

# Руководство пользователя

## EFace10

Дата: март 2021

Версия: 1.0

Спасибо, что выбрали наш продукт. Пожалуйста, внимательно прочтите инструкции перед работой. Следуйте этим инструкциям, чтобы убедиться, что продукт работает должным образом. Изображения, представленные в этом руководстве, предназначены только для иллюстративных целей.



Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт нашей компании [www.zkteco.com](http://www.zkteco.com).

Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. All rights reserved.

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

## Товарный знак

**ZKTeco** является зарегистрированным товарным знаком ZKTeco. Остальные товарные знаки, упомянутые в данном руководстве, являются собственностью соответствующих владельцев.

## Отказ от прав

Данное руководство содержит информацию по эксплуатации и техническому обслуживанию оборудования ZKTeco. Авторские права на все документы, чертежи и т. д., относящиеся к поставляемому ZKTeco оборудованию, принадлежат и являются собственностью ZKTeco. Содержимое этого документа не должно использоваться или передаваться получателем с любой третьей стороной без письменного разрешения ZKTeco.

Содержимое этого руководства должно быть прочитано целиком, прежде чем начинать эксплуатацию и техническое обслуживание поставляемого оборудования. Если какое-либо из содержимого руководства кажется неясным или неполным, свяжитесь с ZKTeco перед началом эксплуатации и технического обслуживания указанного устройства.

Для обеспечения удовлетворительной работы и технического обслуживания крайне важно, чтобы персонал по эксплуатации и техническому обслуживанию был полностью знаком с конструкцией и чтобы указанный персонал прошел тщательную подготовку по эксплуатации и техническому обслуживанию устройства / агрегата / оборудования. Кроме того для безопасной эксплуатации устройства / агрегата / оборудования важно, чтобы персонал прочитал, понял и выполнил инструкции по технике безопасности, содержащиеся в руководстве.

В случае любого противоречия между условиями данного руководства и спецификациями контракта, чертежи, инструкции или любые другие документы, связанные с контрактом, условия / документы контракта имеют преимущественную силу. Конкретные условия / документы контракта применяются в приоритетном порядке.

ZKTeco не предоставляет никаких гарантий или заверений в отношении полноты любой информации, содержащейся в данном руководстве, или любых внесенных законных изменений. ZKTeco не продлевает какие-либо гарантии, включая, помимо прочего, любые гарантии дизайна, пригодности для продажи или пригодности для конкретной цели.

ZKTeco не несет ответственности за любые ошибки или упущения в информации или документах, на которые ссылается данное руководство или которые связаны с ними. Весь риск, связанный с результатами и результатами, полученными при использовании информации, принимает на себя пользователь

ZKTeco ни в коем случае не несет ответственности перед пользователем или любой третьей стороной за любые случайные, косвенные, специальные или примерные убытки, включая, помимо прочего, потерю бизнеса, упущенную выгоду, прерывание деятельности, потерю деловой информации или любую другую информацию. материальный ущерб, возникший в результате, в связи с использованием информации, содержащейся в настоящем руководстве или на которую имеется ссылка, даже если ZKTeco был уведомлен о возможности такого ущерба.

Это руководство и содержащаяся в нем информация могут содержать технические, другие неточности или опечатки. ZKTeco периодически меняет информацию, которая будет включена в новые добавления / поправки к руководству. ZKTeco оставляет за собой право добавлять, удалять, изменять или изменять информацию. время от времени содержится в руководстве в форме циркуляров, писем, заметок и т. д. для улучшения работы и безопасности устройства / агрегата / оборудования. Указанные дополнения или поправки предназначены для улучшения / улучшения работы устройства / агрегата / оборудования и такие поправки не дают права требовать какую-либо компенсацию или ущерб при любых обстоятельствах.

ZKTeco никоим образом не несет ответственности (i) в случае неисправности устройства / агрегата / оборудования из-за какого-либо несоблюдения инструкций, содержащихся в данном руководстве (ii) в случае эксплуатации устройства / агрегата / оборудования сверх пределов нормы (iii) в случае эксплуатации машины и оборудования в условиях, отличных от предписанных условий руководства.

Время от времени продукт будет обновляться без предварительного уведомления. Последние процедуры и соответствующие документы доступны на <http://www.zkteco.com>

Если есть какие-либо проблемы, связанные с продуктом, свяжитесь с нами.

## Главный офис ZKTeco

**Адрес** ZKTeco Industrial Park, No. 26, 188 Industrial Road,  
Tangxia Town, Dongguan, China.

**Телефон** +86 769 - 82109991

**Факс** +86 755 - 89602394

По вопросам, связанным с бизнесом, пожалуйста, пишите нам по адресу [sales@zkteco.com](mailto:sales@zkteco.com).

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

## О компании

ZKTeco является одним из крупнейших в мире производителей RFID и биометрических считывателей (по отпечаткам пальцев, лицу, ладоням). Предлагаемые устройства включают в себя считыватели и панели контроля доступа, камеры распознавания лиц ближнего и дальнего радиуса действия, контроллеры доступа к лифту / полу, турникеты, контроллеров шлагбаумов с распознаванием государственных номерных знаков (LPR) и потребительские товары, в том числе дверные замки с отпечатками пальцев и распознаванием лица на батарейках. Наши решения в области безопасности многоязычны и локализованы на более чем 18 языках. На современной площадке 700 000 кв. футов сертифицированный по ISO9001 производственный объект компании ZKTeco мы управляем производством, дизайном устройств, осуществляем сборку компонентов и логистику / доставку, и все под одной крышей.

Основатели ZKTeco были настроены на независимое исследование и разработку процедур биометрической верификации и производство SDK для биометрической верификации, который первоначально широко применялся в областях безопасности ПК и аутентификации личности. С постоянным совершенствованием разработки и большим количеством рыночных приложений, Команда постепенно создала экосистему аутентификации личности и интеллектуальную систему безопасности, которые основаны на методах биометрической верификации. Имея многолетний опыт в области индустриализации биометрических верификаций, ZKTeco была официально основана в 2007 году и в настоящее время является одним из ведущих предприятий в отрасли биометрической верификации 6 лет подряд владеет различными патентами и выбирается в качестве национального высокотехнологичного предприятия, продукты которого защищены правами интеллектуальной собственности.

## О руководстве

Руководство знакомит с работой устройства EFace10.

Все приведенные цифры приведены только в качестве иллюстрации. Изображения в данном руководстве могут не полностью соответствовать фактическим устройствам. Функции и параметры, отмеченные ★, доступны не на всех устройствах.






## Условные обозначения документа

Условные обозначения, используемые в данном руководстве, перечислены ниже:

Условные обозначения в графическом интерфейсе

Для программного обеспечения	
Условное обозначение	Описание
<b>Жирный шрифт</b>	Используется для идентификации имен программного интерфейса, например <b>ОК</b> , <b>подтвердить</b> , <b>отменить</b>
>	Многоуровневые меню разделены этими скобками. Например, Файл> Создать> Папка.
Для устройства	
Условное обозначение	Описание
< >	Названия кнопок или клавиш для устройств. Например, нажмите <ОК>
[ ]	Имена окон, пунктов меню, таблицы данных и имен полей заключены в квадратные скобки. Например, всплывающее окно [Новый пользователь]
/	Многоуровневые меню разделены косой чертой. Например, [Файл / Создать / Папка].

## Символы

Условное обозначение	Описание
	Этот символ подразумевает информацию об уведомлении или обращает на себя внимание в руководстве.
	Общая информация, которая помогает быстрее выполнять операции.
	Информация, которая является важной
	Меры предпринятые, чтобы избежать опасности или ошибок
	Утверждение или событие, предупреждающее о чем-либо или служащее предостерегающим примером.

## Содержание

<b>МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ.....</b>	<b>7</b>
<b>1 ИНСТРУКЦИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ.....</b>	<b>8</b>
1.1 Положение стоя, выражение лица и неподвижная поза .....	8
1.2 Регистрация лица .....	9
1.3 Интерфейс ожидания .....	10
1.4 Виртуальная клавиатура.....	11
1.5 Режим верификации.....	11
1.5.1 Верификация лица .....	11
1.5.2 Верификация карты★ .....	13
1.5.3 Верификация пароля .....	14
1.5.4 Комбинированная верификация.....	15
<b>2 ГЛАВНОЕ МЕНЮ .....</b>	<b>17</b>
<b>3 УПРАВЛЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМИ.....</b>	<b>18</b>
3.1 Регистрация пользователя .....	18
3.1.1 ИДЕНТИФИКАТОР И ИМЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ .....	18
3.1.2 РОЛЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ.....	18
3.1.3 ЛИЦО .....	19
3.1.4 КАРТА★ .....	19
3.1.5 ПАРОЛЬ .....	20
3.1.6 ФОТОГРАФИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ.....	21
3.2 Поиск пользователя.....	21
3.3 Редактировать пользователя .....	22
3.4 Удалить пользователя.....	22
3.5 Стиль дисплея.....	23
<b>4 РОЛЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ .....</b>	<b>24</b>
<b>5 НАСТРОЙКИ СВЯЗИ .....</b>	<b>25</b>
5.1 Настройки ETHERNET.....	25
5.2 Подключение ПК .....	26
5.3 Беспроводная сеть★ .....	26
5.4 Настройка облачного сервера .....	28
5.5 Сетевая диагностика .....	29
<b>6 СИСТЕМНЫЕ НАСТРОЙКИ.....</b>	<b>30</b>
6.1 Дата и время.....	30
6.2 Учет рабочего времени .....	31
6.3 Параметр лица.....	32
6.4 Сброс заводских настроек.....	35
6.5 Обновление с помощью USB .....	35
<b>7 НАСТРОЙКИ ПЕРСОНАЛИЗАЦИИ .....</b>	<b>36</b>

7.1	Настройки интерфейса .....	36
7.2	Голосовые настройки .....	37
7.3	Графики звонков.....	37
7.4	Параметры состояния сканирования.....	39
7.5	Сопоставление клавиш быстрого вызова. ....	40
<b>8</b>	<b>УПРАВЛЕНИЕ ДАННЫМИ .....</b>	<b>42</b>
8.1	Удалить данные .....	42
<b>9</b>	<b>КОНТРОЛЬ ДОСТУПА .....</b>	<b>44</b>
9.1	Параметры контроля доступа .....	44
<b>10</b>	<b>ДИСПЕТЧЕР USB .....</b>	<b>45</b>
10.1	Загрузка .....	45
10.2	Выгрузка.....	46
10.3	Параметры загрузки .....	46
<b>11</b>	<b>ПОИСК СОБЫТИЯ УЧЕТА РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ .....</b>	<b>47</b>
<b>12</b>	<b>РАБОЧИЙ КОД .....</b>	<b>48</b>
12.1	Добавить рабочий код .....	48
12.2	Все рабочие коды .....	49
12.3	Параметры рабочего кода.....	49
<b>13</b>	<b>АВТОМАТИЧЕСКОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ .....</b>	<b>50</b>
<b>14</b>	<b>СИСТЕМНАЯ ИНФОРМАЦИЯ .....</b>	<b>51</b>
<b>15</b>	<b>ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ПРОГРАММНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ ZKBIOACCESS IVS .....</b>	<b>52</b>
15.1	Установить адрес связи .....	52
15.2	Добавить устройство в ПО .....	52
15.3	Добавить сотрудников в ПО .....	53
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 1 .....</b>	<b>54</b>	
	Требования к сбору и регистрации изображения лица в режиме видимого света .....	54
	Требования к данным цифрового изображения лица в режиме видимого света.....	55
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 2 .....</b>	<b>56</b>	
	ЗАЯВЛЕНИЕ О ПРАВЕ НА КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ .....	56
	ЭКОЛОГИЧНАЯ РАБОТА.....	57

## Меры предосторожности

Приведенные ниже инструкции предназначены для обеспечения того, чтобы пользователь мог правильно использовать продукт, чтобы избежать опасности или потери имущества. Следующие меры предосторожности призваны обеспечить безопасность пользователя и предотвратить любые повреждения. Пожалуйста, прочтите внимательно перед установкой.

1. **Прочтите, соблюдайте и сохраните инструкции** - перед вводом устройства в эксплуатацию необходимо внимательно прочитать и соблюдать все инструкции по технике безопасности и эксплуатации.
2. **Не игнорируйте предупреждения** - соблюдайте все предупреждения на устройстве и в инструкциях по эксплуатации.
3. **Вспомогательное оборудование** - используйте только оборудование, рекомендованное производителем или продаваемые отдельно. Пожалуйста, не используйте никакие другие компоненты, кроме материалов, рекомендованных производителем.
4. **Меры предосторожности при установке** - Не ставьте это устройство на неустойчивую подставку или раму. Она может упасть и причинить серьезные травмы людям и повредить устройство.
5. **Обслуживание** - Не пытайтесь отремонтировать данное устройство самостоятельно. Открытие или снятие крышек может подвергнуть вас опасному напряжению или другим опасностям. Повреждение, требующее обслуживания - Отключите систему от основного источника переменного или постоянного тока и обратитесь к обслуживающему персоналу в следующих случаях:
  - При нарушении управления шнура или соединения.
  - При проливании какой-либо жидкости или попадании какого-либо предмета в систему.
  - При попадании в воду и / или в ненастную погоду (дождь, снег и т. д.).
  - Если система не работает нормально в соответствии с инструкциями по эксплуатации.Просто измените элементы управления, указанные в инструкциях по эксплуатации. Неправильная настройка органов управления может привести к повреждению и потребовать квалифицированного специалиста для возврата устройства к нормальной работе.
6. **Запасные части** - когда требуются запасные части, специалисты по обслуживанию должны использовать только запасные части, предоставленные поставщиком. Использование неразрешенных заменителей может стать причиной ожога, поражения электрическим током или других опасностей.
7. **Проверка безопасности** - По завершении обслуживания или ремонта устройства попросите специалиста по обслуживанию выполнить проверку безопасности, чтобы убедиться в правильной работе устройства.
8. **Источники питания** - Управляйте системой только от источника питания, указанного на этикетке. Если неясно, какой источник питания использовать, позвоните своему дилеру.
9. **Молния** - можно установить внешние молниеотводы для защиты от грозы. Он предотвращает разрушение системы при включении питания.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** устройства следует устанавливать в зонах с ограниченным доступом.

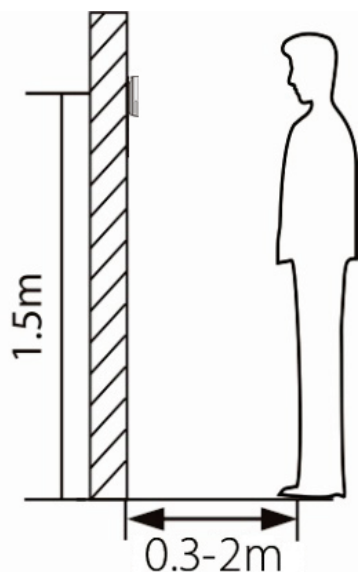


# 1 Инструкция по использованию

Прежде чем углубляться в особенности устройства и его функции, рекомендуется ознакомиться с нижеприведенными основами.

