю, и установлен способ проверки.

При нажатии на кнопку «Пароль/Бейдж/Лицо/Лапка» появится следующий экран. Выберите  значок для входа в режим проверки пароля.



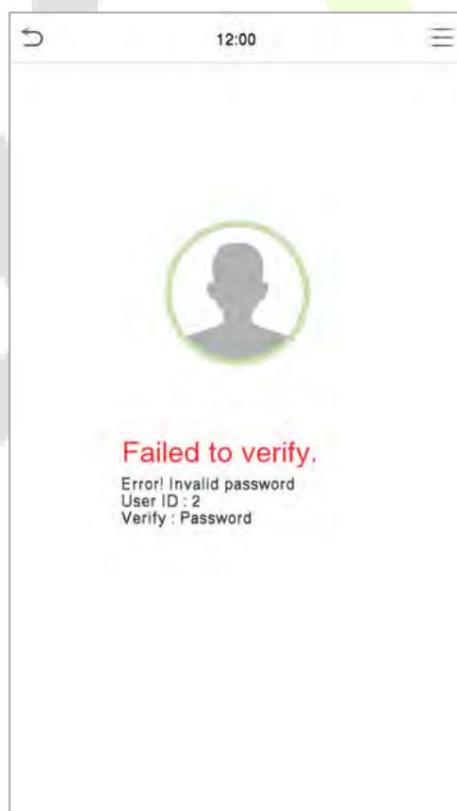
2. Введите пароль и нажмите [OK].



Проверка прошла успешно:



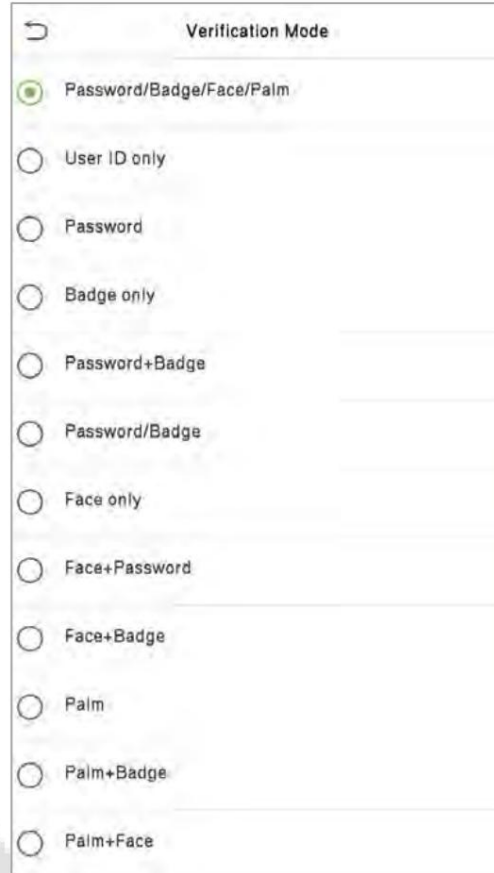
Проверка не пройдена:



1.6.5 Комбинированная проверка

Для повышения уровня безопасности данное устройство предлагает возможность использования нескольких методов проверки.

Всего можно использовать 12 различных комбинаций проверок, как показано ниже:



Verification Mode	
☒	Password/Badge/Face/Palm
☐	User ID only
☐	Password
☐	Badge only
☐	Password+Badge
☐	Password/Badge
☐	Face only
☐	Face+Password
☐	Face+Badge
☐	Palm
☐	Palm+Badge
☐	Palm+Face

Примечание:

1) "/" означает "или", а "+" означает "и".

2) Перед использованием проверки комбинации необходимо зарегистрировать требуемую проверочную информацию.

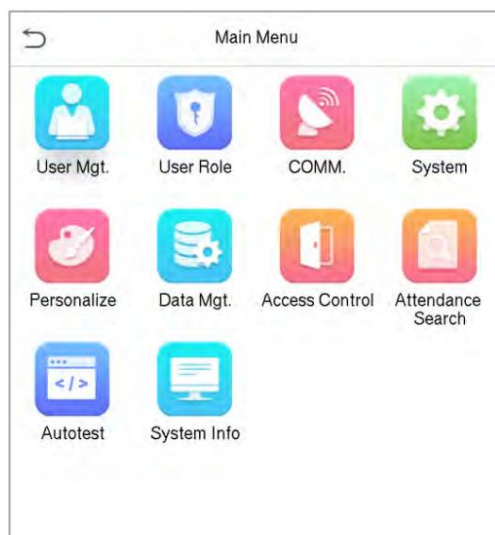
в противном случае проверка может завершиться неудачей. Например, если пользователь использует регистрацию по лицу, но режим проверки — «Лицо + Пароль», этот пользователь никогда не пройдет проверку.

2 Главное меню



Нажимать

Для входа в главное меню необходимо открыть начальный интерфейс, как показано ниже:



Меню	Описание
Управление пользователями.	Для добавления, редактирования, просмотра и удаления основной информации о пользователе.
Роль пользователя	Для установки области разрешений пользовательской роли и регистратора, то есть прав на управление системой.
КОММ.	Для настройки соответствующих параметров сети, подключения ПК, беспроводной сети, облачного сервера и Wiegand.
Система	Для настройки параметров системы, включая дату и время, учет посещаемости, шаблоны лиц, шаблоны ладоней, сброс до заводских настроек и управление обнаружением.
Персонализировать	Это включает в себя пользовательский интерфейс, голосовые настройки, настройки звонка, состояния нажатия кнопки и параметры сопоставления клавиш быстрого доступа.
Управление данными.	Для удаления всех соответствующих данных с устройства.
Контроль доступа. Настройка параметров замка и соответствующего устройства контроля доступа.	
Посещаемость Поиск	Выполните запрос по указанной записи доступа, проверьте фотографии для учета посещаемости и внесите фотографии в черный список.
Автотест	Для автоматической проверки корректности работы каждого модуля, включая экран, звук, камеру и часы реального времени.
Информация о системе	Для просмотра информации о емкости данных, устройстве и встроенном программном обеспечении текущего устройства.

3. Управление пользователями

3.1 Добавление пользователей

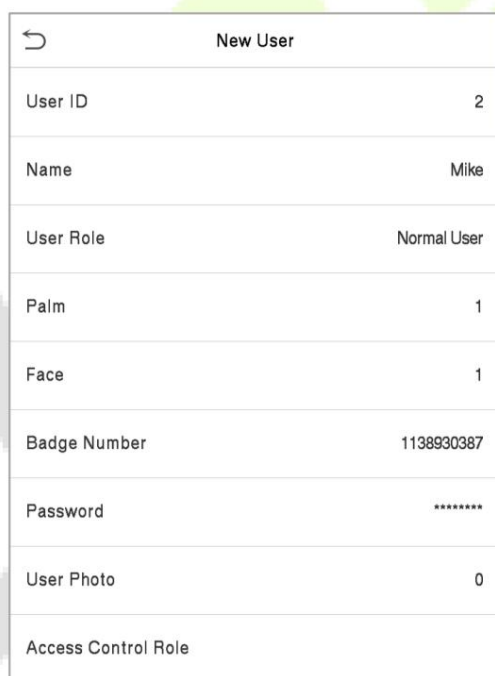
В главном меню нажмите «Управление пользователями» .



Нажмите «Новый пользователь».

Зарегистрируйте идентификатор пользователя и имя.

Введите идентификатор пользователя и имя.

A screenshot of a 'New User' form. It has a back arrow icon and the title 'New User'. The form contains the following fields: 'User ID' with value '2', 'Name' with value 'Mike', 'User Role' with value 'Normal User', 'Palm' with value '1', 'Face' with value '1', 'Badge Number' with value '1138930387', 'Password' with masked characters '*****', 'User Photo' with value '0', and 'Access Control Role'.

Примечания:

1) Имя пользователя может содержать 17 символов.

2) По умолчанию идентификатор пользователя может содержать от 1 до 9 цифр.

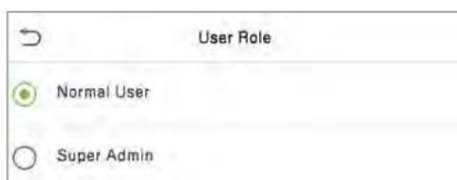
3) Во время первоначальной регистрации вы можете изменить свой ID, после регистрации это сделать нельзя.

4) Если появляется сообщение «Дублирующий ID», необходимо выбрать другой ID.

Настройка роли пользователя

Существует два типа учетных записей пользователей: обычный пользователь и суперадминистратор. Если администратор уже зарегистрирован, обычные пользователи не имеют прав на управление системой и могут только получать доступ к проверке подлинности. Администратор обладает всеми правами управления. Если задана пользовательская роль, вы также можете выбрать определяемые пользователем права доступа для пользователя.

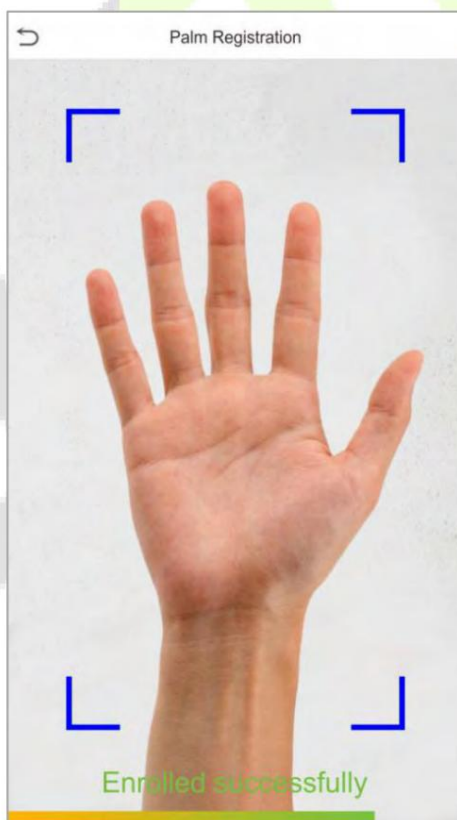
Нажмите «Роль пользователя», чтобы выбрать «Обычный пользователь» или «Суперадминистратор».



Примечание: Если выбрана роль суперадминистратора, для доступа к главному меню пользователю необходимо пройти аутентификацию.

Зарегистрировать ладонь

Нажмите «Пальма», чтобы открыть страницу регистрации пальм. Выберите пальму, которую хотите зарегистрировать.



Зарегистрировать лицо

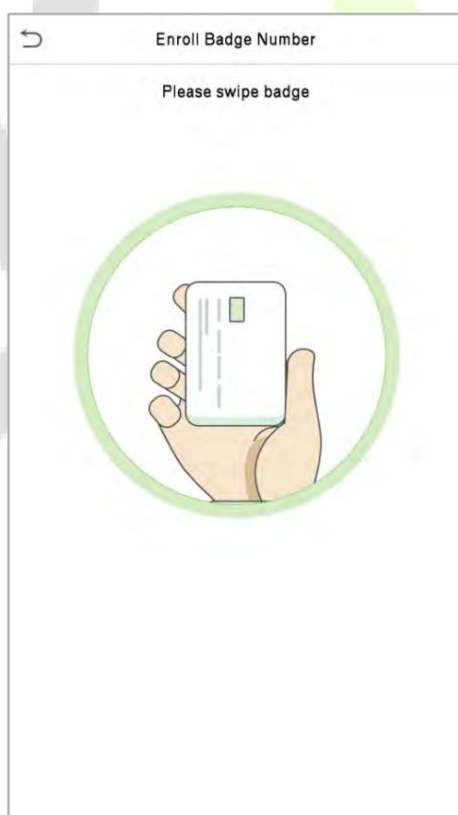
Нажмите «Лицо», чтобы перейти на страницу регистрации лица. Пожалуйста, смотрите в камеру и оставайтесь неподвижными во время регистрации лица.

Интерфейс регистрации выглядит следующим образом:



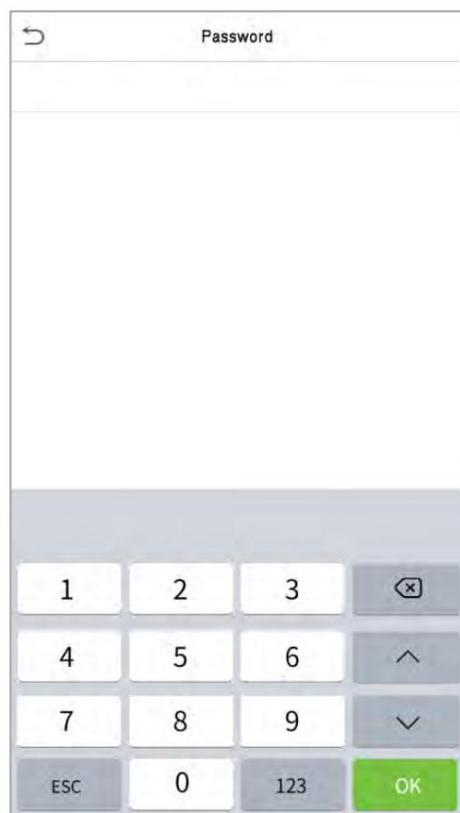
Регистрационный значок

Прижмите свой бейдж к области, предназначенной для бейджа. Регистрация номера бейджа будет успешной.



Зарегистрируйте пароль

Нажмите «Пароль», чтобы открыть страницу регистрации пароля. Введите пароль и повторно введите его. Нажмите «ОК». Если введенные пароли отличаются, появится сообщение «Пароль не совпадает».



Примечание: по умолчанию пароль может содержать от одной до восьми цифр.

Зарегистрировать фотографию пользователя

Когда пользователь, зарегистрировавшийся с фотографией, проходит аутентификацию, отображается зарегистрированная фотография.

Нажмите «Фото пользователя»; нажмите значок камеры, чтобы сделать снимок. После того, как вы сделаете снимок, система вернется к интерфейсу «Новый пользователь».

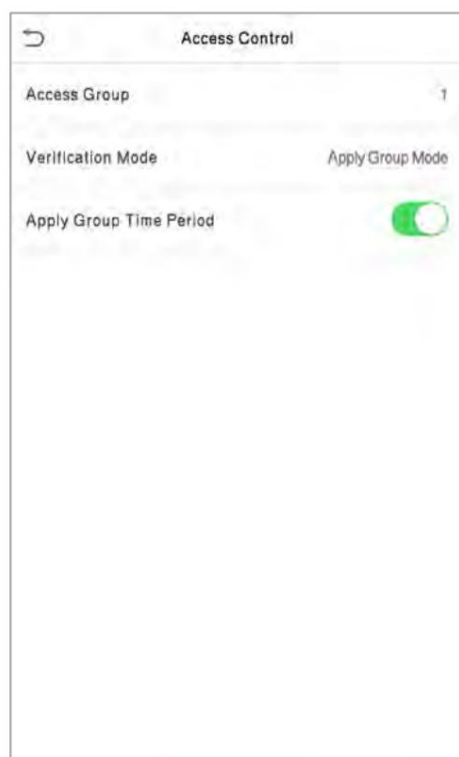
Примечание: При регистрации лица система автоматически сделает снимок в качестве фотографии пользователя. Если вы не хотите регистрировать фотографию пользователя, система автоматически установит сделанный снимок в качестве фотографии по умолчанию.

Роль контроля доступа

Система контроля доступа пользователей устанавливает права на разблокировку дверей для каждого человека, включая группу и период времени, к которому принадлежит пользователь.

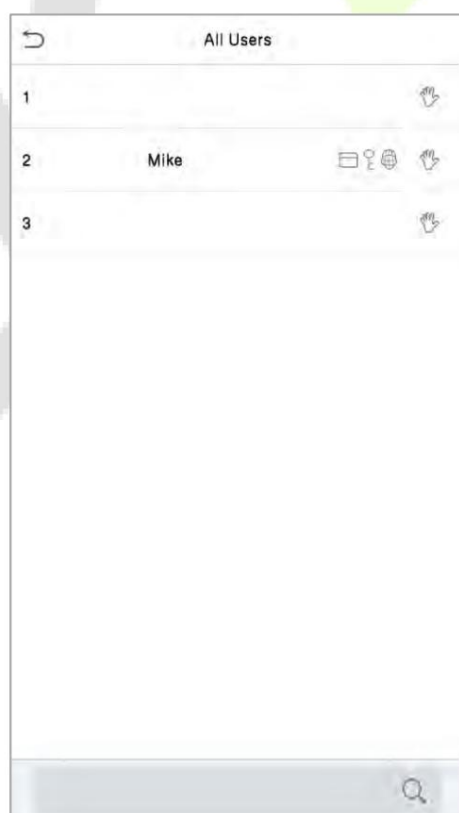
Нажмите «Роль управления доступом» > «Группа доступа», назначьте зарегистрированных пользователей различным группам для более эффективного управления. Новые пользователи по умолчанию относятся к группе 1 и могут быть переназначены в другие группы. Устройство поддерживает до 99 групп управления доступом.

