

## Руководство пользователя

# Серия ProMA

Дата: ноябрь 2023 г.

Версия документа: 2.2

Английский

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



Для получения более подробной информации, пожалуйста, посетите веб-сайт нашей компании

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

Авторские права © 2023 ZKTECO CO., LTD. Все права защищены.

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

## Торговая марка

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

## Отказ от ответственности

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## Штаб-квартира ZKTeco

**Адрес** Индустриальный парк ZKTeco, Промышленная дорога, № 32.

Город Танся, Дунгуань, Китай.

**Телефон** +86 769 - 82109991

**Факс** +86 755 - 89602394

По вопросам, касающимся бизнеса, пожалуйста, пишите нам по адресу: [sales@zkteco.com](mailto:sales@zkteco.com)

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

## О компании

ZKTeco — один из крупнейших в мире производителей RFID- и биометрических (отпечатки пальцев, лица, вен) считывателей. Ассортимент продукции включает в себя считыватели и панели контроля доступа, камеры ближнего и дальнего действия для распознавания лиц, контроллеры доступа в лифты/этажи, турникеты, контроллеры ворот с распознаванием номерных знаков (LPR) и потребительские товары, включая дверные замки с батарейным питанием для считывания отпечатков пальцев и лиц. Наши решения в области безопасности многоязычны и локализованы более чем на 18 языках. На современном производственном предприятии ZKTeco площадью 700 000 квадратных футов, сертифицированном по стандарту ISO9001, мы контролируем производство, проектирование продукции, сборку компонентов и логистику/доставку — все под одной крышей.

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

## О руководстве пользователя

В данном руководстве описаны принципы работы устройств серии ProMA.

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

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

Соглашения по оформлению документов

Условные обозначения, используемые в данном руководстве, перечислены ниже:

Соглашение об использовании графического интерфейса пользователя

| Для программного обеспечения |                                                                                                                                   |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Соглашение                   | Описание                                                                                                                          |
| Жирный шрифт                 | Используется для идентификации названий программных интерфейсов, например, OK, Confirm, Cancel.                                   |
| >                            | Многоуровневые меню разделяются этими скобками. Например, Файл > Создать > Папка.                                                 |
| Для устройства               |                                                                                                                                   |
| Соглашение                   | Описание                                                                                                                          |
| < >                          | Названия кнопок или клавиш для устройств. Например, нажмите <OK>.                                                                 |
| [ ]                          | Названия окон, пунктов меню, таблиц данных и полей заключаются в квадратные скобки. Например, откройте окно [Новый пользователь]. |
| /                            | Многоуровневые меню разделяются косыми чертами. Например, [Файл/Создать/Папка].                                                   |

Символы

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

## Оглавление

|                                                                                   |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ .....                                                 | 8  |
| 1.1 КАК СКАНИРОВАТЬ QR- КОД?.....                                                 | 8  |
| 1.2 ПОЛОЖЕНИЕ СТОЯ , ОСАНКА И ВЫРАЖЕНИЕ ЛИЦА.....                                 | 8  |
| 1.3 РЕГИСТРАЦИЯ ПАЛЬМЫ .....                                                      | 9  |
| 1.4 РЕГИСТРАЦИЯ ЛИЦА .....                                                        | 10 |
| 1.5 РАСПОЛОЖЕНИЕ ПАЛЬЦЕВ .....                                                    | 11 |
| 2 ВНЕШНИЙ ВИД.....                                                                | 12 |
| 2.1 ПРОМА-QR.....                                                                 | 12 |
| 2.2 ПРОМА .....                                                                   | 13 |
| 2.3 ПРОМА-РФ.....                                                                 | 14 |
| 2.4 ОПИСАНИЕ КЛЕММ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ .....                                            | 15 |
| 2.4.1 ОПИСАНИЕ ТЕРМИНАЛА.....                                                     | 15 |
| 2.5 ОПИСАНИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ.....                                                     | 17 |
| 2.5.1 ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЭЛЕКТРОСЕТИ .....                                             | 17 |
| 2.5.2 ДАТЧИК ДВЕРИ, КНОПКА ВЫХОДА, СИГНАЛИЗАЦИЯ И ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ СОЕДИНЕНИЕ..... | 17 |
| 2.5.3 ПОДКЛЮЧЕНИЕ РЕЛЕ ЗАМКА.....                                                 | 18 |
| 2.5.4 СОЕДИНЕНИЕ WIEGAND .....                                                    | 18 |
| 2.5.5 Подключение RS485.....                                                      | 19 |
| 2.5.6 ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ETHERNET.....                                                 | 19 |
| 3 УСТАНОВКА.....                                                                  | 20 |
| 3.1 СРЕДА УСТАНОВКИ .....                                                         | 20 |
| 3.2 УСТАНОВКА УСТРОЙСТВА .....                                                    | 20 |
| 4 ИНТЕРФЕЙС РЕЖИМА ОЖИДАНИЯ.....                                                  | 22 |
| 5 РЕЖИМ ПРОВЕРКИ .....                                                            | 23 |
| 5.1 ПРОВЕРКА QR- КОДА .....                                                       | 23 |
| 5.2 ПРОВЕРКА ЛИЦА .....                                                           | 24 |
| 5.3 ПРОВЕРКА ПО ЛАДОНЬЮ .....                                                     | 24 |
| 5.4 ПРОВЕРКА КАРТЫ .....                                                          | 25 |
| 5.5 ПРОВЕРКА ОТПЕЧАТКОВ ПАЛЬЦЕВ .....                                             | 26 |
| 6 ВХОД НА ВЕБ-СЕРВЕР .....                                                        | 28 |
| 7 ЗАБЫЛИ ПАРОЛЬ.....                                                              | 30 |
| 8 УПРАВЛЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМИ.....                                                  | 33 |
| 8.1 РЕГИСТРАЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ .....                                                | 33 |
| 8.1.1 ОСНОВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ.....                                                    | 33 |
| 8.1.2 ОНЛАЙН-РЕГИСТРАЦИЯ.....                                                     | 34 |
| 8.2 ПОИСК ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ .....                                                     | 37 |
| 8.3 РЕДАКТИРОВАНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ.....                                              | 37 |

|                                                                                      |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 8.4 УДАЛИТЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ.....                                                        | 38 |
| 9 РАСШИРЕННЫЕ НАСТРОЙКИ.....                                                         | 39 |
| 9.1 НАСТРОЙКИ СВЯЗИ.....                                                             | 39 |
| 9.2 НАСТРОЙКИ ОБЛАЧНОГО СЕРВЕРА .....                                                | 40 |
| 9.3 НАСТРОЙКА ДАТЫ .....                                                             | 40 |
| 9.4 СИСТЕМНЫЕ НАСТРОЙКИ .....                                                        | 41 |
| 9.5 НАСТРОЙКИ ТИПА КАРТЫ .....                                                       | 42 |
| 9.6 ВИДЕОДОНИМ .....                                                                 | 43 |
| 9.6.1 НАСТРОЙКИ ФУНКЦИИ ВИДЕОДОНКОМЫ ПО СЕТИ LAN .....                               | 44 |
| 9.6.2 ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ПРОГРАММНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ ZKBIO TALK.....                         | 51 |
| 9.6.3 ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ПРИЛОЖЕНИЮ ZSMART .....                                          | 54 |
| 9.7 НАСТРОЙКИ ONVIF .....                                                            | 58 |
| 9.7.1 СЕТЕВОЙ ВИДЕОРЕГИСТРАТОР (NVR) .....                                           | 58 |
| 9.7.2 ДОБАВИТЬ PROMA В NVR .....                                                     | 60 |
| 9.7.3 СВЯЗЬ.....                                                                     | 62 |
| 9.8 НАСТРОЙКИ SIP .....                                                              | 64 |
| 9.8.1 Настройки SIP.....                                                             | 65 |
| 9.8.2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛОКАЛЬНОЙ СЕТИ .....                                             | 66 |
| 9.8.3 SIP-сервер .....                                                               | 69 |
| 9.9 ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНАЯ СВЯЗЬ .....                                                     | 70 |
| 9.10 ПАРАМЕТРЫ ЛИЦА .....                                                            | 71 |
| 9.11 АВТОТЕСТ.....                                                                   | 74 |
| 9.11.1 ТЕСТОВАЯ ОБЛОЖКА .....                                                        | 74 |
| 9.11.2 ТЕСТИРОВАНИЕ ДАТЧИКА ОТПЕЧАТКОВ ПАЛЬЦЕВ.....                                  | 75 |
| 9.12 НАСТРОЙКА WIEGAND .....                                                         | 75 |
| 9.13 ВАРИАНТЫ КОНТРОЛЯ ДОСТУПА .....                                                 | 77 |
| 10 УПРАВЛЕНИЕ УСТРОЙСТВАМИ .....                                                     | 80 |
| 10.1 УПРАВЛЕНИЕ УСТРОЙСТВАМИ .....                                                   | 80 |
| 10.2 ОБНОВЛЕНИЕ ПРОШИВКИ.....                                                        | 81 |
| 10.3 ИЗМЕНИТЬ ПАРОЛЬ .....                                                           | 82 |
| 10.4 ЖУРНАЛ ОПЕРАЦИЙ .....                                                           | 83 |
| 10.5 СКАЧАТЬ ЖУРНАЛЫ ПРОШИВКИ .....                                                  | 84 |
| 11 СИСТЕМНАЯ ИНФОРМАЦИЯ.....                                                         | 85 |
| 12 ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ПРОГРАММНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ ZKBIO CVSECURITY .....                     | 87 |
| 12.1 УСТАНОВИТЕ КОММУНИКАЦИОННЫЙ АДРЕС.....                                          | 87 |
| 12.2 ДОБАВИТЬ УСТРОЙСТВО В ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ .....                             | 88 |
| 12.3 Учетные данные для мобильного телефона .....                                    | 89 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ 1 .....                                                                   | 94 |
| ТРЕБОВАНИЯ К СБОРУ И РЕГИСТРАЦИИ ШАБЛОНОВ ЛИЦЕВ , ИЗОБРАЖАЕМЫХ В ВИДИМОМ СВЕТЕ ..... | 94 |
| ТРЕБОВАНИЯ К ДАННЫМ ЦИФРОВОГО ШАБЛОНА ЛИЦА , ИЗОБРАЖАЕМОГО В ВИДИМОМ СВЕТЕ .....     | 95 |

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 .....96

ПОЛИТИКА КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТИ .....96

Экологически чистая эксплуатация.....99



## 1. Инструкция по применению

Прежде чем перейти к характеристикам и функциям устройства, рекомендуется ознакомиться с приведенной ниже информацией. Основы.

### 1.1 Как отсканировать QR-код?

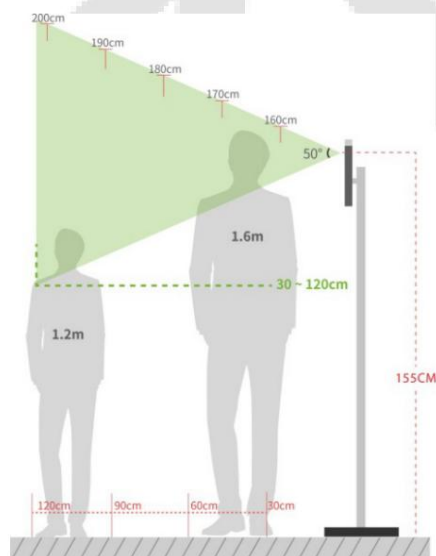
Откройте приложение ZKBioSecurity «Мобильные учетные данные» и совместите экран телефона с QR-кодом устройства-сканера.



Примечание: Разместите телефон на расстоянии от 15 до 50 см от устройства (расстояние зависит от размера телефона). Не блокируйте сканер QR-кода и сам QR-код на экране телефона.

### 1.2 Положение стоя, осанка и выражение лица

Рекомендуемое расстояние



Рекомендуемое расстояние между устройством и пользователем ростом от 1,55 до 1,85 м составляет от 0,3 до 2,5 м. Для улучшения качества получаемых изображений лица пользователи могут немного смещаться вперед или назад.

## Рекомендуемая поза стоя и выражение лица



Положение стоя

Выражение лица



Примечание: Пожалуйста, сохраняйте естественное выражение лица и осанку во время регистрации или проверки.

## 1.3 Регистрация ладони

Поместите ладонь в зону сбора ладони так, чтобы она располагалась параллельно устройству.

Обязательно оставляйте расстояние между пальцами.



KEEP EFFECTIVE  
DISTANCE OF  
30 to 50 cm

KEEP SPACES  
BETWEEN  
YOUR FINGERS

DO NOT KEEP  
YOUR FINGERS  
CLOSE

DO NOT KEEP  
PALM OUTSIDE  
COLLECTION AREA

DO NOT KEEP  
YOUR FINGERS  
FOLD/CURLED

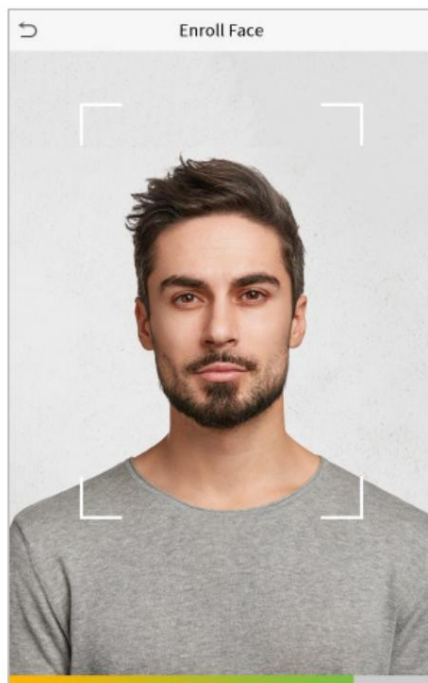


Примечание:

1. Расположите ладонь на расстоянии от 30 до 50 см от устройства.
2. Поместите ладонь в зону сбора ладони так, чтобы она была параллельна устройству.
3. Следите за тем, чтобы между пальцами оставалось достаточно места.
4. Пожалуйста, избегайте прямых солнечных лучей при использовании функции управления рукой на открытом воздухе. Согласно лабораторным испытаниям, наилучший эффект распознавания ладони достигается при интенсивности освещения не более 10 000 люкс.

## 1.4 Регистрация лица

Старайтесь держать лицо в центре экрана во время регистрации. Пожалуйста, смотрите в камеру и оставайтесь неподвижными во время регистрации лица. Экран должен выглядеть примерно так:



Правильный метод регистрации и аутентификации лиц.

### Рекомендации по регистрации лица

- При регистрации лица соблюдайте расстояние от 40 до 80 см между устройством и лицом.

Старайтесь не менять выражение лица. (Улыбка, натянутое выражение лица, подмигивание и т. д.)

Если вы не будете следовать инструкциям на экране, регистрация лица может занять больше времени или завершиться неудачей.

**Будьте** осторожны и не закрывайте глаза или брови.

Не надевайте головные уборы, маски, солнцезащитные очки или обычные очки.

Будьте внимательны и не отображайте на экране два лица. Регистрируйте только одного человека за раз.

Пользователям в очках рекомендуется регистрировать как лица в очках, так и без них.

### Рекомендации по аутентификации лица

Убедитесь, что лицо находится внутри направляющей линии, отображаемой на экране устройства.

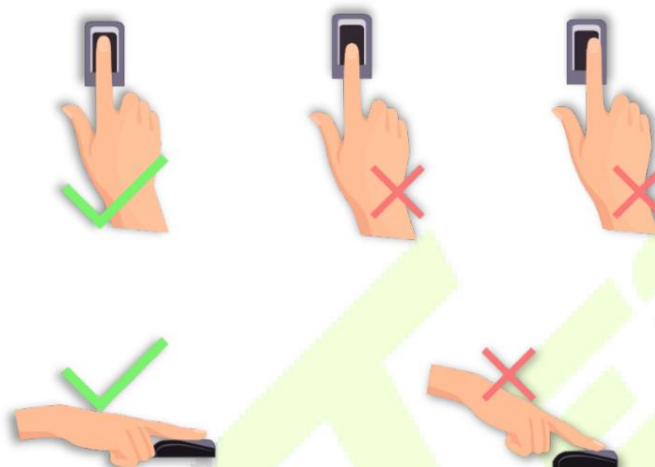
Если очки были заменены, аутентификация может завершиться неудачей. Если лицо без очков было зарегистрировано, проведите дополнительную аутентификацию лица без очков. Если лицо в очках было зарегистрировано, проведите аутентификацию лица с ранее надетыми очками.

Если часть лица закрыта шляпой, маской, повязкой на глаз или солнцезащитными очками, аутентификация может не удалась. Не закрывайте лицо полностью, позвольте устройству распознать как брови, так и... лицо.

### Расположение пальцев : 1,5 дюйма

Рекомендуемые пальцы: указательный, средний или безымянный.

Избегайте использования большого или мизинца, так как ими сложно точно прикоснуться к сканеру отпечатков пальцев.

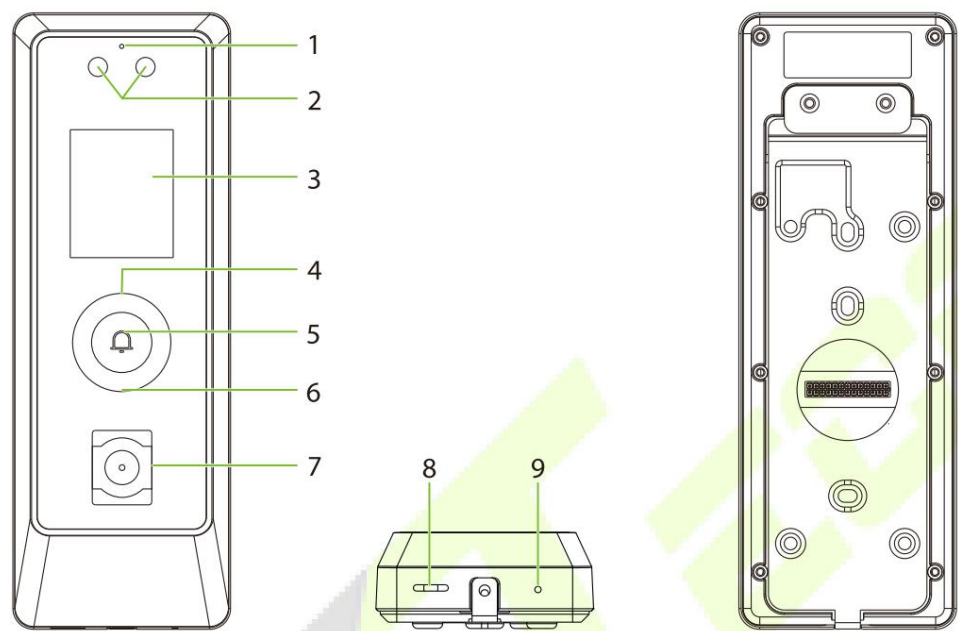


Примечание: Пожалуйста, используйте правильный способ прижимания пальцев к сканеру отпечатков пальцев.

регистрация и идентификация.

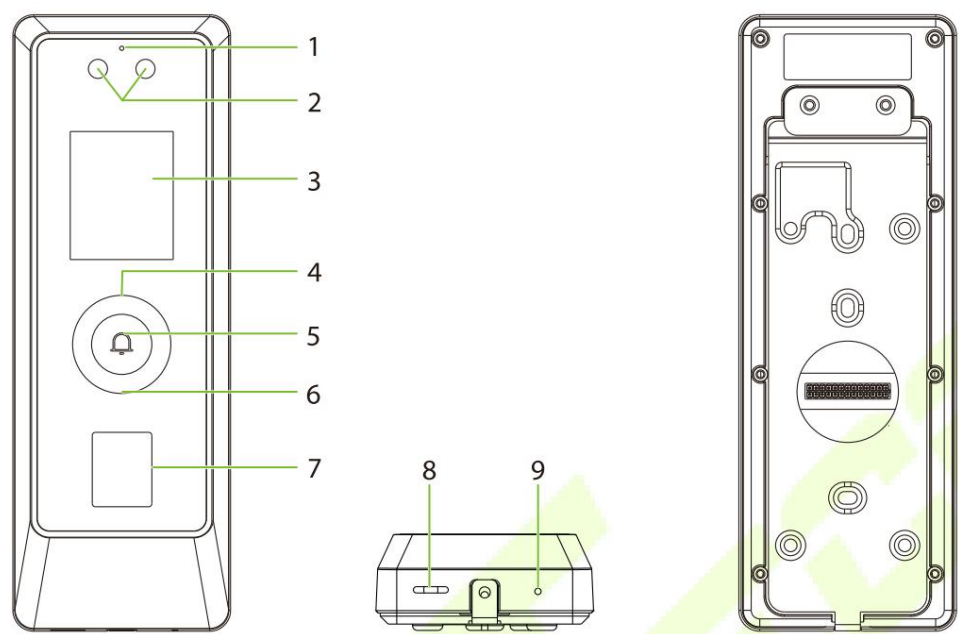
## 2 Внешность

### 2.1 ProMA-QR



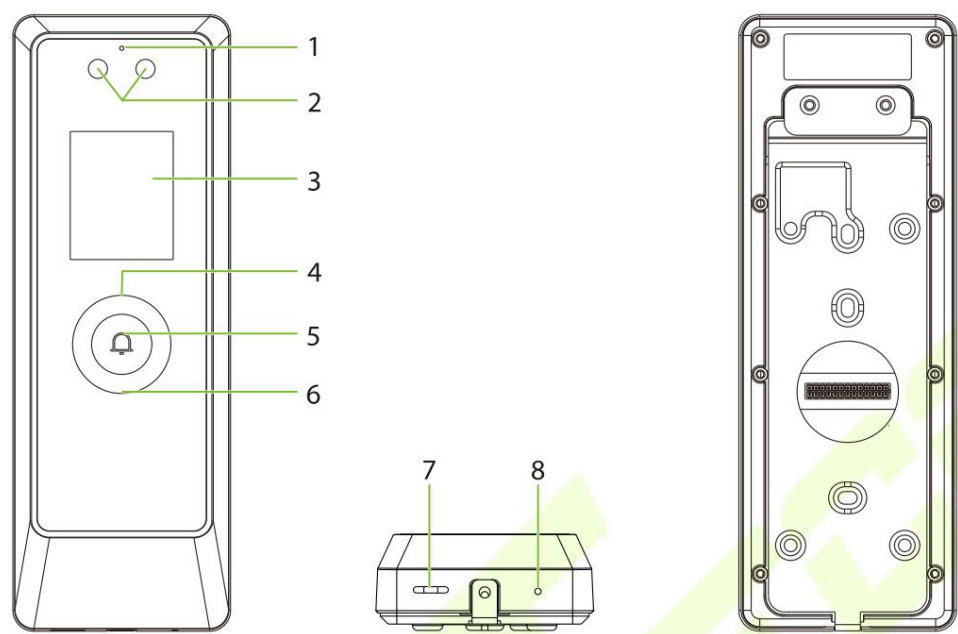
| Нет. | Описание               |
|------|------------------------|
| 1    | Микрофон               |
| 2    | Camera & Palm          |
| 3    | 2-дюймовый дисплей     |
| 4    | Зона считывания карт   |
| 5    | Кнопка дверного звонка |
| 6    | Вспышка                |
| 7    | Сканер QR-кодов        |
| 8    | Спикер                 |
| 9    | Перезагрузить          |

2.2 ProMA



| Нет. | Описание                  |
|------|---------------------------|
| 1    | Микрофон                  |
| 2    | Camera & Palm             |
| 3    | 2-дюймовый дисплей        |
| 4    | Зона считывания карт      |
| 5    | Кнопка дверного звонка    |
| 6    | Вспышка                   |
| 7    | Датчик отпечатков пальцев |
| 8    | Спикер                    |
| 9    | Перезагрузить             |

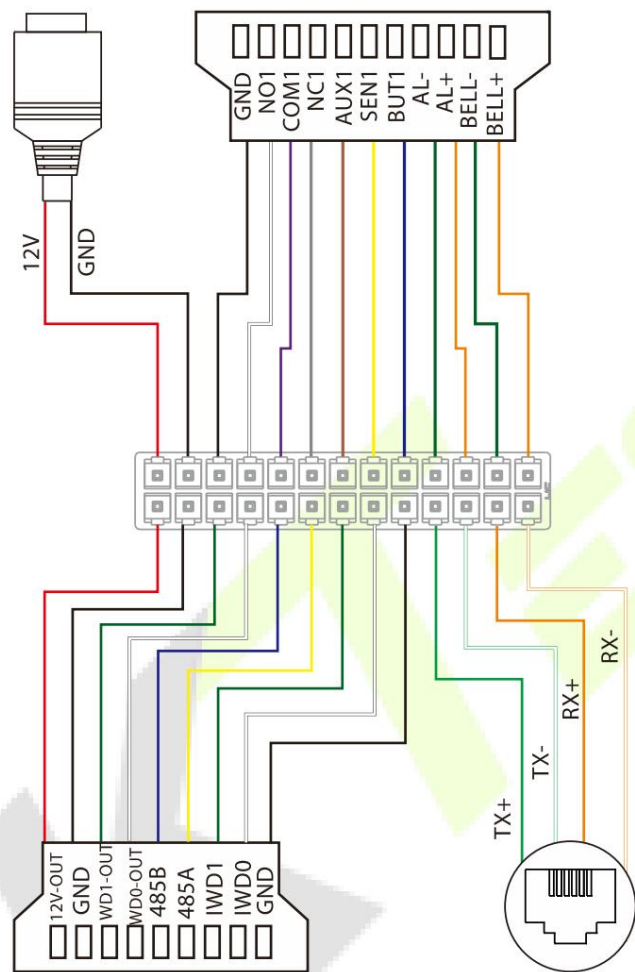
2.3 ProMA-RF



| Нет. | Описание               |
|------|------------------------|
| 1    | Микрофон               |
| 2    | Camera & Palm          |
| 3    | 2-дюймовый дисплей     |
| 4    | Зона считывания карт   |
| 5    | Кнопка дверного звонка |
| 6    | Вспышка                |
| 7    | Спикер                 |
| 8    | Перезагрузить          |

