

Руководство пользователя

MB560-VL (ZAM70)

Дата: июль 2025 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 © 2025 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

ZKTeco 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 определенной 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 относящиеся к использованию информации, содержащейся в данном руководстве или упоминаемой в нем, даже если компания ZKTeco было сообщено о возможности возникновения 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 включены в новые дополнения/поправки 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 работы и безопасности машины/установки/оборудования. Указанные дополнения или поправки предназначены для улучшения/более эффективной работы машины/установки/оборудования, и такие поправки 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.

Данный 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, Промышленная дорога, № 32.

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, вен пальцев).

Ассортимент продукции включает в себя считыватели и панели контроля доступа, камеры ближнего и дальнего действия для распознавания лиц, 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 шаблонов лиц. Наши решения в области безопасности многоязычны и локализованы более чем на 18 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 высокотехнологического предприятия. Ее продукция защищена интеллектуальной собственностью.

права собственности.

О руководстве пользователя

В данном руководстве описаны принципы работы устройства MB560-VL (ZAM70).

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 программного обеспечения	
Соглашение	Описание
Жирный шрифт	Используется для идентификации названий шаблонов программного интерфейса, например, OK, Confirm, Cancel.
>	Многоуровневые меню разделяются этими скобками. Например, Файл > Создать > Папка.
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 замечание заслуживает более пристального внимания.
	Общая информация, которая помогает быстрее выполнять операции.
	Важнейшая информация.
	Принимаются меры предосторожности во избежание опасностей и ошибок.
	Утверждение или событие, которое предупреждает о чем-либо или служит предостережением.

ОГЛАВЛЕНИЕ

ЗАЯВЛЕНИЕ О БЕЗОПАСНОСТИ ДАННЫХ.....	8
МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ	8
1. ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ	10
1.1 Положение пальцев.....	10
1.2 Положение стоя, осанка и выражение лица.....	10
1.3 Регистрация шаблона лица.....	11
1.4 Интерфейс ожидания	12
1.5 Режим T9.....	14
1.6 Режим проверки	15
1.6.1 Проверка отпечатков пальцев.....	15
1.6.2 Проверка карты.....	16
1.6.3 Проверка лица.....	18
1.6.4 Проверка пароля.....	19
1.6.5 Комбинированная проверка.....	21
2 ГЛАВНОЕ МЕНЮ	22
3 УПРАВЛЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМИ.....	24
3.1 Регистрация пользователя.....	24
3.1.1 Идентификатор и имя пользователя.....	24
3.1.2 Роль пользователя.....	25
3.1.3 Режим проверки.....	25
3.1.4 Регистрация отпечатков пальцев.....	26
3.1.5 Шаблон для регистрации лица.....	26
3.1.6 Карта	27
3.1.7 Пароль.....	27
3.1.8 Фотография профиля.....	28
3.2 Поиск пользователей.....	28
3.3 Редактирование пользователя.....	29
3.4 Удалить пользователя.....	29
3.5 Стиль отображения	30
4 РОЛЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ	32
5 НАСТРОЙКИ СВЯЗИ.....	33
5.1 Сетевые настройки.....	33
5.2 Последовательная связь	34
5.3 Подключение к ПК.....	35
5.4 Беспроводная сеть	35
5.5 Настройка облачного сервера.....	37
5.6 Диагностика сети.....	38
6 СИСТЕМНЫЕ НАСТРОЙКИ.....	39
6.1 Дата и время.....	39
6.2 Посещаемость	40

6.3 Параметры шаблона лица	41	6.4 Параметры отпечатка пальца.....	43
6.5 Настройки типа устройства.....	44	6.6 Настройки безопасности.....	45
6.7 Обновление через USB	46	6.8 Обновление прошивки онлайн	46
6.9 Сброс к заводским настройкам.....	47		
7. ПЕРСОНАЛИЗАЦИЯ НАСТРОЕК.....	48		
7.1 Настройки пользовательского интерфейса	48	7.2 Настройки голоса	49
7.3 Расписание звонков.....	49	7.4 Параметры состояний ввода.....	51
7.5 Назначение сочетаний клавиш.....	52		
8 УПРАВЛЕНИЕ ДАННЫМИ	54		
9 КОД РАБОТЫ.....	56		
9.1 Добавить код работы.....	56	9.2 Все коды работ.....	57
9.3 Варианты кодов работ.....	57		
10 КОНТРОЛЬ ДОСТУПА.....	59		
10.1 Варианты контроля доступа.....	59		
11 МЕНЕДЖЕР USB.....	61		
11.1 Загрузка с USB.....	61	11.2 Загрузка с USB.....	62
11.3 Варианты загрузки.....	63		
12 ПОИСК ПОСЕЩАЕМОСТИ	64		
13 НАСТРОЕК ПЕЧАТИ	66		
13.1 Настройки полей данных для печати.....	66	13.2 Настройки параметров печати.....	67
14 АВТОТЕСТ	68		
15 СИСТЕМНАЯ ИНФОРМАЦИЯ.....	69		
16 ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ПРОГРАММЕ ZKBIO TIME.....	70		
16.1 Добавление устройства в программное обеспечение	70	16.2 Добавление персонала в программное обеспечение.....	71
17 ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ПРИЛОЖЕНИЮ ZKBIO ZLINK.....	73		
17.1 Вход в приложение.....	73	17.2 Добавление устройства в приложение.....	74
17.3 Управление устройством и добавление пользователя.....	75	17.4 Регистрация режима проверки в приложении.....	75
18 ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ZKBIO ZLINK WEB.....	79		

18.1 Вход в веб-браузер	79
18.2 Добавление устройства через Интернет	79
18.3 Управление и добавление пользователя к устройству.....	81 18.4
Регистрация в режиме проверки в Интернете.....	82
ПРИЛОЖЕНИЕ 1	87
Требования к сбору и регистрации в режиме реального времени шаблонов лиц, полученных с помощью видимого света.....	87
Требования к данным цифровых шаблонов лиц, полученных с помощью видимого света.....	88
ПРИЛОЖЕНИЕ 2	89
Политика конфиденциальности.....	89
Экологически чистая деятельность	91

Заявление о безопасности данных

Компания ZKTeco, как поставщик интеллектуальных продуктов, также может нуждаться в получении и сборе некоторой вашей личной информации для более эффективного предоставления вам услуг и помощи в использовании товаров и услуг ZKTeco, и будет бережно относиться к вашей конфиденциальности, разработав Политику конфиденциальности.

Перед использованием продукции ZKTeco, пожалуйста, внимательно ознакомьтесь со всеми положениями политики защиты конфиденциальности и ключевыми моментами, указанными на устройстве.

Как пользователь продукта, вы обязаны соблюдать применимые законы и правила, касающиеся защиты персональных данных, при сборе, хранении и использовании персональных данных, включая, помимо прочего, принятие мер защиты персональных данных, таких как осуществление разумного управления правами доступа к устройствам, усиление физической безопасности сценариев использования устройств и т. д.

Меры безопасности

Следующие меры предосторожности призваны обеспечить безопасность пользователя и предотвратить любые повреждения. Внимательно ознакомьтесь с ними перед установкой.

1. Прочитайте, следуйте и сохраните инструкции . Все инструкции по технике безопасности и эксплуатации должны быть надлежащим образом оформлены.

Внимательно прочтите и следуйте этим инструкциям, прежде чем вводить устройство в эксплуатацию.

2. Не игнорируйте предупреждения — соблюдайте все предупреждения, указанные на устройстве и в инструкции по эксплуатации.

3. Аксессуары — Используйте только рекомендованные производителем или приобретенные у производителя аксессуары. Пожалуйста, не используйте любые другие компоненты, кроме материалов, рекомендованных производителем.

4. Меры предосторожности при установке – Не устанавливайте это устройство на неустойчивую подставку или раму. Это может привести к... падение может привести к серьезным травмам людей и повреждению устройства.

5. Обслуживание — Не пытайтесь обслуживать это устройство самостоятельно. Открытие или снятие крышек может привести к травмам. опасное напряжение или другие опасности.

6. Повреждения, требующие обслуживания : Отключите систему от основного источника переменного или постоянного тока и

Направлять обслуживающий персонал следует при следующих условиях:

Когда нарушается управление кабелем или соединением.

Когда жидкость пролилась или в систему упал какой-либо предмет.

Если система подвергается воздействию воды и/или неблагоприятных погодных условий (дождь, снег и т. д.).

Если система не работает нормально в соответствии с инструкциями по эксплуатации.

Просто измените настройки, указанные в инструкции по эксплуатации. Неправильная регулировка других элементов управления может привести к повреждению и потребует вызова квалифицированного специалиста для восстановления нормальной работы устройства.

7. Запасные части . При необходимости замены деталей сервисные специалисты должны использовать только те детали, которые предоставлены поставщиком. Использование несанкционированных заменителей может привести к ожогам, поражению электрическим током или другим опасностям.

8. Проверка безопасности . После завершения сервисных или ремонтных работ по устройству попросите сервисного специалиста...

Проведите проверки безопасности, чтобы обеспечить надлежащую работу устройства.

9. Источники питания — Используйте систему только от источника питания, указанного на этикетке. Если тип источника питания...

Информация о наличии товара для использования неясна, свяжитесь со своим дилером.

10. Молния – Можно установить внешние громоотводы для защиты от грозových разрядов. Это предотвращает...

Бонусы разрушают систему.

Эти устройства следует устанавливать в местах с ограниченным доступом.

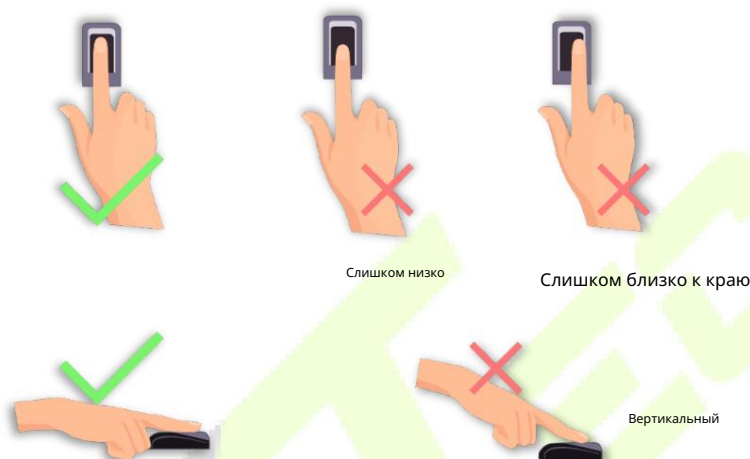


1. Инструкция по применению

Прежде чем перейти к описанию функций и возможностей устройства, рекомендуется ознакомиться со следующей информацией. основы.

1.1 Положение пальцев

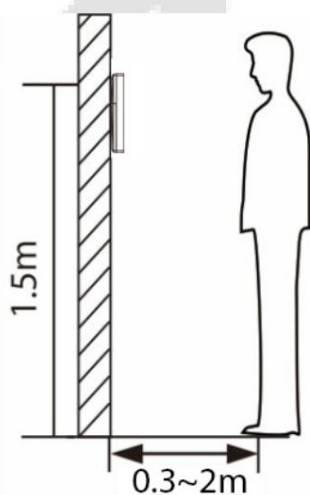
Рекомендуемые пальцы: указательный, средний или безымянный пальцы — рекомендуемые для использования, избегать следует следующих. Используйте большой палец или мизинец, так как их сложно правильно расположить на сканере отпечатков пальцев.



Примечание: Пожалуйста, используйте правильный способ прижатия пальцев к сканеру отпечатков пальцев для регистрации и идентификации. Наша компания не несет ответственности за проблемы с распознаванием, которые могут возникнуть в результате неправильного использования продукта. Мы оставляем за собой право окончательной интерпретации и внесения изменений в этот пункт.

1.2 Положение стоя, осанка и выражение лица

Рекомендуемое расстояние



Рекомендуемое расстояние между устройством и пользователем ростом от 1,55 до 1,85 м составляет 0,3–2 м. Для улучшения качества получаемых изображений лица пользователь может немного смещаться вперед или назад.

Рекомендуемая поза стоя и выражение лица:



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

1.3 Регистрация шаблона лица

Пожалуйста, убедитесь, что шаблон лица находится в центре экрана во время регистрации. Пожалуйста, смотрите в камеру и оставайтесь неподвижными во время регистрации шаблона лица. Экран должен выглядеть как на изображении ниже:



Правильный метод регистрации и аутентификации лица

Рекомендации по регистрации шаблона лица

- При регистрации лицевого шаблона необходимо соблюдать расстояние от 40 до 80 см между устройством и лицевым шаблоном.
- Будьте осторожны, не меняйте выражение лица. (Шаблон улыбающегося лица, шаблон нарисованного лица,

(подмигивание и т. д.)

- Если вы не будете следовать инструкциям на экране, регистрация шаблона лица может занять некоторое время.

дольше или может выйти из строя.

- Будьте осторожны, не закрывайте глаза и брови.
- Не надевайте головные уборы, маски, солнцезащитные очки или обычные очки.
- Убедитесь, что во время регистрации шаблона лица в кадре камеры виден только один человек.
- Пользователям в очках рекомендуется регистрировать оба шаблона лица: с очками и без них.

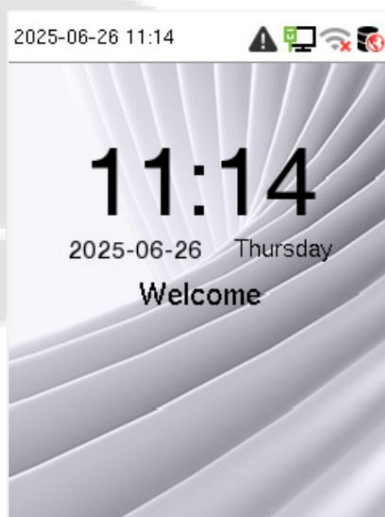
очки.

Рекомендации по аутентификации шаблона лица

- Убедитесь, что шаблон лица отображается внутри направляющей линии, показанной на экране.
устройство.
- Если очки были заменены, аутентификация может завершиться неудачей. Если шаблон лица без очков был зарегистрирован, выполните дальнейшую аутентификацию шаблона лица без очков. Если шаблон лица зарегистрирован с очками, необходимо подтвердить соответствие шаблона лица ранее надетым очкам.
- Если часть лицевого шаблона закрыта шляпой, маской, повязкой на глаз или солнцезащитными очками, аутентификация может завершиться неудачей. Не закрывайте шаблон лица, позвольте устройству распознать как брови, так и шаблон лица.

1.4 Интерфейс ожидания

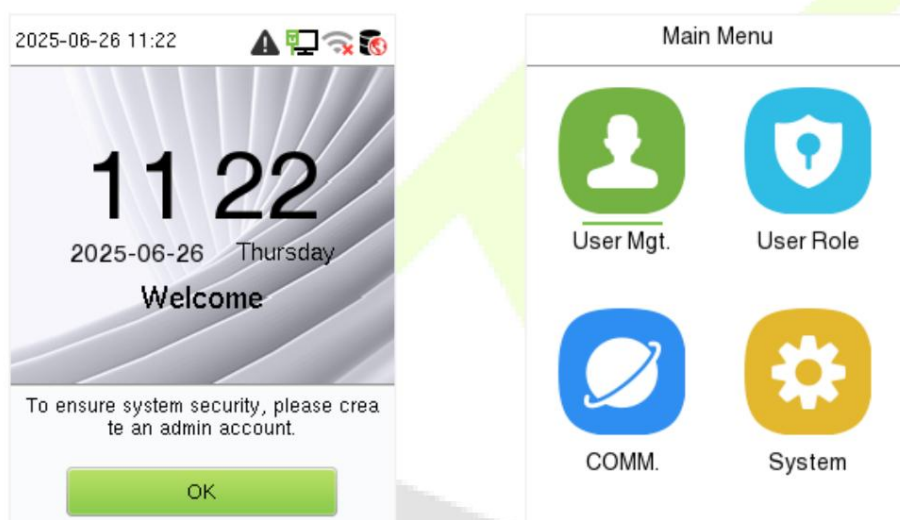
Устройство оснащено 2,8-дюймовым цветным экраном, все операции с которым выполняются с помощью клавиатуры. После подключения источника питания отображается следующий интерфейс в режиме ожидания:



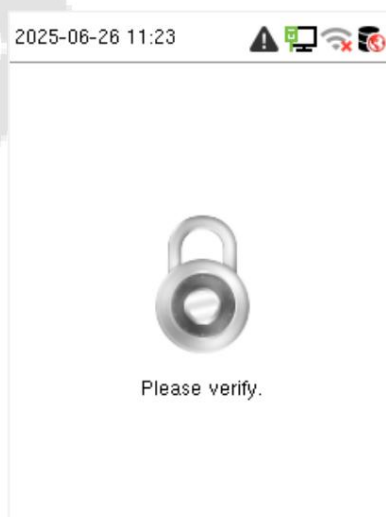
- Введите любое число, чтобы получить доступ к интерфейсу ввода идентификатора пользователя.



- Если в устройстве не назначен суперадминистратор, нажмите M/OK, чтобы перейти в меню.

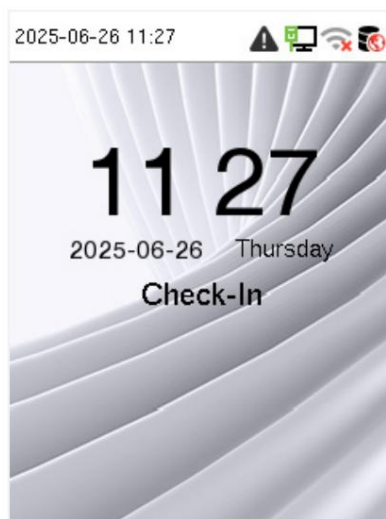


- После добавления суперадминистратора на устройство требуется подтверждение прав суперадминистратора.
Проверка перед открытием функций меню.



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

- В режиме ожидания также можно напрямую отображать и использовать параметры состояния перфоратора. Сочетания клавиш будут отображаться на экране при нажатии соответствующей клавиши на клавиатуре, как показано на рисунке ниже. Подробный способ работы см. в разделе «Сочетания клавиш».



1.5 Режим T9

В режиме T9 можно вводить заглавные, строчные и специальные символы в текстовые поля ввода.

Вводить буквы и специальные символы можно, нажимая по одной клавише на каждую букву. Для активации режима T9 нажмите клавишу < > в текстовом поле.

1. Перейдите к нужному текстовому полю и нажмите <M/OK>.



2. Над каждой клавишей на клавиатуре напечатано несколько букв. Например, нажатие клавиши 3 позволяет ввести D, E и F. Чтобы ввести "F", нажмите 3 три раза. Это достигается путем сравнения количества нажатий с внутренним синтаксическим словарем для определения буквы.
3. Нажмите < > для переключения между прописными, строчными и специальными символами.
4. Чтобы добавить специальный символ, нажмите соответствующую клавишу один раз. Например, чтобы ввести «@», нажмите 2. один раз.

5. После завершения ввода дважды нажмите клавишу <M/OK> для сохранения.

1.6 Режим проверки

1.6.1 Проверка отпечатков пальцев

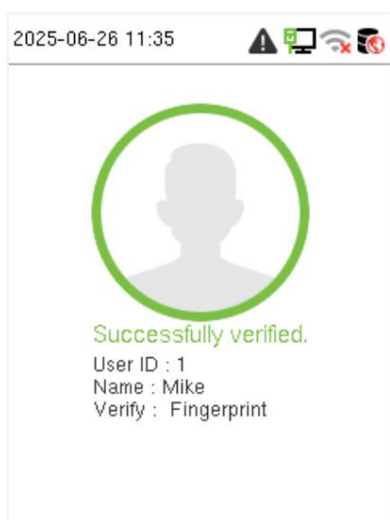
1: Режим проверки отпечатков пальцев N

Устройство сравнивает текущий отпечаток пальца с имеющимися данными отпечатков пальцев, хранящимися в его базе данных.

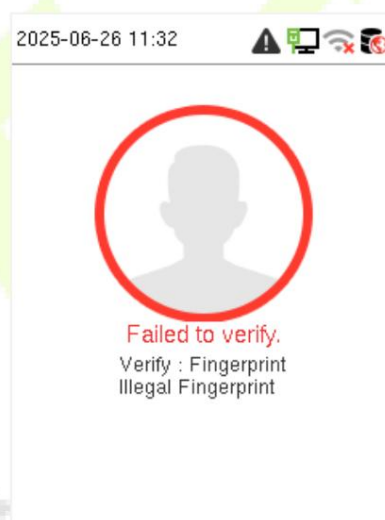
Режим аутентификации по отпечатку пальца активируется, когда пользователь прикладывает палец к датчику отпечатков пальцев. сканер.

Пожалуйста, следуйте рекомендованному способу размещения пальца на датчике. Подробную информацию см. в разделе «Расположение [пальца](#)».

Проверка прошла успешно:



Проверка не пройдена:



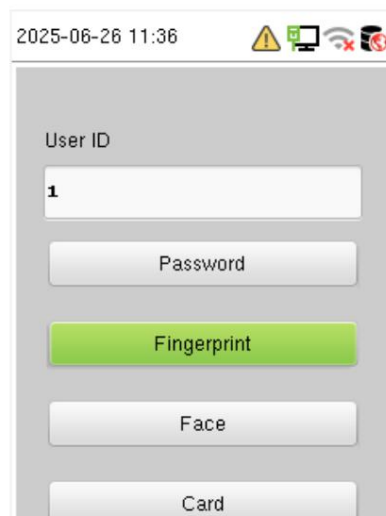
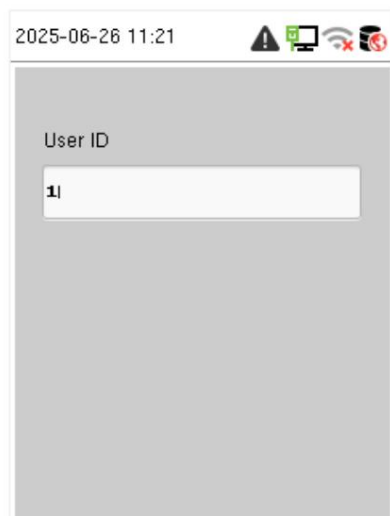
Режим проверки отпечатков пальцев 1:1

Устройство сравнивает текущий отпечаток пальца с отпечатками пальцев, привязанными к введенному идентификатору пользователя через клавиатуру.

В случае, если пользователям не удастся получить доступ с помощью метода аутентификации 1:N, они могут попытаться подтвердить свою личность, используя режим аутентификации 1:1.

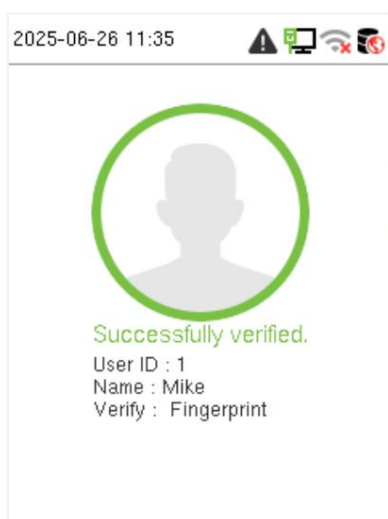
Введите идентификатор пользователя и нажмите M/OK, чтобы войти в режим проверки отпечатков пальцев 1:1.

Если пользователь помимо отпечатка пальца зарегистрировал карту, распознавание лица и пароль, а в качестве метода проверки выбраны «Пароль/Отпечаток пальца/Карта/Распознавание лица», появится следующий экран. Выберите «Отпечаток пальца» для входа в режим проверки отпечатков пальцев.

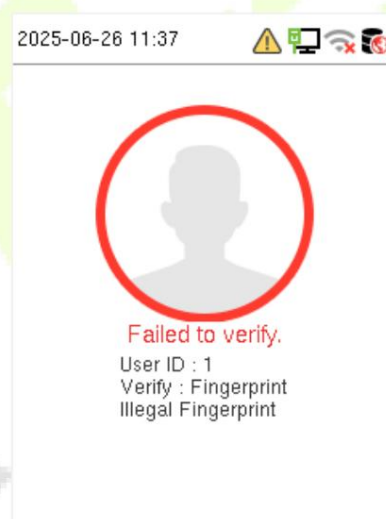


Нажмите на отпечаток пальца для подтверждения.