Нажмите «Период времени», выберите нужный период времени.



3.2 Поиск пользователей

Щелкните строку поиска в списке пользователей и введите ключевое слово для поиска (ключевое слово может быть идентификатором, фамилией или полным именем). Система выполнит поиск пользователей, соответствующих полученной информации.



3.3 Редактирование пользователей

Выберите пользователя из списка и нажмите «Редактировать», чтобы перейти в интерфейс редактирования.

Edit : 2 Mike	
User ID	2
Name	Mike
User Role	Normal User
Palm	1
Face	1
Badge Number	1138930387
Password	*****
User Photo	0
Access Control Role	

Примечание: Процесс редактирования пользователя аналогичен процессу добавления пользователя, за исключением того, что идентификатор пользователя нельзя изменить при редактировании. Для получения более подробной информации см. раздел [«3.1 Добавление пользователей»](#).

3.4 Удаление пользователей

Выберите пользователя из списка и нажмите «Удалить», чтобы перейти к интерфейсу удаления пользователя. Выберите информацию о пользователе, чтобы... Удалите и нажмите OK.

Примечание: Если вы выберете «Удалить пользователя», вся информация о пользователе будет удалена.

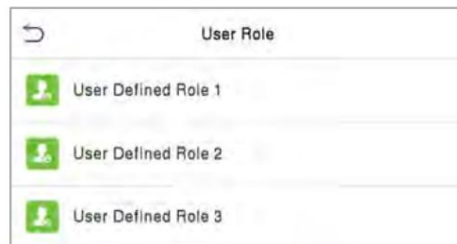
Delete : 2 Mike	
Delete User	
Delete Face Only	
Delete Password Only	
Delete Badge Number Only	
Delete Palm Only	

4 Роль пользователя

Если вам необходимо назначить определенные права доступа конкретным пользователям, вы можете отредактировать «Назначенную пользователем роль» в меню «Роль пользователя».

Вы можете установить область разрешений для пользовательской роли (до 3 ролей) и регистратора, то есть область разрешений для меню операций.

В главном меню выберите пункт «Роль пользователя».



1. Щелкните по любой роли пользователя, чтобы задать определенную роль. Переключите кнопку «Включить определенную роль», чтобы активировать эту функцию.

Определите роль. Нажмите «Имя» и введите название роли.



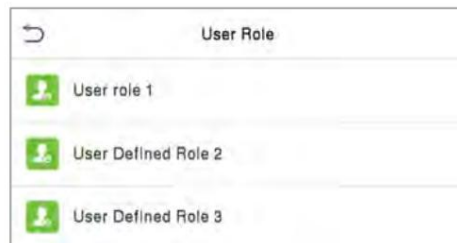
2. Нажмите «Определить роль пользователя», чтобы назначить роли соответствующие привилегии. После завершения назначения привилегий,

Нажмите «Вернуться».



Примечание: Во время назначения привилегий главное меню находится слева, а его подменю — справа.

Вам нужно лишь выбрать функции в подменю. Если на устройстве включена роль, вы можете назначить пользователям заданные вами роли, нажав «Управление пользователями» > «Новый пользователь» > «Роль пользователя».



Если суперадминистратор не зарегистрирован, после нажатия на кнопку включения устройство выдаст сообщение "Пожалуйста, сначала зарегистрируйте суперадминистратора!".



5 Настройки связи

Настройки связи используются для установки параметров сети, подключения к ПК, беспроводной сети, облачного сервера и Wiegand.

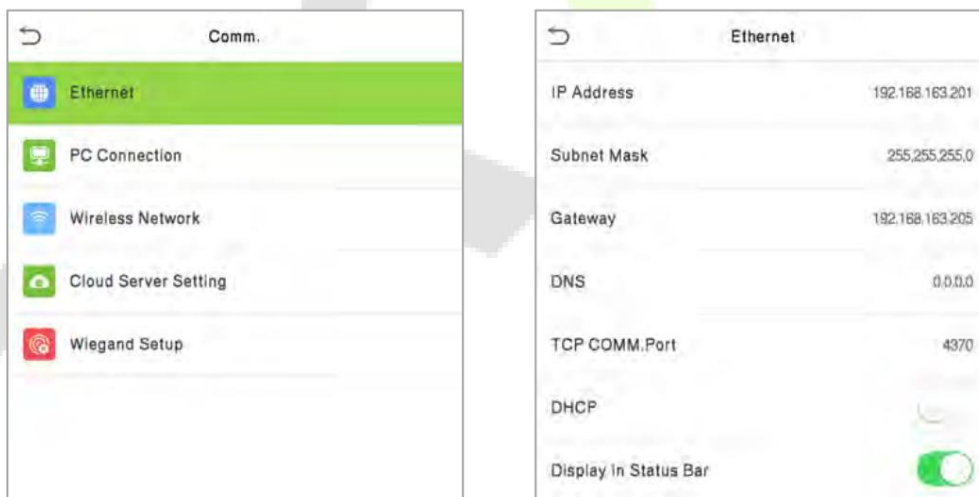
В главном меню нажмите кнопку COMM.



5.1 Сетевые настройки

Когда устройству необходимо взаимодействовать с ПК по сети Ethernet, требуется настроить параметры сети и убедиться, что устройство и ПК подключены к одному и тому же сегменту сети.

В интерфейсе настроек связи нажмите кнопку Ethernet.



Меню	Описание
IP-адрес	Значение по умолчанию на заводе — 192.168.1.201. Пожалуйста, установите IP-адрес в соответствии с требованиями.
Маска подсети	Значение по умолчанию на заводе — 255.255.255.0. Пожалуйста, установите значение в соответствии с вашими требованиями.
Врата	Адрес по умолчанию, установленный на заводе, — 0.0.0.0. Пожалуйста, установите значение в соответствии с требованиями.

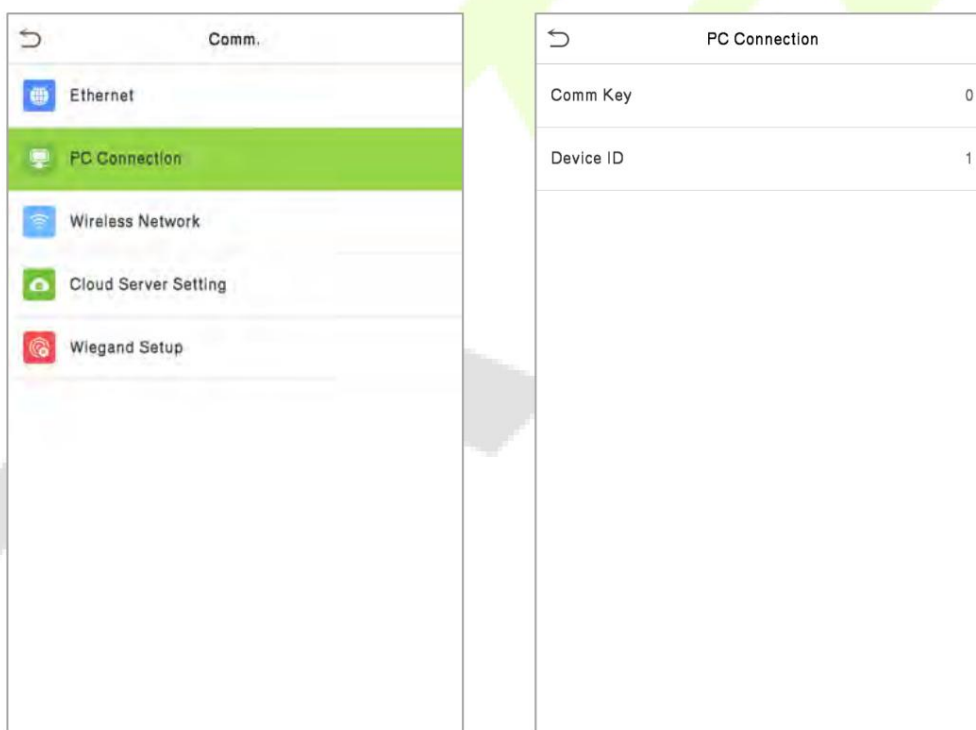
DNS	Адрес по умолчанию, установленный на заводе, — 0.0.0.0. Пожалуйста, установите значение в соответствии с требованиями.
TCP COMM. Port	Значение по умолчанию на заводе — 4370. Пожалуйста, установите значение в соответствии с вашими требованиями.
DHCP	Протокол динамической конфигурации хоста (DHCP) используется для динамического выделения IP-адресов клиентам сервером.
Отображение в строке состояния.	Чтобы настроить отображение значка сети в строке состояния.

5.2 Подключение к ПК

Для повышения безопасности данных установите ключ связи для обмена данными между устройством и компьютером.

Если установлен ключ связи (Comm Key), то для подключения устройства к программному обеспечению ПК необходимо ввести соответствующий пароль.

В интерфейсе настроек связи нажмите «Подключение к ПК».



Меню	Описание
Ключ связи	Ключ связи: Пароль по умолчанию — 0, его можно изменить. Ключ связи может содержать от 1 до 6 цифр.
Идентификатор устройства	Идентификационный номер устройства, который находится в диапазоне от 1 до 254. Если используется метод связи RS232/RS485, необходимо ввести этот идентификатор устройства в программный интерфейс связи.

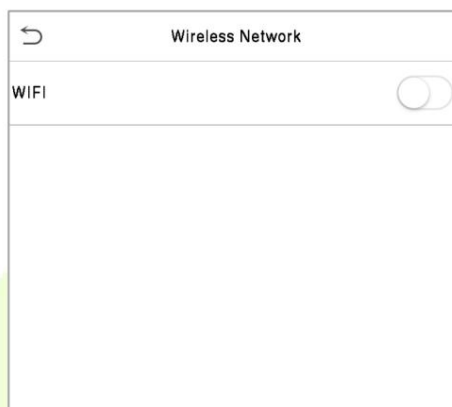
5.3 Беспроводная сеть

Wi-Fi — это сокращение от Wireless Fidelity (беспроводная связь). Устройство оснащено модулем Wi-Fi, который может быть встроен в корпус или подключен извне, что позволяет передавать данные по Wi-Fi и создавать беспроводную сеть. среда.

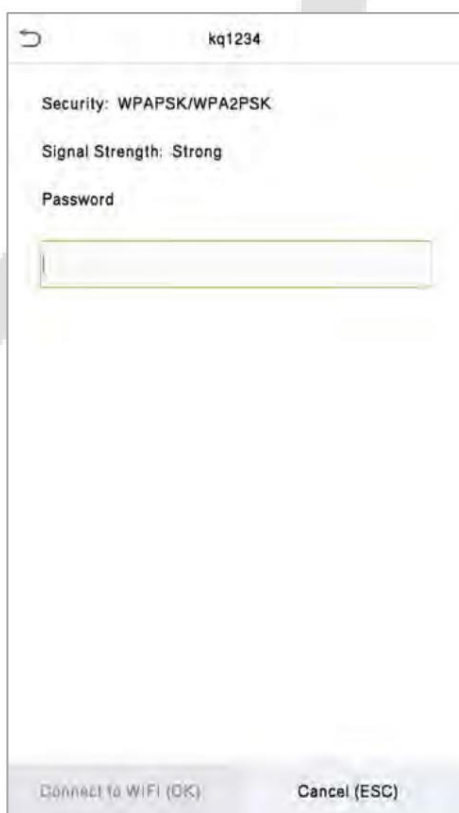
В системе по умолчанию включен Wi-Fi. Если вам не нужно использовать сеть Wi-Fi, вы можете нажать на кнопку.



кнопка для отключения Wi-Fi.



Когда Wi-Fi включен, щелкните по найденной сети. Щелкните по текстовому полю для ввода пароля, чтобы ввести пароль, и нажмите «Подключиться к Wi-Fi» (OK).



Соединение установлено успешно, и статус отображается на панели значков.

5.3.1 Добавление сети Wi-Fi

Если нужной сети Wi-Fi нет в списке, вы можете добавить её вручную.

Нажмите «Прокрутить вниз» и выберите «Добавить сеть Wi-Fi».



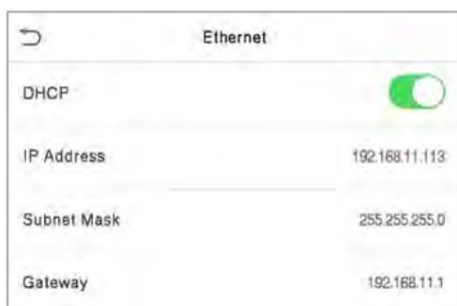
Введите параметры сети Wi-Fi. (Добавленная сеть должна существовать.)

Add WIFI Network	
SSID	
Network Mode	INFRA
Auth. Mode	OPEN

После добавления найдите добавленную сеть Wi-Fi в списке и подключитесь к ней описанным выше способом.

5.3.2 Расширенные параметры

Это используется для установки параметров сети Wi-Fi.

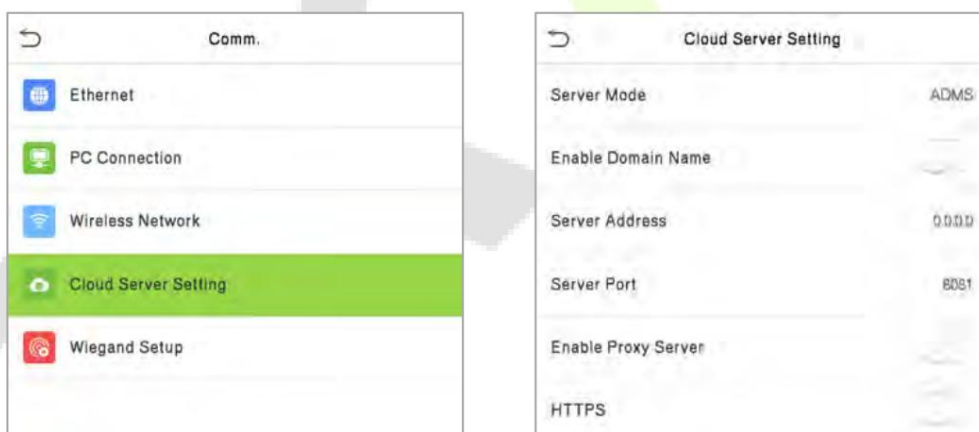


Меню	Описания
DHCP	Сокращение от Dynamic Host Configuration Protocol (протокол динамической конфигурации хоста), который включает в себя выделение динамических IP-адресов сетевым клиентам.
IP-адрес	IP-адрес сети Wi-Fi.
Маска подсети	Маска подсети сети Wi-Fi.
Врата	Адрес шлюза сети Wi-Fi.

5.4 Настройка облачного сервера

Это параметры, используемые для подключения к серверу ADMS.

В интерфейсе настроек связи нажмите «Настройки облачного сервера».

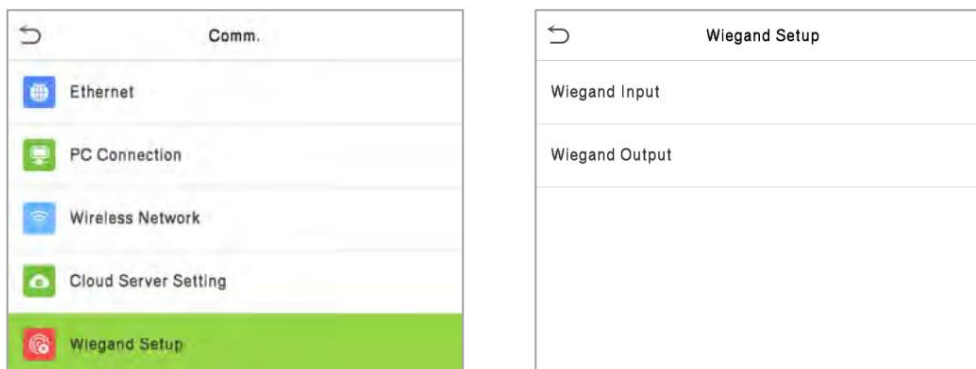


Меню	Описание	
Давать возможность Домен Имя	Адрес сервера	При включении этой функции будет использоваться режим доменного имени «http://...», например, http://www.XYZ.com, тогда как при включении этого режима «XYZ» обозначает доменное имя.
Запрещать Домен Имя	Адрес сервера: IP-адрес сервера ADMS.	
	Порт сервера	Порт, используемый сервером ADMS.
Включить прокси-сервер		При включении прокси-сервера необходимо указать IP-адрес и номер порта прокси-сервера.