2.4 Описание клемм и проводки

2.4.1 Описание терминала

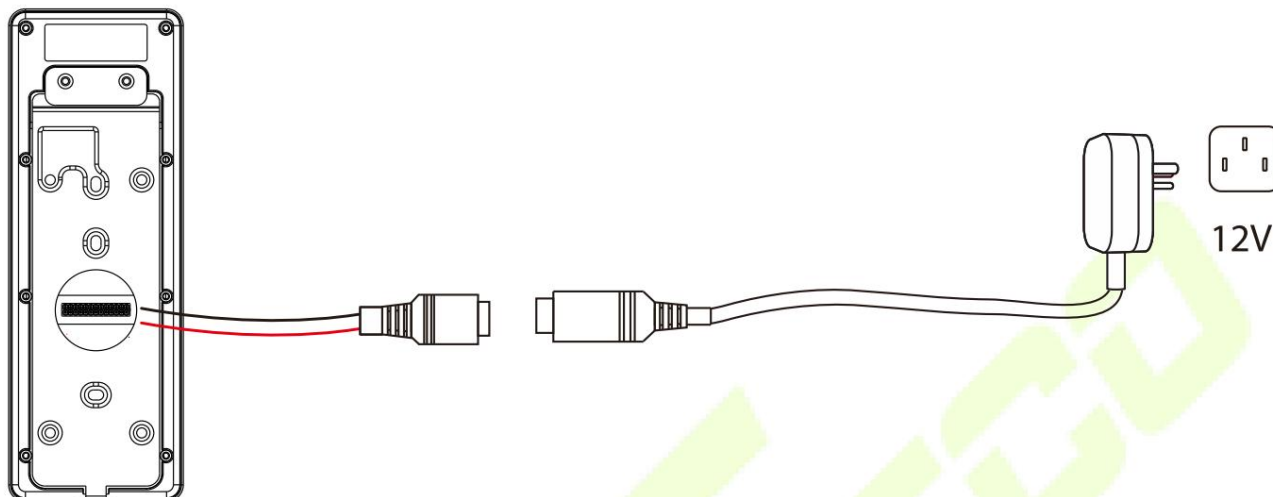


| Интерфейс | Описание          |
|-----------|-------------------|
| 12 В      | Вход питания 12 В |
| НД        |                   |
| НД        | Замок             |
| №1        |                   |
| COM1      |                   |
| NC1       |                   |

|            |                           |
|------------|---------------------------|
| AUX1       | Вспомогательный вход      |
| СЕН1       | Датчик                    |
| НО1        | Кнопка выхода             |
| АЛ-        | Тревога                   |
| АЛ+        |                           |
| колокол    | Белл                      |
| BELL+      |                           |
| 12 В-выход | Отключение электроэнергии |
| НД         |                           |
| WD1-OUT    | Виганд вон                |
| WDO-OUT    |                           |
| 485Б       | RS485                     |
| 485А       |                           |
| IWD1       | Виганд Ин                 |
| IWD0       |                           |
| НД         | Сетевой интерфейс         |
| TX+        |                           |
| TX-        |                           |
| RX+        |                           |
| PKC-       |                           |

## 2.5 Описание проводки

### 2.5.1 Подключение питания

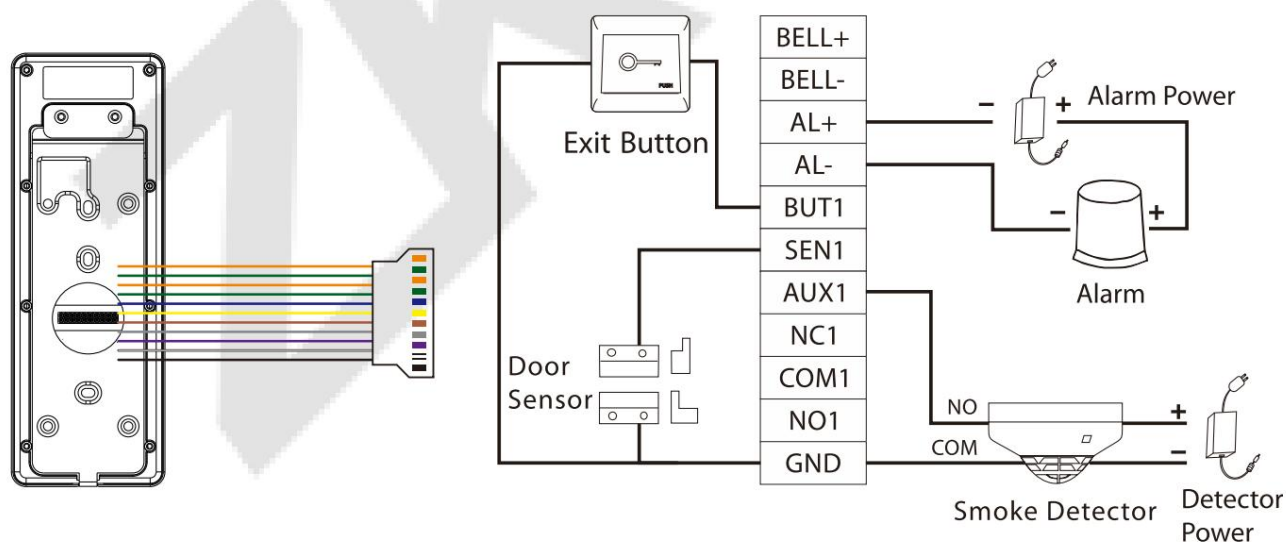


#### Рекомендуемый блок питания

Номинальное напряжение 12 В и ток 3 А

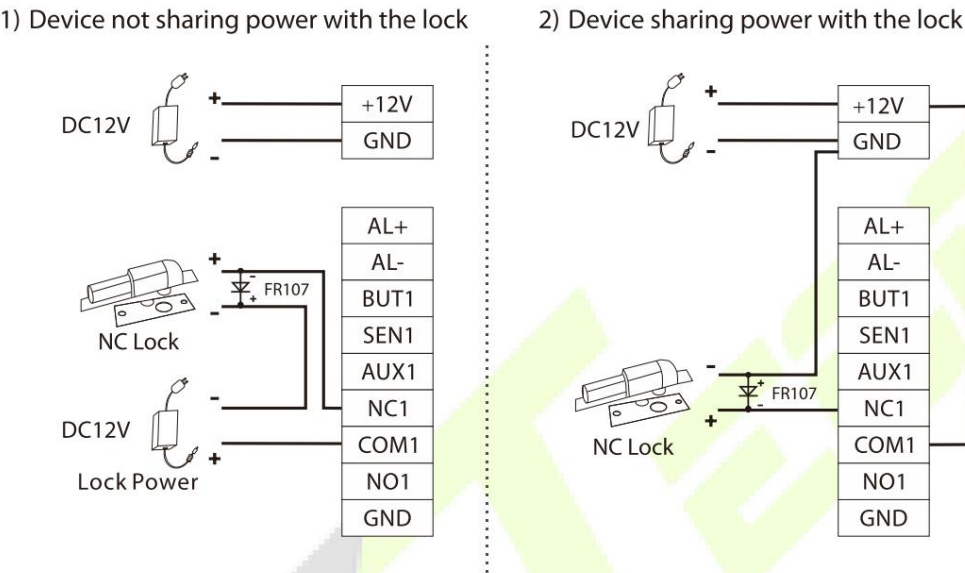
Для распределения питания устройства между другими устройствами используйте блок питания с более высоким номинальным током.

### 2.5.2 Датчик двери, кнопка выхода, сигнализация и вспомогательное подключение



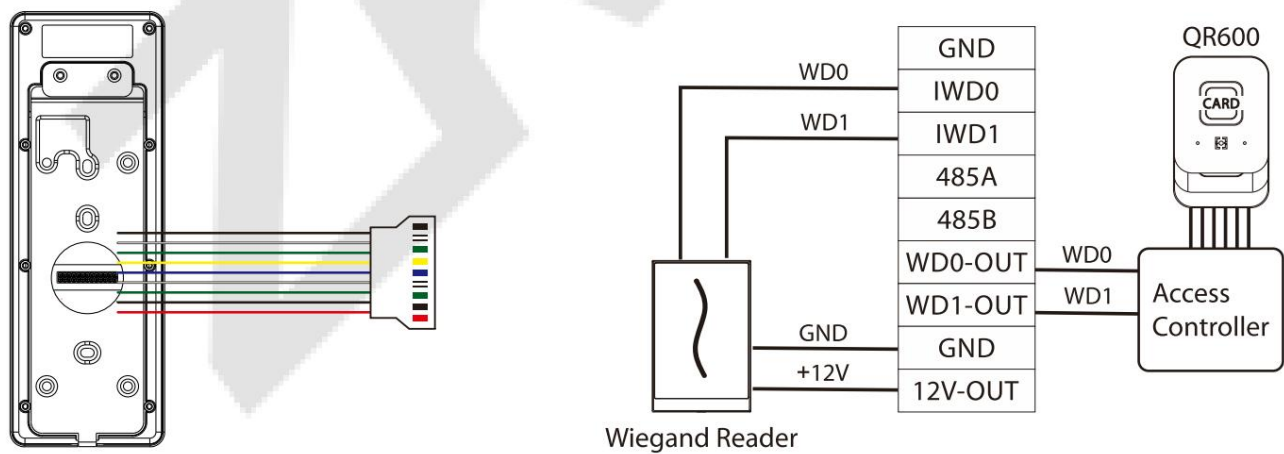
2.5.3 Подключение реле блокировки

Система поддерживает как нормально разомкнутые, так и нормально замкнутые замки. Нормально разомкнутый замок (NO Lock) подключается к клеммам «NO1» и «COM1», а нормально замкнутый замок (NC Lock) — к клеммам «NC1» и «COM1». Питание может подаваться как на замок, так и на него отдельно, как показано в примере с нормально замкнутым замком ниже:



2.5.4 Подключение Wiegand

Считыватель карт Wiegand подключается к четырем верхним контактам терминала Wiegand, а два последних контакта используются контроллером доступа, как показано на следующем рисунке. Он отправляет учетные данные на устройство по протоколу Wiegand.

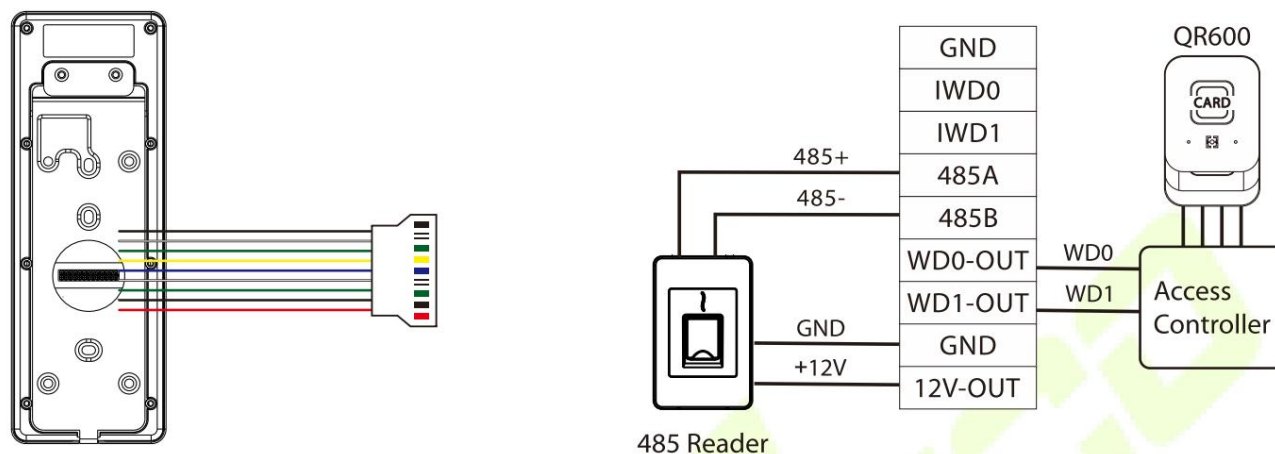


 **Примечание:** Считыватель QR-кодов QR600 — это уникальная функция ProMA-QR. Для получения более подробной информации см. код QR600.

Краткое руководство пользователя.

## 2.5.5 Подключение RS485

Интерфейс RS485 позволяет пользователям подключать к устройству несколько считывателей. Подключение RS485 к терминалу осуществляется, как показано на рисунке ниже.

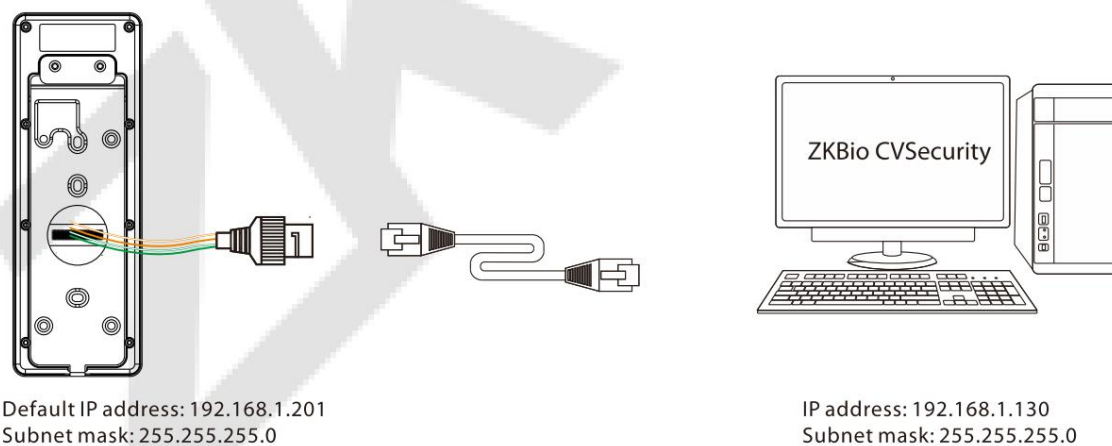


Примечание: Считыватель QR-кодов QR600 — это уникальная функция ProMA-QR. Для получения более подробной информации см. раздел «Код QR600».

Краткое руководство пользователя.

## 2.5.6 Подключение Ethernet

Подключите устройство и программное обеспечение к компьютеру через кабель Ethernet. Пример показан ниже:



Примечание: В локальной сети IP-адреса сервера (ПК) и устройства должны находиться в одном сетевом сегменте.

при подключении к веб-серверу.

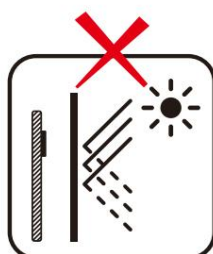
## 3 Установка

### 3.1 Условия установки

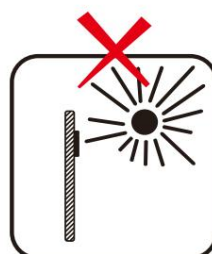
Пожалуйста, ознакомьтесь со следующими рекомендациями по установке.



INSTALL INDOORS  
ONLY



AVOID INSTALLATION  
NEAR  
GLASS WINDOWS



AVOID DIRECT  
SUNLIGHT  
AND EXPOSURE



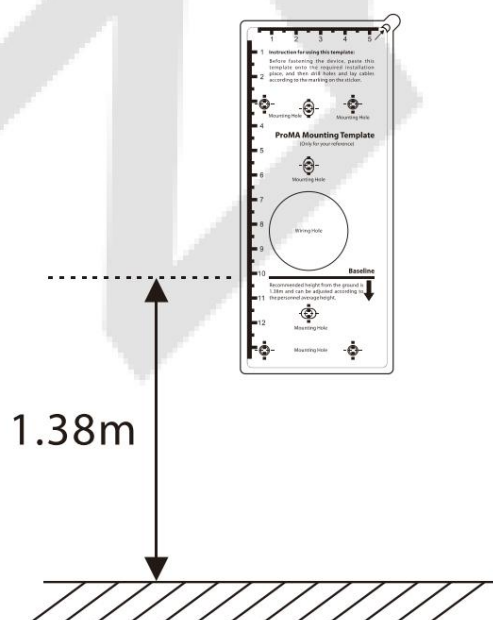
AVOID USE OF ANY  
HEAT SOURCE  
NEAR THE DEVICE

### 3.2 Установка устройства

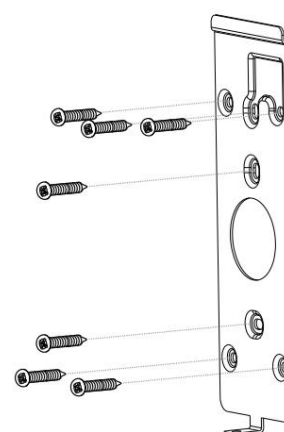
Системы серии ProMA одинаковы в обоих случаях, ниже приведен пример установки ProMA.

1. Прикрепите наклейку с монтажным шаблоном к стене и просверлите отверстия в соответствии с монтажной бумагой.
2. Закрепите заднюю пластину на стене с помощью крепежных винтов.
3. Прикрепите устройство к задней панели.
4. Прикрепите устройство к задней панели с помощью предохранительного винта.

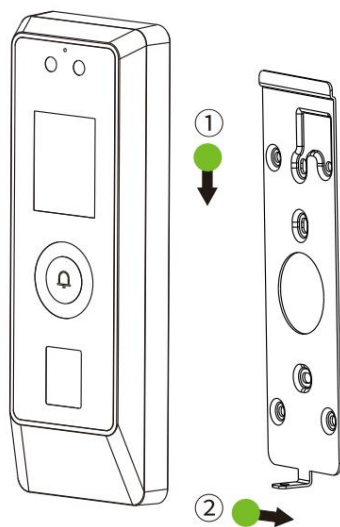
1



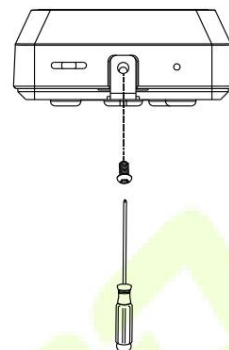
2



3

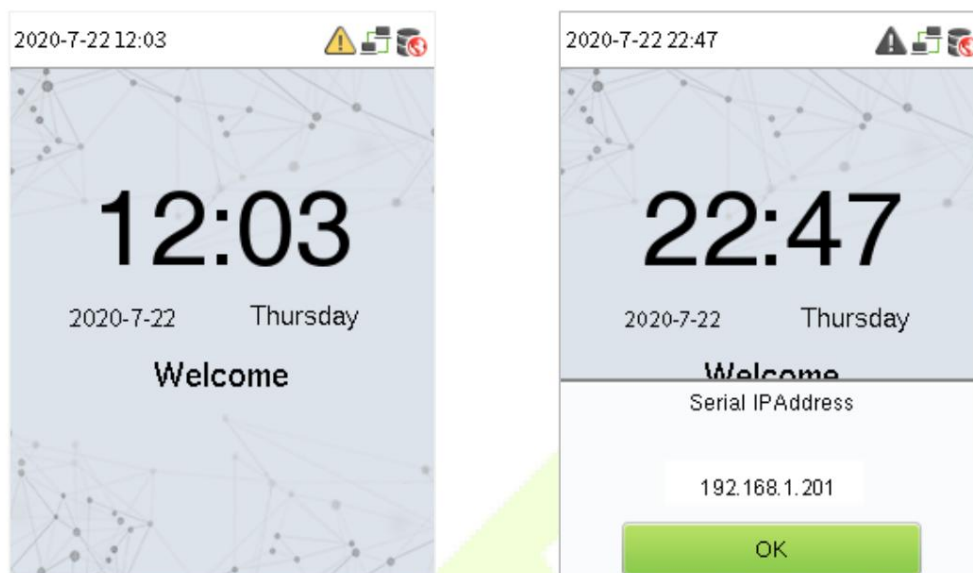


4



## 4 Интерфейс ожидания

После подключения блока питания отображается следующий интерфейс режима ожидания:



Устройство имеет встроенный IP-адрес, который может использоваться для связи с устройством, подключения к веб-серверу и программному обеспечению ZKBio CVSecurity и т. д.



Примечание: Устройство использует 2-дюймовый дисплей, который не поддерживает сенсорное управление и предназначен только для...

Отображение статуса и информации о проверке. Все операции, такие как информация об устройстве, настройки связи, управление пользователями и системные настройки, выполняются и настраиваются на веб-сервере.

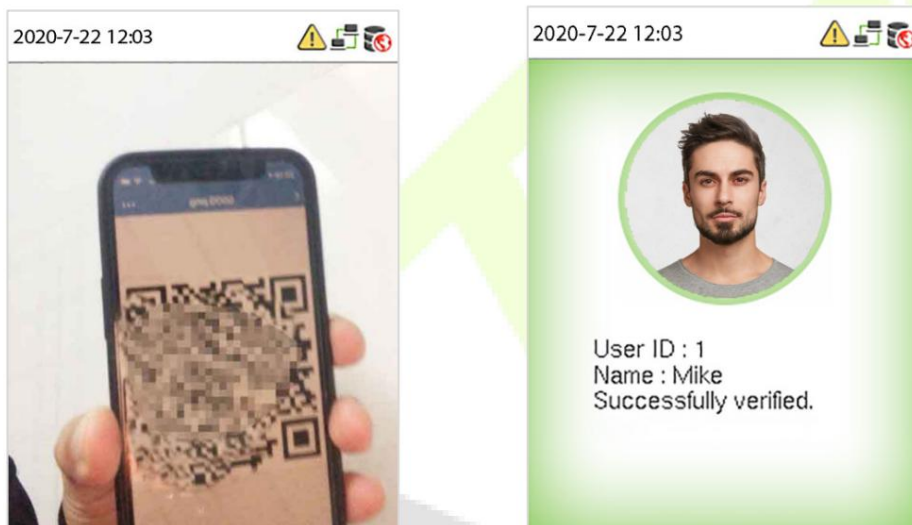
## 5 Режим проверки

### 5.1 Проверка QR-кода

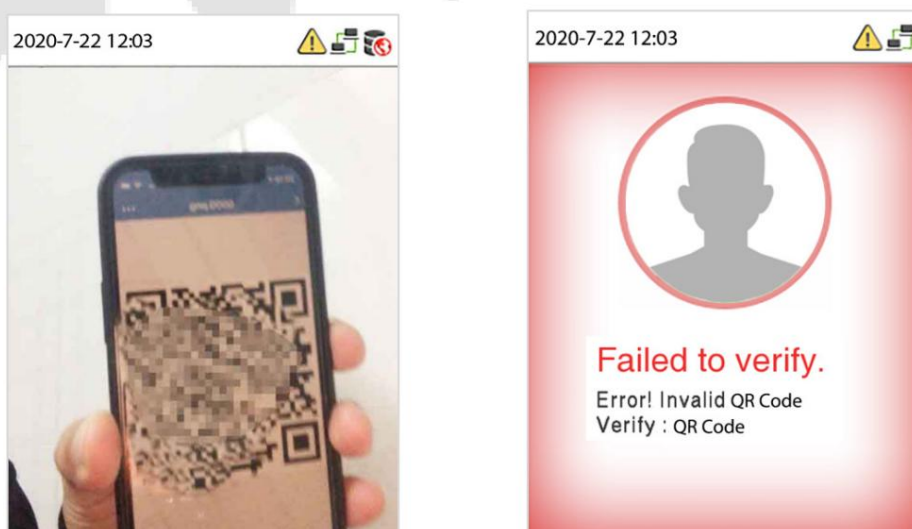
В этом режиме проверки устройство сравнивает изображение QR-кода, полученное устройством для сбора QR-кодов, со всеми данными QR-кода, хранящимися в устройстве.

Нажмите [Мобильные учетные данные] в приложении ZKBioSecurity, и появится QR-код, содержащий идентификационный номер сотрудника и номер карты (статический QR-код содержит только номер карты). QR-код может заменить физическую карту на конкретном устройстве для бесконтактной аутентификации. См. раздел «[Мобильные учетные данные](#)» .

Проверка пройдена успешно:



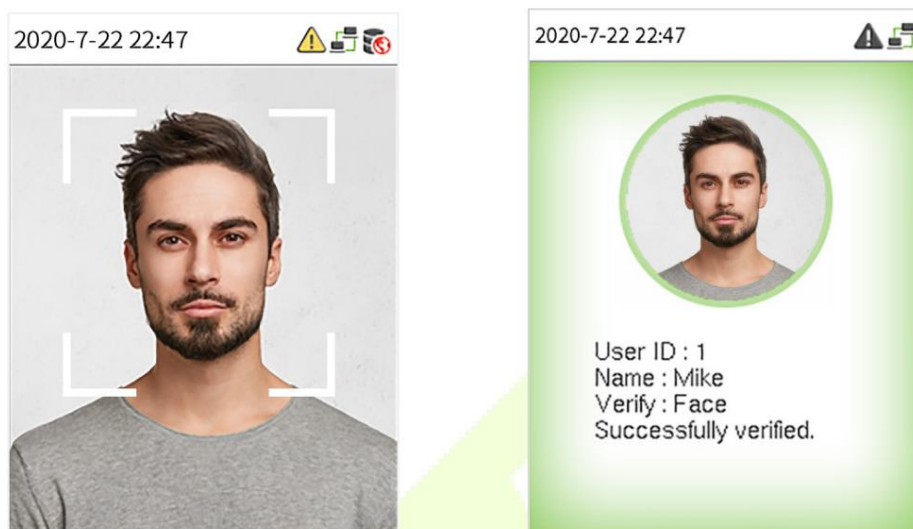
Проверка не удалась:



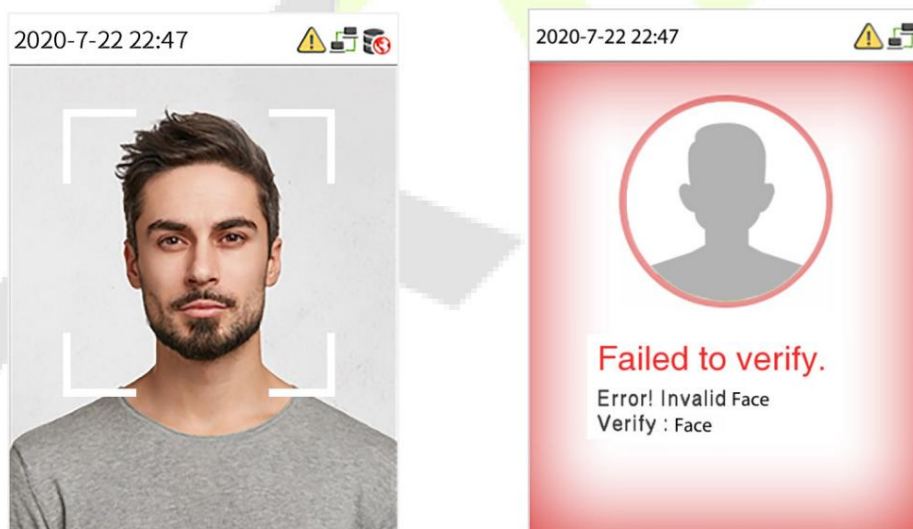
## 5.2 Проверка лица

В этом режиме проверки устройство сравнивает собранные изображения лиц со всеми данными о лицах, зарегистрированными в устройстве. После этого появляется всплывающее сообщение об успешном результате сравнения.

Проверка пройдена успешно:



Проверка не удалась:

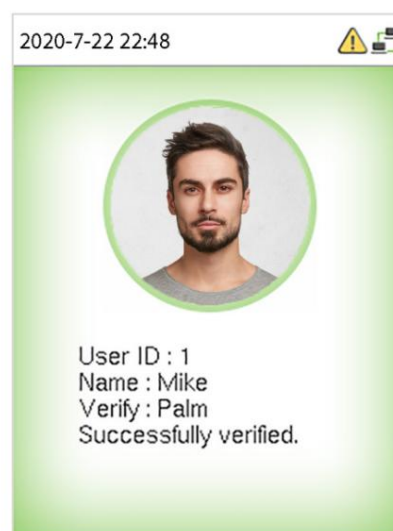
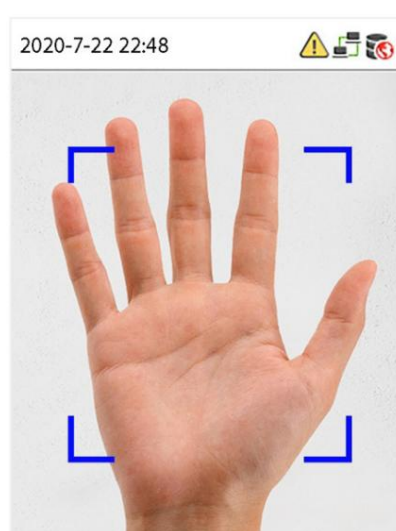


## 5.3 Проверка ладони

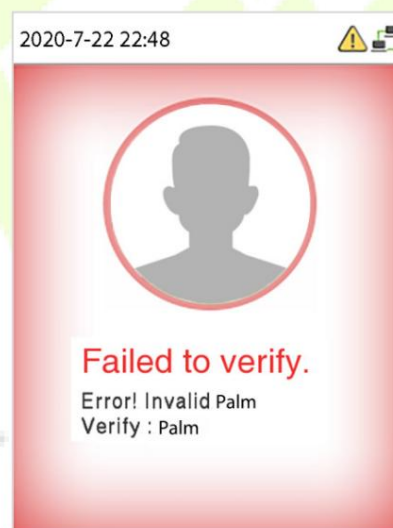
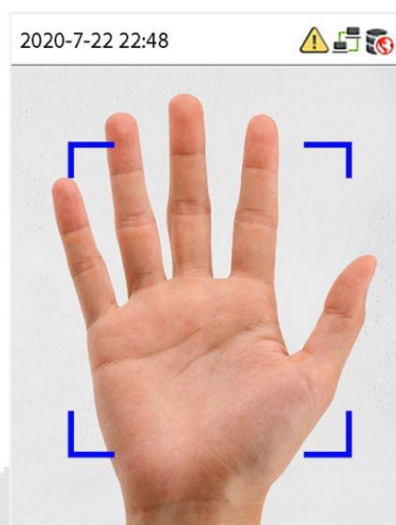
В этом режиме проверки изображение ладони, полученное модулем распознавания ладони, сравнивается со всеми шаблонами данных о ладони, хранящимися в устройстве.