Проверка прошла успешно:



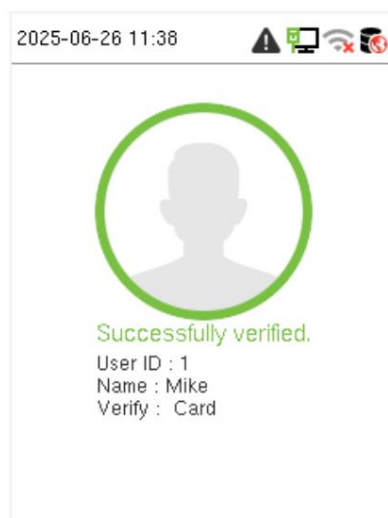
Проверка не пройдена:



1.6.2 Проверка карты

Проверка карты 1:N

В режиме проверки карты 1:N номер карты в зоне приема сравнивается со всеми данными номеров карт, зарегистрированными в устройстве; при проверке карты отображается следующий экран:



Проверка карты 1:1

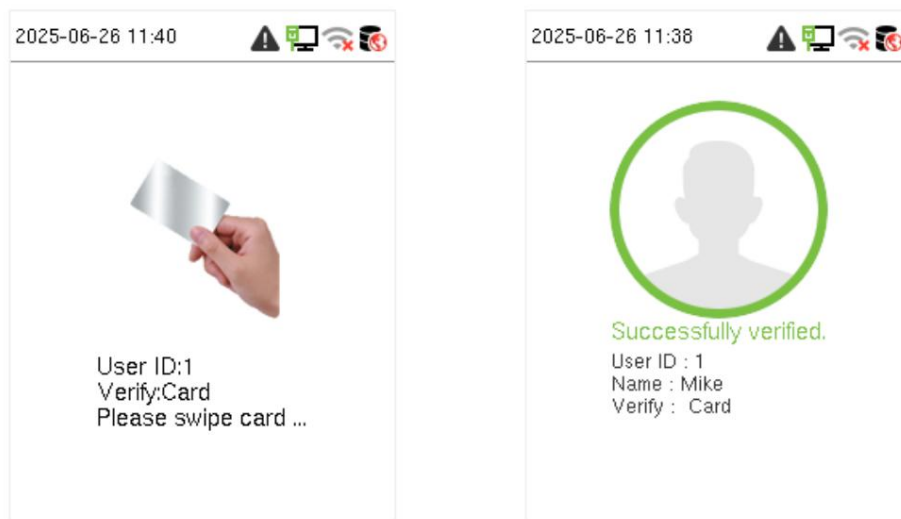
В режиме проверки карты «1:1» номер карты в зоне ввода карты сравнивается с номером, связанным с идентификатором пользователя сотрудника, зарегистрированным в устройстве.

Введите идентификатор пользователя и нажмите M/OK , чтобы войти в режим проверки карты 1:1.



Если пользователь, помимо карты, зарегистрировал отпечаток пальца, распознавание лица и пароль, и в качестве метода проверки выбраны «Пароль/Отпечаток пальца/Карта/Распознавание лица», появится следующий экран. Выберите «Карта» , чтобы войти в режим проверки карты.

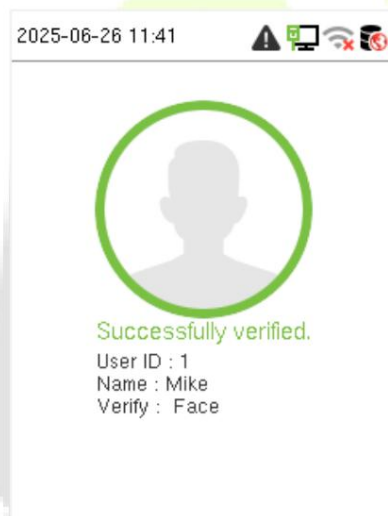
После успешной проверки в диалоговом окне отобразится сообщение «Проверено успешно», как показано ниже:



1.6.3 Верификация лица

Верификация лица 1:N

Устройство сравнивает полученные изображения лица со всеми зарегистрированными данными шаблонов лиц, хранящимися в его базе данных. Ниже появляется всплывающее окно с результатом сравнения.



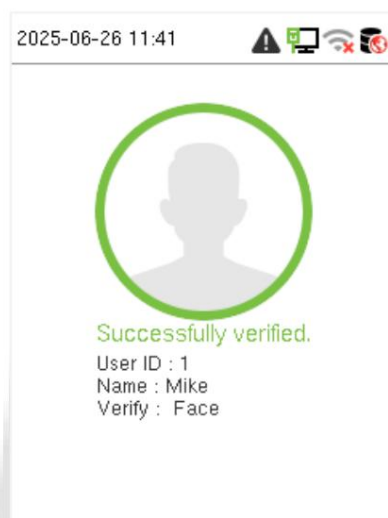
Верификация лица 1:1

В этом режиме проверки устройство сравнивает лицо, запечатленное камерой, с шаблоном лица, соответствующим введенному идентификатору пользователя. Введите идентификатор пользователя и нажмите М/ОК, чтобы войти в режим проверки лица 1:1.

Если пользователь, помимо распознавания лица, зарегистрировал отпечаток пальца, карту и пароль, и в качестве метода проверки выбраны «Пароль/Отпечаток пальца/Карта/Лицо», появится следующий экран. Выберите «Лицо», чтобы войти в режим распознавания лица.



После успешной проверки в диалоговом окне отобразится сообщение «Проверено успешно», как показано ниже:



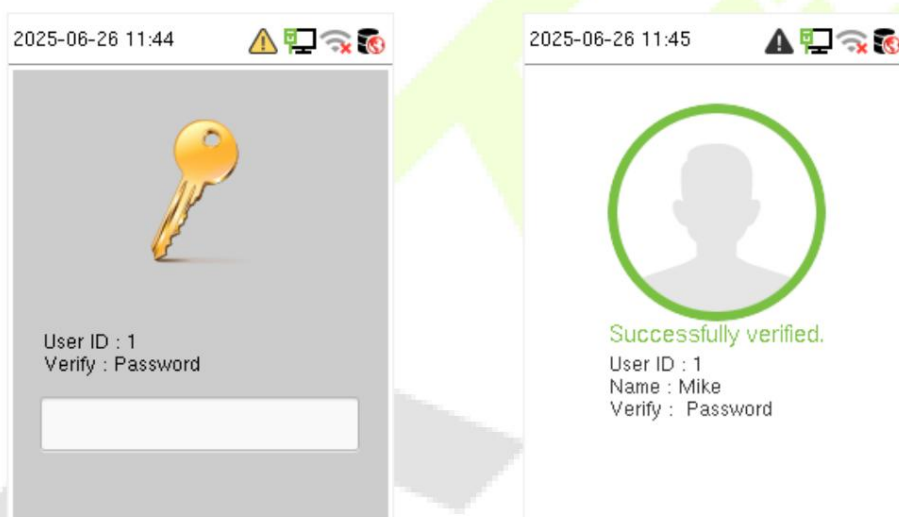
1.6.4 Проверка пароля

Устройство сравнивает введенный пароль с зарегистрированным паролем и идентификатором пользователя.

Введите идентификатор пользователя и нажмите M/OK , чтобы войти в режим проверки пароля 1:1. Затем введите идентификатор пользователя и нажмите M/OK.



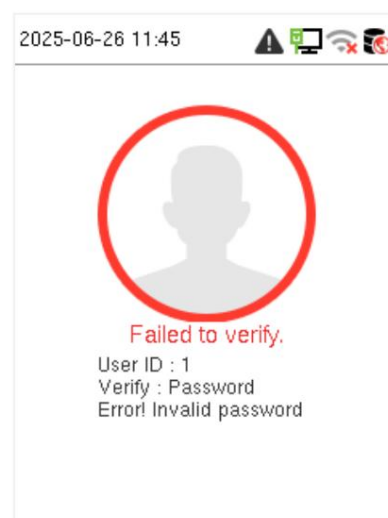
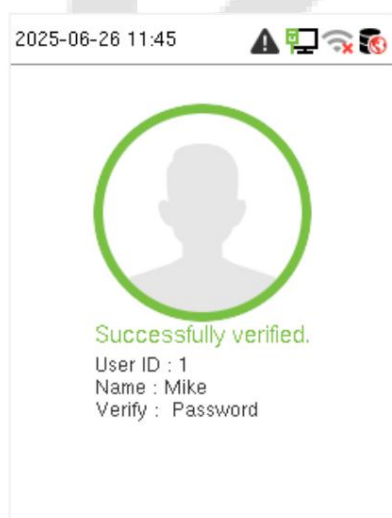
Если пользователь, помимо пароля, зарегистрировал отпечаток пальца, карту и распознавание лица, и в качестве метода проверки выбраны «Пароль/Отпечаток пальца/Карта/Распознавание лица», появится следующий экран. Выберите «Пароль», чтобы войти в режим проверки пароля.



На следующем экране отображается информация после ввода правильного и неправильного пароля соответственно.

Проверка прошла успешно:

Проверка не пройдена:

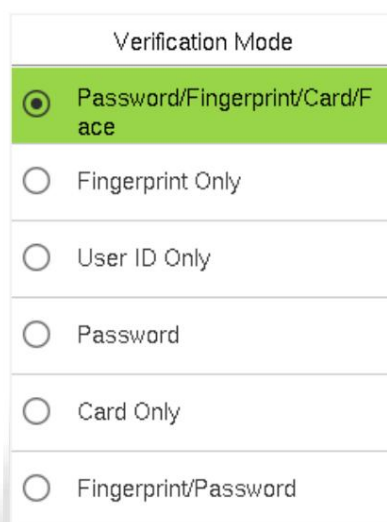


1.6.5 Комбинированная проверка

Для повышения уровня безопасности данное устройство предлагает возможность использования нескольких методов проверки. Всего можно использовать 21 различную комбинацию методов проверки, как показано ниже:

Определение комбинированного символа проверки:

Определение символа		Объяснение
/	или	Этот метод сравнивает введенные данные для проверки личности с соответствующим шаблоном проверки, ранее сохраненным для этого идентификатора сотрудника на устройстве.
+	и	Этот метод сравнивает введенные данные для проверки личности с ранее сохраненными шаблонами проверки, соответствующими идентификатору сотрудника на устройстве.



Verification Mode

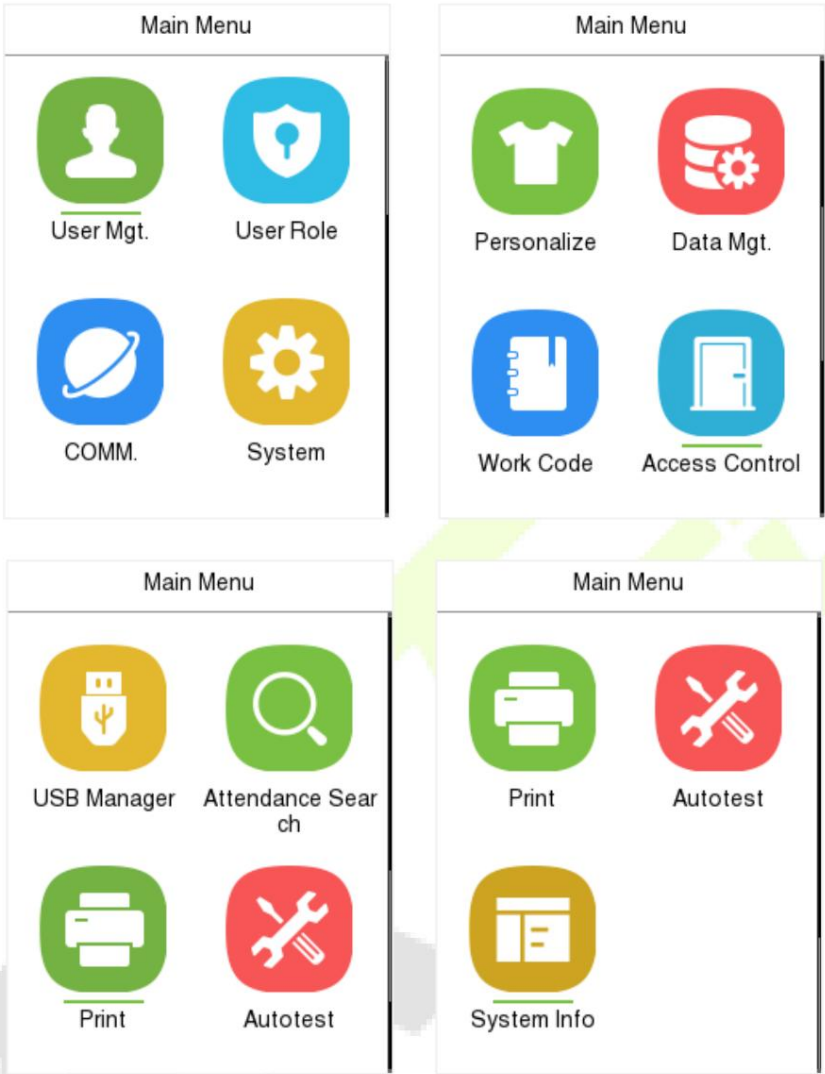
- ☒ Password/Fingerprint/Card/Face
- ☐ Fingerprint Only
- ☐ User ID Only
- ☐ Password
- ☐ Card Only
- ☐ Fingerprint/Password

Процедура настройки комбинированного режима проверки:

- Для проведения комплексной проверки персонал должен зарегистрировать все различные методы проверки. В противном случае сотрудники не смогут успешно пройти комплексную процедуру проверки.
- Например, если сотрудник зарегистрировал только данные, но режим проверки устройства установлен как «Лицо + Пароль», сотрудник не сможет успешно завершить процесс проверки.
- Это происходит потому, что устройство сравнивает отсканированный шаблон лица человека с ранее сохраненным зарегистрированным шаблоном подтверждения (как шаблоном лица, так и паролем). Идентификатор пользователя в устройстве.
- Но поскольку сотрудник зарегистрировал только шаблон лица, но не пароль, проверка не будет завершена, и на устройстве отобразится сообщение «Проверка не удалась».

2 Главное меню

Нажмите M/OK , чтобы войти в главное меню. Отобразится следующий экран:



Меню	Описания
Управление пользователями.	Для добавления, редактирования, просмотра и удаления основной информации о пользователе.
Роль пользователя	Для установки области действия пользовательской роли для пользователей, то есть прав на работу с системой.
КОММ.	Для настройки соответствующих параметров сети, последовательной связи , подключения к ПК, беспроводной сети , облачного сервера и диагностики сети.
Система	Для настройки параметров системы, включая дату и время, посещаемость, параметры шаблона лица и отпечатка пальца, настройки типа устройства, настройки безопасности, обновление прошивки онлайн, обновление через USB и сброс до заводских настроек.
Персонализировать	Это включает в себя пользовательский интерфейс, голосовое управление, расписание звонков, параметры состояния отметки времени и настройки сочетаний клавиш.
Управление данными.	Удалить все соответствующие данные с устройства.

Набор кодов работ позволяет выбрать различные виды работ.	
Контроль доступа. Настройка параметров замка и соответствующего устройства контроля доступа.	
Менеджер USB. Для загрузки или скачивания определенных данных с USB-накопителя.	
Посещаемость Поиск	Для запроса указанных журналов событий проверьте фотографии посещаемости и фотографии посещаемости из списка заблокированных пользователей.
Печать	Для настройки информации и функций печати (если принтер подключен к устройству).
Автотест	Для автоматической проверки корректности работы каждого модуля, включая ЖК-экран, аудиосистему, клавиатуру, камеру, датчик отпечатков пальцев и часы реального времени.
Информация о системе	Чтобы просмотреть информацию о емкости хранилища данных, устройстве и прошивке, а также политику конфиденциальности устройства.

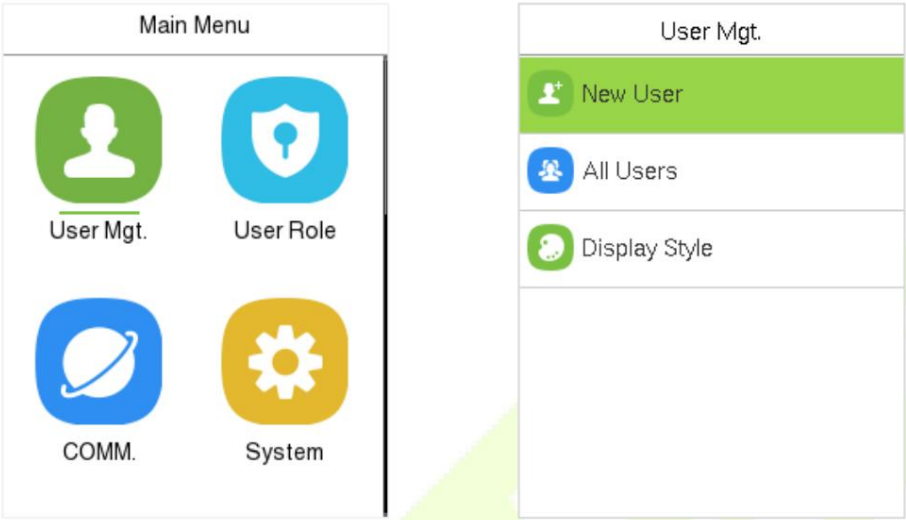
Примечание: При первом использовании продукта пользователям следует установить права администратора. Для добавления администратора или редактирования прав пользователя от имени суперадминистратора войдите в раздел «Управление пользователями». Если в продукте отсутствует настройка прав администратора, система будет отображать командную строку для настройки прав администратора каждый раз при входе в меню устройства.



3. Управление пользователями

3.1 Регистрация пользователя

Когда устройство находится в начальном интерфейсе, нажмите M/OK и перейдите в раздел «Управление пользователями» > «Новый пользователь».



3.1.1 Идентификатор и имя пользователя

Введите идентификатор пользователя и имя.

New User	
User ID	1
Name	
User Role	Normal User
Verification Mode	Password/Fi...
Fingerprint	0
Face	0

Примечания:

- Имя пользователя может содержать максимум 34 символа.
- Идентификатор пользователя по умолчанию может содержать от 1 до 14 цифр, поддерживаются как цифры, так и буквы персонажей.
- Во время первоначальной регистрации вы можете изменить свой ID, после регистрации изменить его будет невозможно.
- Если появляется сообщение «Дублировано!», необходимо выбрать другой идентификатор, поскольку введенный идентификатор пользователя уже существует.

3.1.2 Роль пользователя

В интерфейсе создания нового пользователя выберите «Роль пользователя», чтобы установить роль пользователя как «Обычный пользователь» или «Суперпользователь».

Администратор.

- Супер администратор: Супер администратор обладает всеми правами управления устройством.
- Обычный пользователь: Если суперадминистратор уже зарегистрирован на устройстве, то обычные пользователи не будут иметь прав на управление системой и смогут получить доступ только к проверке подлинности.
- Настраиваемые пользователем роли: Обычному пользователю также можно назначить настраиваемую пользователем роль, которая включает в себя:
Пользовательские роли, которые можно установить для обычного пользователя.

User Role	
☒	Normal User
☐	Super Admin

Примечание: Если выбрана роль суперадминистратора, для доступа к главному меню пользователю необходимо пройти аутентификацию. Аутентификация осуществляется на основе метода(ов) аутентификации, зарегистрированного(ых) суперадминистратором. См. раздел «Режим [проверки](#)».

3.1.3 Режим проверки

Выберите режим проверки пользователя; всего можно использовать 21 различную комбинацию проверок.

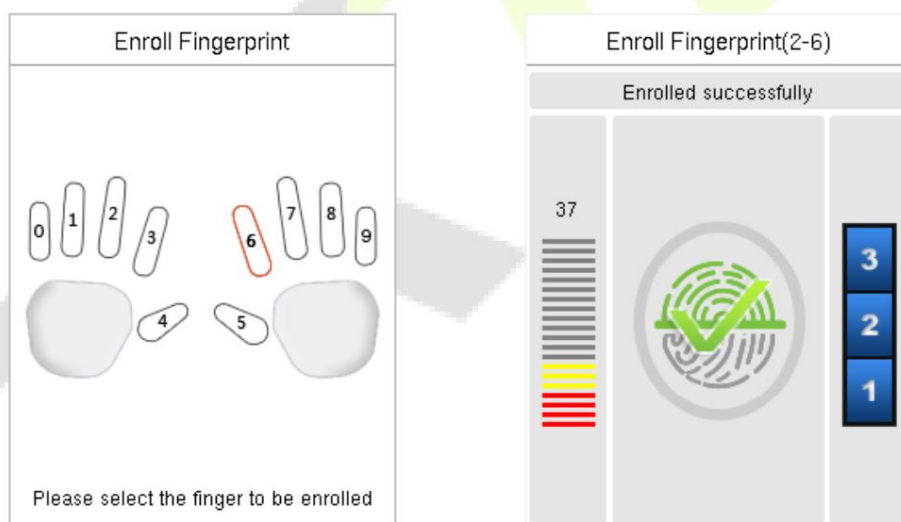
Для получения более подробной информации см. раздел [1.6.5 «Комбинированная проверка»](#).

Verification Mode	
☒	Password/Fingerprint/Card/Face
☐	Fingerprint Only
☐	User ID Only
☐	Password
☐	Card Only
☐	Fingerprint/Password

3.1.4 Регистрация отпечатка пальца

В интерфейсе нового пользователя выберите «Отпечаток пальца», чтобы перейти на страницу регистрации отпечатков пальцев.

- Выберите палец, который необходимо зарегистрировать.
- Трижды прижмите один и тот же палец к сканеру отпечатков пальцев.
- Зеленый цвет указывает на успешную регистрацию отпечатка пальца.



3.1.5 Шаблон регистрации лица

В интерфейсе нового пользователя выберите пункт «Лицо», чтобы перейти на страницу регистрации лица.

- Пожалуйста, повернитесь лицом к камере и расположите шаблон лица внутри белого направляющего прямоугольника, оставаясь неподвижным во время регистрации шаблона лица.
- Во время регистрации шаблона лица отображается индикатор выполнения, а по мере его завершения появляется сообщение «Регистрация успешно завершена».
- Если шаблон лица уже зарегистрирован, то появляется сообщение «Дублированное лицо».

Интерфейс регистрации выглядит следующим образом:

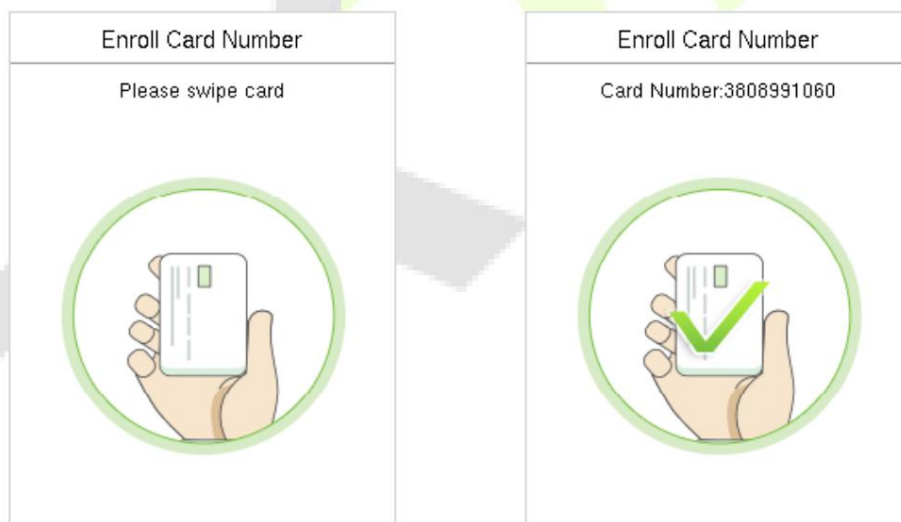


3.1.6 Карта

В интерфейсе нового пользователя выберите пункт «Карта», чтобы перейти на страницу регистрации карты.

- На интерфейсе карты проведите картой под областью считывания. Завершится регистрация карты. добиться успеха.
- Если карта уже зарегистрирована, то появится сообщение «Дубликат карты». Регистрация

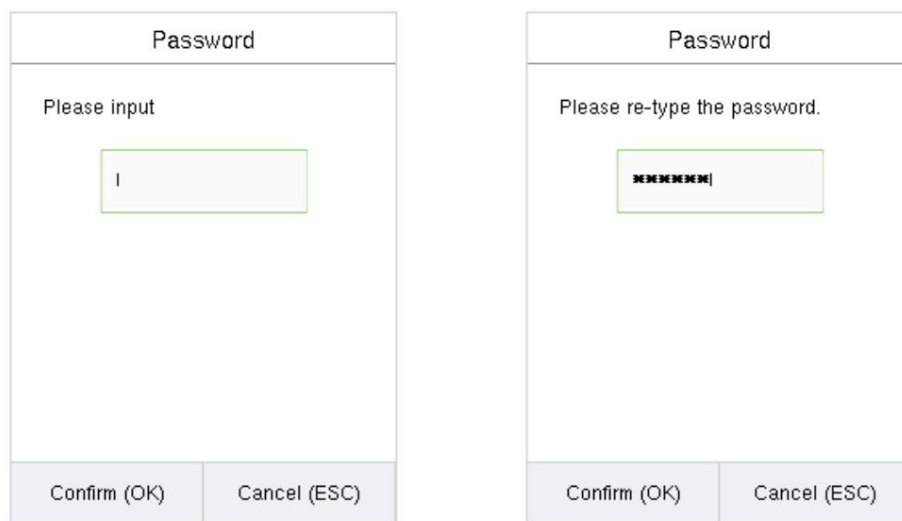
Интерфейс выглядит следующим образом:



3.1.7 Пароль

В интерфейсе нового пользователя выберите «Пароль», чтобы перейти на страницу регистрации пароля.