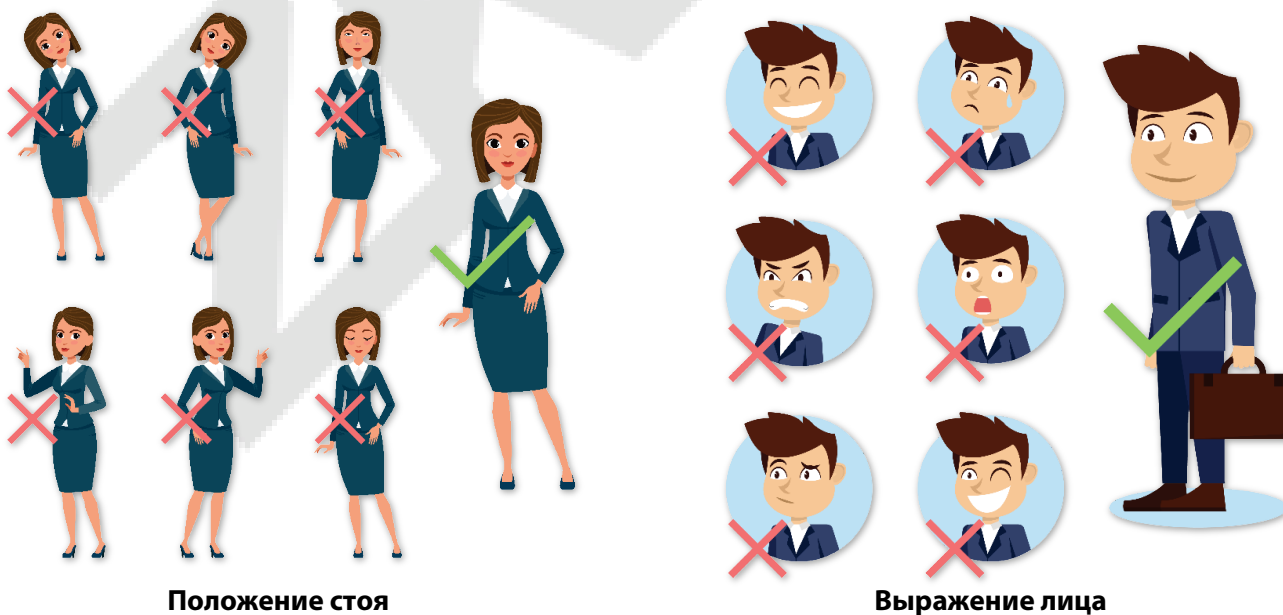
## 1.1 Положение стоя, выражение лица и неподвижная поза

### ● Рекомендуемое расстояние



Рекомендуемое расстояние между устройством и пользователем ростом от 1,55 до 1,85 м составляет от 0,3 до 2,5 м. Пользователи могут немного двигаться вперед и назад, чтобы распознавание символов на изображениях лица.

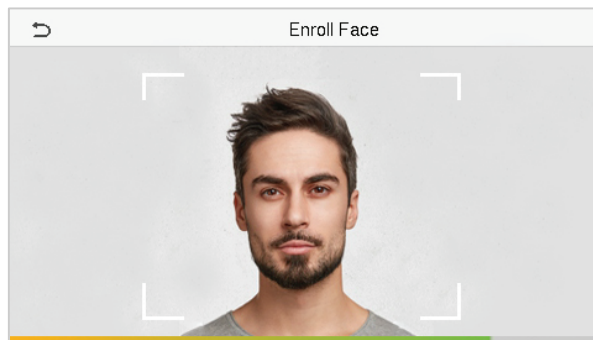
### ● Рекомендуемая поза стоя и выражение лица



**ПРИМЕЧАНИЕ:** во время регистрации и верификации сохраняйте естественное выражение лица и прямую позу стоя.

## 1.2 Регистрация лица

Старайтесь держать лицо в центре экрана во время регистрации. Пожалуйста, повернитесь к камере и оставайтесь неподвижными во время регистрации лица. Экран должен выглядеть так:



### Правильный метод регистрации лица и аутентификации лица

#### ● Рекомендации по регистрации лица

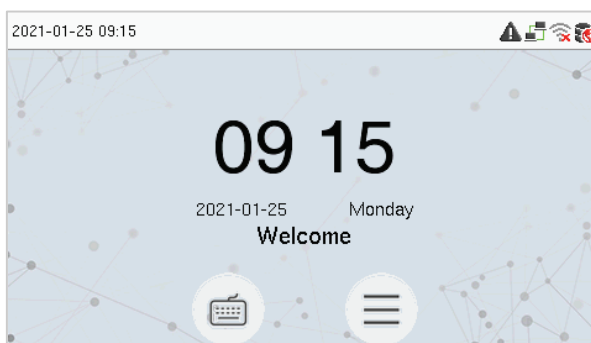
- ❖ При регистрации лица сохраняйте расстояние от 40 см до 80 см между устройством и лицом.
- ❖ Будьте осторожны, сохраняйте естественное выражение лица и не меняйте его. (улыбающееся, жеманное лицо, подмигивание и т. д.)
- ❖ Если вы не будете следовать инструкциям на экране, регистрация лица может занять больше времени или может потерпеть неудачу.
- ❖ Будьте осторожны, не закрывайте глаза или брови.
- ❖ Не надевайте головные уборы, маски, солнечные очки или очки.
- ❖ Будьте осторожны, чтобы не отображать на экране два лица. Регистрируйте по одному человеку за раз.
- ❖ Пользователям в очках рекомендуется регистрировать лица в очках и без них.



#### ● Рекомендации по аутентификации лица

- ❖ Убедитесь, что лицо отображается внутри направляющей, отображаемой на экране устройства.
- ❖ Иногда аутентификация может не пройти из-за смены очков, которые использовались при регистрации. В таком случае вам может потребоваться аутентификация лица в ранее надетых очках. Если ваше лицо было зарегистрировано без очков, вам следует дополнительно пройти верификацию своего лица без очков.
- ❖ Если часть лица закрыта шляпой, маской, повязкой на глаз или солнцезащитными очками, аутентификация может не пройти. Не закрывайте лицо, позвольте устройству распознавать и брови, и лицо.

## 1.3 Интерфейс ожидания

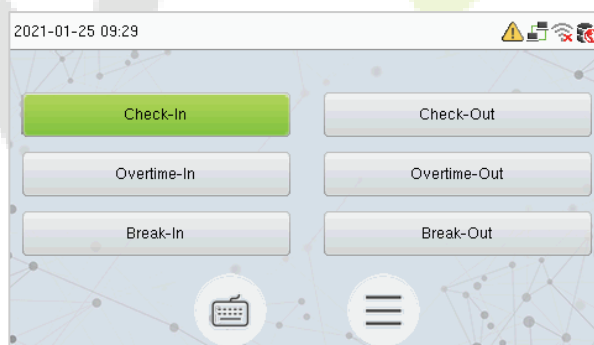
После подключения источника питания отображается показанный ниже интерфейс ожидания:



- Нажмите , чтобы войти в интерфейс ввода идентификатора пользователя.
- Если на устройстве не установлен суперадминистратор, нажмите , чтобы перейти в меню.
- После добавления суперадминистратора на устройство требуется верификация суперадминистратора перед входом в функции меню.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** для безопасности устройства рекомендуется зарегистрировать суперадминистратора при первом использовании устройства.

- ★ Параметры состояния сканирования также могут отображаться и использоваться непосредственно в резервном интерфейсе. Коснитесь любого места на экране, кроме значков, и на экране появятся шесть сочетаний клавиш, как показано на рисунке ниже:



- Нажмите соответствующую кнопку состояния сканирования, чтобы выбрать текущее состояние сканирования, которое отображается зеленым цветом.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Параметры состояния сканирования по умолчанию отключены, и их необходимо изменить на другие параметры. Для того, чтобы получить параметры состояния сканирования на экране ожидания см. раздел ["7.4 Параметры состояния сканирования"](#).

## 1.4 Виртуальная клавиатура



### **ПРИМЕЧАНИЕ:**

Устройство поддерживает ввод на китайском, английском языках, цифрах и символах.

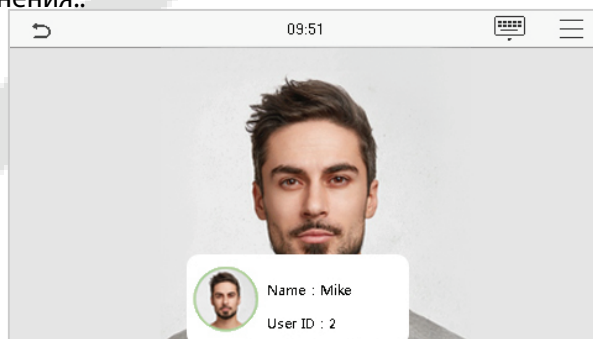
- Нажмите [**En**], чтобы переключиться на английскую клавиатуру.
- Нажмите [**123**], чтобы переключиться на цифровую и символьную клавиатуру.
- Нажмите [**ABC**], чтобы вернуться к алфавитной клавиатуре.
- Нажмите поля ввода, появится виртуальная клавиатура.
- Нажмите [**ESC**], чтобы выйти из виртуальной клавиатуры.

## 1.5 Режим верификации


### 1.5.1 Верификация лица

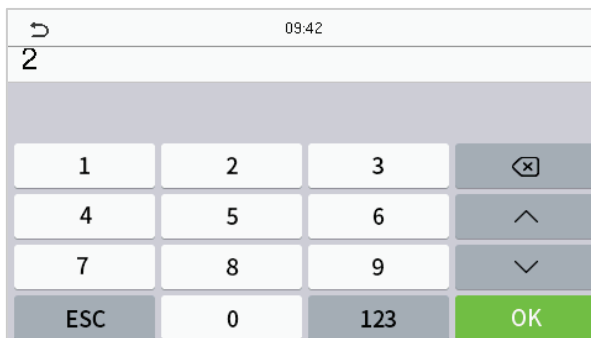
- **Верификация лица 1:N**


В этом режиме верификации устройство сравнивает собранные изображения лиц с данными всех лиц, зарегистрированных в устройстве. Ниже приводится всплывающее окно с сообщением об успешном результате сравнения..

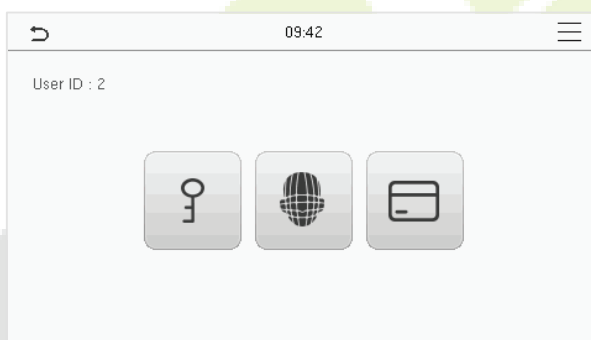


## ● Верификация лица 1:1

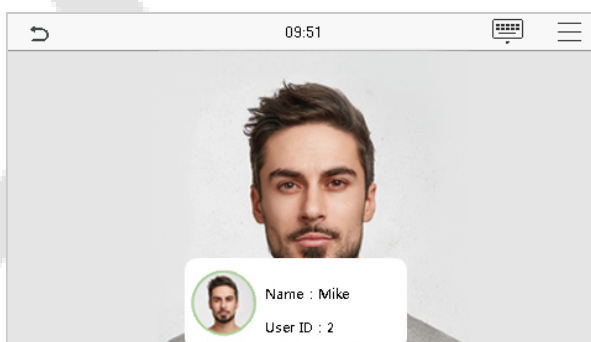
В этом режиме верификации устройство сравнивает лицо, снятое камерой, с шаблоном лица, связанным с введенным идентификатором пользователя. Нажмите  в главном интерфейсе и войдите в режим верификации лица 1:1, введите идентификатор пользователя и нажмите [OK].



Если пользователь зарегистрировал пароль и карту в дополнении к его / ее лицу, метод верификации установлен на верификации пароля / лица / карты, появится следующий экран. Выберите значок , чтобы войти в режим верификации лица.



После успешной верификации в диалоговом окне отображается **«Верификация прошла успешно»**, как показано ниже:

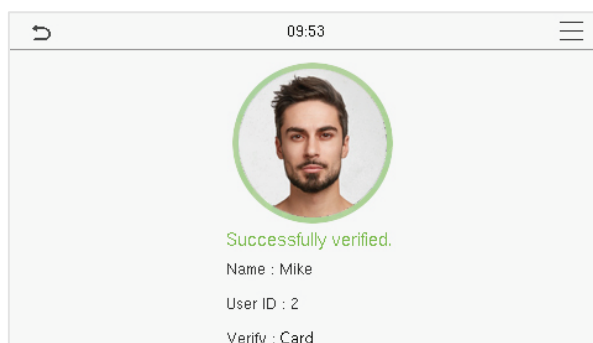


Если верификация не удалась, появится запрос **«Пожалуйста, скорректируйте свое положение!»**.

## 1.5.2 Верификация карты★


### ● Верификация карты 1:N

В режиме верификации карты 1: N номер карты в области ввода карты сравнивается с данными номеров всех карт, зарегистрированных в устройстве; Ниже приведен экран верификации карты.

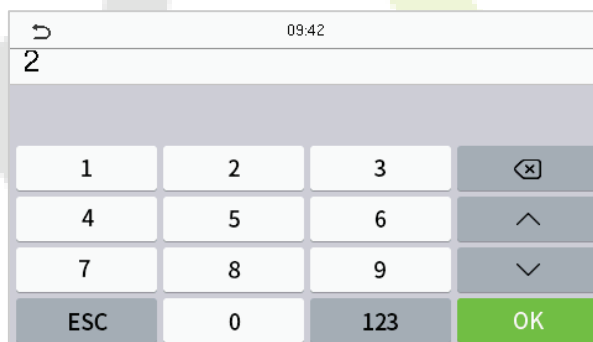



### ● Верификация карты 1:1

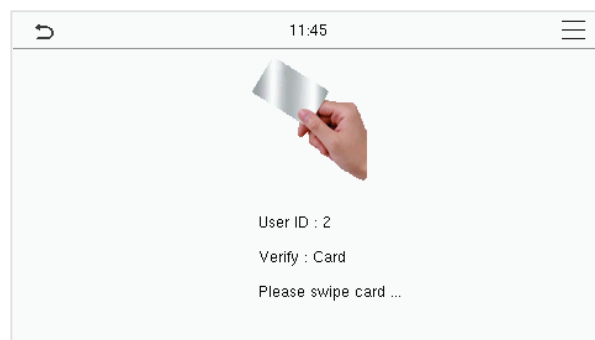
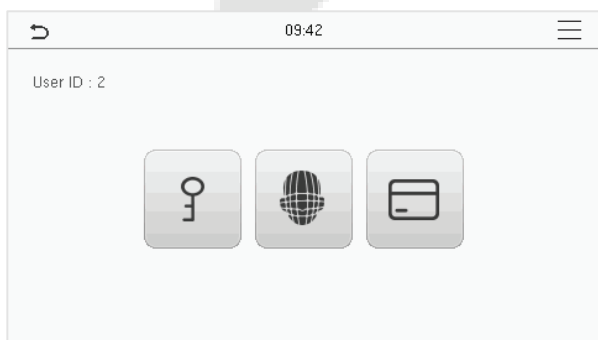
В режиме верификации карты 1:1 номер карты в области ввода карты сравнивается с номером, связанным с идентификатором пользователя сотрудника, зарегистрированным в устройстве.

Нажмите  в главном интерфейсе, чтобы открыть режим верификации карты 1:1.

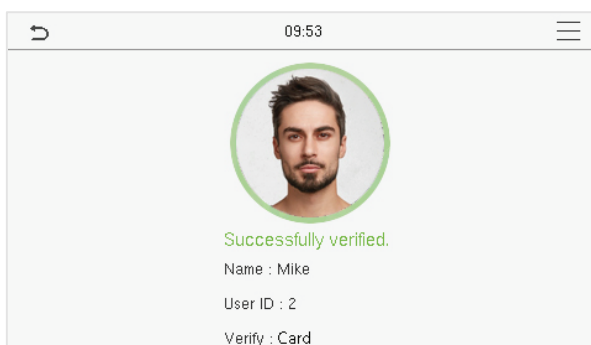
Введите идентификатор пользователя и нажмите **[OK]**.



Если пользователь зарегистрировал пароль и лицо в дополнение к своей карте, а метод верификации установлен на верификацию пароля / лица / карты, появится показанный ниже экран. Нажмите значок , чтобы войти в режим верификации карты.