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

Проверка пройдена успешно:



Проверка не удалась:

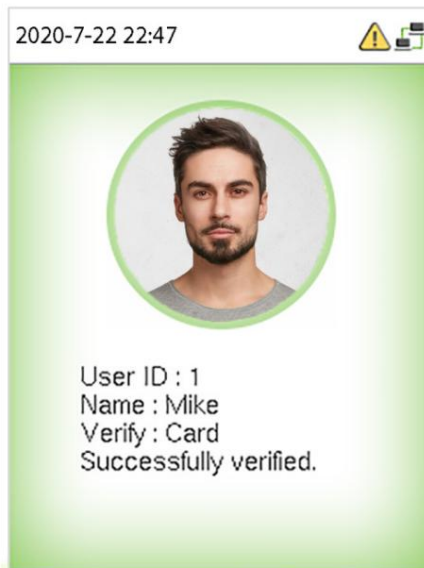
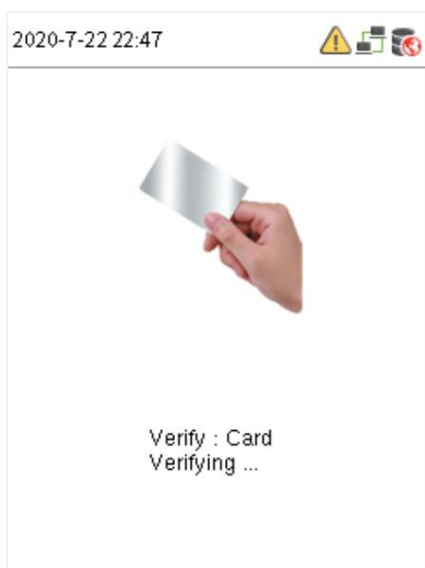


Примечание: Для распознавания ладони требуется настройка специальной камеры.

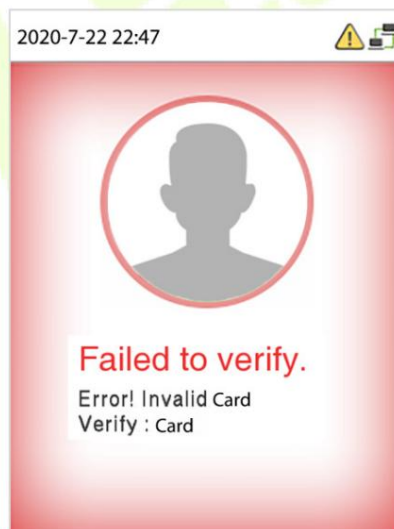
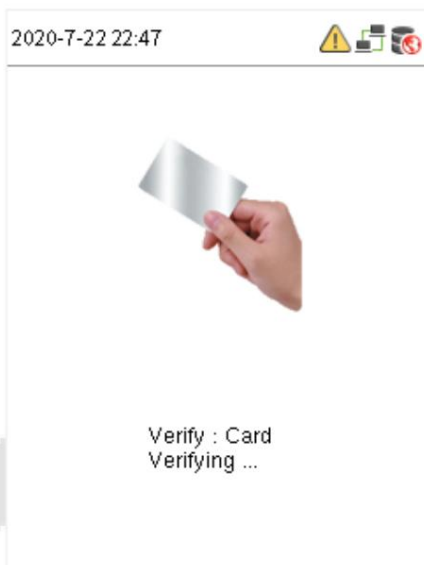
## 5.4 Проверка карты

В режиме проверки карты номер карты в зоне приема сравнивается со всеми данными номера карты, зарегистрированными в устройстве; ниже представлен экран проверки карты.

Проверка пройдена успешно:



Проверка не удалась:



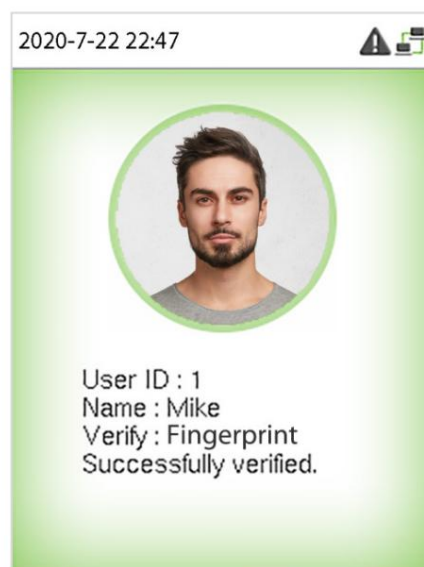
Примечание: ProMA-QR поддерживает чилийские и аргентинские идентификационные коды PDF417.

## 5.5 Проверка отпечатков пальцев

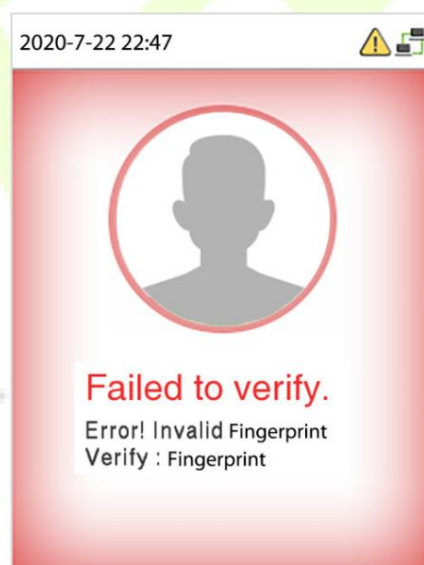
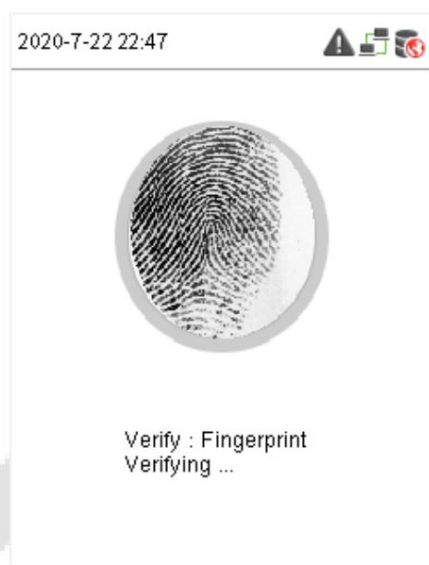
Этот метод сравнивает отпечаток пальца пользователя, приложенный к сканеру отпечатков пальцев, со всеми данными отпечатков пальцев, предварительно сохраненными в устройстве.

Для перехода в режим распознавания отпечатков пальцев просто приложите палец к сканеру отпечатков.

Проверка пройдена успешно:



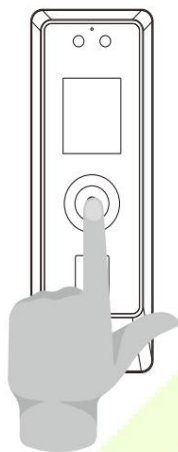
Проверка не удалась:



## 6 Вход в веб-сервер

Пользователь может открыть веб-приложение, чтобы установить соответствующие параметры устройства.

1. Нажмите и удерживайте кнопку дверного звонка устройства, пока не отобразится IP-адрес.



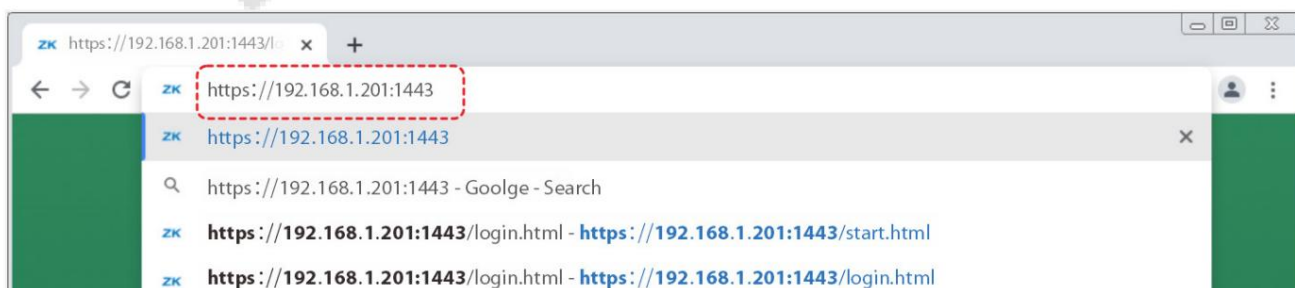
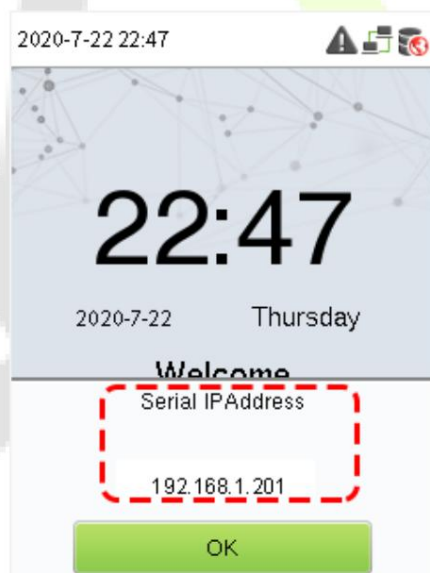
2. Откройте браузер и введите адрес для входа на веб-сервер: <https://> Последовательный IP-адрес

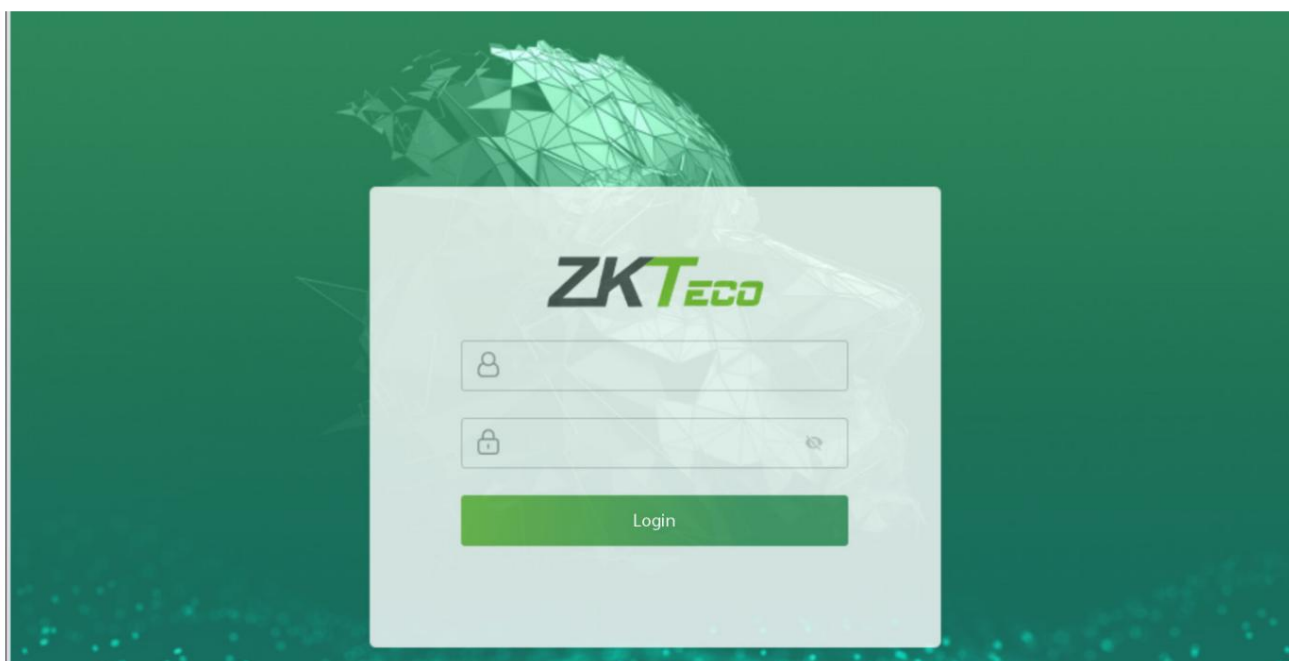
Адрес: 1443. Например: <https://192.168.1.201:1443>.



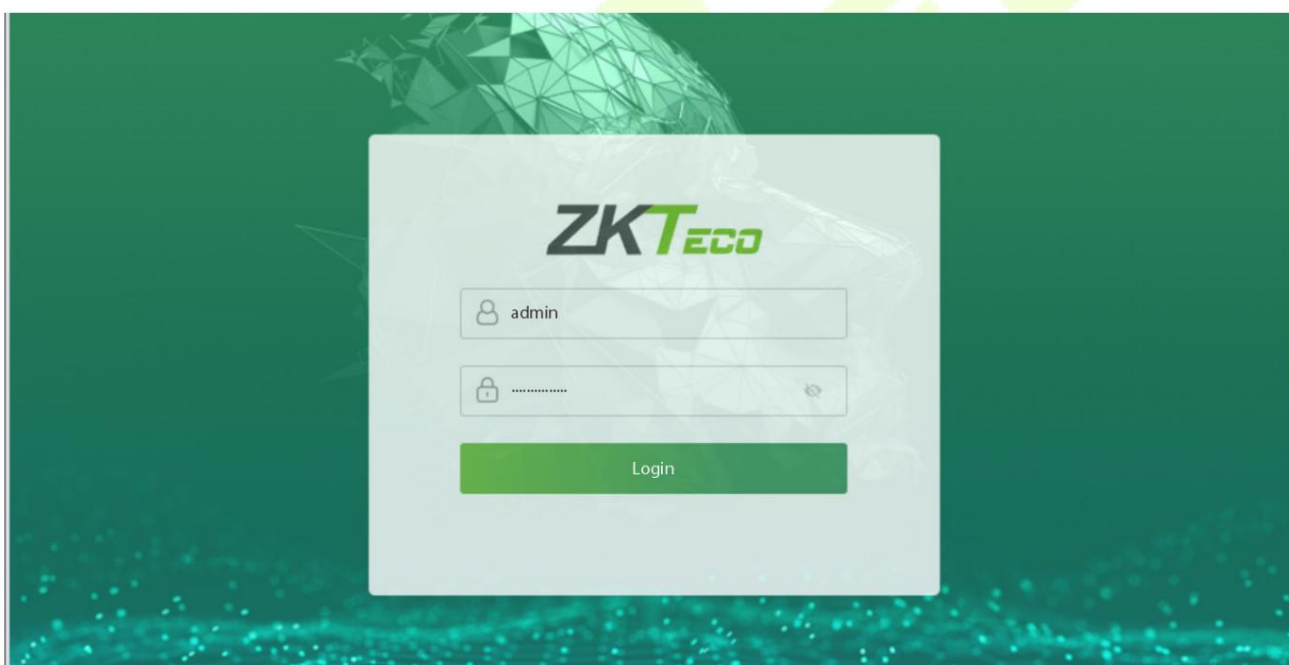
Примечание: Последовательный IP-адрес устройства для связи можно изменить. Для получения подробной информации, пожалуйста, обратитесь к [ссылка на документацию].

См. раздел [«Настройки связи»](#).





3. Введите учетную запись и пароль веб-сервера. Учетная запись по умолчанию: admin, пароль: admin@123.



Примечание:

1. После первого входа в систему пользователям необходимо изменить свой первоначальный пароль и снова войти в систему, прежде чем они смогут использовать сервис. См. раздел «Изменение [пароля](#)».
2. Для удобного восстановления пароля сначала зарегистрируйте суперадминистратора (см. раздел 8.1 «[Пользователи](#)»).  
[Регистрация.](#)

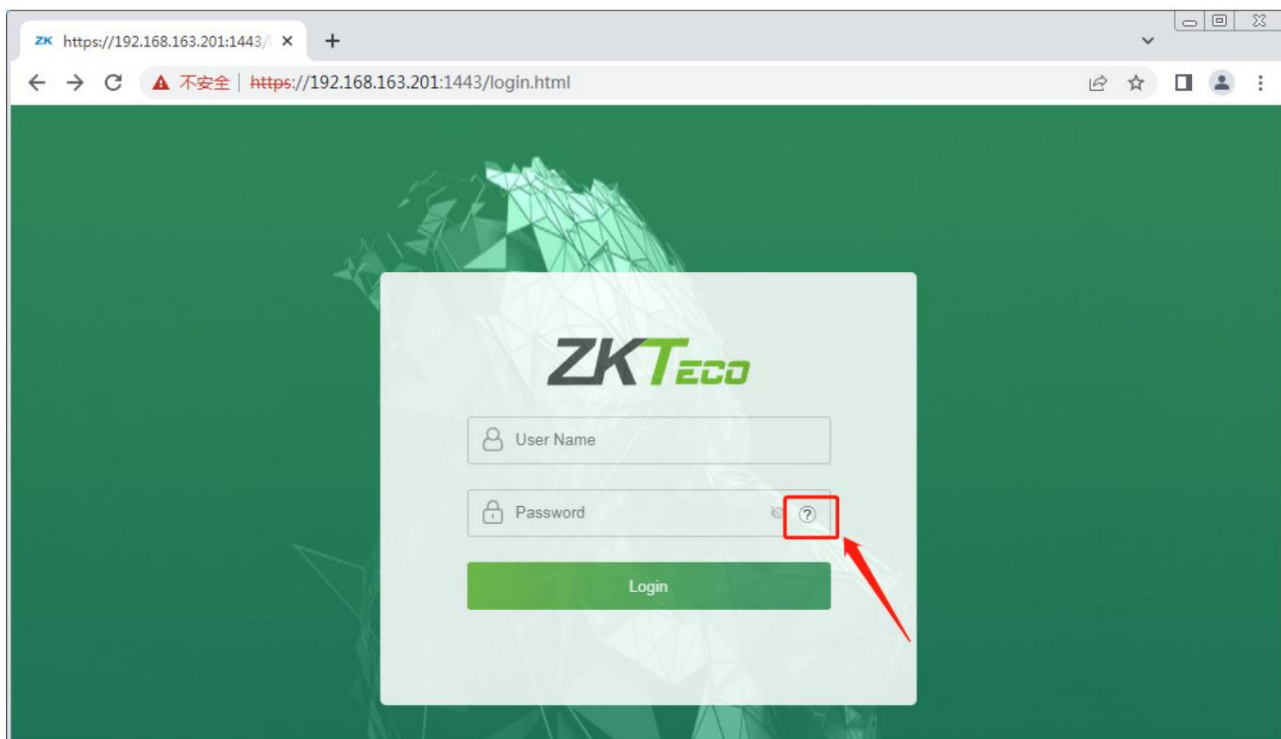
## 7 Забыли пароль

Метод 1 (при наличии суперадминистратора):

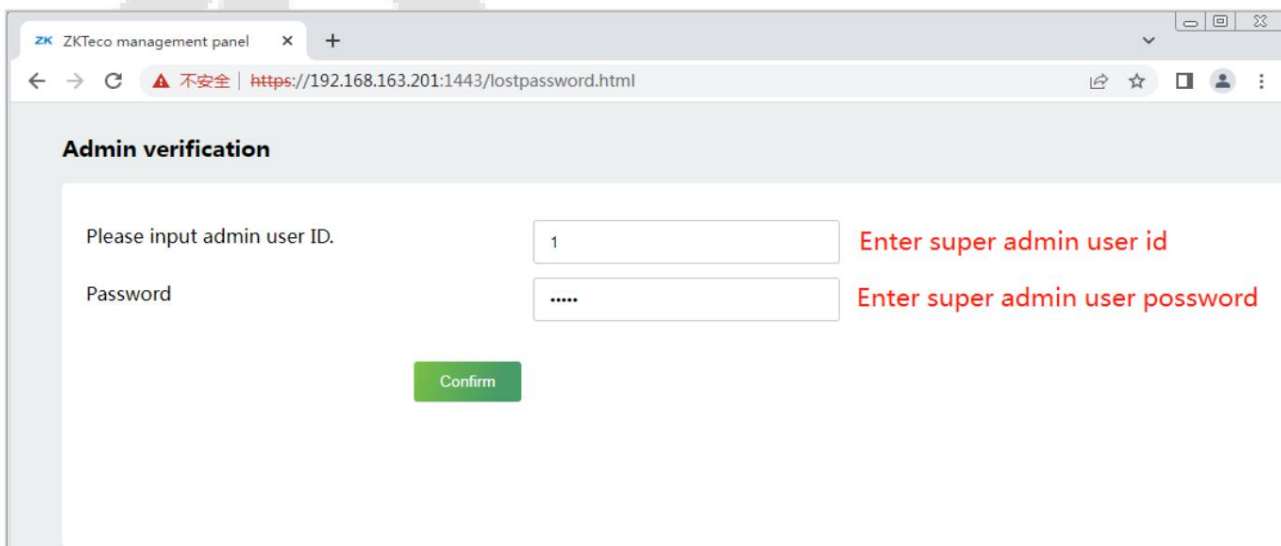
Если вы забыли пароль от веб-сервера, вы можете восстановить его с помощью зарегистрированного [суперадминистратора](#). Подробные инструкции приведены ниже.

Они следующие:

1. Нажмите на значок в интерфейсе входа в систему.

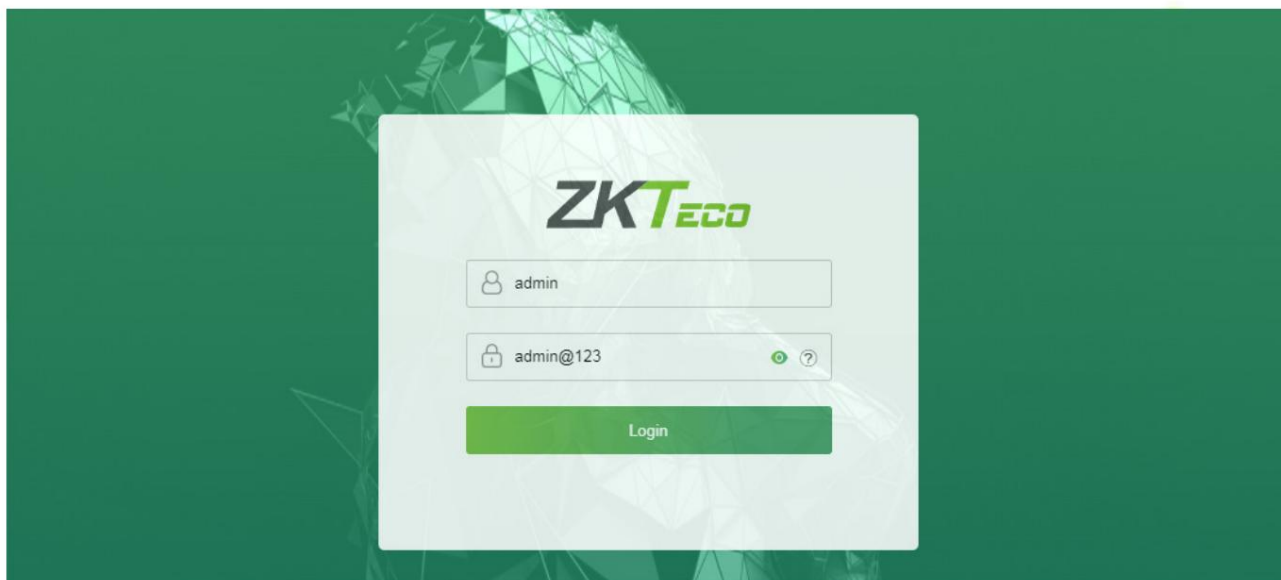


2. На всплывающем окне введите необходимую информацию о пользователе с правами суперадминистратора в соответствии с подсказками.

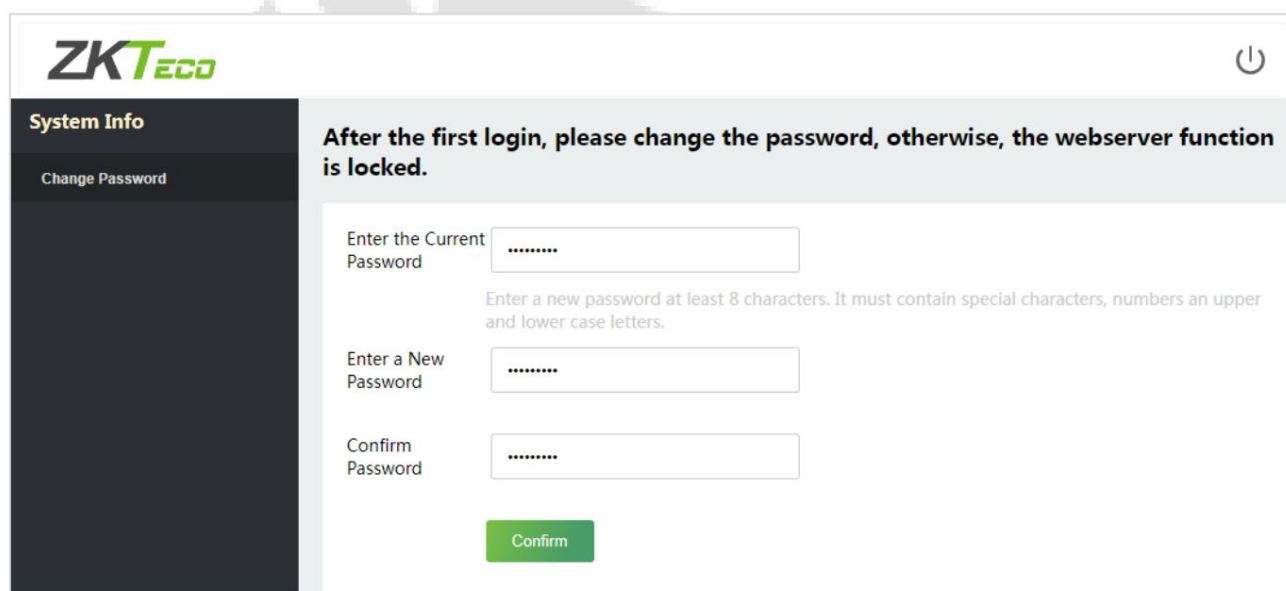




3. После успешного сброса введите учетную запись и пароль по умолчанию (учетная запись: admin, пароль: admin@123) в интерфейсе входа в систему.



4. В целях безопасности, пожалуйста, смените пароль после успешного входа в систему.