- В интерфейсе ввода пароля введите необходимый пароль, подтвердите его повторно и нажмите кнопку. М/ОК.
- Если повторно введенный пароль отличается от первоначально введенного, устройство выдает сообщение «Пароль не совпадает!», в котором пользователю необходимо повторно подтвердить пароль.
- По умолчанию пароль может содержать от 6 до 8 цифр.



3.1.8 Фотография профиля

В интерфейсе нового пользователя выберите «Фото профиля», чтобы перейти на страницу регистрации фотографии профиля.



- Когда пользователь, зарегистрировавшийся с фотографией, проходит аутентификацию, зарегистрированная фотография будет использована. отображается (для включения отображения фотографии пользователя перейдите в [Система] > [Посещаемость]).
- Выберите «Фото профиля», откроется камера устройства, затем нажмите М/ОК, чтобы сделать снимок. Сделанный снимок отобразится в верхнем левом углу экрана. Камера останется активной, что позволит сделать дополнительные снимки при необходимости.

Примечание: При регистрации шаблона лица система автоматически делает снимок, который будет использоваться в качестве фотографии профиля пользователя.

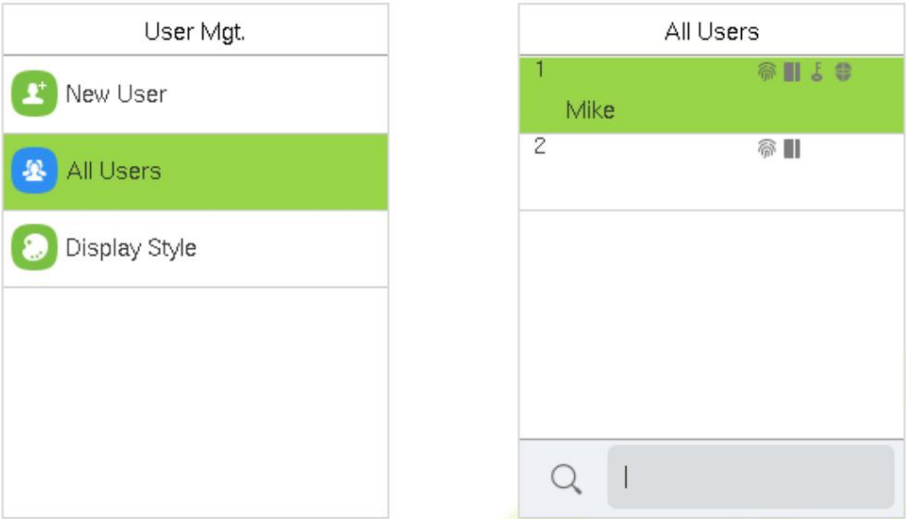
Если вы не добавите фотографию профиля, система автоматически установит фотографию, сделанную при регистрации, в качестве фотографии по умолчанию.

3.2 Поиск пользователей

Когда устройство находится в начальном интерфейсе, нажмите М/ОК и войдите в раздел «Управление пользователями» > «Все пользователи».

- В интерфейсе «Все пользователи» выберите строку поиска в списке пользователей, чтобы ввести необходимый запрос.

система выполнит поиск по ключевому слову (где ключевым словом может быть идентификатор пользователя или его полное имя), и система начнет поиск по следующему запросу: соответствующая информация о пользователе.



3.3 Редактирование пользователя

В интерфейсе «Все пользователи» выберите нужного пользователя из списка, нажмите M/OK и выберите «Редактировать», чтобы изменить информацию о пользователе.



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

3.4 Удаление пользователя

В интерфейсе «Все пользователи» выберите нужного пользователя из списка, нажмите M/OK и выберите «Удалить».

Чтобы удалить пользователя или информацию о конкретном пользователе с устройства, выберите необходимую операцию и нажмите M/OK для подтверждения удаления.

Операции удаления:

Удаление пользователя: Вся информация о пользователе будет удалена (выбранный пользователь удаляется целиком).
Устройство.

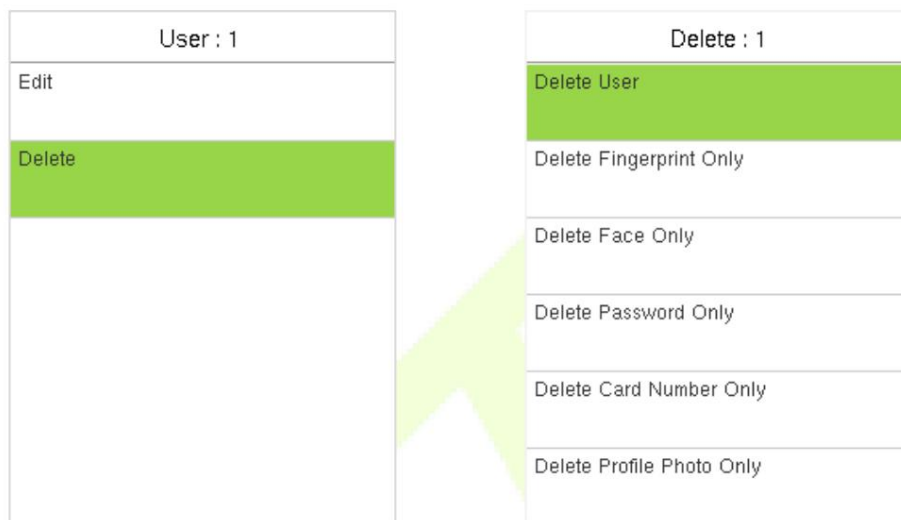
Удалить только отпечаток пальца: Удаляет информацию об отпечатке пальца выбранного пользователя.

Удалить только лицо: Удаляет информацию о шаблоне лица выбранного пользователя.

Удалить только пароль: Удаляет информацию о пароле выбранного пользователя.

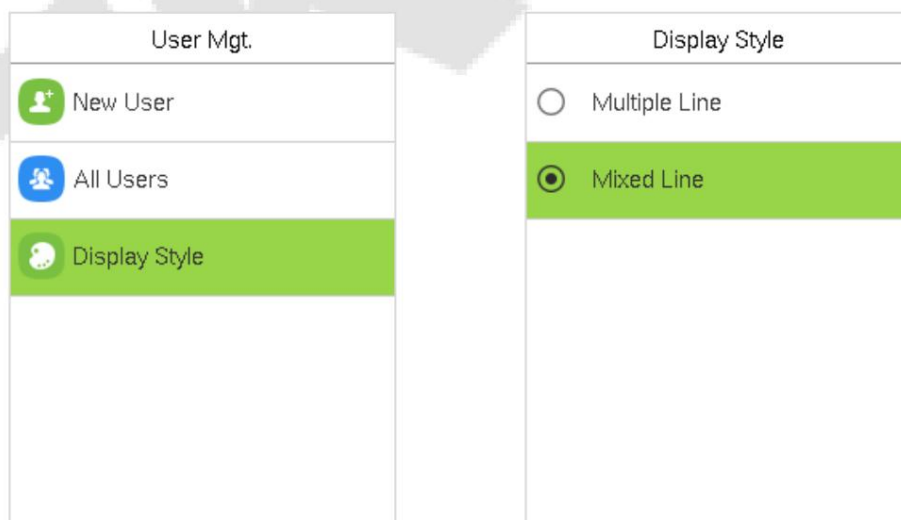
Удалить только номер карты: Удаляет информацию о карте выбранного пользователя.

Удалить только фотографию профиля: Удаляет фотографию профиля выбранного пользователя.



3.5 Стиль отображения

Когда устройство находится в начальном интерфейсе, нажмите М/ОК и перейдите в раздел «Управление пользователем» > «Стиль отображения».



All Users	
1	   
Mike	
2	 

4 Роль пользователя

Роль пользователя позволяет назначать определенные права доступа конкретным пользователям в зависимости от их потребностей.

- Когда устройство находится в начальном интерфейсе, нажмите M/OK и перейдите в раздел «Роль пользователя» > «Роль, определяемая пользователем», чтобы установить права доступа, определяемые пользователем.
- Область разрешений для пользовательской роли может быть настроена на 3 роли, а именно: пользовательскую. Область действия функций меню пользователя.

User Role
 User Defined Role 1
 User Defined Role 2
 User Defined Role 3

- Затем, выбрав пункт «Определить роль пользователя», укажите необходимые привилегии для новой роли и нажмите клавишу M/OK.
- Сначала выберите название нужной функции главного меню, затем нажмите M/OK и выберите её. подменю из списка.

User Defined Ro...
☒ User Mgt.
☒ COMM.
☒ System
☐ Personalize
☐ Data Mgt.
☐ Work Code

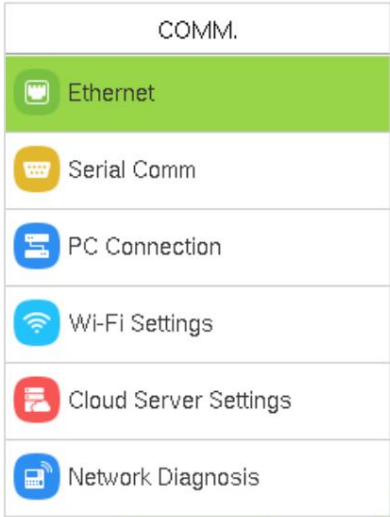
User Mgt.
☒ New User
☒ All Users
☒ Display Style

Примечание: Если для устройства включена функция «Роль пользователя», перейдите в раздел «Управление пользователями» > «Новый пользователь» > «Роль пользователя», чтобы назначить созданные роли необходимым пользователям. Однако, если на устройстве не зарегистрирован суперадминистратор, при включении функции «Роль пользователя» устройство выдаст сообщение «Пожалуйста, сначала зарегистрируйте суперадминистратора!».

5 Настройки связи

Настройки связи используются для установки параметров сети, последовательной связи , подключения к ПК, Wi-Fi , облачного сервера и диагностики сети.

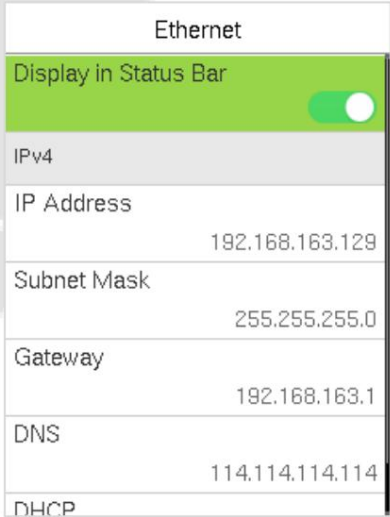
Когда устройство перейдет в начальный интерфейс, нажмите M/OK и выберите COMM.



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.

Для настройки параметров выберите Ethernet в интерфейсе настроек COMM.



Название функции	Описания
Переключатель «Отображать в строке состояния»	позволяет установить, отображать ли значок сети в строке состояния.
IP-адрес	IP-адрес по умолчанию — 192.168.1.201. Его можно изменить в зависимости от доступности сети.
Маска подсети	Маска подсети по умолчанию — 255.255.255.0. Её можно изменить в соответствии с вашими потребностями.

	доступность сети.
Врата	Адрес шлюза по умолчанию — 0.0.0.0. Его можно изменить в зависимости от доступности сети.
DNS	Адрес DNS по умолчанию — 0.0.0.0. Его можно изменить в зависимости от доступности сети.
DHCP	Протокол динамической конфигурации хоста (DHCP) позволяет серверу динамически выделять IP-адреса для клиентов.

5.2 Последовательная связь

Функция последовательной связи устанавливает контакт с устройством через последовательный порт (RS232 (ПК)/функция печати).

Выберите «Последовательная связь» в интерфейсе настроек связи .

Serial Comm

Serial Port

No Using

Baudrate

115200

Serial Port

☒ No Using

☐ RS232(PC)

☐ Print Function

Описание функции

Название функции	Описание
Последовательный порт	Использование запрещено: связь с устройством через последовательный порт не устанавливается. RS232(PC): При использовании RS232 в качестве функции "RS232(PC)" можно подключиться к ПК. Функция печати: устройство может быть подключено к принтеру через интерфейс RS232. включает функцию печати.
Бодрат	При настройке последовательного порта как RS232 (ПК) доступны 4 варианта скорости передачи данных: 115200 (по умолчанию), 57600, 38400 и 19200. Если последовательный порт настроен как функция печати, доступно 5 вариантов скорости передачи данных. Это следующие значения: 115200 (по умолчанию), 57600, 38400, 19200 и 9600. Чем выше скорость передачи данных (бодрейт), тем быстрее скорость связи, но и тем ниже её надёжность. Следовательно, более высокая скорость передачи данных может использоваться при малом расстоянии связи; при большом расстоянии связи выбор более низкой скорости передачи данных будет более надёжным.

5.3 Подключение к ПК

Для настройки параметров связи выберите пункт «Подключение к ПК» в интерфейсе «Настройки связи» .

PC Connection

Comm Key

XXXXXX

Device ID

1

TCP COMM.Port

4370

HTTPS

☒

Название функции	Описания
Ключ связи	Это меню появляется только после включения функции автономной связи в разделе Система > Настройки безопасности. Для повышения безопасности данных ключ связи необходимо ввести до подключения устройства к программному обеспечению C/S. При необходимости его можно изменить.
Идентификатор устройства	Идентификационный номер устройства, который находится в диапазоне от 1 до 254.
TCP COMM. Port	Значение порта TCP COMM по умолчанию — 4370. Его можно изменить в зависимости от доступности сети.
HTTPS	Для повышения безопасности доступа к программному обеспечению пользователи могут включить протокол HTTPS, чтобы создать защищенную и зашифрованную сетевую передачу и обеспечить безопасность отправляемых данных посредством аутентификации личности и зашифрованной связи. Эта функция включена по умолчанию. Её можно включить или выключить через меню, а при изменении статуса HTTPS устройство отобразит запрос безопасности и перезагрузится после подтверждения.

5.4 Беспроводная сеть

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

Модуль Wi-Fi обеспечивает передачу данных по Wi-Fi (беспроводной связи) и создает беспроводную сеть. Wi-Fi включен в устройстве по умолчанию. Если вам не нужно использовать Wi-Fi, вы можете использовать его, если вам это не требуется.

В сети вы можете отключить Wi-Fi, переключив соответствующую кнопку.

Для настройки параметров Wi-Fi выберите пункт «Настройки Wi-Fi» в интерфейсе «Настройки COM- соединения» .

Поиск сети Wi-Fi

- Wi-Fi включен в устройстве по умолчанию. Включите его.
 - После включения Wi-Fi устройство начнет поиск доступных сетей Wi-Fi в сети.
- ☒

кнопка для включения или выключения Wi-Fi.
- диапазон.

- Выберите подходящее имя сети Wi-Fi из доступного списка, введите правильный пароль в поле для ввода пароля, а затем нажмите M/OK.



Включение Wi-Fi: выберите нужную сеть из списка найденных сетей.

список.



Нажмите на поле для ввода пароля, а затем нажмите кнопку M/OK.

- После успешного подключения к Wi-Fi на начальном экране отобразится логотип Wi-Fi.

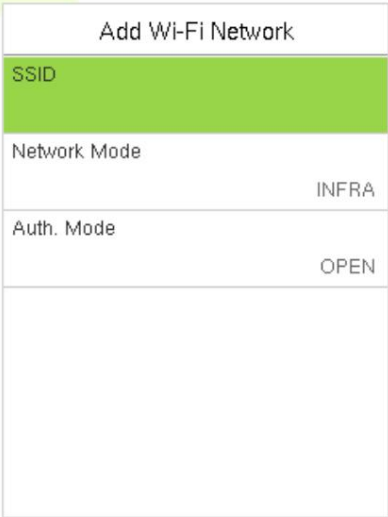


Добавить сеть Wi-Fi вручную

Если нужная сеть Wi-Fi отсутствует в списке, ее также можно добавить вручную.



Выберите «Добавить сеть Wi-Fi», чтобы добавить сеть. Включить Wi-Fi вручную.



В этом шаблоне интерфейса введите параметры сети Wi-Fi. (Добавленная сеть должна существовать.)

Примечание: После успешного добавления сети Wi-Fi вручную выполните те же действия для поиска добавленной сети Wi-Fi.

Расширенные настройки

В интерфейсе беспроводной сети выберите «Дополнительно», чтобы установить необходимые параметры.

Wi-Fi Settings	
TP-Link_PocktAP_767E9812...	
ZKTECO	
ZKTeco-Visitor	
ZK-OFFICE	
Add Wi-Fi Network	
Advanced	

Ethernet	
DHCP	☒
IP Address	0.0.0.0
Subnet Mask	0.0.0.0
Gateway	0.0.0.0
DNS	114.114.114.114

Название функции	Описание
DHCP	Протокол динамической конфигурации хоста (DHCP) динамически выделяет IP-адреса сетевым клиентам. Если DHCP включен, то IP-адрес нельзя установить вручную.
IP-адрес	IP-адрес для сети Wi-Fi, по умолчанию 0.0.0.0. Его можно изменить в зависимости от доступности сети.
Маска подсети	Маска подсети по умолчанию для сети Wi-Fi — 255.255.255.0. Её можно изменить в зависимости от доступности сети.
Врата	Адрес шлюза по умолчанию — 0.0.0.0. Его можно изменить в зависимости от доступности сети.
DNS	Адрес DNS по умолчанию — 0.0.0.0. Его можно изменить в зависимости от доступности сети.

5.5 Настройка облачного сервера

Для подключения к серверу ADMS выберите «Настройки облачного сервера» в интерфейсе настроек COM-соединения.

Cloud Server Settings	
Server Mode	ADMS
Enable Domain Name	☒
Server Address	http://time.xmzkteco.com:8097
Enable Proxy Server	☐

Название функции		Описание
Давать возможность Домен Имя	Адрес сервера	После включения этой функции будет использоваться режим доменного имени «https://...», например, https://www.XYZ.com, где «XYZ» обозначает доменное имя (если этот режим включен).
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.

Примечание: При переключении протокола связи устройства на BEST Protocol настройка параметров облачного сервера не требуется.

5.6 Диагностика сети

Это помогает установить параметры диагностики сети.

В интерфейсе настроек COMM выберите «Диагностика сети» . Введите IP-адрес, который необходимо диагностировать, и выберите «Начать диагностический тест» , чтобы проверить, может ли сеть подключиться к устройству.

Network Diagnosis

IP Address Diagnostic Test

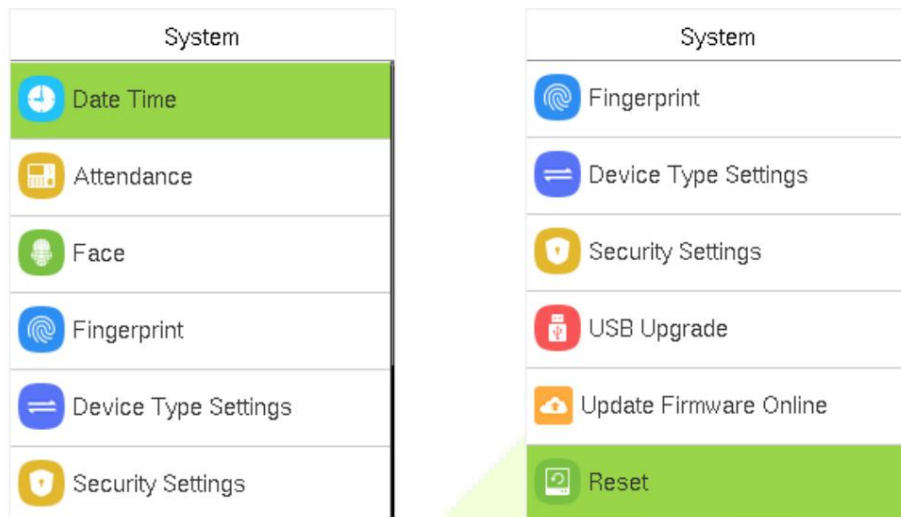
http://time.xmzkteco.com:8097

Start the Diagnostic Test

6 Системные настройки

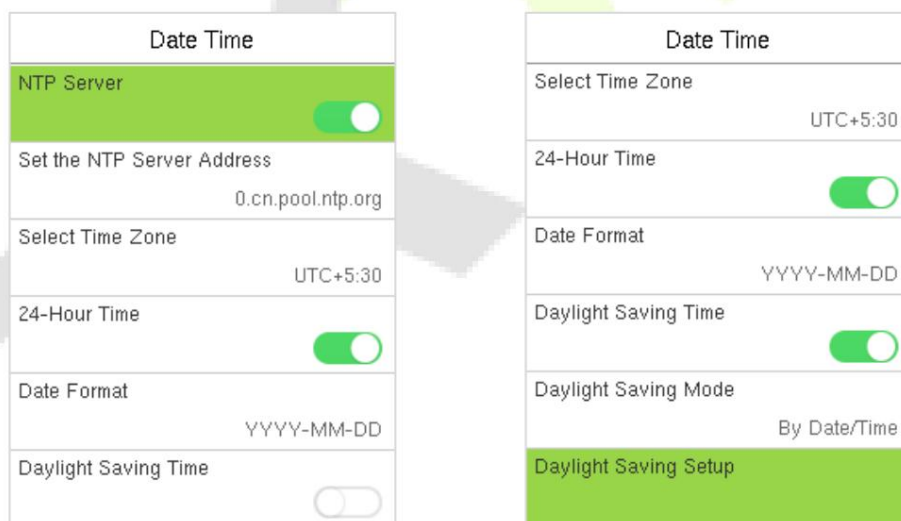
Настройте соответствующие системные параметры для оптимизации работы устройства.

Когда устройство перейдет в начальный интерфейс, нажмите M/OK и выберите «Система».



6.1 Дата и время

Для установки даты и времени выберите пункт «Дата и время» в системном интерфейсе.



- Выберите NTP-сервер, чтобы включить автоматическую синхронизацию времени на основе вашего адреса службы. входить.
- Выберите «Вручную установить дату и время», чтобы установить дату и время вручную, затем нажмите M/OK и сохранять.
- Выберите «Часовой пояс», чтобы вручную выбрать часовой пояс, в котором находится устройство.
- Чтобы включить или отключить этот формат, выберите «24-часовой формат времени». Если он включен, выберите «Формат даты», чтобы установить дату.
- Выберите «Летнее время», чтобы включить или отключить эту функцию. Если функция включена, перейдите в «Режим летнего времени», чтобы выбрать режим летнего времени, а затем перейдите в «Настройка летнего времени», чтобы установить его.

время переключения.

Daylight Saving Setup	
Start Month	1
Start Week	1
Start Day	Sunday
Start Time	00:00
End Month	1
End Week	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 можно выбрать формат времени (24-часовой) и даты (ГГГГ-ММ-ДД).

Восстановление выполнено, но дату и время устройства восстановить не удастся.

Примечание: Например, пользователь устанавливает время на устройстве (18:35 15 марта 2019 г.) на 18:30 1 января 2020 г.

После восстановления заводских настроек время на устройстве останется 18:30 1 января 2020 года.

6.2 Посещаемость

Выберите пункт «Учет посещаемости» в системном интерфейсе.

Attendance	
Duplicate Punch Period(m)	1
Camera Mode	No photo
Display User Photo	☐
Alphanumeric User ID	☐
Attendance Log Alert	99
Periodic Del of T&A Data	Disabled

Attendance	
Attendance Log Alert	99
Periodic Del of T&A Data	Disabled
Periodic Del of T&A Photo	99
Periodic Del of Blocklist Photo	99
Authentication Timeout(s)	3
Recognition Interval(s)	1

Название функции	Описание
Дубликат перфоратора Период (м)	В течение установленного периода времени (единица измерения: минуты) дублированная запись о посещаемости не будет сохранена (значение варьируется от 1 до 999999 минут).