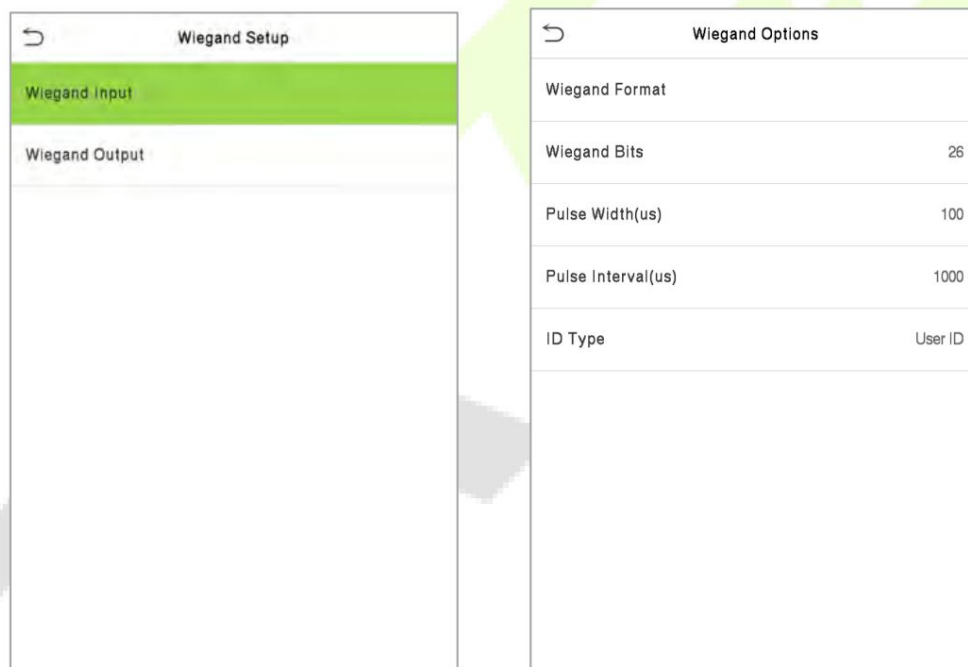
5.5 Настройка Wiegand

Меню используется для настройки параметров ввода и вывода Wiegand.

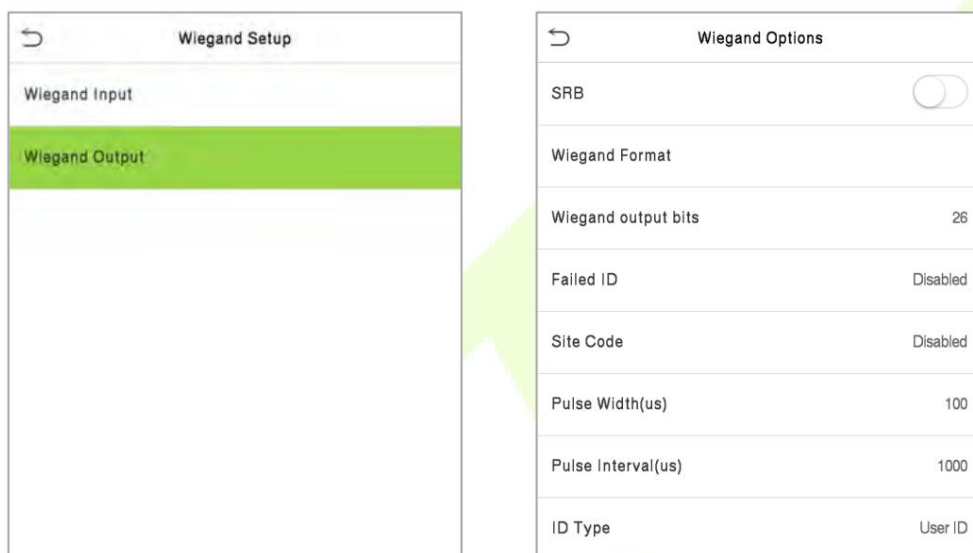
В интерфейсе настроек связи нажмите «Настройка Wiegand» .



Вход Wiegand



Меню	Описания
Формат Виганда	Значения варьируются от 26 бит, 34 бит, 36 бит, 37 бит и 50 бит.
Биты Виганда	Количество бит данных Wiegand.
Ширина импульса (мкс)	Значение ширины импульса, передаваемого по протоколу Wiegand, по умолчанию составляет 100 микросекунд, и его можно регулировать в диапазоне от 20 до 100 микросекунд.
Интервал пульса (или пульса)	Значение по умолчанию составляет 1000 микросекунд, его можно регулировать в диапазоне от 200 до 20000 микросекунд.
Тип идентификатора	Выберите между идентификатором пользователя и номером бейджа.

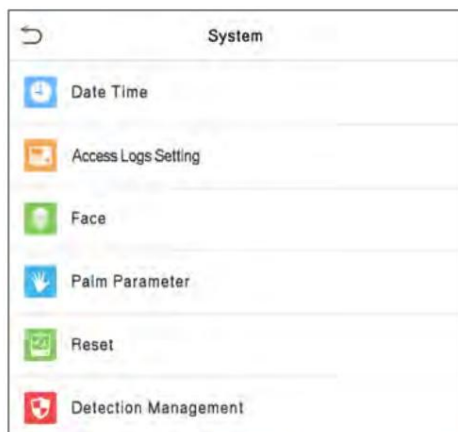
Выход Wiegand

Меню	Описания
СРБ	Когда функция SRB включена, блокировка контролируется модулем SRB, предотвращая её открытие при извлечении устройства.
Формат Виганда	Значения варьируются от 26 бит, 34 бит, 36 бит, 37 бит и 50 бит.
Выходные биты Wiegand	После выбора формата Wiegand вы можете выбрать одну из соответствующих выходных цифр в этом формате.
На датчик, идентифицирующий пользователя.	Если проверка не пройдена, система отправит на устройство не прошедший проверку идентификатор и заменит номер карты или идентификационный номер сотрудника новыми данными.
Код сайта	Это похоже на идентификатор устройства. Разница в том, что код сайта можно установить вручную, и он может быть повторен на другом устройстве. Допустимое значение по умолчанию находится в диапазоне от 0 до 256.
Ширина импульса (мкс)	Длительность импульса отражает регулярные изменения количества электрического заряда при высокочастотной емкости в течение заданного промежутка времени.
Интервал пульса (или пульса)	Временной интервал между импульсами.
Тип идентификатора	Выберите между идентификатором пользователя и номером бейджа.

6 Системные настройки

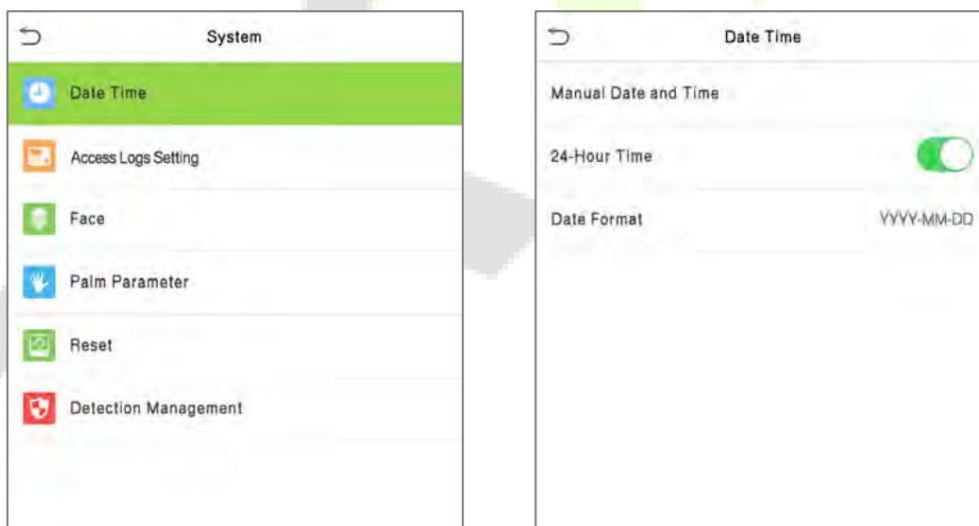
Системные настройки используются для установки соответствующих системных параметров с целью оптимизации производительности устройства.

В главном меню выберите пункт «Система».



6.1 Дата и время

В системном интерфейсе нажмите «Дата и время».



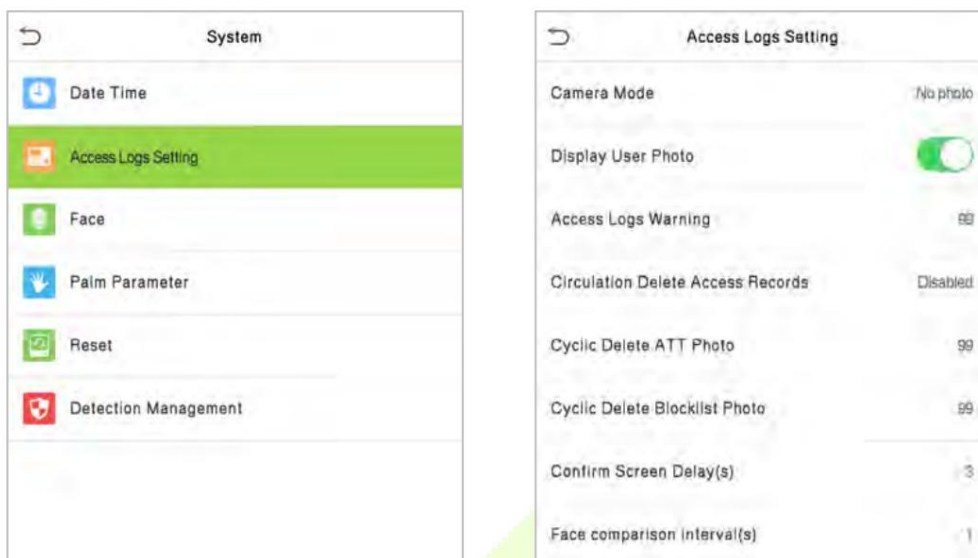
1. Вы можете установить дату и время вручную и нажать «Подтвердить» для сохранения.
2. Нажмите «24-часовой формат времени», чтобы включить или отключить этот формат, и выберите формат даты.

При восстановлении заводских настроек можно восстановить формат времени (24-часовой) и даты (ГГГГ-ММ-ДД), но дату и время устройства восстановить нельзя.

Примечание: Например, пользователь устанавливает время на устройстве (18:35 15 марта 2019 г.) на 18:30 1 января 2020 год. После восстановления заводских настроек время на устройстве изменится на 18:30 1 января 2020 года.

6.2 Настройка журналов доступа

В системном интерфейсе нажмите «Настройки журналов доступа».



Меню	Описание
Режим камеры	Следует ли делать снимок и сохранять его в процессе проверки. Существует 5 режимов: Фотосъемка не производится: во время проверки пользователя фотография не делается. Фото сделано, но не сохранено: Фотография сделана, но не сохранена во время проверки. Сделайте фото и сохраните: Фото делается и сохраняется во время проверки. Сохранение данных при успешной проверке: Фотография делается и сохраняется для каждой успешной проверки. Сохранение данных при неудачной проверке: Фотография делается и сохраняется при каждой неудачной проверке.
Отобразить фотографию пользователя	Отображать ли фотографию пользователя после успешного прохождения верификации.
Предупреждение о журналах доступа	Когда оставшееся свободное место для записи достигнет заданного значения, устройство автоматически отобразит предупреждение. Пользователи могут отключить эту функцию или установить допустимое значение от 1 до 9999.
Удалить из каталога Доступ к записям	Когда количество записей доступа достигнет максимума, устройство автоматически удалит заданное количество старых записей доступа. Пользователи могут отключить эту функцию или установить допустимое значение от 1 до 999.
Циклическое удаление АТТ Фото	Когда количество фотографий для учета посещаемости достигнет максимума, устройство автоматически удалит определенное количество старых фотографий. Пользователи могут отключить эту функцию или установить допустимое значение от 1 до 99.
Экран подтверждения Задержка(и)	Продолжительность отображения сообщения об успешном завершении на экране. Допустимый диапазон: от 1 до 9 секунд.

Сравнение лиц Интервал (с)	Для установки необходимого интервала времени сопоставления шаблонов лица. Допустимый диапазон времени составляет от 0 до 9 секунд.
-------------------------------	--

6.3 Параметры лица

Нажмите «Лицо» в системном интерфейсе.

Face	11
1:N Match Threshold	74
1:1 Match Threshold	63
Face Enrollment Threshold	70
Face Pitch Angle	35
Face Rotation Angle	25
Image Quality	40
Minimum Face Size	80
LED Light Triggered Threshold	80
Motion Detection Sensitivity	4
Live Detection	☐
Live Detection Threshold	70
Anti-counterfeiting with NIR	☐

Face	11
Face Pitch Angle	35
Face Rotation Angle	25
Image Quality	40
Minimum Face Size	80
LED Light Triggered Threshold	80
Motion Detection Sensitivity	4
Live Detection	☐
Live Detection Threshold	70
Anti-counterfeiting with NIR	☐
WDR	☐
Anti-flicker Mode	50Hz
Face Algorithm	☐

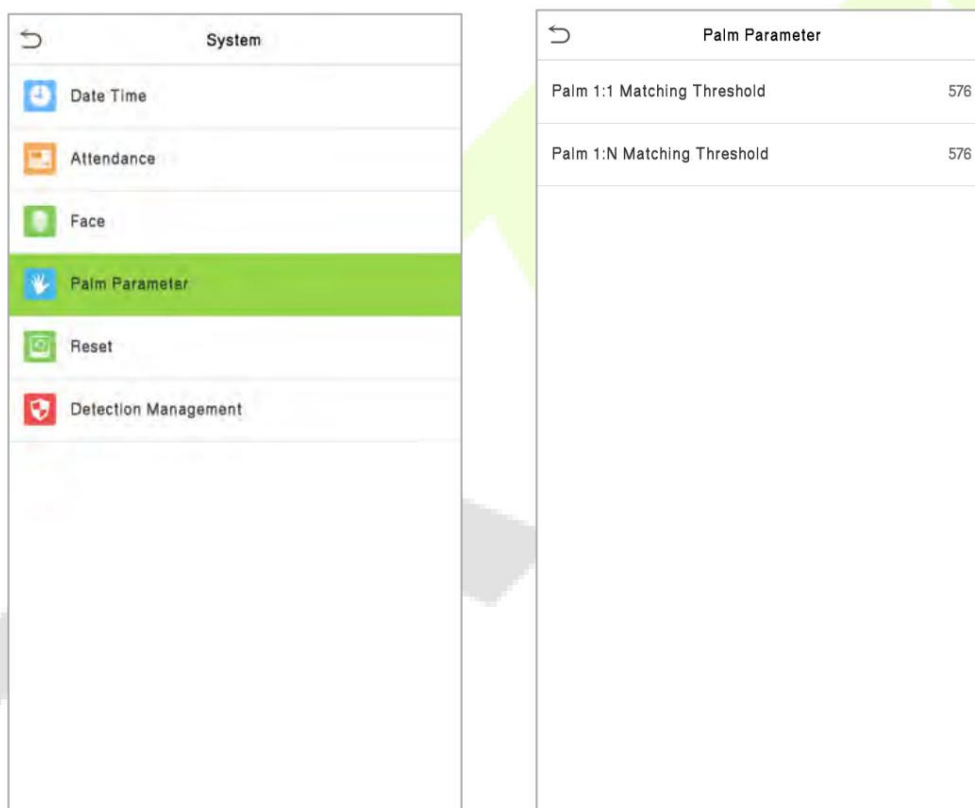
Меню	Описание
1:N (Один ко многим) Порог соответствия	В режиме проверки 1:N (один ко многим) проверка будет считаться успешной только в том случае, если сходство между полученным изображением лица и всеми зарегистрированными шаблонами лиц превышает заданное значение. Допустимый диапазон значений — от 65 до 120. Чем выше пороговое значение, тем ниже процент ошибочных суждений и выше процент отклонений, и наоборот. Рекомендуется использовать значение по умолчанию — 75.
1:1 (Один к одному) Порог соответствия	В режиме проверки «один к одному» (1:1) проверка будет считаться успешной только в том случае, если сходство между полученным изображением лица и шаблонами лиц, зарегистрированными в устройстве, превышает заданное значение. Допустимый диапазон значений — от 55 до 120. Чем выше пороговое значение, тем ниже процент ошибочных суждений и выше процент отклонений, и наоборот. Рекомендуется использовать значение по умолчанию — 63.