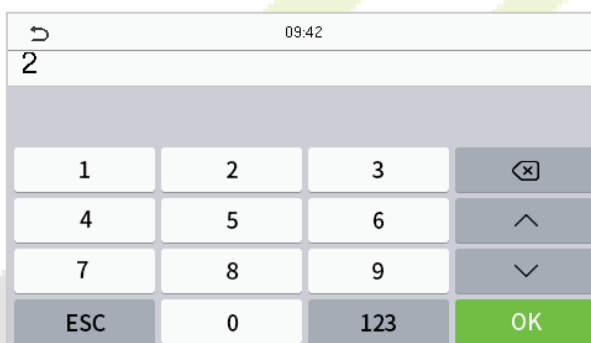
После успешной верификации в диалоговом окне отображается «**Верификации прошла успешно**», как показано ниже:




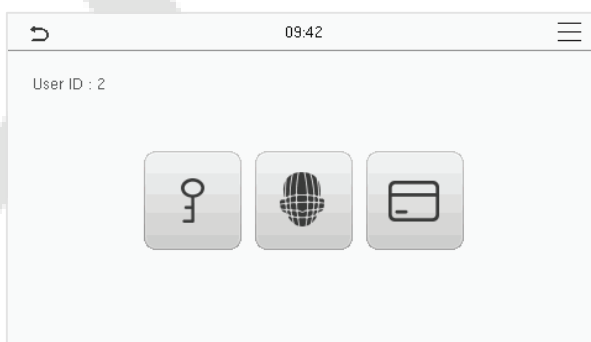
### 1.5.3 Верификация пароля

Устройство сравнивает введенный пароль с зарегистрированным паролем по заданному идентификатору пользователя.

Нажмите кнопку  на главном экране, чтобы войти в режим верификации пароля 1:1. Затем введите идентификатор пользователя и нажмите **[OK]**.



Если пользователь зарегистрировал лицо и карту в дополнение к паролю, а метод верификации установлен на верификацию пароля / лица / карты, появится показанный ниже экран. Выберите значок , чтобы войти в режим верификации пароля.

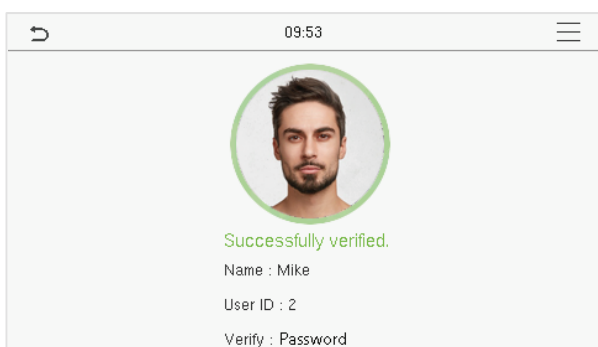


Введите пароль и нажмите **[OK]**.

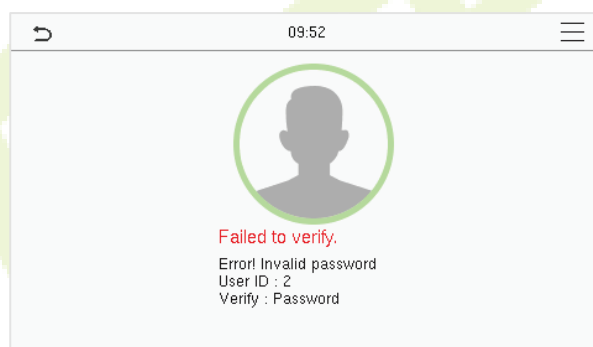


Ниже приведен экран дисплея после ввода правильного пароля и неправильного пароля.

**Верификация прошла успешно:**



**Верификация не удалась:**

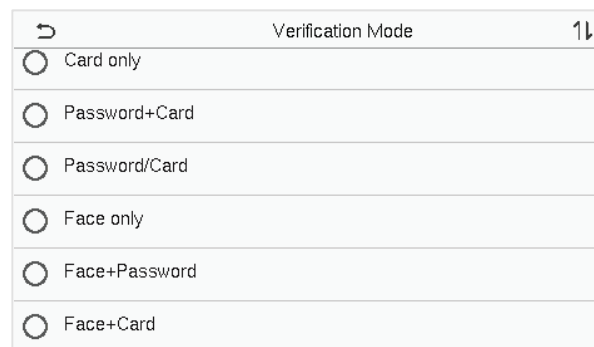
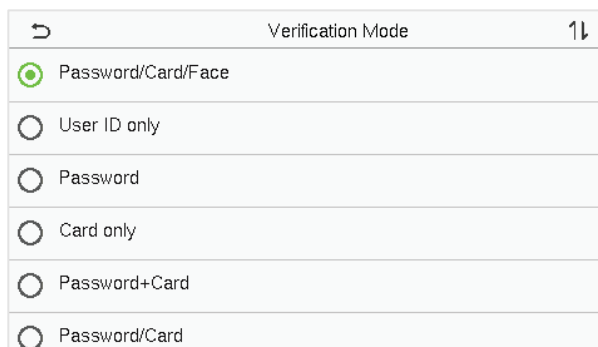


### 1.5.4 Комбинированная верификация

Для повышения безопасности и доступности устройство предлагает возможность использования нескольких форм методов проверки. Всего можно использовать 9 различных комбинаций проверки, как показано ниже:

**Определение символов комбинированной верификации**

Символ	Определение	Пояснение
/	или	Этот метод сравнивает введенную верификацию человека с соответствующим шаблоном верификации, ранее сохраненным с этим идентификатором персонала на устройстве.
+	и	Этот метод сравнивает введенную верификацию человека со всеми шаблоном верификации, ранее сохраненным для этого идентификатора персонала на устройстве.



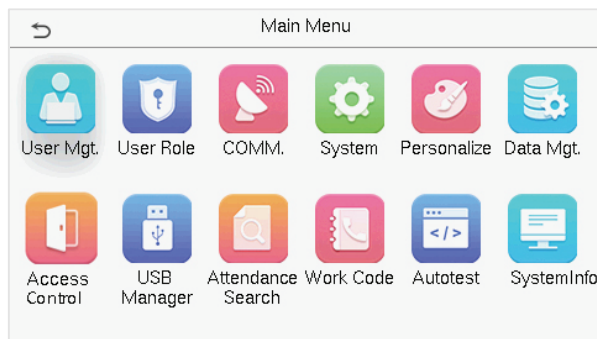


## Процедура установки режима комбинированной верификации

- Комбинированная верификация требует, чтобы сотрудники зарегистрировали все различные методы верификации. В противном случае сотрудники не смогут успешно пройти верификацию с помощью процесса комбинированной верификации.
- Например, если сотрудник зарегистрировал только данные лица, но режим верификации устройства установлен как «Лицо + пароль», сотрудник не сможет успешно завершить процесс верификации.
- Это связано с тем, что устройство сравнивает отсканированный шаблон лица человека с зарегистрированным шаблоном верификации (как лицо, так и пароль), ранее сохраненным для этого идентификатора персонала на устройстве.
- Но поскольку сотрудник зарегистрировал только Лицо, но не Пароль, верификация не будет завершена, и на устройстве появится сообщение «**Верификации не удалась**».

## 2 Главное меню

Нажмите  в интерфейсе ожидания, чтобы войти в главное меню, появится показанный ниже экран.



### Описание функций

Меню	Описание
<b>Управление пользователями</b>	Для добавления, редактирования, просмотра и удаления основной информации о пользователе.
<b>Роль пользователя</b>	Чтобы установить область разрешений пользовательской роли и регистрируемого для пользователей, то есть права на управление системой.
<b>Связь</b>	Для настройки соответствующих параметров Ethernet, подключения к ПК, беспроводной сети ★, настройки облачного сервера и сетевой диагностики.
<b>Система</b>	Для установки параметров, связанных с системой, включая дату и время, учет рабочего времени, параметр лица, сброс до заводских настроек и обновления USB.
<b>Персонализация</b>	Для настройки параметров пользовательского интерфейса, голоса, графиков звонков, параметров состояния сканирования и сочетания клавиш быстрого вызова.
<b>Управл. данным</b>	Чтобы удалить все соответствующие данные в устройстве.
<b>Контроль доступа</b>	Чтобы установить параметры замка.
<b>Диспетчер USB</b>	Для загрузки или выгрузки определенных данных с USB-накопителя.
<b>Поиск событий учета рабочего времени</b>	Чтобы запросить указанную запись о событии учета рабочего времени, установите флажки «Фотография события учета рабочего времени» и «Фото черного списка учета рабочего времени».
<b>Рабочий код</b>	Чтобы установить другой вид работы.
<b>Автоматическое тестирование</b>	Для автоматического тестирования правильности работы каждого модуля, включая ЖК-экран, аудио, камеру и часы реального времени.
<b>Системная информация</b>	Для просмотра объема данных и информации об устройстве и прошивке текущего устройства.

## 3 Управление пользователями

### 3.1 Регистрация пользователя

Нажмите «**Управление пользователями**» в главном меню.



#### 3.1.1 Идентификатор и имя пользователя

Нажмите «**Новый пользователь**». Введите **идентификатор пользователя и имя**.

New User	
User ID	3
Name	
User Role	Normal User
Verification Mode	Password/Card/Face
Face	0
Card Number	

New User	
User Role	Normal User
Verification Mode	Password/Card/Face
Face	0
Card Number	
Password	
User Photo	0

#### Примечания:

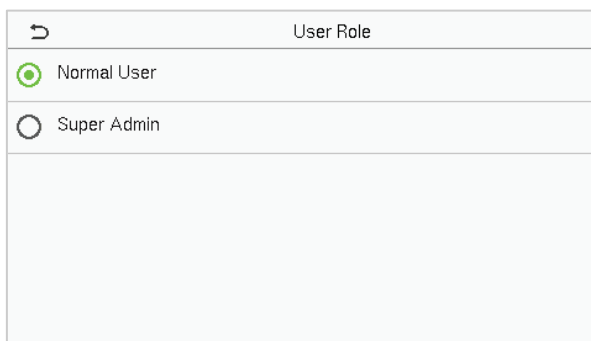
- 1) Имя может содержать до 36 символов.
- 2) По умолчанию идентификатор пользователя может содержать от 1 до 9 цифр.
- 3) Во время первоначальной регистрации вы можете изменить свой идентификатор, который нельзя будет изменить после регистрации.
- 4) Если появляется сообщение "**Повтор!**" появляется всплывающее окно, вы должны выбрать другой идентификатор, так как введенный идентификатор пользователя уже существует.

#### 3.1.2 Роль пользователя

В интерфейсе нового пользователя нажмите «**Роль пользователя**», чтобы установить для пользователя роль **обычного пользователя** или **суперадминистратора**.

- **Суперадминистратор:** суперадминистратор обладает всеми правами на управление устройством.

- **Обычный пользователь:** если суперадминистратор уже зарегистрирован на устройстве, обычные пользователи не будут иметь права управлять системой и смогут получить доступ только к верификациям аутентификации.
- **Роли, определяемые пользователем:** обычному пользователю также могут быть назначены настраиваемые роли с **Ролью, определяемой пользователем**. При необходимости пользователю может быть разрешен доступ к нескольким параметрам меню.

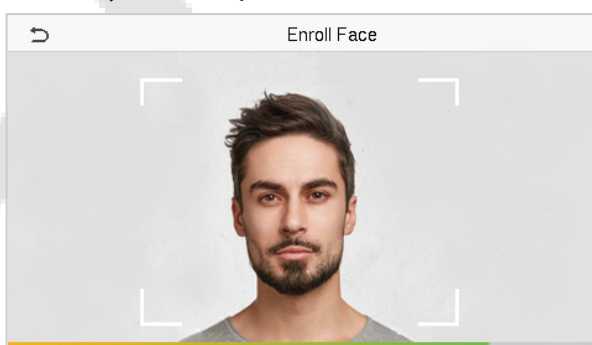


**ПРИМЕЧАНИЕ:** если выбранная роль пользователя - суперадминистратор, пользователь должен пройти аутентификацию личности, чтобы получить доступ к главному меню. Аутентификация основана на методах аутентификации, зарегистрированных суперадминистратором. Пожалуйста, обратитесь к [1.5 Режиму верификации](#).

### 3.1.3 Лицо

Нажмите **«Лицо»** в интерфейсе **«Новый пользователь»**, чтобы перейти на страницу регистрации лица.

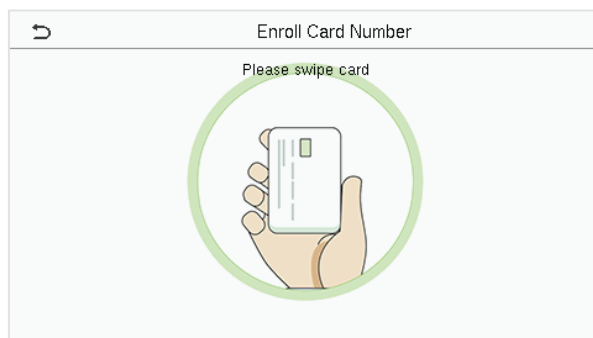
- Повернитесь лицом к камере и расположитесь так, чтобы изображение вашего лица поместилось внутри белого направляющего поля, и оставайтесь неподвижными во время регистрации лица.
- Индикатор выполнения отображается при регистрации лица, а после его завершения отображается сообщение **«Регистрация успешно завершена»**.
- Если лицо уже зарегистрировано, появится сообщение **«Повтор лица»**. Интерфейс регистрации выглядит следующим образом:



### 3.1.4 Карта★

Нажмите **«Карта»** в интерфейсе нового пользователя, чтобы перейти на страницу регистрации карты.

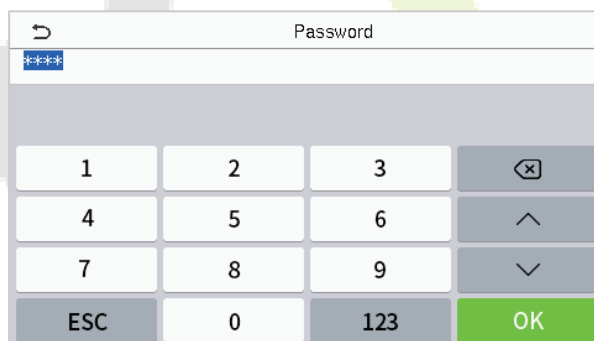
- В интерфейсе карты просканируйте карту в зоне считывания карты. Регистрация карты будет успешной.
- Если карта уже зарегистрирована, появится сообщение **«Повтор карты»**. Интерфейс регистрации выглядит следующим образом:



### 3.1.5 Пароль

Нажмите **«Пароль»** в интерфейсе **«Новый пользователь»**, чтобы перейти на страницу регистрации пароля.

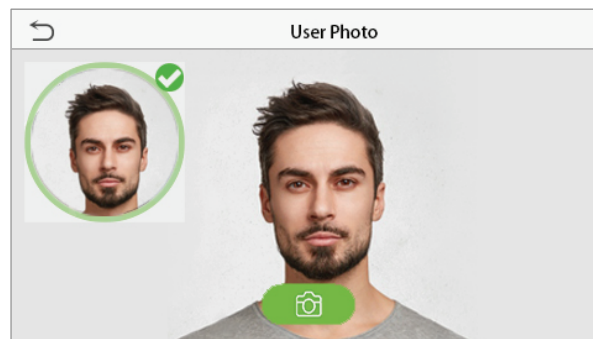
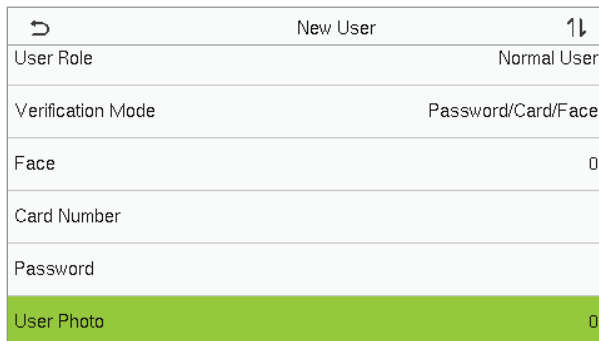
- В интерфейсе **«Пароль»** введите требуемый пароль и введите его повторно, чтобы подтвердить его, и нажмите **«ОК»**.
- Если повторно введенный пароль отличается от первоначально введенного пароля, устройство выдает сообщение **«Пароль не совпадает!»**, поэтому пользователю необходимо повторно подтвердить пароль.