Режим камеры	Эта функция отключена по умолчанию. При включении появится предупреждение системы безопасности, и звук затвора камеры будет обязательно включен. Существует 5 режимов: Фото не делается: во время проверки пользователя фотография не делается. Сделать фото, не сохранить: Фото сделано, но не сохранено во время проверки. Сделайте фото и сохраните: все фотографии, сделанные во время проверки, сохраняются. Сохранение данных при успешной проверке: Фотография делается и сохраняется для каждой успешной проверки. Сохранение данных при неудачной проверке: фотография делается и сохраняется только при каждой неудачной проверке.
Отобразить фотографию пользователя	Эта функция отключена по умолчанию. При включении появится запрос на подтверждение безопасности. неожиданно возникнуть.
Включение/отключение буквенно-цифрового идентификатора пользователя .	
Уведомление о посещаемости	Когда объем памяти, занимаемый данными о посещаемости, достигает максимального порогового значения При указании значения устройство автоматически отображает предупреждение о нехватке памяти. Пользователи могут отключить эту функцию или установить допустимое значение от 1 до 9999.
Периодическая доставка T&A Данные	Когда объем памяти устройства для хранения записей о посещаемости достигает максимального значения, устройство перестает работать. Автоматически удаляет набор старых записей о посещаемости. Пользователи могут отключить эту функцию или установить допустимое значение от 1 до 999.
Периодическая доставка T&A Фото	Когда объем памяти устройства для хранения фотографий посещаемости достигает максимального значения, устройство Автоматически удаляет набор старых фотографий с отметки о посещаемости. Пользователи могут отключить эту функцию или установить допустимое значение от 1 до 99.
Периодическая Дел Фото из черного списка	Когда объем памяти устройства достигает максимального значения для заблокированных фотографий, устройство Автоматически удаляет набор старых фотографий, внесенных в черный список. Пользователи могут отключить эту функцию или установить допустимое значение от 1 до 99.
Аутентификация Тайм-аут(ы)	Время, необходимое для отображения сообщения об успешном подтверждении. Допустимое значение: 1-9 секунд.
Признание Интервал(ы)	После выбора интервала идентификации, например, если интервал сравнения установлен на 5 секунд, то распознавание лиц будет проверять лицо каждые 5 секунд. Допустимые значения: от 0 до 9 секунд. 0 означает непрерывную идентификацию, от 1 до 9 — идентификацию с интервалами.

6.3 Параметры шаблона лица

Чтобы перейти к настройкам параметров шаблона лица, выберите пункт «Лицо» в системном интерфейсе.

Face	Face	Face
1:N Threshold40	Live Detection 	Anti-spoofing Using NIR 
1:1 Threshold30	Live Detection Threshold70	Binocular Live Detection Threshold30
Face Enrollment Threshold70	Anti-spoofing Using NIR 	Face AE 
Image Quality40	Binocular Live Detection Threshold30	WDR 
Facial Recognition DistanceFar	Face AE 	Anti-flicker ModeDisable
LED Light Trigger Value80	WDR 	Face Algorithm

Название функции	Описание
Порог 1:N	В режиме проверки 1:N проверка будет считаться успешной только в том случае, если сходство между полученным изображением лица и всеми зарегистрированными шаблонами лиц превышает заданное значение. Допустимое значение находится в диапазоне от 0 до 100. Чем выше пороговое значение, тем ниже процент ошибочных суждений, тем выше процент отклонений, и наоборот. Рекомендуется установить значение по умолчанию равным 40.
Порог 1:1	В режиме проверки «один к одному» проверка будет считаться успешной только в том случае, если сходство между полученным изображением лица и шаблонами лица пользователя, зарегистрированными в устройстве, превышает заданное значение. Допустимое значение находится в диапазоне от 0 до 100. Чем выше пороговое значение, тем ниже процент ошибочных суждений и выше процент отклонений, и наоборот. Рекомендуется установить значение по умолчанию равным 30.
Регистрация лица Порог	В процессе регистрации по шаблону лица используется сравнение 1:N для определения того, был ли пользователь уже зарегистрирован ранее. Если сходство между полученным изображением лица и всеми зарегистрированными шаблонами лиц превышает этот порог, это означает, что шаблон лица уже зарегистрирован.
Качество изображения	Качество изображения для регистрации и сравнения лиц. Чем выше значение, тем четче должно быть изображение.
Распознавание лиц Расстояние	Чем дальше находится человек, тем меньше его лицо и тем меньше пикселей, получаемых алгоритмом. Следовательно, регулировка этого параметра позволяет настроить максимальное расстояние сравнения лиц.
Светодиодный триггер Цепить	Этот параметр регулирует включение и выключение светодиода. Чем больше значение, тем чаще будет включаться и выключаться светодиод.
Обнаружение в реальном времени	Система обнаруживает попытки подделки, используя изображения в видимом свете, чтобы определить, является ли предоставленный образец биометрических данных реальным человеком или ложным представлением.
Обнаружение в реальном времени Порог	Это позволяет определить, является ли захваченное видимое изображение реальным человеком (живым существом). Чем больше значение, тем лучше защита от подделки с использованием видимого света.

Защита от подделки с помощью ИК-спектр	Использование спектральной визуализации в ближнем инфракрасном диапазоне для выявления и предотвращения атак с использованием поддельных фотографий и видео.
Бинокль Live Порог обнаружения	Удобно определять, является ли изображение в ближнем инфракрасном диапазоне поддельным фото или видео. Чем больше значение, тем лучше защита от подделки изображения в ближнем инфракрасном диапазоне.
Face AE	Когда лицо находится перед камерой в режиме Face AE, яркость области лица увеличивается, а остальные области темнеют.
ВДР	Технология Wide Dynamic Range (WDR) балансирует освещение и расширяет видимость изображения в видеозаписях с камер видеонаблюдения в условиях высокой контрастности освещения, а также улучшает идентификацию объектов как в ярких, так и в 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	Информация, связанная с алгоритмом распознавания лиц, и приостановка обновления шаблона распознавания лиц.

Примечание: Неправильная настройка параметров экспозиции и качества может серьезно повлиять на работу устройства. Настраивайте параметры экспозиции только под руководством специалистов сервисной службы нашей компании.

Процесс корректировки точности распознавания лиц

- В системном интерфейсе выберите «Лицо», а затем включите функцию защиты от подделки с использованием ИК-излучения, чтобы настроить защиту от подделки.
- Затем в главном меню выберите «Автотест» > «Тест камеры» и выполните проверку лица.
- Нажмите клавишу «8», затем нажмите клавишу «9», чтобы войти в режим калибровки.
- После перехода в режим калибровки рамка распознавания лиц отображается красным цветом. После успешной калибровки система автоматически переключается на черно-белые изображения лиц, и рамка распознавания лиц снова появляется. отображает зеленым цветом.

Примечание: Не переходя в режим калибровки, нажимайте левую и правую клавиши для переключения между просмотром черно-белых и цветных изображений лиц.

6.4 Параметры отпечатков пальцев

В системном интерфейсе выберите пункт «Отпечаток пальца», 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	ZKFinger VX13.0
Fingerprint Image	None

Название функции	Описания
Порог 1:1	При использовании метода проверки «1:1» проверка будет считаться успешной только в том случае, если сходство между полученными данными отпечатка пальца и шаблоном отпечатка пальца, связанным с введенным идентификатором пользователя, зарегистрированным в устройстве, превышает установленное значение.
Порог 1:N	При использовании метода проверки 1:N проверка будет считаться успешной только в том случае, если сходство между полученными данными отпечатков пальцев и шаблонами отпечатков пальцев, зарегистрированными в устройстве, превышает заданное значение.
Датчик FP Чувствительность	Для настройки чувствительности сканирования отпечатков пальцев рекомендуется использовать уровень по умолчанию «Средний». В сухих условиях, когда распознавание отпечатков пальцев замедляется, можно установить уровень «Высокий» для повышения чувствительности; в условиях повышенной влажности, когда распознавание отпечатков пальцев затруднено, можно установить уровень «Низкий».
Повторная попытка 1:1 Попытки	При проверке «один на один» пользователи могут забыть зарегистрированный отпечаток пальца или неправильно приложить палец. Чтобы сократить количество повторных попыток ввода идентификатора пользователя, допускается повторная проверка.
Отпечаток пальца Алгоритм	Версия алгоритма отпечатков пальцев. По умолчанию поддерживается ZKFinger VX13.0, можно изменить на ZKFinger VX10.0.
Изображение отпечатка пальца	Эта функция отключена по умолчанию. После её отключения изображение отпечатка пальца не будет отображаться при регистрации и проверке отпечатков пальцев. Интерфейс меню Позволяет включить или отключить эту функцию, при переключении появляются запросы безопасности. Доступны четыре варианта: Показать при регистрации: чтобы изображение отпечатка пальца отображалось на экране только во время регистрации. Show for Match: для отображения изображения отпечатка пальца на экране только во время проверки. Всегда показывать: для отображения изображения отпечатка пальца на экране во время регистрации и проверки. Нет: изображение отпечатка пальца не отображается.

6.5 Настройки типа устройства

Чтобы перейти к настройкам типа устройства, выберите пункт «Настройки типа устройства» в системном интерфейсе.

Device Type Settings

Communication Protocol

PUSH Protocol

Device Type

T&A PUSH

Название функции	Описание
Коммуникация Протокол	Установите протокол связи устройства: PUSH Protocol или BEST Protocol. (Протокол BEST подходит для ZKBio Zlink, см. разделы 17 «Подключение к приложению ZKBio Zlink» и 18 «Подключение к веб-версии ZKBio Zlink» .)
Тип устройства	По умолчанию используется режим T&A PUSH, и его нельзя изменить.

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

6.6 Настройки безопасности

Чтобы перейти к настройкам безопасности, выберите пункт «Настройки безопасности» в системном интерфейсе.

Security Settings

Standalone Communication

SSH

User ID Masking

Display Verification Name

Display Verification Mode

Save Photo as Template

Название функции	Описание
Автономный Коммуникация	По умолчанию эта функция отключена. Она используется для подключения к программному обеспечению C/S (например, ZKTime.Net и т. д.). При её включении появляется запрос безопасности, и вам нужно установить ключ связи; после подтверждения устройство перезагрузится.
SSH	Устройство не поддерживает функцию Telnet, поэтому для подключения обычно используется SSH.

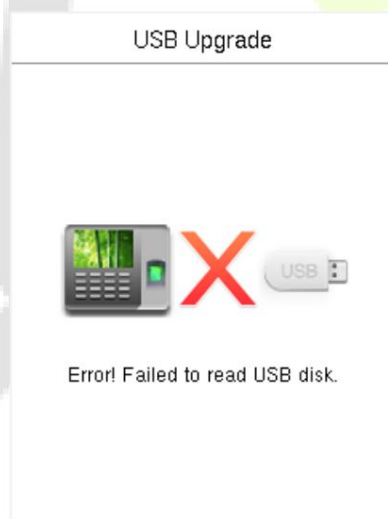
	Удалённая отладка. По умолчанию SSH включен. Интерфейс меню позволяет включать и отключать SSH. При включении появится запрос безопасности, но после подтверждения перезагружать устройство не потребуется.
Маскирование идентификатора пользователя	После включения этой функции идентификатор пользователя будет частично отображаться после результатов проверки персонала (скрытие поддерживается только для идентификаторов пользователей, содержащих более 2 цифр), и эта функция включена по умолчанию.
Отображать Имя для подтверждения	После включения этой функции имя пользователя будет отображаться после результатов проверки персонала. После отключения этой функции имя отображаться не будет.
Отображать Режим проверки	После включения этой функции в результатах проверки персонала будет отображаться режим проверки пользователя. После отключения этой функции режим проверки отображаться не будет.
Сохранить фото как Шаблон	После отключения этой функции после обновления алгоритма потребуется повторная регистрация шаблона лица.

Обновление USB до версии 6.7

В системном интерфейсе выберите пункт «Обновление через USB».

Программное обеспечение устройства можно обновить с помощью файла обновления, находящегося на USB-накопителе. Перед выполнением этой операции убедитесь, что USB-накопитель содержит правильный файл обновления и корректно вставлен в устройство.

Если USB-накопитель не вставлен, после выбора пункта «Обновление с USB» в системном интерфейсе система выдаст следующее сообщение.

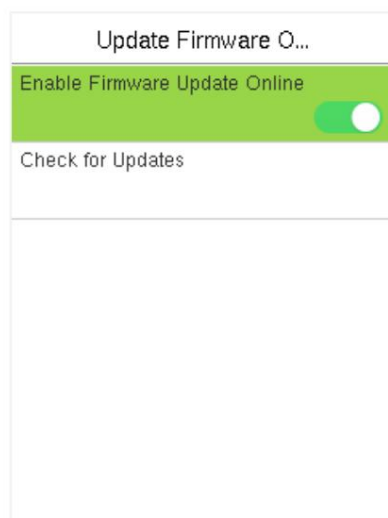


Примечание: Если вам необходим файл обновления, обратитесь в нашу службу технической поддержки. Обновление прошивки не рекомендуется при нормальных обстоятельствах.

6.8 Обновление прошивки онлайн

В системном интерфейсе выберите пункт «Обновить микропрограмму онлайн».

При выборе функции «Включить онлайн-обновление прошивки» устройство выдаст сообщение о том, что обновление может повлечь за собой некоторые риски для безопасности данных, требующие ручного подтверждения со стороны пользователя.



Выберите «Проверить наличие обновлений». Возможны следующие 3 сценария:

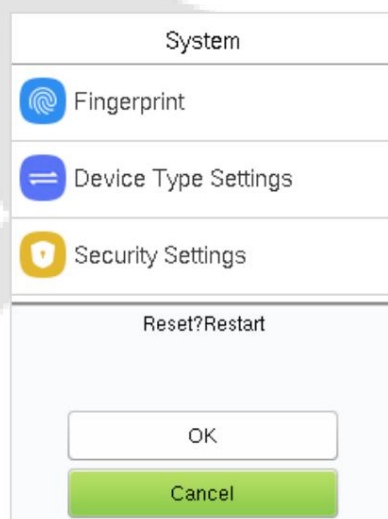
- Если запрос не удастся, интерфейс выдаст сообщение «Запрос не выполнен».
- Если версия прошивки устройства последняя, появится сообщение «Уже установлена последняя версия».
- Если версия прошивки устройства не является последней, отобразится номер версии и список изменений последней версии.

Пользователи могут выбрать, следует ли обновить прошивку до последней версии.
версия прошивки.

6.9 Сброс к заводским настройкам

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

Выберите пункт «Сброс» в системном интерфейсе, а затем нажмите M/OK, чтобы восстановить заводские настройки по умолчанию.



7. Персонализация настроек

Когда устройство находится в начальном интерфейсе, нажмите M/OK и выберите «Персонализация» , чтобы настроить параметры интерфейса, голос, звонок, состояние нажатия кнопки и назначение сочетаний клавиш.

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

7.1 Настройки пользовательского интерфейса

В разделе «Персонализация интерфейса» выберите «Пользовательский интерфейс» , чтобы настроить стиль отображения основного интерфейса.

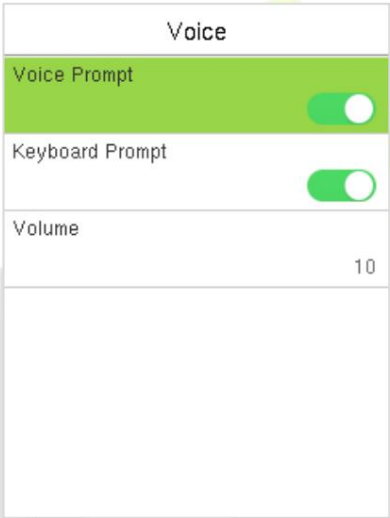
User Interface	User Interface
Wallpaper	Language
Language	English
Menu Timeout(s)	60
Idle Time to Slide Show(s)	999
Slide Show Interval(s)	30
Idle Time to Sleep(m)	30
	Main Screen Style
	Style 1

Название функции	Описание
Обои	Обои для главного экрана можно выбрать в соответствии с предпочтениями пользователя.
Язык	Выберите язык устройства.
Тайм-аут меню (с)	Если никаких действий не выполняется и время превышает установленное значение, устройство автоматически возвращается к исходному интерфейсу. Эту функцию можно либо отключить, либо установить требуемое значение в диапазоне от 60 до 99999 секунд.

Время простоя для скольжения Показать (s)	Если никаких действий не выполняется и время превышает заданное значение, будет воспроизводиться слайд-шоу. Эту функцию можно отключить или установить значение от 3 до 999 секунд.
Интервал показа слайдов (с)	Это временной интервал переключения между фотографиями в слайд-шоу. Функцию можно отключить, или же установить интервал от 3 до 999 секунд.
Время простоя перед сном (м)	Если активирован спящий режим и устройство не выполняет никаких действий, оно переходит в режим ожидания. Эту функцию можно отключить или установить значение в диапазоне от 1 до 999 минут.
Стиль главного экрана. Стиль	Стиль главного экрана можно выбрать в соответствии с предпочтениями пользователя.

7.2 Настройки голоса

Для настройки параметров голоса выберите пункт «Голос» в интерфейсе «Персонализация» .



Название функции	Описание
Голосовая подсказка	Переключатель позволяет включить или отключить голосовые подсказки во время работы с функциями.
Переключатель «Подсказки клавиатуры»	позволяет включить или выключить звуки клавиатуры.
Объем	Отрегулируйте громкость устройства, которую можно установить в диапазоне от 0 до 100.

7.3 Расписание звонков

Чтобы настроить параметры звонков, выберите «Расписание звонков» в интерфейсе «Персонализация» .

Bell Schedules

New Bell Schedule

All Bell Schedules

Новое расписание звонков

Чтобы добавить новое расписание звонков , выберите пункт «Новое расписание звонков » в интерфейсе «Расписание звонков».

New Bell Schedule

Bell Status

Bell Time

Repeat

Never

Ring Tone

bell01.wav

Internal Bell Delay(s)

5

Название функции	Описание
Статус колокола	Переключатель позволяет включить или выключить отображение статуса звонка.
Время звонка	После установки необходимого времени устройство автоматически включит звонок в течение этого времени.
Повторить	Установите необходимое количество отсчетов для повторного срабатывания запланированного звонка.
Мелодия звонка	Выберите мелодию звонка.
Внутренняя задержка звонка	Установите время воспроизведения внутреннего звонка. Допустимые значения находятся в диапазоне от 1 до 999 секунд.

Все расписания звонков:

После того, как звонок будет запланирован, в интерфейсе «Расписания звонков» выберите «Все расписания звонков» , чтобы просмотреть только что запланированный звонок.

Редактирование запланированного звонка:

В интерфейсе «Все расписания звонков» выберите нужное расписание звонков и нажмите «Редактировать» , чтобы отредактировать выбранное расписание. Способ редактирования аналогичен добавлению нового расписания звонков.

Удалить колокольчик:

В интерфейсе «Все расписания звонков» выберите нужное расписание звонков, выберите «Удалить», а затем нажмите M/OK, чтобы удалить выбранное расписание.

7.4 Варианты состояний перфорации

Чтобы настроить параметры состояния отметки времени , выберите «Параметры состояний отметки времени » в интерфейсе «Персонализация» .

Punch State Options

Punch State Mode

Manual and Auto Mode

Punch State Timeout(s)

10

Punch State Required

Punch State Mode

☐ Off

☐ Manual Mode

☐ Auto Mode

☒ Manual and Auto Mode

☐ Manual Fixed Mode

☐ Fixed Mode

Название функции	Описание
Режим удара	Выкл.: Отключает функцию состояния перфоратора. В результате клавиша состояния перфоратора, заданная в меню «Сопоставление сочетаний клавиш», станет недействительной. Ручной режим: Переключите клавишу состояния перфорации вручную, и клавиша состояния перфорации исчезнет по истечении времени ожидания состояния перфорации. Автоматический режим: клавиша состояния перфоратора автоматически переключается на определенный статус перфорации в соответствии с заданным расписанием, которое можно установить в настройках сочетаний клавиш. Ручной и автоматический режимы: на главном интерфейсе будет отображаться кнопка автоматического переключения состояния регистрации. Однако пользователи по-прежнему смогут выбрать альтернативный вариант — ручное переключение состояния регистрации. По истечении времени ожидания кнопка ручного переключения состояния регистрации станет кнопкой автоматического переключения состояния регистрации. Ручной фиксированный режим: После того, как клавиша состояния перфоратора будет вручную установлена в определенное состояние, функция останется неизменной до тех пор, пока ее не переключат вручную снова. Фиксированный режим: Отображается только клавиша, фиксирующая состояние перфорации вручную. Пользователи не могут изменить состояние, нажав какие-либо другие клавиши.
Штат Панч Тайм-аут(ы)	Это время, в течение которого отображается состояние перфорации. Значение варьируется от 5 до 999 секунд.

Штат Панч Необходимый	Выберите, нужно ли выбирать состояние посещаемости после проверки. ВКЛ.: После проверки необходимо выбрать состояние посещаемости. ВЫКЛ.: После проверки не обязательно выбирать состояние посещаемости.
--------------------------	--

7.5 Сопоставление сочетаний клавиш

Пользователи могут задавать сочетания клавиш для отображения статуса посещаемости и для функциональных клавиш, которые будут отображаться в главном интерфейсе. Таким образом, при нажатии сочетаний клавиш в главном интерфейсе будет отображаться соответствующий статус посещаемости или функциональный интерфейс.

Чтобы задать необходимые сочетания клавиш, выберите пункт «Настройка сочетаний клавиш».

Shortcut Key Mapp...	
Up Key	Check-In
Down Key	Check-Out
Left Key	Overtime-In
Right Key	Overtime-Out

- В интерфейсе «Настройка сочетаний клавиш» выберите необходимое сочетание клавиш для настройки параметров сочетания клавиш.
- В интерфейсе сочетаний клавиш выберите «Функция», чтобы задать функциональный процесс сочетания клавиш: клавиша быстрого доступа или функциональная клавиша.
- Если сочетание клавиш определено как функциональная клавиша (например, «Новый пользователь», «Все пользователи» и т. д.), то 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 сочетание клавиш настроено как клавиша состояния ввода (например, регистрация поступления, выдача и т. д.), то оно будет...
Необходимо установить значение состояния перфоратора (допустимое значение 0-250), имя.

Установите время переключения

- Время переключения устанавливается в соответствии с параметрами состояния перфорации.
- Если в режиме Punch State Mode установлен автоматический режим, следует задать время переключения.
- В интерфейсе сочетаний клавиш выберите «Установить время переключения» , чтобы задать время переключения.
- В интерфейсе переключения циклов выберите цикл переключения (понедельник, вторник и т. д.), как показано на рисунке.

Изображение ниже.

Switch Cycle

☒ Monday

☒ Tuesday

☒ Wednesday

☒ Thursday

☒ Friday

☐ Saturday

Set Switch Time

Switch Cycle

Monday

Tuesday

Wednesday

Thursday

Friday

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

Monday

13:15

▲

13

▼

▲

15

▼

HHMM

Confirm (OK)

Cancel (ESC)

Set Switch Time

Switch Cycle

Monday13:15

Tuesday

Wednesday

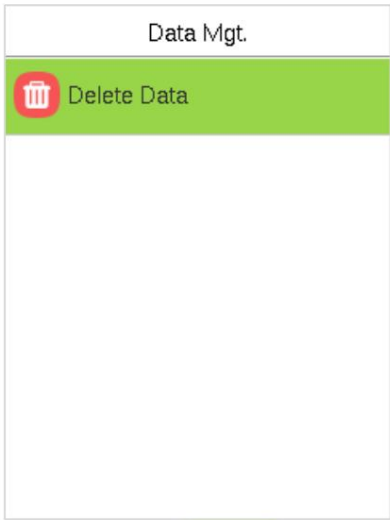
Thursday

Friday

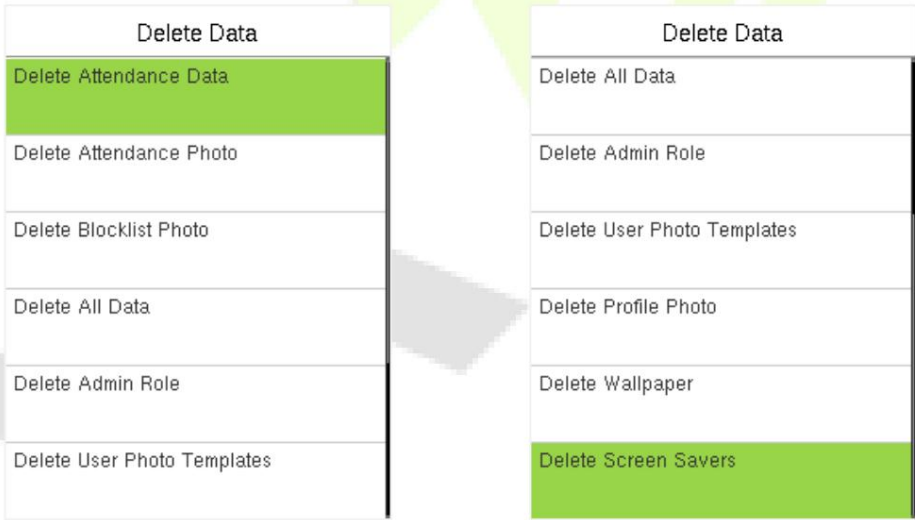
Примечание: Если для этой функции установлено значение «Не определено», устройство не будет активировать клавишу состояния ввода.