Регистрация лица Порог	При регистрации по лицу используется сравнение 1:N (один ко многим), чтобы определить, был ли пользователь уже зарегистрирован ранее. Если сходство между полученным изображением лица и всеми зарегистрированными шаблонами лиц превышает этот порог, это означает, что лицо уже было зарегистрировано.
Угол наклона грани	Допустимое отклонение угла наклона лица для регистрации и сравнения лицевых изображений. Если угол наклона грани превышает заданное значение, алгоритм отфильтрует её, то есть терминал её проигнорирует, и, следовательно, интерфейс регистрации и сравнения не будет запущен.
Угол поворота лица	Допустимое отклонение угла поворота лица для регистрации и сравнения лицевых шаблонов. Если угол поворота грани превышает заданное значение, алгоритм отфильтрует её, то есть проигнорирует терминал, и, следовательно, интерфейс регистрации и сравнения не будет запущен.
Качество изображения	Качество изображения для регистрации и сравнения лиц. Чем выше значение, тем четче будет изображение.
Минимальный размер лица	Необходимо для регистрации и сравнения лиц. Если размер объекта меньше заданного значения, объект будет отфильтрован и не будет распознан как грань. Это значение можно понимать как расстояние сравнения лиц. Чем дальше находится человек, тем меньше лицо, и тем меньше пикселей лица будет получено алгоритмом. Следовательно, регулировка этого параметра позволяет регулировать максимальное расстояние сравнения лиц. Когда значение равно 0, расстояние сравнения лиц не ограничено.
Светодиодный индикатор срабатывает Порог	Этот параметр управляет включением и выключением светодиодной подсветки. Чем больше значение, тем чаще будет включаться светодиодная подсветка.
Обнаружение движения Чувствительность	Показатель изменения поля зрения камеры, который считается потенциальным признаком обнаружения движения и приводит к переходу терминала из спящего режима в режим сравнения. Чем больше значение, тем чувствительнее система, то есть, если установлено большее значение, интерфейс сравнения будет срабатывать гораздо чаще и эффективнее.
Обнаружение в реальном времени	Выявление попытки подделки путем определения того, является ли источник биометрических данных живым человеком или поддельным изображением, с использованием изображений в видимом свете.
Обнаружение в реальном времени Порог	Помогает определить, исходит ли видимое изображение от живого организма. Чем больше значение, тем лучше защита от подделки видимого света.
Защита от подделок с помощью ближнего инфракрасного излучения	Использование спектральной визуализации в ближнем инфракрасном диапазоне для выявления и предотвращения атак с использованием поддельных фотографий и видео.
ВДР	Широкий динамический диапазон (WDR) обеспечивает баланс освещения и расширяет видимость изображения в видеозаписях с камер видеонаблюдения в условиях высокой контрастности освещения, а также улучшает идентификацию объектов в ярких и темных условиях.

Режим подавления мерцания	Используется, когда функция WDR отключена. Это помогает уменьшить мерцание, когда экран устройства мигает с той же частотой, что и свет.
Алгоритм распознавания лиц	Используется для обновления или просмотра основной и дополнительной версий алгоритма распознавания лиц, а также для приостановки обновления шаблона лица.
Примечания	Неправильная настройка параметров экспозиции и качества может серьезно повлиять на работу устройства. Настраивайте параметры экспозиции только под руководством специалистов сервисной службы нашей компании.

6.4 Параметры ладони

Нажмите «Ладонь» в системном интерфейсе.

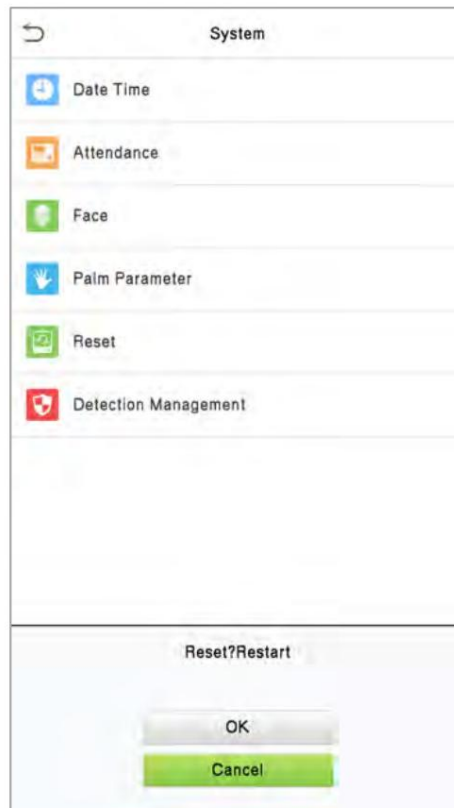


Меню	Описание
Пальма 1:1 (Один к Один) Соответствие Порог	При использовании метода проверки «один к одному» (1:1) проверка считается успешной только в том случае, если сходство между проверяемой ладонью и зарегистрированной ладонью пользователя превышает это значение.
Пальма 1:N (От одного до Много) Соответствующие Порог	При использовании метода проверки 1:N (один ко многим) проверка считается успешной только в том случае, если сходство между проверяемой ладонью и всеми зарегистрированными ладонями превышает это значение.

6.5 Сброс к заводским настройкам

Эта опция восстанавливает устройство до заводских настроек, включая параметры связи и системные настройки (при этом данные зарегистрированных пользователей не удаляются).

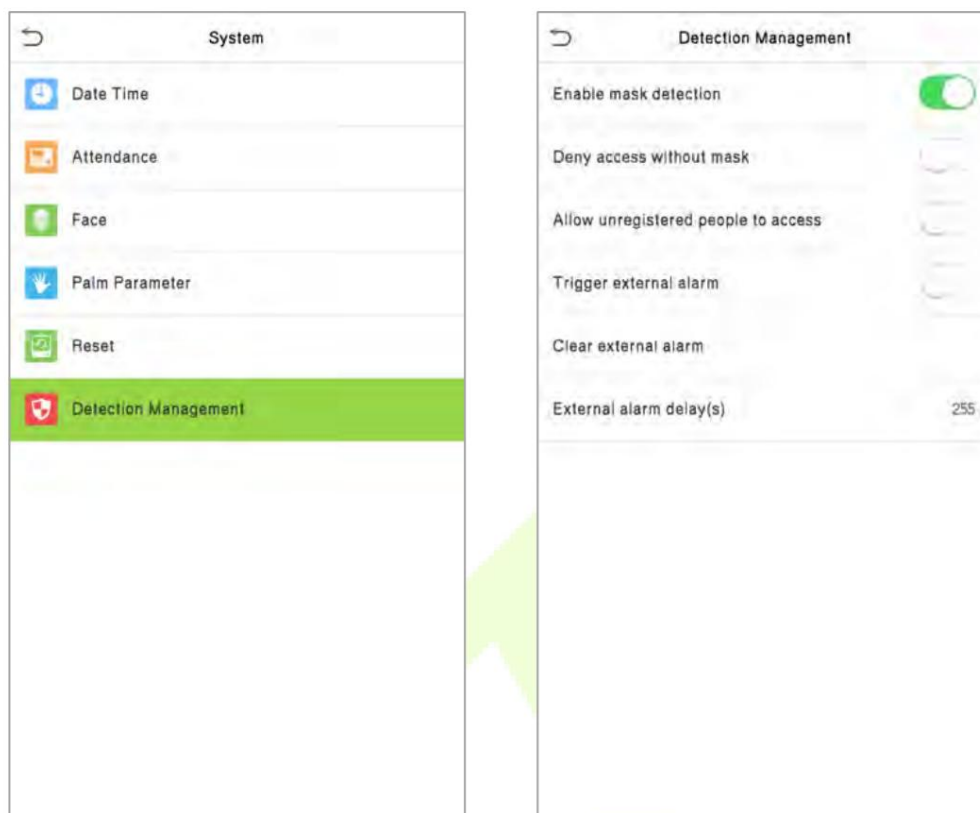
Нажмите кнопку «Сброс» в системном интерфейсе.



Нажмите OK для сброса.

6.6 Управление обнаружением

В системном интерфейсе нажмите «Управление обнаружением».



Меню	Описание
Включить маску обнаружение	Для включения или отключения функции обнаружения маски. При включении этой функции устройство будет определять, носит ли пользователь маску или нет, во время проверки.
Запретить доступ без маска	Чтобы включить или отключить функцию запрета доступа без маски. При включении этой функции, даже если температура тела в норме, человек без маски не позволит войти другому человеку.
Разрешить доступ незарегистрированным лицам	Для включения или отключения доступа к функции для незарегистрированных пользователей. При включении устройства, если человек проходит проверку, персонал может войти без регистрации.
Запустить внешнюю сигнализацию	При включении этой функции, если температура пользователя превышает установленное значение или включена функция обнаружения маски, но маска не надета, сработает сигнализация.
Сбросить внешние сигналы тревоги	Очистить записи о срабатывании сигналов тревоги на устройстве.
Внешняя сигнализация задержка(и)	Задержку (или несколько секунд) для срабатывания внешней сигнализации можно установить в секундах; пользователи могут отключить эту функцию или установить допустимое значение от 1 до 255.

7. Персонализация настроек

Вы можете настроить параметры интерфейса, звук и звуковой сигнал.

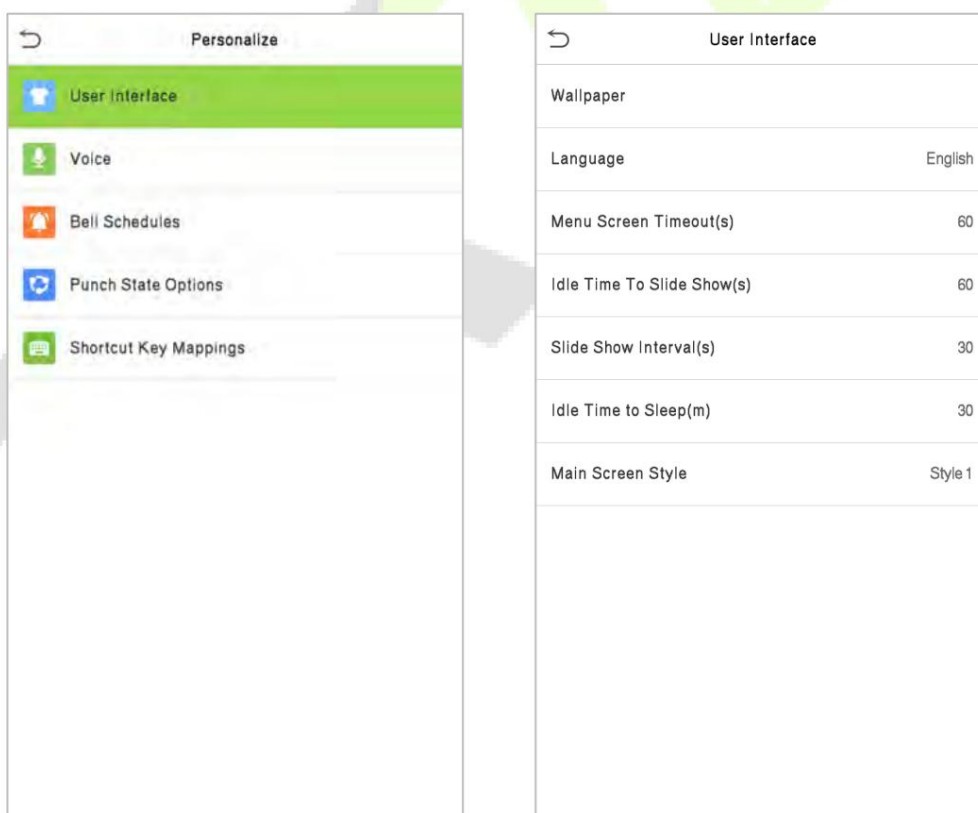
В главном меню нажмите кнопку «Персонализация».



7.1 Настройки интерфейса

Вы можете настроить стиль отображения основного интерфейса.

В разделе «Персонализация» нажмите «Пользовательский интерфейс».

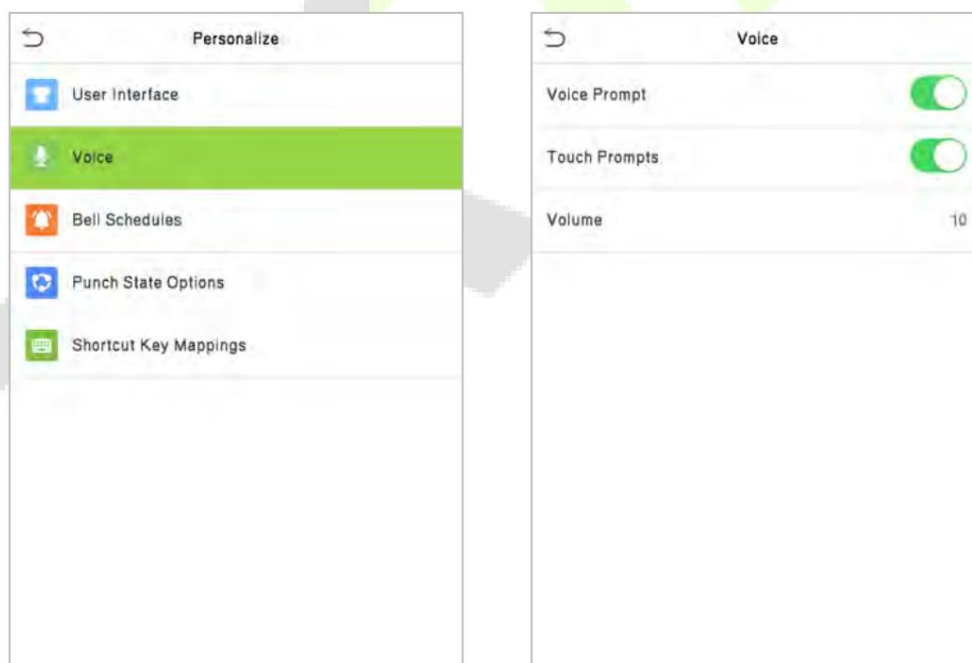


Меню	Описание
Обои	Чтобы выбрать обои для главного экрана в соответствии с вашими личными предпочтениями.

Язык	Для выбора языка устройства.
Экран меню Тайм-аут (с)	Если никаких действий не выполняется и время превышает установленное значение, устройство автоматически возвращается к исходному интерфейсу. Вы можете отключить эту функцию или установить значение от 60 до 99999 секунд.
Время простоя для скольжения Показать (с)	Если никаких действий не выполняется и время превышает заданное значение, будет воспроизводиться слайд-шоу. Его можно отключить или установить значение от 3 до 999 секунд.
Интервал показа слайдов (с)	Это относится к временному интервалу переключения между различными изображениями в слайд-шоу. Функцию можно отключить, или же установить интервал от 3 до 999 секунд.
Время простоя до сна (м)	Если активирован спящий режим, то при отсутствии активности устройство переходит в режим ожидания. Для возобновления нормальной работы нажмите любую клавишу или палец. Вы можете отключить эту функцию или установить значение от 1 до 999 минут.
Стиль главного экрана	Чтобы выбрать стиль главного экрана в соответствии с вашими личными предпочтениями.