**ПРИМЕЧАНИЕ:** По умолчанию пароль может содержать от 1 до 8 цифр.

### 3.1.6 Фотография пользователя

Нажмите на **Фотография пользователя** в интерфейсе «**Новый пользователь**», чтобы перейти на страницу регистрации фотографии пользователя.



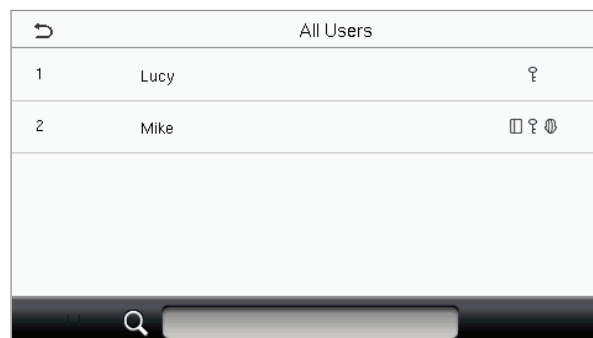
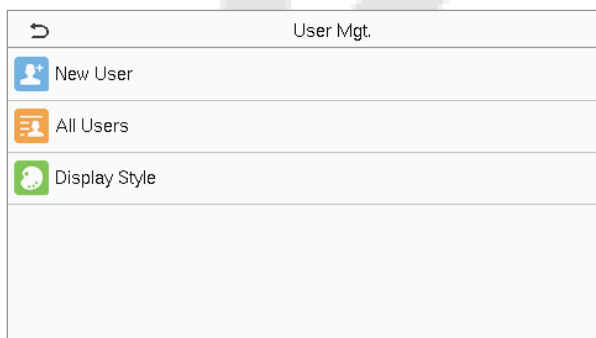
- Когда пользователь, зарегистрированный с фотографией, успешно аутентифицируется, отображается зарегистрированная фотография.
- Нажмите «**Фотография пользователя**», чтобы открыть камеру устройства, затем нажмите значок камеры, чтобы сделать фотографию. Снятая фотография отображается в верхнем левом углу экрана, и камера снова открывается, чтобы сделать новую фотографию, после того, как была сделана первая фотография.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** При регистрации лица система автоматически фиксирует фотографию как фотографию пользователя. Если вы не регистрируете фотографию пользователя, система автоматически устанавливает фотографию, сделанную во время регистрации, в качестве фотографии по умолчанию.

## 3.2 Поиск пользователя

В главном меню нажмите «**Управление пользователями**», а затем нажмите «**Все пользователи**» для поиска пользователя.

- В интерфейсе «**Все пользователи**» нажмите на строку поиска в списке пользователей, чтобы ввести необходимое ключевое слово для поиска (где ключевым словом может быть идентификатор пользователя, фамилия или полное имя), и система выполнит поиск соответствующей информации о пользователе.



### 3.3 Редактировать пользователя

В интерфейсе «**Все пользователи**» нажмите на нужного пользователя из списка и нажмите «**Редактировать**», чтобы редактировать информацию о пользователе.

☰	User : 2 Mike
Edit	
Delete	

☰	Edit : 2 Mike	⌵
User ID		2
Name		Mike
User Role		Normal User
Verification Mode		Password/Card/Face
Face		1
Card Number		8503310

**ПРИМЕЧАНИЕ:** процесс редактирования информации о пользователе такой же, как и при добавлении нового пользователя, за исключением того, что идентификатор пользователя не может быть изменен при редактировании пользователя. Подробно процесс описывается в разделе ["3 Управление пользователями"](#).

### 3.4 Удалить пользователя

В интерфейсе «**Все пользователи**» нажмите на нужного пользователя из списка и нажмите «**Удалить**», чтобы удалить пользователя или конкретную информацию о пользователе с устройства. В интерфейсе удаления нажмите на нужную операцию, а затем нажмите **ОК**, чтобы подтвердить удаление.

#### Удалить операции

**Удалить пользователя:** удаляет всю информацию о пользователе (удаляет выбранного пользователя целиком) с устройства.

**Удалить только лицо:** удаляет информацию о лице выбранного пользователя.

**Удалить только пароль:** удаляет информацию о пароле выбранного пользователя.

**Удалить только фотографию пользователя:** удаляет фотографию выбранного пользователя.

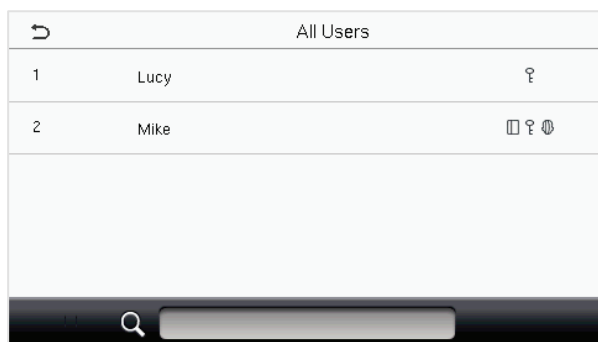
☰	Delete : 2 Mike
Delete User	
Delete Face Only	
Delete Password Only	
Delete User Photo Only	

### 3.5 Стиль дисплея

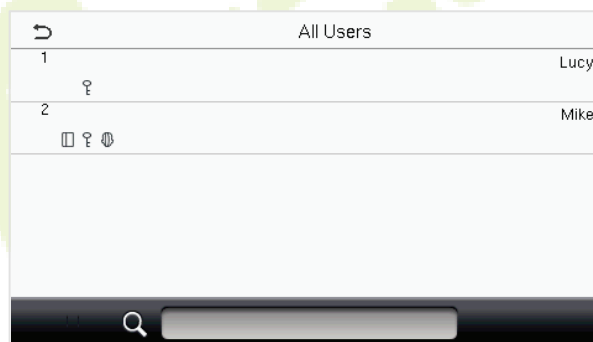
В главном меню коснитесь «**Управление пользователями**», а затем нажмите «Стиль дисплея», чтобы войти в интерфейс настройки стиля дисплея.



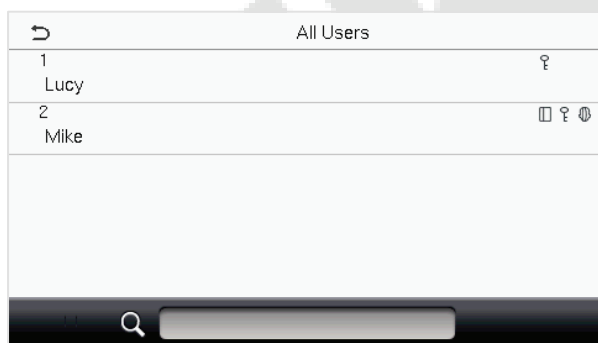
Все стили дисплея показаны ниже:



Однострочный стиль



Многострочный стиль



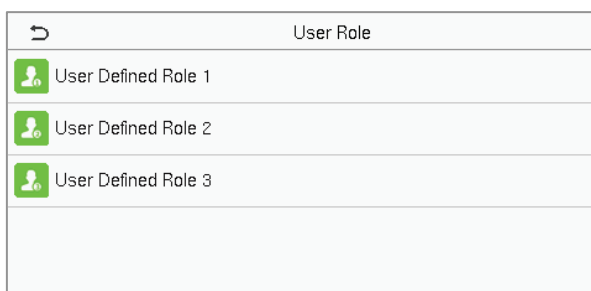
Стиль смешанной линии



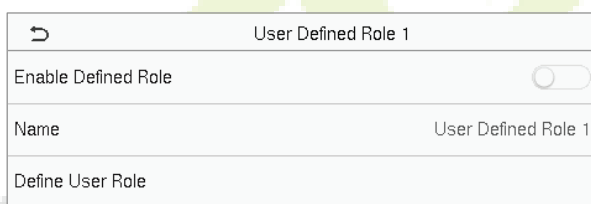
## 4 Роль пользователя

**Роль пользователя** упрощает назначение определенных разрешений определенным пользователям в зависимости от требований.

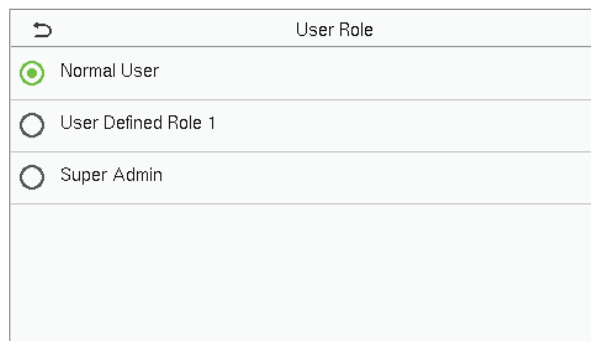
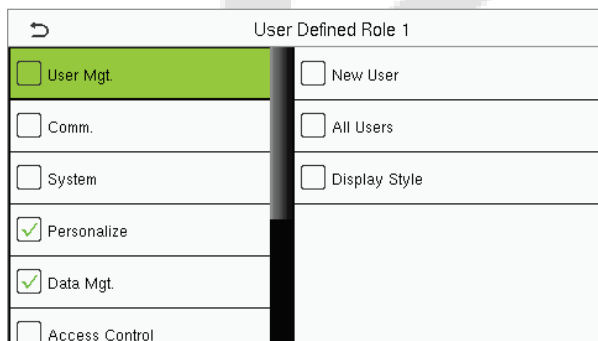
- В главном меню нажмите **«Роль пользователя»** > **«Роль, определяемая пользователем»**, чтобы установить определенные пользователем разрешения.
- Можно добавить до 3 различных пользовательских ролей. Это настраиваемая область действия пользователя.



- В интерфейсе **«Роль, определяемая пользователем»**, включите параметр **«Включить определенную роль»**, чтобы включить или отключить роль, определяемую пользователем.
- Нажмите **Имя** и введите собственное имя роли.



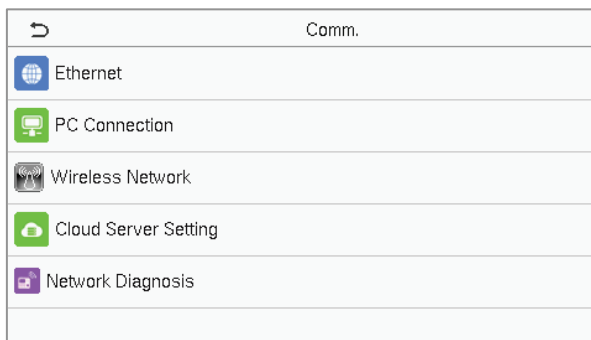
- Затем нажмите **«Определить роль пользователя»** и выберите необходимые права для назначения новой роли, а затем нажмите кнопку **«Возврат»**.
- Во время назначения прав названия функций главного меню отображаются слева, а его подменю - справа.
- Сначала нажмите на название нужной функции в главном меню, а затем выберите требуемые подменю из списка, к которому пользователь может получить доступ.



**ПРИМЕЧАНИЕ:** если для устройства включена Роль пользователя, нажмите **Управление пользователями > Новый пользователь > Роль пользователя**, чтобы назначить созданные роли нужным пользователям. Но если на устройстве не зарегистрирован суперадминистратор, устройство предложит: **«Сначала зарегистрируйте суперадминистратора!»** при включении функции роли пользователя.

## 5 Настройки связи

Нажмите «Связь» в главном меню, чтобы установить соответствующие параметры Ethernet, подключения к ПК, беспроводной сети ★, облачного сервера и сетевой диагностики.



### 5.1 Настройки Ethernet

Когда устройству необходимо обмениваться данными с ПК через Ethernet, вам необходимо настроить параметры сети и убедиться, что устройство и ПК подключены к одному и тому же сегменту сети.

Нажмите **Ethernet** в интерфейсе «Настройки связи» для настройки параметров.

Ethernet	
IP Address	192.168.163.99
Subnet Mask	255.255.255.0
Gateway	192.168.163.1
DNS	0.0.0.0
TCP COMM.Port	4370
DHCP	<input type="checkbox"/>

Ethernet	
Subnet Mask	255.255.255.0
Gateway	192.168.163.1
DNS	0.0.0.0
TCP COMM.Port	4370
DHCP	<input type="checkbox"/>
Display in Status Bar	<input checked="" type="checkbox"/>

#### Описание функций

Название функции	Описание
<b>IP-адрес</b>	IP-адрес по умолчанию - 192.168.1.201. Его можно изменить в зависимости от доступности сети.
<b>Маска подсети</b>	Маска подсети по умолчанию - 255.255.255.0. Ее можно изменить в зависимости от доступности сети.
<b>Шлюз</b>	Адрес шлюза по умолчанию - 0.0.0.0. Его можно изменить в зависимости от доступности сети.
<b>DNS</b>	Адрес DNS по умолчанию - 0.0.0.0. Его можно изменить в зависимости от доступности сети.

<b>Порт связи TCP</b>	Значение порта связи TCP по умолчанию - 4370. Его можно изменить в зависимости от доступности сети.
<b>ДНСР</b>	Расшифровывается как протокол динамической конфигурации хоста. Он динамически выделяет IP-адреса для клиентов через сервер.
<b>Отображение в строке состояния</b>	Переключите, чтобы указать, отображать ли значок сети в строке состояния.

## 5.2 Подключение ПК

Ключ связи помогает повысить безопасность данных, установив связь между устройством и ПК. После установки ключа связи потребуется пароль для подключения устройства к программному обеспечению ПК.

Нажмите «**Подключение ПК**» в интерфейсе «**Настройки связи**» для конфигурации параметров связи.

PC Connection	
Comm Key	*****
Device ID	1

### Описание функций

Название функции	Описание
<b>Ключ связи</b>	Пароль по умолчанию - 0 и может быть изменен позже. Ключ связи может содержать от 1 до 6 цифр.
<b>Идентификатор устройства</b>	Это идентификационный номер устройства, который находится в диапазоне от 1 до 254.


## 5.3 Беспроводная сеть★

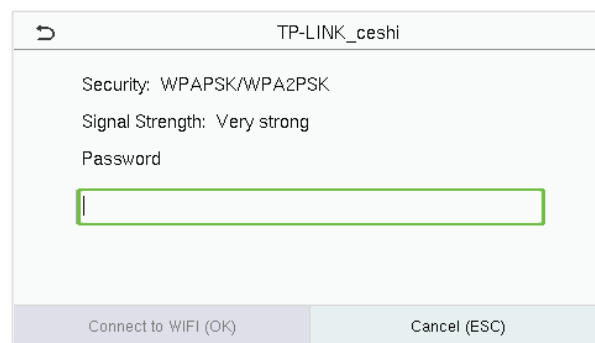
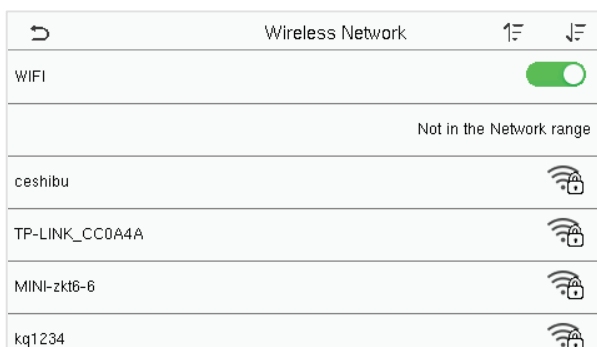
Устройство имеет модуль Wi-Fi, который может быть встроен в модуль устройства или может быть подключен к внешнему устройству.

Модуль Wi-Fi обеспечивает передачу данных через Wi-Fi (Беспроводная достоверность) и создает среду беспроводной сети. По умолчанию в устройстве включен Wi-Fi. Если вам не нужно использовать сеть Wi-Fi, вы можете переключить Wi-Fi, чтобы отключить кнопку.

Нажмите «**Беспроводная сеть**» в интерфейсе «**Настройки связи**» для настройки параметров Wi-Fi.


## Поиск сети WIFI

- По умолчанию в устройстве включен WIFI. Переключите кнопку , чтобы включить или отключить WIFI.
- После включения Wi-Fi устройство ищет доступный Wi-Fi в пределах диапазона сети.
- Нажмите на нужное имя Wi-Fi из доступного списка и введите правильный пароль в интерфейсе пароля, а затем нажмите «**Подключение к WIFI (OK)**».