8. Управление данными

Когда устройство находится в начальном интерфейсе, нажмите М/ОК и выберите «Управление данными» , чтобы управлять соответствующими параметрами .
данные в устройстве.



Для удаления необходимых данных выберите пункт «Удалить данные» в интерфейсе управления данными.



Название функции	Описание
Удаление данных о посещаемости. Чтобы удалить данные о посещаемости при определенных условиях.	
Удаление фотографии присутствия. Чтобы удалить фотографии присутствия назначенных сотрудников.	
Удалить фотографию из черного списка	Чтобы удалить фотографии, сделанные во время неудачных проверок.
Удалить все данные	Для удаления информации и журналов посещаемости всех зарегистрированных пользователей.
Удалить роль администратора	Чтобы удалить все права администратора.
Удалить фотографию пользователя Шаблоны	Чтобы удалить шаблоны фотографий пользователей на устройстве, при удалении шаблонов появляется предупреждение о риске: «После обновления алгоритма требуется повторная регистрация лица».

Удалить фотографию профиля	Чтобы удалить все фотографии пользователей с устройства.
Удалить обои	Чтобы удалить все обои на устройстве.
Удалить заставки	Чтобы удалить заставки экрана на устройстве.

При удалении данных о посещаемости, фотографий посещаемости или фотографий, заблокированных пользователем, пользователь может выбрать «Удалить все» или «Удалить по временному диапазону» . При выборе «Удалить по временному диапазону» необходимо указать конкретный временной диапазон для удаления всех данных за определенный период.

Delete Attendance ...

Delete All

Delete by Time Range

Выберите «Удалить по временному диапазону».

Start Time

2025-06-26 00:00

▲

▲

▲

▲

▲

2025

06

26

00

00

▼

▼

▼

▼

▼

YYYY MM DD HH MM

Confirm (OK)

Cancel (ESC)

Установите временной диапазон и нажмите M/OK.

9 Рабочий код

Зарботная плата сотрудников зависит от их табелей учета рабочего времени. Сотрудник может заниматься несколькими видами работ, которые могут меняться со временем. Поскольку оплата труда зависит от вида работы, терминал FFR предоставляет параметр для указания соответствующего вида работы для каждой записи о рабочем времени, что облегчает быстрое понимание различных ситуаций с учетом рабочего времени при обработке данных о посещаемости.

Выберите «Код работы» в главном меню.

Work Code

New Work Code

All Work Codes

Work Code Options

9.1 Добавить код работы

New Work Code

ID

1

Name

Меню	Описание
	Это цифровой код рабочего кода. Пользователи могут установить допустимое значение от 1 до 99999999.

Имя	Это наименование кода работы.
-----	-------------------------------

9.2 Все коды работ

В разделе «Все коды работ» вы можете просматривать, редактировать и удалять коды работ. Процесс редактирования кода работы аналогичен процессу добавления кода работы, за исключением того, что идентификатор (ID) изменять нельзя.

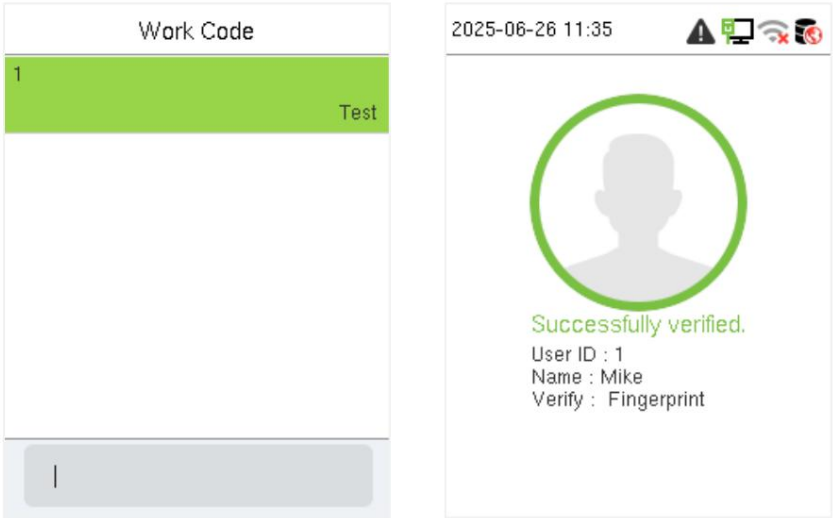
All Work Codes	
1	Test

9.3 Варианты кодов работ

Чтобы установить, является ли ввод кода работы обязательным и должен ли введенный код работы существовать во время аутентификации.

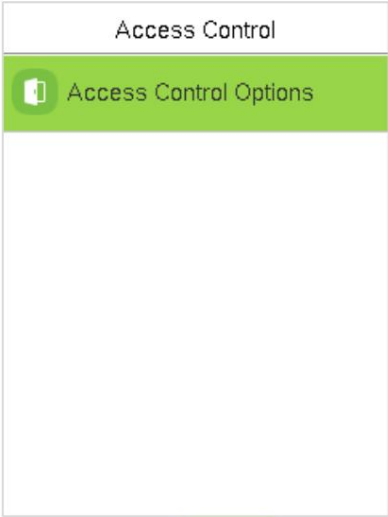
Work Code Options	
Work Code Required	☒
Input Screen Timeout(s)	5
Work Code Must Defined	☐

При проверке 1:N или 1:1 система автоматически отобразит следующее окно. Для успешной проверки выберите соответствующий код слова вручную.



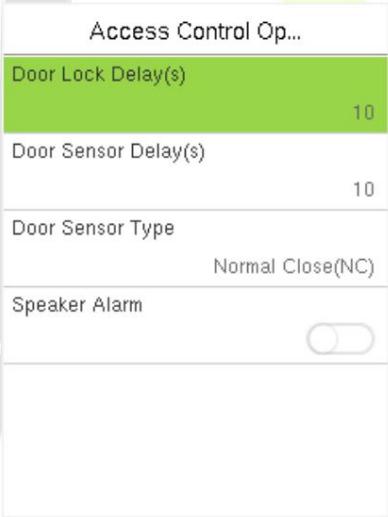
10. Контроль доступа

Когда устройство находится в начальном интерфейсе, нажмите M/OK и выберите «Контроль доступа», чтобы настроить управление замками и сконфигурировать другие параметры, связанные с контролем доступа.



10.1 Варианты контроля доступа

Выберите «Параметры контроля доступа» в интерфейсе контроля доступа, чтобы задать параметры блокировки управления терминала и связанного с ним оборудования.



Функция Имя	Описание
Замок двери Задержка (с)	Продолжительность времени, в течение которого устройство управляет электрическим замком, удерживая его в разблокированном состоянии. Допустимое значение: 1–10 секунд; 0 секунд означает отключение функции.
Датчик двери Задержка (с)	Если дверь не заперта и остается открытой в течение определенного времени (задержка срабатывания датчика двери), сработает сигнализация. Допустимое значение задержки срабатывания дверного датчика находится в диапазоне от 1 до 255 секунд.

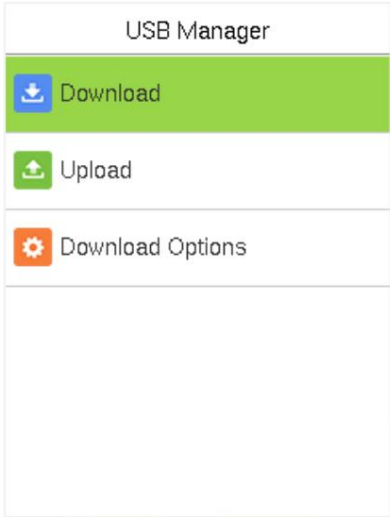
Датчик двери Тип	Существует три типа датчиков: отсутствует, нормально разомкнутый (NO) и нормально замкнутый (NC). Нет: Это означает, что датчик двери не используется. Нормально открыто (NO): Это означает, что дверь всегда остается открытой, когда включено электропитание. NormalClose (NC): Это означает, что дверь всегда остается закрытой, когда включено электропитание.
Сигнализация динамика	Система передает звуковой сигнал или сигнал о разборке с локального устройства. Когда дверь закрывается или проверка проходит успешно, система отключает сигнал тревоги с локального устройства.

11 Менеджер USB

Вы можете импортировать информацию о пользователе и данные о посещаемости из устройства в соответствующее программное обеспечение для учета рабочего времени с помощью USB-накопителя или импортировать информацию о пользователе на другие устройства для резервного копирования.

Перед загрузкой/выгрузкой данных с/на USB-накопитель сначала вставьте USB-накопитель в USB-слот.

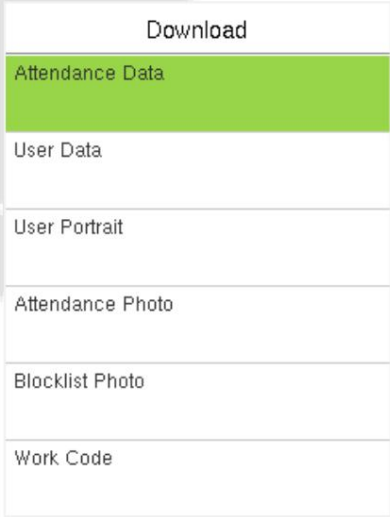
Выберите пункт «Менеджер USB» в главном меню.



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

11.1 Загрузка с USB

В интерфейсе USB Manager выберите пункт «Загрузка».

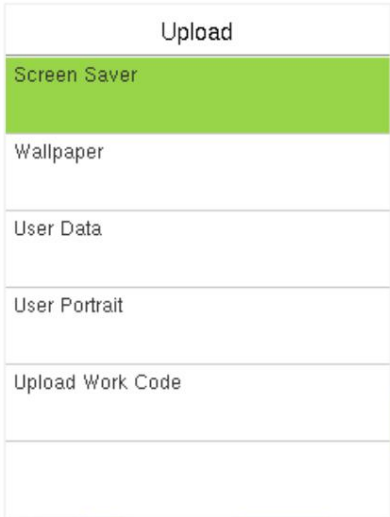


Название функции	Описание
Данные о посещаемости. Для загрузки всех данных о посещаемости за указанный период времени на USB-накопитель.	
Данные пользователя	Для загрузки всей пользовательской информации с устройства на USB-накопитель.
Портрет пользователя	Чтобы загрузить все портреты пользователей с устройства на USB-накопитель.

Фотоотчетность. Чтобы загрузить все фотографии посещаемости с устройства на USB-накопитель.	
Фото из черного списка	Чтобы загрузить все заблокированные фотографии (фотографии, сделанные после неудачной проверки) с устройства на USB-накопитель.
Рабочий код	Для загрузки всего рабочего кода с устройства на USB-накопитель.

11.2 Загрузка с USB

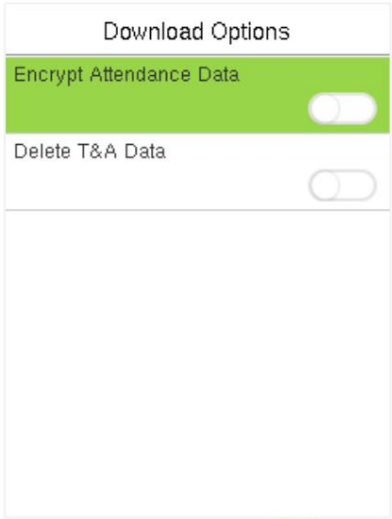
В интерфейсе USB Manager выберите пункт «Загрузка».



Название функции	Описание
Заставка	Чтобы загрузить все заставки с USB-накопителя на устройство, вы можете выбрать «Загрузить выбранные фотографии» или «Загрузить все фотографии». После загрузки изображения отобразятся на главном интерфейсе устройства.
Обои	Чтобы загрузить все обои с USB-накопителя на устройство, вы можете выбрать «Загрузить выбранные фотографии» или «Загрузить все фотографии». Изображения отобразятся на экране после загрузки.
Данные пользователя	Для загрузки всей пользовательской информации с USB-накопителя в устройство.
Портрет пользователя	Для загрузки всех пользовательских портретов с USB-накопителя на устройство.
Загрузка рабочего кода. Чтобы загрузить весь рабочий код с USB-накопителя в устройство.	

11.3 Варианты загрузки

В интерфейсе USB Manager выберите «Параметры загрузки».

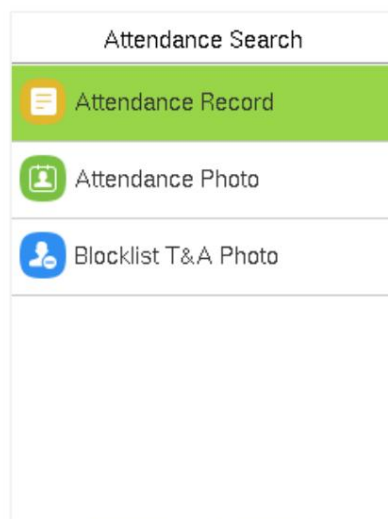


Название функции	Описание
Шифрование посещаемости Дата	Данные о посещаемости шифруются во время загрузки и скачивания.
Удалить данные T&A	После успешной загрузки данные о посещаемости на устройстве удаляются.

12 Поиск посещаемости

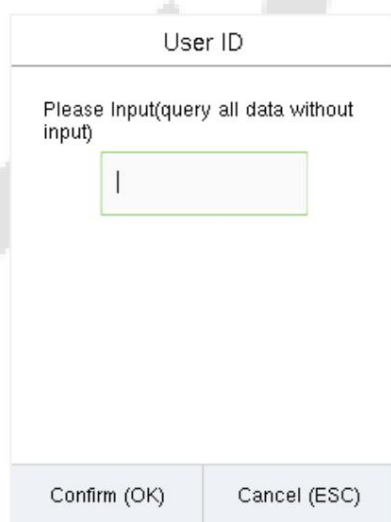
После подтверждения личности пользователя журналы событий будут сохранены на устройстве. Эта функция позволяет пользователям необходимо проверить свои записи о посещаемости.

Когда устройство находится в начальном интерфейсе, нажмите M/OK и выберите «Поиск записей о посещаемости», чтобы найти необходимую запись о посещаемости.



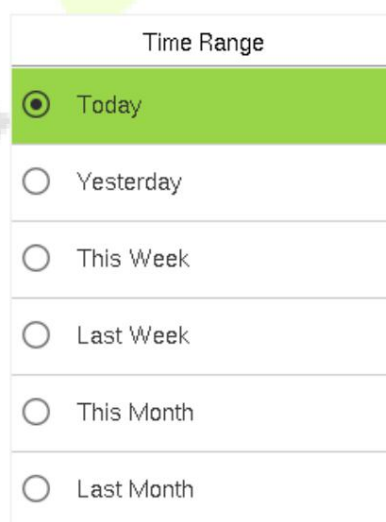
Процесс поиска фотографий из списков присутствующих и заблокированных лиц аналогичен поиску в журналах мероприятий. Ниже приведен пример поиска записи о посещаемости.

В интерфейсе поиска записей о посещаемости выберите «Запись о посещаемости», чтобы найти нужную запись.



1. Введите идентификатор пользователя, который необходимо ввести.

Выполните поиск и нажмите M/OK. Если вы хотите выполнить поиск записей всех пользователей, нажмите M/OK, не вводя идентификатор пользователя.



2. Выберите временной диапазон, в котором должны храниться записи. быть обысканы.

Personal Record S...		
Date	User ID	Time
06-26		Number...:7
	1	13:29 11:45
		11:41 11:38
		11:35 11:32
		11:30
Prev : <- Next : -> Details : OK		

3. После записи

поиск

Завершено. Нажмите на запись, выделенную зеленым цветом, чтобы просмотреть ее подробности.

Personal Record S...	
User ID	Time
1	06-26 13:29
1	06-26 11:45
1	06-26 11:41
1	06-26 11:38
1	06-26 11:35
1	06-26 11:32
1	06-26 11:30
Name : Mike Punch State : Check-In Verification Mode : Fingerprint	

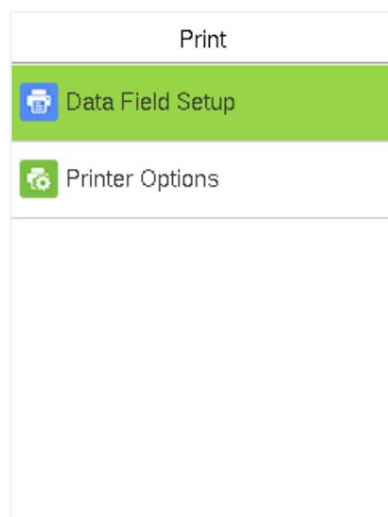
4. На рисунке показаны детали.

выбранной записи.

13 настроек печати

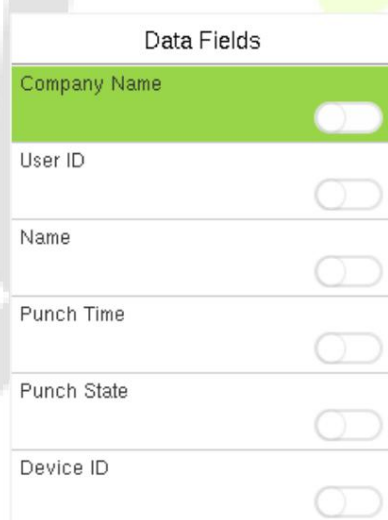
Устройства с функцией печати могут распечатывать журналы посещаемости при подключении принтера (эта функция является дополнительной и может быть доступна только в некоторых моделях).

Выберите пункт «Печать» в главном меню.



13.1 Настройки поля данных для печати

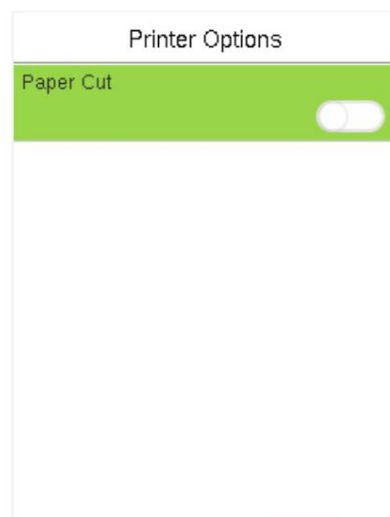
Выберите «Настройка полей данных» в интерфейсе печати. Нажмите M/OK, чтобы включить/выключить поля, которые необходимо распечатать.



Примечание: При печати положение полей информации можно регулировать с помощью клавиш «влево»/«вправо»: нажатие клавиши «влево» перемещает к предыдущему элементу, нажатие клавиши «вправо» — к следующему.

13.2 Настройки параметров печати

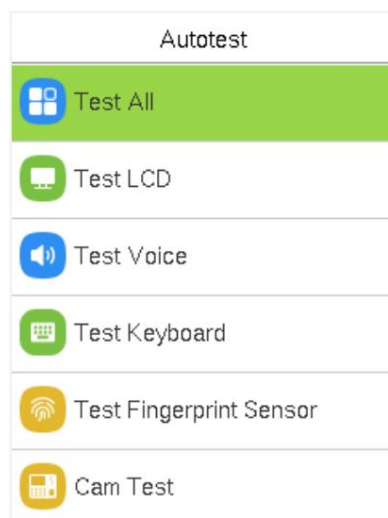
Выберите «Параметры принтера» в интерфейсе печати. Нажмите M/OK , чтобы включить/выключить функцию обрезки бумаги .



Примечание: Для включения функции обрезки бумаги необходимо подключить устройство к принтеру с функцией обрезки бумаги, чтобы принтер обрезал бумагу в соответствии с выбранной информацией для печати.

14 Автотест

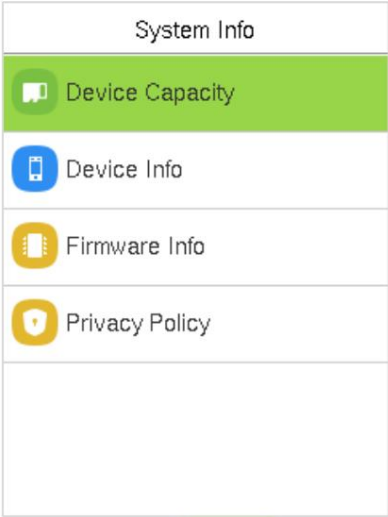
Когда устройство находится в начальном интерфейсе, нажмите M/OK и выберите «Автотест». Это позволит системе автоматически проверить, нормально ли работают функции различных модулей, включая ЖК-дисплей, голосовое управление, клавиатуру, сканер отпечатков пальцев, камеру и часы реального времени (RTC).



Название функции	Описание
Проверить все	Для автоматической проверки работоспособности ЖК-дисплея, аудиосистемы, 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 на экране.
Тестовый голос	Для автоматической проверки полноты и качества звука аудиофайлов, хранящихся на устройстве.
Проверка клавиатуры	Терминал проверяет, работают ли все клавиши на клавиатуре нормально. Нажмите любую клавишу в интерфейсе проверки клавиатуры, чтобы убедиться, что нажатая клавиша соответствует клавише, отображаемой на экране. Клавиши отображаются темно-серым цветом до нажатия и становятся зелеными после нажатия. Нажмите ESC, чтобы выйти из теста.
Проверка отпечатков пальцев Датчик	Для проверки работы датчика отпечатков пальцев приложите палец к сканеру, чтобы убедиться в четкости полученного изображения. При нажатии на палец изображение отпечатка пальца отобразится на экране.
Тест камеры	Чтобы проверить исправность камеры, просмотрите сделанные фотографии и убедитесь, что они достаточно четкие. (То же самое, что и «Проверка лица».)
Тестовые часы RTC	Для проверки RTC устройство проверяет, работают ли часы нормально и точно, с помощью секундомера. Нажмите M/OK, чтобы начать отсчет, и нажмите еще раз, чтобы остановить отсчет.

15 Информация о системе

Когда устройство находится в начальном интерфейсе, нажмите M/OK и выберите «Информация о системе», чтобы просмотреть состояние хранилища, информацию о версии устройства, информацию о прошивке и политику конфиденциальности.



Название функции	Описание
Емкость устройства	Отображает данные о текущем пользователе устройства: хранилище, пароль, шаблон распознавания лица, отпечаток пальца. а также хранение карт, записи о трудоустройстве и расходах, фотографии из списков сотрудников и закрытых списков, и профиль. фотографии.
Информация об устройстве	Отображает название устройства, серийный номер, MAC-адрес, алгоритм распознавания отпечатков пальцев, алгоритм распознавания лиц, информацию о платформе, версию микроконтроллера, BAT MCU и производитель.
Информация о прошивке	Отображает версию прошивки и другую информацию о версии устройства.
политика конфиденциальности	Настройки политики конфиденциальности появятся при первом включении устройства. После выбора пункта «Я прочитал» клиент может регулярно использовать продукт. Войти Чтобы просмотреть содержимое политики конфиденциальности, перейдите в раздел «Информация о системе» > «Политика конфиденциальности» . Содержимое политики конфиденциальности не позволяет экспортировать данные с USB-накопителя. Примечание: Текст текущей политики конфиденциальности доступен только на упрощенном китайском/английском языках. Однако перевод другого многоязычного контента продолжается, и эта работа включает в себя множество итераций.

16. Подключение к программному обеспечению ZKBio Time.

16.1 Добавление устройства в программное обеспечение

1. В главном меню введите COMM. > Ethernet , чтобы установить IP-адрес и шлюз устройства. (Примечание: IP-адрес должен обеспечивать связь с сервером времени ZKBio.

Ethernet	
Display in Status Bar	☒
IPv4	
IP Address	192.168.163.129
Subnet Mask	255.255.255.0
Gateway	192.168.163.1
DNS	114.114.114.114
DHCP	

2. В главном меню введите COMM. > Настройки облачного сервера , чтобы задать адрес и порт сервера.

Адрес сервера: укажите IP-адрес сервера времени ZKBio.

Порт сервера: Установите порт сервера, соответствующий порту сервера времени ZKBio.