7.2 Настройки голоса

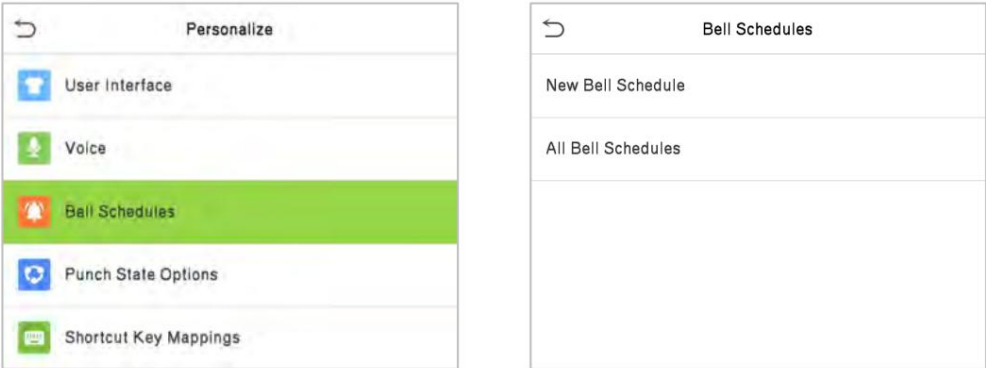
В интерфейсе персонализации нажмите «Голос».



Меню	Описание
Голосовая подсказка	Выберите, следует ли включать голосовые подсказки во время работы.
Подсказка касания	Выберите, следует ли включить звуки клавиатуры.
Объем	Отрегулируйте громкость устройства; допустимые значения: от 0 до 100.

7.3 Расписание звонков

В интерфейсе «Персонализация» нажмите «Расписание звонков» .



[Добавить колокольчик](#)

1. Нажмите «Новое расписание звонков» , чтобы перейти в интерфейс добавления:

↶

New Bell Schedule

Bell Status

☐

Bell Time

Repeat

Never

Ring Tone

bell01.wav

Internal bell delay(s)

5

Меню	Описание
Статус колокола	Укажите, следует ли включить отображение статуса звонка.
Время звонка	В это время суток устройство автоматически звонит в звонок.
Повторить	Установите частоту повторения звонка.
Мелодия звонка	Выберите мелодию звонка.
Внутренняя задержка звонка	Установите продолжительность внутреннего звукового сигнала. Допустимые значения находятся в диапазоне от 1 до 999 секунд.

2. Вернитесь к интерфейсу расписания звонков; нажмите «Все расписания звонков» , чтобы просмотреть недавно добавленный звонок.

[Редактировать колокольчик](#)

В интерфейсе «Все расписания звонков» коснитесь звонка, который хотите отредактировать.

Нажмите «Редактировать», способ редактирования аналогичен добавлению звонка.

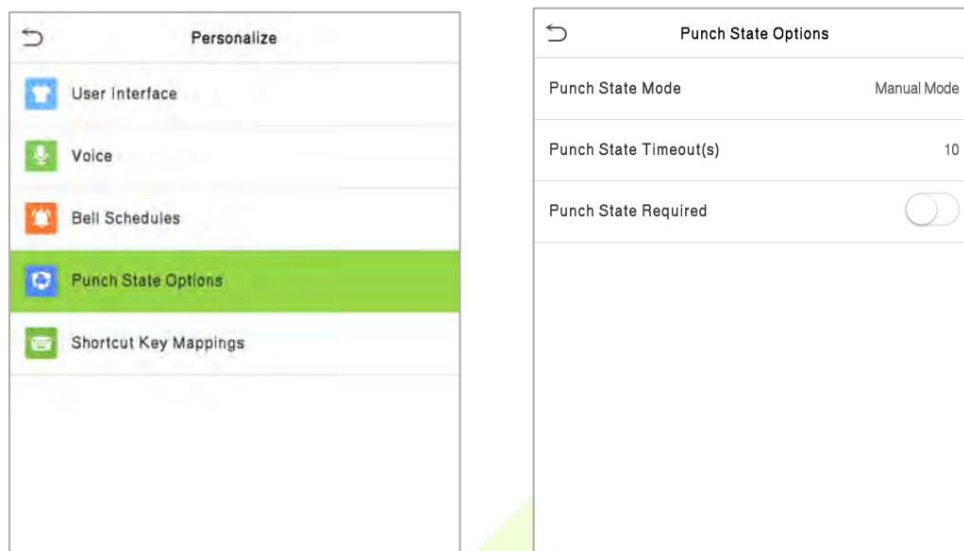
[Удалить звонок](#)

В интерфейсе «Все расписания звонков» коснитесь звонка, который хотите удалить.

Нажмите «Удалить» и выберите [Да] , чтобы удалить звонок.

7.4 Варианты состояний перфорации

В интерфейсе персонализации нажмите «Параметры состояний ввода».

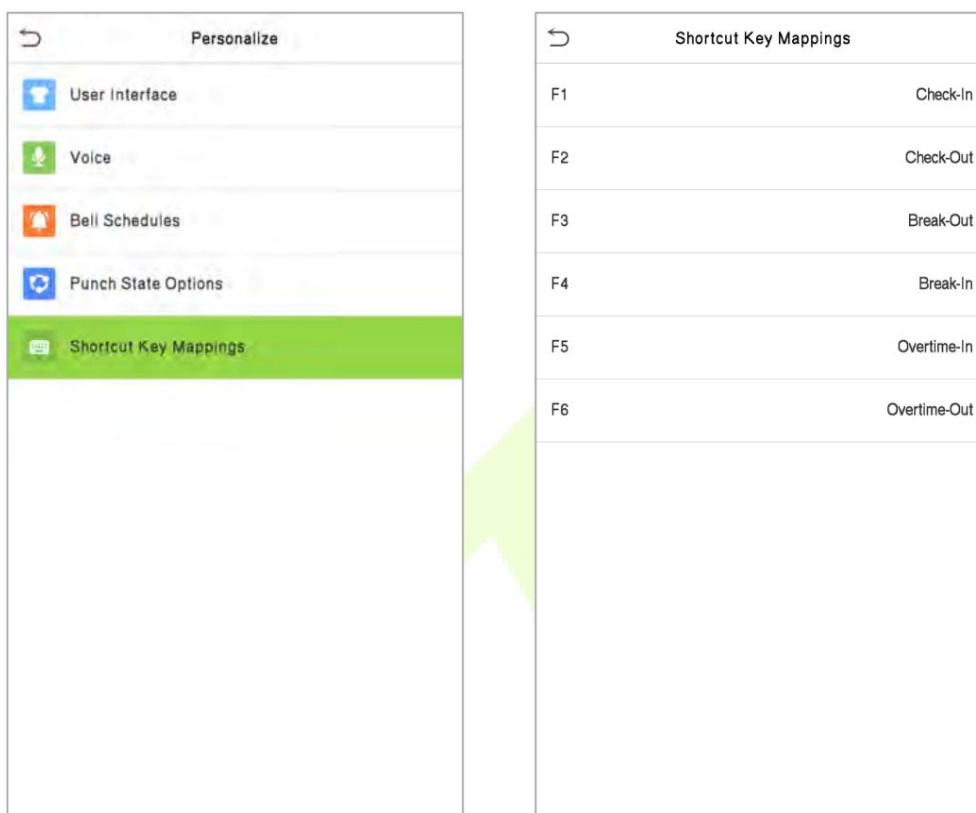


Меню	Описание
Режим удара	Выберите режим состояния перфорации, который может быть следующим: Выкл.: Отключает функцию клавиши состояния перфорации. Клавиша состояния перфорации, заданная в меню «Сопоставление сочетаний клавиш», станет недействительной. Ручной режим: Для ручного переключения состояния клавиши перфорации, клавиша состояния перфорации исчезнет после истечения времени ожидания состояния перфорации. Автоматический режим: После выбора этого режима установите время переключения клавиши состояния перфоратора в настройках сочетаний клавиш; по истечении заданного времени переключение будет выполнено автоматически. Ручной и автоматический режимы: В этом режиме на главном интерфейсе отображается клавиша автоматического переключения состояния перфоратора, а также поддерживается ручное переключение состояния перфоратора. По истечении времени ожидания клавиша ручного переключения состояния перфоратора станет клавишей автоматического переключения состояния. Ручной фиксированный режим: После ручного переключения клавиши состояния перфоратора, она останется неизменной до следующего ручного переключения. Фиксированный режим: Отображается только клавиша фиксированного состояния перфорации, переключение между ними невозможно.
Штат Панч Тайм-аут(ы)	Отображается ли в главном интерфейсе значение времени ожидания, при котором клавиша состояния ввода данных показывается.
Требуется указать, нужно ли выбирать статус подтверждения во время проверки.	

7.5 Назначение сочетаний клавиш

Пользователи могут назначать сочетания клавиш в качестве статуса посещаемости или функциональных клавиш. На главном интерфейсе при нажатии соответствующих сочетаний клавиш быстро отобразится соответствующий статус посещаемости или функциональный интерфейс.

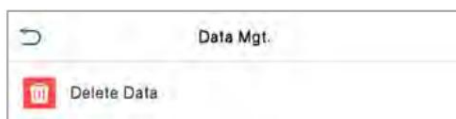
В интерфейсе персонализации нажмите «Сопоставление сочетаний клавиш» .



8. Управление данными

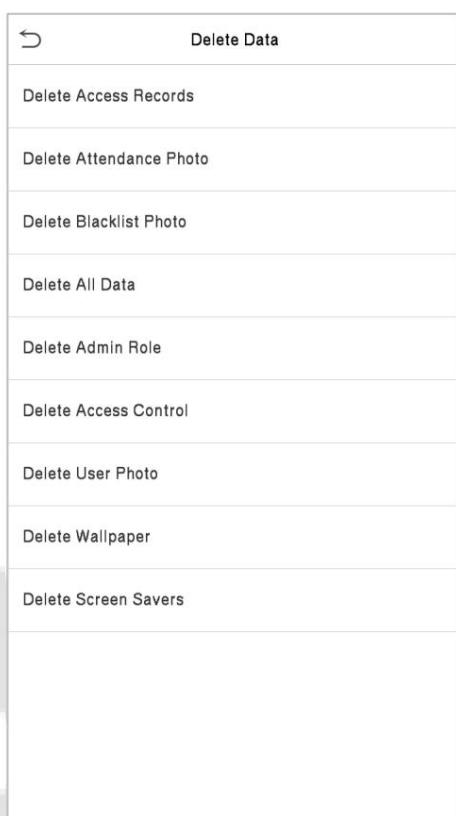
Функция управления данными используется для удаления соответствующих данных с устройства.

В главном меню выберите пункт «Управление данными».



8.1 Удаление данных

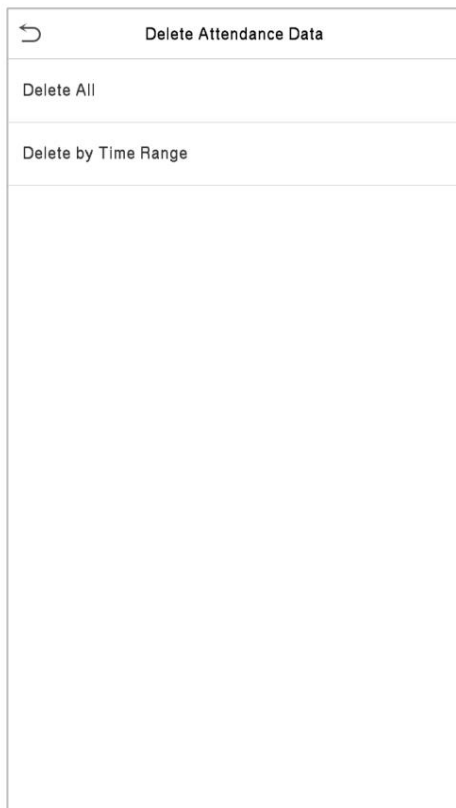
В интерфейсе управления данными нажмите кнопку «Удалить данные».



Меню	Описание
Удаление записей доступа. Удаление данных о посещаемости/записей доступа при определенных условиях.	
Удалить отметку о посещаемости Фото	Удалить фотографии с отметок о присутствии назначенного персонала.
Удаление фотографий из черного списка. Чтобы удалить фотографии, сделанные во время проверки, которая не удалась.	
Удалить все данные	Для удаления информации и журналов посещаемости/записей доступа всех зарегистрированных пользователей. пользователи.
Удалить роль администратора	Чтобы лишить администраторских привилегий.
Удаление данных контроля доступа . Чтобы удалить все данные контроля доступа.	

Удалить фотографию пользователя	Чтобы удалить все фотографии пользователей с устройства.
Удалить обои	Чтобы удалить все обои на устройстве.
Удаление заставок экрана. Чтобы удалить заставки экрана с устройства.	

Примечание: При удалении записей о доступе, фотографий посещаемости или фотографий, внесенных в список заблокированных, вы можете выбрать «Удалить все» или «Удалить по временному диапазону». Если вы выберете «Удалить по временному диапазону», вам необходимо указать конкретный временной диапазон, за который будут удалены все данные.



Выберите «Удалить по временному диапазону».

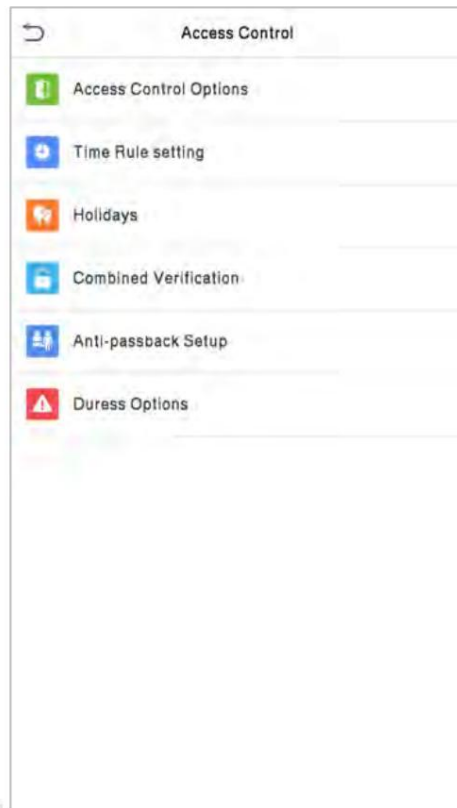


Установите временной диапазон и нажмите OK.

9. Контроль доступа

Система контроля доступа используется для установки расписания открытия дверей, управления замками и других параметров, связанных с контролем доступа.

В главном меню выберите пункт «Контроль доступа» .



Для получения доступа зарегистрированный пользователь должен соответствовать следующим условиям:

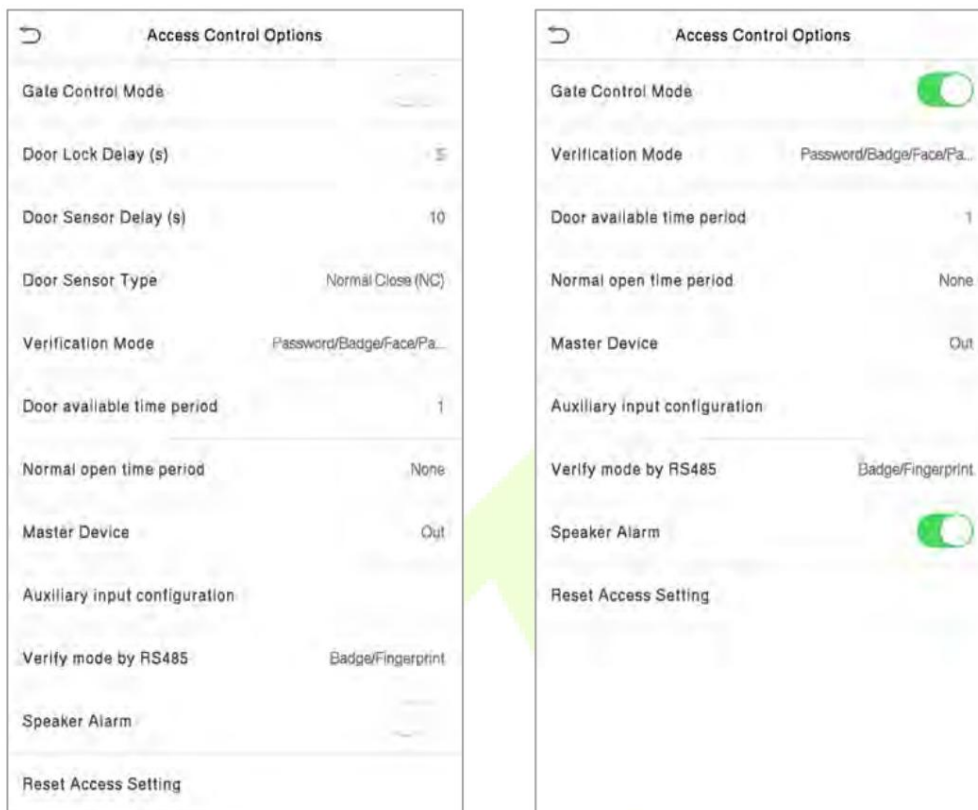
1. Текущее время разблокировки двери должно находиться в пределах любого допустимого часового пояса пользовательского временного периода.
2. Группа пользователя должна входить в комбинацию для разблокировки двери (если в той же комбинации доступа есть другие группы, для разблокировки двери также требуется проверка членов этих групп).

