

# Руководство пользователя SpeedFace-V5L [TI]

Дата: июль 2021

Версия: 1.0

Спасибо, что выбрали наше устройство. Пожалуйста, внимательно прочтите инструкции перед работой. Следуйте этим инструкциям, чтобы убедиться, что устройство 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, 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 современном площадью 700 000 кв. футов сертифицированный по ISO9001 производственном объекте 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 SpeedFace-V5L [TI].

Все приведенные цифры приведены только в качестве иллюстрации. Фотографии 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>1</b> | <b>МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ.....</b>                       | <b>7</b>  |
| <b>2</b> | <b>ОБЗОР.....</b>                                       | <b>8</b>  |
| <b>3</b> | <b>ИНСТРУКЦИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ .....</b>                | <b>9</b>  |
| 3.1      | ПОЛОЖЕНИЕ ПАЛЬЦА .....                                  | 9         |
| 3.2      | ПОЛОЖЕНИЕ СТОЯ, ВЫРАЖЕНИЕ ЛИЦА И НЕПОДВИЖНАЯ ПОЗА ..... | 9         |
| 3.3      | РЕГИСТРАЦИЯ ЛАДОНИ .....                                | 10        |
| 3.4      | РЕГИСТРАЦИЯ ЛИЦА .....                                  | 11        |
| 3.5      | ИНТЕРФЕЙС ОЖИДАНИЯ .....                                | 12        |
| 3.6      | ВИРТУАЛЬНАЯ КЛАВИАТУРА .....                            | 14        |
| 3.7      | РЕЖИМ ВЕРИФИКАЦИИ .....                                 | 15        |
| 3.7.1    | ВЕРИФИКАЦИЯ ЛАДОНИ.....                                 | 15        |
| 3.7.2    | ВЕРИФИКАЦИЯ ОТПЕЧАТКА ПАЛЬЦА .....                      | 17        |
| 3.7.3    | ВЕРИФИКАЦИЯ ЛИЦА .....                                  | 19        |
| 3.7.4    | ВЕРИФИКАЦИЯ ПАРОЛЯ .....                                | 22        |
| 3.7.5    | КОМБИНИРОВАННАЯ ВЕРИФИКАЦИЯ.....                        | 25        |
| <b>4</b> | <b>ГЛАВНОЕ МЕНЮ .....</b>                               | <b>27</b> |
| <b>5</b> | <b>УПРАВЛЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМИ. ....</b>                  | <b>28</b> |
| 5.1      | РЕГИСТРАЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ .....                          | 28        |
| 5.1.1    | ИДЕНТИФИКАТОР И ИМЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ.....                   | 28        |
| 5.1.2    | РОЛЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ .....                                 | 29        |
| 5.1.3    | ЛАДОНЫ .....  | 29        |
| 5.1.4    | ОТПЕЧАТОК ПАЛЬЦА .....                                  | 30        |
| 5.1.5    | ЛИЦО.....   | 31        |
| 5.1.6    | ПАРОЛЬ .....  | 32        |
| 5.1.7    | ФОТОГРАФИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ.....                            | 32        |
| 5.1.8    | РОЛЬ КОНТРОЛЯ ДОСТУПА .....                             | 33        |
| 5.2      | ПОИСК ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ.....                                 | 34        |
| 5.3      | РЕДАКТИРОВАТЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ .....                        | 34        |
| 5.4      | УДАЛИТЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ .....                              | 35        |
| <b>6</b> | <b>РОЛЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ .....</b>                          | <b>36</b> |
| <b>7</b> | <b>НАСТРОЙКИ СВЯЗИ.....</b>                             | <b>38</b> |
| 7.1      | СЕТЕВЫЕ НАСТРОЙКИ .....                                 | 38        |
| 7.2      | ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНАЯ СВЯЗЬ .....                            | 40        |
| 7.3      | ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПК .....                                    | 40        |
| 7.4      | БЕСПРОВОДНАЯ СЕТЬ .....                                 | 41        |
| 7.5      | НАСТРОЙКА ОБЛАЧНОГО СЕРВЕРА.....                        | 43        |
| 7.6      | УСТАНОВКА WIEGAND .....                                 | 44        |
| 7.6.1    | ВХОДНОЙ ПАРАМЕТР WIEGAND .....                          | 44        |
| 7.6.2    | ВЫХОДНОЙ ПАРАМЕТР WIEGAND.....                          | 47        |

|                     |   |           |
|---------------------|---|-----------|
| <b>8</b>            | <b>НАСТРОЙКИ СИСТЕМЫ.....</b>   | <b>48</b> |
| 8.1                 | ДАТА И ВРЕМЯ .....  | 48        |
| 8.2                 | НАСТРОЙКА ЖУРНАЛОВ ДОСТУПА .....  | 49        |
| 8.3                 | ПАРАМЕТРЫ ЛИЦА .....  | 51        |
| 8.4                 | ПАРАМЕТРЫ ОТПЕЧАТКА ПАЛЬЦА .....  | 54        |
| 8.5                 | ПАРАМЕТРЫ ЛАДОНИ .....  | 55        |
| 8.6                 | СБРОС ДО ЗАВОДСКИХ НАСТРОЕК.....  | 56        |
| 8.7                 | УПРАВЛЕНИЕ ОБНАРУЖЕНИЕМ .....   | 57        |
| <b>9</b>            | <b>НАСТРОЙКИ ПЕРСОНАЛИЗАЦИИ.....</b>                                    | <b>59</b> |
| 9.1                 | НАСТРОЙКИ ИНТЕРФЕЙСА .....  | 59        |
| 9.2                 | ГОЛОСОВЫЕ НАСТРОЙКИ .....   | 60        |
| 9.3                 | ГРАФИКИ ЗВОНКОВ.....  | 61        |
| 9.4                 | ПАРАМЕТРЫ СОСТОЯНИЯ СКАНИРОВАНИЯ .....                                  | 62        |
| 9.5                 | СОЧЕТАНИЕ КЛАВИШ БЫСТРОГО ВЫЗОВА .....                                  | 63        |
| <b>10</b>           | <b>УПРАВЛЕНИЕ ДАННЫМИ .....</b>   | <b>66</b> |
| 10.1                | УДАЛИТЬ ДАННЫЕ .....  | 66        |
| <b>11</b>           | <b>КОНТРОЛЬ ДОСТУПА.....</b>  | <b>68</b> |
| 11.1                | ПАРАМЕТРЫ КОНТРОЛЯ ДОСТУПА .....  | 69        |
| 11.2                | ВРЕМЕННОЙ ГРАФИК .....  | 70        |
| 11.3                | ПРАЗДНИЧНЫЕ ДНИ .....   | 72        |
| 11.4                | КОМБИНИРОВАННОЙ ВЕРИФИКАЦИЯ .....                                       | 73        |
| 11.5                | УСТАНОВКА КОНТРОЛЯ ПОВТОРНОГО ПРОХОДА .....                             | 75        |
| 11.6                | ПАРАМЕТРЫ ПРИНУЖДЕНИЯ.....  | 76        |
| <b>12</b>           | <b>ПОИСК СОБЫТИЙ УЧЕТА РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ .....</b>                       | <b>77</b> |
| <b>13</b>           | <b>АВТОМАТИЧЕСКОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ .....</b>                                | <b>79</b> |
| <b>14</b>           | <b>ИНФОРМАЦИЯ О СИСТЕМЕ.....</b>  | <b>80</b> |
| <b>15</b>           | <b>ПОДКЛЮЧИТЬ К ПРОГРАММНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ ZKBIOSECURITY MTD.....</b>     | <b>81</b> |
| 15.1                | УСТАНОВИТЬ АДРЕС СВЯЗИ .....  | 81        |
| 15.2                | ДОБАВИТЬ УСТРОЙСТВО В ПО .....  | 82        |
| 15.3                | ДОБАВИТЬ СОТРУДНИКОВ В ПО .....   | 83        |
| 15.4                | МОНИТОРИНГ В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ В ZKBioACCESS MTD .....                   | 84        |
| <b>ПРИЛОЖЕНИЕ 1</b> | <b>.....</b>  | <b>85</b> |
|                     | ТРЕБОВАНИЯ К СБОРУ И РЕГИСТРАЦИИ ИЗОБРАЖЕНИЯ ЛИЦА В ВИДИМОМ СВЕТЕ ..... | 85        |
|                     | ТРЕБОВАНИЯ К ДАННЫМ ЦИФРОВОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ ЛИЦА В ВИДИМОМ СВЕТЕ .....    | 86        |
| <b>ПРИЛОЖЕНИЕ 2</b> | <b>.....</b>  | <b>87</b> |
|                     | ДЕКЛАРАЦИЯ О ПРАВЕ НА КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ .....                          | 87        |
|                     | ЭКОЛОГИЧНАЯ РАБОТА.....   | 88        |

# 1 Меры предосторожности

Следующие меры предосторожности призваны обеспечить безопасность пользователя и предотвратить любые повреждения. Пожалуйста, прочтите внимательно перед установкой.

1. **Прочтите, соблюдайте и сохраните инструкции** - все инструкции по технике безопасности и эксплуатации должны быть внимательно прочитаны и выполнены перед вводом устройства в эксплуатацию.
2. **Не игнорируйте предупреждения** - соблюдайте все предупреждения на устройстве и в инструкциях по эксплуатации.
3. **Вспомогательное оборудование** - используйте только оборудование, рекомендованное производителем или продающиеся вместе с устройством. Запрещается использовать оборудование, не рекомендованное производителем.
4. **Меры предосторожности при установке** - не ставьте это устройство на неустойчивую подставку или раму. Он может упасть и причинить серьезные травмы людям и повредить устройство.
5. **Обслуживание** - не пытайтесь ремонтировать данное устройство самостоятельно. Открытие или снятие крышек может подвергнуть вас опасному напряжению или другим опасностям.
6. **Повреждение, требующее обслуживания** - отключите систему от основного источника переменного или постоянного тока и обратитесь к обслуживающему персоналу в следующих случаях:
  - Когда нарушается контроль шнура или соединения.
  - Когда была пролита жидкость или в систему упал предмет.
  - При попадании в воду и / или 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 других элементов управления может привести к повреждению и потребовать квалифицированного специалиста для возврата устройства к нормальной работе.

7. **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.
8. **Проверка безопасности** - по завершении обслуживания или ремонта устройства попросите специалиста по обслуживанию выполнить проверку безопасности, чтобы убедиться в правильной работе устройства.
9. **Источники питания** - управляйте системой только от источника питания, указанного на этикетке. Если неясно, какой источник питания использовать, позвоните своему дилеру.
10. **Молния** - можно установить внешние молниеотводы для защиты от грозы. Они защищают от систему от скачков напряжения.

Устройства следует устанавливать в местах с ограниченным доступом.



## 2 Обзор

Устройство SpeedFace-V5L [TI] использует **Тепловизионное интеллектуально-инженерное распознавание лиц** и новейшие **Технологии компьютерного зрения**. Оно поддерживает верификацию лица и ладони с большой емкостью и быстрым распознаванием, а также улучшает показатели безопасности во всех аспектах.

Устройство использует технологию бесконтактного распознавания и новые функции, а именно **Определение температуры** и **Индивидуальную идентификацию лица в маске**, что эффективно устраняет проблемы с гигиеной. Устройство также оснащено новейшим алгоритмом **анти-спуфинга** для распознавания лиц и предотвращением практически всех типов подделок с помощью фотографии и видео.. Распознавание ладони 3-в-1 (форма ладони, отпечаток ладони и вены ладони) выполняется за 0,35 секунды на одну руку; полученные данные ладони сравниваются максимум с 3000 шаблонами ладони.

Терминал с функцией определения температуры и маски - идеальное устройство, помогающее уменьшить распространение микробов и помочь предотвратить инфекции в каждой точке доступа любых помещений и общественных мест, таких как больницы, фабрики, школы, коммерческие здания, станции во время недавней глобальной пандемии путем быстрого и точного измерения температуры тела и скрытыми функциями индивидуальной идентификации во время верификации лица и ладони.

### Общие характеристики

- Распознавание лица в видимом свете.
- Повышенная гигиена благодаря бесконтактной биометрической аутентификации, определению температуры и идентификации лица в маске.
- Обнаружение температуры тепловизионного изображения, высокоскоростное обнаружение 0,1с, расстояние измерения от 30 до 120 см.
- Алгоритм анти-спуфинга против попыток использования печатных подделок (лазерные, цветные и черно-белые фотографии), использования видео и 3D-масок.
- Несколько методов верификации: **лицо / ладонь / отпечаток пальца / пароль**

### Специальные функции

- Обнаружение маски.
- Определение температуры тела.
- Расстояние измерения температуры: **30см ~ 120см**.
- Точность измерения температуры: **± 0,3°C** (Протестировано на расстоянии 80см при температуре 25°C)
- Диапазон измерения температуры: **20°C ~ 50°C**

## 3 Инструкция по использованию

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

### 3.1 Положение пальца

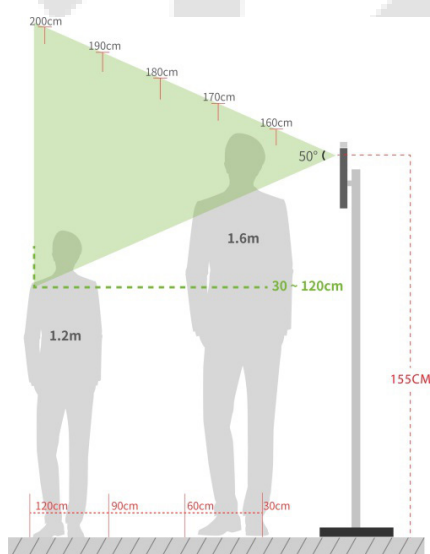
**Рекомендуемые пальцы:** рекомендуется использовать указательный, средний или безымянный палец для регистрации и избегать использования большого пальца или мизинца, поскольку они не удобны при нажатии на считывателе отпечатков пальцев.



**ПРИМЕЧАНИЕ:** Используйте правильный метод, нажимая пальцами на считыватель отпечатков пальцев для регистрации и идентификации. Наша компания не несет ответственности за проблемы распознавания, которые могут возникнуть в результате неправильного использования устройства. Мы оставляем за собой право окончательной интерпретации и изменения по этому поводу.

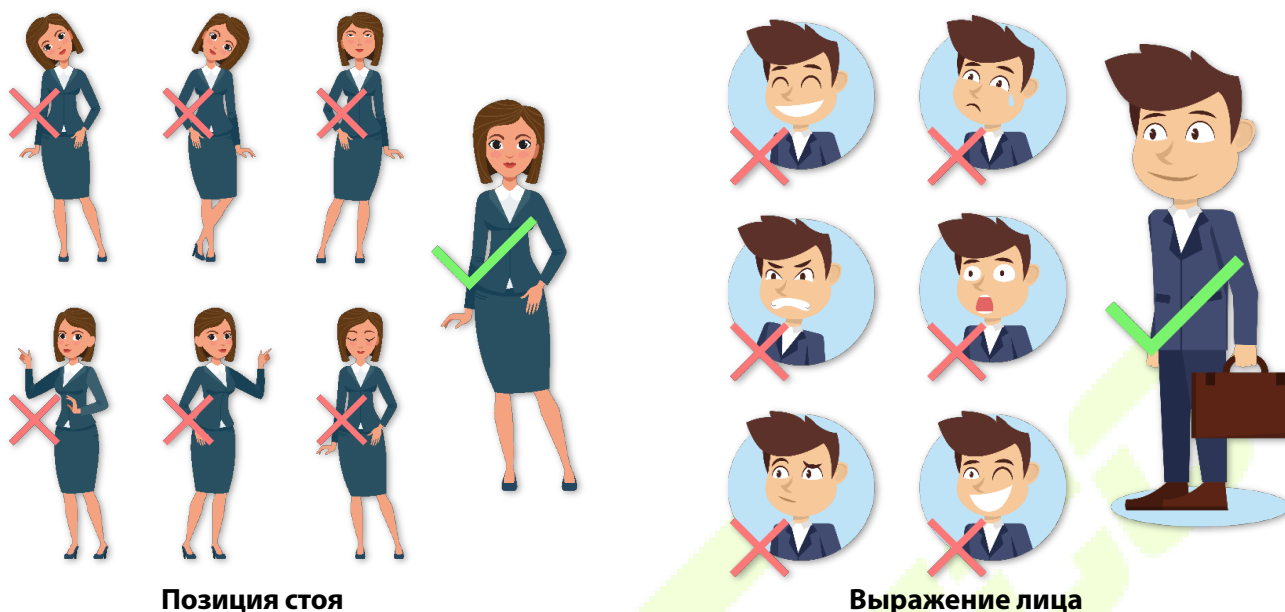
### 3.2 Положение стоя, выражение лица и неподвижная поза

- **Рекомендуемое расстояние**



Расстояние между устройством и пользователем, рост которого находится в диапазоне 1,55–1,85 м, рекомендуется составлять 0,3–2,5 м. Пользователи могут немного двигаться вперед или назад, чтобы улучшить качество снимков лиц.

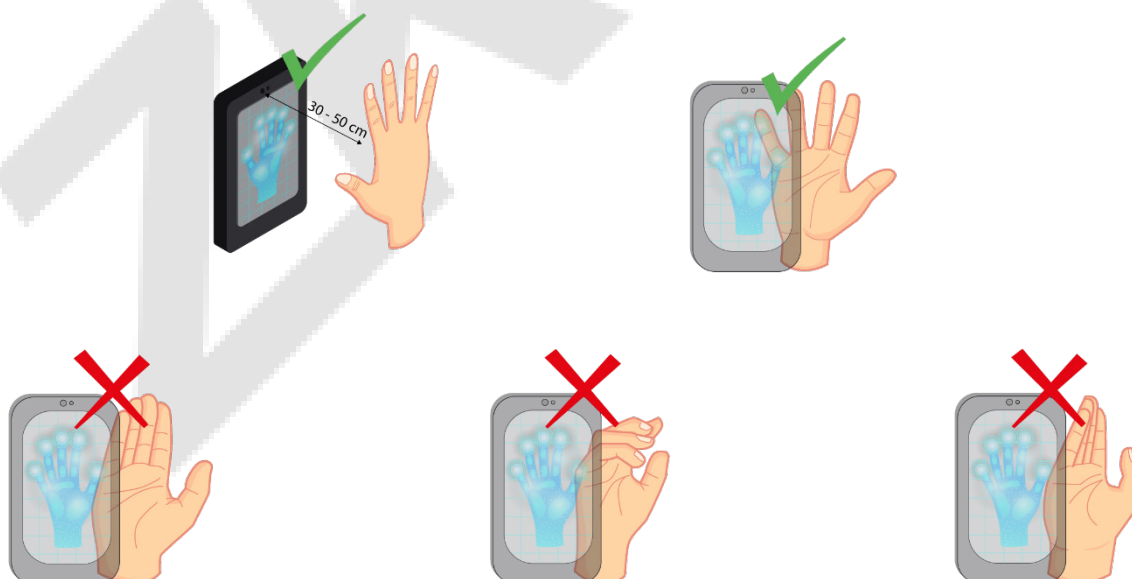
● **Рекомендуемое выражение лица и положение стоя**



**ПРИМЕЧАНИЕ:** сохраняйте естественное выражение лица и осанку стоя во время регистрации или верификации.

### 3.3 Регистрация ладони

Поместите ладонь в многорежимную зону сканирования ладони так, чтобы ладонь располагалась параллельно устройству. Убедитесь, что между пальцами есть зазор.



**ПРИМЕЧАНИЕ:** расположите ладонь на расстоянии 30–50 см от устройства.

## 3.4 Регистрация лица

Во время регистрации старайтесь держать лицо в центре экрана. Пожалуйста, смотрите в камеру и оставайтесь неподвижными во время регистрации лица. Страница выглядит так, как показано ниже:



### Правильный метод регистрации лица и аутентификации

#### ● Рекомендации по регистрации лица

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

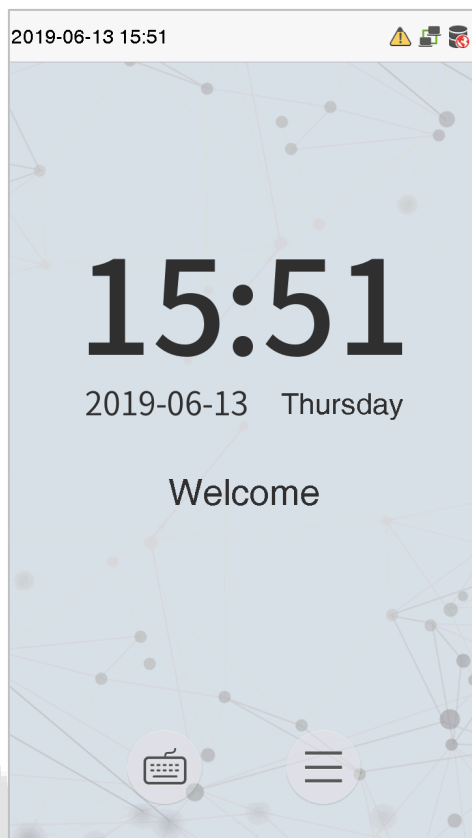
#### ● Рекомендации по аутентификации лица



- ❖ Убедитесь, что лицо отображается внутри направляющей, отображаемой на экране устройства.
- ❖ Если очки были заменены, аутентификация может не пройти. Если было зарегистрировано лицо без очков, выполните дальнейшую аутентификацию лица без очков. Если лицо в очках было зарегистрировано, подтвердите лицо в ранее надетых очках.

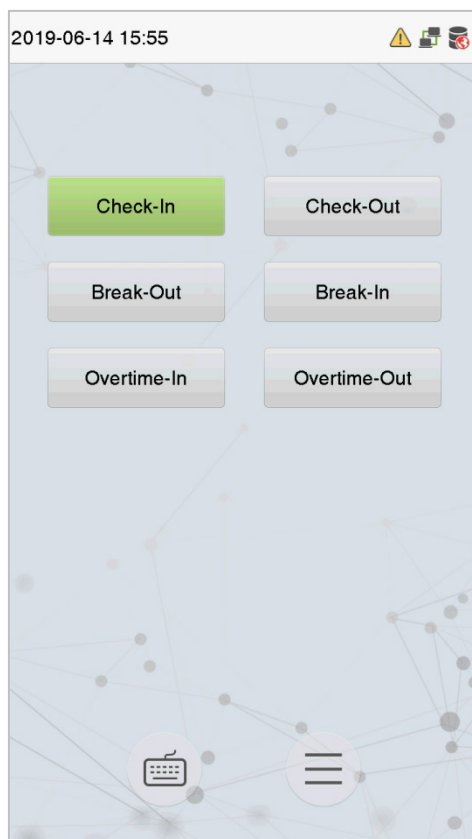
- ❖ Если часть лица закрыта шляпой, маской, повязкой на глаз или солнцезащитными очками, аутентификация может не пройти. Не закрывайте лицо, позвольте устройству распознавать и брови, и лицо.