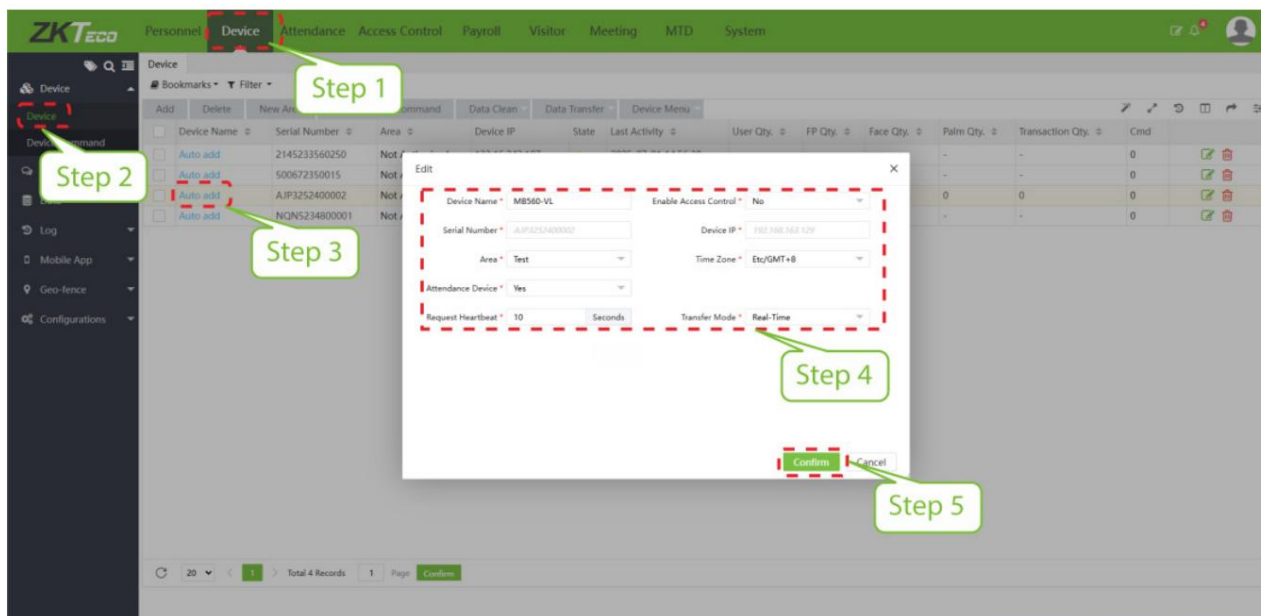
Или вы можете включить доменное имя и указать адрес сервера.

Cloud Server Settings	
Server Mode	ADMS
Enable Domain Name	☒
Server Address	http://time.xmzkteco.com:8097
Enable Proxy Server	☐

3. После настройки на устройстве оно будет автоматически добавлено в программное обеспечение. Откройте ZKBio.

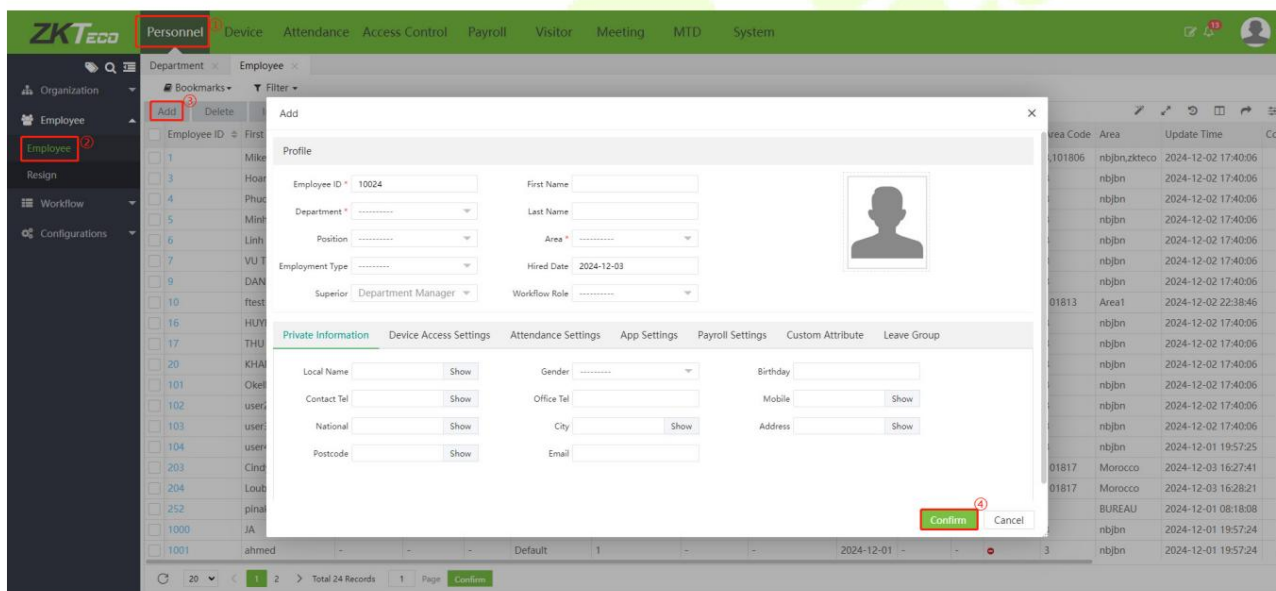
В программе для управления временем нажмите «Устройство» > «Устройство» > «Устройство», выберите устройство в списке, измените имя устройства и регион.

Примечание: Для взаимодействия с программным обеспечением автоматически добавленные устройства необходимо привязать к пользовательским зонам.



16.2 Добавление персонала в программное обеспечение

1. Перейдите в раздел «Персонал» > «Сотрудник» > «Сотрудник» > «Добавить»:



2. Заполните все обязательные поля и нажмите «Подтвердить», чтобы зарегистрировать нового пользователя.

3. Нажмите «Устройство» > «Устройство» > «Устройство», выберите устройство в списке, нажмите «Передача данных» > «Синхронизировать данные с устройством».

Устройство для синхронизации всех данных с устройством, включая данные новых пользователей.

ZKTeco

Personnel

Device

Attendance

Access Control

Payroll

Visitor

Meeting

MTD

System

Device

Device Command

Message

Data

Log

Mobile App

Geo-fence

Configurations

Device

Device Menu

Device Name

Serial Number

Area

Device IP

Upload User Data

Upload Transaction

User Qty.

FP Qty.

Face Qty.

Palm Qty.

Transaction Qty.

Cmd

Device

Device Command

Message

Data

Log

Mobile App

Geo-fence

Configurations

Add	Delete	New Area	Clear Pending Command	Data Clean	Data Transfer	Device Menu											
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Auto add	2145233560250	Not Authorized	123.16.242.1	16:59:29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Auto add	500672350015	Not Authorized	171.103.233.1	16:59:08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
☒	MB560-VL	Test	192.168.163.129	2025-07-01 17:01:16	2	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Auto add	NQN5234800001	Not Authorized	124.43.28.193	2025-07-01 16:59:53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Для получения более подробной информации обратитесь к руководству пользователя ZKBio Time.

17. Подключение к приложению ZKBio Zlink

Страницы приложения могут различаться в зависимости от версии, и данный документ носит исключительно справочный характер.

Измените протокол связи устройства на протокол BEST, после чего устройство сможет управляться ZKBio Zlink. См. раздел 6.5 «Настройка типа устройства».

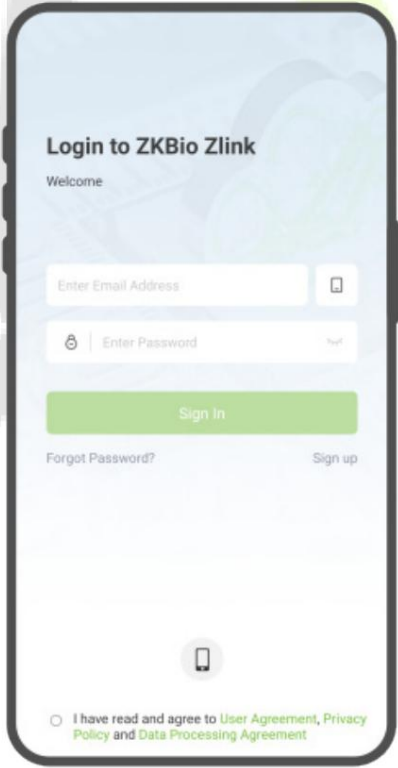
Загрузите приложение ZKBio Zlink

Найдите приложение "ZKBio Zlink" в App Store для iOS или Google Play Store. Или отсканируйте QR-код ниже, чтобы установить приложение.



17.1 Вход в приложение

Введите данные своей зарегистрированной учетной записи и пароль, поставьте галочку «Я ознакомился и согласен с Пользовательским соглашением, Политикой конфиденциальности и Соглашением об обработке данных» и нажмите «Войти», чтобы войти в приложение.



Примечание: Дополнительные сведения см. в руководстве пользователя приложения ZKBio Zlink.

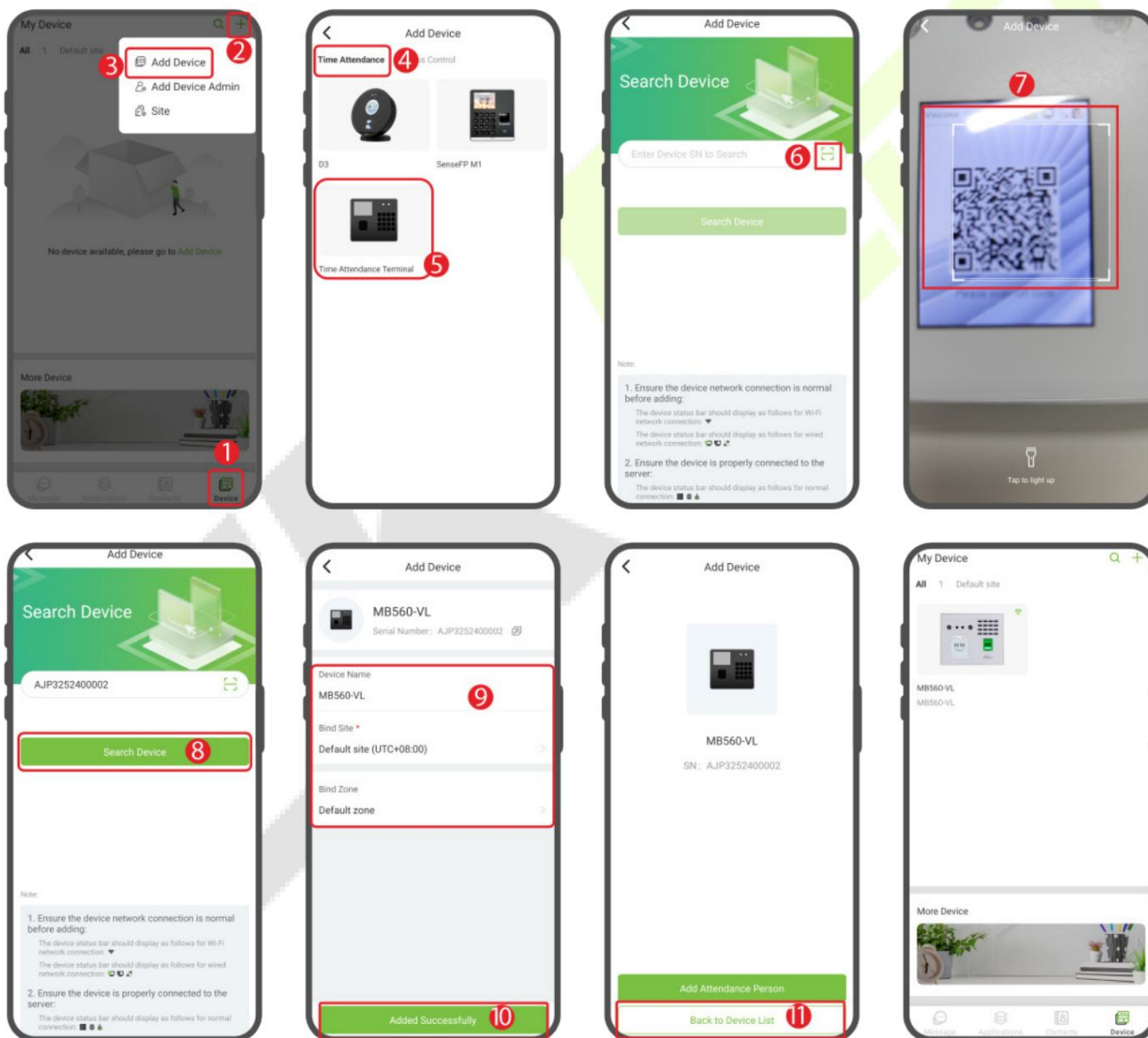
17.2 Добавить устройство в приложение

Откройте приложение ZKBio Zlink и нажмите [Устройство] > значок + > [Добавить устройство] > [Учет рабочего времени] > [Терминал учета рабочего времени]. (1,2,3,4,5)

Нажмите  Значок для сканирования QR-кода на устройстве. Отобразится серийный номер устройства. в строке. Затем нажмите [Поиск устройства]. (6,7,8)

Введите имя устройства и укажите принадлежность устройства к сайту и зоне. Нажмите [Успешно добавлено], чтобы Завершите добавление. Одновременно устройство выдаст голосовое сообщение: «Устройство успешно добавлено». указывает на то, что сложение завершено. (9,10,11)

После успешного добавления устройство отображается в списке интерфейсов устройств.



17.3 Управление и добавление пользователя в устройство

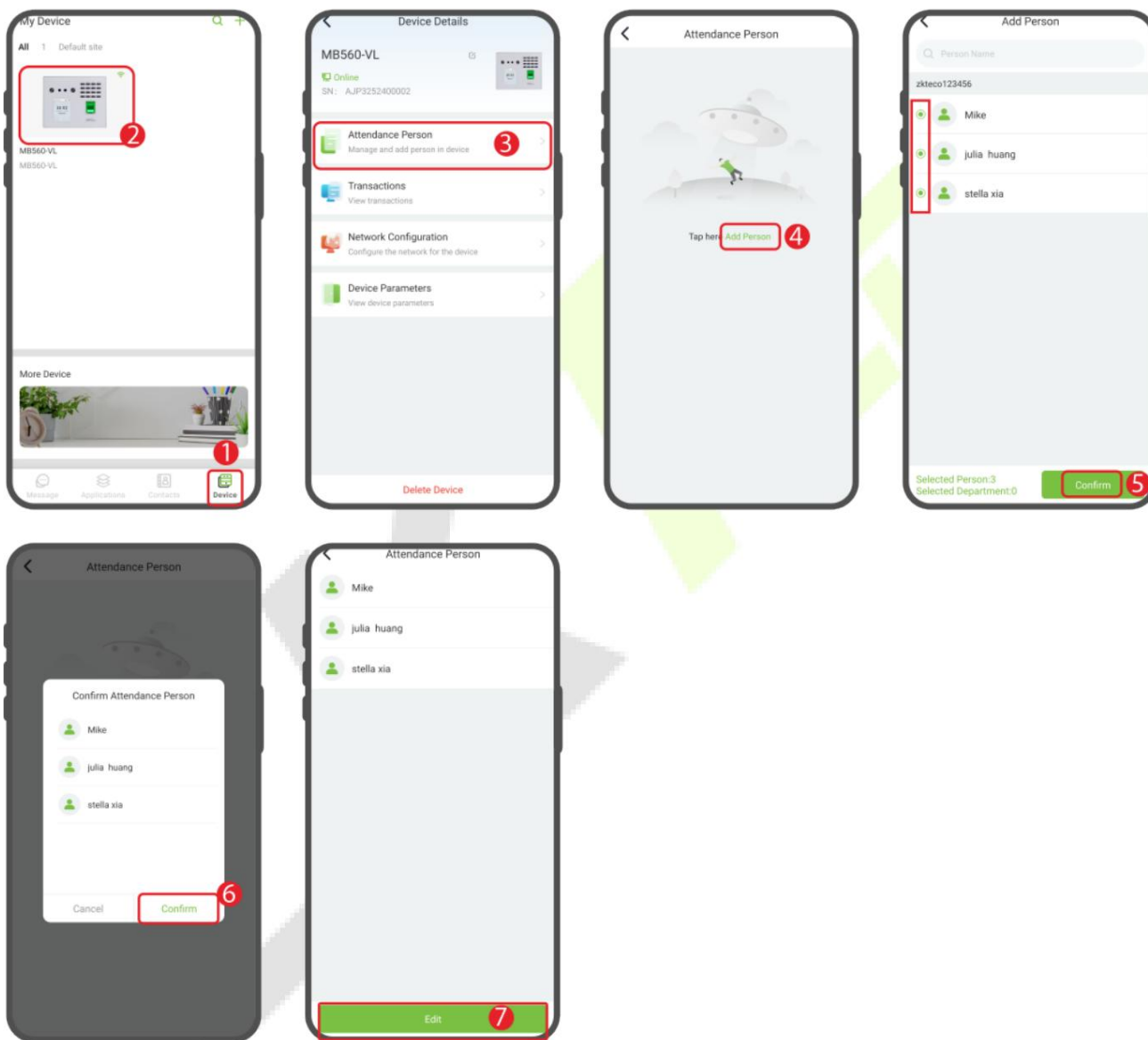
Нажмите [Устройство], выберите устройство в списке, чтобы перейти к интерфейсу «Подробная информация об устройстве». (1,2)

Нажмите [Учет посещаемости] > [Добавить человека], выберите людей и нажмите [Подтвердить], чтобы добавить их на устройство. (3,4,5)

Нажмите [Подтвердить] во всплывающем окне подтверждения. (6)

После завершения процесса персонал будет синхронизирован с устройством, и вы сможете нажать [Редактировать] для редактирования.

и модифицировать. (7)

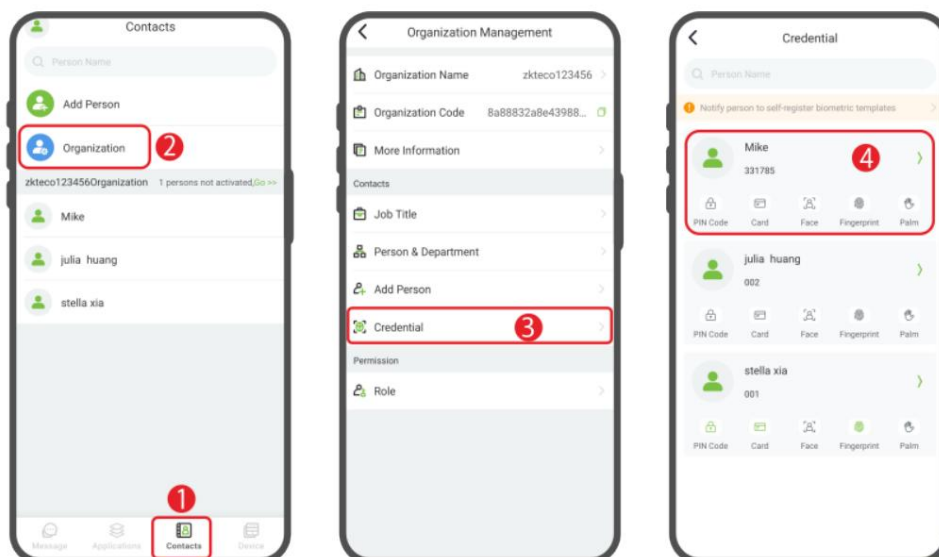


17.4 Режим проверки регистрации в приложении

После добавления пользователей на устройство вы можете зарегистрировать для них режимы проверки.

Примечание: Выбор должен основываться на функциях, фактически поддерживаемых устройством.

Нажмите [Контакты] > [Организация] > [Учетные данные], чтобы перейти к экрану «Учетные данные», выберите человека, которому необходимо зарегистрироваться в режиме проверки. (1,2,3,4)

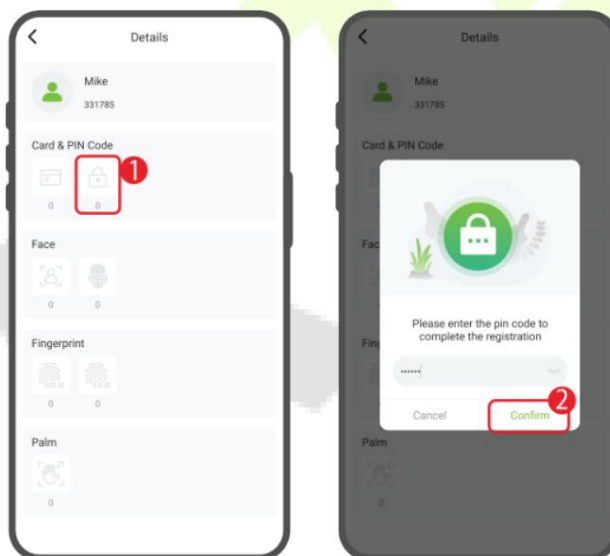


Регистрация пароля

В интерфейсе «Подробности» нажмите на [Подтвердить]. (1,2)



найдите значок и введите пароль во всплывающем окне, затем нажмите



Регистрационная карточка

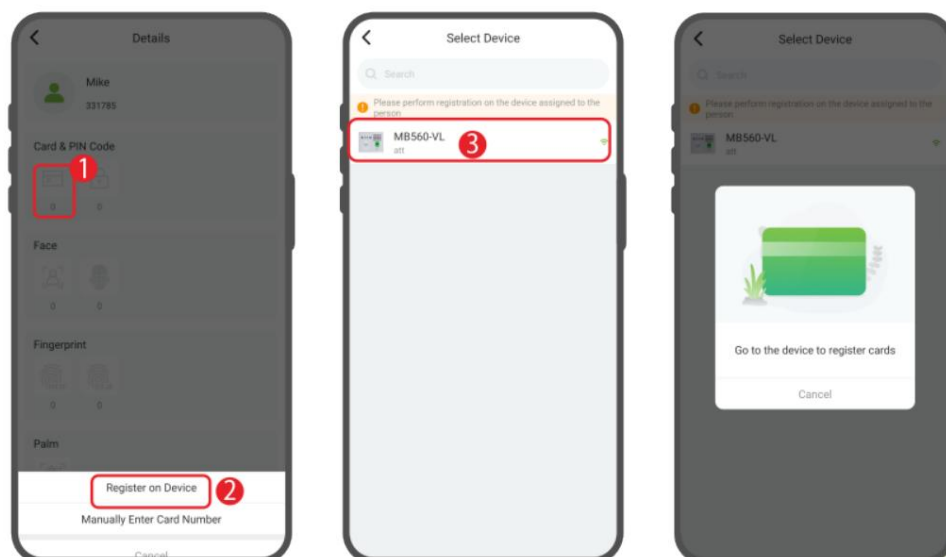
В интерфейсе «Подробности» нажмите на



значок. Вы можете выбрать «Зарегистрировать на устройстве» или «Ввести вручную».

Номер карты. Если вы хотите зарегистрировать карту на устройстве, нажмите «Зарегистрировать на устройстве». (1,2)

Выберите устройство регистрации, при этом на экране устройства отобразится интерфейс «Зарегистрировать номер карты». Поместите карту в зону считывания. Когда на дисплее появится сообщение «Карта успешно зарегистрирована», это означает, что карта успешно зарегистрирована. (3)



Зарегистрировать лицо

В интерфейсе «Подробности» нажмите на

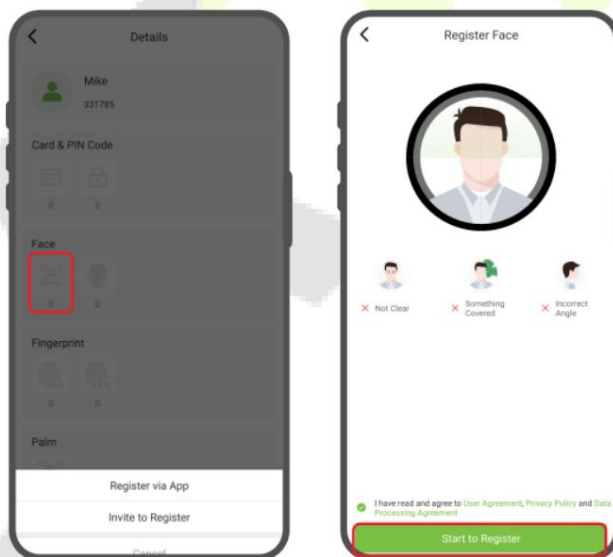


значок. Вы можете выбрать «Зарегистрироваться через приложение» или «Пригласить на регистрацию».

Если вы хотите зарегистрироваться через приложение, нажмите «Зарегистрироваться через приложение» > «Начать регистрацию», чтобы начать.

Вы также можете нажать кнопку «Пригласить к регистрации», чтобы отправить сообщение человеку с просьбой загрузить фотографию лица.

(Примечание: Необходимо активировать этого человека.)