Примечание: Должен существовать статус суперадминистратора.

Метод 2 (при отсутствии суперадминистратора):

Если сетевое соединение устройства в норме и ZKBio CVSecurity подключен, вы можете сбросить пароль, отправив учетную запись суперадминистратора и пароль с сервера.

1. На сервере ZKBio CVSecurity перейдите в раздел «Персонал» > «Персонал» > «Создать» .

2. После регистрации данных суперадминистратора нажмите « Сохранить и создать новый».
3. Нажмите «Доступ» > «Устройство» > «Управление» > «Синхронизировать все данные с устройствами» , чтобы синхронизировать все данные с устройствами. Устройство, включая новых пользователей.



Примечание: Для получения информации о других специфических операциях обратитесь к руководству пользователя ZKBio CVSecurity V6600.

4. После успешной синхронизации данных вы можете сбросить пароль, используя вновь зарегистрированный аккаунт. Супер администратор. Шаги выполнения операции такие же, как и в методе 1.

Метод 3:

Если на устройстве не зарегистрированы права суперадминистратора и оно не может подключиться к серверу, обратитесь к нашим специалистам по послепродажному обслуживанию за помощью в восстановлении пароля.

8. Управление пользователями

8.1 Регистрация пользователя

8.1.1 Основная информация

Нажмите «Все пользователи» на веб-сервере.

В этом интерфейсе вы можете зарегистрировать идентификатор пользователя, имя, права доступа, пароль, номер карты и роль контроля доступа для нового пользователя. Нажмите «Подтвердить» , чтобы сохранить изменения.

System Info

Device Info

Device Capacity

Firmware Info

User Mgt.

All Users

Advanced Settings

COMM.

Cloud Service Setup

Date Setup

System

Card Type Settings

Video Intercom

SIP Settings

Serial Comm

Face

Autotest

Basic Info

User ID

2

Name

Jake

Rights

Normal User

Password

\*\*\*\*

Card Number

1190130

Access Control Role

1

Register

Confirm

Back

Online Registration

Face

Register

Palm

Register

Fingerprint

Register

| Название функции | Описание                                                                                                                       |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ID пользователя  | По умолчанию идентификатор пользователя может содержать от 1 до 14 символов. Он может состоять из цифр, букв, символов и т. д. |
| Имя              | Имя может содержать до 63 символов.                                                                                            |

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Права                 | <p>Установите для пользователя роль либо «Обычный пользователь», либо «Суперадминистратор».</p> <p>Супер администратор: Супер администратор обладает всеми правами управления в системе. Веб-сервер.</p> <p>Обычный пользователь: Если суперадминистратор уже зарегистрирован на веб-сервере, то обычные пользователи не будут иметь привилегий для управления системой и смогут получить доступ только к проверке подлинности.</p>                                                                                                                                                                                                  |
| Пароль                | <p>Установите пароль для регистрации пользователя.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Номер карты           | <p>Введите номер карты вручную. После регистрации номера карты пользователь может провести картой через считывающее устройство для проверки. Или же, после ввода номера карты, нажмите «Зарегистрировать», и устройство отобразит интерфейс регистрации карты в режиме реального времени. Проведите картой через область считывания. Регистрация карты будет успешно завершена.</p> <p> Примечание: ProMA-QR поддерживает чилийские и аргентинские идентификационные коды PDF417, а также вспомогательные устройства для чтения QR-кодов QR600.</p> |
| Роль контроля доступа | <p>Роль контроля доступа определяет права доступа к дверям для каждого пользователя; новые пользователи по умолчанию добавляются в группу 1, которую можно переназначить в другие необходимые группы. Система поддерживает до 10 групп контроля доступа.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

 Примечание:

- Во время первоначальной регистрации вы можете изменить свой ID; изменить уже зарегистрированный ID нельзя. один раз после успешной регистрации.
- Если появится сообщение «Настройка не удалась!» , вам необходимо выбрать другой идентификатор пользователя, поскольку введенный вами идентификатор уже существует.

### 8.1.2 Онлайн-регистрация

В этом интерфейсе вы можете зарегистрировать лицо пользователя, ладонь и отпечаток пальца . Регистрация в режиме верификации возможна только после подтверждения основной информации.



## Регистрация грани

В текущем интерфейсе, за панелью распознавания лиц, нажмите «Регистрация», и устройство отобразит страницу регистрации лица. интерфейс в реальном времени.



Пожалуйста, повернитесь лицом к камере, расположите лицо внутри белого направляющего прямоугольника и оставайтесь неподвижными.

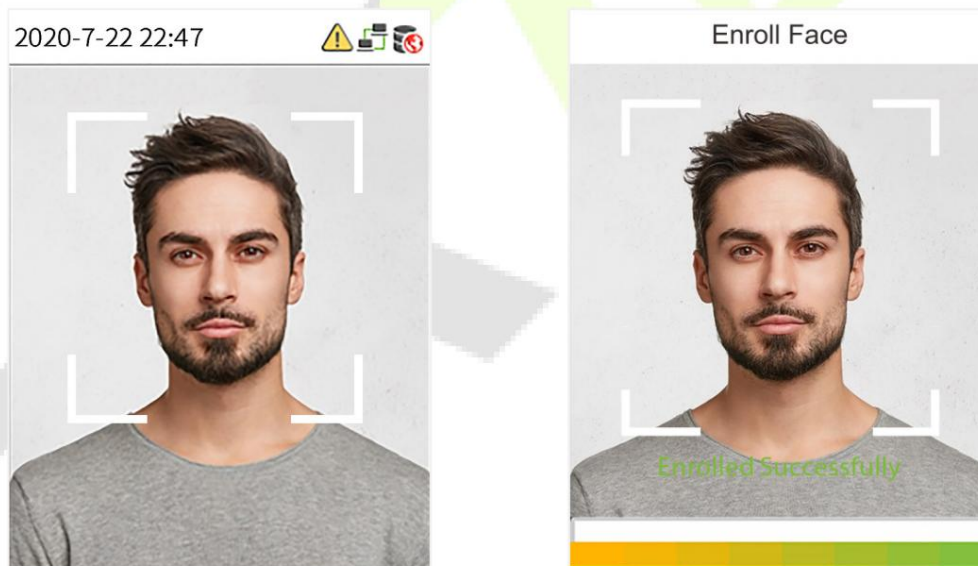
во время регистрации лица.

Во время регистрации лица отображается индикатор выполнения, а надпись «Регистрация прошла успешно» показывается до тех пор, пока...

Регистрация завершена.

Если лицо уже зарегистрировано, то появится сообщение «Дублированное лицо».

Интерфейс регистрации выглядит следующим образом:



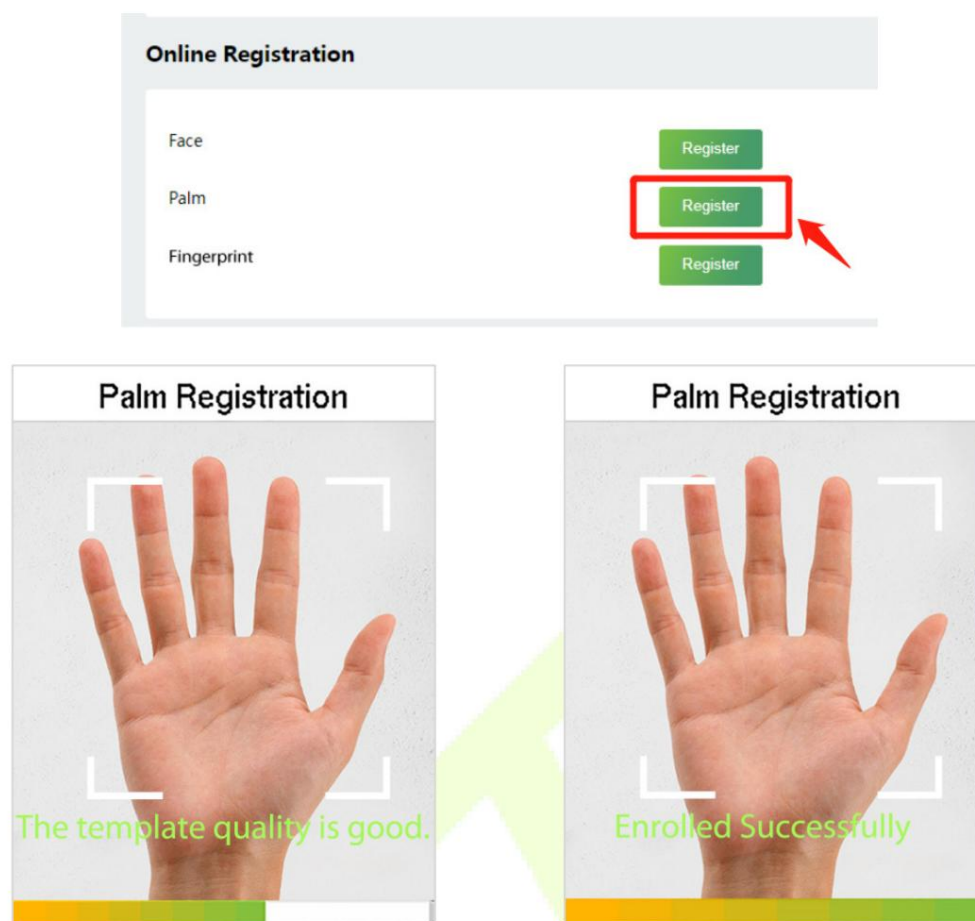
Примечание: При регистрации лица система автоматически делает снимок в качестве фотографии профиля. Если вы

Если вы не регистрируете фотографию профиля, система автоматически устанавливает в качестве фотографии по умолчанию снимок, сделанный при регистрации.

## Зарегистрируйте ладонь

В текущем интерфейсе, за панелью «Ладка», нажмите «Регистрация», и устройство отобразит изображение ладони.

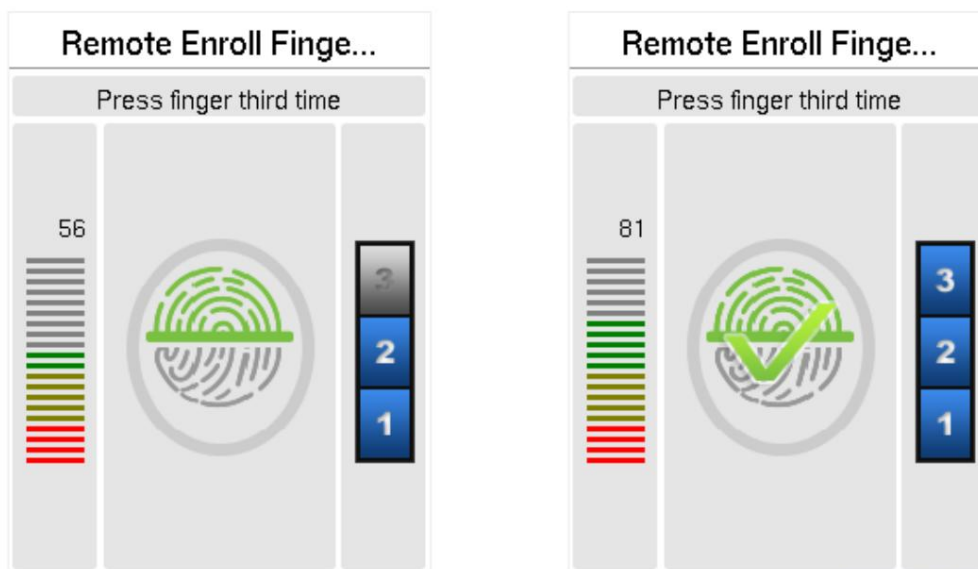
Интерфейс регистрации в режиме реального времени.



#### Регистрация отпечатков пальцев

В текущем интерфейсе, за панелью отпечатков пальцев, нажмите «Регистрация», и устройство в режиме реального времени отобразит интерфейс регистрации отпечатков пальцев. Приложите палец к датчику отпечатков пальцев устройства и следуйте инструкциям для завершения регистрации.

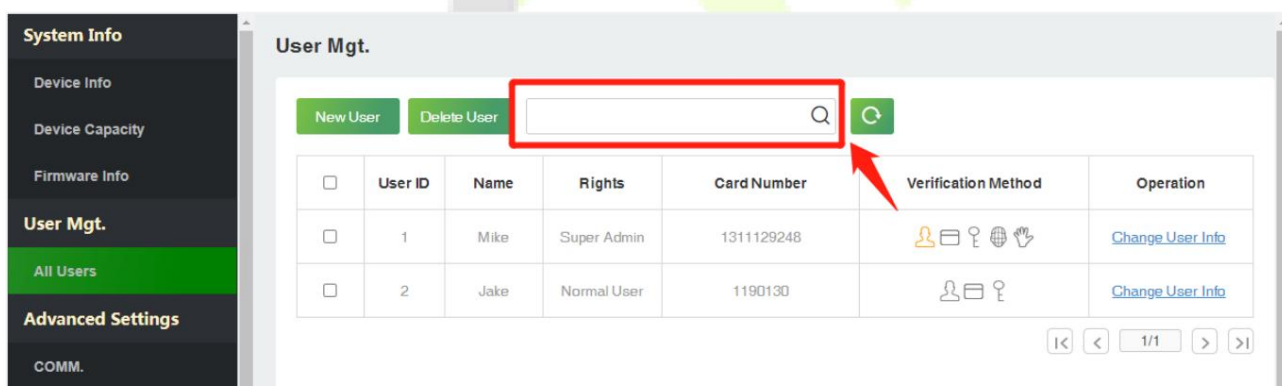




Инструкции по применению отпечатка пальца см. в разделе «[Расположение пальца](#)».

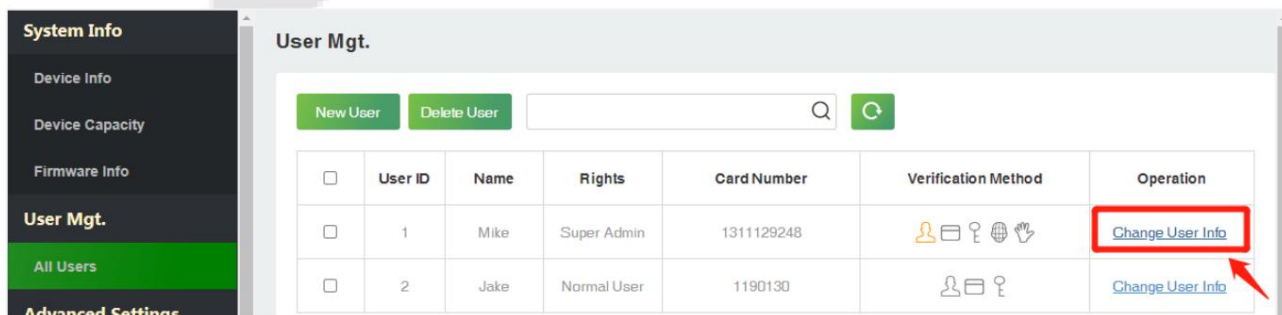
## 8.2 Поиск пользователей

На веб-сервере нажмите «Все пользователи», затем в строке поиска введите необходимое ключевое слово (где ключевое слово может быть идентификатором пользователя, фамилией или полным именем), и система выполнит поиск соответствующей информации о пользователе.



## 8.3 Редактировать пользователя

В интерфейсе «Все пользователи» выберите нужного пользователя из списка и нажмите «Изменить информацию о пользователе», чтобы отредактировать данные пользователя.



System Info

Device Info

Device Capacity

Firmware Info

User Mgt.

All Users

Advanced Settings

COMM.

Cloud Service Setup

Date Setup

System

Card Type Settings

Video Intercom

SIP Settings

Serial Comm

Face

Autotest

Wiegand Setup

Access Control Options

Change User Info

User ID

1

Name

Mike

Rights

Super Admin

Password

....

Card Number

1311129248

Access Control Role

1

Register

Confirm

Back

Online Registration

Face

Register

Palm

Register

Fingerprint

Register

Примечание: Процесс редактирования информации о пользователе аналогичен процессу добавления нового пользователя, за исключением того, что Идентификатор пользователя изменить нельзя. Подробное описание процесса приведено в разделе [8.1 «Регистрация пользователя»](#).

8.4 Удаление пользователя

В интерфейсе «Все пользователи» выберите нужного пользователя из списка и нажмите «Удалить пользователя», чтобы удалить пользователя. Здесь доступны как индивидуальное, так и пакетное удаление.

System Info

Device Info

Device Capacity

Firmware Info

User Mgt.

All Users

Advanced Settings

COMM.

Cloud Service Setup

Date Setup

System

Card Type Settings

User Mgt.

New User

Delete User

2

|                                     | User ID | Name | Rights      | Card Number | Verification Method                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Operation                        |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | 1       | Mike | Super Admin | 1311129248  |      | <a href="#">Change User Info</a> |
| <input type="checkbox"/>            | 2       | Jake | Normal User | 1190130     |      | <a href="#">Change User Info</a> |

1<

<

1/1

>

>1

9. Расширенные настройки

9.1 Настройки связи

Нажмите кнопку COMM. на веб-сервере.

При необходимости измените IP-адрес устройства, нажмите «Подтвердить» для сохранения, и устройство автоматически синхронизирует информацию об IP-адресе.

System Info

Device Info

Device Capacity

Firmware Info

User Mgt.

All Users

Advanced Settings

COMM.

Cloud Service Setup

IP Setup

DHCP

IP Address

192.168.163.99

Subnet Mask

255.255.255.0

Gateway

192.168.163.1

DNS

114.114.114.114

Confirm

| Название функции | Описание                                                                                         |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DHCP             | Выберите, следует ли получать IP-адрес автоматически.                                            |
| IP-адрес         | IP-адрес по умолчанию — 192.168.1.201. Его можно изменить в зависимости от доступности сети.     |
| Маска подсети    | Маска подсети по умолчанию — 255.255.255.0. Её можно изменить в зависимости от доступности сети. |
| Врата            | Адрес шлюза по умолчанию — 0.0.0.0. Его можно изменить в зависимости от доступности сети.        |
| DNS              | Адрес DNS по умолчанию — 0.0.0.0. Его можно изменить в зависимости от доступности сети.          |

 Примечание: После успешного изменения IP-адреса устройства необходимо выйти из текущей учетной записи.

Войдите в систему веб-сервера, используя IP-адрес, который вы только что изменили, чтобы подключиться к устройству. Подробную информацию о входе в веб-сервер см. в разделе «[Вход в веб-сервер](#)».

### 9.2 Настройка облачного сервера

Нажмите «Настройка облачной службы» на веб-сервере.

Для подключения к программному обеспечению ZKBio CVSecurity использовалась программа Cloud Server Setup. См. [раздел 12.1 «Настройка». Коммуникационное обращение.](#)

System Info

Device Info

Device Capacity

Firmware Info

User Mgt.

All Users

Advanced Settings

COMM.

Cloud Service Setup

Cloud Server Settings

Enable Domain Name

Cloud Server Address

Cloud Service Port

HTTPS

Proxy Server Setup

Confirm

| Название функции                   |                                       | Описание                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Давать возможность<br>Домен<br>Имя | Адрес сервера                         | После включения этой функции будет использоваться режим доменного имени «http://...», например, http://www.XYZ.com, где «XYZ» обозначает доменное имя (если этот режим включен ). |
| Запрещать<br>Домен<br>Имя          | Адрес сервера: IP-адрес сервера ADMS. |                                                                                                                                                                                   |
|                                    | Порт сервера                          | Порт, используемый сервером ADMS.                                                                                                                                                 |
| HTTPS                              |                                       | В основе протокола HTTP лежит шифрование данных при передаче и аутентификация личности, что обеспечивает безопасность процесса передачи.                                          |
| Настройка прокси-сервера           |                                       | При включении прокси-сервера необходимо указать IP-адрес и номер порта прокси-сервера.                                                                                            |

### 9.3 Настройка даты

Нажмите «Настройка даты» на веб-сервере.

Нажмите «Вручную» , чтобы установить дату и время вручную, и нажмите «Подтвердить» , чтобы сохранить.

Выберите «Открыть» или «Закрыть» функцию « Режим летнего времени» . Если функция открыта, установите время перехода на летнее время. и окончание перехода на летнее время.

System Info

Device Info

Device Capacity

Firmware Info

User Mgt.

All Users

Advanced Settings

COMM.

Cloud Service Setup

Date Setup

System

Card Type Settings

Video Intercom

SIP Settings

Serial Comm

Face

Autotest

Wiegand Setup

Access Control Options

Date Setup

Configuration Mode

☐ Auto

☒ Manual

"Manual" means to input time manually, "Auto" means the time that will be retrieved automatically.

Device Date and Time

2022-12-05

14:51:02

(YYYY-MM-DD - HH:MM:SS)

Confirm

Daylight Saving Mode

Close

☒ By Date/Time

Daylight Saving Mode I

Daylight Saving Time

00:00

(MM-DD)

-

00:00

(HH:MM)

End of Day Lightsaving

00:00

(MM-DD)

-

00:00

(HH:MM)

☐ By Week/Day

Daylight Saving Mode II

Start Time

Month

1

-

Number of Week

1

-

Week

0

(0-6)

-

Time

00:00

(HH:MM)

End Time

Month

1

-

Number of Week

1

-

Week

0

(0-6)

-

Time

00:00

(HH:MM)

Confirm

9.4 Системные настройки

Нажмите «Система» на веб-сервере.

Это помогает установить соответствующие системные параметры для оптимизации доступности устройства.

System Info

Device Info

Device Capacity

Firmware Info

User Mgt.

All Users

Advanced Settings

COMM.

Cloud Service Setup

Date Setup

System

Card Type Settings

System

Volume

70

Language

English

Communication Protocol

PUSH Protocol

Device Type

A&C PUSH

Alphanumeric User ID

Display IP when booting

User ID Masking

Display Verification Name

Display Verification Mode

Confirm

| Название функции                         | Описание                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Объем                                    | Отрегулируйте громкость устройства, которую можно установить в диапазоне от 0 до 100.                                                                                                                                                                              |
| Язык                                     | Выберите язык веб-сервера и устройства.                                                                                                                                                                                                                            |
| Коммуникация<br>Протокол                 | Настройте протокол связи устройства.                                                                                                                                                                                                                               |
| Тип устройства                           | Настройте устройство как терминал контроля доступа или терминал учета рабочего времени.<br><br>Примечание: После изменения типа устройства все данные будут удалены, устройство перезагрузится, и некоторые функции будут соответствующим образом скорректированы. |
| Буквенно-цифровой пользователь           | Включить/отключить использование буквенно-цифровых символов в качестве идентификатора пользователя.                                                                                                                                                                |
| Отображение IP-адреса<br>при загрузке    | Включить/отключить функцию отображения IP-адреса при загрузке.                                                                                                                                                                                                     |
| Маскирование идентификатора пользователя | При включении этой функции и успешном сравнении и проверке пользователя, идентификатор * пользователя в отображаемом результате проверки будет заменен на надежную * достичь защиту конфиденциальных личных данных.                                                |
| Проверка отображения<br>Имя              | Укажите, следует ли отображать имя пользователя в интерфейсе результатов проверки.                                                                                                                                                                                 |
| Проверка отображения<br>Режим            | Укажите, следует ли отображать режим проверки в интерфейсе результатов проверки.                                                                                                                                                                                   |



Примечание:

- После выбора языка и нажатия кнопки «Подтвердить» устройство автоматически перезагрузится и отобразит...  
измененный язык.
- В этом случае веб-сервер не будет отображать переключенный язык до тех пор, пока устройство не перезагрузится и не будет выполнен повторный вход в систему.

## 9.5 Настройки типа карты

Нажмите «Настройки типа карты» на веб-сервере.

Устройство поддерживает карты с частотой 125 кГц и 13,56 МГц. Пожалуйста, выберите соответствующий тип карты в соответствии с вашими потребностями.

**System Info**

- Device Info
- Device Capacity
- Firmware Info

**User Mgt.**

- All Users

**Advanced Settings**

- COMM.
- Cloud Service Setup
- Date Setup
- System
- Card Type Settings**
- SIP Settings
- Serial Comm

**Card Type Settings**

125kHz

|                                     |          |
|-------------------------------------|----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | EM4102   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | HID PROX |

13.56MHz

|                                     |            |
|-------------------------------------|------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | FELICA     |
| <input checked="" type="checkbox"/> | HID ICLASS |
| <input checked="" type="checkbox"/> | MIFARE     |
| <input checked="" type="checkbox"/> | NFC P2P    |

Confirm

## 9.6 Видеодомофон

Нажмите на кнопку «Видеодомофон» на веб-сервере.

Функция видеодомофона поддерживает LAN и WAN, LAN подходит для ПК, а WAN — для мобильного телефона.

**System Info**

- Device Info
- Device Capacity
- Firmware Info

**User Mgt.**

- All Users

**Advanced Settings**

- COMM.
- Cloud Service Setup
- Date Setup
- System
- Card Type Settings
- Video Intercom**

**Video Intercom**

Work Mode: LAN + TUYA

Cloud Server Address: 192.168.163.75

Cloud Service Port: 2555

Calling Timeout(s): 10

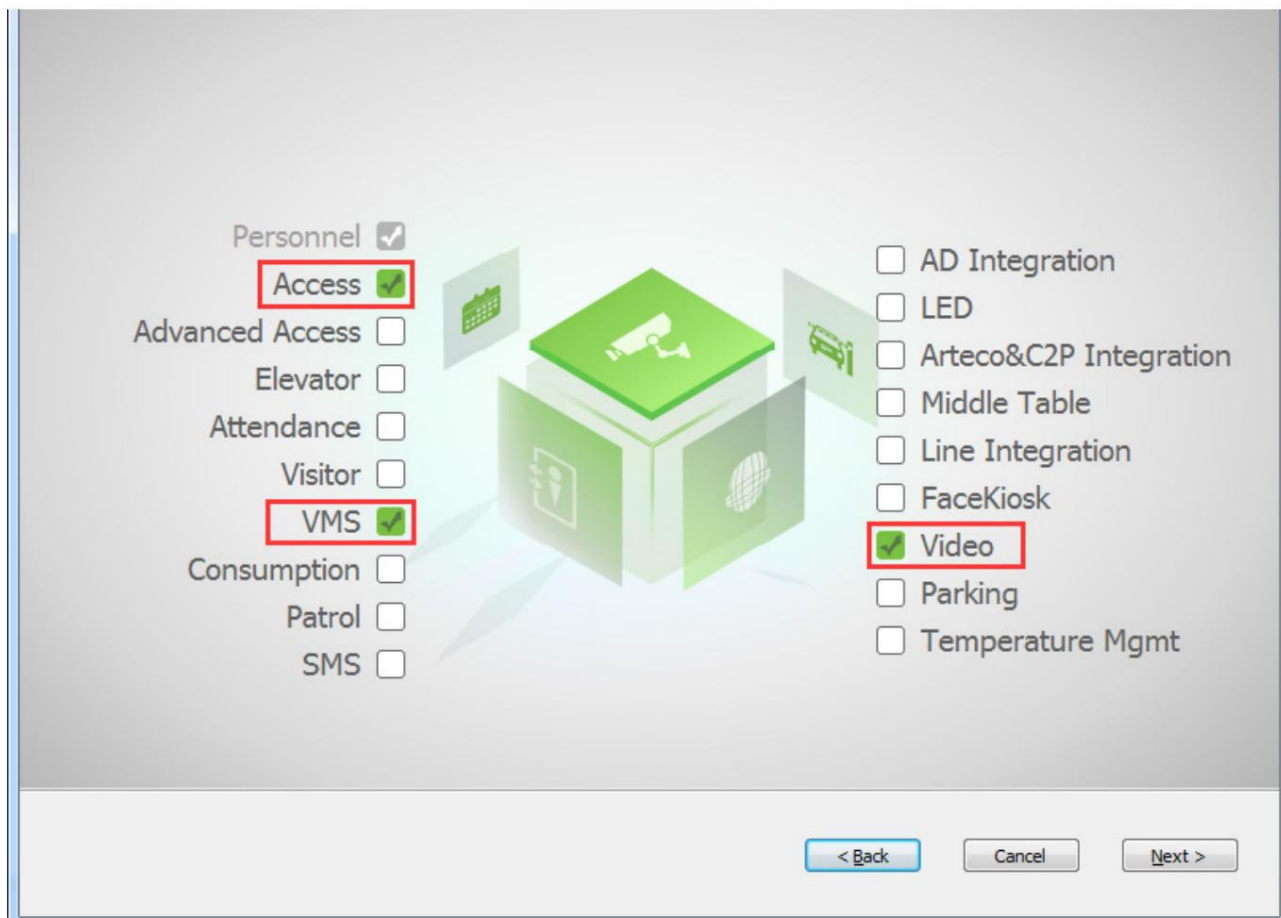
Confirm



## 9.6.1 Настройки функции видеодомофона LAN

### 1. Установка плагина ZKBio VMS в программное обеспечение ZKBio CVSecurity.

В процессе установки выберите модуль "VMS" программного обеспечения ZKBio CVSecurity для установки, как показано на следующем интерфейсе установки.