### 3.5 Интерфейс ожидания

После подключения источника питания отображается следующий интерфейс ожидания



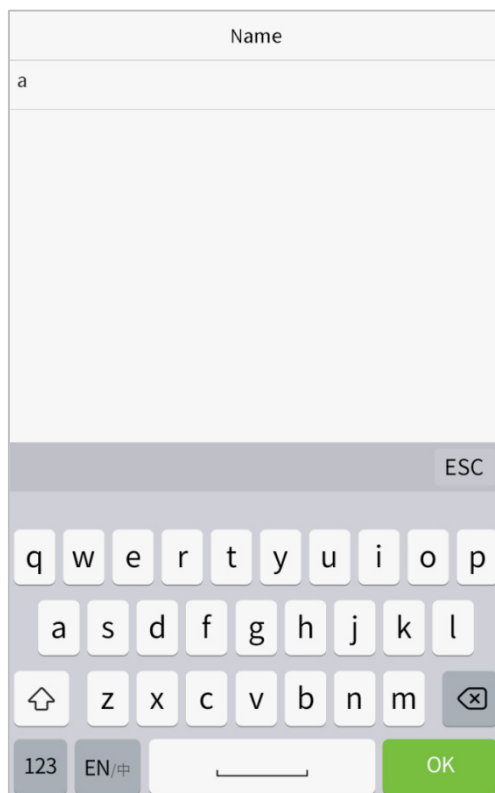
- Нажмите , чтобы войти в интерфейс ввода идентификатора пользователя.
- Если в устройстве не установлен суперадминистратор, нажмите , чтобы перейти в меню.
- После настройки суперадминистратора в устройстве требуется верификация суперадминистратора перед входом в функции меню.
- **ПРИМЕЧАНИЕ:** для безопасности устройства рекомендуется зарегистрировать суперадминистратора при первом использовании устройства.
- Параметры состояния сканирования также могут отображаться и использоваться непосредственно в интерфейсе ожидания. Нажмите в любом месте экрана, 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 другой параметр в разделе "[9.4 Параметры состояния сканирования](#)", чтобы получить параметры состояния сканирования на экране ожидания.

## 3.6 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 поле ввода, появится виртуальная клавиатура.
- Нажмите **[ESC]**, чтобы выйти из виртуальной клавиатуры.

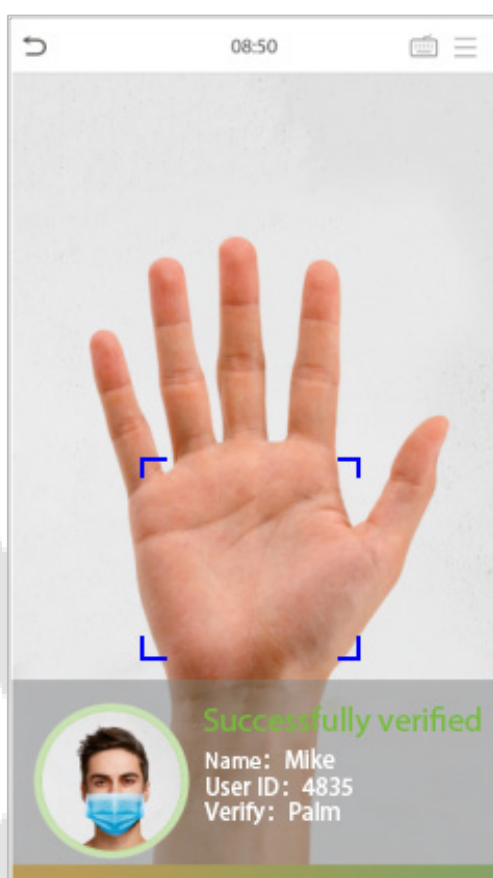
## 3.7 Режим верификации

### 3.7.1 Верификация ладони


- **Режим верификации ладони 1: N**

В этом режиме верификации устройство сравнивает изображение ладони, полученное коллектором ладони, со всеми данными ладони в устройстве.

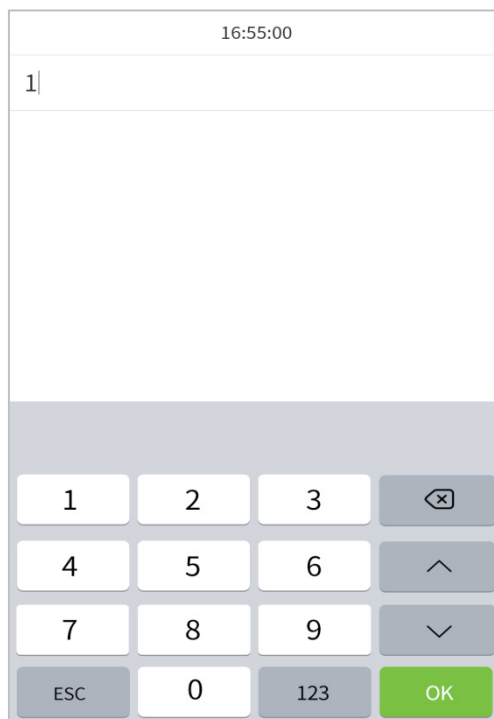
Устройство автоматически различает ладонь и режим верификации лица, когда пользователь помещает ладонь в зону сканирования. Затем изображение ладони собирается коллектором ладони, и устройство сопоставляет полученное изображение ладони со всеми зарегистрированными ладонями и выдает выходной сигнал.




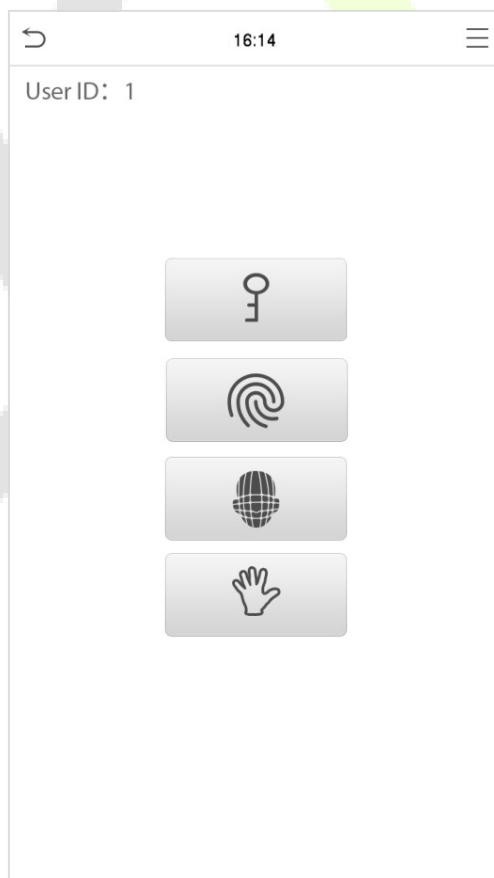
- **Режим верификации ладони 1:1**

Нажмите кнопку  на главном экране, чтобы войти в режим верификации ладонью 1:1, введите идентификатор пользователя и нажмите [OK], как показано на изображении ниже.





Если пользователь зарегистрировал отпечаток пальца, лицо и пароль в дополнение к своей ладони, а метод верификации установлен на верификацию ладони / отпечатка пальца / лица / пароля, появится экран ниже. Выберите значок ладони  , чтобы войти в режим верификации ладони. Затем поместите ладонь для верификации.



### 3.7.2 Верификация отпечатка пальца

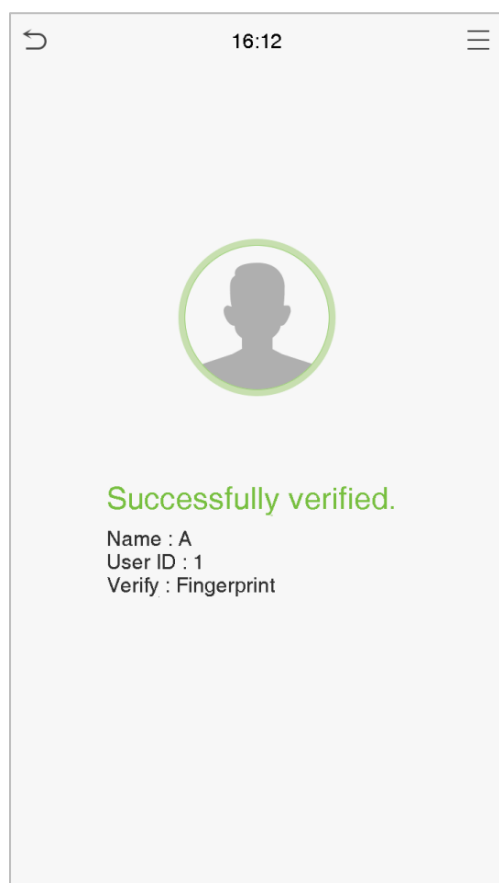
- **Режим верификации отпечатка пальца 1: N**

В этом режиме проверки устройство сравнивает отпечаток пальца, который нажимается на считыватель отпечатков пальцев, со всеми данными отпечатка пальца, которые хранятся в устройстве, и возвращает результат.

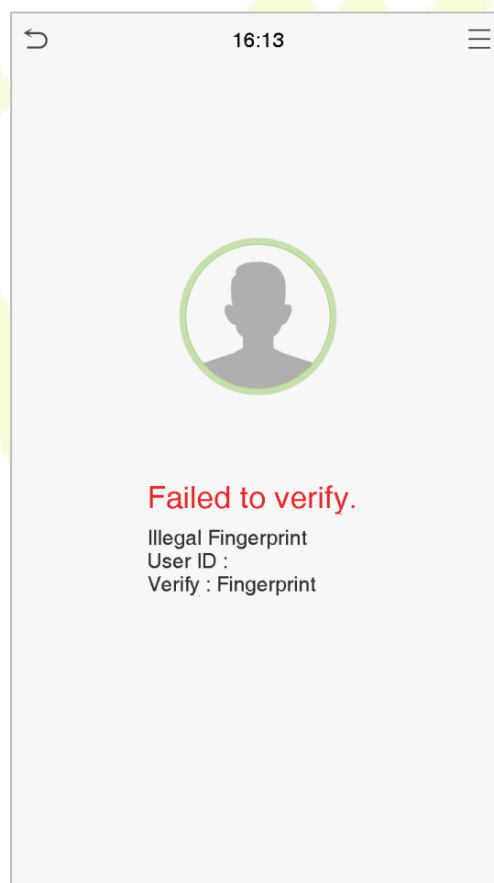
Устройство переходит в режим аутентификации по отпечатку пальца, когда пользователь нажимает пальцем на сканер отпечатка пальца.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** следите за тем, как правильно положить палец на датчик. Подробную информацию см. в разделе [«Положение пальцев»](#)

#### Верификация прошла успешно




#### Верификация не удалась

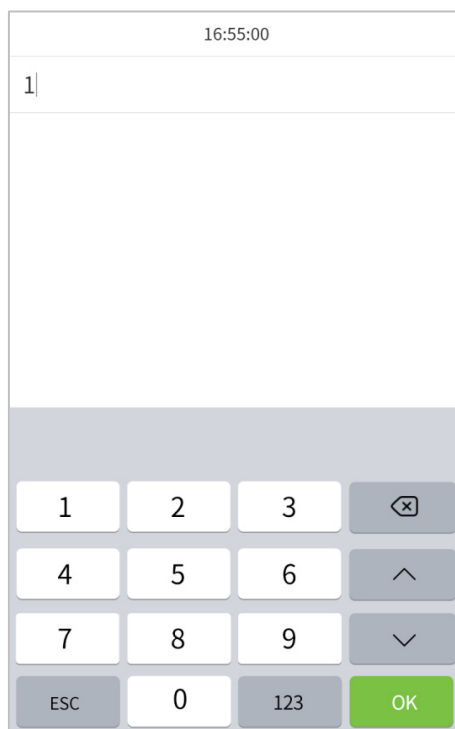



- **Режим верификации отпечатка пальца 1:1**

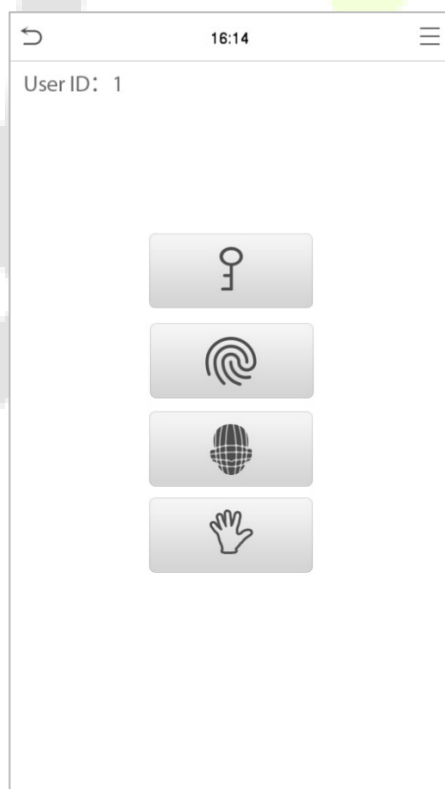
В этом режиме устройство сравнивает отпечаток пальца, который прижимается к считывателю отпечатков пальцев, с отпечатками пальцев, которые связаны с вводом идентификатора пользователя через виртуальную клавиатуру.

Пользователи могут попробовать верифицировать свою личность в режиме верификации 1:1, если они не могут получить доступ с помощью метода аутентификации 1: N.

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



Если пользователь зарегистрировал ладонь, лицо и пароль в дополнение к своим отпечаткам пальцев, а метод верификации установлен как верификация ладони / отпечатка пальца / лица / пароля, появится экран ниже. Выберите значок отпечатка пальца , чтобы войти в режим верификации отпечатка пальца. Затем возьмите отпечаток пальца, нажав на считыватель отпечатков пальцев для верификации.

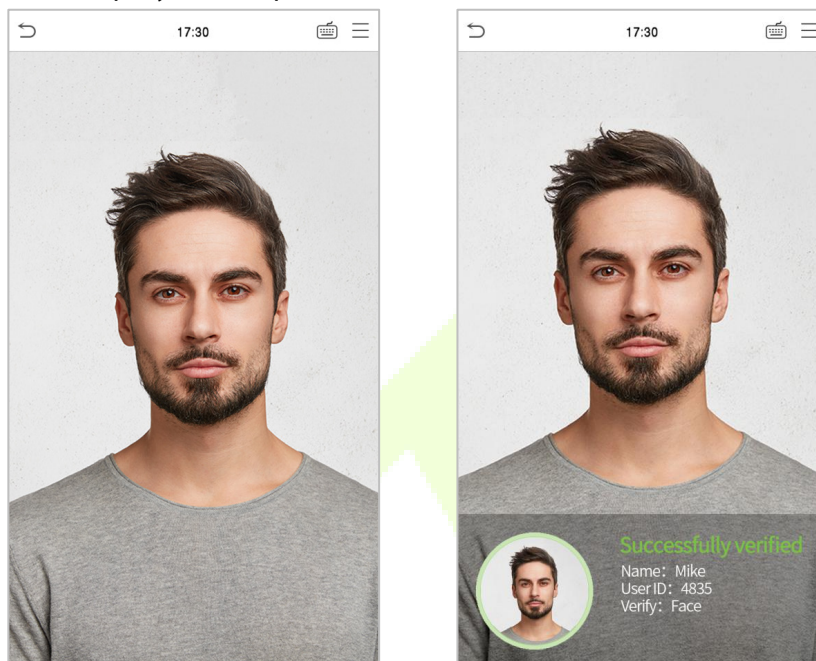


### 3.7.3 Верификация лица

- **Верификация лица 1:N**

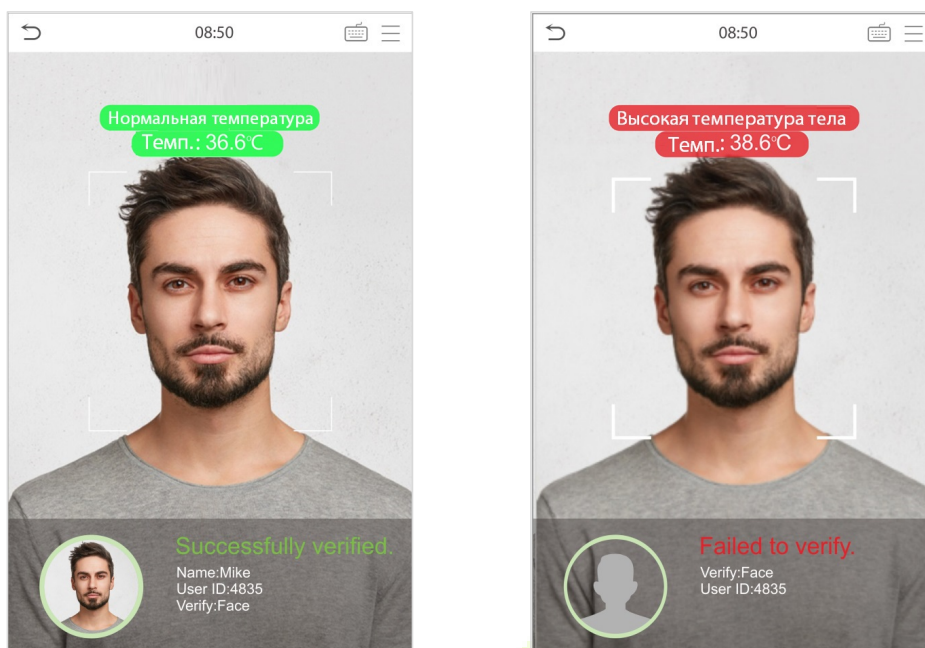
- 1. Обычная верификация**

В этом режиме верификации устройство сравнивает полученные изображения лиц со всеми данными лиц, зарегистрированными в устройстве. Ниже приводится всплывающее окно с сообщением об успешном результате сравнения.



- 2. Включите скрининг температуры с помощью инфракрасного излучения**

Когда пользователь включает функцию **«Включите скрининг температуры с помощью инфракрасного излучения»**, во время верификации пользователя, в дополнение к обычному методу верификации, лицо пользователя должно быть выровнено с областью измерения температуры, чтобы измерить температуру тела, прежде чем можно будет проводить верификацию. Ниже приведены всплывающие окна интерфейса подсказки результатов сравнения. (Примечание: эта функция применима только к устройствам с модулем измерения температуры).



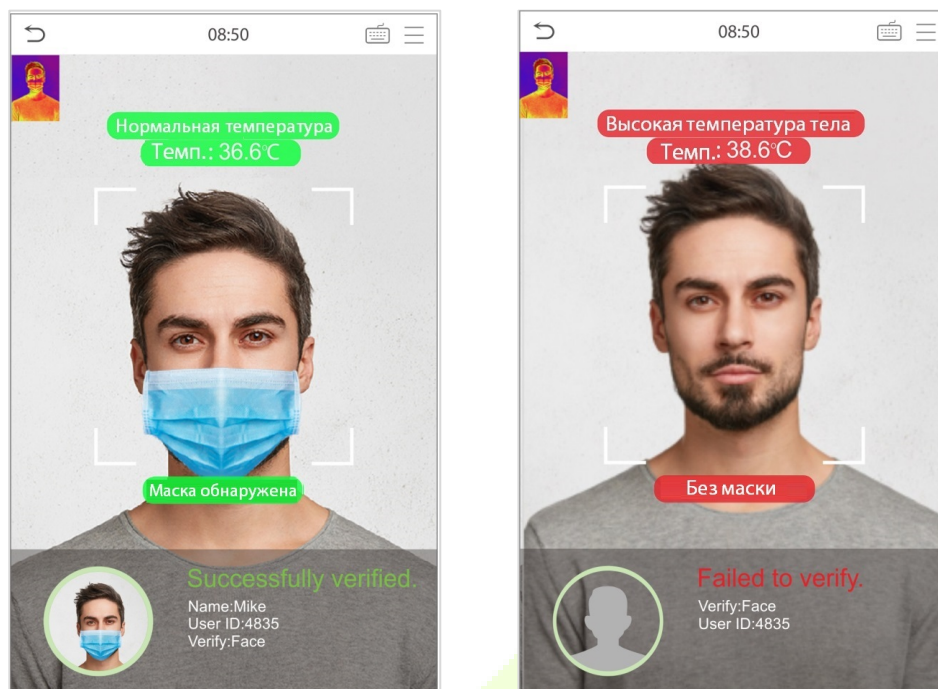
### 3. Включить обнаружение маски

Когда пользователь включает функцию «Включить обнаружение маски», устройство будет определять, носит ли пользователь маску во время проверки. Ниже приведены всплывающие окна интерфейса подсказки результатов сравнения. (Примечание: эта функция применима только к продуктам с модулем измерения температуры).




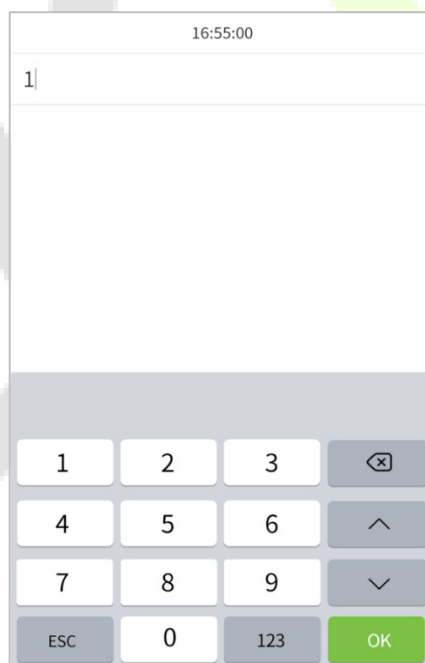
### 4. Отображение термодинамической картины


Когда пользователь включает функцию «Показать термодинамическую картину», тепловое изображение человека отображается в верхнем левом углу устройства во время верификации. Как показано на изображениях ниже:

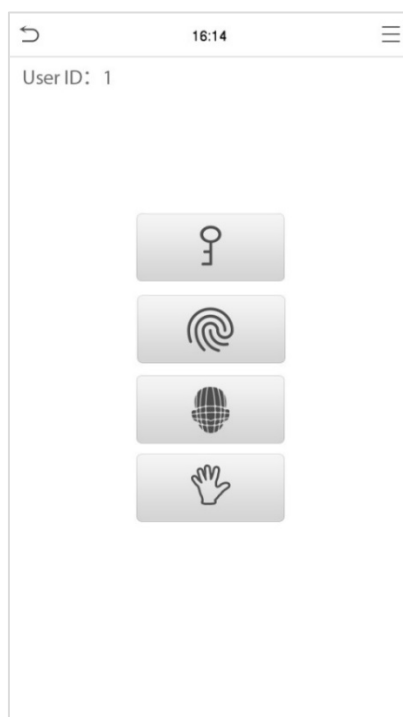


### ● Верификация лица 1:1

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 ладонь, отпечаток пальца и пароль в дополнение к лицу, а метод верификации установлен как верификация ладони / отпечатка пальца / лица / пароля, появится экран ниже. Выберите значок , чтобы войти в режим верификации лица.