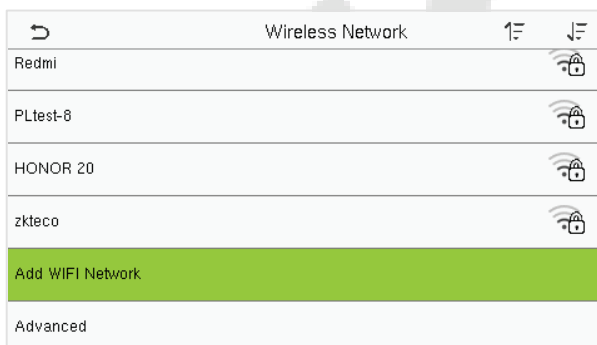
**WIFI включен:** нажмите на нужную сеть в списке найденных сетей.

Нажмите на поле пароля, чтобы ввести пароль, а затем нажмите «**Подключение к WIFI (OK)**».

- После успешного подключения WIFI на начальном интерфейсе будет отображаться логотип  Wi-Fi.

## Добавить сеть WIFI вручную

Wi-Fi также можно добавить вручную, если требуемый Wi-Fi не отображается в списке.



Нажмите «**Добавить сеть WIFI**», чтобы добавить WIFI вручную.

В этом интерфейсе введите параметры сети WIFI. (добавленная сеть должна существовать.)

**ПРИМЕЧАНИЕ:** После успешного добавления WIFI вручную выполните тот же процесс для поиска добавленного имени WIFI. Нажмите [здесь](#), чтобы просмотреть процесс поиска в сети WIFI.

## Расширенные настройки

В интерфейсе «Беспроводная сеть» нажмите «Расширенные», чтобы установить необходимые параметры.

Wireless Network	
PLtest-8	
testwork-3	
pl-3	
DIRECT-52FDB298	
Add WIFI Network	
Advanced	

Ethernet	
DHCP	<input checked="" type="checkbox"/>
IP Address	0.0.0.0
Subnet Mask	0.0.0.0
Gateway	0.0.0.0

## Описание функций

Название функции	Описание
<b>DHCP</b>	Протокол динамической конфигурации хоста (DHCP) динамически выделяет IP-адреса для сетевых клиентов. Если DHCP включен, то IP нельзя установить вручную.
<b>IP-адрес</b>	IP-адрес для сети WIFI, по умолчанию 0.0.0.0. Его можно изменить в зависимости от доступности сети.
<b>Маска подсети</b>	Маска подсети по умолчанию для сети WIFI - 255.255.255.0. Его можно изменить в зависимости от доступности сети.
<b>Шлюз</b>	Адрес шлюза по умолчанию - 0.0.0.0. Его можно изменить в зависимости от доступности сети.

## 5.4 Настройка облачного сервера

Нажмите «Настройка облачного сервера» в интерфейсе «Настройки связи» для подключения к серверу ADMS.

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

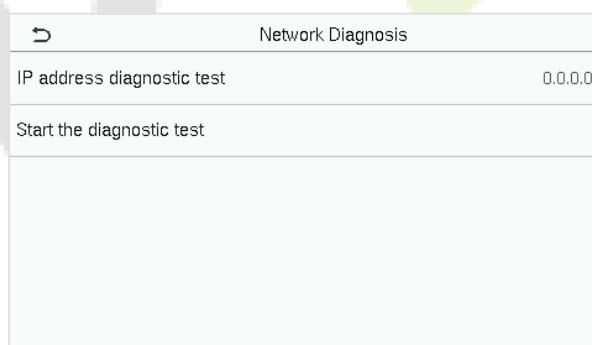
## Описание функций

Название функции		Описание
Включить имя домена	Адрес сервера	После включения этой функции будет использоваться режим имени домена «http: // ...», например http://www.XYZ.com, а «XYZ» обозначает имя домена.
	Порт сервера	Порт, используемый сервером ADMS.
Включить прокси-сервер		IP-адрес и номер порта прокси-сервера устанавливаются вручную, когда прокси включен.
HTTPS		На основе HTTP шифрование передачи и аутентификация личности обеспечивают безопасность процесса передачи.

## 5.5 Сетевая диагностика

Помогает установить параметры сетевой диагностики.

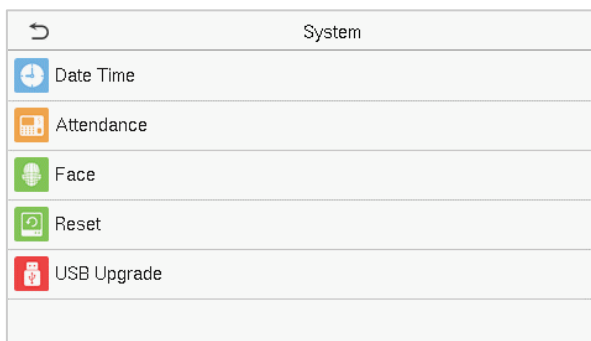
Нажмите «**Сетевая диагностика**» в интерфейсе «**Настройки связи**». Введите IP-адрес, который необходимо диагностировать, и нажмите «**Начать диагностическое тестирование**», чтобы проверить, может ли сеть подключиться к устройству.



## 6 Системные настройки

Помогает установить соответствующие системные параметры, чтобы оптимизировать доступ к устройству.

Нажмите «**Система**» в интерфейсе «**Главное меню**», чтобы перейти к его параметрам меню.



### 6.1 Дата и время

Нажмите «**Дата и время**» в интерфейсе «**Система**», чтобы установить дату и время.



- Нажмите «**Дата и время вручную**», чтобы вручную установить дату и время, и нажмите «**Подтвердить**», чтобы сохранить.
- Нажмите «**24-часовое время**», чтобы включить или отключить этот формат. Если этот параметр включен, выберите «**Формат даты**», чтобы установить формат даты, то есть способ отображения даты на устройстве.
- Нажмите «**Летнее время**», чтобы включить или отключить функцию. Если этот параметр включен, нажмите «**Летнее время**», чтобы выбрать летнее время, а затем нажмите «**Настройка летнего времени**», чтобы установить 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 время (24 часа) и формат даты (ГГГГ-ММ-ДД) можно восстановить, но дату и время устройства восстановить нельзя.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** например, пользователь устанавливает время устройства (18:35, 15 марта 2019 г.) на 18:30, 1 января 2020 г. После восстановления заводских настроек время оборудования останется 18:30, 1 января, 2020.

## 6.2 Учет рабочего времени

Нажмите «Учет рабочего времени» в интерфейсе «Система».

Attendance	1↓
Duplicate Punch Period(m)	1
Camera Mode	No photo
Display User Photo	<input checked="" type="checkbox"/>
Attendance Log Alert	99
Periodic Del of ATT Data	Disabled
Periodic Del of ATT Photo	99

Attendance	1↓
Attendance Log Alert	99
Periodic Del of ATT Data	Disabled
Periodic Del of ATT Photo	99
Periodic Del of Blocklist Photo	Disabled
Authentication Timeout(s)	3
Face comparison interval(s)	1

### Описание функций

Название функции	Описание
<b>Период повторного сканирования (м)</b>	В течение установленного периода времени (единица измерения: минуты) повторная запись события учета рабочего времени не будет зарезервирована (диапазон значений от 1 до 999999 минут).
<b>Режим камеры</b>	<p>Выберите, следует ли захватить и сохранить текущий снимок во время верификации. Присутствует 5 режимов:</p> <p><b>Отсутствие фотографии:</b> во время верификации пользователя фотография не делается.</p> <p><b>Сфотографировать, без сохранения:</b> фотография сделана, но не сохраняется во время верификации.</p> <p><b>Сфотографировать и сохранить:</b> фотография будет сделана и сохранена во время верификации.</p> <p><b>Сохранить при успешной верификации:</b> фотография будет сделана и сохранена для каждой успешной верификации.</p> <p><b>Сохранить при неудачной верификации:</b> фотография делается и сохраняется только для каждой неудачной верификации.</p>
<b>Отобразить фотографию пользователя</b>	Выберите, следует ли отображать фотографию пользователя, когда пользователь проходит верификацию.
<b>Оповещение журнала событий учета рабочего времени (УРВ)</b>	<p>Когда объем памяти УРВ достигает максимального порогового значения, устройство автоматически отображает предупреждение о свободной емкости памяти.</p> <p>Пользователи могут отключить функцию или установить допустимое значение от 1 до 9999.</p>



<b>Периодическое удаление данных УРВ</b>	Когда записи событий УРВ достигают максимальной емкости, устройство автоматически удаляет набор старых записей событий УРВ. Пользователи могут отключить функцию или установить допустимое значение от 1 до 999.
<b>Периодическое удаление фотографий УРВ</b>	Когда фотографии УРВ достигают максимальной емкости, устройство автоматически удаляет набор старых фотографий УРВ. Пользователи могут отключить функцию или установить допустимое значение от 1 до 99.
<b>Периодическое удаление фотографий черного списка</b>	Когда заблокированные фотографии черного списка достигают максимальной емкости, устройство автоматически удаляет набор старых фотографий черного списка. Пользователи могут отключить функцию или установить допустимое значение от 1 до 99.
<b>Время ожидания аутентификации(с)</b>	Время, необходимое для отображения сообщения об успешной верификации. Допустимое значение: 1 ~ 9 секунд.
<b>Интервал сравнения лица(с)</b>	Время, необходимое для сравнения шаблонов лица. Допустимое значение: 0 ~ 9 секунд.

## 6.3 Параметры лица

Нажмите «**Лицо**» в интерфейсе «**Система**», чтобы перейти к настройкам параметров лица.

☰	Face	1↓
	1:N Threshold Value	47
	1:1 Threshold Value	63
	Face Enrollment Threshold	70
	Face Pitch Angle	30
	Face Rotation Angle	25
	Image Quality	70

☰	Face	1↓
	Minimum Face Size	80
	LED Light Trigger Value	80
	Motion Detection Sensitivity	4
	Live Detection	<input checked="" type="checkbox"/>
	Live Detection Threshold	70
	Anti-spoofing using NIR	<input checked="" type="checkbox"/>

☰	Face	1↓
	LED Light Trigger Value	80
	Motion Detection Sensitivity	4
	Live Detection	<input checked="" type="checkbox"/>
	Live Detection Threshold	70
	Anti-spoofing using NIR	<input checked="" type="checkbox"/>
	Face Algorithm	

## Описание функций

Название функции	Описание
<p><b>Пороговое значение 1:N</b></p>	<p>В режиме верификации 1:N верификация будет успешной только тогда, когда сходство между полученным изображением лица и всеми зарегистрированными шаблонами лица будет больше установленного значения.</p> <p>Допустимое значение находится в диапазоне от 0 до 100. Чем выше заданные пороговые значения, тем ниже вероятность процента ошибок, тем выше коэффициент отклонения и наоборот. Рекомендуется установить значение по умолчанию 47.</p>
<p><b>Пороговое значение 1:1</b></p>	<p>В режиме верификации 1:1 верификация будет успешной только тогда, когда сходство между полученным изображением лица и всеми зарегистрированными шаблонами лица будет больше установленного значения.</p> <p>Допустимое значение находится в диапазоне от 0 до 100. Чем выше заданные пороговые значения, тем ниже вероятность процента ошибок, тем выше коэффициент отклонения и наоборот. Рекомендуется установить значение по умолчанию 63.</p>
<p><b>Пороговое значение при регистрации лица</b></p>	<p>Во время регистрации лица сравнение 1:N используется для определения того, зарегистрировался ли пользователь ранее.</p> <p>Когда сходство между полученным изображением лица и всеми зарегистрированными шаблонами лица превышает это пороговое значение, это указывает на то, что лицо уже зарегистрировано.</p>
<p><b>Угол тангажа лица</b></p>	<p>Допуск угла тангажа лица для регистрации и сравнения лиц.</p> <p>Если угол тангажа лица превышает это установленное значение, он будет отфильтрован алгоритмом, т.е. проигнорирован терминалом, поэтому интерфейс регистрации и сравнения не будет запущен.</p>
<p><b>Угол поворота лица</b></p>	<p>Допуск угла поворота лица для регистрации и сравнения шаблонов лица.</p> <p>Если угол поворота лица превышает это установленное значение, он будет отфильтрован алгоритмом, т.е. проигнорирован терминалом, поэтому интерфейс регистрации и сравнения не будет запущен.</p>
<p><b>Качество изображения</b></p>	<p>Качество изображения для регистрации и сравнения лиц. Чем выше значение, тем четче изображение.</p>

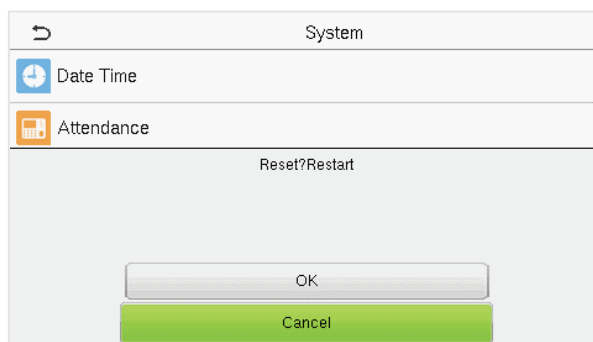
<b>Минимальный размер лица</b>	<p>Устанавливает минимальный размер лица, необходимый для регистрации и сравнения лиц.</p> <p>Если минимальный размер захваченного изображения меньше установленного значения, оно будет отфильтровано и не будет распознано как лицо.</p> <p>Это значение также можно интерпретировать как расстояние сравнения лиц. Чем дальше находится человек, тем меньше лицо и меньшее количество пикселей лица, полученных алгоритмом. Следовательно, регулировка этого параметра может регулировать самое дальнейшее расстояние сравнения лиц. Когда значение равно 0, расстояние сравнения лиц не ограничено.</p>
<b>Порог срабатывания светодиода света</b>	<p>Это значение управляет включением и выключением светодиода. Чем больше значение, тем чаще светодиодный индикатор будет включаться или выключаться.</p>
<b>Чувствительность обнаружения движения</b>	<p>Устанавливает величину изменения в поле зрения камеры, известную как потенциальное обнаружение движения, которое выводит терминал из режима ожидания в интерфейс сравнения.</p> <p>Чем больше значение, тем более чувствительной будет система, т. е. если установлено большее значение, интерфейс сравнения активируется очень легко, и часто срабатывает обнаружение движения.</p>
<b>Обнаружение живого объекта</b>	<p>Обнаруживает попытку подделки, используя изображения в видимом свете, чтобы определить, является ли предоставленный образец биометрического источника реальным человеком (живым человеком) или ложным представлением.</p>
<b>Порог обнаружения живого объекта</b>	<p>Помогает определить, является ли полученное видимое изображение реальным человеком (живым человеком). Чем больше значение, тем лучше эффективность анти-спуфинга при использовании видимого света.</p>
<b>Анти-спуфинг с помощью NIR</b>	<p>Использует изображение в ближнем инфракрасном диапазоне для выявления и предотвращения попыток использовать поддельные фотографии и видео.</p>
<b>Алгоритм лица</b>	<p>Содержит информацию, связанную с алгоритмом лица, и приостанавливает обновление шаблона лица.</p>

**ПРИМЕЧАНИЕ:** неправильная настройка параметров экспозиции и качества может серьезно повлиять на работу устройства. Пожалуйста, регулируйте параметр экспозиции только под руководством персонала послепродажного обслуживания нашей компании.

## 6.4 Сброс до заводских настроек

Функция «Сброс до заводских настроек» восстанавливает такие настройки устройства, как настройки связи и настройки системы до заводских настроек по умолчанию (эта функция не удаляет данные зарегистрированных пользователей).