Примечание: одновременно нельзя выбрать модуль «Видео» и модуль «Видеомонитор».

Для установки плагина ZKBio VMS дважды щелкните предоставленный файл ZKBioVMSPlugin\_sqlite.exe .



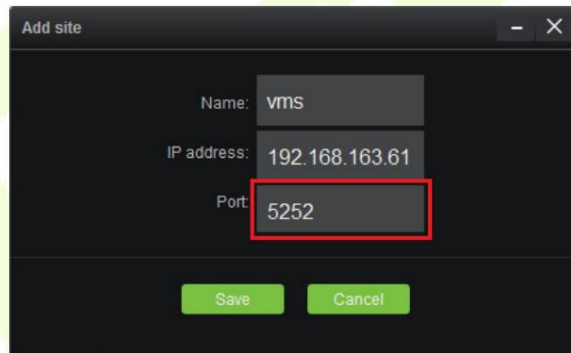
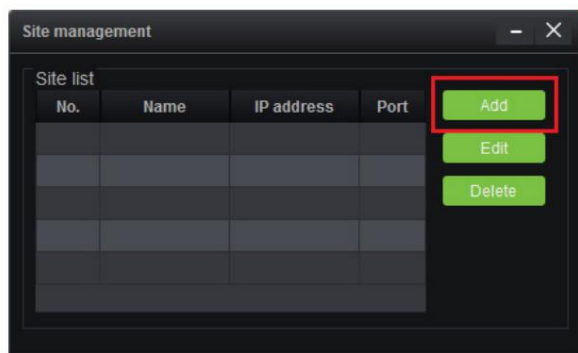
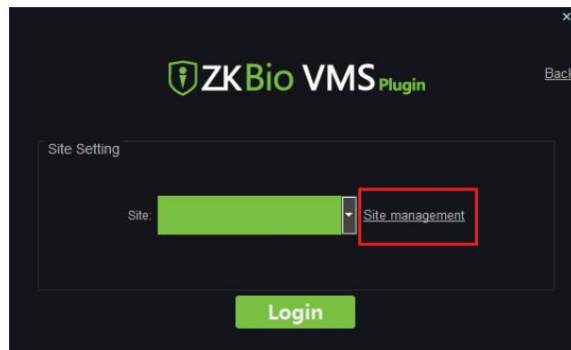
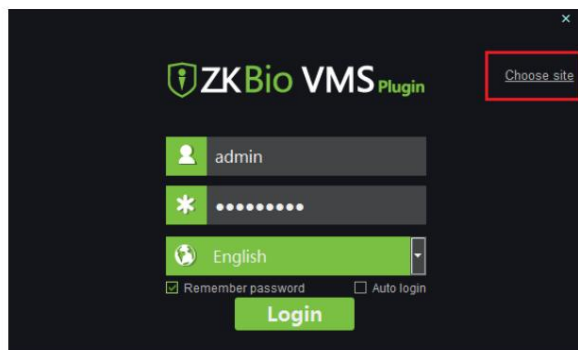
Примечание: Для распознавания необходимо одновременно открыть программное обеспечение ZKBio CVSecurity и плагин ZKBio VMS. функция внутренней связи.

### 2. Параметры конфигурации

Для обеспечения связи между устройством и программным обеспечением необходимо правильно установить требуемые параметры.

Добавьте сайт в плагин Video-VMS

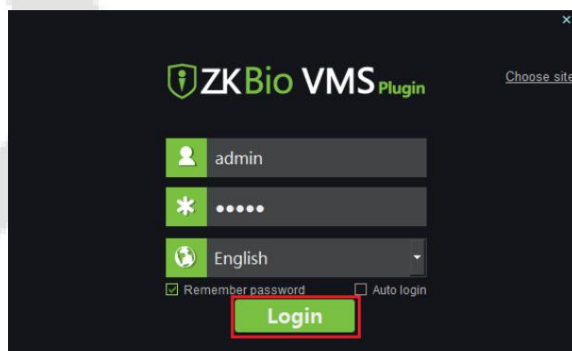
- 1) Дважды щелкните  Чтобы открыть плагин Video-VMS, нажмите \*Выберите сайт > Управление сайтом > Добавьте интерфейс авторизации. Затем введите имя, IP-адрес и порт, чтобы добавить сайт, как показано на следующем рисунке.



IP-адрес: Введите локальный IP-адрес.

Порт: Порт по умолчанию — 5252.

- 2) После добавления сайта введите имя пользователя и пароль и нажмите «Войти», чтобы войти в видеохостинг. Плагин VMS. Имя пользователя и первоначальный пароль — admin.

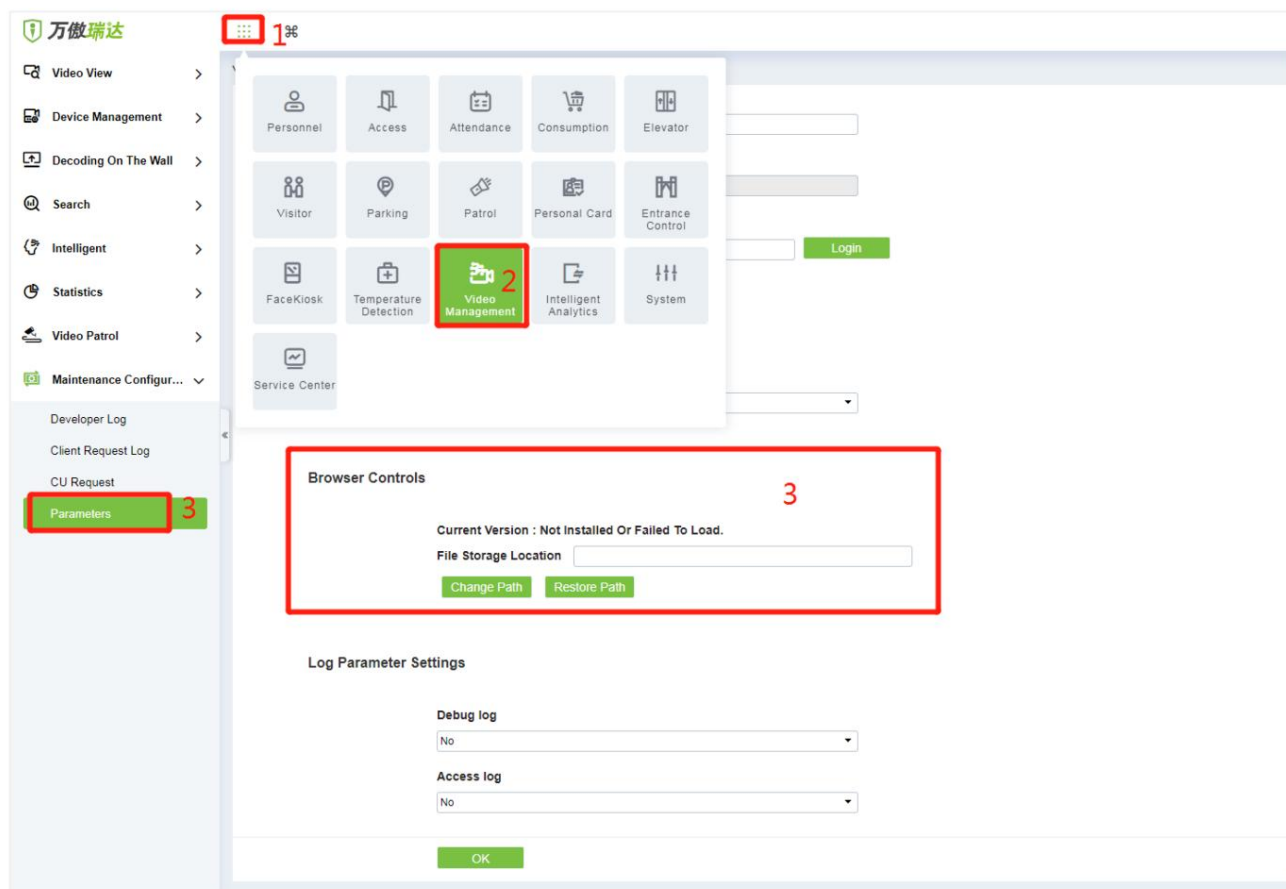


Примечание: После успешного подключения плагина Video-VMS к ZKBio CVSecurity пароль будет считан.

Изменения вносятся синхронно с паролем администратора ZKBio CVSecurity.

Настройте путь подключения плагинов ZKBio CVSecurity и VMS.

Чтобы изменить путь в программе ZKBio CVSecurity, нажмите «Видео» > «Обслуживание» > «Конфигурация» > «Управление браузером», как показано на следующем изображении:



Путь подключения VMS

URL: ["http://local IP address: port"](http://local IP address: port)

Порт: По умолчанию используется порт 8489 (например, <http://192.168.163.61:8489>).

Путь к серверу

URL: ["http://IP-адрес сервера: порт"](http://IP-адрес сервера: порт)

Порт: Порт — это служебный порт, установленный во время установки (например, <http://192.168.163.61:8098>) (не тот (Порт ADMS)).

Настройте параметры в ProMA

- 1) После установки программного обеспечения нажмите «Настройка облачного сервера» на веб-сервере, чтобы задать адрес и порт сервера, то есть IP-адрес и номер порта сервера. Если устройство успешно взаимодействует с сервером, значок отобразится в правом верхнем углу окна ожидания интерфейса.

The screenshot shows the 'Cloud Server Settings' page. On the left is a sidebar menu with categories: 'System Info' (containing Device Info, Device Capacity, Firmware Info), 'User Mgt.' (containing All Users), and 'Advanced Settings' (containing COMM. and Cloud Service Setup, which is highlighted in green). The main content area has a title 'Cloud Server Settings' and the following fields: 'Enable Domain Name' (toggle switch, currently off), 'Cloud Server Address' (text box with '192.168.163.61'), 'Cloud Service Port' (text box with '8098'), 'HTTPS' (toggle switch, currently on), and 'Proxy Server Setup' (toggle switch, currently off). A green 'Confirm' button is at the bottom.

- 2) Нажмите «Видеодомофон» , чтобы задать адрес и порт сервера.

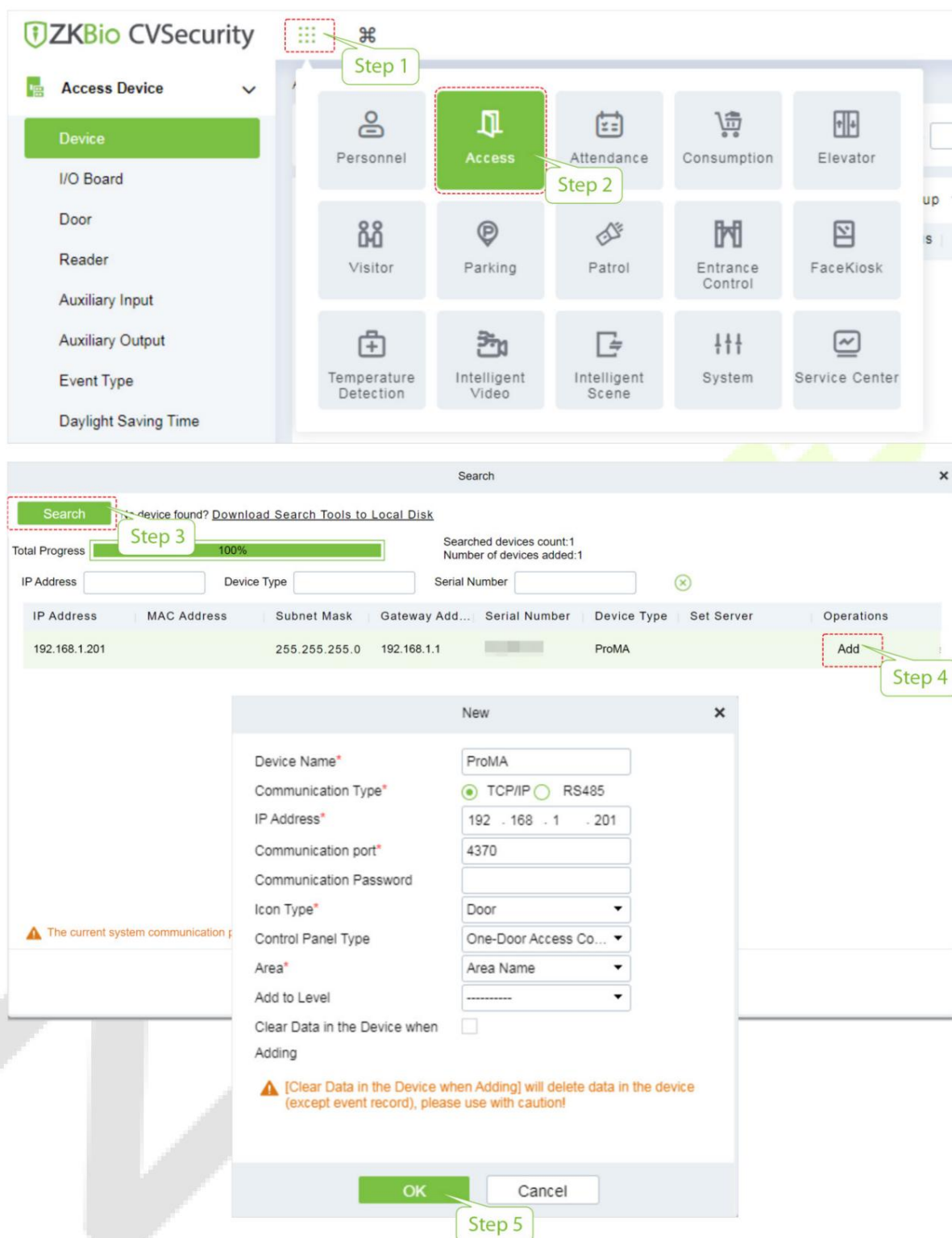
Адрес облачного сервера: Введите IP-адрес установки ZKBio CVSecurity.

Порт облачного сервера: это служебный порт, установленный во время установки (а не порт ADMS).

The screenshot shows the 'Video Intercom' page. The sidebar menu is similar to the previous page but includes 'Date Setup', 'System', and 'Card Type Settings' under 'Advanced Settings', with 'Video Intercom' highlighted in green. The main content area has a title 'Video Intercom' and the following fields: 'Work Mode' (dropdown menu showing 'LAN + TUYA'), 'Cloud Server Address' (text box with '192.168.163.61'), 'Cloud Service Port' (text box with '8098'), and 'Calling Timeout(s)' (text box with '10'). A green 'Confirm' button is at the bottom, and a QR code is displayed below it.

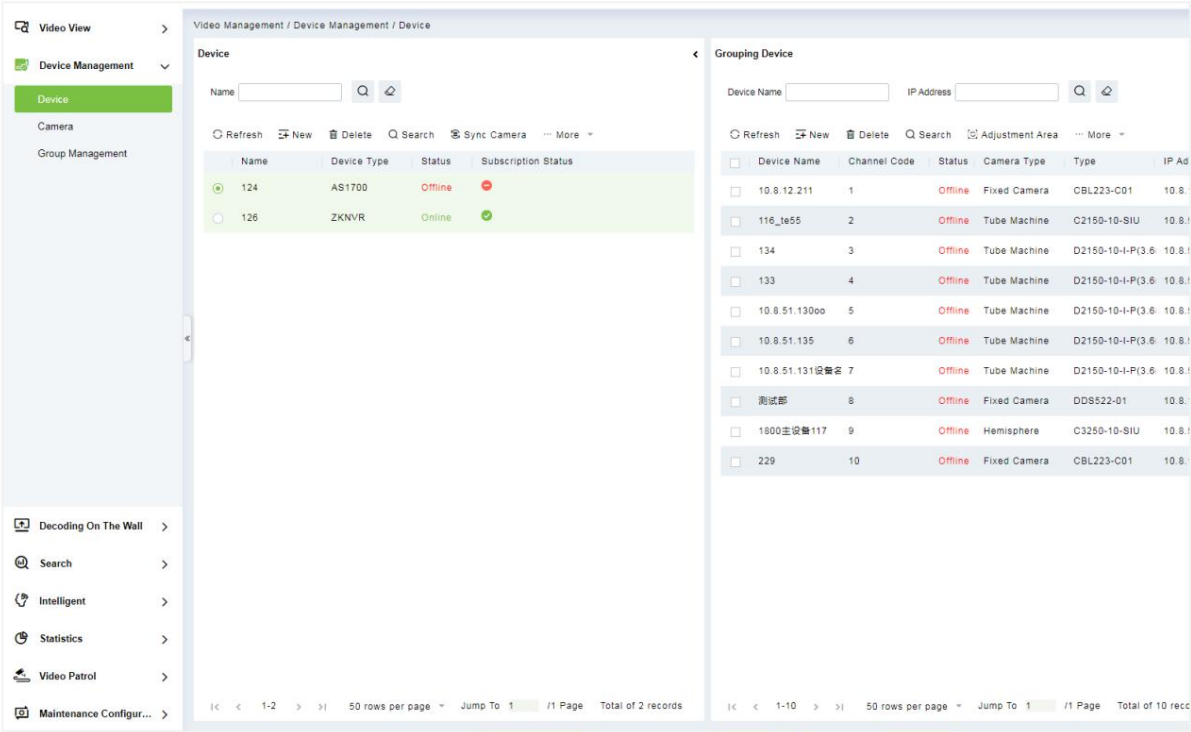
Добавление устройства в программное обеспечение ZKBio CVSecurity

- 1) Чтобы добавить устройство в программное обеспечение ZKBio CVSecurity, нажмите «Доступ» > «Устройство» > «Устройство» > «Поиск» .



2) После успешного добавления устройства в модуль доступа оно автоматически добавляется к видеорегистратору.

Модуль. Пользователь может нажать Видео > Видеоустройство > Поиск для просмотра.

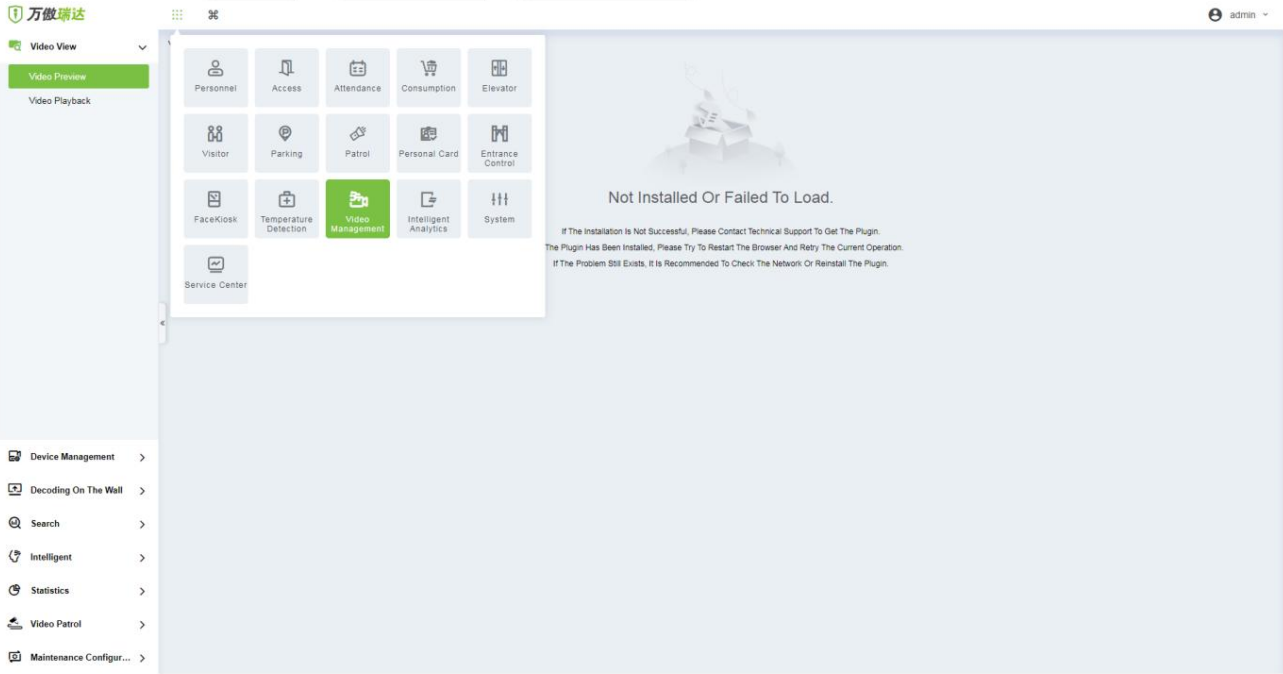


Примечание: Если устройство не добавлено в модуль «Видео», проверьте правильность настроек параметров.

правильный.

3. Предварительный просмотр видео в программном обеспечении ZKBio CVSecurity.

Нажмите «Видео» > «Предварительный просмотр видео», чтобы перейти в интерфейс предварительного просмотра устройства.

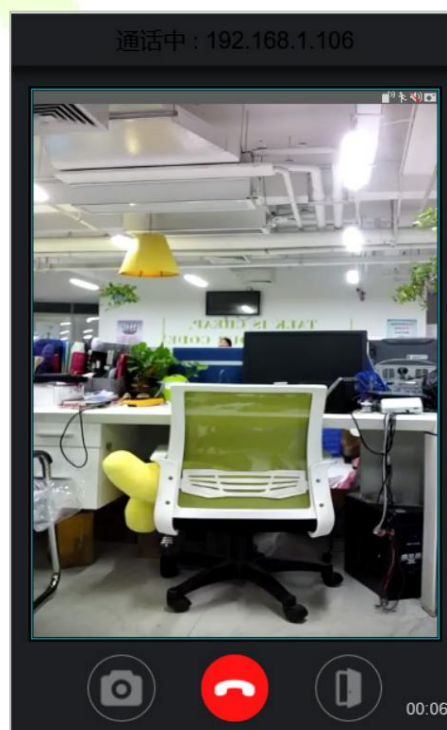
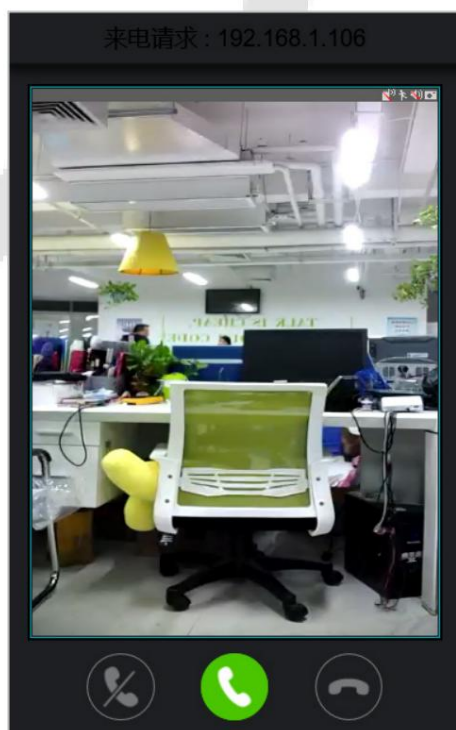


#### 4. Совершите звонок с устройства.

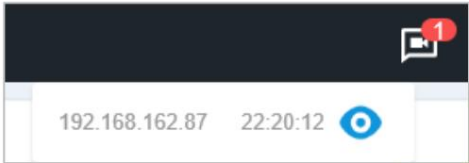
- 1) Нажмите на значок  на устройстве ProMA, чтобы совершить звонок.



- 2) По умолчанию на странице сервера открывается окно вызова, как показано на следующем рисунке.



Описание функции

| Функция<br>Имя                                                                      | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Это кнопка «Ответить», пользователь может нажать её, чтобы ответить на текущий звонок. После ответа пользователь откроет окно, в котором будет включено аудио и видео по умолчанию.                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|    | Это кнопка «Завершить». После завершения разговора немедленно прекратите текущий вызов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|    | <p>Это кнопка «Игнорировать», используемая для игнорирования текущего вызова. Нажмите на нее, чтобы закрыть окно вызова, и значок в правом верхнем углу отобразит количество ожидающих вызовов, как показано на рисунке. Пользователь может щелкнуть значок в выпадающем меню, чтобы снова открыть окно вызова текущего устройства и выбрать ответ, как показано на следующем рисунке.</p>  |
|    | Это клавиша «Завершить вызов», используемая для завершения текущего разговора.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|  | Это клавиша Snapshot, используемая для создания снимка состояния системы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|  | Это ключ дистанционного открытия, используемый для удаленного открытия двери. Время срабатывания замка по умолчанию составляет 5 секунд.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |



Примечание: Если в программном обеспечении ZKBio CVSecurity открыт интерфейс предварительного просмотра устройства, отобразится интерфейс вызова. больше не будет отображаться в этом окне вызова.

9.6.2 Подключение к программному обеспечению ZKBio Talk

Загрузите и установите программное обеспечение ZKBio Talk. Затем оставьте параметры настройки программного обеспечения ZKBio CVSecurity без изменений для соответствующих настроек. (См. раздел «[Настройки видеодомофона по локальной сети](#)»)

Ниже описаны шаги по подключению ZKBio Talk к программному обеспечению ZKBio CVSecurity:

1. Во-первых, измените параметр в ProMA. Нажмите «Видеодомофон» на веб-сервере, чтобы изменить адрес и порт сервера, как показано на следующем рисунке.