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

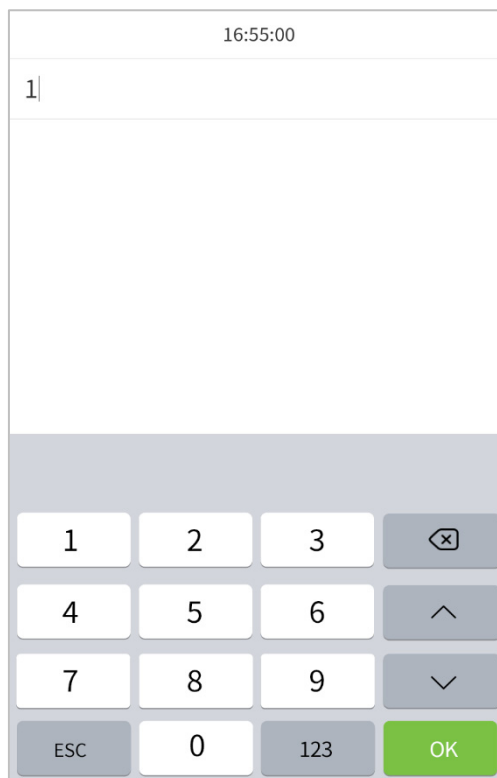



Если верификация не удалась, появится подсказка «Пожалуйста, отрегулируйте свое положение!».

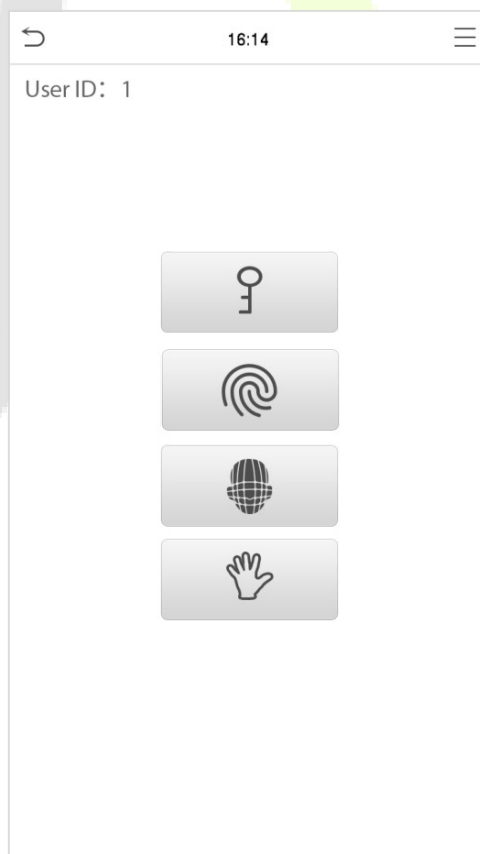
### 3.7.4 Верификация пароля

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].

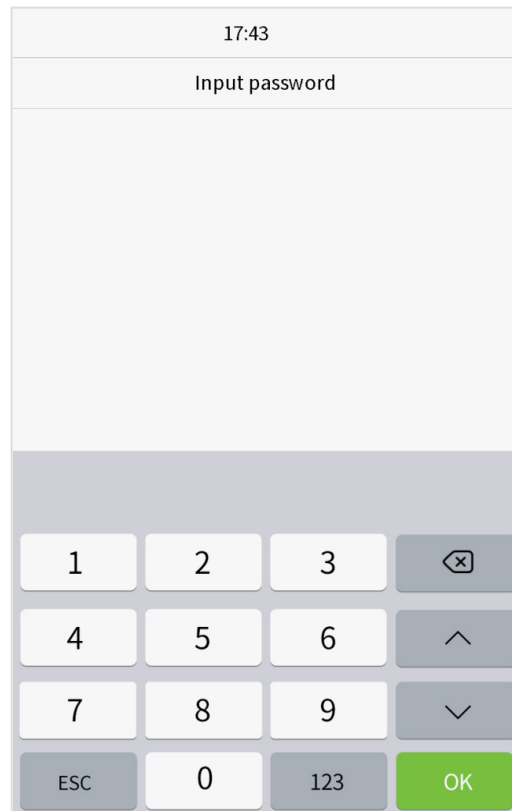


Если пользователь зарегистрировал ладонь, отпечаток пальца и лицо в дополнение к паролю, а метод верификации установлен как верификация ладони / отпечатка пальца / лица / пароля, появится экран ниже. Выберите значок  , чтобы войти в режим верификации пароля.



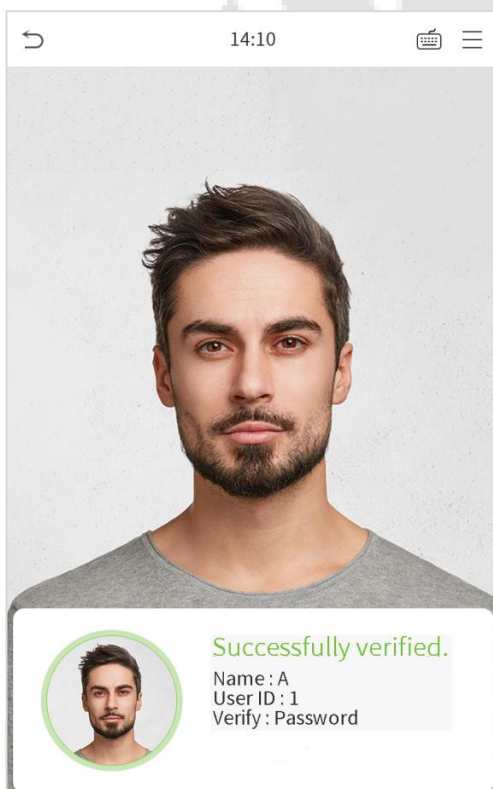


Введите пароль и нажмите [OK].

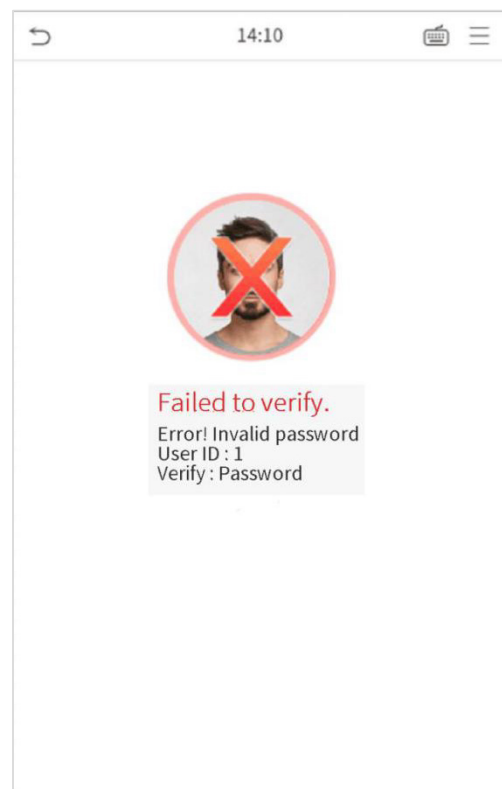


Ниже приведен экран дисплея после ввода правильного пароля и неправильного пароля.

#### Верификация прошла успешно



#### Верификация не удалась

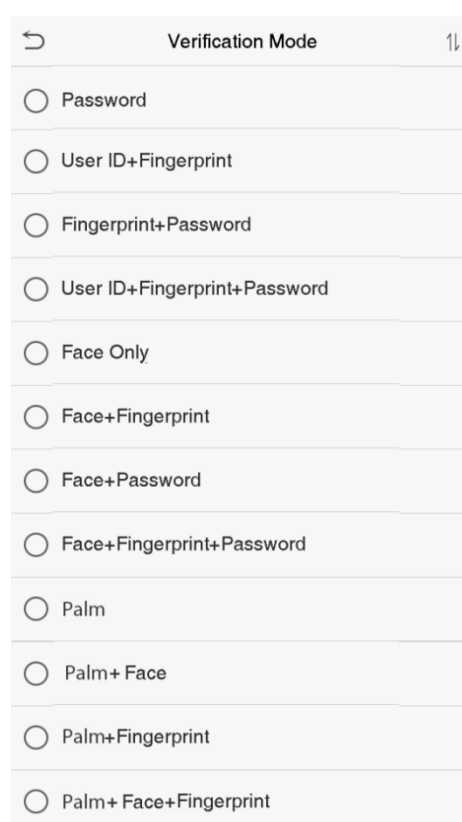
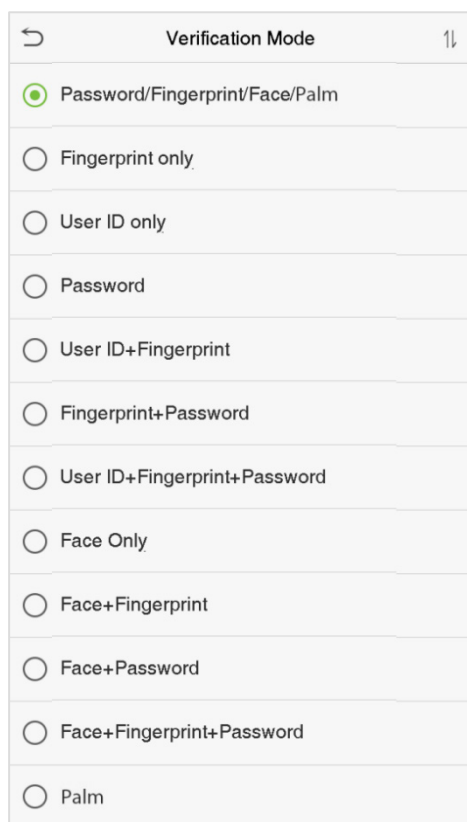


### 3.7.5 Комбинированная верификация

Для повышения безопасности это устройство предлагает возможность использования множественных форм методов верификации. Всего можно использовать 15 различных комбинаций верификации, как показано ниже:

#### Определение символа комбинированной верификации

| Символ | Определение | Пояснение  |
|--------|-------------|--|
| /      | или         | Этот метод сравнивает введенную верификацию человека с соответствующим шаблоном верификации, ранее сохраненным для этого идентификатора сотрудника в устройстве. |
| +      | и           | Этот метод сравнивает введенную верификацию человека со всем шаблоном верификации, ранее сохраненным для этого идентификатора сотрудника в устройстве.           |



#### Процедура установки режима комбинированной верификации

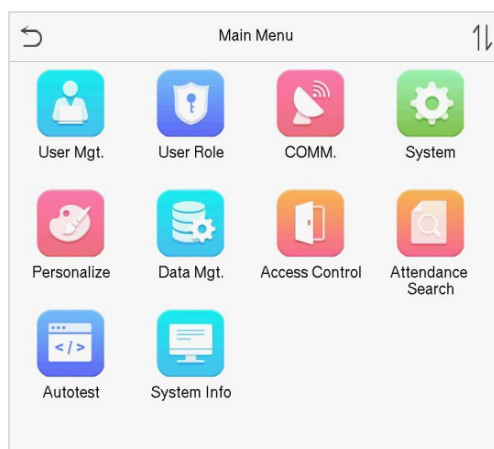
- Комбинированная верификация требует, чтобы персонал зарегистрировал все различные методы верификации. В противном случае сотрудники не смогут успешно проверить комбинированный процесс верификации.
- Например, если сотрудник зарегистрировал только данные отпечатка пальца, но режим верификации устройства установлен как «Отпечаток пальца + пароль», сотрудник не сможет успешно завершить процесс верификации.

- Это связано с тем, что устройство сравнивает шаблон просканированного отпечатка пальца человека с шаблоном зарегистрированной верификации (и отпечатка пальца, и пароля), ранее сохраненным для этого идентификатора сотрудника в устройстве.
- Но поскольку сотрудник зарегистрировал только отпечаток пальца, но не пароль, верификация не будет завершена, и на устройстве появится сообщение «Верификация не удалась».



## 4 Главное меню

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



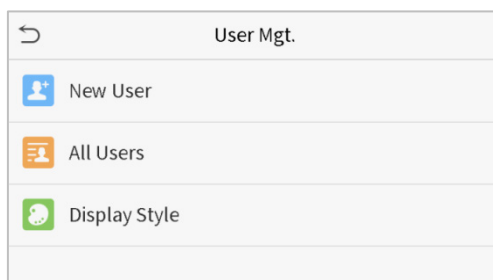
### Описание функций

| Меню  | Описание   |
|---|--|
| <b>Управление пользователями</b>            | Для добавления, редактирования, просмотра и удаления основной информации о пользователе.   |
| <b>Роль пользователя</b>                    | Для установки области разрешений роли пользователя и регистрируемого, то есть прав на управление системой.   |
| <b>Связь</b>                                | Для настройки соответствующих параметров сети, последовательной связи, подключения к ПК, беспроводной сети, облачного сервера и Wiegand.   |
| <b>Система</b>                              | Для установки параметров, связанных с системой, включая дату и время, настройки журналов доступа, параметры лиц, отпечатков пальцев и ладоней, сброс до заводских настроек, управление обнаружением.   |
| <b>Персонализация</b>                       | Включает в себя настройки пользовательского интерфейса, голоса, звонка, параметров состояния сканирования и настройки сочетания клавиш быстрого вызова.  |
| <b>Управление данными</b>                   | Для удаления всех соответствующих данных в устройстве.   |
| <b>Контроль доступа</b>                     | Для настройки параметров замка и соответствующего устройства контроля доступа, включая такие параметры, как график, настройки праздничных дней, комбинированная верификация, контроля повторного прохода и настройка параметров принуждения. |
| <b>Поиск событий учета рабочего времени</b> | Для запроса конкретной записи учета рабочего времени, проверки фотографий события учета рабочего времени и фотографий черного списка.  |
| <b>Автоматическое тестирование</b>          | Для автоматического тестирования правильности работы каждого модуля, включая ЖК-экран, звук, камеру, датчик отпечатков пальцев и часы реального времени.   |
| <b>Информация о системе</b>                 | Для просмотра информации об емкости данных, устройстве и прошивке данного устройства.  |

## 5 Управление пользователями

### 5.1 Регистрация пользователя

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



#### 5.1.1 Идентификатор и имя пользователя

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

| New User            |             |
|---------------------|-------------|
| User ID             | 1           |
| Name                | Mike        |
| User Role           | Normal User |
| Palm                | 1           |
| Fingerprint         | 1           |
| Face                | 1           |
| Password            | *****       |
| User Photo          | 1           |
| Access Control Role |             |

#### Примечания:

- 1) Имя пользователя может содержать до 17 символов.
- 2) По умолчанию идентификатор пользователя может содержать от 1 до 9 цифр.
- 3) Во время первоначальной регистрации можно изменить свой идентификатор, который не может быть изменен после регистрации.
- 4) Если появляется сообщение «**Повторить идентификатор**», необходимо выбрать другой идентификатор, так как уже введенный идентификатор пользователя уже присутствует.

### 5.1.2 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 в устройстве, обычные пользователи не будут иметь прав на управление системой и смогут получить доступ только к верификациям аутентификации.
- **Определяемые пользователем роли:** обычный пользователь также может быть установлен с **ролью, определяемой пользователем**, которая представляет собой настраиваемые роли, которые могут быть установлены для обычного пользователя.



**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 [3.7 Метод верификации](#).

### 5.1.3 Ладонь

Нажмите **«Ладонь»** в интерфейсе нового пользователя, чтобы перейти на страницу регистрации ладони.

- Выберите ладонь для регистрации.
- Поместите ладонь в направляющую и держите ее неподвижно во время регистрации.
- При регистрации ладони отображается индикатор выполнения, а после его завершения отображается сообщение **«Успешная регистрация»**.
- Если ладонь уже зарегистрирована, появится сообщение **«Повторить ладонь»**. Интерфейс регистрации выглядит следующим образом:

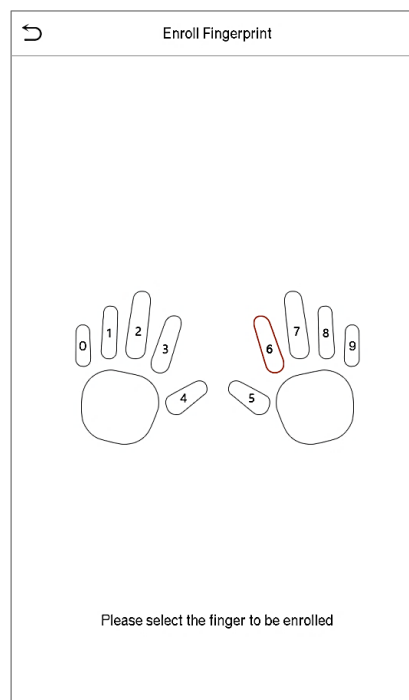


### 5.1.4 Отпечаток пальца

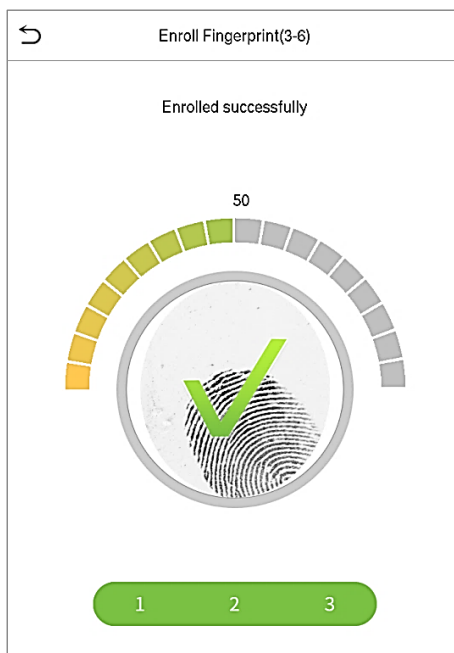
В интерфейсе нового пользователя нажмите «**Отпечаток пальца**», чтобы перейти на страницу регистрации отпечатка пальца.

- В интерфейсе регистрации отпечатков пальцев выберите регистрируемый палец.

| New User    |             |
|-------------|-------------|
| User ID     | 3           |
| Name        |             |
| User Role   | Normal User |
| Fingerprint | 0           |



- После выбора нужного пальца трижды прижмите этот же палец к считывателю отпечатков пальцев.
- Зеленый цвет означает, что отпечаток пальца был успешно зарегистрирован.



### 5.1.5 Лицо

Нажмите **«Лицо»** в интерфейсе нового пользователя, чтобы перейти на страницу регистрации лица.

- Повернитесь лицом к камере, поместите лицо в белое направляющее поле и не двигайтесь во время регистрации лица.
- При регистрации лица отображается индикатор выполнения, а после его завершения отображается сообщение **«Успешно зарегистрировано»**.
- Если лицо уже зарегистрировано, появится сообщение **«Повторить лицо»**. Интерфейс регистрации выглядит следующим образом:



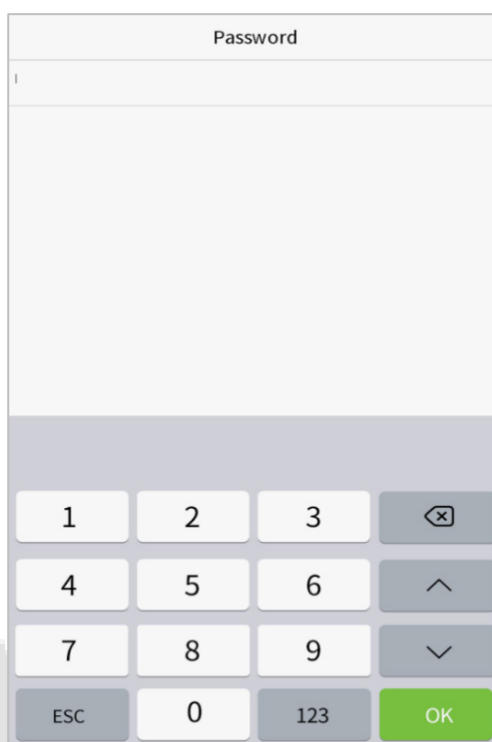


## 5.1.6 Пароль

Нажмите **«Пароль»** в интерфейсе нового пользователя, чтобы перейти на страницу регистрации пароля.

В интерфейсе пароля 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!»**, в этом случае пользователю необходимо повторно подтвердить пароль.



**Примечание:** по умолчанию пароль может содержать от 1 до 8 цифр.

## 5.1.7 Фотография пользователя

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

| New User     |             |
|--------------|-------------|
| User ID      | 3           |
| Name         |             |
| User Role    | Normal User |
| Fingerprint  | 0           |
| Face         | 0           |
| Badge Number |             |
| Password     |             |
| User Photo   | 0           |



- Когда пользователь, зарегистрированный с фотографией, проходит аутентификацию, отобразится зарегистрированная фотография.
- Нажмите «**Фотография пользователя**», откроется камера устройства, затем нажмите на 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 делает снимок как фотографию пользователя. Если вы не регистрируете фотографию пользователя, система автоматически устанавливает снимок, сделанный при регистрации, как фотографию по умолчанию.

### 5.1.8 Роль контроля доступа

Функция **Роль контроля доступа** устанавливает права доступа к двери для каждого пользователя. Функция включает в себя группу доступа, режим верификации, права отпечатка пальца, а также упрощает установку периода времени группового доступа.

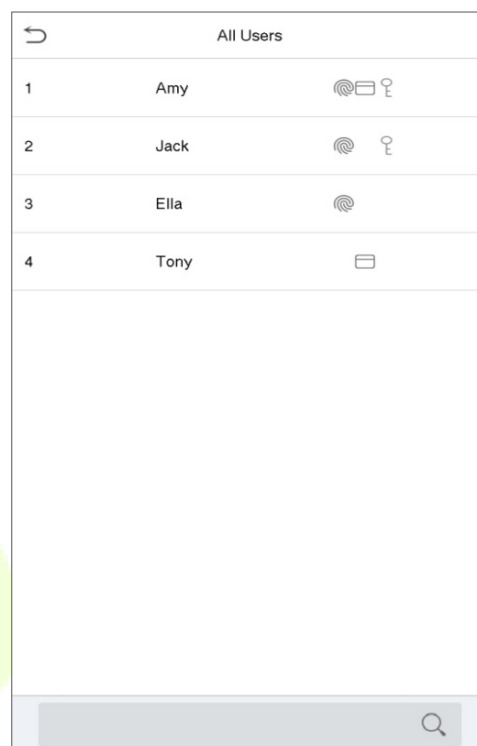
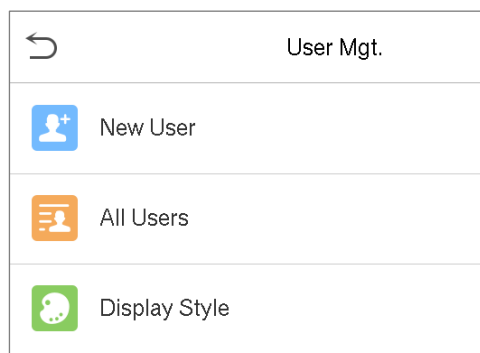
- Нажмите **Роль контроля доступа > Группа доступа**, чтобы назначить зарегистрированных пользователей в разные группы для лучшего управления. Новые пользователи по умолчанию принадлежат к Группе 1 и могут быть переназначены в другие группы. Устройство поддерживает до 99 групп контроля доступа.
- Нажмите «**Период времени**», чтобы выбрать период времени, который будет использоваться.

| Access Control |   |
|----------------|---|
| Access Group   | 1 |
| Time Period    |   |
|                |   |

## 5.2 Поиск пользователей

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

- В интерфейсе всех пользователей 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.