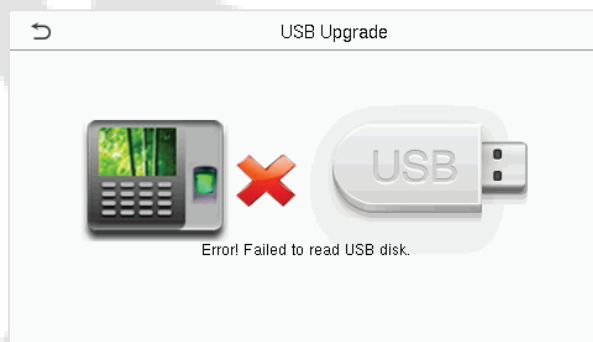
Нажмите «Сброс» в интерфейсе «Система», а затем нажмите «ОК», чтобы восстановить заводские настройки по умолчанию.



## 6.5 Обновление с помощью USB

С помощью этого параметра микропрограмму устройства можно обновить с помощью файла обновления на USB-диске. Перед выполнением этой операции убедитесь, что USB-диск правильно вставлен в устройство и содержит правильный файл обновления.

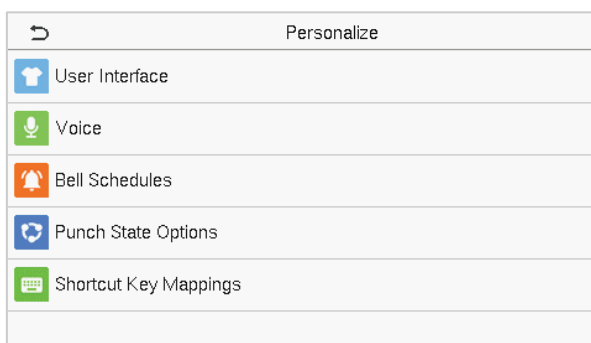
Если USB-диск не подключен, система выдает следующее приглашение после нажатия «Обновление с помощью USB» в интерфейсе системы.



**ПРИМЕЧАНИЕ:** если требуется файл обновления, обратитесь в нашу службу технической поддержки. При нормальных обстоятельствах обновление прошивки не возобновляется.

## 7 Настройки персонализации

Нажмите **«Персонализация»** в интерфейсе главного меню, чтобы настроить параметры интерфейса, голос, звонок, параметры состояния сканирования и сочетания клавиш быстрого вызова.



### 7.1 Настройки интерфейса

Нажмите **«Пользовательский интерфейс»** в интерфейсе **«Персонализация»**, чтобы настроить стиль отображения главного интерфейса.

☰	User Interface	⌵
	Wallpaper	
	Language	English
	Menu Screen Timeout(s)	Disabled
	Idle Time to Slide Show(s)	None
	Slide Show Interval(s)	Disabled
	Idle Time to Sleep(m)	Disabled

☰	User Interface	⌵
	Language	English
	Menu Screen Timeout(s)	Disabled
	Idle Time to Slide Show(s)	None
	Slide Show Interval(s)	Disabled
	Idle Time to Sleep(m)	Disabled
	Main Screen Style	Style 1

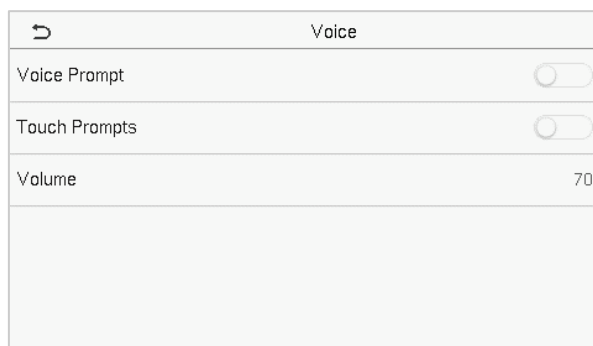
#### Описание функций

Название функции	Описание
<b>Обои</b>	Помогает выбрать обои на главном экране в соответствии с предпочтениями пользователя.
<b>Язык</b>	Помогает выбрать язык устройства.
<b>Время ожидания экрана меню (сек.)</b>	При отсутствии операций и при превышении по времени установленного значения устройство автоматически возвращается к исходному интерфейсу. Функцию можно отключить или установить необходимое значение от 60 до 99999 секунд.
<b>Время бездействия до перехода в слайд-шоу (сек.)</b>	При отсутствии операций и при превышении по времени установленного значения отображается слайд-шоу. Функцию можно отключить или установить значение от 3 до 999 секунд.

<b>Интервал слайд-шоу (сек.)</b>	Это временной интервал переключения между разными изображениями слайд-шоу. Функцию можно отключить или установить интервал от 3 до 999 секунд.
<b>Время бездействия до перехода в спящий режим (мин.)</b>	Если активирован спящий режим и в устройстве не выполняется никаких операций, устройство переходит в режим ожидания. Нажмите любую клавишу или палец, чтобы вернуться в нормальный рабочий режим. Эту функцию можно отключить или установить значение в пределах от 1 до 999 минут.
<b>Стиль главного экрана</b>	Помогает выбрать стиль основного экрана в соответствии с предпочтениями пользователя.

## 7.2 Голосовые настройки

Нажмите «**Голос**» в интерфейсе «**Персонализация**», чтобы настроить параметры голоса.

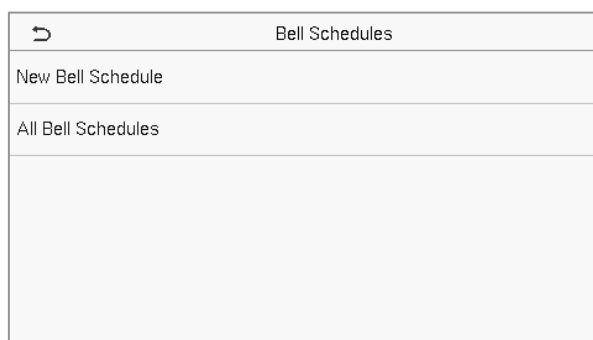


### Описание функций

Название функции	Описание
<b>Голосовая подсказка</b>	Выберите, следует ли включать голосовые подсказки во время работы.
<b>Сенсорная подсказка</b>	Выберите, следует ли включить звуки работы клавиатуры.
<b>Громкость</b>	Отрегулируйте громкость устройства в диапазоне от 0 до 100.

## 7.3 Графики звонков

Нажмите «**Графики звонков**» в интерфейсе «**Персонализация**», чтобы настроить параметры звонка.



## Новый график звонка

Нажмите **«Новый график звонков»** в интерфейсе **«График звонка»**, чтобы добавить новый график звонков.

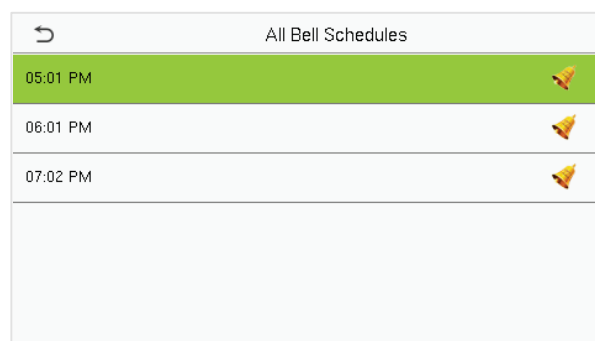
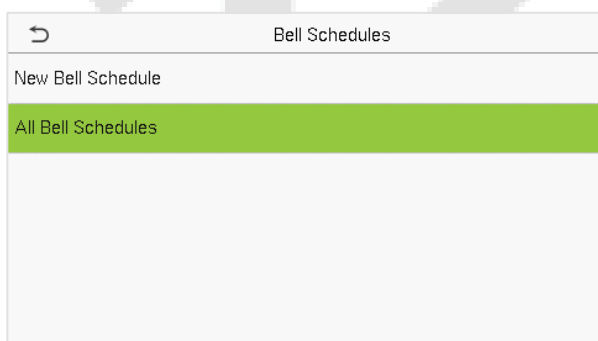
New Bell Schedule	
Bell Status	<input type="checkbox"/>
Bell Time	
Repeat	Never
Ring Tone	bell01.wav
Internal bell delay(s)	5

## Описание функций

Название функции	Описание
<b>Состояние звонка</b>	Переключите, чтобы включить или отключить состояние звонка.
<b>Время звонка</b>	Как только необходимое время будет установлено, устройство автоматически сработает, чтобы звонить в течение этого времени.
<b>Повтор</b>	Установите необходимое цикл для повтора запланированного звонка.
<b>Мелодия звонка</b>	Выберите мелодию звонка.
<b>Задержка внутреннего звонка (сек)</b>	Установите время воспроизведения внутреннего звонка. Допустимые значения от 1 до 999 секунд.

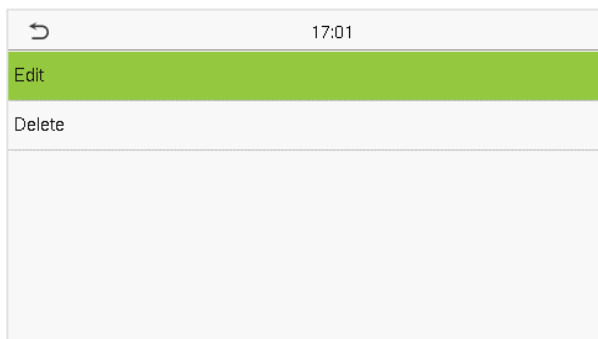
## Все графики звонков

После того, как звонок будет запланирован, в интерфейсе интерфейсе **«Графики звонков»** нажмите **«Все графики звонков»**, чтобы просмотреть новый звонок.



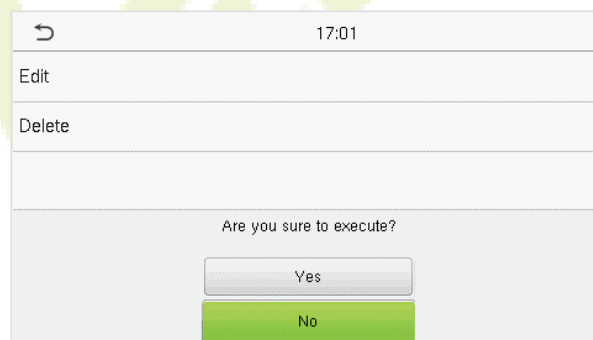
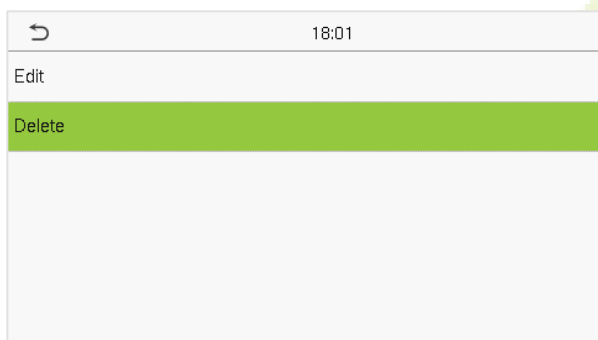
## Редактировать запланированный звонок

В интерфейсе «**Все графики звонков**» нажмите на нужный график звонка и нажмите «**Редактировать**», чтобы отредактировать выбранный график звонка. Метод редактирования такой же, как и при добавлении нового графика звонка.



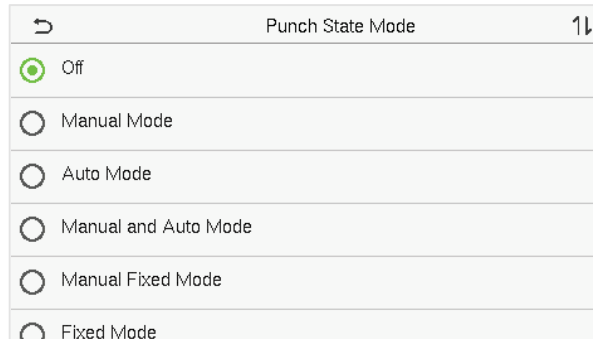
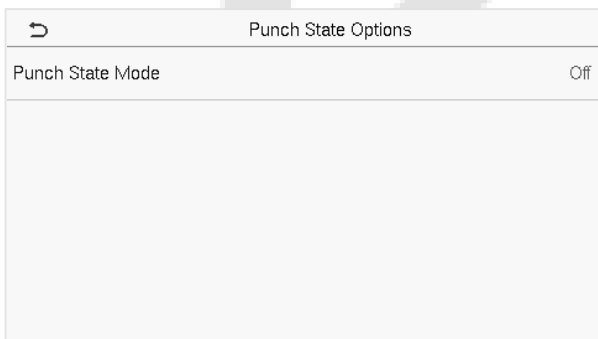
## Удалить звонок

В интерфейсе «**Все графики звонков**» нажмите нужный график звонка и нажмите «**Удалить**», а затем нажмите «**Да**», чтобы удалить выбранный звонок.



## 7.4 Параметры состояния сканирования

Нажмите «**Параметры состояния сканирования**» в интерфейсе «**Персонализация**», чтобы настроить параметры состояния сканирования.





## Описание функций

Название функции	Описание
<p><b>Режим состояния сканирования</b></p>	<p><b>Выключен:</b> для отключения функции клавиши состояния сканирования. Клавиша состояния сканирования, установленная в меню «Сопоставление клавиш быстрого вызова», станет недействительной.</p> <p><b>Ручной режим:</b> для переключения клавиши состояния сканирования вручную, при этом клавиша состояния сканирования исчезает после <b>Истечения времени ожидания состояния сканирования.</b></p> <p><b>Автоматический режим:</b> клавиша состояния сканирования автоматически переключится на конкретное состояние сканирования в соответствии с заранее определенным графиком, который можно установить в сопоставлении клавиш быстрого вызова.</p> <p><b>Ручной и автоматический режим:</b> в этом режиме в главном интерфейсе отображается клавиша состояния сканирования с автоматическим переключением, при этом поддерживается переключение клавиши состояния сканирования вручную. По истечении времени ожидания клавиша состояния сканирования, переключаемая вручную, становится клавишей состояния сканирования с автоматическим переключением.</p> <p><b>Ручной фиксированный режим:</b> после переключения клавиши состояния сканирования вручную клавиша состояния сканирования останется неизменной до следующего переключения вручную.</p> <p><b>Фиксированный режим:</b> будет отображаться только клавиша фиксированного состояния сканирования. Пользователи не могут изменить состояние при нажатии любых других клавиш.</p>

## 7.5 Сопоставление клавиш быстрого вызова

Пользователи могут определять сочетания клавиш для состояния события учета рабочего времени и функциональные клавиши в главном интерфейсе. Таким образом, в главном интерфейсе, когда нажаты клавиш быстрого вызова, напрямую отображается соответствующий состояние события учета рабочего времени или функциональный интерфейс.

Нажмите **«Сопоставление клавиш быстрого вызова»** в интерфейсе **«Персонализация»**, чтобы задать необходимые сопоставление клавиш.

↶	Shortcut Key Mappings	1↓
Up Key		Check-In
Down Key		Check-Out
Left Key		Overtime-In
Right Key		Overtime-Out
ESC/[>] Key		Break-In
M/OK/[>] Key		Break-Out

- В интерфейсе **«Сопоставление клавиш быстрого вызова»** нажмите нужную комбинацию клавиш, чтобы настроить параметры сопоставления клавиш.
- В интерфейсе **«Клавиши быстрого вызова»** (то есть «клавиша вверх») нажмите функции, чтобы установить функциональный процесс сопоставления клавиш в качестве клавиши состояния сканирования или функциональной клавиши.
- Если клавиша быстрого вызова определена как функциональная (например, Новый пользователь, Все пользователи и т. д.), настройка выполняется, как показано на изображении ниже.

↶	Up Key
Punch State Value	0
Function	Punch State Options
Name	Check-In

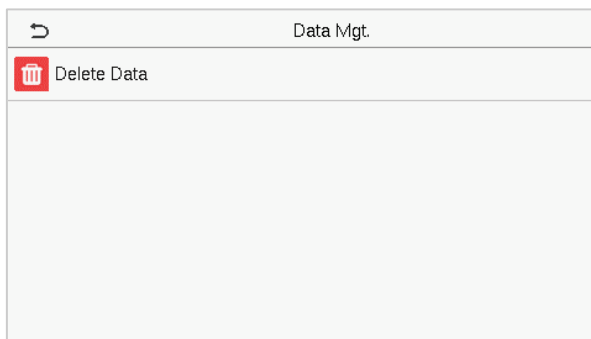
↶	Up Key
Function	New User

- Если клавиша быстрого вызова задана как клавиша состояния сканирования (например, регистрация входа, регистрация выхода и т. д.), то необходимо установить значение состояния сканирования (допустимое значение 0 ~ 250), имя.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Если для функции установлено значение Неопределенный, устройство не будет активировать клавишу состояния сканирования.