В настройках по умолчанию новые пользователи помещаются в первую группу с часовым поясом группы и комбинацией доступа «1» и находятся в состоянии разблокировки.

9.1 Варианты контроля доступа

Эта опция используется для установки параметров управления блокировкой устройства и связанных с ней параметров.

В интерфейсе управления доступом нажмите «Параметры управления доступом».



Меню	Описание
Режим управления воротами.	Включать или выключать режим управления воротами. Если установлено значение «ВКЛ», то на этом интерфейсе отключаются реле блокировки двери, реле датчика двери и функция типа датчика двери.
Задержка блокировки двери (с)	Продолжительность времени, в течение которого устройство управляет открываемым электрическим замком. Допустимое значение: От 1 до 10 секунд; 0 секунд означает отключение функции.
Задержка срабатывания датчика двери (с)	Если дверь не закрывается и не запирается после открытия в течение определенного времени (задержка срабатывания датчика двери), сработает сигнализация. Допустимое значение задержки срабатывания датчика двери находится в диапазоне от 1 до 255 секунд.
Тип дверного датчика	Существует три типа: «Нет», «Нормально открыто» и «Нормально закрыто». «Нет» означает, что датчик двери не используется; «Нормально открыто» означает, что дверь всегда открыта, когда подключено электричество; «Нормально закрыто» означает, что дверь всегда закрыта, когда подключено электричество.
Режим проверки	Поддерживаемые режимы проверки включают: Пароль/Бейдж/Лицо/Ладонь, Только идентификатор пользователя, Пароль, Только бейдж, Пароль+Бейдж, Пароль/Бейдж, Только лицо, Лицо+Пароль, Лицо+Бейдж, Ладонь, Ладонь+Бейдж и Ладонь+Лицо.

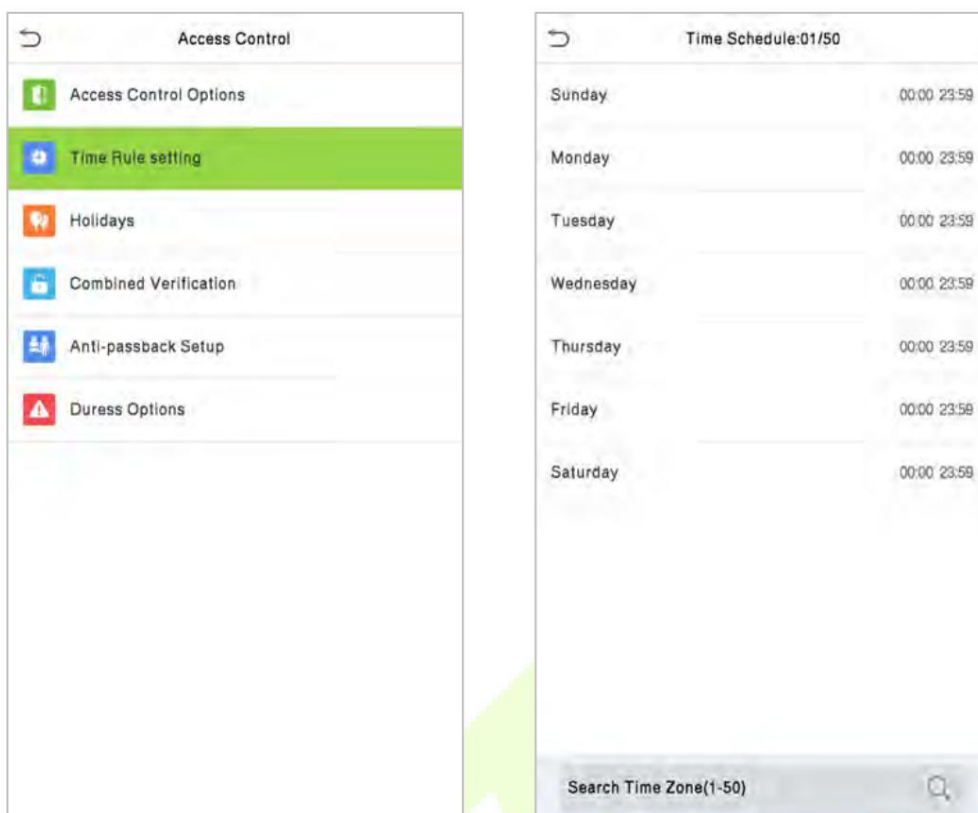
Время, доступное для открытия двери период	Чтобы установить временной интервал для двери, так чтобы она была доступна только в течение этого периода времени.
Главное устройство	При настройке ведущего и ведомого устройств статус ведущего устройства можно установить как «выход» или «вход». Выход: Запись, проверенная на хосте, является записью завершения. В: Запись, проверенная на хосте, является входной записью.
Конфигурация вспомогательного входа	Установите период времени разблокировки двери и тип вспомогательного выхода вспомогательного терминального устройства. Типы вспомогательного выхода включают: Нет, Открытие двери, Сигнализация, Открытие двери и Сигнализация.
Проверьте режим с помощью RS485	Для установки режима проверки по RS485. Дополнительно: только для бейджа, бейдж + пароль.
Сигнализация динамика	Для передачи звукового сигнала тревоги или сигнала о разборке с локального устройства. Когда дверь закрывается или проверка проходит успешно, система отключает сигнал тревоги с локального устройства.
Сбросить настройки доступа	Восстановленные параметры контроля доступа включают задержку блокировки двери, задержку датчика двери, тип датчика двери, режим проверки, период доступности двери, период нормального открытия, главное устройство и сигнализацию. Однако удаленные данные контроля доступа в разделе «Управление данными» исключены.

9.2 Расписание

Вся система позволяет задать до 50 временных правил. Каждое временное правило соответствует десяти часовым зонам, то есть одной неделе. и 3 праздничных дня, и каждый часовой пояс представляет собой действительный период времени в течение 24 часов в сутки. Вы можете установить максимум 3 временных периода для каждого часового пояса. Связь между этими временными периодами — «или». Если время проверки попадает в любой из этих временных периодов, проверка считается действительной. Формат времени для каждого часового пояса: НН ММ-НН ММ, что соответствует минутам согласно 24-часовому формату.

В интерфейсе контроля доступа нажмите «Настройки правил времени».

1. Щелкните серое поле, чтобы ввести часовой пояс для поиска. Введите количество часовых поясов (максимум: 50).
зоны).



2. Щелкните дату, для которой требуются настройки часового пояса. Введите время начала и окончания, и затем нажмите OK.



Примечания:

1) Если время окончания раньше времени начала, например, с 23:57 до 23:56, это означает, что доступ был осуществлен.

Запрещено в течение всего дня; если время окончания позже времени начала, например, с 00:00 до 23:59, то... указывает на то, что интервал действителен.

2) Период времени, в течение которого дверь открыта: круглосуточно (00:00–23:59) или по истечении установленного времени.

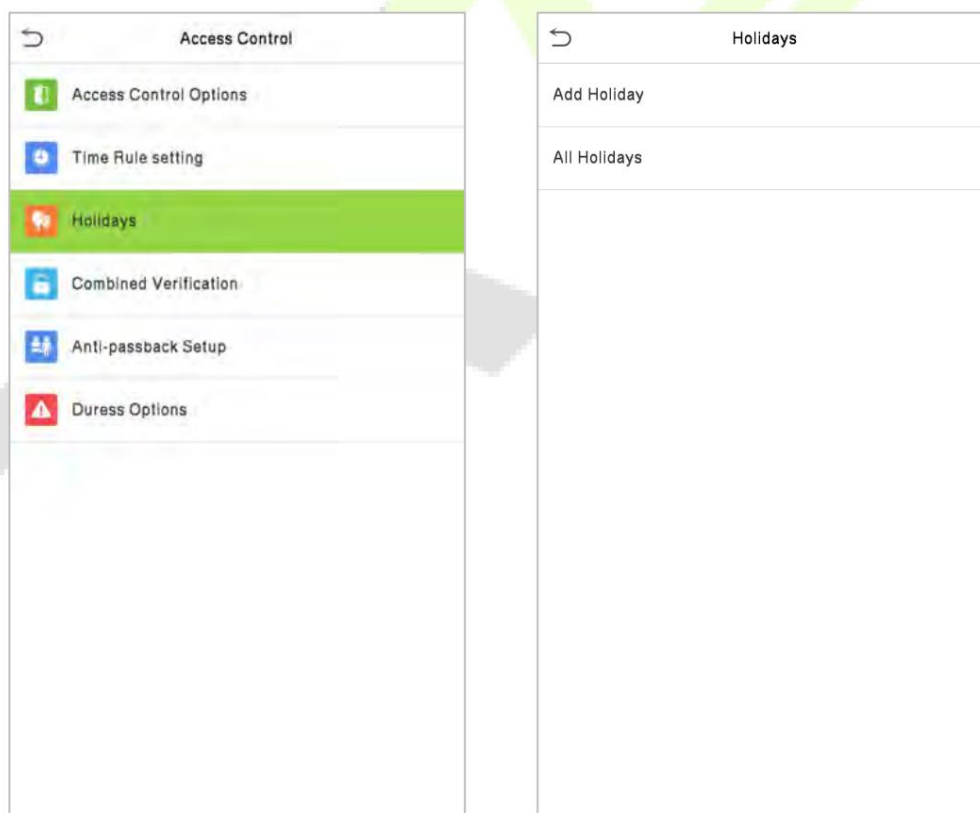
Время отсчета может быть позже времени начала, например, с 08:00 до 23:59.

3) Часовой пояс по умолчанию 1 означает, что дверь открыта весь день.

9.3 Настройки праздников

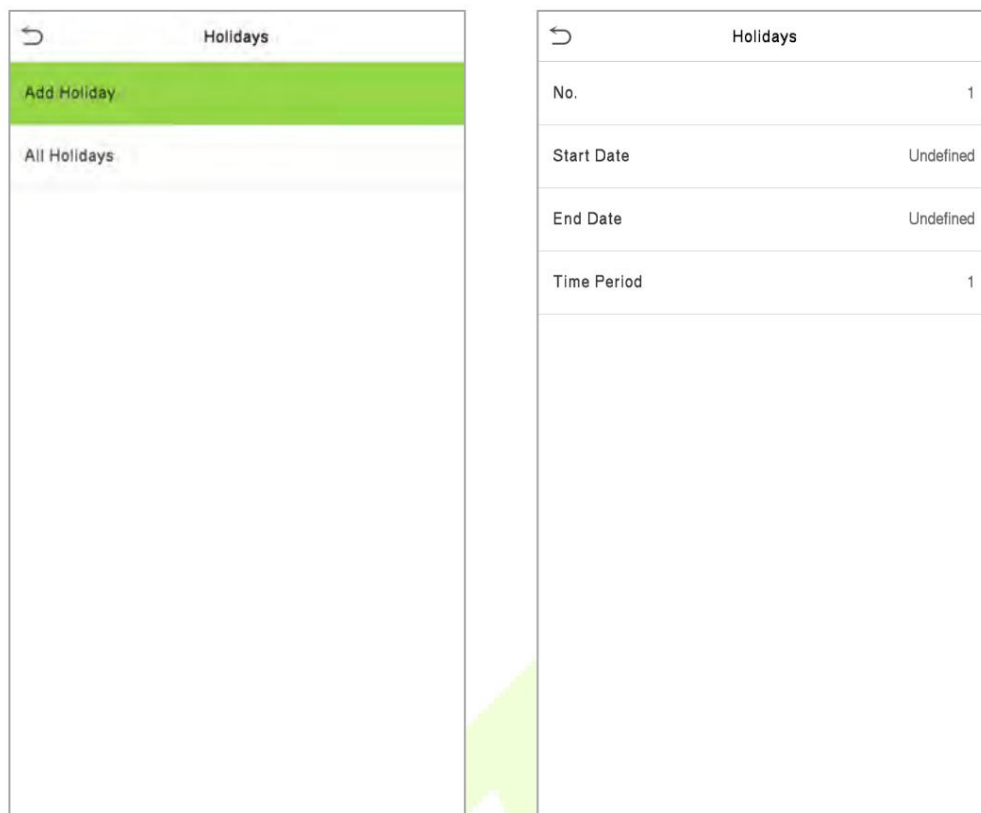
В праздничные дни может потребоваться специальное время доступа; однако менять время доступа для каждого сотрудника по отдельности крайне неудобно, поэтому можно установить время доступа на праздничные дни, которое будет действовать для всех сотрудников, и пользователь сможет открыть дверь в праздничные дни.

В интерфейсе управления доступом нажмите «Праздники».



Добавить новый праздник

В интерфейсе раздела «Праздники» нажмите «Добавить праздник» и задайте параметры праздника.



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

Редактировать праздник

В интерфейсе «Праздники» выберите элемент праздника, который необходимо изменить. Нажмите «Редактировать», чтобы изменить параметры праздника.

Удалить праздник

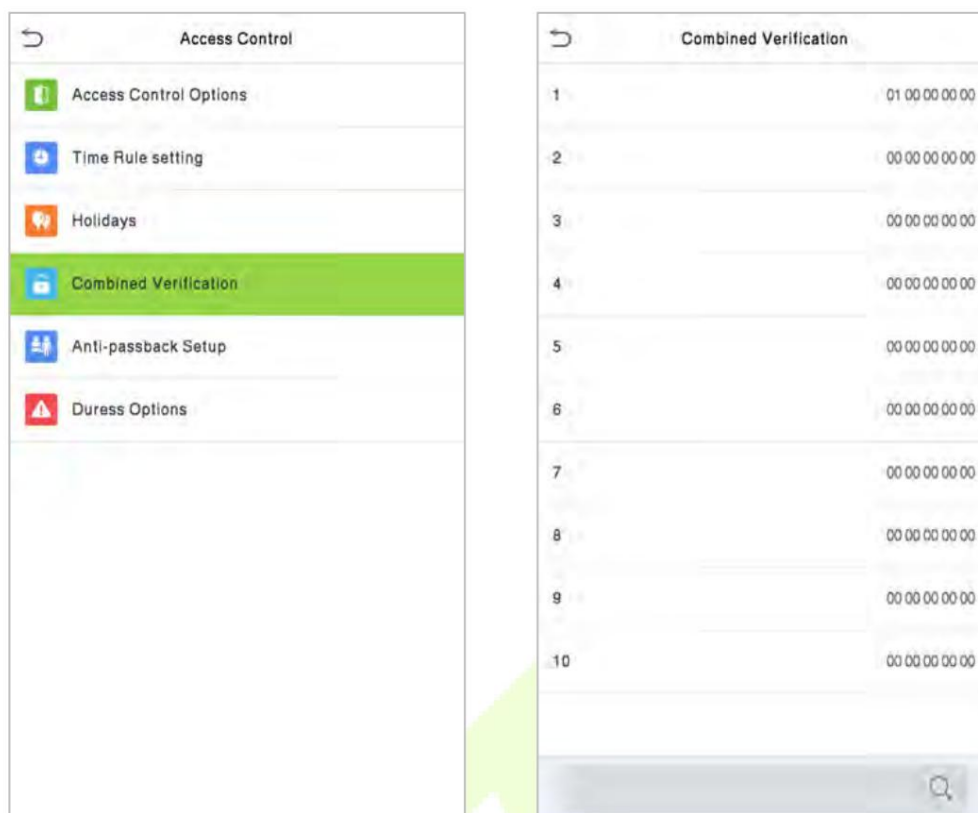
В интерфейсе «Праздники» выберите праздник, который хотите удалить, и нажмите «Удалить». Нажмите «ОК», чтобы подтвердить удаление. После удаления этот праздник больше не будет отображаться в интерфейсе «Все праздники».