## 5.3 Редактировать пользователя

В интерфейсе всех пользователей нажмите на требуемого пользователя в списке и нажмите «**Редактировать**», чтобы изменить информацию о пользователе.

| User : 1 A |  |
|------------|--|
| Edit       |  |
| Delete     |  |
|            |  |

| Edit : 1 A          |             |
|---------------------|-------------|
| User ID             | 1           |
| Name                | A           |
| User Role           | Normal User |
| Palm                | 1           |
| Fingerprint         | 1           |
| Face                | 1           |
| Password            | *****       |
| User Photo          | 0           |
| Access Control Role |             |
|                     |             |

**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 этот процесс описан в "[5.1 Управление пользователями](#)".

## 5.4 Удалить пользователя

В интерфейсе всех пользователей нажмите на требуемого 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 отпечаток пальца:** удаляет информацию об отпечатке пальца выбранного пользователя.

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

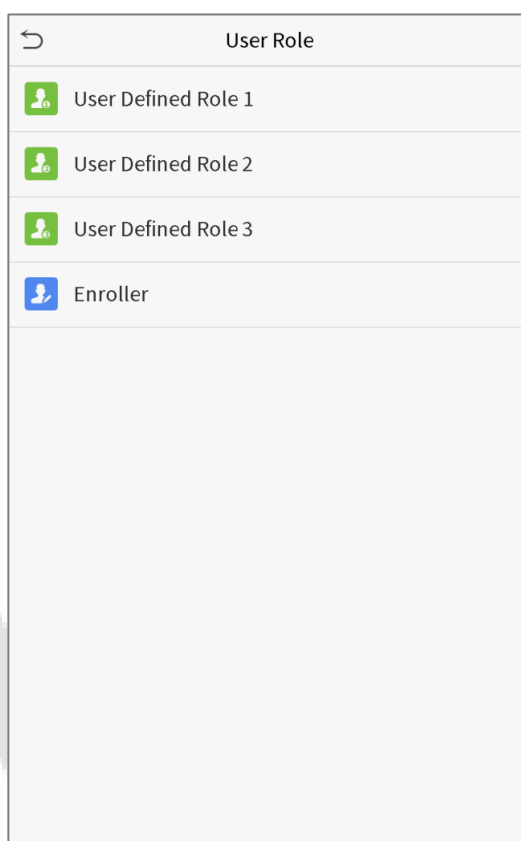
**Удалить только лицо:** удаляет информацию о лице выбранного пользователя.

| Delete : 2 Jack         |  |
|-------------------------|--|
| Delete User             |  |
| Delete Fingerprint Only |  |
| Delete Password Only    |  |
|                         |  |

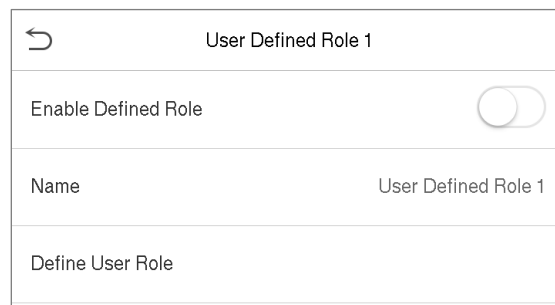
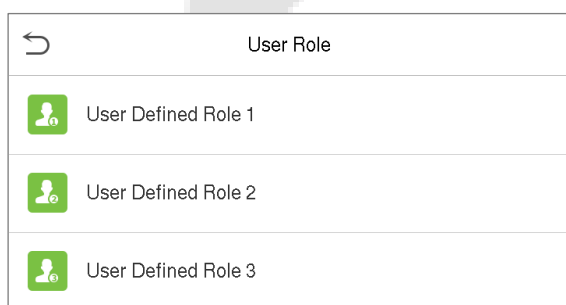
## 6 Роль пользователя

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

- В главном меню нажмите **«Роль пользователя»**, а затем нажмите **«Определяемая пользователем роль»**, чтобы установить определенные пользователем разрешения.
- Область разрешений настраиваемой роли может быть установлена до 3 ролей, то есть настраиваемой области действия функций меню пользователя.



- В интерфейсе определяемой пользователем роли включите **«Включить определяемую роль»**, чтобы включить или отключить роль, определяемую пользователем.
- Нажмите **«Имя»** и введите настраиваемое 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 будут отображаться слева, а его подменю - справа.
- Сначала нажмите на требуемое имя функции в главном меню, а затем выберите нужное подменю из списка.

| User Defined Role 1                                |   |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> User Mgt.      | <input checked="" type="checkbox"/> New User      |
| <input checked="" type="checkbox"/> Comm.          | <input checked="" type="checkbox"/> All Users     |
| <input checked="" type="checkbox"/> System         | <input checked="" type="checkbox"/> Display Style |
| <input type="checkbox"/> Personalize               |   |
| <input type="checkbox"/> Data Mgt.                 |   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Access Control |   |
| <input type="checkbox"/> USB Manager               |   |
| <input type="checkbox"/> Attendance Search         |   |
| <input type="checkbox"/> Short Message             |   |
| <input type="checkbox"/> Work Code                 |   |
| <input type="checkbox"/> Autotest                  |   |
| <input type="checkbox"/> System Info               |   |

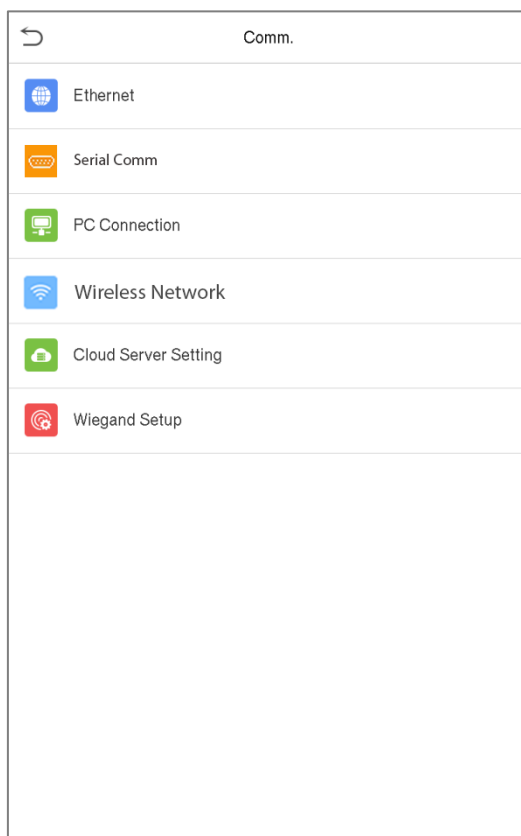
  

| User Role                                    |  |
|--|--|
| <input checked="" type="radio"/> Normal User |  |
| <input type="radio"/> User Defined Role 1    |  |
| <input type="radio"/> Super Admin            |  |

**Примечание:** если для устройства включена роль пользователя, нажмите **Управление пользователями > Новый пользователь > Роль пользователя**, чтобы назначить созданные роли нужным пользователям. Но если в Устройстве не зарегистрирован суперадминистратор, устройство при включении функции роли пользователя выдаст подсказку: «Сначала зарегистрируйте суперадминистратора!».

## 7 Настройки связи

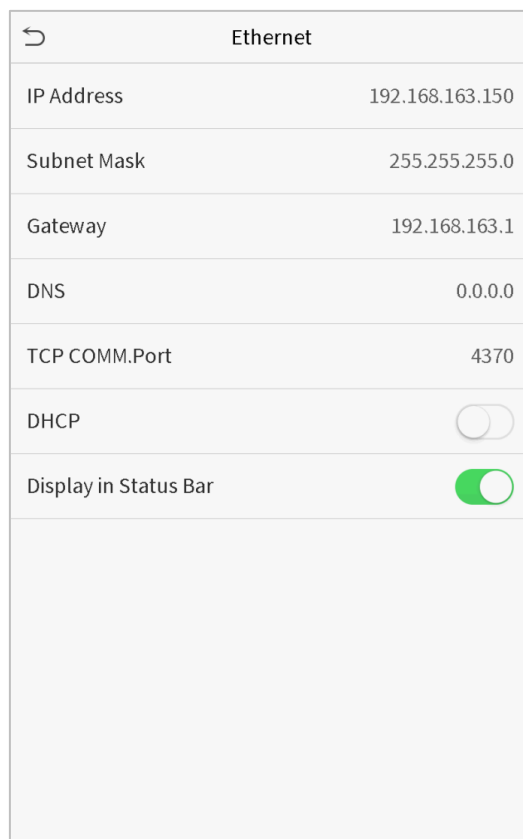
Нажмите «**Связь**» в главном меню, чтобы настроить подключение к ПК через Ethernet, настройки облачного сервера и Wiegand.



### 7.1 Сетевые настройки

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

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



### Описание функций

| Меню                                  | Описание   |
|---------------------------------------|--|
| <b>IP-адрес</b>                       | Значение IP-адрес по умолчанию - 192.168.1.201. Может быть изменено в соответствии с реальной ситуацией в сети.                      |
| <b>Маска подсети</b>                  | Значение маски подсети по умолчанию - 255.255.255.0. Может быть изменено в соответствии с реальной ситуацией в сети.                 |
| <b>Шлюз</b>                           | Значение шлюза по умолчанию - 0.0.0.0. Может быть изменено в соответствии с реальной ситуацией в сети.                               |
| <b>DNS</b>                            | Значение DNS по умолчанию - 0.0.0.0. Может быть изменено в соответствии с реальной ситуацией в сети.                                 |
| <b>Порт TCP-связи</b>                 | Значение порта TCP-связи по умолчанию - 4370. Может быть изменено в соответствии с реальной ситуацией в сети.                        |
| <b>DHCP</b>                           | Протокол динамической конфигурации хоста, который предназначен для динамического распределения IP-адресов для клиентов через сервер. |
| <b>Отображение в строке состояния</b> | Включите, чтобы указать, отображать ли значок сети в строке состояния.   |



## 7.2 Последовательная связь

Функция Последовательная связь упрощает установление связи с устройством через последовательный порт (/ RS485 / Главное устройство).

Нажмите «**Последовательная связь**» в интерфейсе настроек связи.

| Serial Comm |           |
|-------------|-----------|
| Serial Port | RS485(PC) |
| Baudrate    | 115200    |

| Serial Comm                      |             |
|----------------------------------|-------------|
| <input type="radio"/>            | no using    |
| <input checked="" type="radio"/> | RS485 (PC)  |
| <input type="radio"/>            | Master Unit |

### Описание функций

| Имя функции                  | Описание   |
|------------------------------|--|
| <b>Последовательный порт</b> | <p>Отключить: не связываться с устройством через последовательный порт.</p> <p>RS485 (ПК): обменивается данными с устройством через последовательный порт RS485.</p> <p>Главный блок: Когда RS485 используется в качестве «главного блока», устройство будет действовать как ведущее устройство, и оно может быть подключено к считывателю отпечатков пальцев и карт RS485..</p>   |
| <b>Скорость передачи</b>     | <p>Скорость, с которой данные передаются на ПК, есть 4 варианта скорости передачи: 115200 (по умолчанию), 57600, 38400 и 19200.</p> <p>Чем выше скорость передачи, тем выше скорость передачи данных, но тем менее надежна.</p> <p>Следовательно, при коротком расстоянии связи может использоваться более высокая скорость передачи данных; при большом расстоянии связи выбор более низкой скорости передачи будет более надежным.</p> |

## 7.3 Подключение ПК

Ключ связи помогает повысить безопасность данных, установив связь между устройством и ПК. После установки ключа связи необходимо предоставить его пароль для подключения, прежде чем устройство будет подключено к программному обеспечению ПК.

Нажмите «**Подключение ПК**» в интерфейсе настроек связи для настройки параметров связи.

| PC Connection |   |
|---------------|---|
| Comm Key      | 0 |
| Device ID     | 1 |

## Описание функций

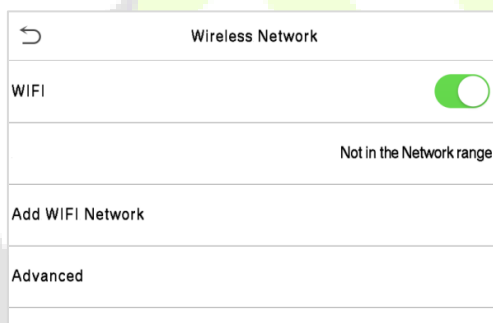
| Имя функции                     | Описание   |
|---------------------------------|--|
| <b>Ключ связи</b>               | Пароль по умолчанию - 0, который можно изменить.<br>Ключ связи может содержать от 1 до 6 цифр.   |
| <b>Идентификатор устройства</b> | Идентификационный номер устройства варьируется от 1 до 254.<br>Если используется метод связи RS232 / RS485, необходимо ввести этот идентификатор устройства в программный интерфейс связи. |

## 7.4 Беспроводная сеть


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

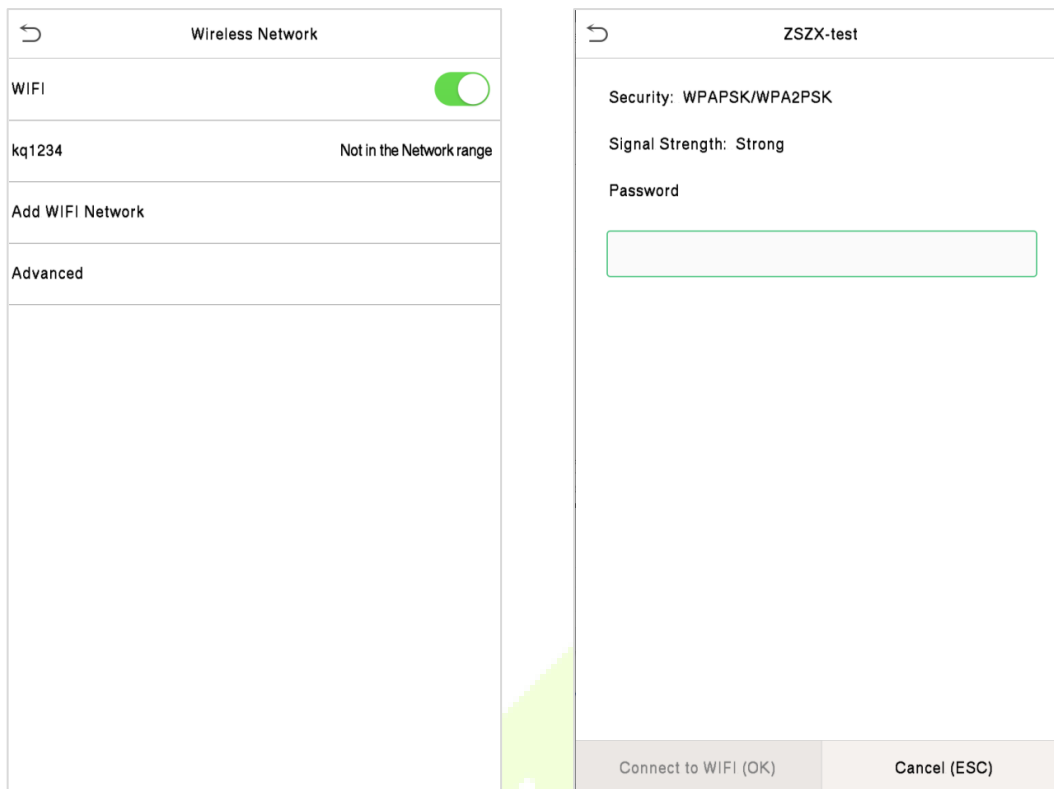
Модуль Wi-Fi обеспечивает передачу данных через Wi-Fi (Wireless Fidelity (беспроводная достоверность)) и создает среду беспроводной сети. По умолчанию в устройстве включен Wi-Fi. Если не нужно использовать сеть Wi-Fi, можно переключить Wi-Fi, чтобы отключить кнопку.

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



### Поиск сети WIFI

- Wi-Fi включен в устройстве по умолчанию. Нажмите кнопку , чтобы включить или отключить WIFI.
- После включения Wi-Fi устройство будет искать доступный Wi-Fi в пределах сети.
- Нажмите на соответствующее имя Wi-Fi из доступного списка и введите правильный пароль в интерфейсе пароля, а затем нажмите **«Подключиться к WIFI (ОК)»**.



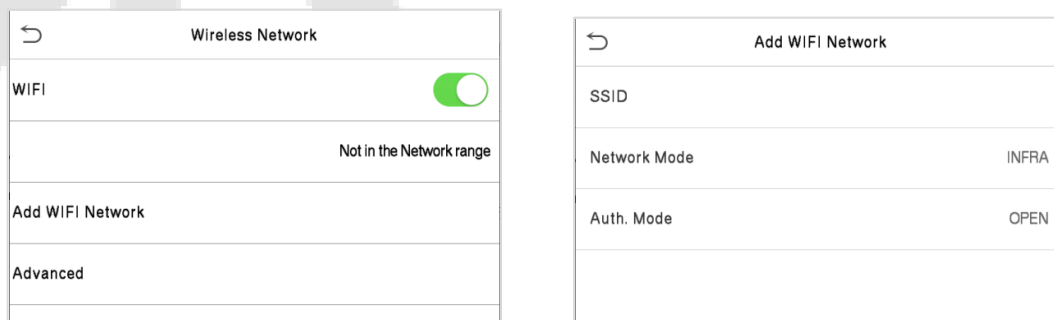
**WiFi включен:** нажмите на требуемую сеть в списке найденных сетей

Нажмите на поле пароля, чтобы ввести пароль, а затем нажмите **«Подключиться к WiFi» (OK)**

- После успешного подключения WiFi на начальном интерфейсе отобразится логотип Wi-Fi 📶 .

### Добавить сеть WiFi вручную

WiFi также можно добавить вручную, если требуемый WiFi не отображается в списке.



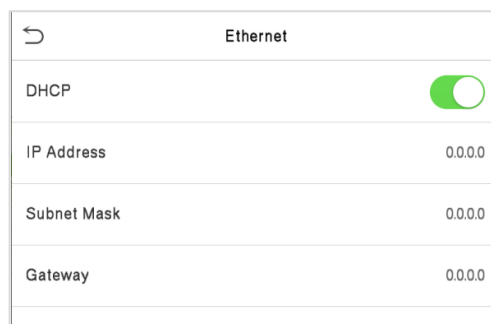
Нажмите **«Добавить сеть WiFi»**, чтобы добавить WiFi вручную.

В этом интерфейсе введите параметры сети WiFi.

**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 параметры

В интерфейсе беспроводной сети нажмите **«Расширенные»**, чтобы установить необходимые параметры.

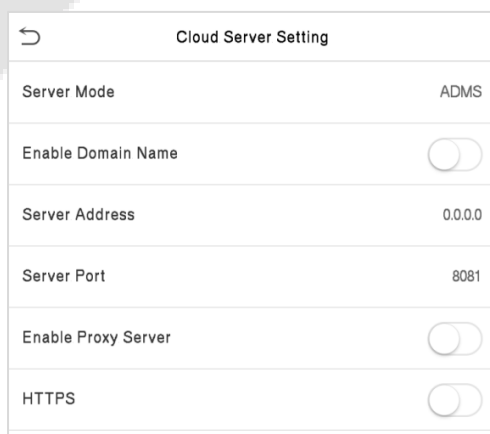


## Описание функций

| Имя 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. Ее можно изменить в зависимости от доступности сети.   |
| <b>Шлюз</b>          | Адрес шлюза по умолчанию - 0.0.0.0. Может быть изменен в зависимости от доступности сети.  |

## 7.5 Настройка облачного сервера

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



## Описание функций

| Имя функции                   |                      | Описание  |
|-------------------------------|----------------------|---|
| <b>Включить доменное имя</b>  | <b>Адрес сервера</b> | После включения этой функции будет использоваться режим имени домена «http: // ...», например http://www.XYZ.com, а «XYZ» обозначает имя домена (когда этот режим <b>включен</b> ). |
| <b>Отключить доменное имя</b> | <b>Адрес сервера</b> | IP-адрес сервера ADMS.  |
|                               | <b>Порт сервера</b>  | Порт, используемый сервером ADMS.   |
| <b>Включить прокси-сервер</b> |                      | Когда вы решите включить прокси-сервер, вам необходимо установить IP-адрес и номер порта прокси-сервера.  |
| <b>HTTPS</b>                  |                      | На основе HTTP шифрование передачи и аутентификация личности обеспечивают безопасность процесса передачи.   |

## 7.6 Установка Wiegand

Для настройки входных и выходных параметров Wiegand.