## 8 Управление данными

В главном меню нажмите «**Управление данными**», чтобы удалить соответствующие данные в устройстве.



### 8.1 Удалить данные

Нажмите «**Удалить данные**» в интерфейсе «**Управление данными**», чтобы удалить необходимые данные.

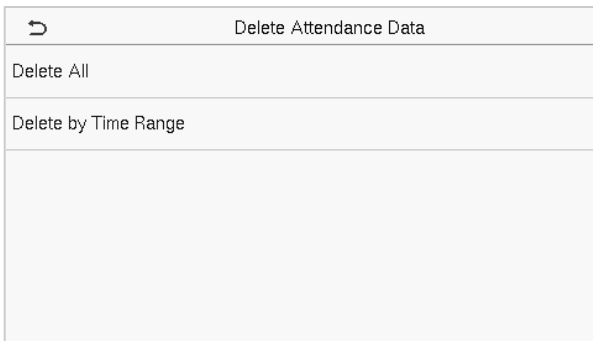
☰	Delete Data	1↓
	Delete Attendance Data	
	Delete Attendance Photo	
	Delete Blocklist Photo	
	Delete All Data	
	Delete Admin Role	
	Delete User Photo	

☰	Delete Data	1↓
	Delete Blocklist Photo	
	Delete All Data	
	Delete Admin Role	
	Delete User Photo	
	Delete Wallpaper	
	Delete Screen Savers	

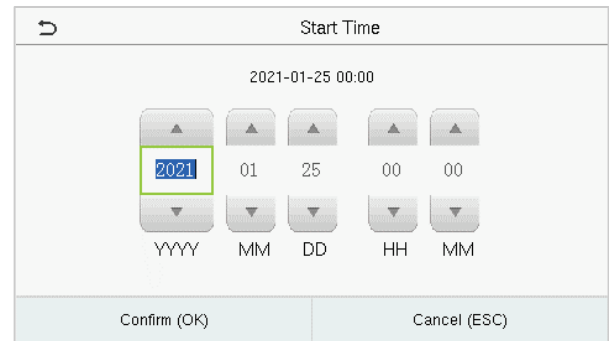
#### Описание функций

Название функции	Описание
<b>Удалить данные УРВ</b>	Для условного удаления записей событий УРВ .
<b>Удалить фотографии УРВ</b>	Для удаления фотографий событий УРВ назначенного персонала.
<b>Удалить фотографии черного списка</b>	Для удаления фотографий, сделанных во время неудавшихся верификаций.
<b>Удалить все данные</b>	Для удаления информации и записей событий УРВ всех зарегистрированных пользователей.
<b>Удалить роль администратора</b>	Для удаления всех прав администратора.
<b>Удалить фотографию пользователя</b>	Для удаления всех фотографий пользователя в устройстве.
<b>Удалить обои</b>	Для удаления всех обоев в устройстве.
<b>Удалить заставки экрана</b>	Для удаления заставок в устройстве.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** пользователь может выбрать «Удалить все» или «Удалить по временному диапазону» при удалении записей событий учета рабочего времени, фотографий событий учета рабочего времени или фотографий черного списка. При выборе «Удалить по временному диапазону» вам необходимо установить временной диапазон для удаления всех данных за указанное время.



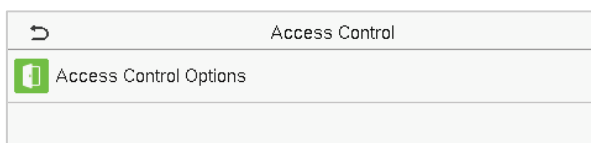
Выберите «Удалить по временному диапазону»



Установите временной диапазон и нажмите ОК

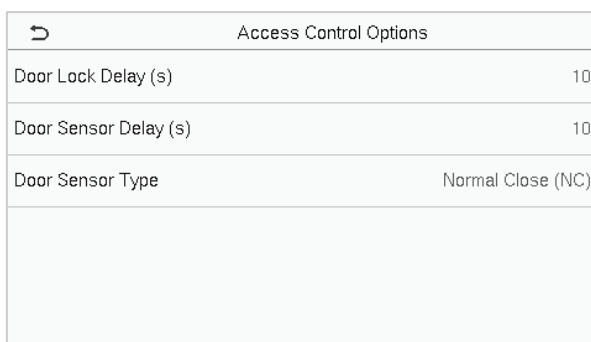
## 9 Контроль доступа

В главном меню нажмите «**Контроль доступа**», чтобы установить график работы замка.



### 9.1 Параметры контроля доступа

Нажмите «**Параметры контроля доступа**» в интерфейсе «**Контроль доступа**», чтобы установить параметры управления замком терминала и связанного с ним оборудования.



#### Описание функций

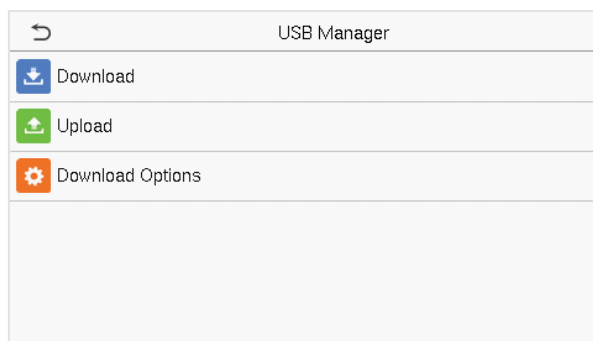
Название функции	Описание
<b>Задержка замка двери (сек)</b>	Время, в течение которого устройство управляет электромагнитным замком, чтобы он находился в разблокированном состоянии. Допустимое значение: 1 ~ 10 секунд; 0 секунд означает отключение функции.
<b>Задержка датчика двери (сек)</b>	Тревога срабатывает, если дверь не закрывается в течение определенного времени (задержка датчика двери). Допустимое значение задержки дверного датчика составляет от 1 до 255 секунд.
<b>Тип датчика двери</b>	Существует три типа датчиков: « <b>Отсутствует</b> », « <b>Нормально-открытый</b> » и « <b>Нормально-закрытый</b> ». <b>Отсутствует:</b> это означает, что датчик двери не используется. <b>Нормально-открытый:</b> дверь всегда открыта при включенном электропитании. <b>Нормально-закрытый:</b> дверь всегда закрыта при включенном электропитании.

## 10 Диспетчер USB

Можно импортировать информацию о пользователе, рабочий код и данные о событиях учета рабочего времени в устройство, чтобы соответствовать учету рабочего времени для обработки с помощью USB-диска, или импортировать информацию о пользователе и рабочий код на другие устройства для снятия отпечатков пальцев для резервного копирования.

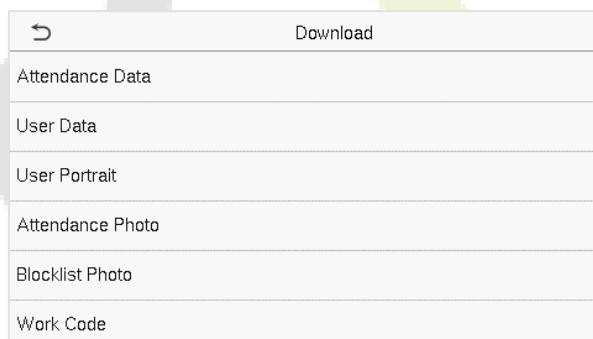
**ПРИМЕЧАНИЕ:** перед загрузкой/выгрузкой данных с/на USB-диск сначала вставьте USB-диск в USB-слот.

Нажмите «**Диспетчер USB**» в интерфейсе главного меню.



### 10.1 Загрузка

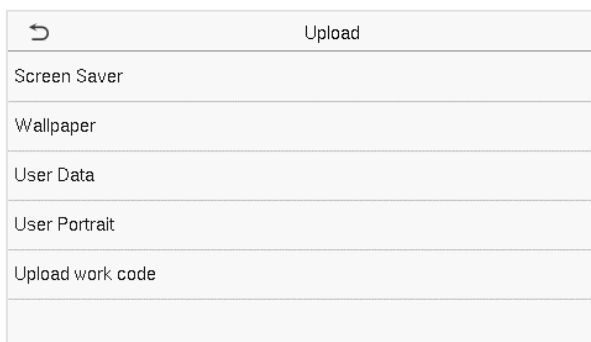
Нажмите «**Загрузить**» в интерфейсе «**Диспетчер USB**».



Название функции	Описание
<b>Данные УРВ</b>	Для загрузки данных по УРВ за указанное время на USB-диск.
<b>Данные пользователя</b>	Для загрузки всей информации о пользователе с устройства на USB-диск.
<b>Изображение пользователя</b>	Для загрузки всех фотографий пользователей с устройства на USB-диск.
<b>Фотография УРВ</b>	Для загрузки всех фотографий УРВ с устройства на USB-диск.
<b>Фотография черного списка</b>	Для загрузки всех фотографии черного списка (фотографии, сделанные после неудачных верификаций) с устройства на USB-диск.
<b>Рабочий код</b>	Для сохранения рабочего кода с устройства на USB-диске.

## 10.2 Выгрузка

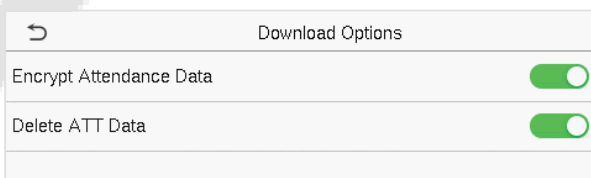
Нажмите «**Выгрузить**» в интерфейсе «**Диспетчер USB**».



Название функции	Описание
<b>Экранная заставка</b>	Для выгрузки всех заставок экрана с USB-диска в устройство. Вы можете выбрать « <b>Выгрузить выбранную фотографию</b> » или « <b>Выгрузить все фотографии</b> ». После выгрузки изображения будут отображаться в главном интерфейсе устройства. Создайте папку с именем « <b>реклама</b> » в корневом каталоге USB-диска и поместите в нее рекламные фотографии перед выгрузкой.
<b>Обои</b>	Для выгрузки всех обоев с USB-диска в устройство. Вы можете выбрать « <b>Выгрузить выбранную фотографию</b> » или « <b>Выгрузить все фотографии</b> ». После выгрузки изображения будут отображаться на экране. Создайте папку с именем « <b>обои</b> » в корневом каталоге USB-диска и поместите фотографии обоев в этот каталог перед выгрузкой.
<b>Дата пользователя</b>	Для выгрузки всей пользовательской информации с USB-диска в устройство.
<b>Изображение пользователя</b>	Для выгрузки всех фотографий пользователей с USB-диска в устройство.
<b>Выгрузить рабочий код</b>	Для выгрузки рабочего кода с USB-диска в устройство.

## 10.3 Параметры загрузки

Нажмите «**Параметры загрузки**» в интерфейсе «**Диспетчер USB**».

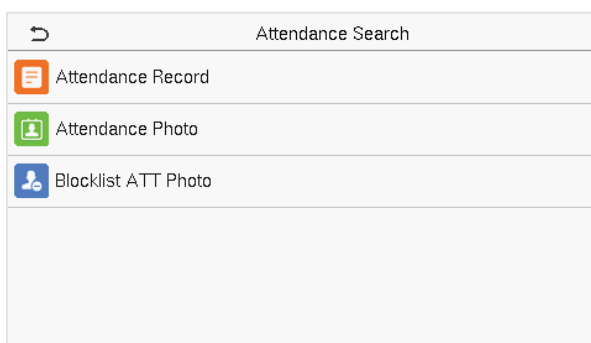


Название функции	Описание
<b>Зашифровать данные УРВ</b>	Данные учета рабочего времени зашифрованы во время выгрузки и загрузки.
<b>Удалить данные УРВ</b>	После успешной загрузки данные учета рабочего времени на устройстве удаляются.

## 11 Поиск событий учета рабочего времени

После верификации личности пользователя запись событий учета рабочего времени сохраняется на устройстве. Эта функция позволяет пользователям проверять свои записи доступа.

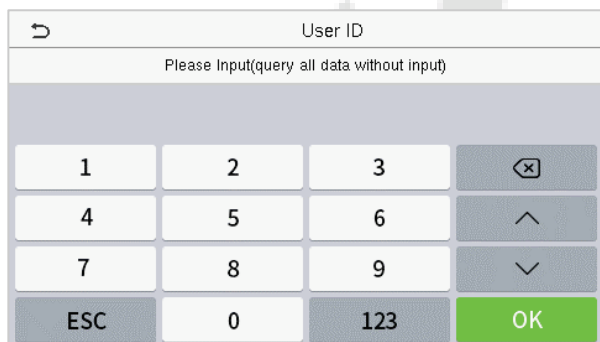
Нажмите «**Поиск событий учета рабочего времени**» в интерфейсе главного меню, чтобы найти нужную запись события учета рабочего времени.



Процесс поиска фотографий учета рабочего времени и черного списка аналогичен поиску записи события учета рабочего времени. Ниже приведен пример поиска записи события учета рабочего времени.

В интерфейсе поиска события УРВ нажмите Запись события УРВ, чтобы найти нужную запись.

1. Введите идентификатор пользователя для поиска и нажмите **ОК**. Для записей всех пользователей нажмите **ОК**, не вводя никаких идентификаторов пользователей.
2. Выберите временной диапазон, в пределах которого нужно искать журналы.



3. После успешного поиска в журнале нажмите записи, выделенные зеленым цветом, чтобы просмотреть сведения о ней.
4. На рисунке ниже показаны подробности выбранной записи.

Date	User ID	Time
01-25		Number of Records:04
	2	09:58 09:53 09:51 09:48
01-22		Number of Records:09
	1	16:17 16:01 15:57
	2	16:17 16:09 16:02 16:01 15:58 15:57

User ID	Name	Time	Mode	State
1	Lucy	01-22 16:17	15	255
1	Lucy	01-22 16:01	15	255
1	Lucy	01-22 15:57	15	255

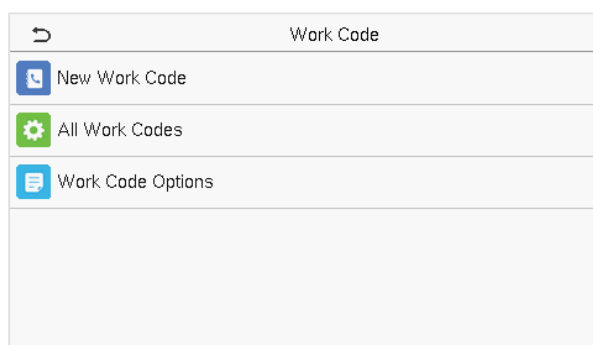
Verification Mode : Face Punch State : 255



## 12 Рабочий код

Зарботная плата сотрудников привязана к записям учета рабочего времени. Сотрудник может выполнять несколько видов работ, которые могут меняться со временем. Поскольку оплата варьируется в зависимости от типа работы, терминал FFR предоставляет параметр для указания соответствующего типа работы для каждой записи учета рабочего времени, чтобы облегчить быстрое понимание различных ситуаций учета рабочего времени во время обработки данных учета рабочего времени.

В главном меню нажмите **«Рабочий код»**, чтобы установить рабочий код.



### 12.1 Добавить рабочий код



#### Описание функций

Название функции	Описание
<b>Идентификатор</b>	Это цифровой код рабочего кода. Пользователи могут установить допустимое значение от 1 до 99999999.
<b>Имя</b>	Это название рабочего кода.

## 12.2 Все рабочие коды

Можно просматривать, редактировать и удалять рабочие коды в параметре «**Все рабочие коды**». Процесс редактирования рабочего кода такой же, как и добавление рабочего кода, за исключением того, что Идентификатор не может быть изменен.