**Video Intercom**

Work Mode: LAN + TUYA

Cloud Server Address: 192.168.163.61

Cloud Service Port: 8098

Calling Timeout(s): 10

Confirm

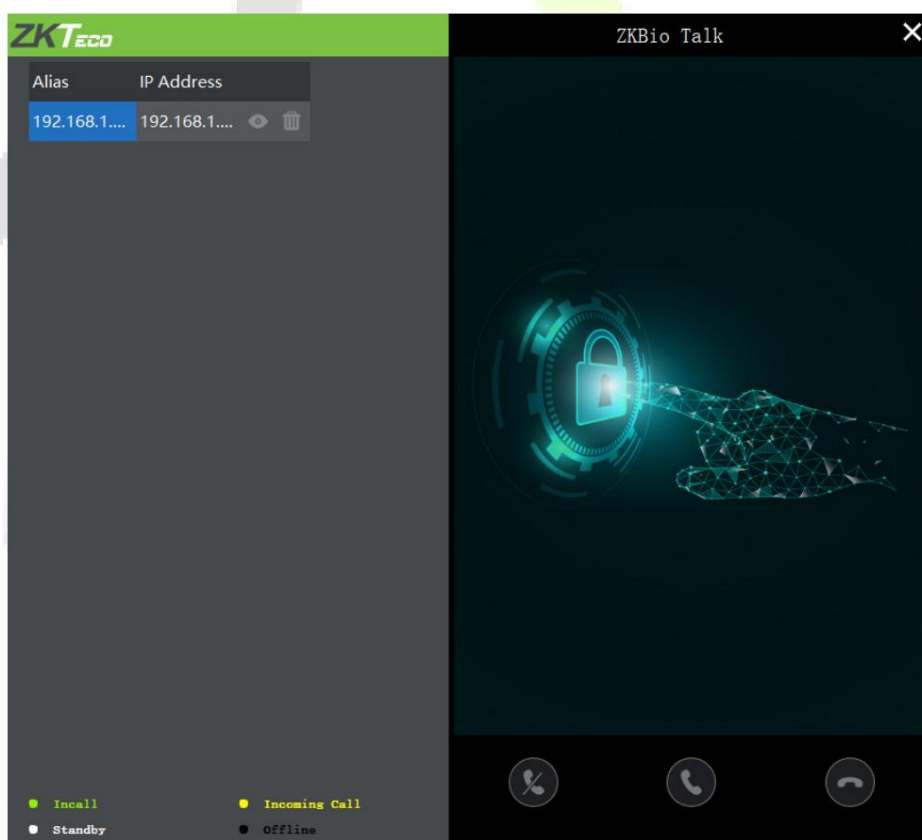
Адрес сервера: Введите IP-адрес текущего установленного сервера.

Порт сервера: Порт сервера по умолчанию — 25550.

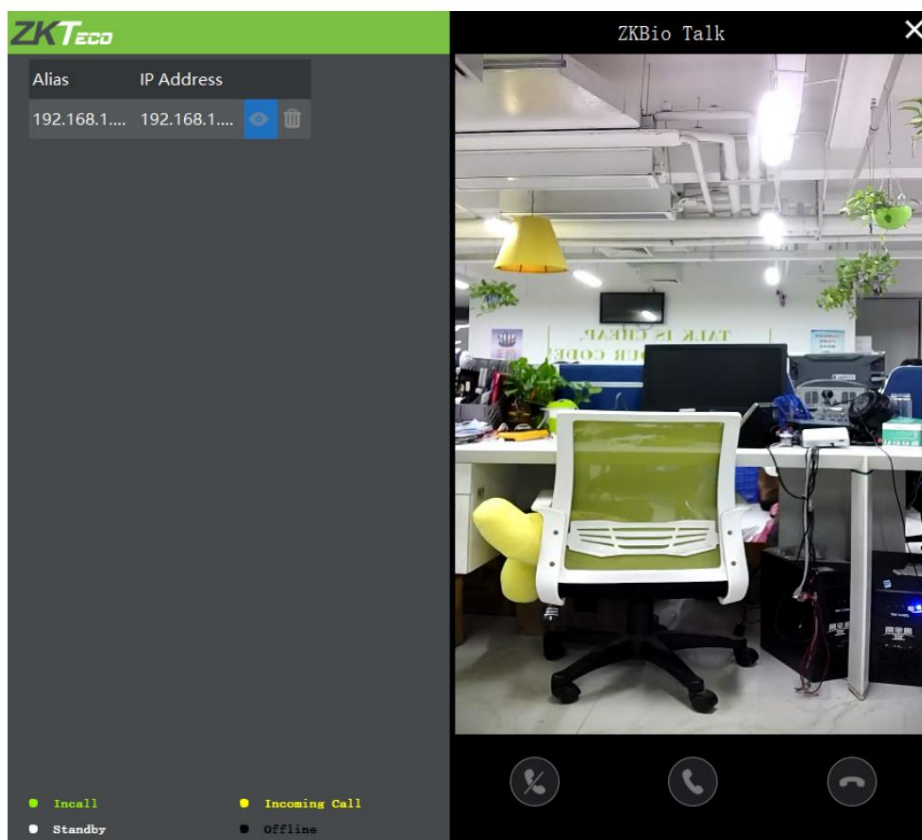
2. Дважды щелкните значок.



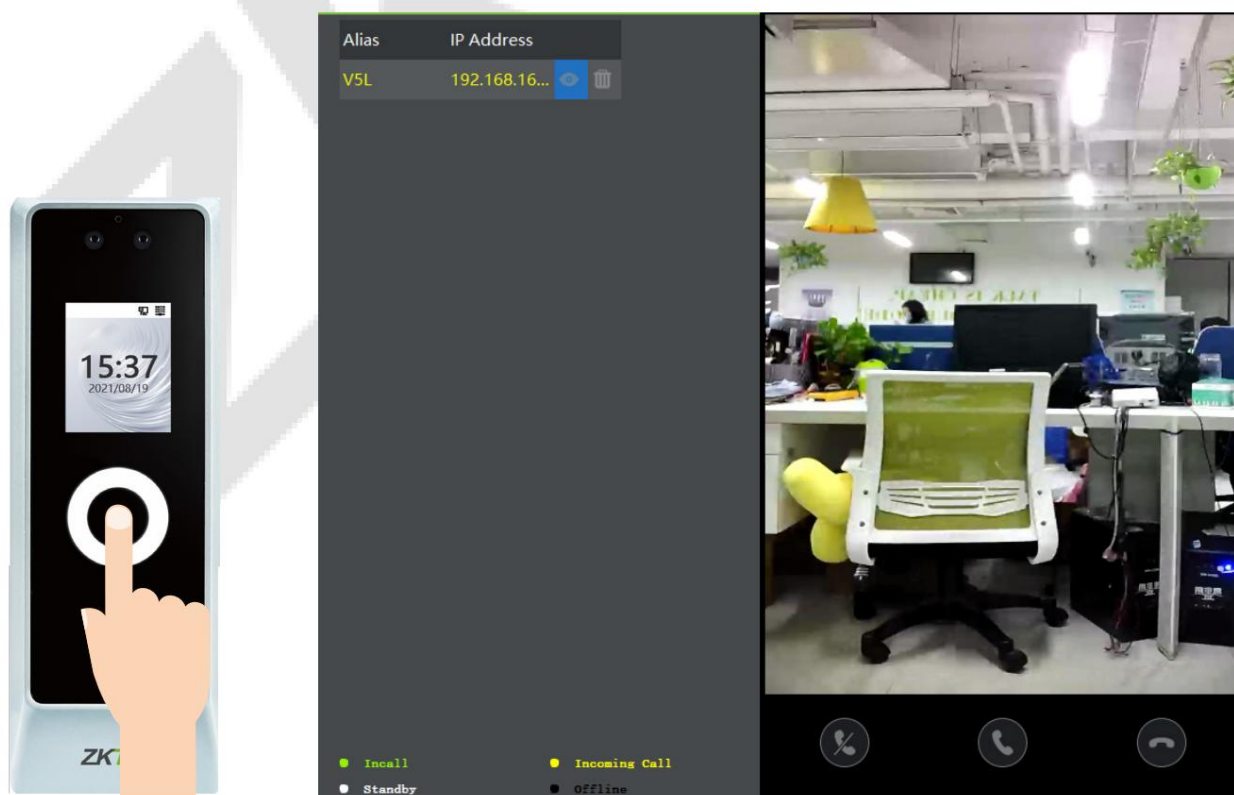
Чтобы открыть программное обеспечение ZKBio Talk, необходимо выполнить следующие действия. При правильной настройке параметров видеодомофона на стороне устройства список устройств автоматически отображается слева, как показано на следующем рисунке.



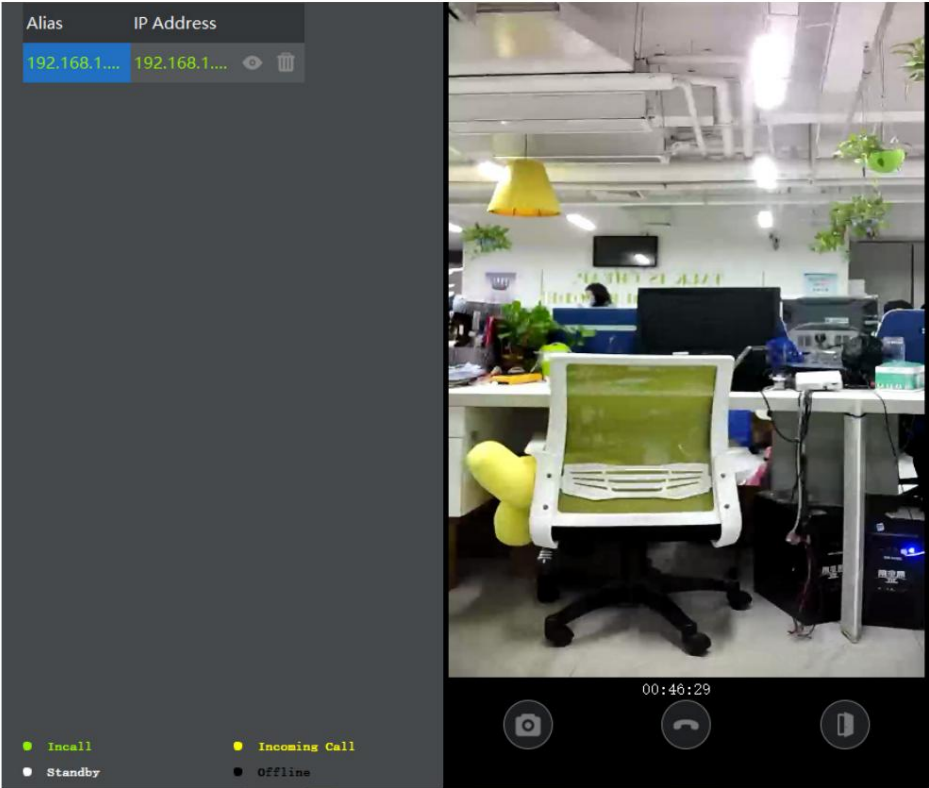
3. Пользователь может нажать на  Чтобы просмотреть видео, нажмите на экран предварительного просмотра  или  значок, который пользователь может закрыть справа. При нажатии на этот экран никаких действий не происходит. 



4. Когда пользователь нажимает на значок  на устройстве ProMA для совершения звонка, программный интерфейс отображает IP-адрес вызывающего устройства желтым цветом.



5. Когда пользователь нажимает на  Для ответа на звонок используется значок, при этом IP-адрес отображается зеленым цветом.
- Звонок. Продолжительность звонка также отображается чуть выше значка.



Описание функции

| Название функции                                                                    | Описание                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Это клавиша Snapshot, используемая для создания снимка состояния системы.                                                                |
|  | Это ключ дистанционного открытия, используемый для удаленного открытия двери. Время срабатывания замка по умолчанию составляет 5 секунд. |

9.6.3 Подключение к приложению ZSmart

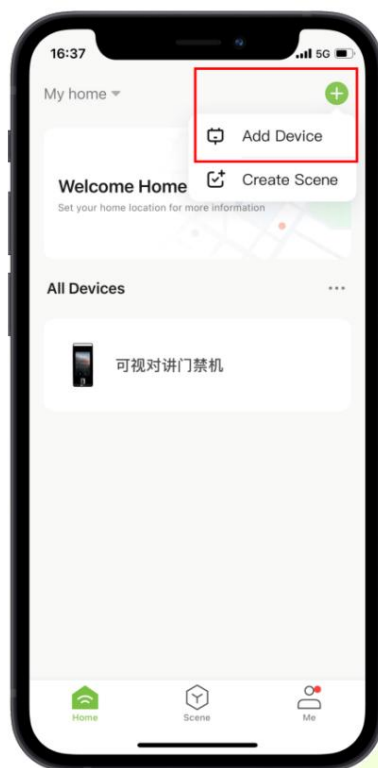
Добавление устройства в приложение ZSmart

После загрузки и установки приложения ZSmart на свой телефон, сначала создайте учетную запись пользователя.

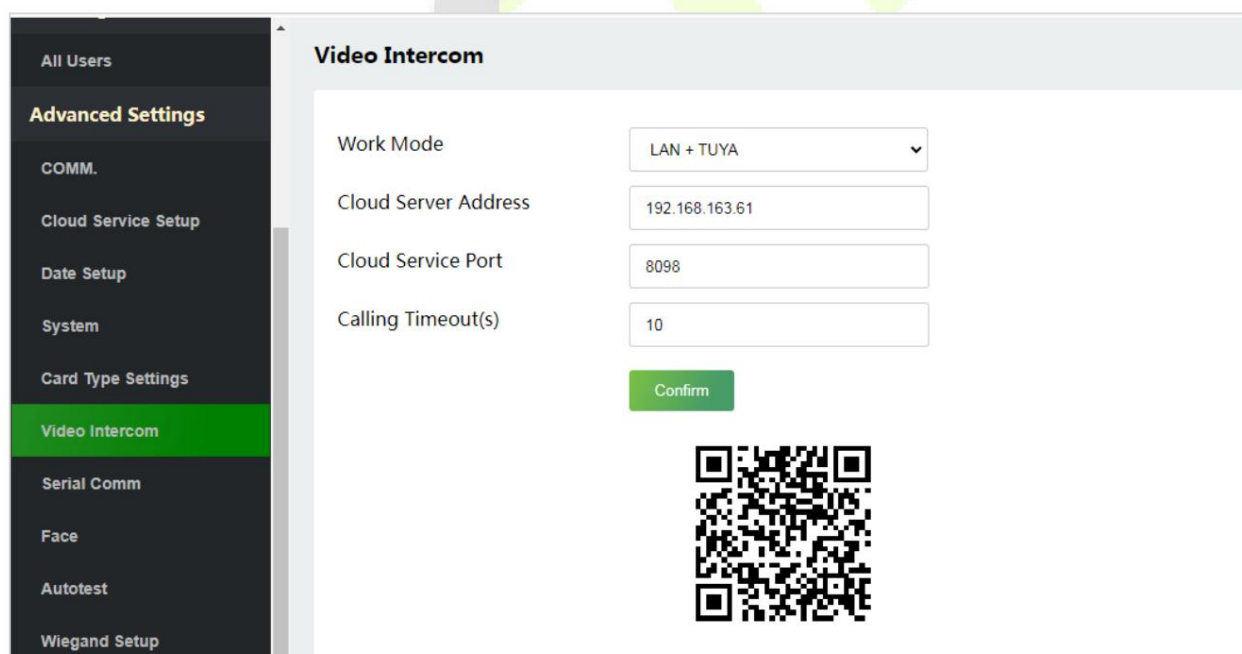
Адрес электронной почты. После создания учетной записи пользователя войдите в приложение и коснитесь правого угла экрана, чтобы добавить устройство. Процесс выглядит следующим образом:



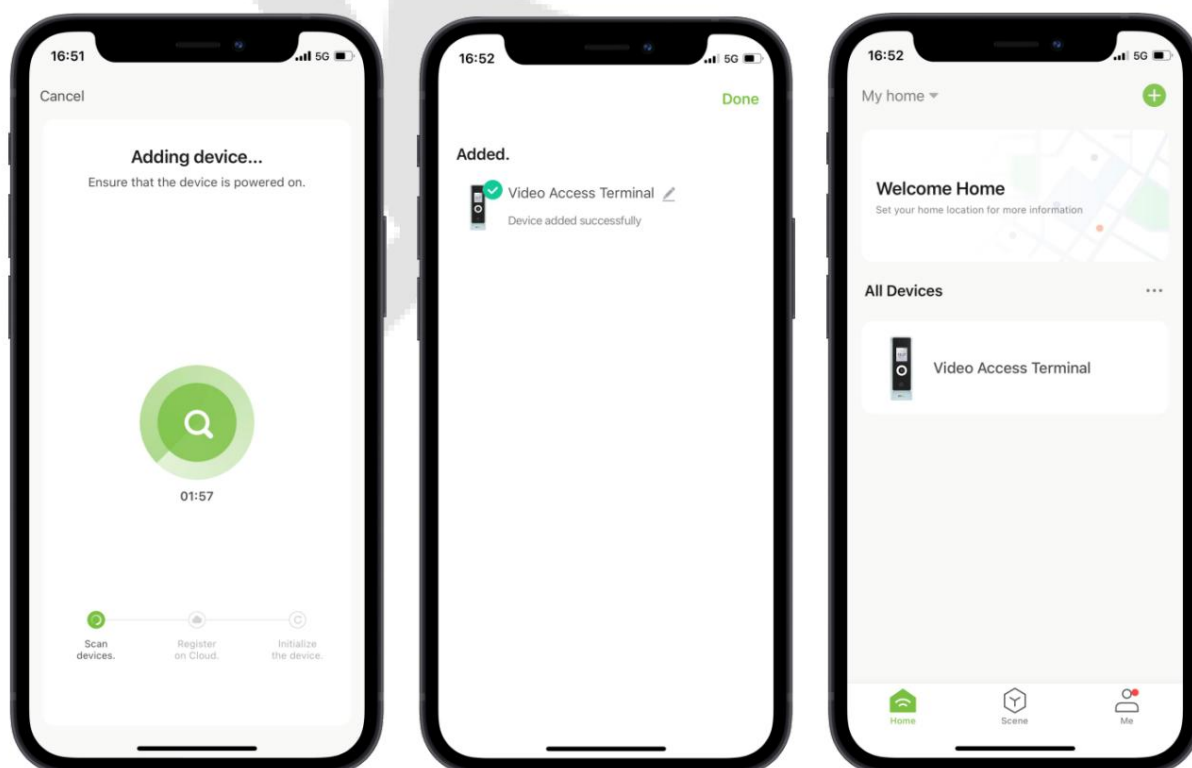
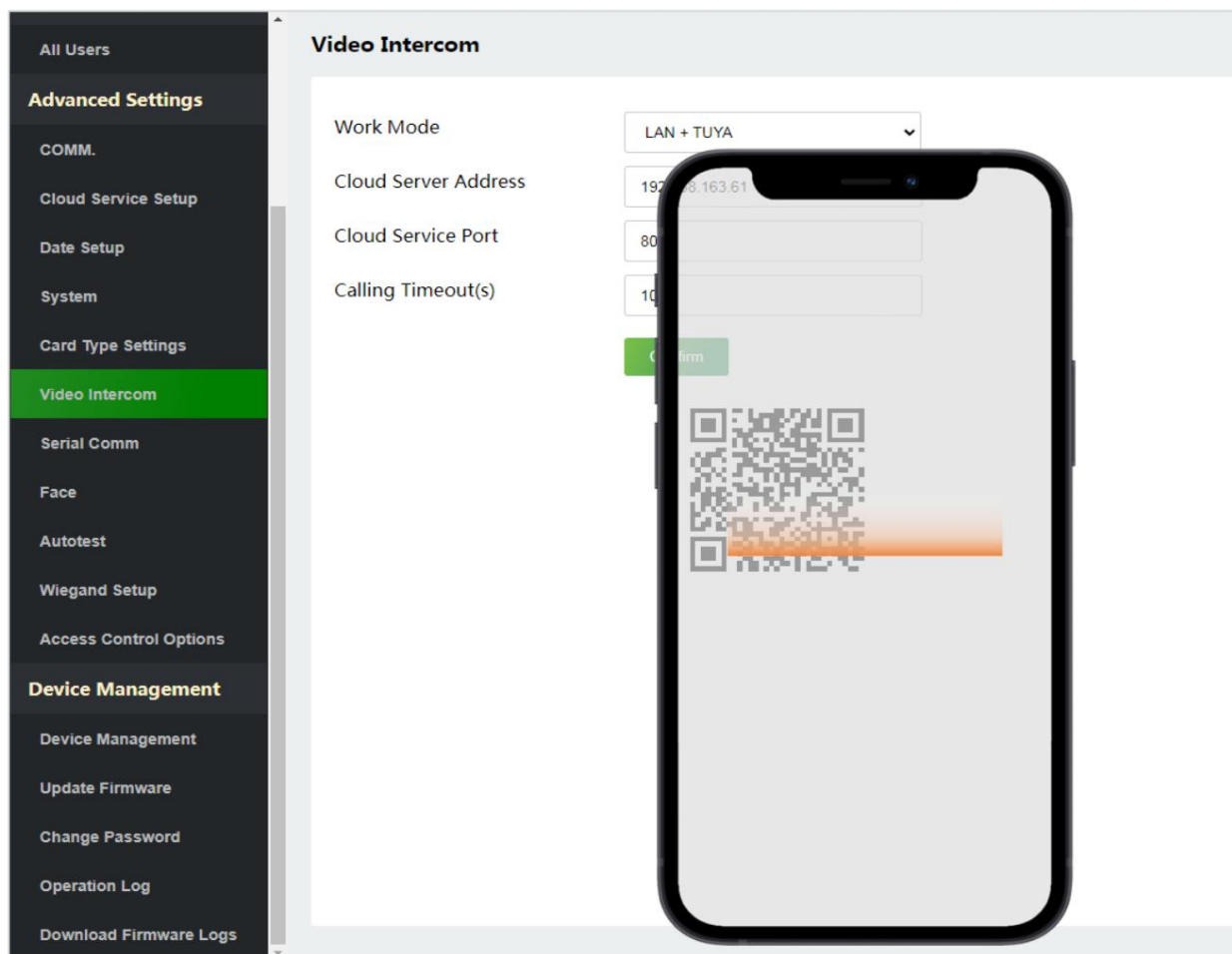
1. На главной странице нажмите «Добавить устройство» .



2. Нажмите «Видеодомофон» на веб-сервере.



3. Нажмите на  значок в правом верхнем углу.



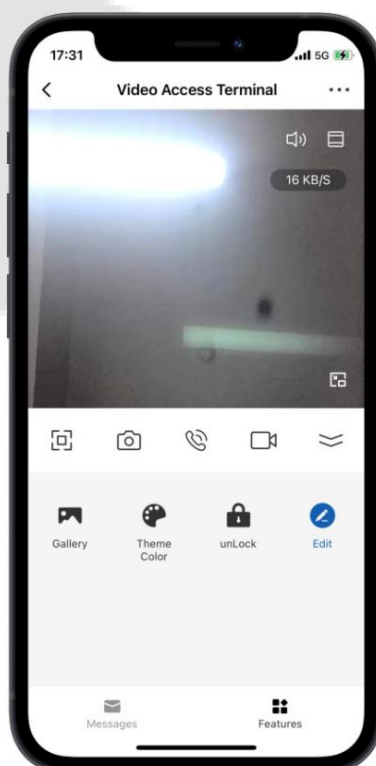
Совершите звонок с устройства

Нажмите на значок на устройстве ProMA, чтобы совершить звонок. После приема звонка проведите пальцем вверх, чтобы дистанционно открыть дверь.



Экран наблюдения

Найдите входящее в комплект приложение ProMA в приложении ZSmart, чтобы просматривать изображение на экране в режиме реального времени.



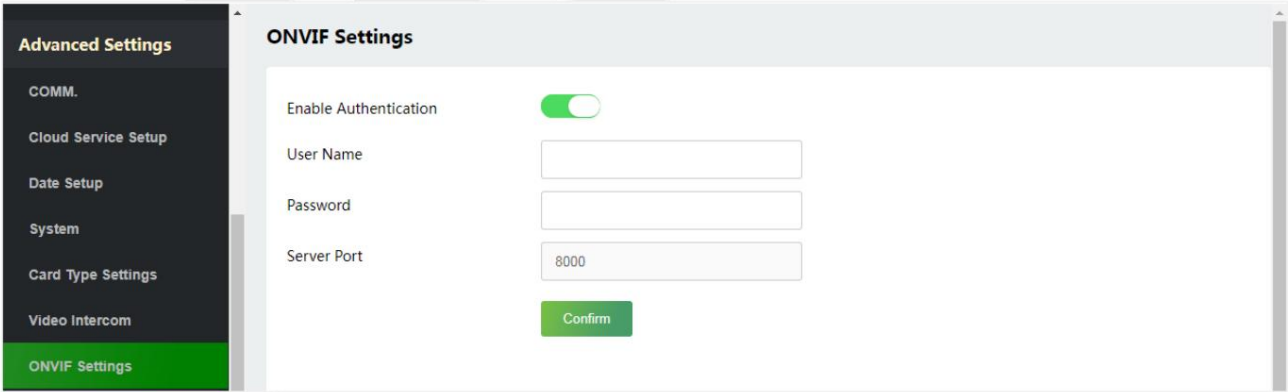
Описание функции

| Функция<br>Имя                                                                    | Описание                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
|  | Нажмите на него, чтобы переключиться в полноэкранный режим.             |
|  | Сделайте снимок и сохраните его в фотоальбоме приложения.               |
|  | Нажмите на него, чтобы поговорить с людьми, стоящими перед устройством. |
|  | Запишите видео вручную и сохраните его в фотоальбом в приложении.       |
|  | Чтобы отключить или включить звук на устройстве.                        |
| Галерея                                                                           | При обнаружении движения просмотрите записанные фотографии.             |
| Изменение цвета темы:                                                             | измените тему пользовательского интерфейса на светлый или темный режим. |
| Разблокировать                                                                    | Дистанционное открытие двери и просмотр записей об открытии двери.      |

9.7 Настройки OnVif

 Примечание: Эта функция должна использоваться с сетевым видеорегистратором (NVR) .

Нажмите «Настройки ONVIF» на веб-сервере.



9.7.1 Сетевой видеорегистратор (NVR)

1. После включения устройства NVR подключите кабельный порт NVR с помощью кабеля Ethernet.
2. На сервере ZKBio CVSecurity нажмите [Управление видео] > [Устройство] > [Поиск] , чтобы добавить NVR.

The screenshot displays the ZKBio CVSecurity software interface with seven numbered steps indicating the process to add a device:

- Step 1:** Click the menu icon (three dots) in the top left corner.
- Step 2:** Click the "Video Management" icon in the main dashboard grid.
- Step 3:** Click the "Device" option in the left sidebar under "Device Management".
- Step 4:** Click the "Search" button in the top toolbar of the "Device" section.
- Step 5:** Click the "Search" button in the "Auto Search" section.
- Step 6:** Enter the user name and password for the NVR in the "test" and "password" fields.
- Step 7:** Click the "Add Device" button.