9.4 Комбинированные настройки проверки

Группы доступа формируются на основе различных комбинаций открывания дверей для обеспечения многократной проверки и повышения уровня безопасности.

В кодовой комбинации для разблокировки двери диапазон суммарного числа N составляет 0 N 5, и число участников N может принадлежать к одной группе доступа или к пяти различным группам доступа.

В интерфейсе контроля доступа нажмите «Комбинированная проверка».



Выберите комбинацию клавиш для разблокировки двери. Нажмите стрелки вверх и вниз, чтобы ввести номер комбинации, затем нажмите OK.

Примеры:

Кодовая комбинация для разблокировки двери 1 установлена как (01 03 05 06 08), что указывает на то, что кодовая комбинация 1 включает 5 человек, и эти 5 человек принадлежат к 5 группам, а именно: группа контроля доступа 1 (группа AC 1), группа AC 3, группа AC 5, группа AC 6 и группа AC 8 соответственно.

Кодовая комбинация для разблокировки двери 2 установлена как (02 02 04 04 07), что указывает на то, что кодовая комбинация 2 состоит из 5 человек; первые двое — из группы AC 2, следующие двое — из группы AC 4, и последний человек — из группы AC 7.

Кодовая комбинация для разблокировки двери 3 установлена как (09 09 09 09 09), что указывает на то, что в этой комбинации находятся 5 человек; все они принадлежат к группе AC 9.

Кодовая комбинация для разблокировки двери 4 установлена как (03 05 08 00 00), что указывает на то, что кодовая комбинация 4 состоит из трех человек. Первый человек из группы AC 3, второй человек из группы AC 5, а третий человек из группы AC 8.

Удалить комбинацию для разблокировки двери

Установите для всех номеров групп значение 0, если хотите удалить комбинации разблокировки дверей.

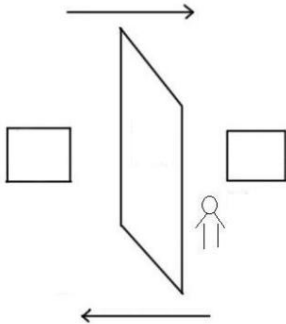
9.5 Настройка защиты от повторного паса

Существует вероятность того, что некоторые лица могут следить за пользователями и пытаться пройти через дверь без проверки, что создаёт проблемы с безопасностью. Поэтому для предотвращения подобных ситуаций разработана функция защиты от повторного прохода (Anti-Passback). После её включения запись о входе должна совпадать с записью о выходе, чтобы дверь открылась.

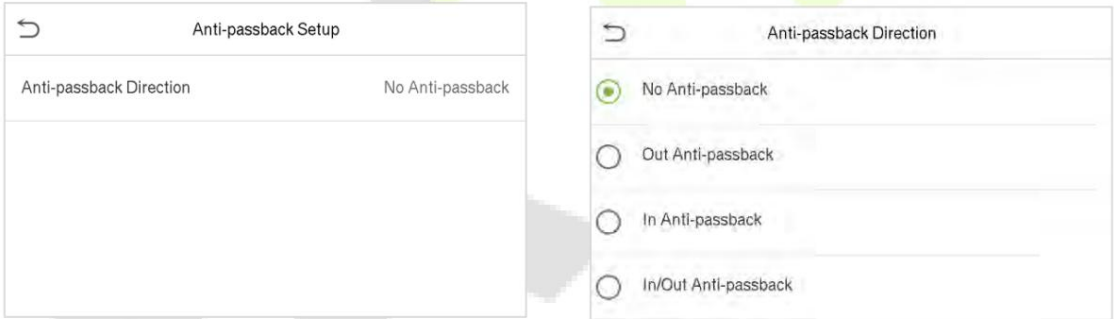
Для работы этой функции требуется совместное использование двух устройств: одно устанавливается внутри двери (ведущее устройство), другое — снаружи двери (ведомое устройство). Обмен данными между двумя устройствами осуществляется посредством сигнала Wiegand.

Формат Wiegand и тип вывода (идентификатор пользователя / номер бейджа), используемые ведущим и ведомым устройствами.

Устройство должно быть стабильным.



Нажмите «Настройка защиты от повторного прохода» в интерфейсе контроля доступа.

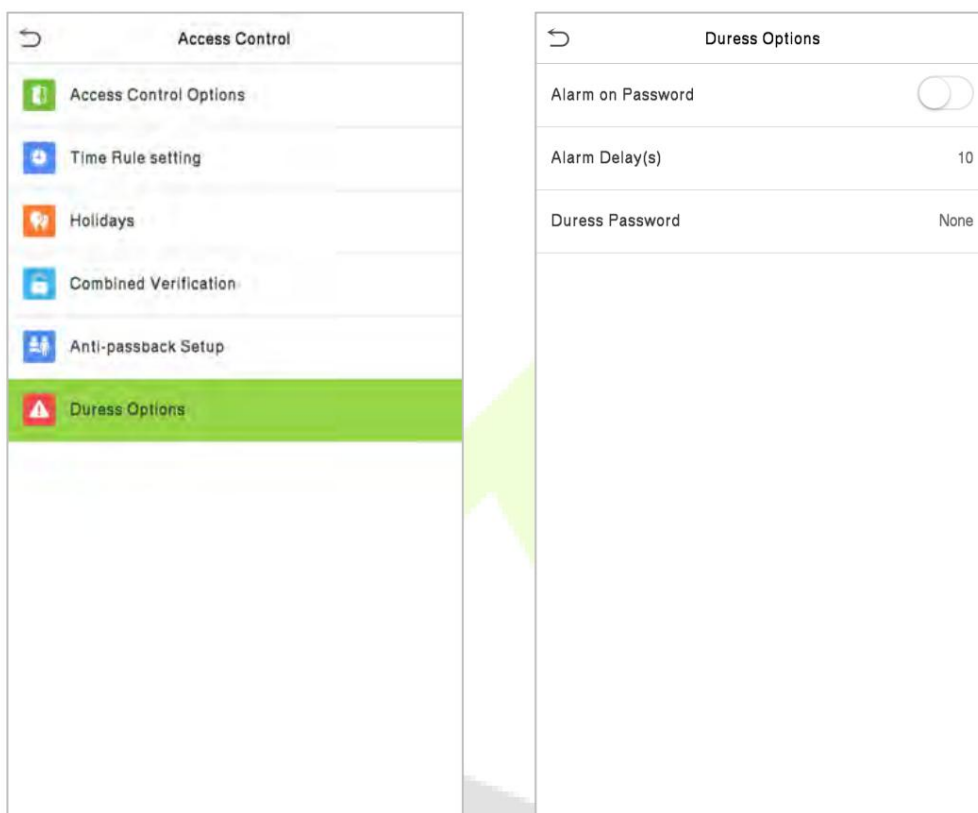


Название меню	Описание
Направление против обратного прохода	Функция защиты от повторного прохода отключена : это означает, что для разблокировки двери достаточно успешной проверки как на главном, так и на подчиненном устройстве. Состояние посещаемости не сохраняется. Функция защиты от повторного прохода: после того, как пользователь выехал, повторный выход возможен только в том случае, если последняя запись в журнале регистрации была записью о возвращении; в противном случае сработает сигнализация. Однако пользователь может свободно зарегистрироваться. В режиме защиты от повторной регистрации: после регистрации пользователя, повторная регистрация возможна только в том случае, если последняя запись в журнале регистрации была записью о выписке; в противном случае сработает сигнализация. Однако пользователь может оформить заказ свободно. Система защиты от повторного прохода при входе/выходе: после регистрации входа/выхода пользователь может зарегистрироваться снова только в том случае, если последняя запись является записью о выходе; или если последняя запись является записью о входе, пользователь может зарегистрироваться снова; в противном случае сработает сигнализация.

9.6 Настройки параметров принуждения

Если пользователь активировал функцию принудительной проверки с использованием определенного метода(ов) аутентификации, то при применении принуждения во время аутентификации с помощью этого метода устройство разблокирует дверь как обычно, но одновременно будет отправлен сигнал, активирующий сигнал тревоги.

В интерфейсе контроля доступа нажмите «Параметры принуждения» .

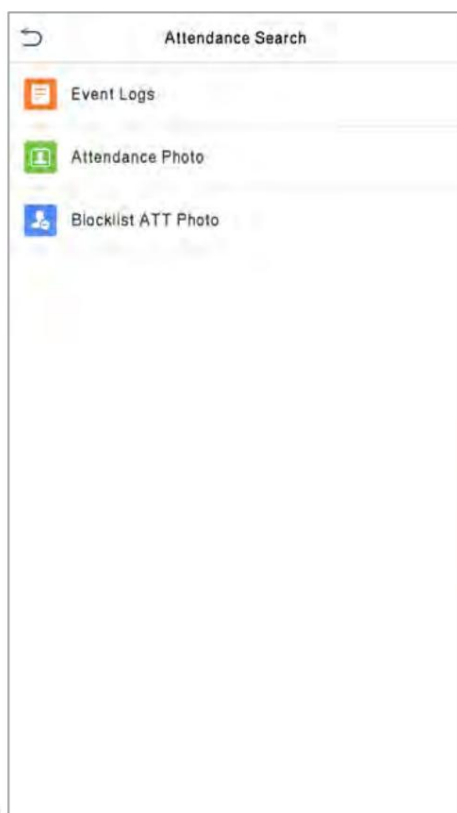


Меню	Описание
Сигнализация при срабатывании пароля	При использовании пользователем метода проверки пароля будет сгенерирован тревожный сигнал; в противном случае тревожный сигнал не будет сгенерирован.
Задержка срабатывания сигнализации (с)	Сигнал тревоги не будет передан до истечения времени задержки срабатывания сигнализации. Это значение варьируется от 1 до 999 секунд.
Пароль принуждения	Установите 6-значный пароль для принудительного вызова. Когда пользователь введёт этот пароль для подтверждения, будет сгенерирован сигнал тревоги.

10 Поиск посещаемости

После подтверждения личности пользователя запись будет сохранена на устройстве. Эта функция позволяет пользователям проверять свои данные доступа.

В главном меню нажмите кнопку «Поиск посещаемости».



Процесс поиска фотографий из списков присутствующих и закрытых списков аналогичен поиску в журналах мероприятий. Ниже приведён пример поиска в журналах событий.

В интерфейсе поиска по данным о посещаемости нажмите «Журналы событий».

1. Введите идентификатор пользователя, которого нужно найти, и нажмите OK. Если вы хотите найти записи всех пользователей, нажмите OK, не вводя идентификатор пользователя.

User ID

Please Input(query all data without input)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 ESC 123 OK

2. Выберите временной диапазон, в котором вы хотите выполнить поиск записей.

Time Range

☒ Today
☐ Yesterday
☐ This week
☐ Last week
☐ This month
☐ Last month
☐ All
☐ User Defined

3. Поиск записей пройден успешно. Щелкните по записи, выделенной зеленым цветом, чтобы просмотреть ее подробные сведения.

Personal Record Search

Date	User ID	Time
10-09		Number of Records:18
		14:18 14:13
	2	16:47 16:44 16:43 15:03 14:58
		14:56 14:55 14:55 14:53 14:43
		14:41 14:38
	1000702	14:55 14:54 14:27 14:18

4. На рисунке ниже показаны подробные сведения о выбранной записи.

Personal Record Search

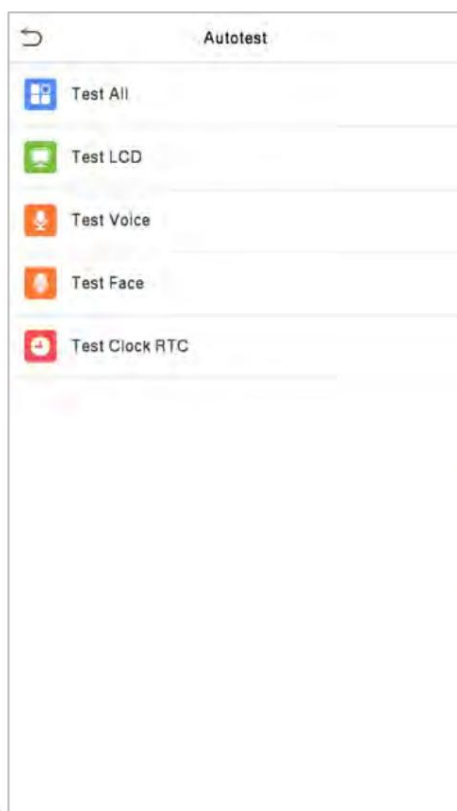
User ID	Name	Time	Mode	State
2	Mike	10-09 16:47	15	255
2	Mike	10-09 16:44	15	255
2	Mike	10-09 16:43	15	255
2	Mike	10-09 15:03	15	255
2	Mike	10-09 14:58	15	255
2	Mike	10-09 14:56	25	255
2	Mike	10-09 14:55	15	255
2	Mike	10-09 14:55	15	255
2	Mike	10-09 14:53	25	255
2	Mike	10-09 14:43	15	255
2	Mike	10-09 14:41	15	255
2	Mike	10-09 14:38	15	255

Verification Mode : Face Punch State : 255

11 Автотест

Для автоматической проверки корректной работы всех модулей устройства, включая ЖК-дисплей, аудиомодуль, камеру и часы реального времени (RTC).

В главном меню выберите пункт «Автотест».

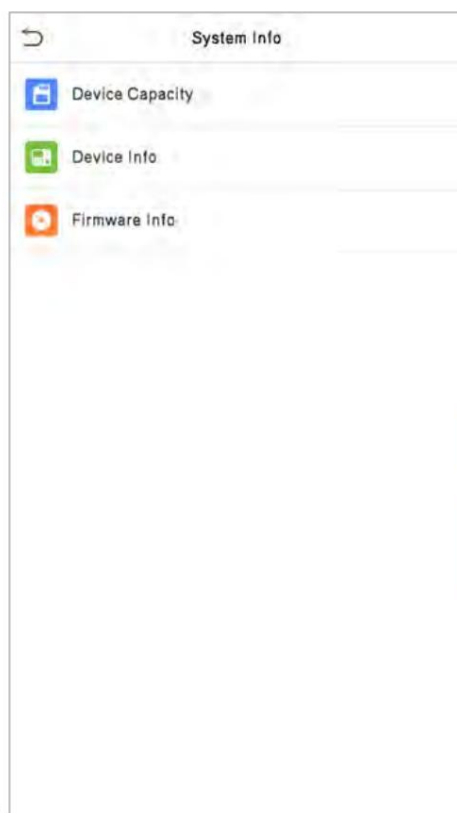


Меню	Описание
Проверить все	Для автоматической проверки нормальной работы ЖК-дисплея, звука, камеры и часов реального времени.
Тестовый ЖК-дисплей	Для автоматической проверки качества отображения ЖК-экрана путем показа полноцветного, чисто белого и чисто черного цветов, чтобы убедиться в нормальном отображении цветов экраном.
Тестовый голос	Для автоматической проверки полноты и качества звука аудиофайлов, хранящихся на устройстве.
Тестовое лицо	Чтобы проверить исправность камеры, просмотрите сделанные снимки и убедитесь, что они достаточно четкие.
Тестовые часы RTC	Для проверки RTC устройство проверяет, работают ли часы нормально и точно, с помощью секундомера. Коснитесь экрана, чтобы начать отсчет, и нажмите еще раз, чтобы остановить отсчет.

12 Информация о системе

С помощью опции «Информация о системе» можно просмотреть состояние хранилища, информацию о версии устройства и многое другое.

В главном меню выберите пункт «Информация о системе».



Меню	Описание
Устройство Емкость	Отображает данные о текущем пользователе, хранящиеся на устройстве (память, пароли и распознавание лица), администраторах, записи доступа, фотографии из списков посещаемости и черного списка, а также фотографии пользователей.
Информация об устройстве	Отображает название устройства, серийный номер, MAC-адрес, информацию о версии алгоритма распознавания лиц, информацию о платформе и производителя.
В разделе «Информация о прошивке» отображается версия прошивки и другая информация о версии устройства.	