Нажмите «**Установка Wiegand**» в интерфейсе настроек связи для настройки входных и выходных параметров Wiegand.

| Wiegand Setup  |  |
|----------------|--|
| Wiegand Input  |  |
| Wiegand Output |  |

### 7.6.1 Входной параметр Wiegand

| Wiegand Options    |              |
|--------------------|--------------|
| Wiegand Format     |              |
| Wiegand Bits       | 26           |
| Pulse Width(us)    | 100          |
| Pulse Interval(us) | 1000         |
| ID Type            | Badge Number |

## Описание функций

| Имя функции                    | Описание   |
|--------------------------------|--|
| <b>Формат Wiegand</b>          | Значения варьируются от 26 бит, 34 бит, 36 бит, 37 бит и 50 бит.   |
| <b>Биты Wiegand</b>            | Число бит данных Wiegand.  |
| <b>Ширина импульса (мкс)</b>   | Значение ширины импульса, отправляемого Wiegand, по умолчанию составляет 100 микросекунд, которое можно регулировать в диапазоне от 20 до 100 микросекунд. |
| <b>Интервал импульса (мкс)</b> | Значение по умолчанию - 1000 микросекунд, которое можно настроить в диапазоне от 200 до 20000 микросекунд.   |
| <b>Тип идентификатора</b>      | Выберите между идентификатором пользователя и номером карты.   |

## Описание различных общих форматов Wiegand:

| Формат Wiegand    | Описание  |
|-------------------|---|
| <b>Wiegand26</b>  | <p>ЕСССССССССССССССССССССССССССССССССС</p> <p>Состоит из 26 бит двоичного кода, причем 1-й бит является битом четности для 2-13-го битов, 26-й бит является битом нечетности для 14-25-го битов, а 2-25-й биты являются номерами карт.</p>  |
| <b>Wiegand26a</b> | <p>ЕСССССССССССССССССССССССССССССССС</p> <p>Состоит из 26 бит двоичного кода. 1-й бит - это бит четности со 2-го по 13-й бит, а 26-й бит - это бит нечетности с 14-го по 25-й бит. Биты со 2-го по 9-й - это коды сайта, а биты с 10-го по 25-й - это номера карт.</p>                                |
| <b>Wiegand34</b>  | <p>ЕСССССССССССССССССССССССССССССССССС</p> <p>Состоит из 34 бит двоичного кода. 1-й бит - это бит четности со 2-го по 17-й бит, а 34-й бит - это бит нечетности с 18-го по 33-й бит. Со 2-го по 25-й биты - это номера карт.</p>  |
| <b>Wiegand34a</b> | <p>ЕСССССССССССССССССССССССССССССССС</p> <p>Состоит из 34 бит двоичного кода, причем 1-й бит является битом четности для 2-17-го битов, 34-й бит является битом нечетности для 18-33-го битов, 2-9-ый биты являются кодами сайтов, а 10-25-й биты являются номерами карт.</p>                         |
| <b>Wiegand36</b>  | <p>ОФФФФФФФФФФФФФФФФССССССССССССССССССММЕ</p> <p>Состоит из 36 бит двоичного кода. 1-й бит является битом нечетности от 2-го до 18-го битов, а 36-й бит является битом четности от 19-го до 35-го битов. 2-17-й бит - это коды устройств, 18-33-й - номера карт, а 34-35-й - коды производителей.</p> |



## 7.6.2 Выходной параметр Wiegand

| Wiegand Options     |                          |
|---------------------|--------------------------|
| SRB                 | <input type="checkbox"/> |
| Wiegand Format      |                          |
| Wiegand output bits | 26                       |
| Failed ID           | Disabled                 |
| Site Code           | Disabled                 |
| Pulse Width(us)     | 100                      |
| Pulse Interval(us)  | 1000                     |
| ID Type             | Badge Number             |

### Описание функций

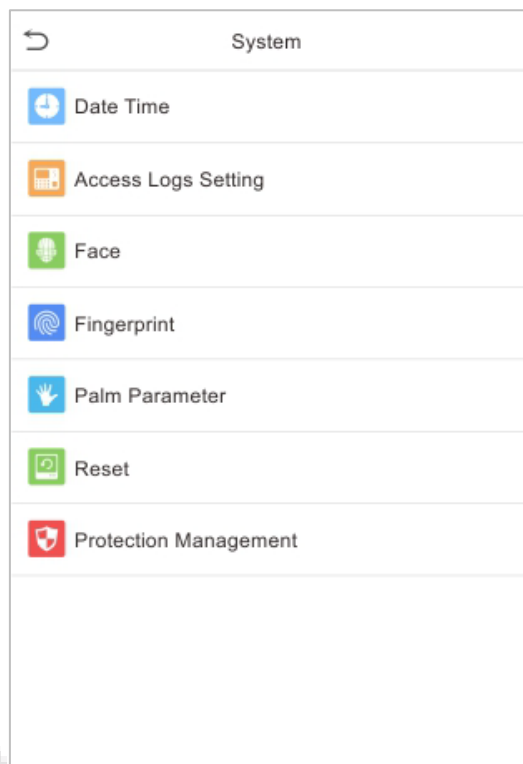
| Имя функции                             | Описание  |
|---|---|
| <b>SRB</b>                              | Когда SRB включен, замок управляется SRB, чтобы предотвратить открытие замка из-за удаления устройства.   |
| <b>Формат Wiegand</b>                   | Значения варьируются от 26 бит, 34 бит, 36 бит, 37 бит и 50 бит.  |
| <b>Биты выходных параметров Wiegand</b> | После выбора необходимого формата Wiegand выберите соответствующие цифры битов выходных параметров формата Wiegand.   |
| <b>Неудавшийся идентификатор</b>        | Если верификация не удалась, система отправит на устройство неудавшийся идентификатор и заменит номер карты или идентификатор персонала на новый.   |
| <b>Код сайта</b>                        | Похож на идентификатор устройства. Разница в том, что код сайта можно установить вручную, и его можно повторить на другом устройстве. Допустимое значение по умолчанию находится в диапазоне от 0 до 256. |
| <b>Ширина импульса (мкс)</b>            | Временной интервал представляет собой изменения количества электрического заряда с регулярной высокочастотной емкостью в течение определенного времени.   |
| <b>Интервал импульса (мкс)</b>          | Временной интервал между импульсами.  |
| <b>Тип идентификатора</b>               | Выберите типы идентификаторов: идентификатор пользователя или номер карты.  |



## 8 Настройки системы

Задайте соответствующие параметры системы, чтобы оптимизировать работу устройства.

Нажмите «**Система**» в интерфейсе главного меню, чтобы установить соответствующие параметры системы и оптимизировать производительность устройства.



### 8.1 Дата и время

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



- Нажмите «**Ручная настройка времени**», чтобы вручную установить дату и время, и нажмите «**Подтвердить**», чтобы сохранить.
- Нажмите 24-часового времени, чтобы включить или отключить этот формат. Если включено, выберите формат даты, чтобы установить формат даты.
- ★ Нажмите «**Летнее время**», чтобы включить или отключить функцию. Если включено, нажмите «**Режим летнего времени**», чтобы выбрать летнее время, а затем нажмите «**Настройка летнего времени**», чтобы установить время перехода.

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

### 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 восстановить время (24 часа) и формат даты (ГГГГ-ММ-ДД), 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.

## 8.2 Настройка журналов доступа

Нажмите «**Настройка журналов доступа**» в интерфейсе системы.

| Access Logs Setting               |                                     |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Camera Mode                       | No photo                            |
| Display User Photo                | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Access Logs Warning               | 99                                  |
| Circulation Delete Access Records | Disabled                            |
| Cyclic Delete ATT Photo           | 99                                  |
| Cyclic Delete Blocklist Photo     | 99                                  |
| Confirm Screen Delay(s)           | 3                                   |
| Face comparison interval(s)       | 1                                   |

## Описание функций

| Имя функции   | Описание  |
|---|---|
| <b>Режим камеры</b>   | <p>Следует ли захватывать и сохранять текущую фотографии 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 при каждой успешной верификации.</p> <p><b>Сохранить при неудачной верификации:</b> фотография делается и сохраняется при каждой неудачной верификации.</p> |
| <b>Отображать пользовательскую фотографию</b>                 | <p>Отображать фотографию пользователя, когда пользователь проходит верификацию.</p>   |
| <b>Предупреждение журналов доступа</b>                        | <p>Когда оставшееся пространство для записи достигает установленного значения, устройство автоматически отображает предупреждение об оставшейся памяти для записи.</p> <p>Пользователи могут отключить функцию или установить допустимое значение от 1 до 9999.</p>   |
| <b>Циклическое удаление записей доступа</b>                   | <p>Когда записи доступа достигнут полной емкости, устройство автоматически удалит установленное значение старых записей доступа.</p> <p>Пользователи могут отключить функцию или установить допустимое значение от 1 до 999.</p>  |
| <b>Циклическое удаление фотографий учета рабочего времени</b> | <p>Когда фотографии учета рабочего времени достигают полной емкости, устройство автоматически удалит заданное значение старых фотографий учета рабочего времени.</p> <p>Пользователи могут отключить функции или установить допустимое значение от 1 до 99.</p>   |
| <b>Циклическое удаление фотографий черного списка</b>         | <p>Когда фотографии черного списка достигают полной емкости, устройство автоматически удалит заданное значение старых фотографий из черного списка.</p> <p>Пользователи могут отключить функцию или установить допустимое значение от 1 до 99.</p>  |
| <b>Подтвердить время задержки экрана (сек)</b>                | <p>Продолжительность отображения сообщения об успешной верификации.</p> <p>Допустимое значение: 1 ~ 9 секунд.</p>   |
| <b>Интервал сравнения лица (сек)</b>                          | <p>Для установки интервала времени сравнения лицевого шаблона по мере необходимости. Допустимое значение: 0 ~ 9 секунд.</p>   |

## 8.3 Параметры лица

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

| Параметр                      | Значение                            | Параметр                      | Значение                            |
|-------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|
| 1:N Match Threshold           | 75                                  | Face Pitch Angle              | 35                                  |
| 1:1 Match Threshold           | 63                                  | Face Rotation Angle           | 25                                  |
| Face Enrollment Threshold     | 70                                  | Image Quality                 | 40                                  |
| Face Pitch Angle              | 35                                  | Minimum Face Size             | 80                                  |
| Face Rotation Angle           | 25                                  | LED Light Triggered Threshold | 80                                  |
| Image Quality                 | 40                                  | Motion Detection Sensitivity  | 4                                   |
| Minimum Face Size             | 80                                  | Live Detection                | <input checked="" type="checkbox"/> |
| LED Light Triggered Threshold | 80                                  | Live Detection Threshold      | 70                                  |
| Motion Detection Sensitivity  | 4                                   | Anti-counterfeiting with NIR  | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Live Detection                | <input checked="" type="checkbox"/> | WDR                           | <input type="checkbox"/>            |
| Live Detection Threshold      | 70                                  | Anti-flicker Mode             | 50HZ                                |
| Anti-counterfeiting with NIR  | <input type="checkbox"/>            | Face Algorithm                |                                     |

| FRR     | FAR     | Рекомендуемые пороги сравнения |     |
|---------|---------|--------------------------------|-----|
|         |         | 1:N                            | 1:1 |
| Высокий | Низкий  | 85                             | 80  |
| Средний | Средний | 82                             | 75  |
| Низкий  | Высокий | 80                             | 70  |

## Описание функций

| Имя функции                                    | Описание  |
|--|---|
| <b>Порог сравнения 1:N</b>                     | <p>При режиме верификации 1:N верификация будет успешной, только когда сходство полученного изображения лица и всех зарегистрированных шаблонов лица больше установленного значения.</p> <p>Допустимое значение варьируется от 65 до 120. Чем выше заданные пороговые значения, тем ниже вероятность процента ошибок, тем выше коэффициент отклонения и наоборот. Рекомендуется значение по умолчанию - 75.</p>   |
| <b>Порог сравнения 1:1</b>                     | <p>При режиме верификации 1:1 верификация будет успешной, только когда сходство полученного изображения лица и зарегистрированных в устройстве шаблонов лица больше установленного значения.</p> <p>Допустимое значение варьируется от 55 до 120. Чем выше заданные пороговые значения, тем ниже вероятность процента ошибок, тем выше коэффициент отклонения и наоборот. Рекомендуется значение по умолчанию - 63.</p>   |
| <b>Пороговое значение при регистрации лица</b> | <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>  |
| <b>Угол тангажа лица</b>                       | <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>  |
| <b>Угол поворота лица</b>                      | <p>Допуск угла поворота лица для регистрации и сравнения лицевого шаблона.</p> <p>Если угол поворота лица превышает это установленное значение, он будет отфильтрован алгоритмом, то есть проигнорирован терминалом, поэтому интерфейс регистрации и сравнения не будет запущен.</p>  |
| <b>Качество изображения</b>                    | <p>Качество изображения для регистрации и сравнения лиц. Чем выше значение, тем четче требуется изображение.</p>  |
| <b>Минимальный размер лица</b>                 | <p>Требуется для регистрации и сравнения лица.</p> <p>Если размер объекта меньше этого установленного значения, объект будет отфильтрован и не будет распознан как лицо.</p> <p>Это значение можно понимать как расстояние сравнения лиц. Чем дальше находится человек, тем меньше лицо и тем меньше пиксель лица будет получен алгоритмом. Следовательно, регулировка этого параметра может регулировать самое дальнее расстояние сравнения лиц. Когда значение равно 0, расстояние сравнения лиц не ограничено.</p> |

|   |  |
|---|--|
| <b>Порог срабатывания светодиодного света</b> | Это значение управляет включением и выключением светодиода. Чем больше значение, тем чаще будет гореть светодиодный индикатор.   |
| <b>Чувствительность обнаружения движения</b>  | Измерение степени изменения поля зрения камеры, которое квалифицируется как потенциальное обнаружение движения, которое выводит терминал из режима ожидания в интерфейс сравнения.<br>Чем больше значение, тем более чувствительной будет система, т.е. если установлено большее значение, интерфейс сравнения будет намного проще и срабатывает чаще. |
| <b>Обнаружение живого объекта</b>             | Обнаружение попытки подделки путем определения того, является ли источник биометрического образца живым человеком или поддельным изображением с использованием изображений в видимом свете.  |
| <b>Порог обнаружения живого объекта</b>       | Помогает определить, исходит ли видимое изображение от живого тела. Чем больше значение, тем лучше эффективность защиты от спуфинга в видимом свете.   |
| <b>Борьба с подделкой с помощью NIR</b>       | Использование изображений ближнего инфракрасного диапазона для выявления и предотвращения попыток использования поддельных фотографий и видео.   |
| <b>WDR</b>                                    | Широкий динамический диапазон (WDR), который уравнивает свет и увеличивает видимость изображения для видео наблюдения в условиях высококонтрастного освещения и улучшает идентификацию объектов в яркой и темной среде   |
| <b>Режим борьбы с мерцанием</b>               | Используется, когда WDR выключен. Это помогает уменьшить мерцание, когда экран устройства мигает с той же частотой, что и свет.  |
| <b>Алгоритм лица</b>                          | Информация, связанная с алгоритмом лица, и приостановка обновления шаблона лица.   |
| <b>Примечание</b>                             | Неправильная настройка параметров экспозиции и качества может серьезно повлиять на работу устройства. Пожалуйста, регулируйте параметр экспозиции только под руководством персонала послепродажного обслуживания нашей компании.   |

### Процесс изменения точности распознавания лица

- В интерфейсе системы нажмите **«Лицо»**, а затем включите «Анти-спуфинг» с помощью NIR, чтобы установить анти-спуфинг.
- Затем в главном меню нажмите **«Автоматическое тестирование»** > **«Протестировать лицо»** и выполните тестирование лица.
- Нажмите трижды, чтобы набрать очки в правом верхнем углу экрана, и появится красное прямоугольное поле, чтобы начать настройку режима.
- Держите устройство на расстоянии вытянутой руки от лица и не рекомендуется сильно перемещать лицо.

## 8.4 Параметры отпечатка пальца

Нажмите «**Отпечаток пальца**» в интерфейсе системы, чтобы настроить параметры отпечатка пальца.

| Fingerprint           |             |
|-----------------------|-------------|
| 1:1 Match Threshold   | 15          |
| 1:N Match Threshold   | 35          |
| FP Sensor Sensitivity | Low         |
| 1:1 Retry Times       | 3           |
| Fingerprint Image     | Always show |

| FRR     | FAR     | Рекомендуемые пороги сравнения |     |
|---------|---------|--------------------------------|-----|
|         |         | 1:N                            | 1:1 |
| Высокий | Низкий  | 45                             | 25  |
| Средний | Средний | 35                             | 15  |
| Низкий  | Высокий | 25                             | 10  |

### Описание функций

| Имя функции                                      | Описание  |
|--|---|
| <b>Порог сравнения 1:1</b>                       | При использовании метода верификации 1:1 верификация будет 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.   |
| <b>Порог сравнения 1:N</b>                       | При использовании метода верификации 1:N верификация будет успешной только в том случае, если сходство между полученными данными отпечатков пальцев и шаблонами отпечатков пальцев, зарегистрированными в устройстве, превышает установленное значение.   |
| <b>Чувствительность датчика отпечатка пальца</b> | Для настройки чувствительности получения отпечатков пальцев. Рекомендуется использовать уровень по умолчанию « <b>Средний</b> ». Когда окружающая среда сухая, что приводит к медленному обнаружению отпечатков пальцев, можно установить уровень « <b>Высокий</b> », чтобы повысить чувствительность; когда окружающая среда влажная, что затрудняет идентификацию отпечатка пальца, можно установить уровень « <b>Низкий</b> ». |

| Имя функции                         | Описание  |
|-------------------------------------|---|
| <b>Время повтора 1:1</b>            | Пользователи могут забыть зарегистрированный отпечаток пальца или неправильно прижать палец.<br>Верификация 1:1 позволяет установить повторные попытки аутентификации для пользователей, чтобы сократить процесс повторного ввода идентификатора пользователя и повысить безопасность.  |
| <b>Изображение отпечатка пальца</b> | Для определения, отображать ли изображение отпечатка пальца на экране во время регистрации или верификации отпечатка пальца. Доступны четыре варианта: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Показать для регистрации:</b> для отображения изображения отпечатка пальца на экране только во время регистрации.</li> <li>• <b>Показывать для сравнения:</b> отображать изображение отпечатка пальца на экране только во время верификации.</li> <li>• <b>Всегда показывать:</b> для отображения изображения отпечатка пальца на экране во время регистрации и верификации.</li> <li>• <b>Отсутствует:</b> не отображать изображение отпечатка пальца.</li> </ul> |

## 8.5 Параметры ладони

Нажмите «**Ладонь**» в интерфейсе системы, чтобы настроить параметры ладони.

| Palm Parameter              |     |
|-----------------------------|-----|
| Palm 1:1 Matching Threshold | 576 |
| Palm 1:N Matching Threshold | 576 |

### Описание функций

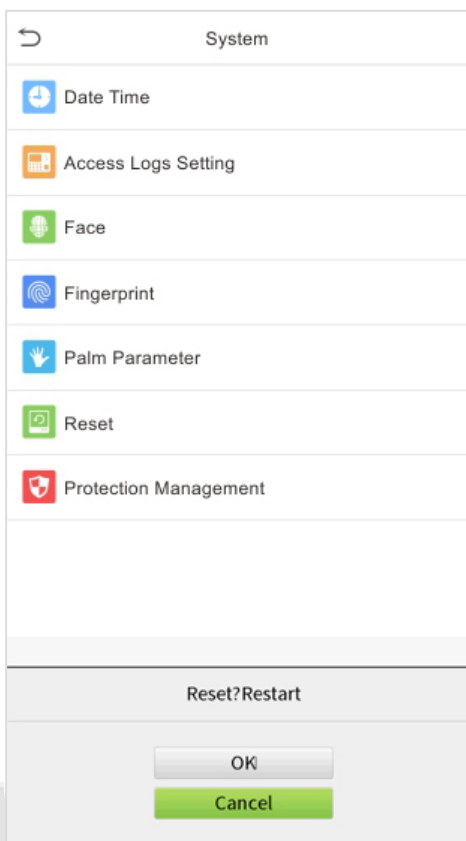
| Имя функции                       | Описание  |
|-----------------------------------|---|
| <b>Порог сравнения ладони 1:1</b> | При использовании метода верификации 1:1 верификация может быть успешной, только если сходство между ладонью, проходящей верификацию, и зарегистрированной ладонью пользователя превышает это значение. |
| <b>Порог сравнения ладони 1:N</b> | При использовании метода верификации 1:N верификация может быть успешной, только если сходство между ладонью, проходящей верификацию, и зарегистрированной ладонью пользователя превышает это значение. |



## 8.6 Сброс до заводских настроек

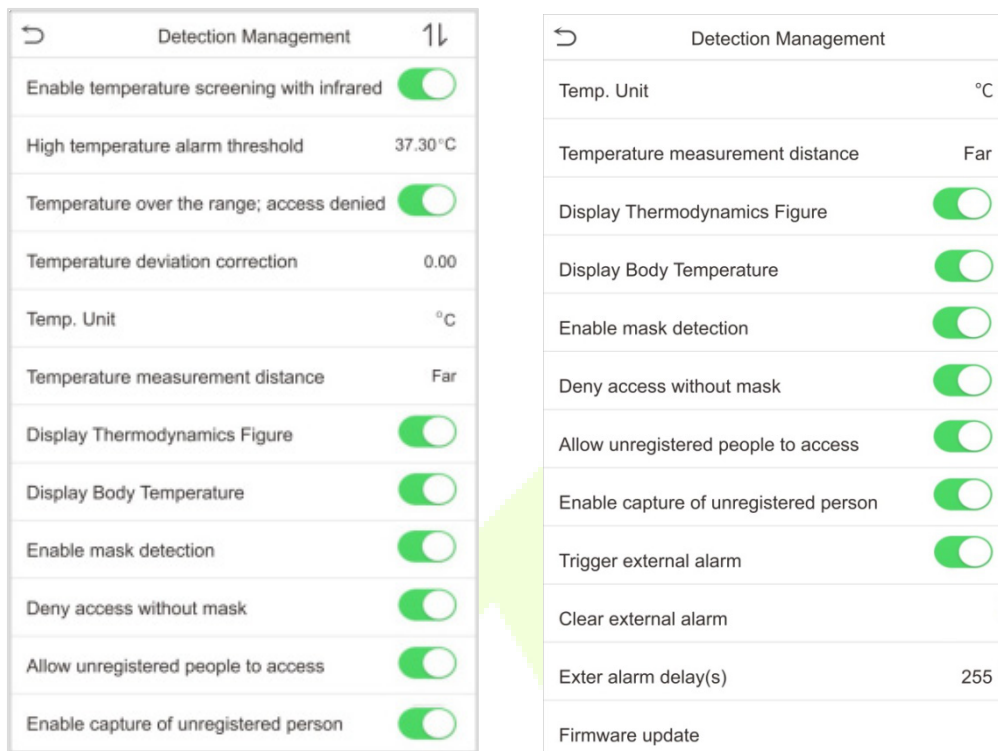
Функция Сброса до заводских настроек восстанавливает такие настройки устройства, как настройки связи и настройки системы, до заводских настроек по умолчанию (эта функция не удаляет зарегистрированные данные пользователя).

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



## 8.7 Управление обнаружением

Нажмите «**Управление обнаружением**» в интерфейсе системы, чтобы настроить параметры управления обнаружением.