Регистрация отпечатков пальцев

В интерфейсе «Подробности» нажмите на



или



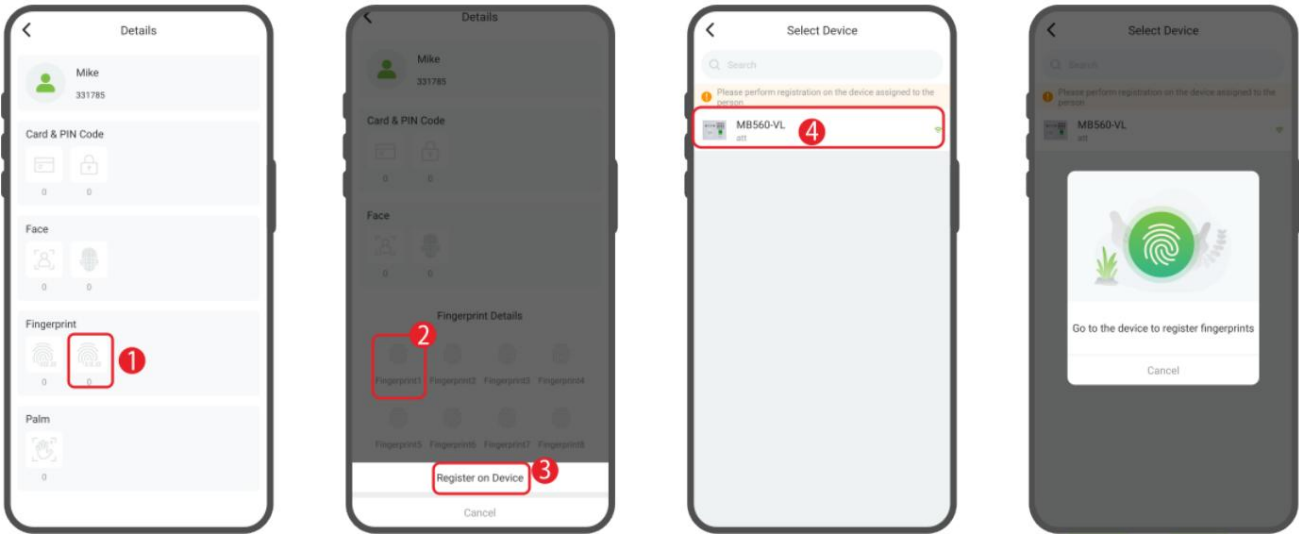
значок (зависит от алгоритма отпечатков пальцев, установленного в разделе

Система > Отпечатки пальцев), выберите отпечаток пальца и нажмите Зарегистрировать на устройстве > Зарегистрировать на устройстве. (1,2,3)

Выберите устройство регистрации, при этом на экране устройства отобразится информация о регистрации отпечатка пальца.

Экран. Следуя подсказкам, приложите палец к датчику отпечатков пальцев и нажмите 3 раза.

Когда интерфейс выдает сообщение «Регистрация прошла успешно», это означает, что регистрация отпечатков пальцев прошла успешно. (4)



18. Подключение к ZKBio Zlink Web

Содержимое веб-страниц может отличаться в зависимости от версии, и данный документ предназначен только для ознакомления.

Измените протокол связи устройства на протокол BEST, после чего устройство сможет управляться ZKBio Zlink. См. раздел 6.5 «[Настройка типа устройства](#)».

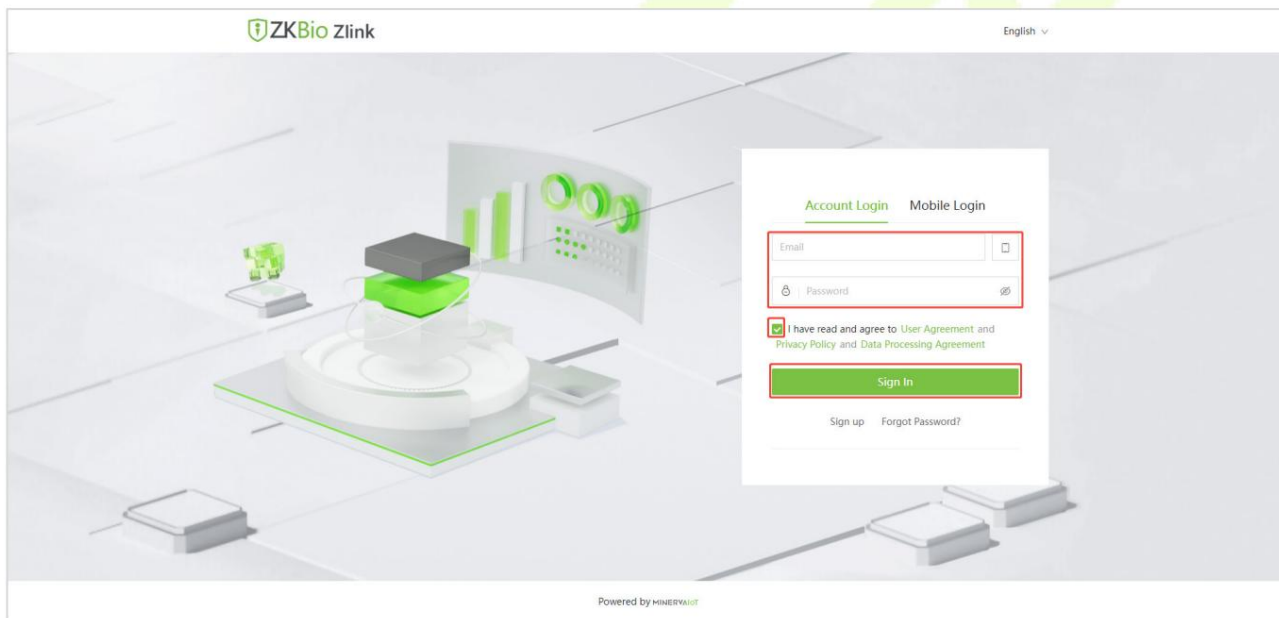
С помощью созданной учетной записи пользователи могут получить доступ к ZKBio Zlink Web для подключения устройств, добавления новых сотрудников, регистрации метода проверки зарегистрированных сотрудников, синхронизации персонала с устройствами и запроса записей.

18.1 Вход в веб-браузер

1. Откройте рекомендуемый браузер и введите IP-адрес для доступа к веб-сайту ZKBio Zlink: <http://zlink.minervaiot.com>.

2. На экране входа введите свой адрес электронной почты и пароль, поставьте галочку «Я прочитал и согласен с условиями использования».

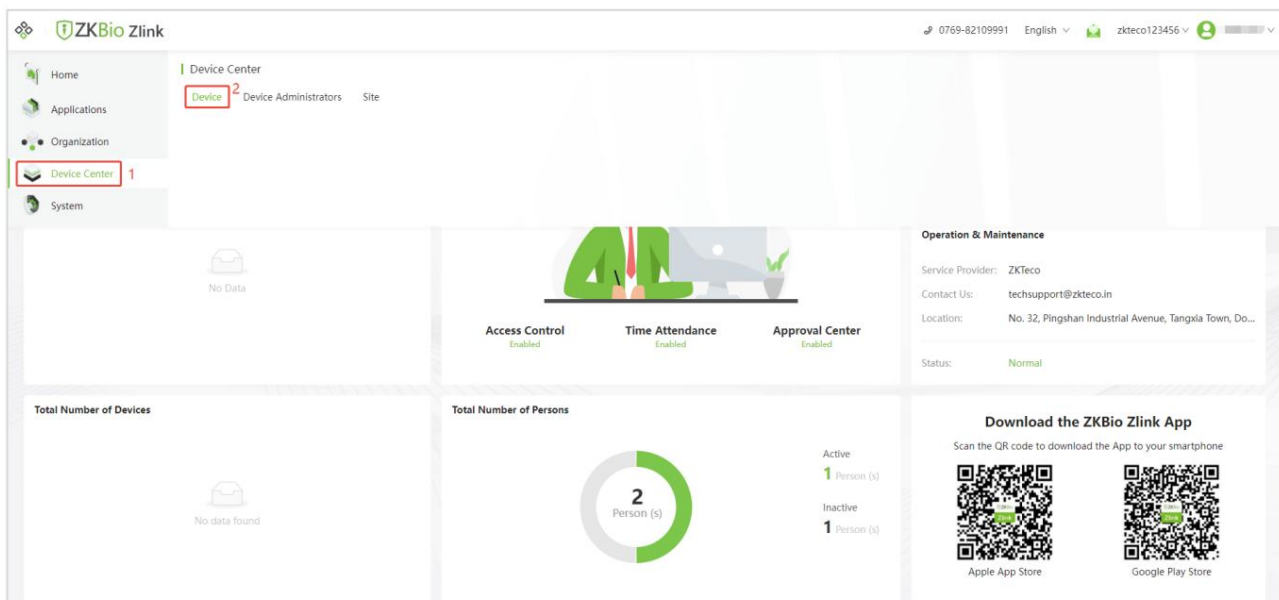
Нажмите «Соглашение, политика конфиденциальности и соглашение об обработке данных» и войдите в систему, нажав [Войти] .



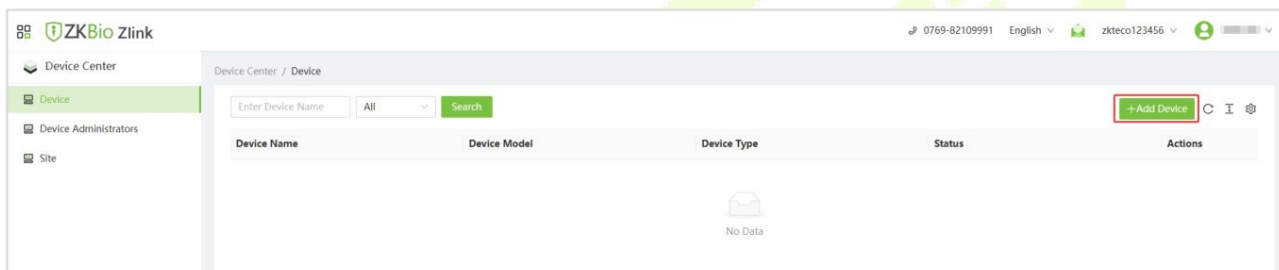
18.2 Добавление устройства через Интернет

1. Нажмите на  Найдите значок устройства в верхнем левом углу и нажмите [Центр устройств] > [Устройство] , чтобы войти в раздел «Устройство».

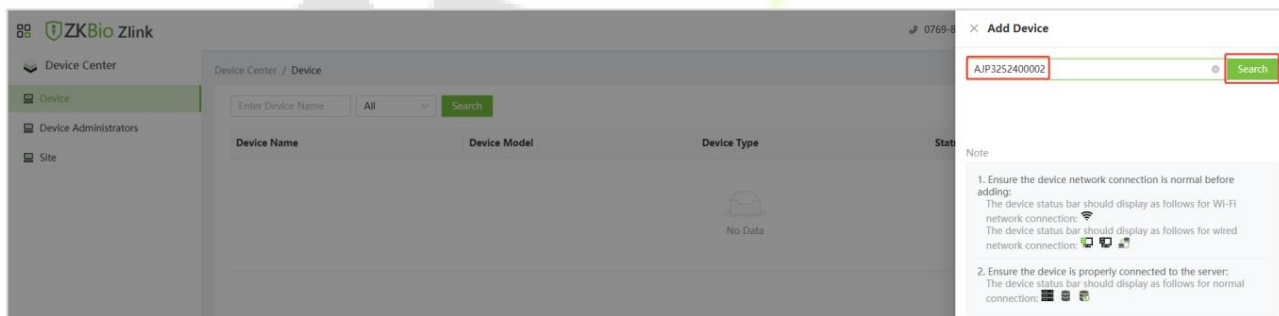
Настройка интерфейса.



2. Затем нажмите [Добавить устройство], чтобы перейти в интерфейс добавления устройства.

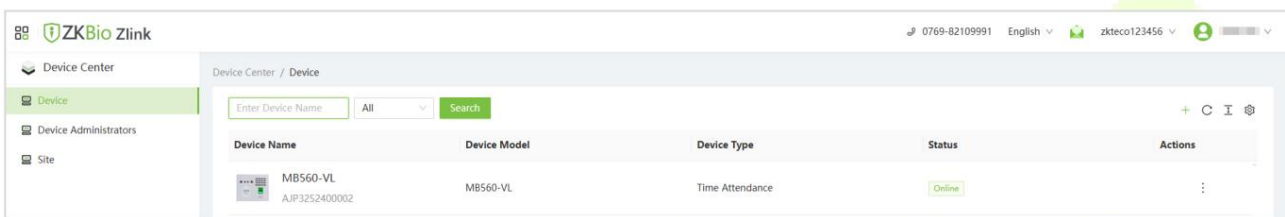
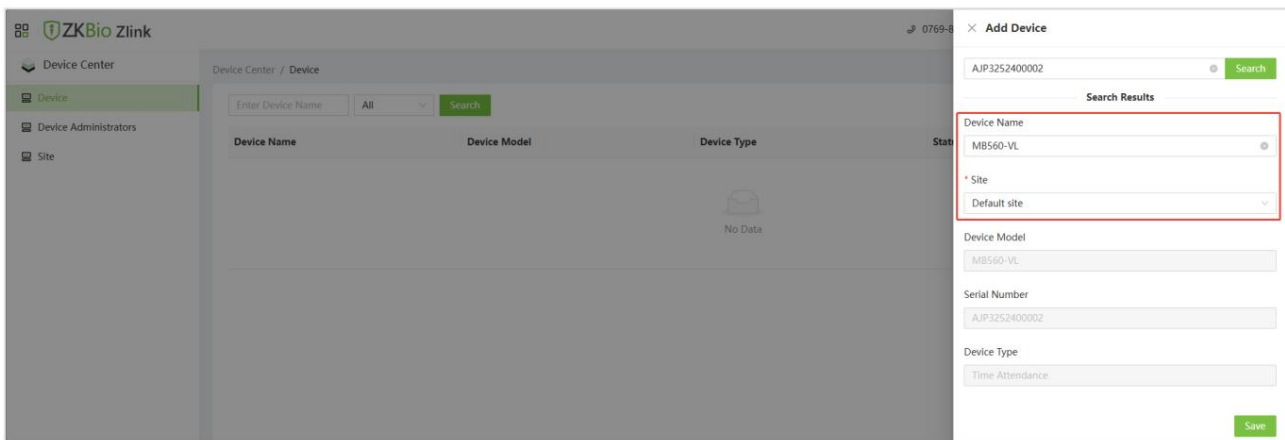


3. Введите серийный номер и нажмите [Поиск].



4. Затем введите имя устройства и укажите, к какому сайту оно относится. Выберите «Сайт» в выпадающем меню.

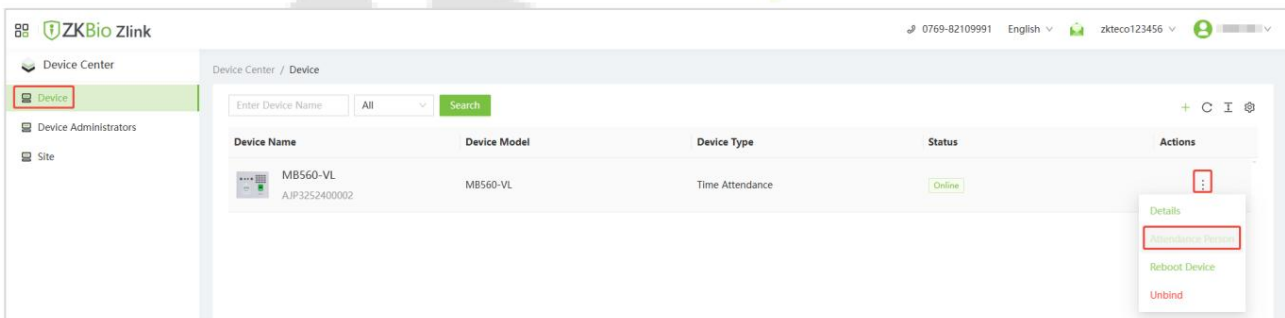
Нажмите [Сохранить], чтобы завершить добавление.



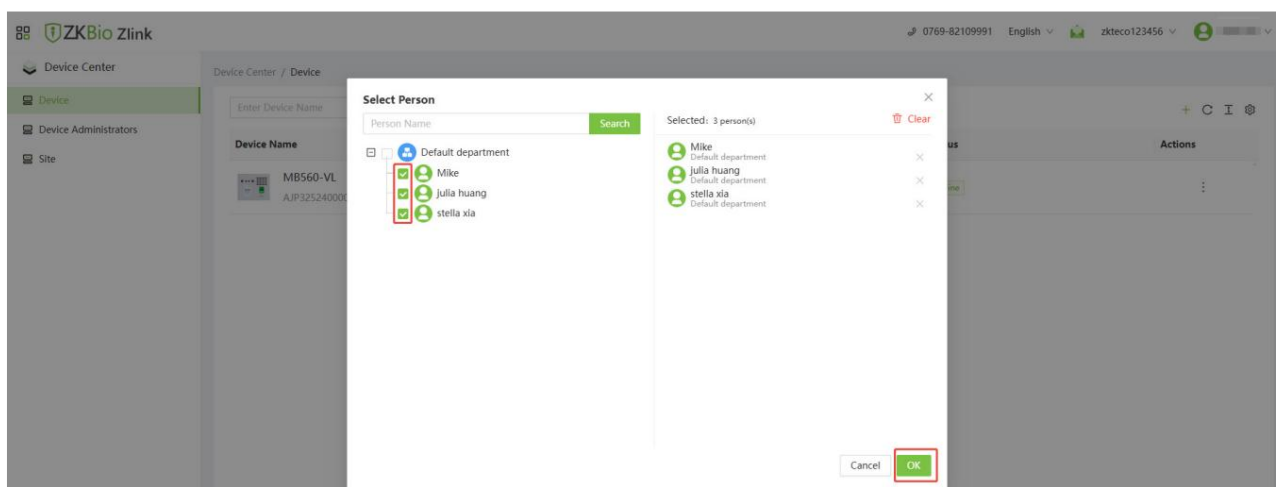
Примечание: Подождите немного, пока статус устройства изменится с «Офлайн» на «Онлайн».

18.3 Управление и добавление пользователя к устройству

- Нажмите на  Найдите значок устройства в верхнем левом углу и нажмите [Центр устройств] > [Устройство], чтобы войти в раздел «Устройство». Интерфейс настроек. Выберите устройство в списке, нажмите значок > [Учет посещаемости], чтобы перейти в интерфейс выбора сотрудника.

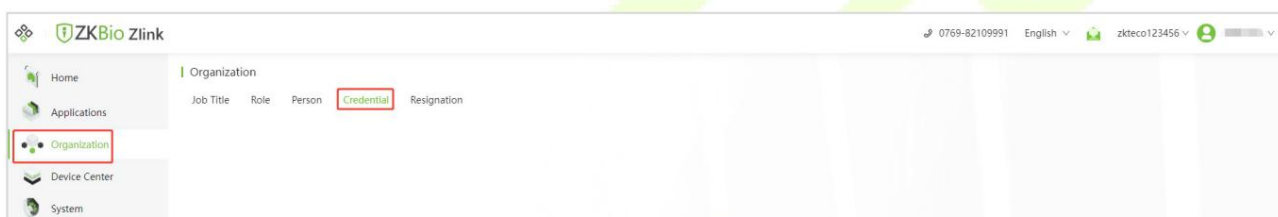


- Отметьте человека во всплывающем окне и нажмите [OK], чтобы добавить человека на устройство.

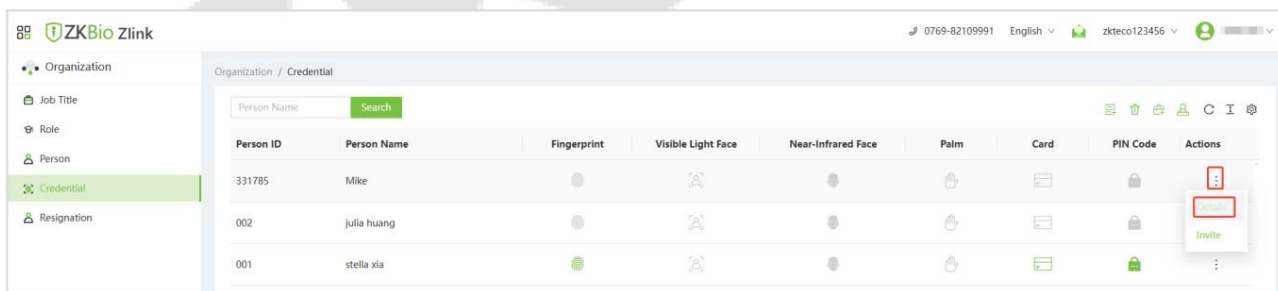


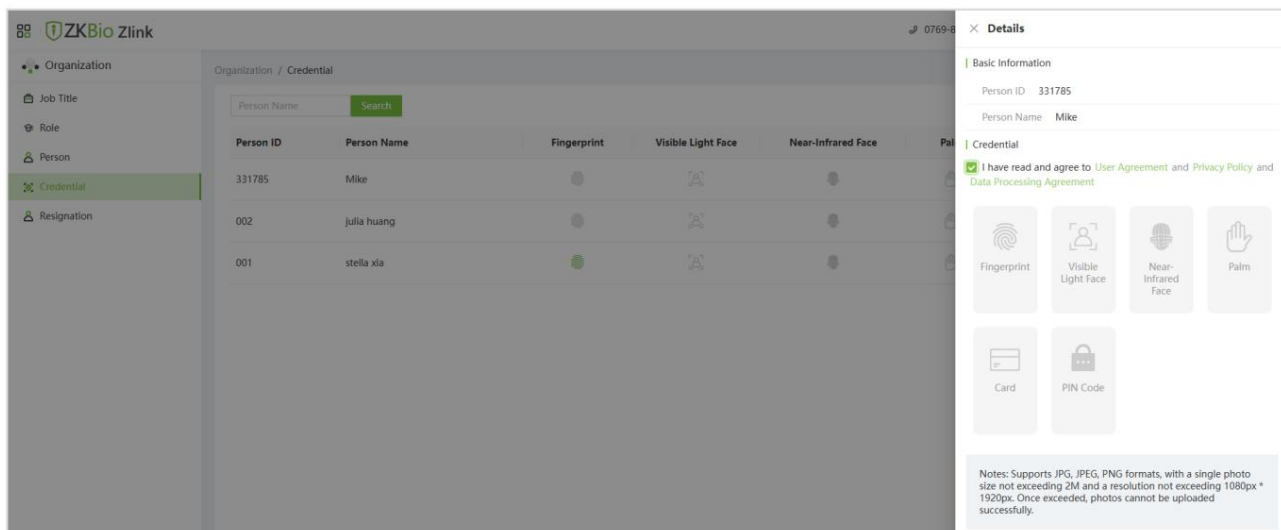
18.4 Режим проверки регистрации в Интернете

1. Нажмите на  Нажмите на значок в верхнем левом углу и выберите [Организация] > [Учетные данные], чтобы перейти к интерфейсу настройки учетных данных.



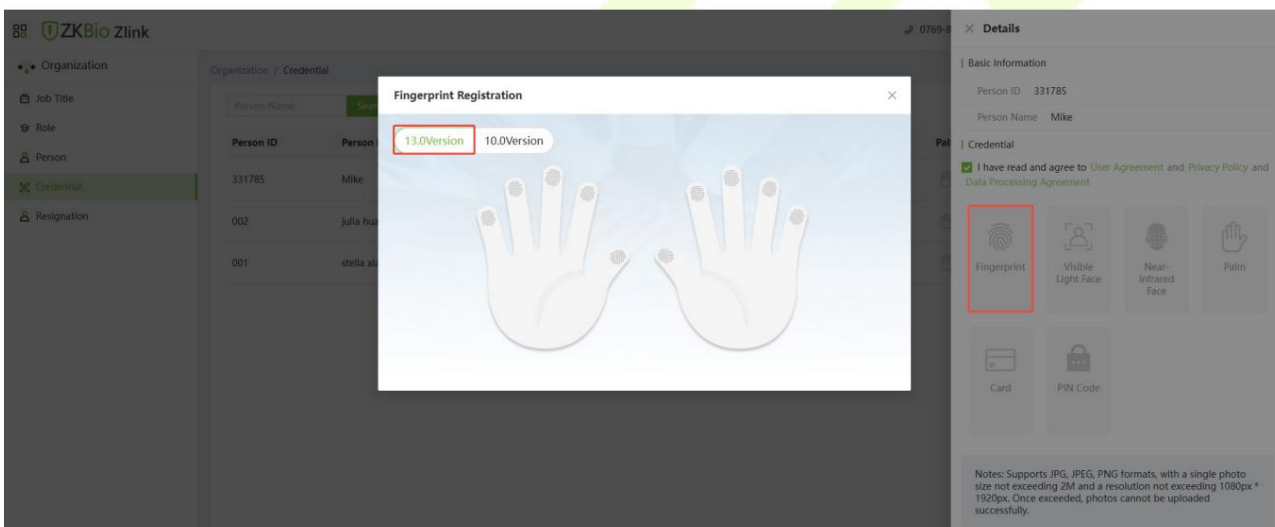
2. Выберите человека и нажмите значок > Подробности, установите флажок «Я прочитал и согласен с Пользовательским соглашением, Политикой конфиденциальности и Соглашением об обработке данных», а затем нажмите «Отпечаток пальца/Лицо в видимом свете/Карта/ПИН-код», чтобы удаленно зарегистрировать режим биометрической верификации персонала.