13. Подключение к программному обеспечению ZKBioAccess

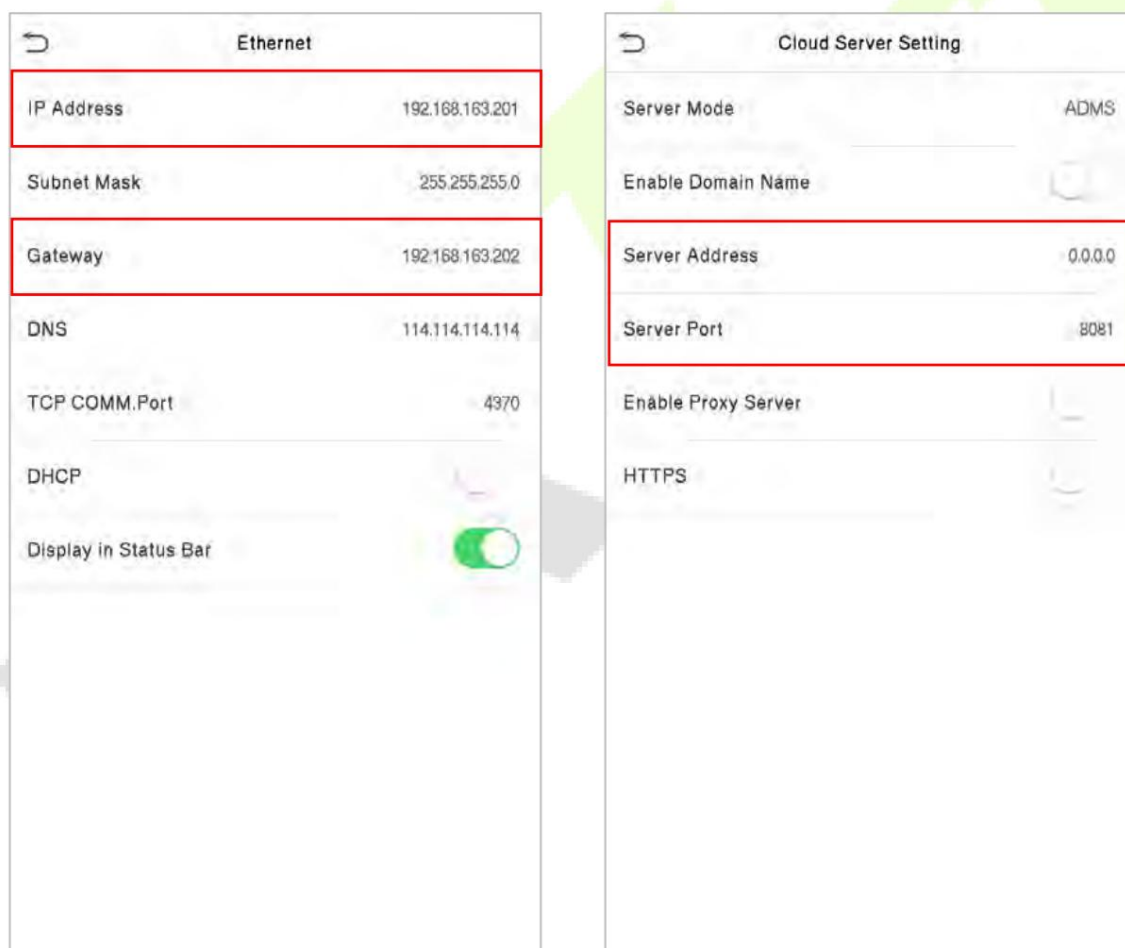
13.1 Установка коммуникационного адреса

Сторона устройства

1. В главном меню выберите COMM > Ethernet , чтобы задать IP-адрес и шлюз устройства. (Примечание: IP-адрес должен обеспечивать связь с сервером ZKBioAccess, предпочтительно в том же сетевом сегменте, что и адрес сервера.)
2. В главном меню нажмите COMM. > Настройки облачного сервера , чтобы задать адрес и порт сервера.

Адрес сервера: укажите IP-адрес сервера ZKBioAccess.

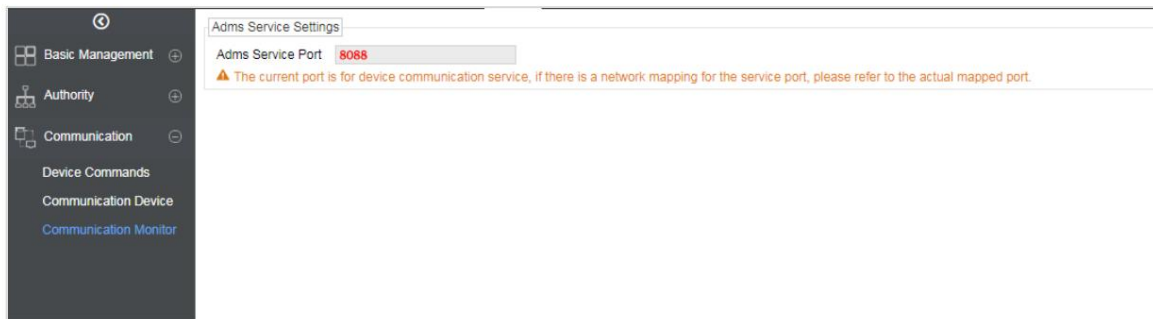
Порт сервера: устанавливается в качестве служебного порта ZKBioAccess (по умолчанию — 8088).



Программная сторона

Войдите в программу ZKBioAccess, перейдите в раздел Система > Связь > Монитор связи , чтобы настроить параметры.

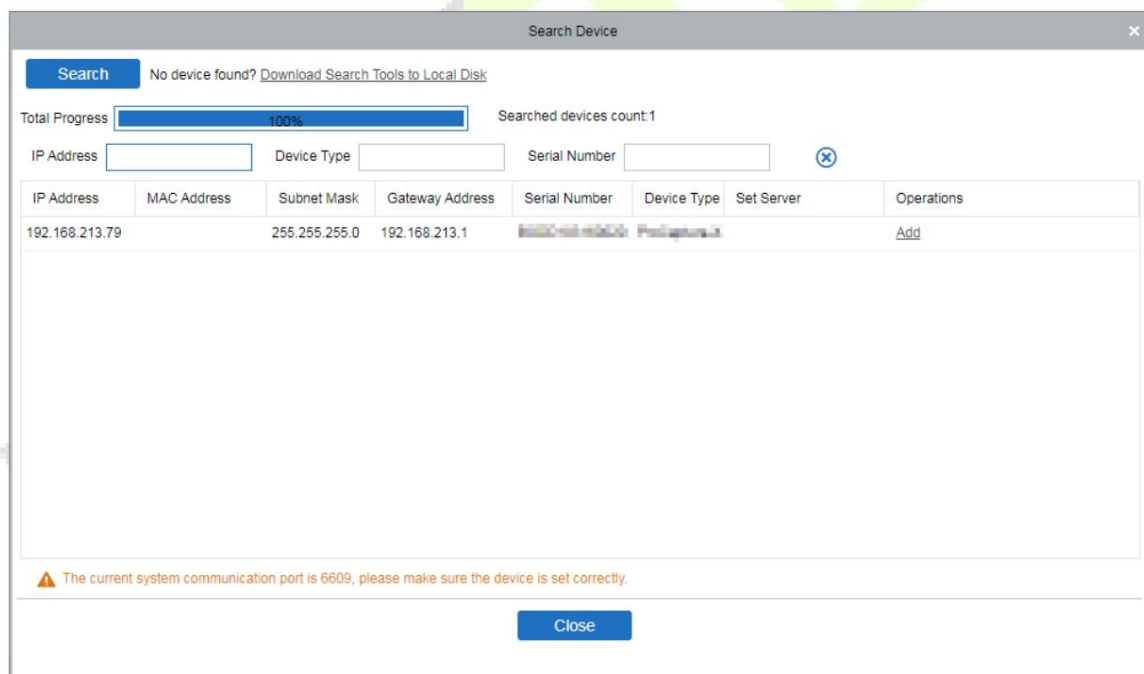
Сервисный порт ADMS, как показано на рисунке ниже:



13.2 Добавление устройства в программное обеспечение

Добавить устройство можно с помощью поиска. Процесс выглядит следующим образом:

- 1) Чтобы открыть интерфейс поиска, нажмите «Контроль доступа» > «Устройство» > «Поиск устройства».
- 2) Нажмите «Поиск», и появится сообщение [Поиск.....].
- 3) После поиска отобразится список и общее количество контроллеров доступа.



- 4) Нажмите «Добавить», чтобы добавить конкретное устройство в программное обеспечение.

13.3 Добавление персонала в программное обеспечение

1. Перейдите в раздел «Персонал» > «Персонал» > «Создать».

New

Personnel ID* 2

First Name

Gender

Certificate Type ID

Birthday

Device Verification Password

Biological Template Quantity

Department* Department Name

Last Name

Mobile Phone

Certificate Number

Email

Card Number

(Optimal Size 120*140)

Browse Capture

Access Control Time Attendance Personnel Detail

Levels Settings

General

Add

Select All

Unselect All

Superuser No

Device Operation Role Ordinary User

Disabled

Set Valid Time

Save and New OK Cancel

2. После установки всех параметров нажмите кнопку OK.

Приложение 1

Требования к сбору и регистрации видимых образцов в режиме реального времени

Светлые лица на фотографиях

- 1) Рекомендуется проводить регистрацию в помещении с соответствующим источником света, избегая недоэкспозиции или переэкспозиции.
- 2) Не направляйте источник света на наружные источники, такие как двери, окна или другие источники яркого света.
- 3) Рекомендуется носить одежду темных цветов, отличающихся от цвета фона.
регистрация.
- 4) Пожалуйста, покажите лицо и лоб, не закрывайте лицо и брови волосами.
- 5) Рекомендуется сохранять спокойное выражение лица. Улыбка допустима, но не следует закрывать глаза или наклонять голову в каком-либо направлении. Для лиц в очках требуется два изображения: одно в очках и одно без очков.
- 6) Не носите аксессуары, такие как шарф или маска, которые могут закрывать рот или подбородок.
- 7) Пожалуйста, повернитесь лицом вправо, к устройству захвата изображения, и расположите свое лицо в области захвата изображения.
показано на изображении 1.
- 8) Не включайте в область захвата более одного лица.
- 9) Рекомендуемое расстояние для съемки составляет от 50 до 80 см, оно регулируется в зависимости от роста человека.



Изображение 1. Область захвата лица.

Требования к цифровым изображениям лица в видимом свете

Цифровая фотография должна быть с ровными краями, цветной, на ней должен быть изображен только один человек, причем этот человек не должен быть обозначен на карте и не должен быть в форме. Лица в очках должны остаться, чтобы надеть очки для фотосъемки.

Расстояние между глазами

Рекомендуется расстояние не менее 200 пикселей, но не менее 115 пикселей между ними.

Выражение лица

Рекомендуется простое выражение лица или улыбка с естественно открытыми глазами.

Жест и ракурс

Угол горизонтального вращения не должен превышать $\pm 10^\circ$, угол подъема не должен превышать $\pm 10^\circ$, а угол понижения не должен превышать $\pm 10^\circ$.

Аксессуары

Ношение масок и цветных очков запрещено. Оправа очков не должна закрывать глаза и отражать свет. Людям с толстой оправой очков рекомендуется сделать два снимка: один в очках, другой — без очков.

Лицо

Изображение должно иметь четкие контуры, реальный масштаб, равномерное распределение света и отсутствие теней.

Формат изображения

Файл должен быть в формате BMP, JPG или JPEG.

Требования к данным

Должен соответствовать следующим требованиям:

- 1) Белый фон, одежда темных цветов.
- 2) 24-битный режим истинного цвета.
- 3) Сжатое изображение в формате JPG размером не более 20 КБ.
- 4) Коэффициент детализации от 358 x 441 до 1080 x 1920.
- 5) Вертикальный масштаб головы и тела должен быть 2:1.
- 6) На фотографии плечи запечатленного человека должны находиться на одном горизонтальном уровне.
- 7) У захваченного человека должны быть открыты глаза с четко видимой радужной оболочкой.
- 8) Предпочтительно простое лицо или улыбка, показывать зубы нежелательно.
- 9) Человек на снимке должен быть хорошо виден, иметь естественный цвет лица, без явных искажений, теней, световых пятен или бликов на лице или фоне, а также с соответствующим уровнем контраста и яркости.

Приложение 2

Заявление о праве на неприкосновенность частной жизни

Уважаемые клиенты:

Благодарим вас за выбор этого гибридного биометрического устройства распознавания, разработанного и произведенного компанией ZKTeco. Как всемирно известный поставщик основных технологий биометрического распознавания, мы постоянно разрабатываем и исследуем новые продукты и стремимся соблюдать законы о защите персональных данных каждой страны, в которой продается наша продукция.

Мы заявляем, что:

1. Все наши гражданские устройства распознавания отпечатков пальцев фиксируют только характеристики, а не изображения отпечатков пальцев. и не связаны с защитой конфиденциальности.
2. Ни одна из характеристик отпечатков пальцев, которые мы получаем, не может быть использована для восстановления изображения. Оригинальный отпечаток пальца, не связанный с защитой конфиденциальности.
3. Как поставщик данного устройства, мы не несем прямой или косвенной ответственности за какие-либо последствия. это может стать следствием использования вами данного устройства.
4. Если вы хотите оспорить вопросы, касающиеся прав человека или конфиденциальности в связи с использованием вами нашего продукта, пожалуйста, Обратитесь напрямую к своему дилеру.

Другие наши устройства для снятия отпечатков пальцев или инструменты для обработки отпечатков пальцев, используемые правоохранительными органами, могут фиксировать исходные изображения. Отпечатки пальцев гражданина. Чтобы узнать, является ли это нарушением ваших прав, пожалуйста, свяжитесь с вашим правительством или конечным поставщиком устройства. Как производитель устройства, мы не несем никакой юридической ответственности.

Примечание:

Китайское законодательство включает следующие положения, касающиеся личной свободы граждан:

1. Запрещается любой незаконный арест, задержание, обыск или нарушение прав лиц;
2. Личное достоинство связано с личной свободой и не должно посягаться на нее;
3. Дом гражданина не должен подвергаться посягательствам;
4. Право гражданина на общение и конфиденциальность этого общения защищено законом. закон.

В заключение мы хотели бы еще раз подчеркнуть, что биометрическое распознавание — это передовая технология, которая, безусловно, будет использоваться в электронной коммерции, банковском деле, страховании, судебной системе и других секторах в будущем.

Ежегодно мир терпит крупные убытки из-за ненадежности паролей. Биометрические продукты призваны защитить вашу личность в условиях повышенной безопасности.

Экологически чистая работа



«Экологически безопасный период эксплуатации» изделия — это период времени, в течение которого данное изделие не будет выделять токсичные или опасные вещества при использовании в соответствии с требованиями, изложенными в данном руководстве.

Указанный для данного изделия срок службы, обеспечивающий экологичность, не включает батареи или другие компоненты, которые быстро изнашиваются и требуют периодической замены. Срок службы батареи, обеспечивающий экологичность, составляет 5 лет.

Опасные или токсичные вещества и их количества

Компонент Имя	Опасное/токсичное вещество/элемент					
	Свинец (Pb)	Ртуть (Hg)	Кадмий (Cd)	Шестивалентный хром (Cr6+)	Полиброминат d Бифенилы (PBV)	Полибромированный Дифениловые эфиры (ПБДЭ)
Чип-резистор	×	•	•	•	•	•
Чиповый конденсатор	×	•	•	•	•	•
Чип-индуктор	×	•	•	•	•	•
Диод	×	•	•	•	•	•
ЭСД компонент	×	•	•	•	•	•
Зуммер	×	•	•	•	•	•
Адаптер	×	•	•	•	•	•
Винты	•	•	•	×	•	•

• указывает на то, что общее количество токсичных веществ во всех однородных материалах ниже предела, установленного в SJ/T 11363—2006.

Знак × указывает на то, что общее количество токсичных веществ во всех однородных материалах превышает предел, установленный в SJ/T 11363—2006.

Примечание: 80% компонентов данного изделия изготовлены из нетоксичных и экологически чистых материалов. Компоненты, содержащие токсины или вредные элементы, включены в состав в связи с существующими экономическими или техническими ограничениями, препятствующими их замене нетоксичными материалами или элементами.

Индустриальный парк ZKTeco, № 26, Промышленная дорога 188,

Город Танся, Дунгуань, Китай.

Телефон: +86 769 - 82109991

Факс : +86 755 - 89602394

www.zkteco.com