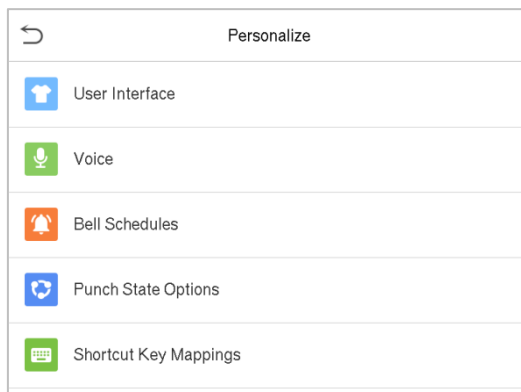
### Описание функций

| Имя функции  | Описание   |
|--|--|
| <b>Включить температурный скрининг с помощью инфракрасного порта</b> | <p>Включение или отключение инфракрасного измерения температуры.</p> <p>Когда эта функция включена, пользователи должны пройти температурный скрининг в дополнение к верификации личности, прежде чем будет предоставлен доступ.</p> <p>Для измерения температуры тела лицо пользователя должно совпадать с областью измерения температуры.</p>        |
| <b>Порог срабатывания сигнализации высокой температуры</b>           | <p>Для установки значения порога срабатывания сигнализации по высокой температуре тела.</p> <p>Когда температура, измеренная во время верификации, будет выше установленного значения, устройство подаст звуковой сигнал.</p> <p>Порог срабатывания сигнализации по умолчанию составляет 37.30°C.</p>  |
| <b>Температура по всему диапазону; доступ запрещен</b>               | <p>При включении, если измеренная температура тела пользователя выше (или ниже) порога срабатывания сигнализации, пользователю не будет предоставлен доступ, даже если его / ее личность пройдет верификацию.</p> <p>При отключении доступ предоставляется пользователю, если его личность прошла верификацию, независимо от температуры его тела.</p> |

|   |   |
|---|---|
| <b>Коррекция отклонения температуры</b>               | Поскольку модуль измерения температуры считывает небольшой диапазон изменения наблюдаемого значения в необычных условиях (влажность, экстремальная комнатная температура и т. д.), пользователи могут установить здесь значение отклонения, чтобы отразить истинную температуру человека. |
| <b>Единица температуры</b>                            | Единицу измерения температуры тела можно переключать между градусами Цельсия (°C) и Фаренгейта (°F).  |
| <b>Расстояние измерения температуры</b>               | Существует три режима измерения температуры в процессе проверки: « <b>Ближний</b> », « <b>Близкий</b> » и « <b>Дальний</b> ».   |
| <b>Отображение термодинамической картины</b>          | Включение или отключение функции отображения термодинамической картины.<br>Если этот параметр включен, во время обнаружения тепловое изображение человека будет в верхнем левом углу.   |
| <b>Отображение температуры тела</b>                   | Включение или отключение отображения температуры тела.<br>Если этот параметр включен, устройство будет отображать значение температуры тела пользователя в процессе верификации.  |
| <b>Включить обнаружение маски</b>                     | Включение или отключение функции обнаружения маски.<br>Если этот параметр включен, устройство будет определять, носит ли пользователь маску или нет во время верификации.   |
| <b>Запретить доступ без маски</b>                     | Для включения или отключения доступа для человека без маски.<br>При включении устройство будет отказывать в доступе человеку, если он не в маске.   |
| <b>Разрешить доступ незарегистрированным людям</b>    | Для включения или отключения доступа незарегистрированного лица.<br>При включении устройство позволяет человеку входить без регистрации, пока человек проходит обнаружение.   |
| <b>Включить захват незарегистрированного человека</b> | Включение или отключение захвата фотографии незарегистрированного человека.<br>Если этот параметр включен, устройство автоматически захватит фотографию незарегистрированного человека, для включения этой функции необходимо <b>Разрешить доступ незарегистрированным людям</b> .        |
| <b>Запуск внешней тревоги</b>                         | При включении, если температура пользователя выше установленного порогового значения или включено обнаружение маски, но маска не надета, это вызовет тревогу.   |
| <b>Очистить внешний сигнал тревоги</b>                | Удаляет записи сработавших сигналов тревог устройства.  |
| <b>Задержка внешнего сигнала тревоги (сек)</b>        | Время задержки (сек) для срабатывания внешнего сигнала тревоги. Можно установить в секундах. Пользователи могут отключить эту функцию или установить значение от 1 до 255.  |
| <b>Обновление прошивки</b>                            | Выберите, нужно ли обновлять версию программного обеспечения тепловизионного модуля определения температуры.  |

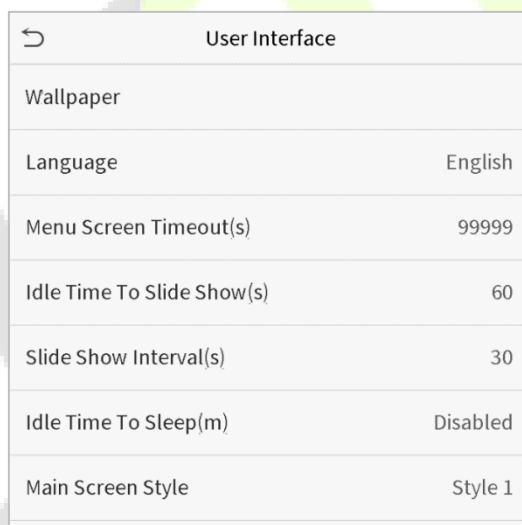
## 9 Настройки персонализации

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



### 9.1 Настройки интерфейса

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



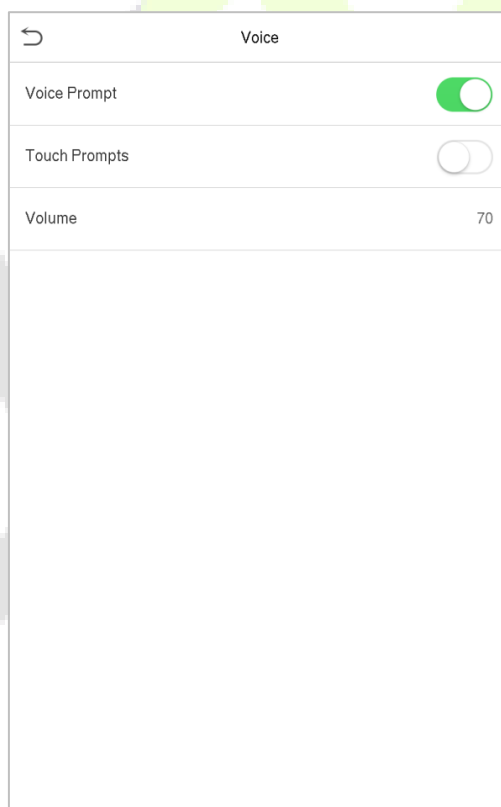
#### Описание функций

| Имя функции                              | Описание  |
|--|---|
| <b>Обои</b>                              | Обои главного экрана можно выбрать в соответствии с предпочтениями пользователя.  |
| <b>Язык</b>                              | Выберите язык устройства.   |
| <b>Время ожидания экрана меню (сек.)</b> | Когда нет операций и время превышает установленное значение, устройство автоматически вернется к начальному интерфейсу.<br>Функцию можно отключить или установить необходимое значение от 60 до 99999 секунд. |

|  |  |
|--|--|
| <b>Время бездействия до перехода в слайд-шоу (сек.)</b>    | В отсутствие операций и при превышении времени установленного значения будет воспроизведено слайд-шоу. Функцию можно отключить или установить значение от 3 до 999 секунд.   |
| <b>Интервал слайд-шоу (сек.)</b>                           | Является временным интервалом 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.<br>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>                               | Стиль главного экрана можно выбрать в соответствии с предпочтениями пользователя.  |

## 9.2 Голосовые настройки

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

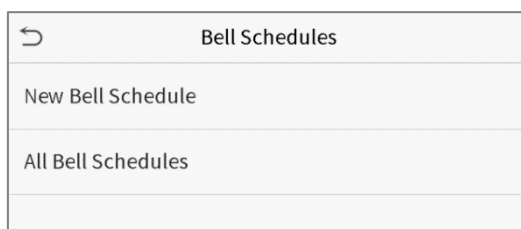


## Описание функций

| Имя функции                | Описание  |
|----------------------------|---|
| <b>Голосовая подсказка</b> | Переключите движок, чтобы включить или отключить голосовые подсказки во время работы функций. |
| <b>Сенсорная подсказка</b> | Переключите движок, чтобы включить или отключить звуки клавиатуры.                            |
| <b>Громкость</b>           | Отрегулируйте громкость устройства, которая может быть установлена в пределах: 0-100.         |

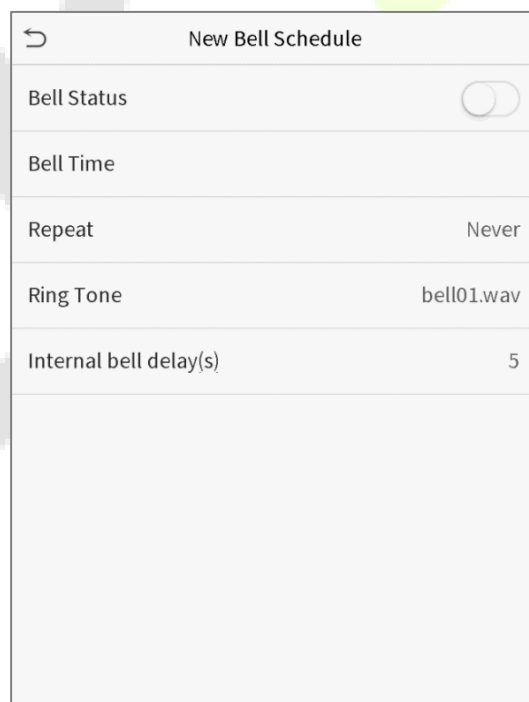
## 9.3 Графики звонков

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



### Новый график звонков

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



## Описание функций

| Имя функции                              | Описание  |
|--|---|
| <b>Состояние звонка</b>                  | Переключите движок, чтобы включить или отключить состояние звонка.  |
| <b>Время звонка</b>                      | Как только необходимое время будет установлено, устройство автоматически сработает, чтобы звонить в звонок в течение этого времени. |
| <b>Повтор</b>                            | Установите необходимое количество отсчетов 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 графиков звонков нажмите **«Все графики звонков»**, чтобы просмотреть новый звонок.

### Редактировать запланированный звонок

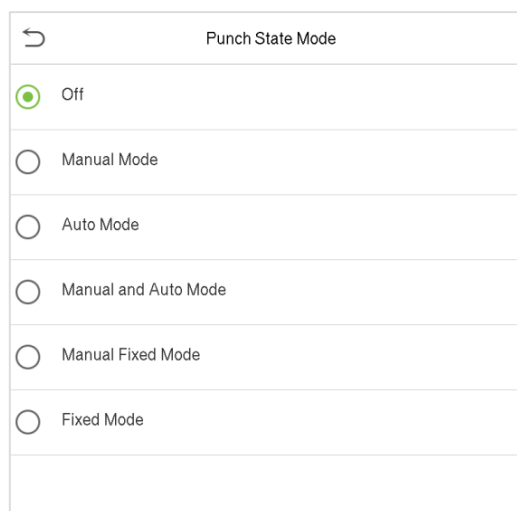
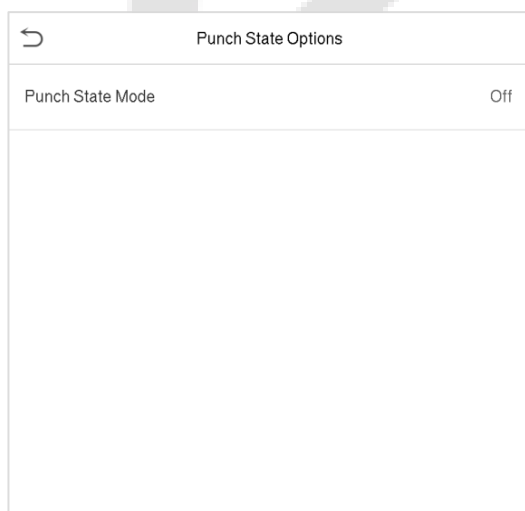
В интерфейсе всех графиков звонков нажмите требуемый график звонков и нажмите **«Редактировать»**, чтобы отредактировать выбранный график звонков. Метод редактирования такой же, как и при добавлении нового графика звонков.

### Удалить звонок

В интерфейсе всех графиков звонков нажмите требуемый график звонков и нажмите **«Удалить»**, а затем нажмите **«Да»**, чтобы удалить выбранный звонок.

## 9.4 Параметры состояний сканирования

Нажмите **«Параметры состояний сканирования»** в интерфейсе персонализации, чтобы настроить параметры состояний сканирования.



## Описание функций

| Имя функции                         | Описание   |
|-------------------------------------|--|
| <b>Режим состояния сканирования</b> | <p><b>Откл.:</b> отключение функции состояния сканирования. Таким образом, клавиша состояния сканирования, установленный в меню <b>«Сочетание клавиш быстрого вызова»</b>, станет недействительным.</p> <p><b>Ручной режим:</b> переключите кнопку состояния сканирования вручную, и клавиша состояния сканирования исчезнет после истечения <b>Времени ожидания состояния сканирования</b>.</p> <p><b>Автоматический режим:</b> клавиша состояния сканирования автоматически переключается на определенное 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 главном интерфейсе будет отображаться клавиша автоматического переключения состояния сканирования. Однако пользователи по-прежнему смогут выбрать альтернативу, то есть состояние события учета рабочего времени вручную. По истечении времени ожидания клавиша ручного переключения состояния сканирования станет клавишей автоматического переключения состояния сканирования.</p> <p><b>Ручной фиксированный режим:</b> после того, как клавиша состояния сканирования вручную установлена на определенное состояние сканирования, функция останется неизменной до тех пор, пока не будет снова переключена вручную.</p> <p><b>Фиксированный режим:</b> будет отображаться только фиксированная вручную клавиша состояния сканирования. Пользователи не могут изменить состояние, нажимая какие-либо другие клавиши.</p> |

## 9.5 Сочетание клавиш быстрого вызова

Пользователи могут определять сочетание клавиш для состояния события учета рабочего времени и для функциональных клавиш, которые будут определены в главном интерфейсе. Таким образом, в главном интерфейсе при нажатии сочетания клавиш непосредственно отображается соответствующий состояние события учета рабочего времени или функциональный интерфейс.

Нажмите **«Сочетание клавиш быстрого вызова»** в интерфейсе персонализации, чтобы задать необходимые сочетание клавиш.



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

- В интерфейсе сочетания клавиш быстрого вызова нажмите нужную комбинацию клавиш, чтобы настроить параметры сочетания клавиш.
- В интерфейсе сочетания клавиш (то есть «F1») нажмите функции, чтобы установить функциональный процесс сочетания клавиш либо как клавишу состояния сканирования, либо как функциональную клавишу.
- Если клавиша быстрого вызова определена как функциональная (например, «Новый пользователь», «Все пользователи» и т. д.), то настройка завершена, как показано на изображении ниже.

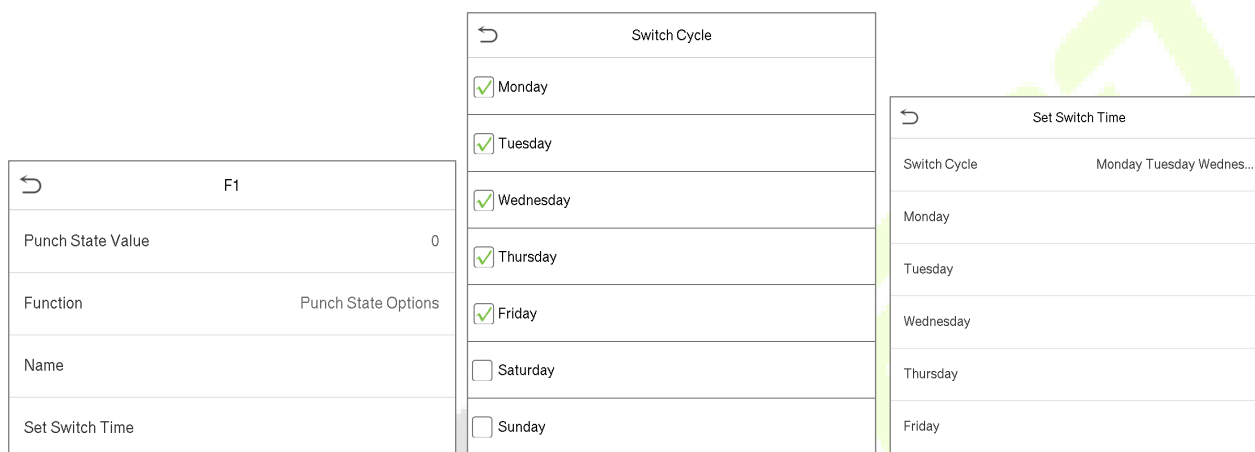
| F1                |                     |
|-------------------|---------------------|
| Punch State Value | 0                   |
| Function          | Punch State Options |
| Name              |                     |
| Set Switch Time   |                     |

| F1       |          |
|----------|----------|
| Function | New User |

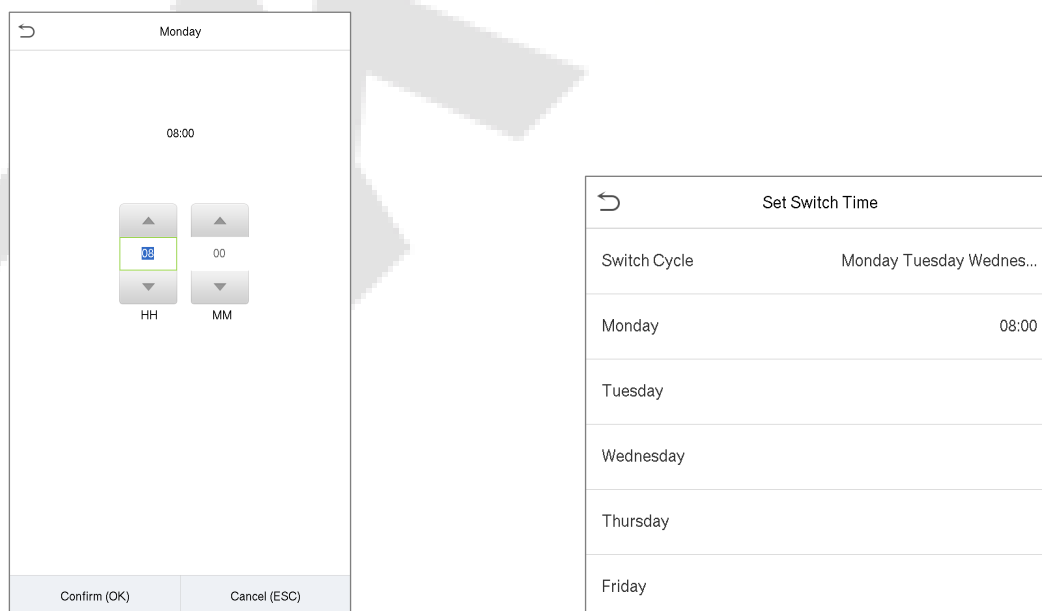
- Если клавиша быстрого вызова настроена как клавиша состояния сканирования (например, регистрация входа, регистрация выхода и т. д.), то необходимо установить значение состояния сканирования (допустимое значение 0 ~ 250), имя и время переключения.

## Настроить время переключения

- Время переключения устанавливается в соответствии с параметрами состояния сканирования.
- Когда **режим состояния сканирования** установлен в **автоматический режим**, необходимо установить время переключения.
- В интерфейсе клавиш быстрого вызова нажмите **«Установить время переключения»**, чтобы установить время переключения.
- В интерфейсе цикла переключения выберите цикл переключения (понедельник, вторник и т. д.), как показано на изображении ниже.



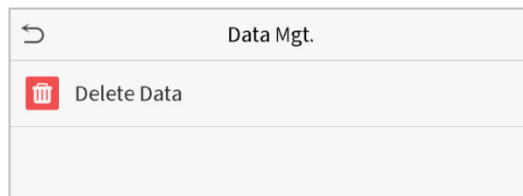
- После выбора цикла переключения установите время переключения для каждого дня и нажмите **ОК** для подтверждения, как показано на изображении ниже.



**Примечание:** если для функции установлено значение «Не определено», устройство не будет активировать клавишу состояния сканирования.

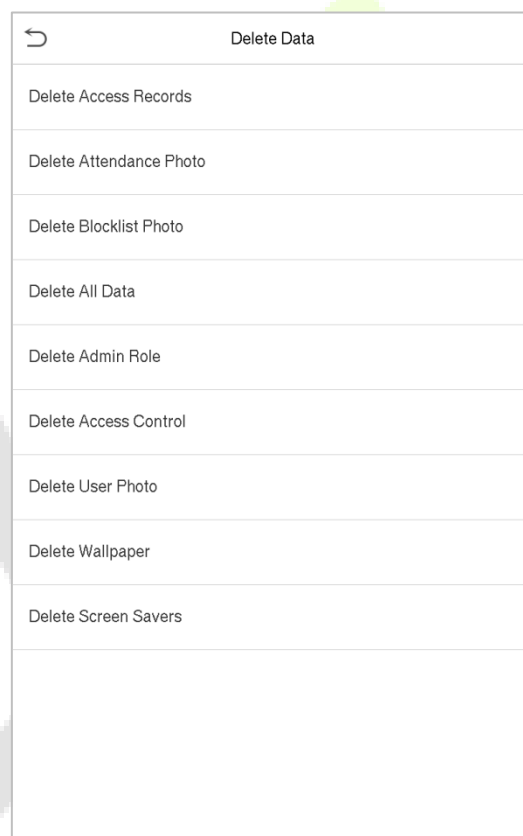
## 10 Управление данными

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



### 10.1 Удалить данные

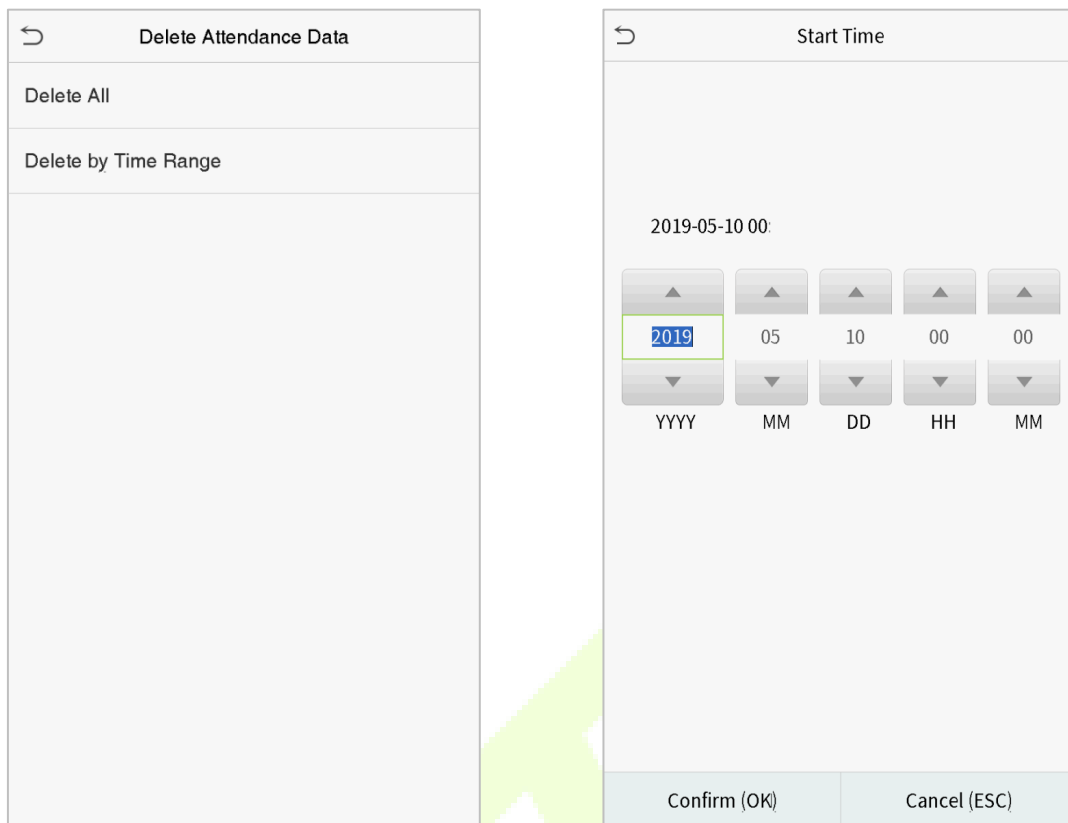
Нажмите «**Удалить данные**» в интерфейсе управления данными, чтобы удалить требуемые данные.