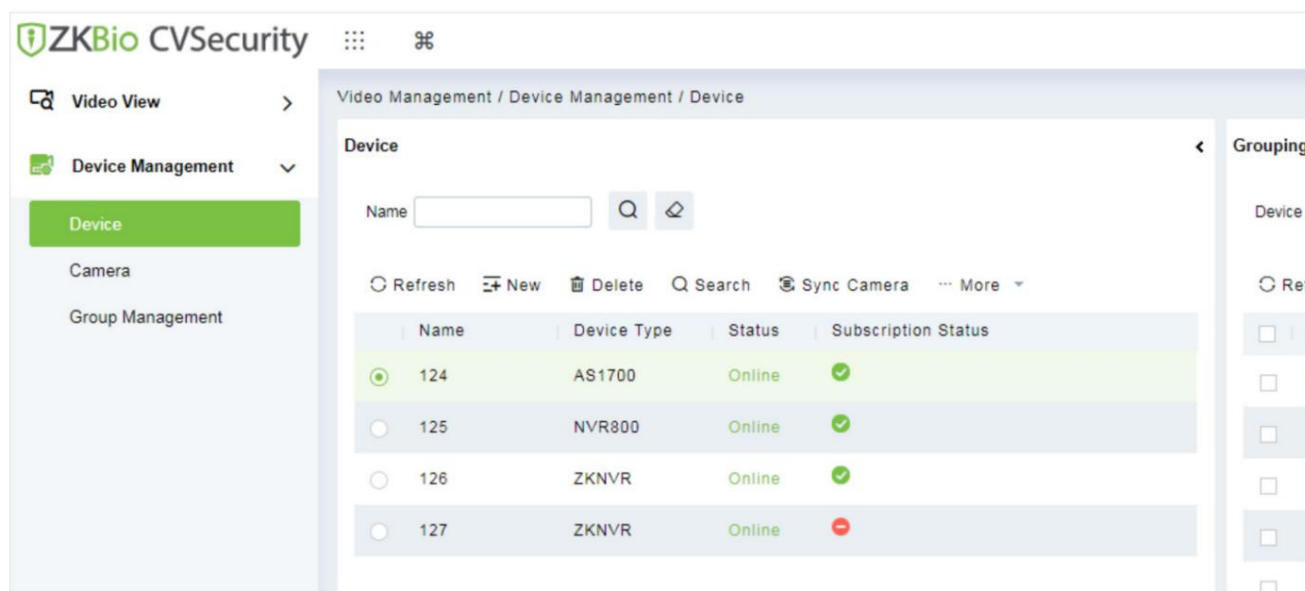
The "Auto Search" section shows a progress bar at 100% and a message: "AS1700TD NVR3000 is not supported yet". Below the progress bar is a table with the following data:

| ✓ | Address     | Version | Device Model | Name        | Port | User Name | Password |
|---|-------------|---------|--------------|-------------|------|-----------|----------|
| ✓ | 10.8.14.128 | NVR2.0  | ZKNVR        | 10.8.14.128 | 8081 | test      | password |

Below the table, there are input fields for "User Name" and "Password", a "Batch Setup" button, and an "Add Device" button (highlighted in Step 7) next to a "Close" button.

**Enter the user name and password of the NVR**

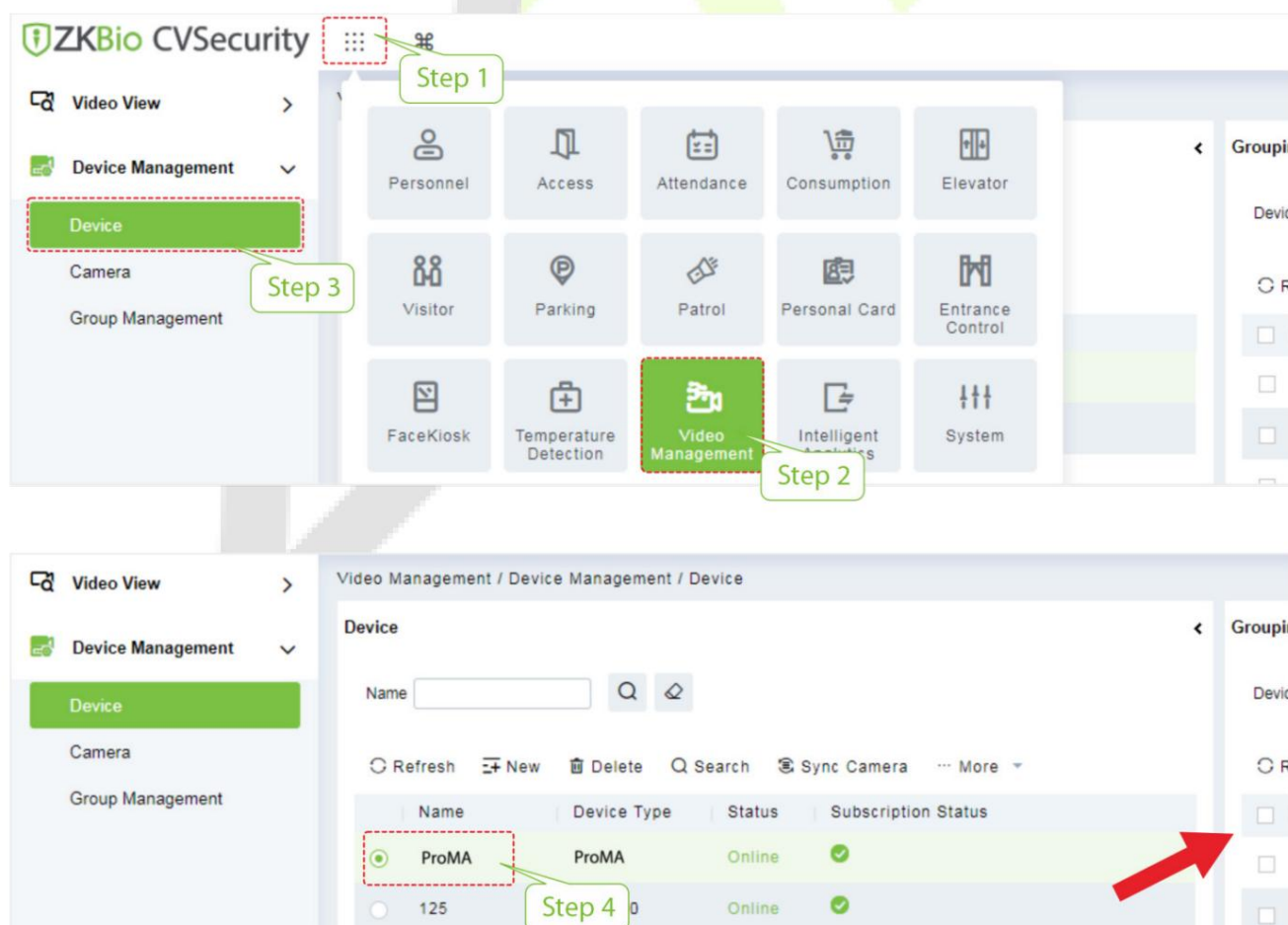
Успешно добавленные сетевые видеорегистраторы отображаются в списке устройств, как показано на следующем рисунке.



### 9.7.2 Добавление ProMA в NVR

1. На сервере ZKBio CVSecurity нажмите [Управление видео] > [Устройство] > [Поиск], чтобы выбрать видеорегистратор (NVR).

Для этого необходимо добавить ProMA в список устройств.



2. В списке устройств нажмите [Поиск] > [Начать поиск], видеорегистратор автоматически выполнит поиск камеры IPC в той же локальной сети через сетевой кабель и добавит её.

Grouping Device

Device Name  IP Address

Refresh

New

Delete

Search

Adjustment Area

More

| <input type="checkbox"/> | Device Name     | Channel Code | Status | Type         | Type       | IP Address  | Area Name | Operations |
|--------------------------|-----------------|--------------|--------|--------------|------------|-------------|-----------|------------|
| <input type="checkbox"/> | IPC_10.8.12.211 | 1            | Online | Fixed Camera | CBL223-C01 | 10.8.12.211 | 区域名称      |            |

Auto Search

Search

Step 6

Total Progress 100% Searched devices count:6

Protocol Type ONVIF IP Address - - - - -

| <input type="checkbox"/>            | IP Address  | Port | Type  | Drive | User Name | Password |
|-------------------------------------|-------------|------|-------|-------|-----------|----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | 10.8.51.118 | 8000 | ONVIF |       |           |          |
| <input type="checkbox"/>            | 10.8.51.121 | 80   | ONVIF |       |           |          |
| <input type="checkbox"/>            | 10.8.51.125 | 443  | ONVIF |       |           |          |
| <input type="checkbox"/>            | 10.8.51.126 | 8082 | ONVIF |       |           |          |
| <input type="checkbox"/>            | 10.8.51.132 | 80   | ONVIF |       |           |          |
| <input type="checkbox"/>            | 10.8.51.98  | 80   | ONVIF |       |           |          |

User Name  Password

Batch Setup

Add Camera

Close

Step 9

Photo

2022-09-22 14:12:09

zk01

Happy New Year  
DASDASD  
ASASDAS123213ASDSAASASDASD

More

Reboot

Basic Configuration

Linked Capture

Maintenance Management

Stream address

|                   | ss          | Area Name | Operations |
|-------------------|-------------|-----------|------------|
|                   | 11          | 区域名称      |            |
|                   | 34          | 区域名称      |            |
|                   | 33          | 区域名称      |            |
| D2150-10-I-P(3.6) | 10.8.51.130 | 区域名称      |            |
| D2150-10-I-P(3.6) | 10.8.51.135 | 区域名称      |            |
| D2150-10-I-P(3.6) | 10.8.51.131 | 区域名称      |            |
| C3250-10-SIU      | 10.8.51.117 | 区域名称      |            |
| CBL223-C01        | 10.8.14.229 | 区域名称      |            |
| C2150-10-SIU      | 10.8.51.116 | 区域名称      |            |

## 9.7.3 СВЯЗЬ

После настройки контроллера доступа, видеорегистратора и системы ProMA можно установить связь между событиями, запускаемыми системой мониторинга, такими как несанкционированный доступ, проверка открытия двери, тревога, неисправность и т. д., которые будут отображаться в соответствующем списке событий системы мониторинга.

Для настройки параметров, связанных с подключением, нажмите [Доступ] > [Связь] > [Добавить] на сервере. Более подробную информацию см. в руководстве пользователя ZKBio CVSecurity.

**Step 1:** Click the 'Linkage' button in the sidebar.

**Step 2:** Click the 'Access' icon in the main area.

**Step 3:** Click the 'Linkage' button in the sidebar.

**Step 4:** Click the 'New' button in the 'Linkage' section.

**Step 5:** Enter 'Test' in the 'Linkage Name' field.

**Step 6:** Enter 'C5-400' in the 'Device' field.

**Step 7:** Click the 'Add' button in the 'Linkage Trigger Conditions' section.

**Step 8:** Click the 'Any' checkbox in the 'Input Point' section.

**Step 9:** Click the 'Output Point' tab in the 'New' dialog box.

**Output Point:** 10.8.14.94Q-1

**Auxiliary Output:**

**Action type:** Close

**Buttons:** Save and New, OK, Cancel

New

Linkage Name\*  Device\*

Linkage Trigger Conditions\* [Add](#)

☒ Without Mask - Access Denied

Input Point\*

☒ Any

☐ 10.8.14.94Q-1

Output Point **Video Linkage** E-mail

☒ Video Video length  s(10-180)

☒ Capture ☒ In the monitoring page immediately pop up

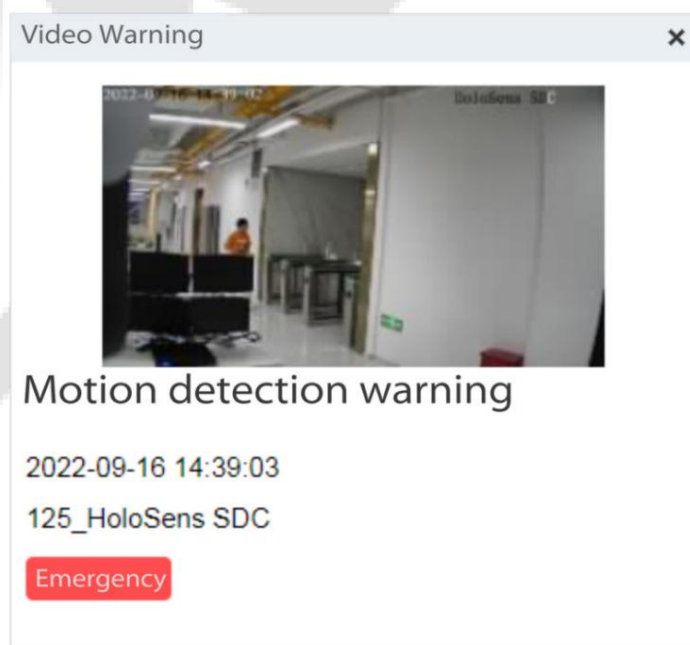
Display time  s(10-60)

⚠ Make sure that the corresponding input point linkage is bound to available video channel, otherwise the video linkage function will not work!

**Save and New** **OK** Cancel

Step 10

Step 11



## 9.8 Настройки SIP



Примечание: Эта функция необходима для использования с внутренней станцией Vpad A2 .

Нажмите «Настройки SIP» на веб-сервере.

System Info

Device Info

Device Capacity

Firmware Info

User Mgt.

All Users

Advanced Settings

COMM.

Cloud Service Setup

Date Setup

System

Card Type Settings

SIP Settings

Serial Comm

Face

Autotest

Wiegand Setup

Access Control Options

Device Management

Device Management

Update Firmware

Change Password

Operation Log

Download Firmware Logs

Upload Configuration Data

Update documents:  
File name cannot contain spaces

Uploading ...

Confirm

Download Configuration Data

Download

SIP Settings

Calling Delay(s)

30

Talking Delay(s)

60

Encryption

Disabled

Transport Protocol

UDP

dtmf

Verify TLS Certificate

SIP Server

Confirm

Calling Shortcut Settings

Call Mode

Multi-Tenants Calling

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| <input type="checkbox"/> | 192.168.163.199 |
| <input type="checkbox"/> | 192.168.163.102 |
| <input type="checkbox"/> | 192.168.163.103 |
| <input type="checkbox"/> | 192.168.163.104 |
| <input type="checkbox"/> | 192.168.163.105 |

9.8.1 Настройки SIP

SIP Settings

Calling Delay(s)

30

Talking Delay(s)

60

Encryption

Disabled

Transport Protocol

UDP

dtmf

Verify TLS Certificate

SIP Server

Confirm

| Название функции                                                                                               | Описание                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Задержка(и) вызова                                                                                             | Установите время звонка, допустимое значение от 30 до 60 секунд.                                                                                                                                                                              |
| Задержка(и) разговора                                                                                          | Установите время срабатывания домофона, допустимое значение — от 60 до 120 секунд.                                                                                                                                                            |
| Шифрование                                                                                                     | При включении этой функции передача данных через видеодомофон будет зашифрована.                                                                                                                                                              |
| Настройка транспортного протокола. Установите транспортный протокол между ProMA и внутренней станцией Vpad A2. |                                                                                                                                                                                                                                               |
| dtmf                                                                                                           | Для разблокировки значение параметра WebServer должно совпадать со значением параметра DMTF в устройстве.                                                                                                                                     |
| Проверка TLS-сертификата. Включение/отключение проверки TLS-сертификата.                                       |                                                                                                                                                                                                                                               |
| SIP-сервер                                                                                                     | <div>Выберите, следует ли включить адрес сервера. После подключения к серверу вы сможете связаться с ним, введя имя пользователя внутренней станции.</div> <div>Для получения более подробной информации см. раздел 9.8.3 «SIP-сервер».</div> |

Для видеодомофона в системах ProMA и внутренних станциях доступны два режима работы: LAN и SIP-сервер. При использовании любого из этих методов можно выбрать один из двух способов для реализации видеодомофона SIP: LAN или SIP-сервер.

Если все устройства настроены одновременно, то при нажатии кнопки дверного звонка на устройстве ProMA сначала запустится SIP-сервер.

9.8.2 Использование локальной сети

Установите IP-адрес на внутренней станции, перейдя в Меню > Дополнительно > Сеть > 1. Сеть > 1. IPv4.

←

Network

✓

|             |                    |                 |
|-------------|--------------------|-----------------|
| Accounts    | 1. Connection Mode | Static IP       |
| Network     | 2. IP Address      | 192.168.163.199 |
| Security    | 3. Mask            | 255.255.255.0   |
| Maintenance | 4. Gateway         | 192.168.163.1   |
| Device      | 5. Primary DNS     | 114.114.114.114 |
|             | 6. Secondary DNS   | 8.8.8.8         |

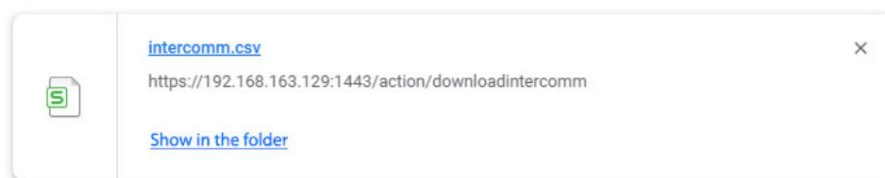
Примечание: В локальной сети IP-адреса внутренней станции и устройства ProMA должны находиться в одной сети. сегмент.

1. Загрузка данных конфигурации

- 1) Нажмите «Скачать» , чтобы загрузить файл и установить параметры видеодомофона.

Download Configuration Data

Download



- 2) Откройте загруженный файл и вручную измените параметры видеодомофона по мере необходимости. Сохраните изменения.  
 Заданные параметры необходимо установить для синхронизации параметров с ProMA.



Примечание: IP-адрес/маска подсети/шлюз должны совпадать с IP-адресом подключаемой внутренней станции.

|   | A               | B             | C             | D              |
|---|-----------------|---------------|---------------|----------------|
| 1 | IP Address      | Subnet Mask   | Gateway       | Dialing Number |
| 2 | 192.168.163.199 | 255.255.255.0 | 192.168.163.1 | 101            |
| 3 | 192.168.163.102 | 255.255.255.0 | 192.168.163.1 | 102            |
| 4 | 192.168.163.103 | 255.255.255.0 | 192.168.163.1 | 103            |
| 5 | 192.168.163.104 | 255.255.255.0 | 192.168.163.1 | 104            |
| 6 | 192.168.163.105 | 255.255.255.0 | 192.168.163.1 | 105            |
| 7 |                 |               |               |                |



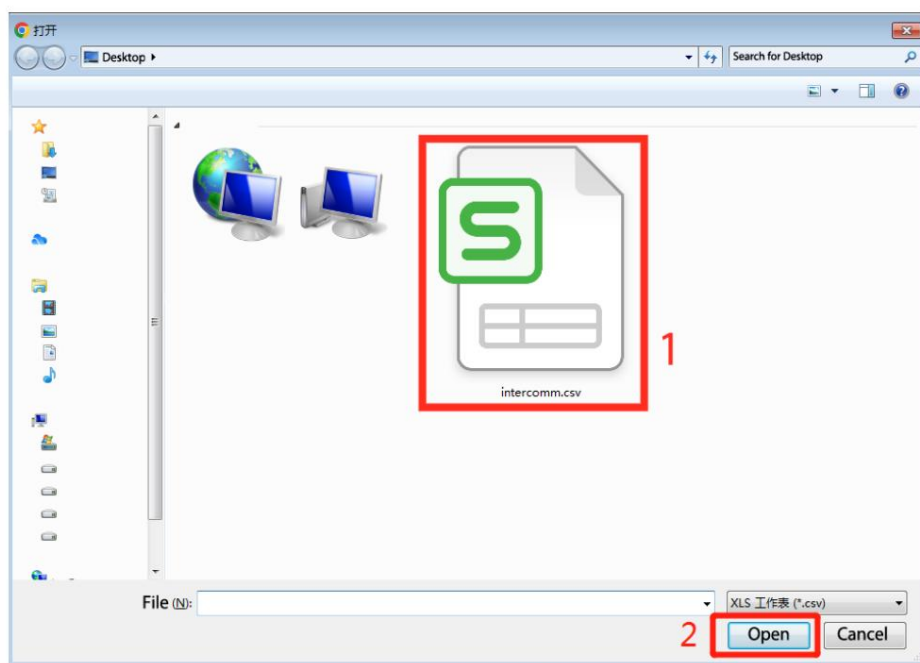
## 2. Загрузка данных конфигурации

- 1) Нажмите «Загрузка...», чтобы найти настроенные параметры видеодомофона.

**Upload Configuration Data**

Update documents:  
 File name cannot contain spaces

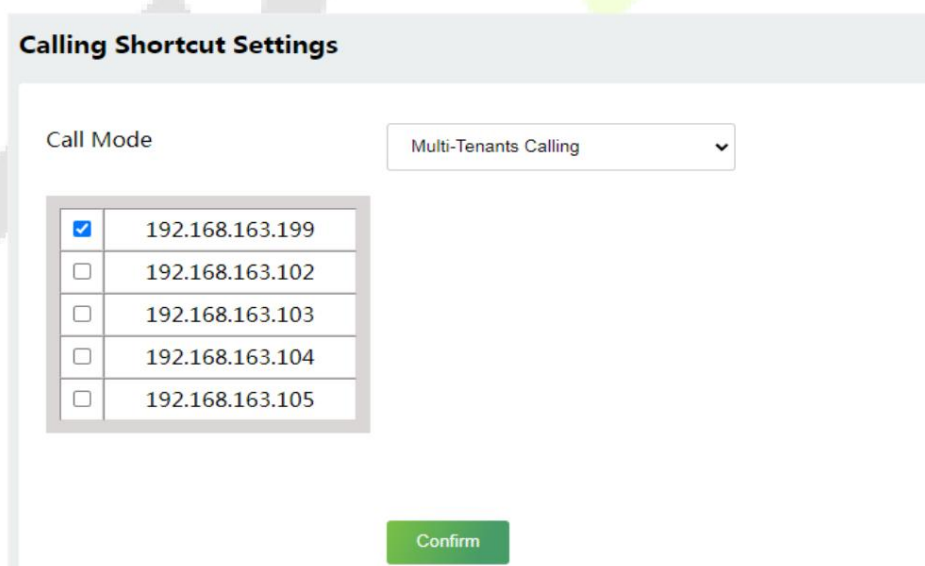
Uploading ...
 Confirm



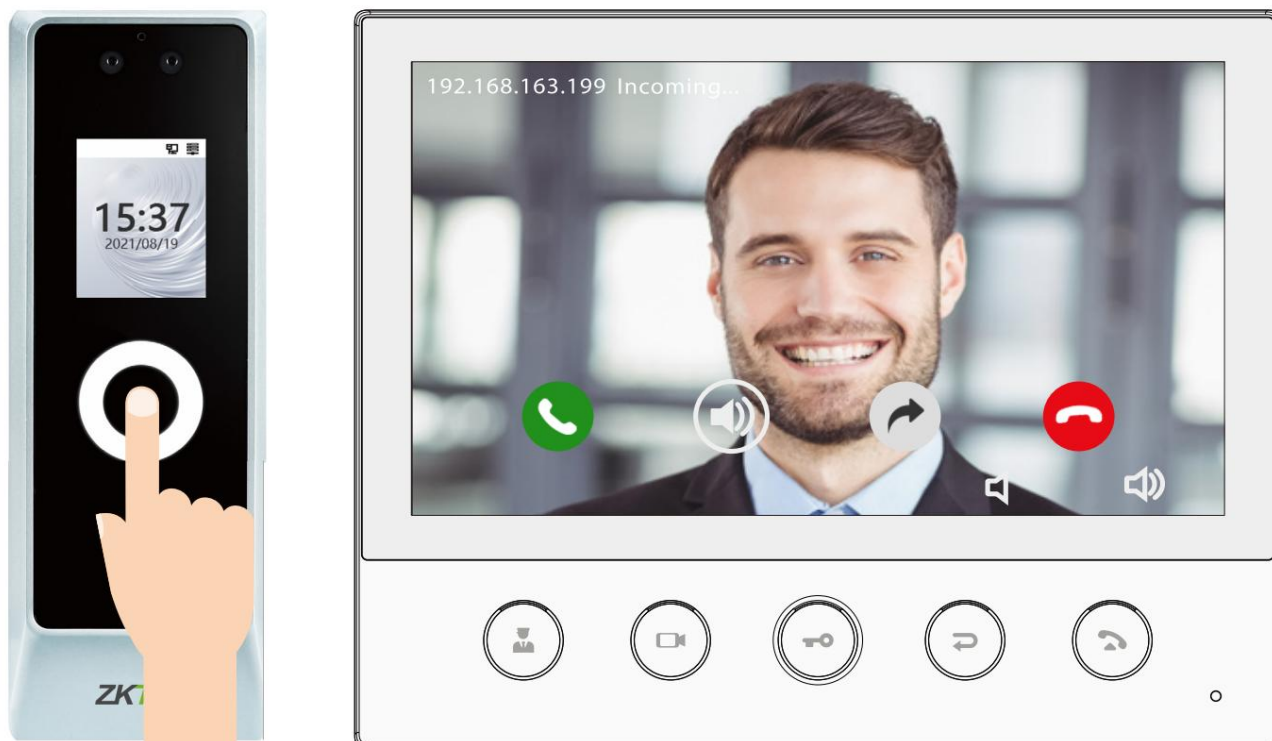
2) Нажмите «Подтвердить», чтобы синхронизировать параметры с ProMA.

### 3. Настройки ярлыков вызовов

Настроенные параметры будут синхронизированы с веб-сервером (ProMA), что позволит осуществлять звонки как один на один, так и между несколькими пользователями.



После настройки внутренней станции в сети функция видеодомофона может быть реализована одним касанием. тот  значок на ProMA.

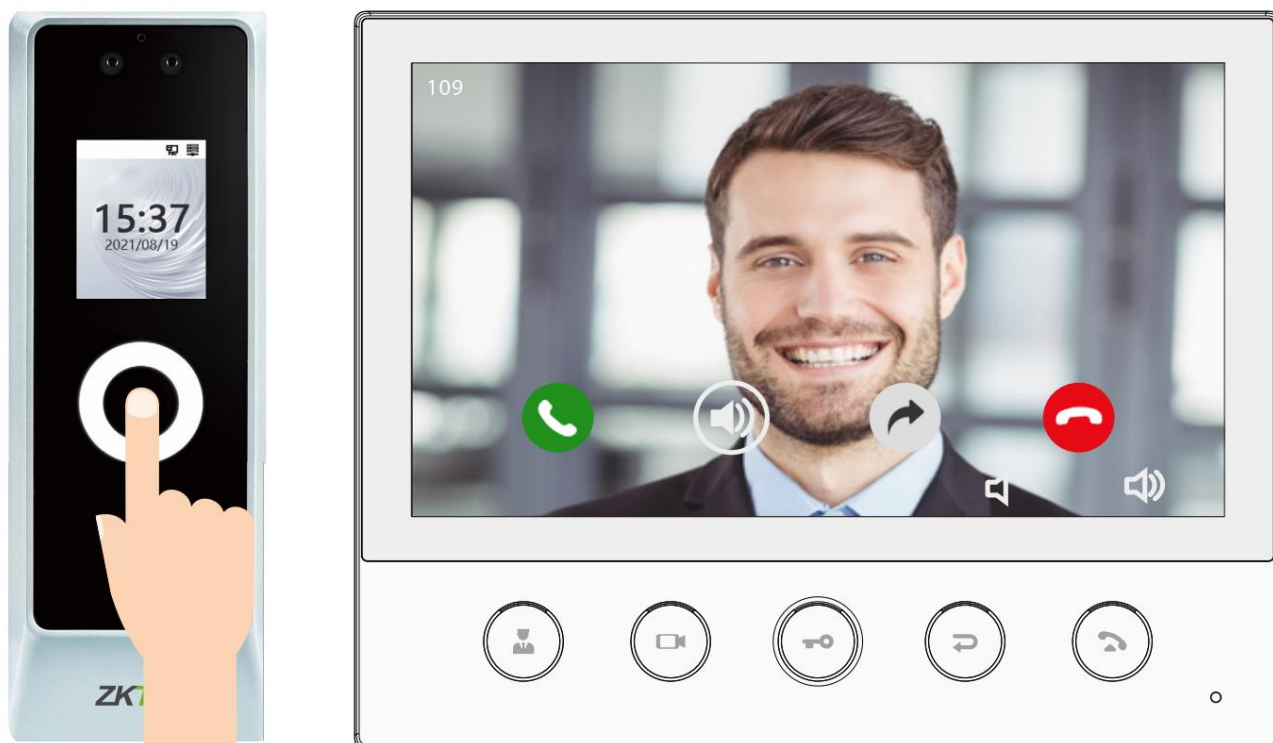


### 9.8.3 SIP-сервер

В настройках веб-сервера включите SIP-сервер и введите параметры сервера для внутренней станции Vpad A2.