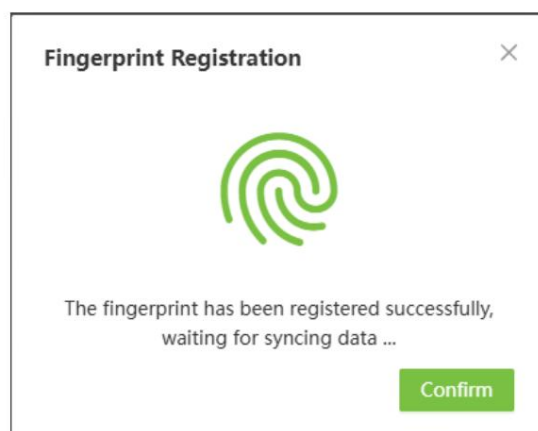
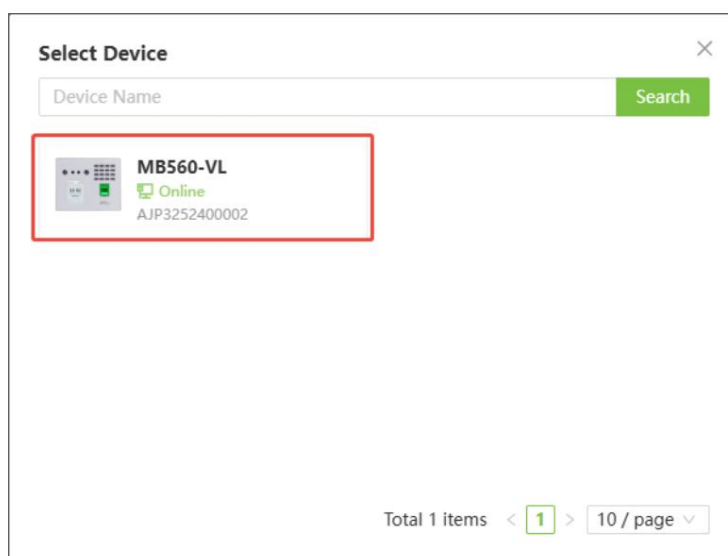


Регистрация отпечатков пальцев

1. На странице «Подробности» нажмите «Отпечаток пальца». Выберите версию 13.0 или 10.0 (в зависимости от алгоритма распознавания отпечатков пальцев, установленного в разделе «Система» > «Отпечаток пальца»). В появившемся окне выберите руку и палец для регистрации.



2. Выберите устройство регистрации, на экране отобразится окно регистрации отпечатков пальцев. Следуйте подсказкам, приложите палец к датчику отпечатков пальцев и нажмите 3 раза. Когда на экране появится сообщение «Регистрация прошла успешно», это означает, что регистрация отпечатков пальцев завершена.

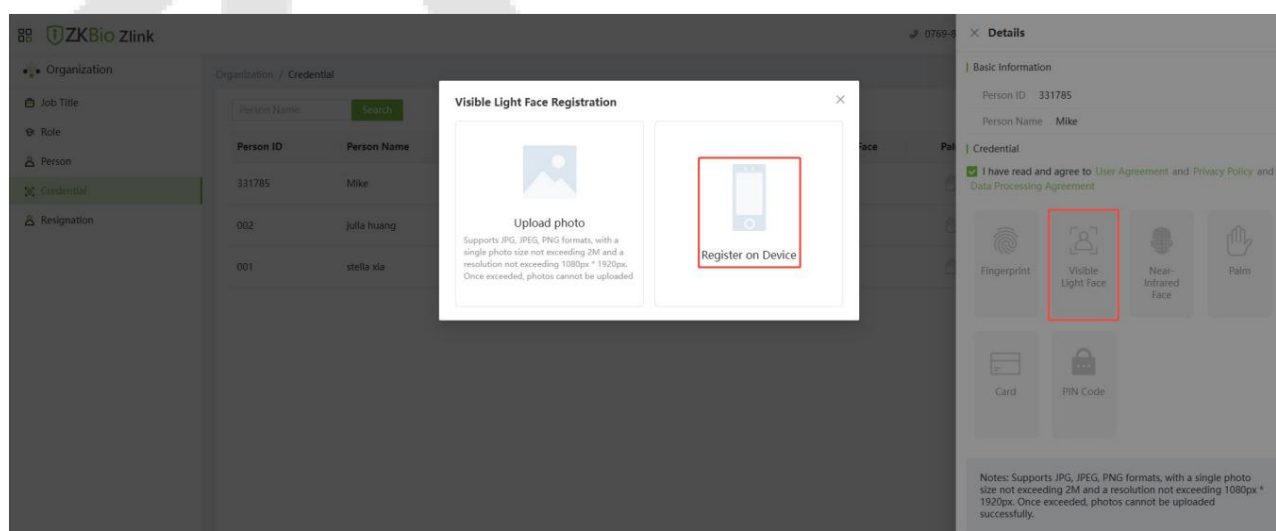


3. И вы можете повторить описанную выше операцию для регистрации других пальцев.

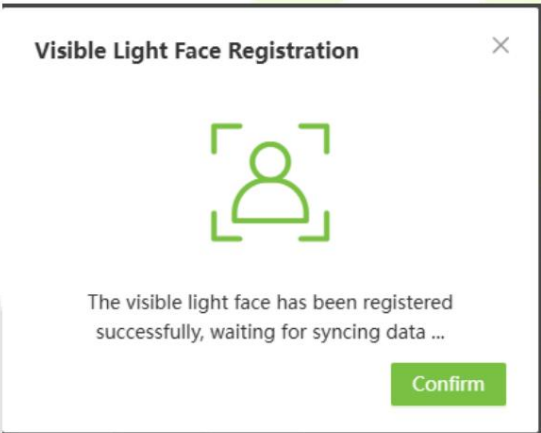
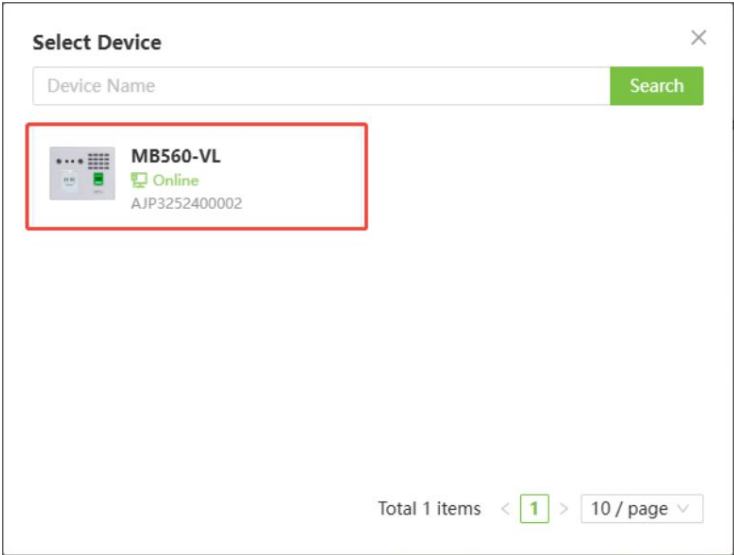
Регистрация грани

1. На странице «Подробности» нажмите «Лицо». Вы можете выбрать «Зарегистрировать на устройстве» или «Загрузить фотографию». Если хотите...

Зарегистрируйте устройство, затем нажмите «Зарегистрировать на устройстве».

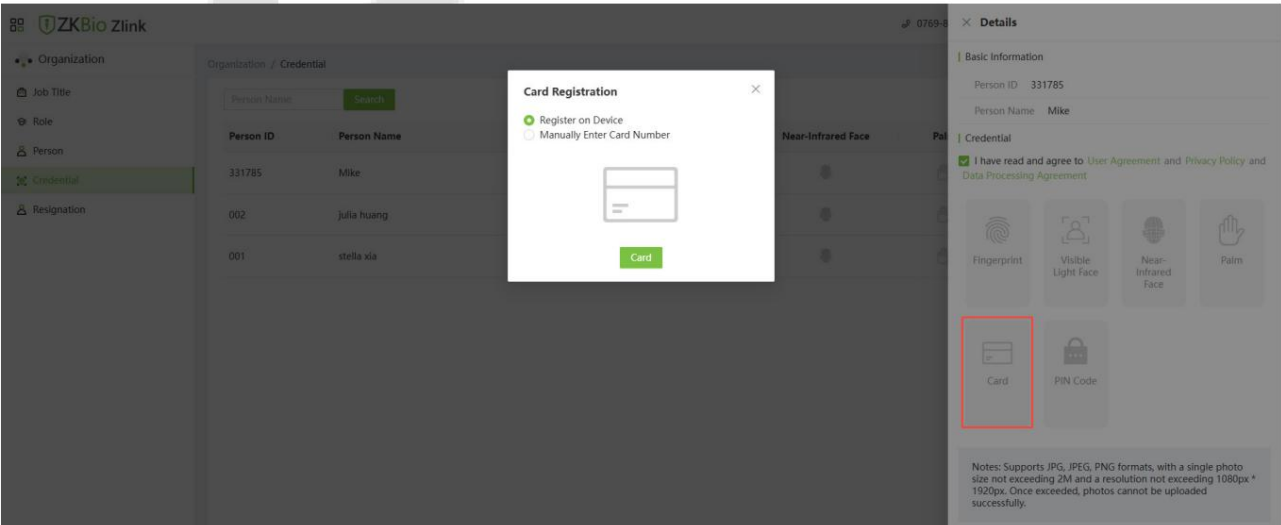


2. Выберите устройство для регистрации, при этом на экране устройства отобразится интерфейс «Регистрация лица». Направьте лицо в камеру и оставайтесь неподвижными во время регистрации шаблона лица. Когда на экране появится сообщение «Регистрация прошла успешно», это означает, что лицо успешно зарегистрировано.

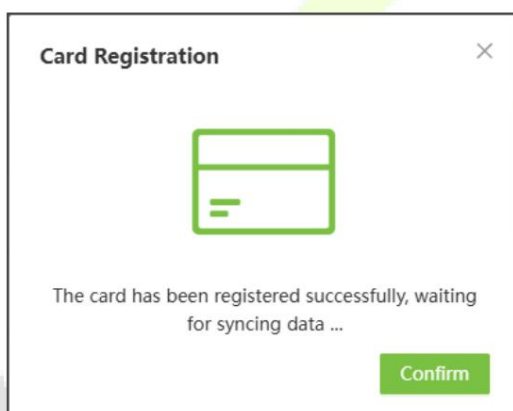
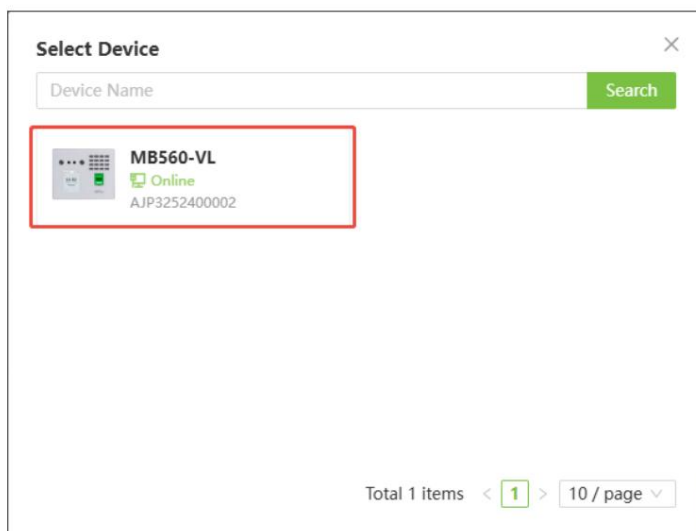


Регистрационная карточка

1. На странице сведений нажмите «Карта» . Вы можете выбрать «Зарегистрировать на устройстве» или «Ввести номер карты вручную». Если вы хотите зарегистрировать карту на устройстве, нажмите «Зарегистрировать на устройстве».

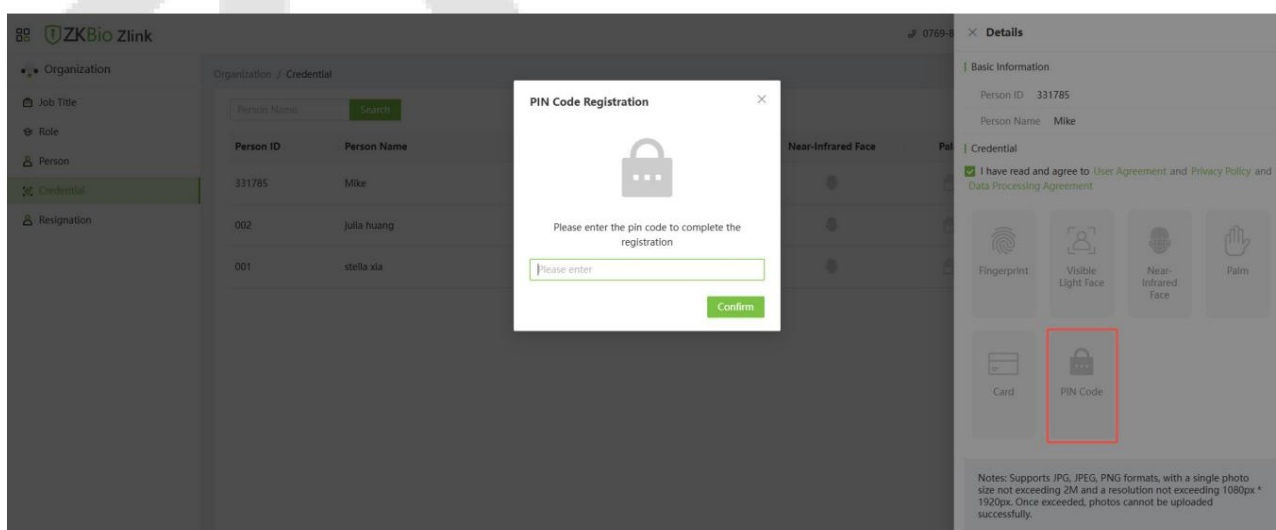


2. Выберите устройство регистрации, на экране отобразится интерфейс «Зарегистрировать номер карты». Поместите карту в зону считывания. Когда на дисплее появится зеленый , это означает, что карта успешно зарегистрирована.



Регистрация пароля

На странице «Подробности» нажмите «ПИН-код». В появившемся окне введите пароль, а затем нажмите [Подтвердить].



Для получения более подробной информации обратитесь к руководству пользователя ZKBio Zlink.

Приложение 1

Требования к сбору и регистрации видимого света в режиме реального времени

Шаблоны лиц

- 1) Рекомендуется проводить регистрацию в помещении с соответствующим освещением.

чтобы избежать недостаточной или чрезмерной экспозиции.

- 2) Не размещайте устройство в направлении источников наружного света, таких как двери, окна или другие источники яркого света.
источники.

- 3) Для регистрации рекомендуется одежда темных цветов, отличающаяся от цвета фона.

- 4) Пожалуйста, правильно откройте лицевой трафарет и лоб, не закрывая им лицевой трафарет.

А брови – вместе с волосами.

- 5) Рекомендуется сохранять спокойное выражение лица. (Улыбка допустима, но не закрывайтесь полностью).

(смотрите себе в глаза или наклоните голову в любом направлении).

- 6) Для человека в очках требуется два шаблона: один для очков и один для...

другие без очков.

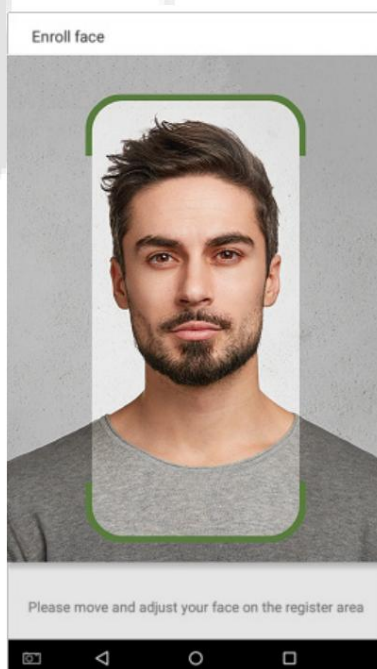
- 7) Не носите аксессуары, такие как шарф или маска, которые могут закрывать рот или подбородок.

- 8) Направьте шаблон лица прямо на устройство захвата и найдите свой шаблон лица в...

Область захвата шаблона показана в примере ниже.

- 9) Не включайте в область захвата более одного шаблона лица.

- 10) Для захвата шаблона рекомендуется расстояние от 50 до 80 см. (Расстояние составляет (регулируется в зависимости от роста).



Требования к данным цифрового шаблона лица, полученным с помощью видимого света.

Цифровая фотография должна быть с ровными краями, цветной, на ней должен быть изображен только один человек, при этом человек должен быть не одетым и в повседневной одежде. Лица в очках должны оставаться в кадре, чтобы надеть очки для фотосъемки.

Расстояние между глазами

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

Выражение лица

Рекомендуется использовать нейтральный шаблон выражения лица или улыбаться 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 опускания не должен превышать $\pm 10^\circ$.

Аксессуары

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

Шаблон лица

Полноценный шаблон лица с четкими контурами, в реальном масштабе, с равномерным распределением света и без теней.

Формат шаблона

Файл должен быть в формате BMP, JPG или JPEG.

Требования к данным

Должен соответствовать следующим требованиям:

- 1) Белый фон и одежда темных цветов.
- 2) 24-битный режим истинного цвета.
- 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.
- 5) Вертикальный масштаб головы и тела должен быть в соотношении 2:1.
- 6) На фотографии плечи запечатленного человека должны находиться на одном горизонтальном уровне.
- 7) Глаза захваченного человека должны быть открыты, а радужная оболочка должна быть хорошо видна.
- 8) Предпочтительно нейтральное выражение лица или легкая улыбка, но показывать зубы не рекомендуется.
- 9) Человек на снимке должен быть хорошо виден, иметь естественный цвет лица, без резких теней или световых пятен.

Отражение на изображении лица или на фоне. Уровень контраста и яркости должен быть следующим:

соответствующий.

Приложение 2

политика конфиденциальности

Уведомление:

Чтобы помочь вам лучше использовать продукты и услуги компании ZKTeco (далее именуемой «мы», «наш» или «нас»), поставщика интеллектуальных услуг, мы постоянно собираем вашу личную информацию. Понимая важность вашей личной информации, мы искренне заботимся о вашей конфиденциальности и разработали настоящую политику конфиденциальности для защиты ваших персональных данных. Ниже приведен список положений политики конфиденциальности, чтобы вы могли точно понимать меры защиты данных и конфиденциальности, связанные с нашими интеллектуальными продуктами и услугами.

Перед использованием наших продуктов и услуг, пожалуйста, внимательно ознакомьтесь и поймите все правила и положения настоящей Политики конфиденциальности. Если вы не согласны с соответствующим соглашением или каким-либо из его условий, вы должны прекратить использование наших продуктов и услуг.

I. Собранные информация

Для обеспечения нормальной работы продукта и содействия улучшению сервиса мы будем собирать информацию, добровольно предоставленную вами, предоставленную вами с вашего разрешения во время регистрации и использования, или сгенерированную в результате использования вами услуг.

1. Информация о регистрации пользователя: При первой регистрации на устройстве будет сохранен шаблон функции (шаблон отпечатка пальца/шаблон лица/шаблон ладони) в соответствии с выбранным вами типом устройства для проверки уникального сходства между вами и зарегистрированным вами идентификатором пользователя. При желании вы можете указать свое имя и код. Указанная выше информация необходима для использования наших продуктов. Если вы не предоставите эту информацию, вы не сможете регулярно использовать некоторые функции продукта.
2. Информация о продукте: В зависимости от модели продукта и предоставленных вами разрешений при установке и использовании наших услуг, при подключении продукта к программному обеспечению будет собираться соответствующая информация о продукте, на котором используются наши услуги, включая модель продукта, номер версии прошивки, серийный номер продукта и информацию о емкости продукта. При подключении вашего продукта к программному обеспечению, пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с политикой конфиденциальности для конкретного программного обеспечения.

II. Безопасность и управление продукцией

1. При первом использовании наших продуктов необходимо установить права администратора перед выполнением определенных операций. В противном случае, при входе в главное меню вам будут часто напоминать о необходимости установки прав администратора. Если вы не установите права администратора после получения системного уведомления, следует помнить о возможном риске для безопасности (например, данные могут быть изменены вручную).
2. Все функции отображения биометрической информации в наших изделиях отключены.

По умолчанию. Вы можете выбрать Меню > Системные настройки, чтобы указать, отображать ли биометрическую информацию. Если вы включите эти функции, мы предполагаем, что вы осведомлены о рисках для безопасности личной информации, указанных в политике конфиденциальности.

3. По умолчанию отображается только ваш идентификатор пользователя. Вы можете настроить отображение другой информации для проверки пользователя (например, имя, отдел, фотография и т. д.) в рамках прав администратора. Если вы решите отображать такую информацию, мы предполагаем, что вы осведомлены о потенциальных рисках безопасности (например, ваша фотография будет отображаться в интерфейсе устройства).

4. Функция камеры в наших продуктах по умолчанию отключена. Если вы хотите включить эту функцию для фотографирования себя для учета посещаемости или фотографирования посторонних лиц для контроля доступа, устройство включит звуковой сигнал камеры. После включения этой функции мы предполагаем, что вы осведомлены о потенциальных рисках для безопасности.

5. Все данные, собираемые нашими продуктами, шифруются с использованием алгоритма AES 256. Все данные, загружаемые Администратором в наши продукты, автоматически шифруются с использованием алгоритма AES 256 и надежно хранятся. Если Администратор загружает данные из наших продуктов, мы предполагаем, что вам необходимо обработать эти данные, и вы осведомлены о потенциальном риске безопасности. В таком случае вы несете ответственность за хранение данных.

Следует знать, что некоторые данные нельзя загрузить в целях обеспечения информационной безопасности.

6. Вся личная информация, содержащаяся в наших продуктах, может быть запрошена, изменена или удалена. Если вы
Если вы больше не пользуетесь нашими продуктами, пожалуйста, удалите свои персональные данные.

III. Как мы обрабатываем персональные данные несовершеннолетних

Наши продукты, веб-сайт и услуги предназначены в основном для взрослых. Без согласия родителей или опекунов несовершеннолетние не имеют права создавать собственные учетные записи. Если вы несовершеннолетний, рекомендуется попросить родителей или опекуна внимательно ознакомиться с данной Политикой и использовать наши услуги или предоставленную нами информацию только с согласия родителей или опекуна.

Мы будем использовать или раскрывать персональную информацию несовершеннолетних, собранную с согласия их родителей или опекунов, только в том случае и в той мере, если такое использование или раскрытие разрешено законом или мы получили явное согласие их родителей или опекунов, и такое использование или раскрытие осуществляется в целях защиты несовершеннолетних.

В случае обнаружения факта сбора нами персональных данных несовершеннолетних без предварительного согласия родителей, личность которых можно подтвердить, мы удалим такую информацию в кратчайшие сроки.

IV. Прочие

Вы можете посетить https://www.zkteco.com/cn/index/Index/privacy_protection.html Чтобы узнать больше о том, как мы собираем, используем и безопасно храним вашу личную информацию. В соответствии с быстрым развитием технологий, адаптацией бизнес-процессов и удовлетворением потребностей клиентов, мы будем постоянно пересматривать и оптимизировать наши меры и политику защиты конфиденциальности.

Добро пожаловать на наш официальный сайт, где вы всегда можете ознакомиться с нашей последней политикой конфиденциальности.

Экологически чистая работа

 «Экологически безопасный период эксплуатации» изделия — это время, 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)	Меркурий (Hg)	Кадмиум (Cd)	Шестивалентный хром (Cr6+)	Полиброминат дифенилы (PBV)	Полибромированный дифениловые эфиры (ПБДЭ)
Чип-резистор	×	•	•	•	•	•
Чиповый конденсатор	×	•	•	•	•	•
Чип-индуктор	×	•	•	•	•	•
Диод	×	•	•	•	•	•
ЭСД компонент	×	•	•	•	•	•
Зуммер	×	•	•	•	•	•
Адаптер	×	•	•	•	•	•
Винты	•	•	•	×	•	•
Данная таблица составлена в соответствии с положениями SJ/T 11364. указывает на то, что общее количество токсичных веществ во всех однородных материалах ниже предела, установленного в GB/T 26572. Знак × указывает на то, что общее количество токсичных веществ во всех однородных материалах превышает предел, установленный в GB/T 26572. 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, Промышленная дорога, № 32.

Город Танся, Дунгуань, Китай.

Телефон: +86 769 - 82109991

Факс : +86 755 - 89602394

www.zkteco.com