## Описание функций

| Имя функции                                      | Описание   |
|--|--|
| <b>Удалить записи доступа</b>                    | Для условного удаления данных учета рабочего времени / записи доступа.   |
| <b>Удалить фотографии учета рабочего времени</b> | Для удаления фотографий учета рабочего времени соответствующих сотрудников.  |
| <b>Удалить фотографии черного списка</b>         | Для удаления фотографий, сделанные во время неудачных верификаций  |
| <b>Удалить все данные</b>                        | Для удаления информации и журналов учета рабочего времени / записей доступа всех зарегистрированных пользователей. |
| <b>Удалить роль администратора</b>               | Для удаления всех прав администратора.   |
| <b>Удалить контроль доступа</b>                  | Для удаления всех данных доступа   |
| <b>Удалить фотографию пользователя</b>           | Для удаления всех пользовательских фотографий в устройстве.  |
| <b>Удалить обои</b>                              | Для удаления все обоев в устройстве.   |
| <b>Удалить заставки экрана</b>                   | Для удаления экранных заставок в устройстве.   |

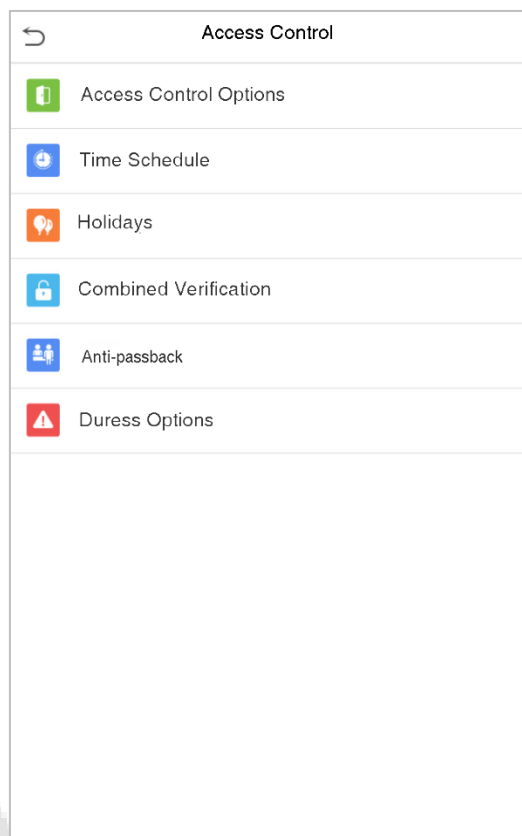
Пользователь может выбрать «Удалить все» или «Удалить по временному диапазону» при удалении записей доступа, фотографий учета рабочего времени или фотографий черного списка. Выбрав «Удалить по временному диапазону», необходимо установить определенный временной диапазон для удаления всех данных за определенный период.



Выберите Удалить по временному диапазону Установите временной диапазон и нажмите **OK**.

## 11 Контроль доступа

В главном меню нажмите «**Контроль доступа**», чтобы установить график открытия дверей, управления замками и настроить другие параметры, связанные с контролем доступа.

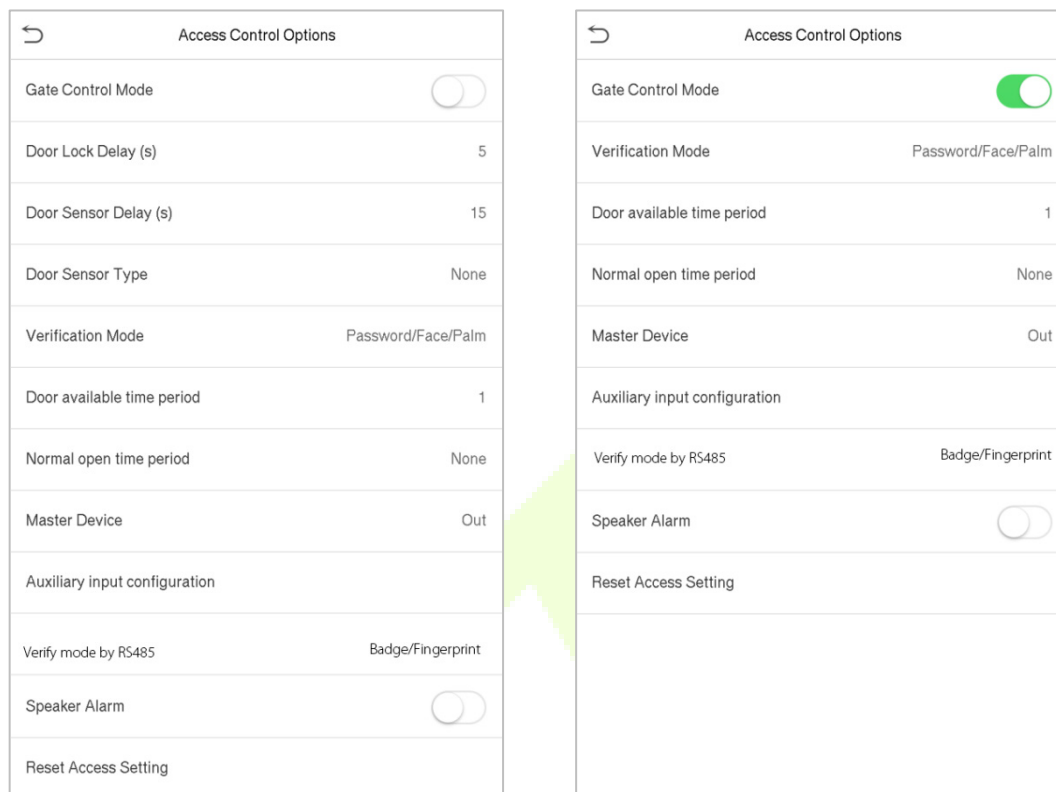


**Для получения доступа зарегистрированный пользователь должен соответствовать следующим условиям:**

- Текущее время разблокировки соответствующей двери должно находиться в пределах любого действующего периода разрешенного доступа периода времени пользователя.
- Соответствующая группа пользователя должна быть уже установлена в комбинации для разблокировки двери (и если есть другие группы, заданные в той же комбинации доступа, то для разблокировки двери также требуется верификация членов этой группы).
- В настройках по умолчанию новые пользователи распределяются в первую группу с периодом разрешенного доступа группы по умолчанию и получают комбинацию доступа «1», которая по умолчанию установлена в состояние разблокировки.

## 11.1 Параметры контроля доступа

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



### Описание функций

| Имя функции                         | Описание  |
|-------------------------------------|---|
| <b>Режим управления дверью</b>      | Выберите, следует ли включить режим управления дверью.<br>Если режим Включен, в этом интерфейсе будут удалены параметры реле дверного замка, реле дверного датчика и типа дверного датчика.               |
| <b>Задержка замка двери (сек)</b>   | Время, в течение которого устройство управляет электромагнитным замком, чтобы он находился в разблокированном состоянии.<br>Допустимое значение: 1 ~ 10 секунд; 0 секунд означает отключение функции.     |
| <b>Задержка датчика двери (сек)</b> | Если дверь не закрыта и остается открытой на определенное время (Задержка дверного датчика), сработает сигнализация тревоги.<br>Допустимое значение задержки датчика двери составляет от 1 до 255 секунд. |

|  |  |
|--|--|
| <b>Тип датчика двери</b>                   | <p>Существует три типа датчиков: <b>отсутствует, нормально-открытый и нормально-закрытый.</b></p> <p><b>Отсутствует:</b> это означает, что датчик двери не используется.</p> <p><b>Нормально-открытый:</b> это означает, что дверь всегда остается открытой при включении питания.</p> <p><b>Нормально-закрытый:</b> это означает, что дверь всегда остается закрытой при включении питания.</p> |
| <b>Режим верификации</b>                   | <p>Поддерживаемый режим верификации включает пароль / лицо, только идентификатор пользователя, пароль, только лицо и лицо + пароль.</p>  |
| <b>Период времени доступа к двери</b>      | <p>Для установки периода времени для двери, чтобы дверь была доступна только в этот период.</p>  |
| <b>Период времени Нормально-открытый</b>   | <p>Запланированный период времени для режима «Нормально-открытый», чтобы дверь всегда оставалась открытой в течение этого периода.</p>   |
| <b>Главное устройство</b>                  | <p>При настройке главного и подчиненного устройств состояние главного устройства может быть установлено как <b>Выход</b> или <b>Вход</b>.</p> <p><b>Выход:</b> запись верификации на главном устройстве, является записью выхода.</p> <p><b>Вход:</b> запись верификации на главном устройстве, является записью входа.</p>  |
| <b>Конфигурация вспомогательного входа</b> | <p>Устанавливает период времени разблокировки двери и тип вспомогательного выхода вспомогательного терминала устройства. Типы вспомогательных выходов: Отсутствует, Запускает дверь открыта, Запускает тревогу, Запускает дверь открыта и тревогу</p>  |
| <b>Режим верификации через RS485</b>       | <p>Режим верификации используется, когда устройство используется в качестве главного или подчиненного устройства.</p> <p>Поддерживаемый режим верификации включает в себя карту / отпечаток пальца, только отпечаток пальца, только карту, отпечаток пальца + пароль, карту + пароль, карту + отпечаток пальца и карту + отпечаток пальца + пароль.</p>  |
| <b>Сигнализация динамика</b>               | <p>Передает звуковой сигнал тревоги или сигнал демонтажа с локальной сети. Когда дверь закрыта или верификация прошла успешно, система отменит сигнал тревоги с локальной сети.</p>  |
| <b>Сброс настроек контроля доступа</b>     | <p>Параметры сброса контроля доступа включают задержку дверного замка, задержку дверного датчика, тип дверного датчика, режим верификации, период времени доступности двери, период времени нормального открытия, главное устройство и сигнализацию тревогу. Однако стертые данные управления доступом в меню Управлении данными исключены.</p>  |

## 11.2 Временной график

Нажмите «**Настройка правила времени**» в интерфейсе управления доступом, чтобы настроить параметры времени.

- Вся система может определять до 50 временных периодов.

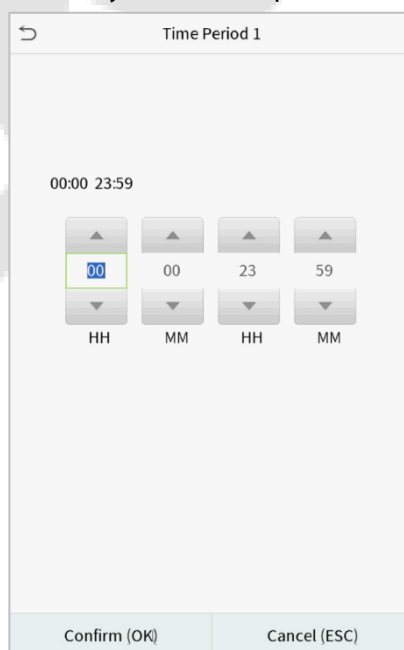


- Каждый временной период представляет **10** периодов разрешенного доступа, то есть **1** неделю и **3** праздничных дня, и каждый период разрешенного доступа является стандартным 24-часовым периодом в день, и пользователь может пройти верификацию только в пределах допустимого периода времени.
- Для каждого периода разрешенного доступа можно установить максимум 3 временных периода. Связь между этими периодами времени - «**ИЛИ**». Таким образом, когда время верификации попадает в любой из этих периодов времени, верификация считается действительной.
- Формат периода разрешенного доступа каждого периода времени: ЧЧ ММ-ЧЧ ММ, с точностью до минут в 24-часовом формате.

Нажмите серое поле, чтобы найти требуемый период разрешенного доступа и указать требуемый номер периода разрешенного доступа (максимум: до 50 зон).



В интерфейсе выбранного номера периода разрешенного доступа нажмите на требуемый день (то есть понедельник, вторник и т. д.), чтобы установить время.



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

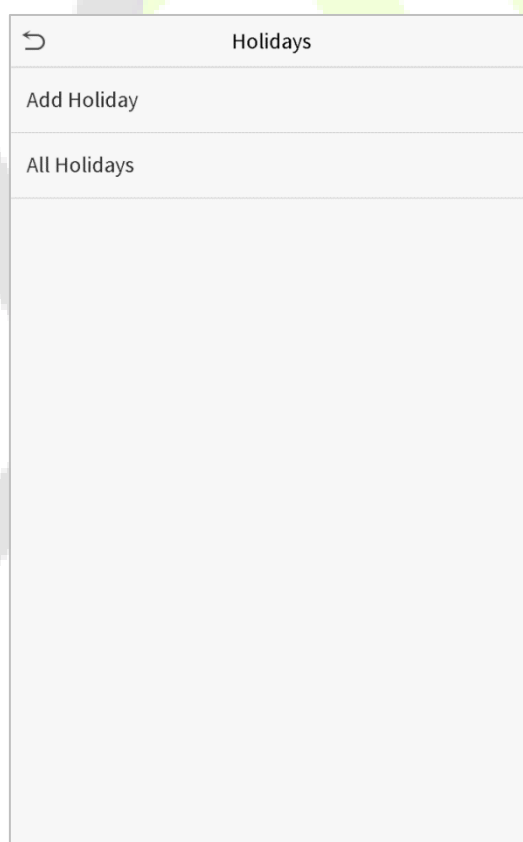
**ПРИМЕЧАНИЕ:**

- 1) Если время окончания раньше времени начала (например, 23:57 ~ 23:56), это означает, что доступ запрещен весь день.
- 2) Если время окончания позже, чем время начала (например, 00:00 ~ 23:59), это означает, что интервал действителен.
- 3) Действительный период времени для того, чтобы дверь оставалась разблокированной или открытой в течение всего дня (00: 00 ~ 23: 59) или также, когда время окончания позже, чем время начала (например, 08: 00 ~ 23: 59).
- 4) Период разрешенного доступа по умолчанию 1 указывает, что дверь открыта в течение всего дня.

### 11.3 Праздничные дни

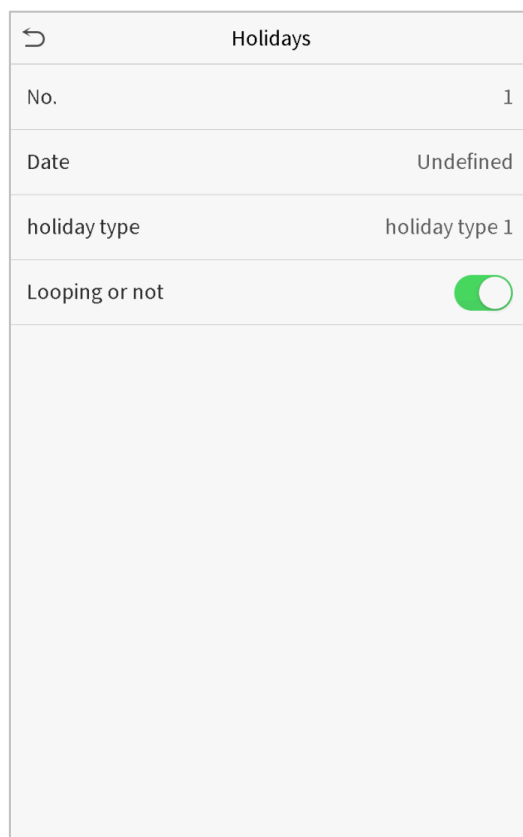
Каждый раз, когда присутствует праздничный день, может потребоваться специальное время доступа; но изменение времени доступа для всех по одному чрезвычайно обременительно, поэтому можно установить время доступа в праздничные дни, которое применимо ко всем сотрудникам, и пользователь сможет открыть дверь во время праздничных дней.

Нажмите **«Праздничные дни»** в интерфейсе управления доступом, чтобы установить доступ для праздничного дня.



- **Добавить новый праздничный день**

Нажмите «**Добавить праздничный день**» в интерфейсе праздничных дней и установите параметры праздничных дней.



| Holidays       |                                     |
|----------------|-------------------------------------|
| No.            | 1                                   |
| Date           | Undefined                           |
| holiday type   | holiday type 1                      |
| Looping or not | <input checked="" type="checkbox"/> |

- **Редактировать праздничный день**

В интерфейсе праздничных дней выберите праздничный день, который нужно изменить.

Нажмите «Редактировать», чтобы изменить параметры праздничных дней.

- **Удалить праздничный день**

В интерфейсе праздничных дней выберите праздничный день, который нужно удалить, и нажмите «Удалить». Нажмите **ОК**, чтобы подтвердить удаление. После удаления этот праздничный день больше не отображается в интерфейсе всех праздничных дней.

## 11.4 Комбинированная верификация

Группы доступа организованы в различные комбинации открытия дверей для обеспечения множественных верификаций и повышения безопасности. В комбинации для открытия двери диапазон объединенного числа N составляет:  $0 \leq N \leq 5$ , и число членов N может относиться к одной группе доступа или может относиться к пяти различным группам доступа.

Нажмите «**Комбинированная верификация**» в интерфейсе контроля доступа, чтобы настроить параметры комбинированной верификации.

| Combined Verification |                |
|-----------------------|----------------|
| 1                     | 01 02 00 00 00 |
| 2                     | 00 00 00 00 00 |
| 3                     | 00 00 00 00 00 |
| 4                     | 00 00 00 00 00 |
| 5                     | 00 00 00 00 00 |
| 6                     | 00 00 00 00 00 |
| 7                     | 00 00 00 00 00 |
| 8                     | 00 00 00 00 00 |
| 9                     | 00 00 00 00 00 |
| 10                    | 00 00 00 00 00 |
| <input type="text"/>  |                |

В интерфейсе комбинированной верификации нажмите комбинацию открытия двери, которую нужно установить, и нажмите стрелки вверх и вниз, чтобы ввести номер комбинации, а затем нажмите ОК.

#### Например:

- **Комбинация разблокировки двери 1** установлена как **(01 03 05 06 08)**, что означает, что комбинация разблокировки 1 состоит из 5 человек, а 5 человек относятся к 5 группам, а именно, к **группе контроля доступа 1** (группа КД 1), группе КД 3, группе КД 5, группе КД 6 и группе КД 8.
- **Комбинация разблокировки двери 2** установлена как **(02 02 04 04 07)**, что означает, что комбинация разблокировки двери 2 состоит из 5 человек; первые два человека из группы КД 2, следующие два из группы КД 4, и последний человек из группы КД 7.
- **Комбинация разблокировки двери 3** установлена как **(09 09 09 09 09)**, что означает, что в этой комбинации 5 человек; все из группы КД 9.
- **Комбинация разблокировки двери 4** установлена как **(03 05 08 00 00)**, что означает, что комбинация разблокировки двери 4 состоит только из трех человек. Первый человек из группы КД 3, второй человек из группы КД 5, а третий человек из группы КД 8.

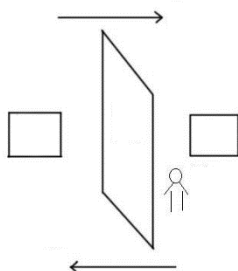
#### Удалить комбинацию открытия двери

Если необходимо удалить комбинации разблокировки двери, установите для всех комбинаций разблокировки двери значение 0.

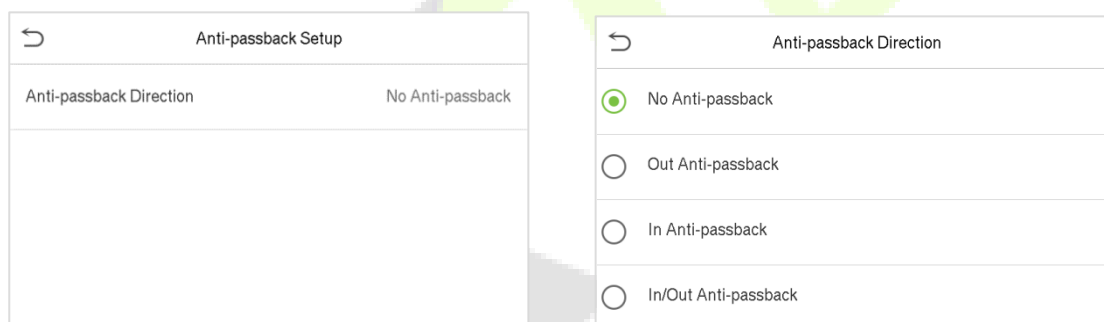
## 11.5 Установка контроля повторного прохода

Для того, чтобы некоторые люди не следовали за пользователями и не входили в дверь без верификации, что приводит к проблемам с безопасностью, пользователи могут включить функцию контроля повторного прохода. При включении этой функции для того, чтобы дверь открылась, запись о входе должна совпадать с записью о выходе.

Эта функция требует, чтобы два устройства работали вместе: одно установлено внутри двери (главное устройство), другое - снаружи двери (устройство). Два устройства обмениваются данными посредством сигнала Wiegand. Формат Wiegand и тип выходного сигнала (идентификатор пользователя / номер карты), принятые главным и подчиненным устройствами, должны быть согласованы.



Нажмите «**Контроль повторного прохода**» в интерфейсе контроля доступа.



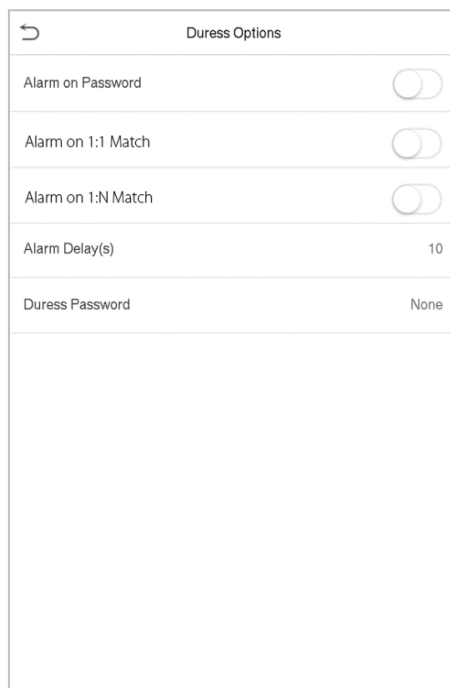
### Описание функций

| Имя функции                                    | Описание  |
|--|---|
| <b>Направление контроля повторного прохода</b> | <p><b>Отсутствие контроля повторного прохода:</b> функция контроля повторного прохода отключена, что означает, что успешная верификация через главное или подчиненное устройство может открыть дверь. В этом параметре состояние события учета рабочего времени не сохраняется.</p> <p><b>Контроль повторного прохода на выход:</b> после того, как пользователь регистрирует выход, пользователь может снова зарегистрировать выход, только если последняя запись является записью входа; в противном случае сработает тревога. Однако пользователь может свободно зарегистрировать вход.</p> <p><b>Контроль повторного прохода на вход:</b> после того, как пользователь регистрирует вход, пользователь может снова зарегистрировать вход, только если последняя запись является записью выхода; в противном случае сработает тревога. Однако пользователь может свободно зарегистрировать выход.</p> <p><b>Контроль повторного прохода на вход/выход:</b> после того, как пользователь регистрирует вход/выход, пользователь может снова зарегистрировать вход, только если последняя запись является записью выхода или пользователь может снова зарегистрировать выход, если последняя запись - это запись входа; в противном случае сработает тревога.</p> |

## 11.6 Параметры принуждения

Как только пользователь активирует функцию верификации принуждения с определенным методом (-ами) аутентификации, и когда он / она находится под принуждением и аутентифицируется с помощью верификации принуждения, устройство разблокирует дверь как обычно, но в то же время будет отправлен сигнал чтобы вызвать тревогу.

В интерфейсе контроля доступа нажмите «**Параметры принуждения**», чтобы настроить параметры принуждения.