All Work Codes	
1	Public
2	OT
3	Developer
4	Design

3	
Edit	
Delete	

## 12.3 Параметры рабочего кода


Для того, чтобы установить, является ли ввод рабочего кода обязательным и должен ли введенный рабочий код существовать во время аутентификации.

Work Code Options	
Work Code Required	<input type="checkbox"/>
Work Code Must Defined	<input type="checkbox"/>

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

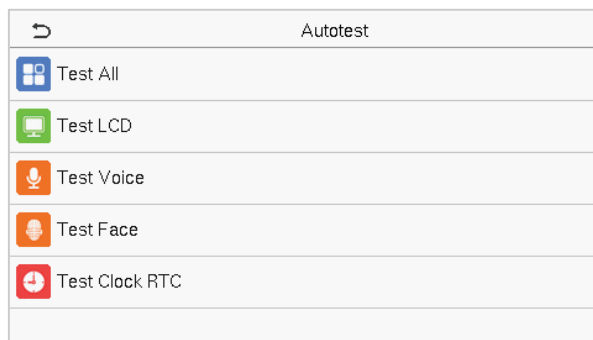
При верификации **1:N** или **1:1** система автоматически откроет следующее окно. Выберите соответствующий Рабочий код вручную для успешной верификации.

Work Code	
1	Public
2	OT
3	Developer
4	Design
Enter work code	

09:53	
	
Successfully verified.	
Name : Mike	
User ID : 2	
Verify : Card	

## 13 Автоматическое тестирование

В главном меню нажмите «**Автоматическое тестирование**», чтобы автоматически проверить, все ли модули в устройстве работают должным образом, включая ЖК-дисплей, голос, камеру и часы реального времени (RTC).

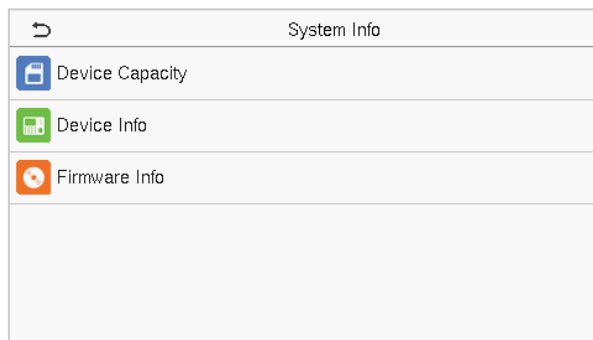


### Описание функций

Название функции	Описание
<b>Тестировать все</b>	Для автоматического тестирования нормальной работы ЖК-дисплея, звука, камеры и часов реального времени.
<b>Тестировать ЖК</b>	Для автоматического тестирования эффекта отображения на ЖК-экране, полноцветного отображения, отображения чисто белого, и чисто черного, то есть, для тестирования нормального отображения экрана.
<b>Тестировать голос</b>	Для автоматического тестирования заполнения аудиофайлов, хранящихся в устройстве, и качества голоса.
<b>Тестировать лицо</b>	Для тестирования правильности работы камеры, проверяя сделанные фотографии, чтобы убедиться, что они достаточно четкие.
<b>Тестировать часы реального времени</b>	Для тестирования часов реального времени. Устройство проверяет, работают ли часы нормально и точно посредством секундомера. Коснитесь экрана, чтобы начать подсчет, и нажмите его еще раз, чтобы остановить подсчет.

## 14 Системная информация

В главном меню нажмите «**Системная информация**», чтобы просмотреть состояние хранилища, информацию о версии устройства и информацию о прошивке.



### Описание функций

Название функции	Описание
<b>Емкость устройства</b>	Отображает текущее хранилище пользователя устройства, пароль, лицо и карту ★ хранилище, администраторов, записи учета рабочего времени, фотографии учета рабочего времени и черного списка, а также фотографии пользователей.
<b>Информация об устройстве</b>	Отображает имя устройства, серийный номер, MAC-адрес, алгоритм лица, информацию о версии, информацию о платформе, производителе и дату изготовления.
<b>Информация о прошивке</b>	Отображает версию прошивки и другую информацию о версии устройства.

## 15 Подключение к ПО ZKBioAccess IVS

### 15.1 Установить адрес связи

- **Для устройства**

1. Нажмите **Связь > Ethernet** в главном меню, чтобы установить IP-адрес и шлюз устройства.  
(Примечание: IP-адрес должен иметь возможность связываться с сервером ZKBioAccess IVS, предпочтительно в том же сегменте сети, что и адрес сервера)
2. В главном меню нажмите **Связь > Настройка облачного сервера**, чтобы установить адрес и порт сервера.

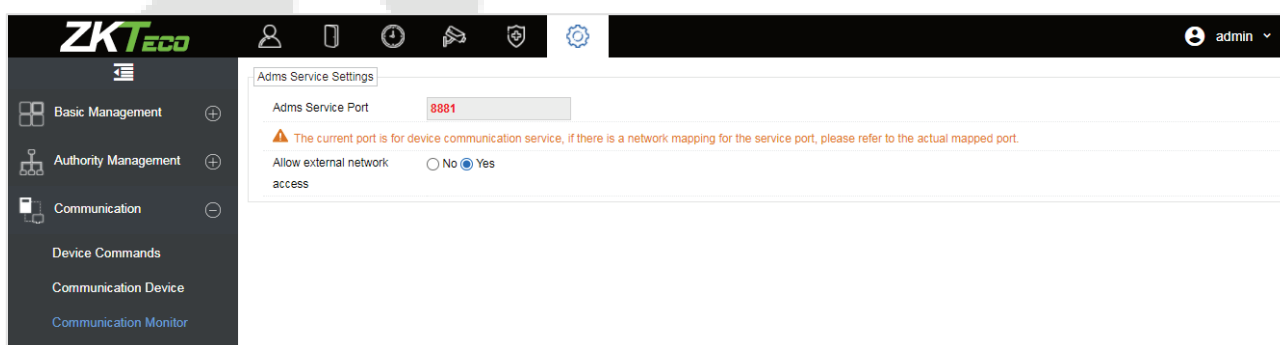
**Адрес сервера:** установите IP-адрес сервера ZKBioAccess IVS.

**Порт сервера:** установите порт сервера как ZKBioAccess IVS (по умолчанию 8881)

Ethernet		Cloud Server Setting	
IP Address	192.168.163.99	Server Mode	ADMS
Subnet Mask	255.255.255.0	Enable Domain Name	<input type="checkbox"/>
Gateway	192.168.163.1	Server Address	0.0.0.0
DNS	0.0.0.0	Server Port	8081
TCP COMM.Port	4370	Enable Proxy Server	<input type="checkbox"/>
DHCP	<input type="checkbox"/>	HTTPS	<input type="checkbox"/>

- **Для Программного обеспечения**

Войдите в программное обеспечение ZKBioAccess IVS, нажмите **Система > Связь > Монитор связи**, чтобы настроить порт службы ADMS, как показано на рисунке ниже:



### 15.2 Добавить устройство в Программное обеспечение

Добавьте устройство с помощью поиска. Процесс показан ниже:

1. Нажмите **Учет рабочего времени > Устройство учета рабочего времени > Устройство > Поиск**, чтобы открыть интерфейс поиска в программном обеспечении.

2. Нажмите «**Поиск**», появится запрос [**Поиск .....**].
3. После поиска отобразится список и общее количество контроллеров доступа.

4. Нажмите [**Добавить**] в столбце операции, появится новое окно. В каждом раскрывающемся списке выберите Тип значка, Площадь и Добавить на уровень и нажмите [**ОК**], чтобы добавить устройство.

## 15.3 Добавить персонал в программное обеспечение

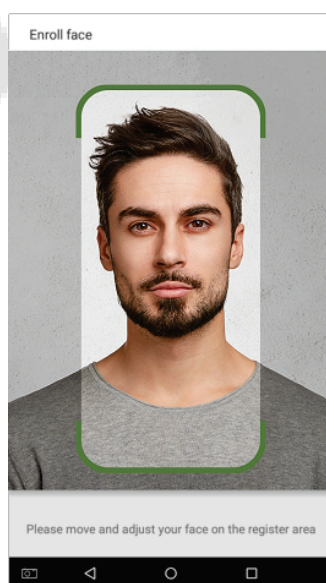
1. Нажмите **Персонал > Сотрудник > Создать**:

2. Заполните все обязательные поля и нажмите [**ОК**], чтобы зарегистрировать нового пользователя.
3. Нажмите **Учет рабочего времени > Устройство учета рабочего времени > Устройство > Управление > Синхронизировать данные ПО с устройствами**, чтобы синхронизировать все данные с устройством, включая новых пользователей.

## Приложение 1

### Требования к динамическому сбору и регистрации изображений лица в видимом свете

- 1) Рекомендуется выполнять регистрацию в помещении с подходящим источником света без недоэкспонирования или переэкспонирования лица.
- 2) Не размещайте устройство рядом с такими источниками наружного света, как дверь или окно, или другими источниками резкого света.
- 3) Для регистрации рекомендуется одежда темного цвета, отличная от цвета фона.
- 4) Правильно обнажайте лицо и лоб и не закрывайте лицо и брови волосами.
- 5) Рекомендуется показать нормальное выражение лица. (Улыбка приемлема, но не закрывайте глаза и не наклоняйте голову в какую-либо сторону).
- 6) Для человека в очках требуются два изображения: одно изображение в очках, а другое - без очков.
- 7) Не носите такие аксессуары, как шарф или маска, которые могут закрывать рот или подбородок.
- 8) Повернитесь вправо к устройству захвата и найдите свое лицо в области захвата изображения, как показано на изображении ниже.
- 9) Не включайте в область захвата более одного лица.
- 10) Для съемки изображения рекомендуется расстояние от 50 до 80 см (расстояние регулируется в зависимости от роста).



## Требования к данным цифрового изображения лица в видимом свете

Цифровая фотография должна быть с прямыми краями, цветная, с изображением в полкорпуса только с одним человеком, и это лицо не должно быть схематичным и носить униформу. Люди, которые носят очки, должны оставаться в очках во время захвата лица.

- **Расстояние между зрачками глаз**

Рекомендуется 200 пикселей или больше с расстоянием не менее 115 пикселей.

- **Выражение лица**

Рекомендуется нейтральное лицо или улыбка с естественно открытыми глазами.

- **Жесты и углы**

Угол поворота по горизонтали не должен превышать  $\pm 10^\circ$ , угол возвышения не должен превышать  $\pm 10^\circ$ , и угол наклона не должен превышать  $\pm 10^\circ$ .

- **Аксессуары**

Использование масок и цветных очков запрещено. Оправа очков не должна закрывать глаза и отражать свет. Людям с толстой оправой очков рекомендуется сделать два изображения: одно в очках, а другое - без очков.

- **Лицо**

Полностью лицо с четким контуром, реальным масштабом, равномерно распределенным светом и отсутствием теней.

- **Формат изображения**

Должен быть в формате BMP, JPG или JPEG.

- **Требование к данным**

Необходимо соответствовать следующим требованиям:

- 1) Белый фон с темной одеждой.
- 2) 24-битный режим истинного цвета.
- 3) Сжатое изображение в формате JPG размером не более 20кб.
- 4) Разрешение должно быть от 441 x 358 до 1920 x 1080.
- 5) Вертикальный масштаб головы и тела должен быть в соотношении 2:1.
- 6) На фото должны быть запечатлены плечи снимаемого человека на одном горизонтальном уровне.
- 7) Глаза захваченного человека должны быть открытыми и с хорошо видимой радужной оболочкой.
- 8) Предпочтительно нейтральное лицо или улыбка, не желательно обнажать зубы.
- 9) Снятый человек должен быть четко виден, иметь естественный цвет, без резких теней, светлых пятен или отражений на лице или фоне. Уровень контрастности и яркости должен быть соответствующим.



## Приложение 2

### Заявление о праве на конфиденциальность

#### Уважаемые клиенты:

Благодарим Вас за выбор гибридных биометрических продуктов, разработанных и изготовленных нами. Как всемирно известный поставщик биометрических технологий и услуг, мы уделяем большое внимание соблюдению законов, касающихся прав человека и неприкосновенности частной жизни в каждой стране, постоянно проводя исследования и разработки.

Настоящим мы делаем следующие заявления:

1. Все наши устройства распознавания отпечатков пальцев для гражданского использования собирают только характерные точки отпечатков пальцев, а не изображения отпечатков пальцев, и, следовательно, никаких проблем конфиденциальности.
2. Характерные точки отпечатков пальцев, собранные нашими продуктами, не могут быть использованы для восстановления оригинальных изображений отпечатков пальцев, и, следовательно, никаких проблем конфиденциальности.
3. Мы, как поставщик оборудования, не несем юридической, прямой или косвенной ответственности за какие-либо последствия, возникшие в результате использования наших продуктов.

По любым спорам, связанным с правами человека или неприкосновенностью частной жизни при использовании наших продуктов, обращайтесь напрямую к своему дилеру. Наше другое полицейское оборудование или средства разработки отпечатков пальцев обеспечивают функцию сбора исходного отпечатка пальца граждан. Что касается того, является ли такой тип сбора отпечатков пальцев нарушением вашей конфиденциальности, пожалуйста, свяжитесь с правительством или конечным поставщиком оборудования. Мы, как производитель оригинального оборудования, не несем юридической ответственности за любые нарушения, возникающие в связи с этим.

**Примечание:** Закон Китайской Народной Республики содержит следующие положения, касающиеся свободы личности:

1. Незаконный арест, задержание или обыск граждан Китайской Народной Республики запрещены; нарушение частной жизни запрещено.
2. Личное достоинство граждан Китайской Народной Республики не прикосновенно.
3. Дом граждан Китайской Народной Республики не прикосновенен.
4. Свобода и тайна переписки граждан Китайской Народной Республики охраняются законом.

Наконец, мы еще раз подчеркиваем, что биометрия, как передовая технология распознавания, будет применяться во многих секторах, включая электронную коммерцию, банковское дело, страхование и юридические вопросы. Каждый год люди во всем мире страдают от огромных потерь из-за ненадежности паролей. Распознавание отпечатков пальцев на самом деле обеспечивает адекватную защиту вашей личности в условиях высокой безопасности.

## Экологичная работа



Период экологичного использования (EFUP), обозначенный на этом устройстве, относится к периоду безопасности, в течение которого продукт используется в условиях, указанных в инструкциях по устройству, без утечки вредных и вредных веществ.

EFUP этого устройства не распространяется на расходные материалы, которые необходимо регулярно заменять, такие как батареи и т. д. EFUP батарей составляет 5 лет.

### Названия и концентрация токсичных и опасных веществ или элементов

Название компонентов	Токсичные и опасные вещества или элементы					
	Свинец (Pb)	Ртуть (Hg)	Кадмий (Cd)	Шестивалентный хром (Cr6+)	Полибромир. дифенилы (PBВ)	Полибромир. дифениловые эфиры (PBDE)
Чип резистор	×	○	○	○	○	○
Чип конденсатор	×	○	○	○	○	○
Чип индуктор	×	○	○	○	○	○
Чип диод	×	○	○	○	○	○
Компоненты ESD	×	○	○	○	○	○
Зуммер	×	○	○	○	○	○
Адаптер	×	○	○	○	○	○
Винты	○	○	○	×	○	○

○ : указывает, что это токсичное или опасное вещество, содержащееся во всех однородных материалах для этой части, ниже предельного требования в SJ / T11363-2006.

× : указывает, что это токсичное или опасное вещество, содержащееся по крайней мере в одном из однородных материалов для этой части, превышает предельное требование в SJ / T11363-2006.

**Примечание:** 80% деталей в этом продукте изготовлены из неопасных для окружающей среды материалов. Содержащиеся в них опасные вещества или элементы в настоящее время не могут быть заменены экологически чистыми материалами из-за технических или экономических ограничений.

ZKTeco Industrial Park, No. 32, Industrial Road,

Tangxia Town, Dongguan, China.

Phone : +86 769 - 82109991

Fax : +86 755 - 89602394

[www.zkteco.com](http://www.zkteco.com)