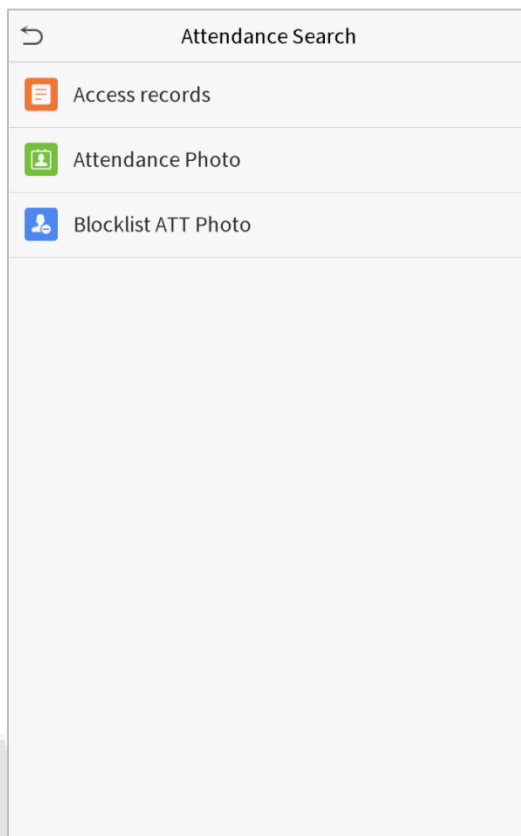
### Описание функций

| Имя функции  | Описание  |
|--|---|
| <b>Тревога по паролю</b>                               | Когда пользователь использует метод верификации пароля, сигнал тревоги будет активирован только при успешной верификации пароля, в противном случае сигнала тревоги не будет.                           |
| <b>Тревога при верификации с помощью сравнения 1:1</b> | Когда пользователь использует любой отпечаток пальца для выполнения верификации 1:1, сигнал тревоги будет активирован только при успешной верификации 1:1, в противном случае сигнала тревоги не будет. |
| <b>Тревога при верификации с помощью сравнения 1:N</b> | Когда пользователь использует любой отпечаток пальца для выполнения верификации 1:N, сигнал тревоги будет активирован только при успешной верификации 1:N, в противном случае сигнала тревоги не будет. |
| <b>Задержка тревожной сигнализации (сек)</b>           | Сигнал тревоги не будет передаваться, пока не истечет время задержки сигнала тревоги. Значение варьируется от 1 до 999 секунд.  |
| <b>Пароль принуждения</b>                              | Установите 6-значный пароль принуждения. Когда пользователь вводит этот пароль принуждения для верификации, активируется сигнал тревоги.  |

## 12 Поиск событий учета рабочего времени

После верификации личности пользователя запись доступа будет сохранена в устройстве. Эта функция позволяет пользователям проверять свои записи доступа.

Нажмите «**Поиск событий учета рабочего времени**» в интерфейсе главного меню, чтобы найти требуемый журнал доступа / учета рабочего времени.



Процесс поиска фотографий учета рабочего времени и черного списка аналогичен поиску записей доступа. Ниже приведен пример поиска записей доступа.

В интерфейсе поиска событий учета рабочего времени нажмите «**Запись доступа**», чтобы найти нужную запись.

1. Введите идентификатор искомого пользователя и нажмите **OK**. Если необходимо найти записи всех пользователей, нажмите **OK**, не вводя никакого идентификатора пользователя.

User ID

Please Input(query all data without input)

1 2 3

4 5 6

7 8 9

ESC 0 123 OK

2. Выберите временной диапазон, в котором необходимо найти записи.

Time Range

Today

Yesterday

This week

Last week

This month

Last month

All

User Defined

3. Поиск записи успешен. Нажмите запись, выделенную зеленым цветом, чтобы просмотреть сведения о ней.

Personal Record Search

| Date  | User ID | Access records                      |
|-------|---------|-------------------------------------|
| 05-10 |         | Number of Records:01                |
|       | 0       | 09:09                               |
| 05-09 |         | Number of Records:02                |
|       | 1       | 12:25                               |
|       | 0       | 08:53                               |
| 05-08 |         | Number of Records:03                |
|       | 1       | 09:17 09:15                         |
|       | 0       | 09:03                               |
| 05-07 |         | Number of Records:01                |
|       | 0       | 16:06                               |
| 05-06 |         | Number of Records:04                |
|       | 0       | 18:20 15:55                         |
|       | 1       | 17:28 17:28                         |
| 05-05 |         | Number of Records:01                |
|       | 0       | 10:12                               |
| 04-30 |         | Number of Records:01                |
|       | 0       | 13:56                               |
| 04-29 |         | Number of Records:05                |
|       | 1       | 10:06 10:06 10:06 10:06             |
|       | 0       | 08:56                               |
| 04-28 |         | Number of Records:01                |
|       | 0       | 08:57                               |
| 04-27 |         | Number of Records:06                |
|       | 0       | 18:00 17:58 17:57 17:56 17:44 17:40 |

4. На рисунке ниже показаны сведения о выбранной записи.

Personal Record Search

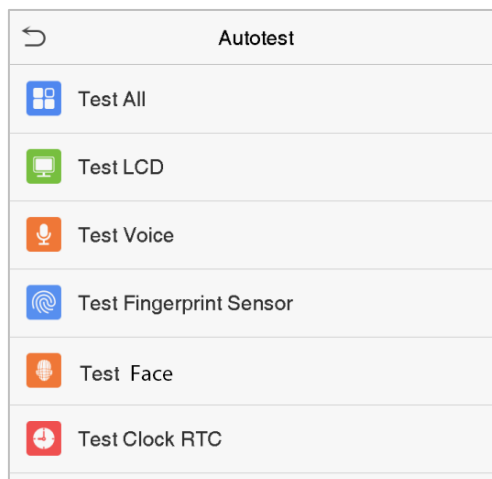
| User ID | Name | Access record | Mode | State |
|---------|------|---------------|------|-------|
| 1       | A    | 05-09 12:25   | 15   | 0     |

Verification Mode : Face Status : In



## 13 Автоматическое тестирование

В главном меню нажмите , чтобы автоматически проверить, все ли модули в устройстве работают должным образом, включая ЖК-дисплей, голос, датчик отпечатков пальцев, камеру и часы реального времени (RTC).

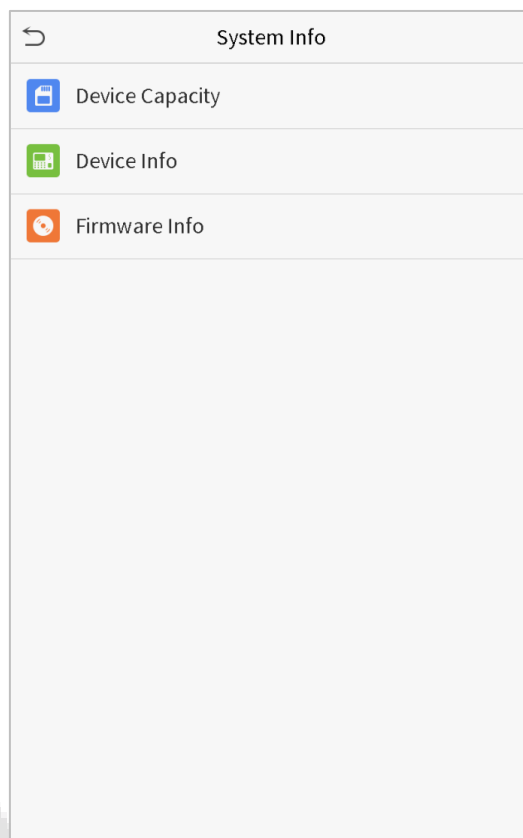


### Описание функций

| Имя 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, для тестирования нормального отображения экрана.  |
| <b>Тестировать голос</b>                     | Для автоматического тестирования целостности аудиофайлов, хранящихся на устройстве, и хорошего качества голоса.  |
| <b>Тестировать датчик отпечатков пальцев</b> | Для тестирования датчика отпечатков пальцев посредством прижатия пальца к сканеру, чтобы проверить четкость полученного изображения отпечатка пальца. Когда вы нажимаете пальцем на сканер, изображение отпечатка пальца отображается на экране. |
| <b>Тестировать камеру</b>                    | Для тестирования правильности работы камеры, проверив сделанные снимки, чтобы убедиться, что они достаточно четкие.  |
| <b>Тестировать часы реального времени</b>    | Для тестирования часов реального времени. Устройство проверяет правильность и точность работы часов с помощью секундомера. Нажмите экран, чтобы начать отсчет, и нажмите его еще раз, чтобы остановить отсчет.                                   |

## 14 Информация о системе

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



### Описание функций

| Имя функции                     | Описание   |
|---------------------------------|--|
| <b>Емкость устройства</b>       | Отображает текущее пользовательское хранилище устройства, ладонь, отпечаток пальца, пароль и хранилище лиц, администраторов, записи доступа, фотографии учета рабочего времени и черного списка, а также фотографии пользователей. |
| <b>Информация об устройстве</b> | Отображает имя устройства, серийный номер, MAC-адрес, алгоритм ладони, отпечатка пальца и лица, информацию о версии, информацию о платформе, а также дату изготовления.  |
| <b>Информация о прошивке</b>    | Отображает версию прошивки и другую информацию о версии устройства.  |

## 15 Подключение к программному обеспечению ZKBioSecurity MTD

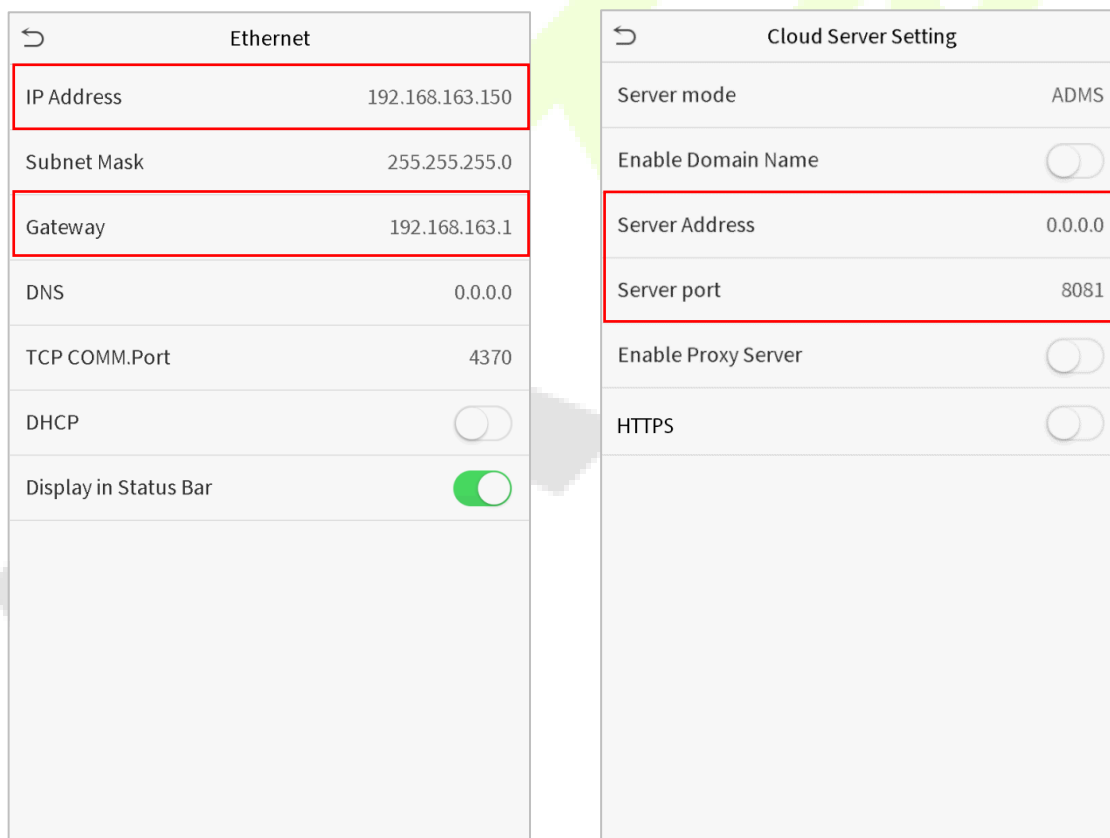
### 15.1 Установить адрес связи

- 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 MTD, предпочтительно в том же сегменте сети, что и адрес сервера)
2. В главном меню щелкните **Связь > Настройка облачного сервера**, чтобы установить адрес и порт сервера.

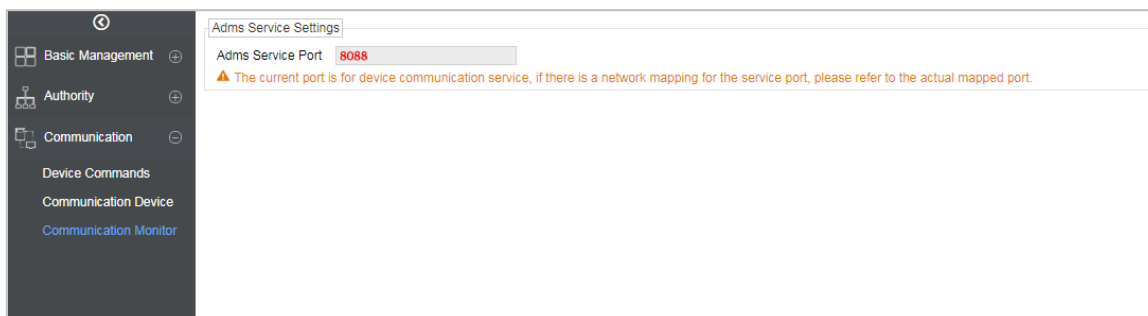
**Адрес сервера:** установите IP-адрес сервера ZKBioAccess MTD.

**Порт сервера:** установите порт сервера как ZKBioAccess MTD (по умолчанию 8088).



## ● Для Программного обеспечения

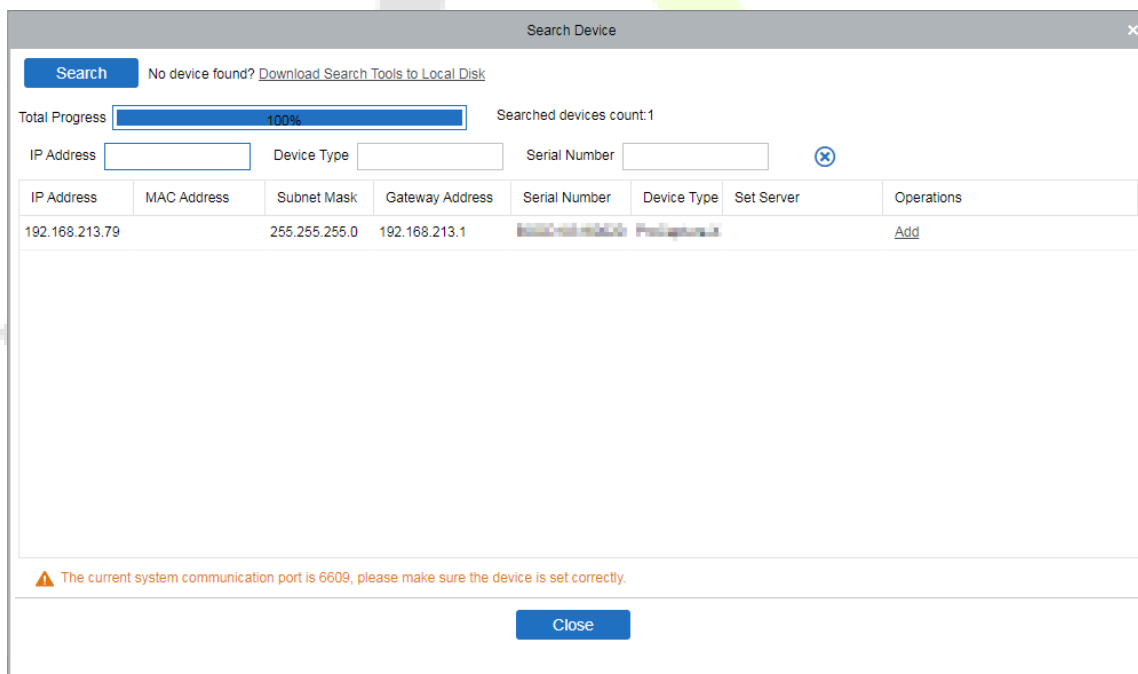
Войдите в программное обеспечение ZKBioAccess MTD, нажмите **Система > Связь > Монитор связи**, чтобы настроить порт службы ADMS, как показано на рисунке ниже:



## 15.2 Добавить устройство в программное обеспечение

Добавьте устройство с помощью поиска. Процесс выглядит следующим образом:

- 1) Нажмите **Контроль доступа > Устройство > Поиск устройства**, 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, Область и Добавить на уровень и нажмите [**ОК**], чтобы добавить устройство.

## 15.3 Добавить сотрудников в программное обеспечение

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

2. Заполните все обязательные поля и нажмите [OK], чтобы зарегистрировать нового пользователя.
3. Нажмите **Доступ > Устройство > Контроль устройств > Синхронизировать все данные с устройствами**, чтобы синхронизировать все данные с устройством, включая новых пользователей.

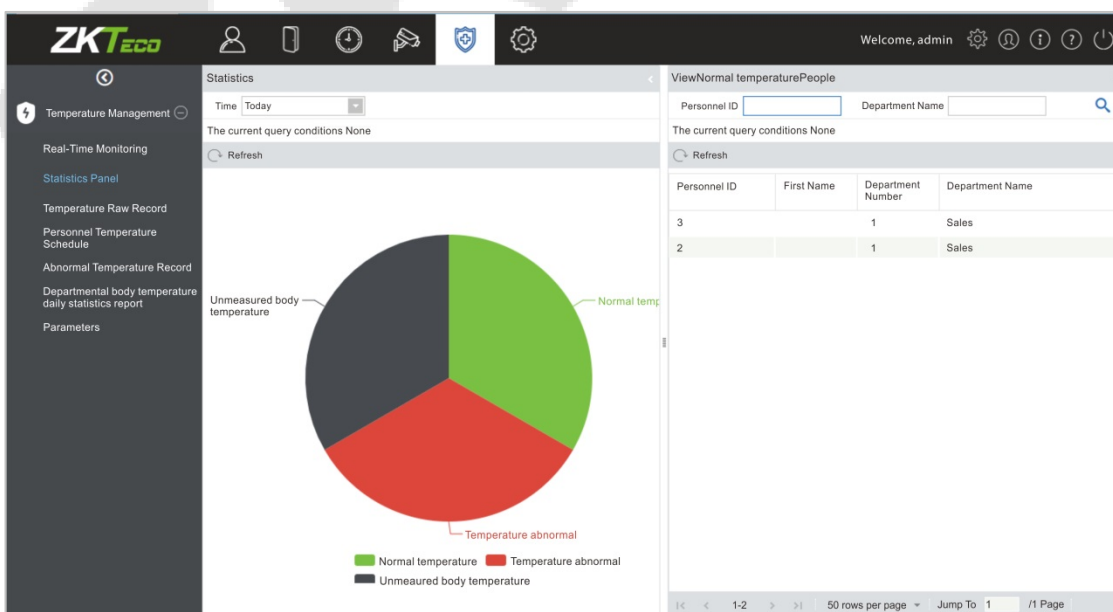
## 15.4 Мониторинг в реальном времени в программном обеспечении ZKBioAccess MTD

1. Нажмите «Предотвращение» > «Эпидемия» > «Обнаружение температуры» > «Мониторинг в реальном времени», чтобы просмотреть все события персонала, указанные в разделах «Аномальная температура», «Без маски» и «Записи нормальной температуры».



Пользовательские данные об аномальной температуре тела автоматически отображаются на панели информации об аномальной температуре в соответствии с установленным пороговым значением температуры.

2. Нажмите **Эпидемия** > **Управление температурой** > **Панель статистики**, чтобы просмотреть анализ статистических данных в виде круговой диаграммы и просмотреть персонал с нормальной температурой, аномальной температурой и незамеренной температурой тела. Кроме того, подробную информацию о персонале можно увидеть справа, нажав конкретную категорию на круговой диаграмме.



**ПРИМЕЧАНИЕ:** информацию о других конкретных операциях см. в *Руководстве пользователя ZKBioAccess MTD*.

# 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.
- 2) Не снимайте в сторону внешних источников света, таких как дверь или окно, или других сильных источников света.
- 3) Для регистрации рекомендуется одежда темного цвета, которая отличается от фонового цвета.
- 4) Пожалуйста, держите открытым свое лицо и лоб и не прикрывайте лицо и брови волосами.
- 5) Рекомендуется показывать простое выражение лица. (Улыбка приемлема, но не закрывайте глаза и не наклоняйте голову в какую-либо сторону).
- 6) Для людей в очках требуются два изображения: одно изображение в очках, а другое - без очков.
- 7) Не носите такие аксессуары, как шарф или маску, которые могут закрывать рот или подбородок.
- 8) Поворачивайтесь вправо к устройству захвата и найдите свое лицо в области захвата изображения, как показано на рис. 1.
- 9) Не помещайте более одного лица в зону захвата.
- 10) Рекомендуется 50–80 см для съемки на расстоянии, регулируемом в зависимости от роста.

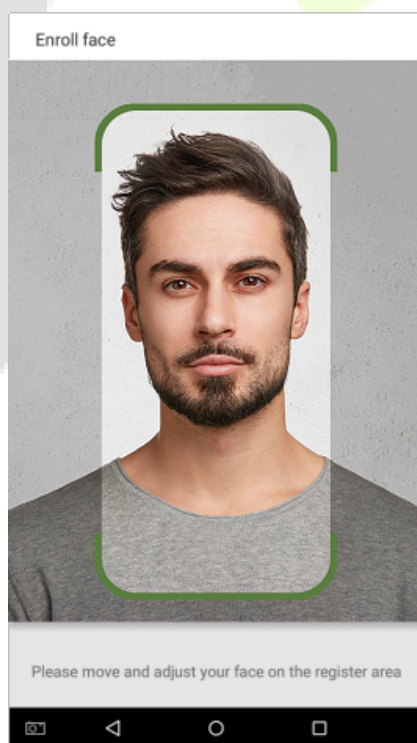


Рис.1 Зона захвата лица

## 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 для фотосъемки.

- **Межзрачковое расстояние**

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  $\pm 10^\circ$ , а 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) Уровень разрешения от 358 x 441 до 1080 x 1920.
- 5) Масштаб головы и тела по вертикали должен быть 2:1.
- 6) На фотографии должны быть запечатлены плечи запечатленного человека на одном горизонтальном уровне.
- 7) Захваченный человек должен быть с открытыми глазами и с хорошо видимой радужной оболочкой.
- 8) Предпочтительны нейтральное лицо или улыбка, не желательно обнажать зубы.
- 9) Сфотографированный человек должен быть четко виден, иметь естественный цвет, без явных искажений изображения, без тени, светового пятна или отражения на лице или фоне, а также с соответствующим уровнем контрастности и освещенности.



## 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 (PBB) | 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.

Официальное представительство "ZKTECO CO.,LTD"

в России и СНГ: Тел. +7 (495) 132-31-33.

107078, г. Москва, ул. Новорязанская, д.18, стр. 5.

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

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