Настроенный SIP-сервер не зависит от сети и реагирует быстрее. Позволяет точно позвонить по номеру комнаты в соответствии с заданными параметрами.

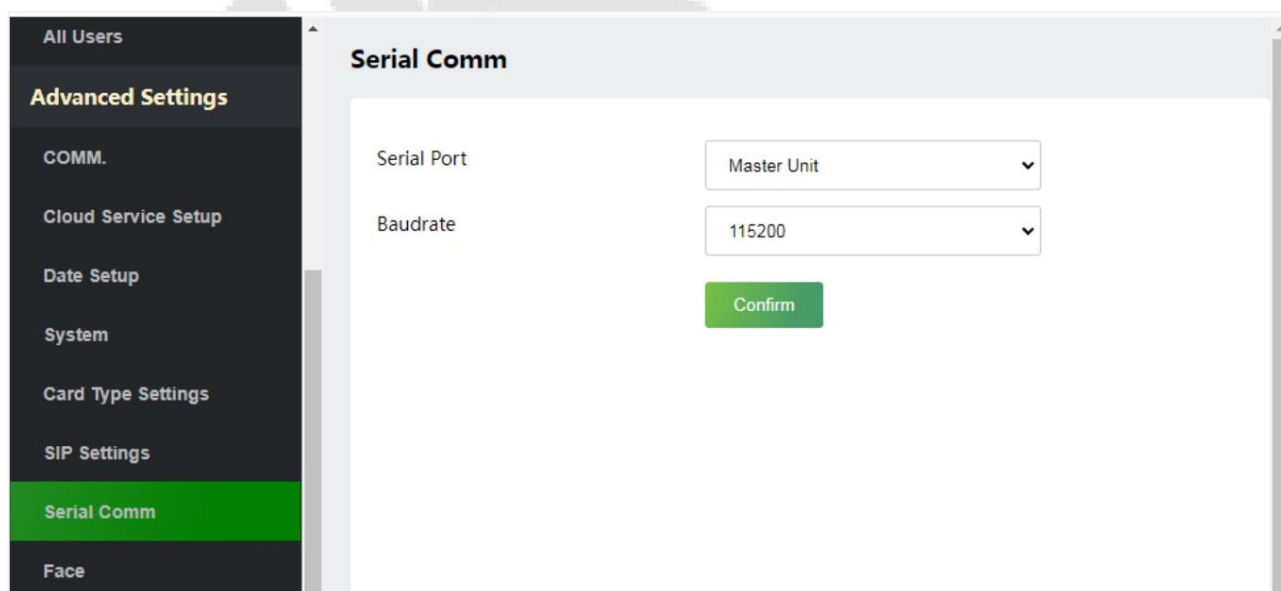
После правильной настройки SIP-сервера вы сможете позвонить по имени учетной записи внутренней станции.



Подробную информацию об эксплуатации и использовании внутренней станции см. в руководстве пользователя внутренней станции.

## 9.9 Последовательная связь

На веб-сервере нажмите «Последовательная связь».



| Название функции      | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Последовательный порт | <p>Использование запрещено: связь с устройством через последовательный порт не устанавливается.</p> <p>RS485 (ПК): Связь с устройством осуществляется через последовательный порт RS485.</p> <p>Главный блок: При использовании интерфейса RS485 в качестве функции «главного блока» к нему можно подключить считыватель карт.</p> <p>DM10: Осуществляет связь с устройством через последовательный порт DM10.</p>                                                        |
| Бодрат                | <p>Существует 5 вариантов скорости передачи данных на ПК.</p> <p>Это следующие значения: 115200 (по умолчанию), 57600, 38400, 19200 и 9600.</p> <p>Чем выше скорость передачи данных (бодрейт), тем быстрее скорость связи, но и тем ниже её надёжность.</p> <p>Следовательно, более высокая скорость передачи данных может использоваться при малом расстоянии связи; при большом расстоянии связи выбор более низкой скорости передачи данных будет более надёжным.</p> |

9.10 Параметры лица

Нажмите «Лицо» на веб-сервере.

All Users

Advanced Settings

COMM.

Cloud Service Setup

Date Setup

System

Card Type Settings

SIP Settings

Serial Comm

Face

Autotest

Wiegand Setup

Access Control Options

Device Management

Device Management

Face

1:N Threshold Value

74

1:N Match Threshold for Masked People

68

1:1 Threshold Value

63

Face Enrollment Threshold

70

Face Pitch Angle

30

Face Rotation Angle

25

Image Quality

70

Minimum Face Size

80

LED Light Trigger Value

80

Motion Detection Sensitivity

4

Anti-flicker Mode

50Hz

Live Detection

☐

Anti-spoofing Using NIR

☐

Face

Autotest

Wiegand Setup

Access Control Options

Device Management

Device Management

Update Firmware

Change Password

Operation Log

Download Firmware Logs

Minimum Face Size

LED Light Trigger Value

Motion Detection Sensitivity

Anti-flicker Mode

Live Detection

Anti-spoofing Using NIR

Binocular Live Detection Threshold

WDR

Save Photo as Template

Confirm

| Название функции                        | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1:N Пороговое значение                  | <p>В режиме верификации лица проверка будет считаться успешной только в том случае, если сходство между полученным изображением лица и всеми зарегистрированными шаблонами лиц превышает заданное значение.</p> <p>Допустимое значение находится в диапазоне от 0 до 100. Чем выше пороговое значение, тем ниже процент ошибочных суждений, тем выше процент отклонений, и наоборот. Рекомендуется установить значение по умолчанию равным 74.</p>                             |
| Порог совпадения 1:N для людей в масках | <p>Чем выше пороговые значения, тем ниже процент ошибочных суждений, тем выше процент отклонений, и наоборот. Рекомендуется установить значение по умолчанию равным 68.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Пороговое значение 1:1                  | <p>В режиме проверки «один к одному» проверка будет считаться успешной только в том случае, если сходство между полученным изображением лица и шаблонами лица пользователя, зарегистрированными в устройстве, превышает заданное значение.</p> <p>Допустимое значение находится в диапазоне от 0 до 100. Чем выше пороговое значение, тем ниже процент ошибочных суждений и выше процент отклонений, и наоборот. Рекомендуется установить значение по умолчанию равным 63.</p> |
| Регистрация лица<br>Порог               | <p>При регистрации по лицу используется сравнение 1:N для определения того, был ли пользователь уже зарегистрирован ранее.</p> <p>Если сходство между полученным изображением лица и всеми зарегистрированными шаблонами лиц превышает этот порог, это указывает на то, что лицо уже было получено. зарегистрирован.</p>                                                                                                                                                       |

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Угол наклона грани                           | <p>Допустимое отклонение угла наклона лица для регистрации и сравнения лицевых изображений.</p> <p>Если угол наклона грани превышает заданное значение, алгоритм отфильтрует её, то есть терминал её проигнорирует, и, следовательно, интерфейс регистрации и сравнения не будет запущен.</p>                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Угол поворота лица                           | <p>Допустимое отклонение угла поворота лица для регистрации и сравнения лицевых шаблонов.</p> <p>Если угол поворота грани превышает заданное значение, алгоритм отфильтрует её, то есть проигнорирует терминал, и, следовательно, интерфейс регистрации и сравнения не будет запущен.</p>                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Качество изображения                         | <p>Качество изображения для регистрации и сравнения лиц. Чем выше значение, тем чётче должно быть изображение.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Минимальный размер лица                      | <p>Необходимо для регистрации и сравнения лиц.</p> <p>Если минимальный размер захваченного изображения меньше заданного значения, то оно будет отфильтровано и не будет распознано как лицо.</p> <p>Это значение можно понимать как расстояние сравнения лиц. Чем дальше находится человек, тем меньше лицо, и тем меньше пикселей лица будет получено алгоритмом. Следовательно, регулировка этого параметра позволяет регулировать максимальное расстояние сравнения лиц. Когда значение равно 0, расстояние сравнения лиц не ограничено.</p> |
| Светодиодный индикатор срабатывает<br>Ценить | <p>Этот параметр регулирует включение и выключение светодиода. Чем больше значение, тем чаще будет включаться светодиод.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Обнаружение движения<br>Чувствительность     | <p>Это позволяет установить значение величины изменения поля зрения камеры, что известно как потенциальное обнаружение движения, которое выводит терминал из спящего режима и переводит его в интерфейс сравнения.</p> <p>Чем больше значение, тем чувствительнее будет система, то есть, если установлено большее значение, интерфейс сравнения становится намного проще, а обнаружение движения — более эффективным. часто срабатывает.</p>                                                                                                   |
| Режим подавления мерцания                    | <p>Используется, когда функция WDR отключена. Это помогает уменьшить мерцание, когда экран устройства мигает с той же частотой, что и свет.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Обнаружение в реальном времени               | <p>Обнаружение попытки подделки с использованием изображений в видимом свете для определения того, действительно ли предоставленный образец биометрических данных представляет собой человека (живого человека) или является ложным представлением.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Обнаружение в реальном времени<br>Порог      | <p>Позволяет определить, действительно ли на захваченном видимом изображении изображен человек (живой человек). Чем больше значение, тем лучше защита от подделки с использованием видимого света.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Защита от подделки с помощью<br>ИК-спектр    | <p>Использование спектральной визуализации в ближнем инфракрасном диапазоне для выявления и предотвращения атак с использованием поддельных фотографий и видео.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Бинокль Live<br>Порог обнаружения | Позволяет определить, действительно ли на захваченном видимом изображении изображен человек (живой человек).<br>Чем больше значение, тем лучше защита от подделки с использованием видимого света.                                                        |
| ВДР                               | Широкий динамический диапазон (WDR) обеспечивает баланс освещения и расширяет видимость изображения в видеозаписях с камер видеонаблюдения в условиях высокой контрастности освещения, а также улучшает идентификацию объектов в ярких и темных условиях. |
| Сохранить фото как<br>Шаблон      | Выберите, следует ли сохранить зарегистрированную фотографию.                                                                                                                                                                                             |



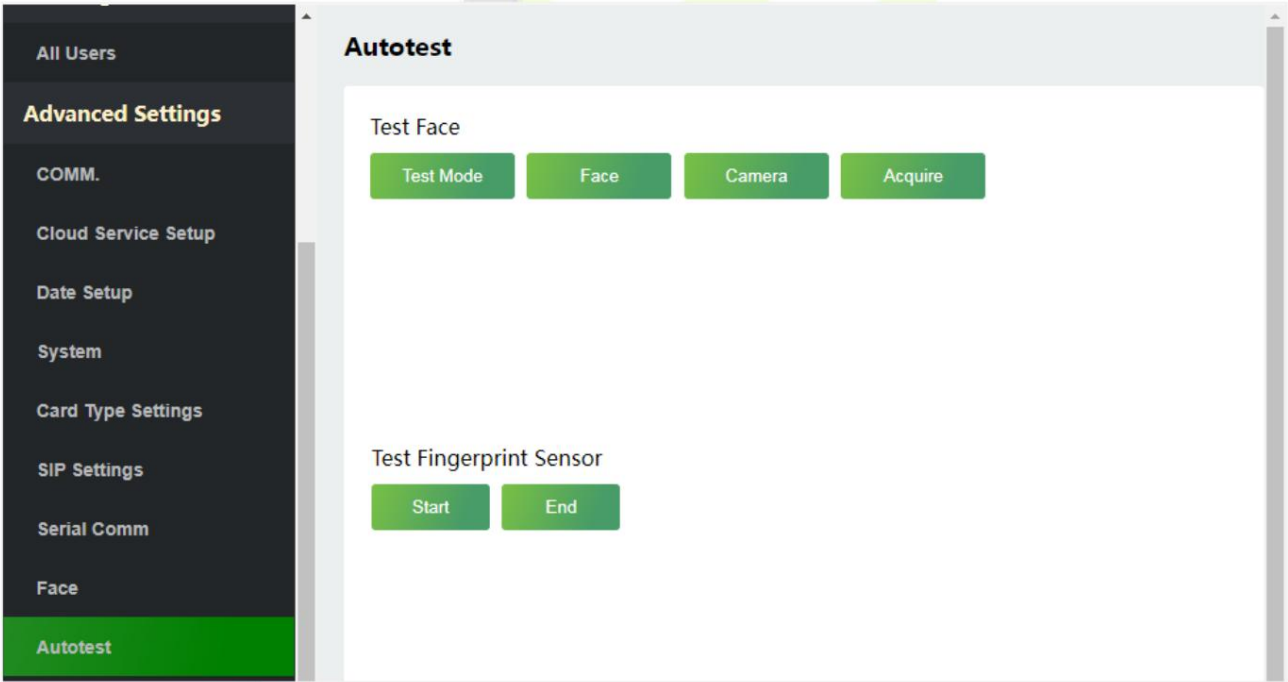
Примечание: Неправильная настройка параметров экспозиции и качества может серьезно повлиять на результат.

Характеристики устройства. Пожалуйста, регулируйте параметры экспозиции только под руководством специалистов сервисной службы нашей компании.

## 9.11 Автотест

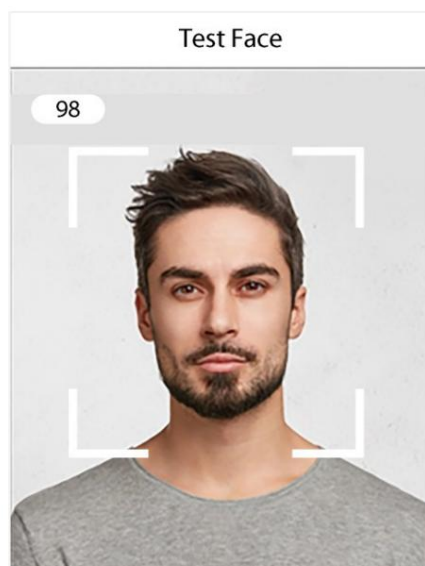
Нажмите кнопку «Автотест» на веб-сервере.

Это позволяет системе автоматически проверять, нормально ли работают функции различных модулей.



### 9.11.1 Тестовая поверхность

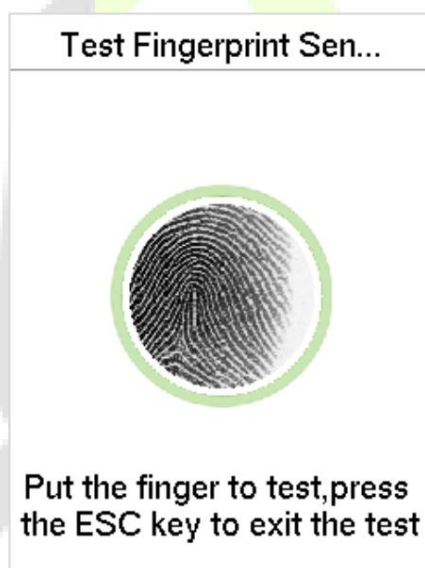
Нажмите «Режим тестирования», устройство ProMA отобразит интерфейс «Тестовое лицо» в режиме реального времени, нажмите «Завершение тестирования», чтобы выйти из теста.



После включения тестового режима в верхнем левом углу экрана устройства в режиме реального времени будет отображаться значение качества лица; чем выше значение, тем лучше качество лица.

#### 9.11.2 Тестирование датчика отпечатков пальцев

Нажмите кнопку «Старт», устройство ProMA отобразит интерфейс проверки отпечатков пальцев в режиме реального времени. Нажмите кнопку «Завершить», чтобы выйти из теста.



### 9.12 Настройка Wiegand

Нажмите «Настройка Wiegand» на веб-сервере.

Он используется для установки входных и выходных параметров Wiegand.

All Users

Advanced Settings

COMM.

Cloud Service Setup

Date Setup

System

Card Type Settings

SIP Settings

Serial Comm

Face

Autotest

Wiegand Setup

Access Control Options

Device Management

Wiegand Setup

☒ Wiegand Input

☐ Wiegand Output

Wiegand Format

26

Wiegand26

▼

34

No Using

▼

36

No Using

▼

37

No Using

▼

50

No Using

▼

64

No Using

▼

Wiegand Bits

26

▼

ID Type

User ID

▼

Confirm

All Users

Advanced Settings

COMM.

Cloud Service Setup

Date Setup

System

Card Type Settings

SIP Settings

Serial Comm

Face

Autotest

Wiegand Setup

Access Control Options

Device Management

Wiegand Setup

☐ Wiegand Input

☒ Wiegand Output

Wiegand Format

26

Wiegand26

▼

34

No Using

▼

36

No Using

▼

37

No Using

▼

50

No Using

▼

64

No Using

▼

Wiegand Bits

26

▼

ID Type

User ID

▼

Confirm

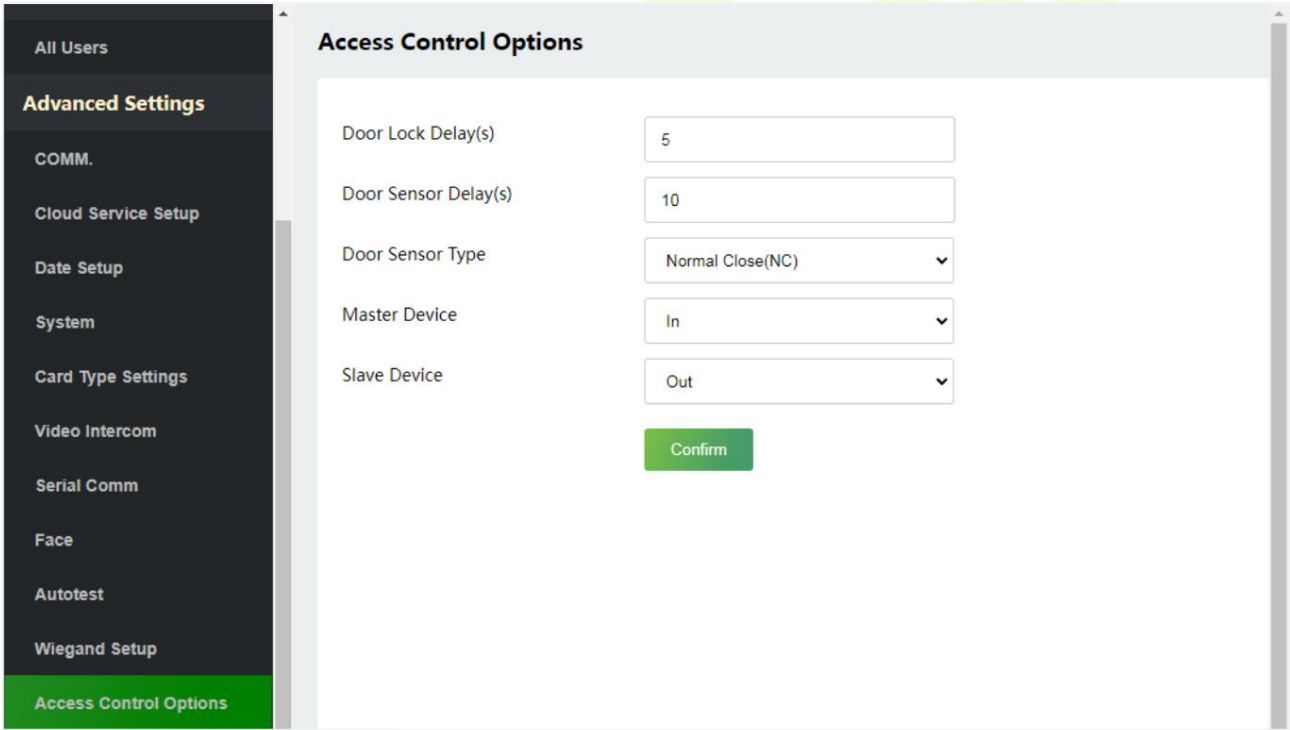
| Название функции   | Описание                                                                        |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Формат Виганда     | Его значение может составлять 26 бит, 34 бита, 36 бит, 37 бит, 50 бит и 60 бит. |
| Биты Виганда       | Количество бит данных Виганда.                                                  |
| Тип идентификатора | Выберите между идентификатором пользователя и номером карты.                    |

9.13 Варианты контроля доступа

Нажмите «Параметры управления доступом» на веб-сервере.

В интерфейсе контроля доступа можно установить параметры блокировки управления терминала и сопутствующего оборудования.

Терминал контроля доступа:



| Название функции                       | Описание                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Задержка(и) блокировки двери           | Продолжительность времени, в течение которого устройство контролирует состояние электрического замка, чтобы он оставался в разблокированном положении. состояние.<br>Допустимое значение: 1-99 секунд; 0 секунд означает отключение функции.     |
| Задержка срабатывания дверного датчика | Если дверь не закрыта и остается открытой в течение определенного времени (задержка срабатывания датчика двери), сработает сигнализация.<br>Допустимое значение задержки срабатывания дверного датчика находится в диапазоне от 1 до 255 секунд. |

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип дверного датчика | <p>Существует три типа датчиков: отсутствует, нормально разомкнутый и нормально замкнутый.</p> <p>Нет: Это означает, что датчик двери не используется.</p> <p>Нормально открытый: это означает, что дверь всегда остается открытой, когда подается электропитание. на.</p> <p>Нормально закрытый: это означает, что дверь всегда остается закрытой при подаче электроэнергии. на.</p> |
| Главное устройство   | <p>При настройке ведущего и ведомого устройств вы можете установить состояние ведущего устройства как «Выход » или «Вход».</p> <p>Вывод: Запись о проверке на главном устройстве называется записью о выдаче.</p> <p>В: Запись о проверке на главном устройстве называется записью о регистрации.</p>                                                                                 |
| Ведомое устройство   | <p>При настройке ведущего и ведомого устройств вы можете установить состояние ведомого устройства как «Выход » или «Вход».</p> <p>Выход: Запись о проверке на подчиненном устройстве называется записью о выгрузке.</p> <p>В: Запись о проверке на подчиненном устройстве называется записью о регистрации.</p>                                                                       |

Терминал учета посещаемости:

All Users

Advanced Settings

COMM.

Cloud Service Setup

Date Setup

System

Card Type Settings

Video Intercom

Serial Comm

Face

Autotest

Wiegand Setup

Access Control Options

Access Control Options

Door Lock Delay(s)

10

Door Sensor Delay(s)

10

Door Sensor Type

Normal Close(NC)

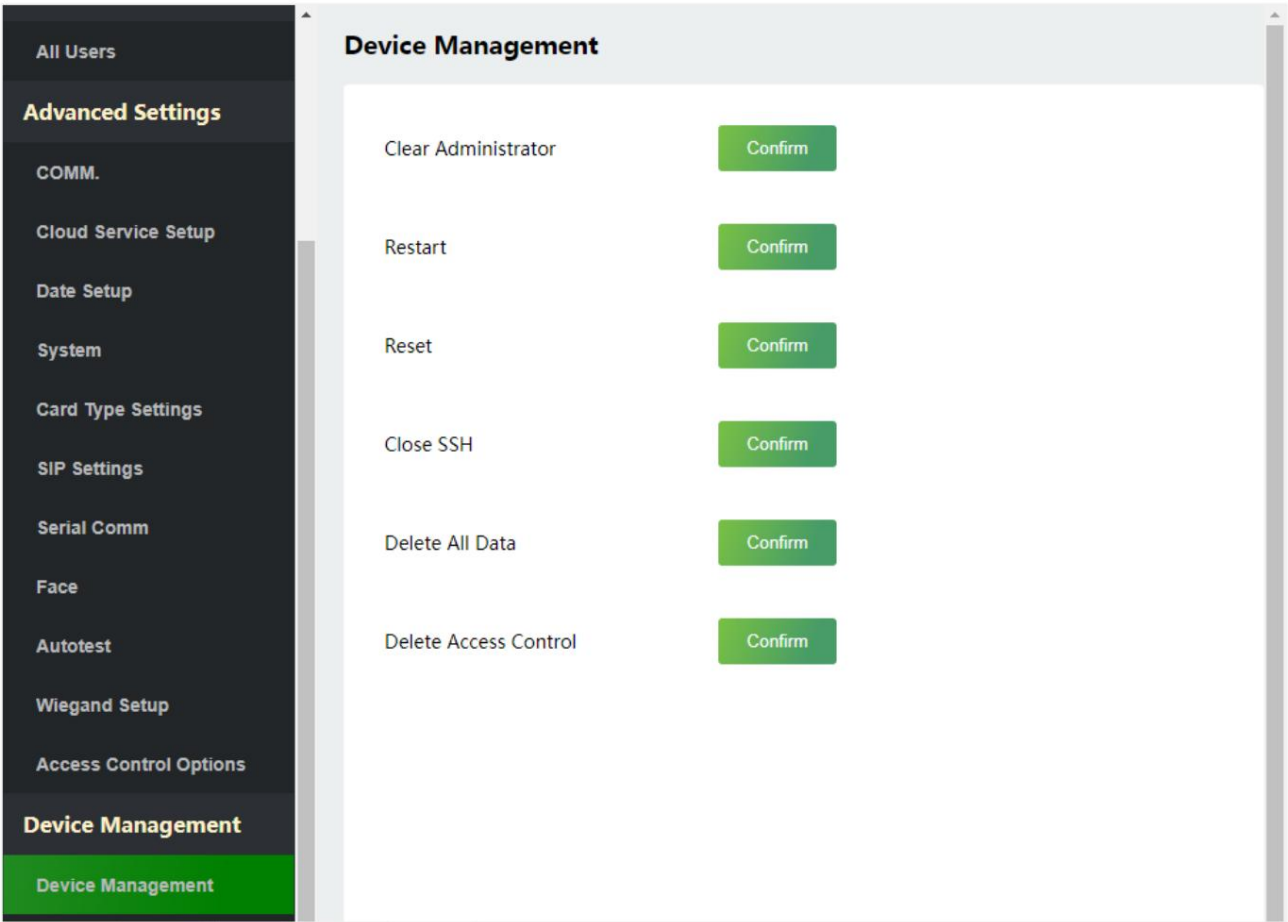
Confirm

| Название функции                       | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Задержка(и) блокировки двери           | <p>Продолжительность времени, в течение которого устройство контролирует состояние электрического замка, чтобы он оставался в разблокированном положении. состояние.</p> <p>Допустимое значение: 1–255 секунд; 0 секунд означает отключение функции.</p>                                                                                                                              |
| Задержка срабатывания дверного датчика | <p>Если дверь не заперта и остается открытой в течение определенного времени (задержка срабатывания датчика двери), сработает сигнализация.</p> <p>Допустимое значение задержки срабатывания дверного датчика находится в диапазоне от 1 до 255 секунд.</p>                                                                                                                           |
| Тип дверного датчика                   | <p>Существует три типа датчиков: отсутствует, нормально разомкнутый и нормально замкнутый.</p> <p>Нет: Это означает, что датчик двери не используется.</p> <p>Нормально открытый: это означает, что дверь всегда остается открытой, когда подается электропитание. на.</p> <p>Нормально закрытый: это означает, что дверь всегда остается закрытой при подаче электроэнергии. на.</p> |

## 10 Управление устройствами

### 10.1 Управление устройствами

Управление устройствами ClickDevice на веб-сервере.



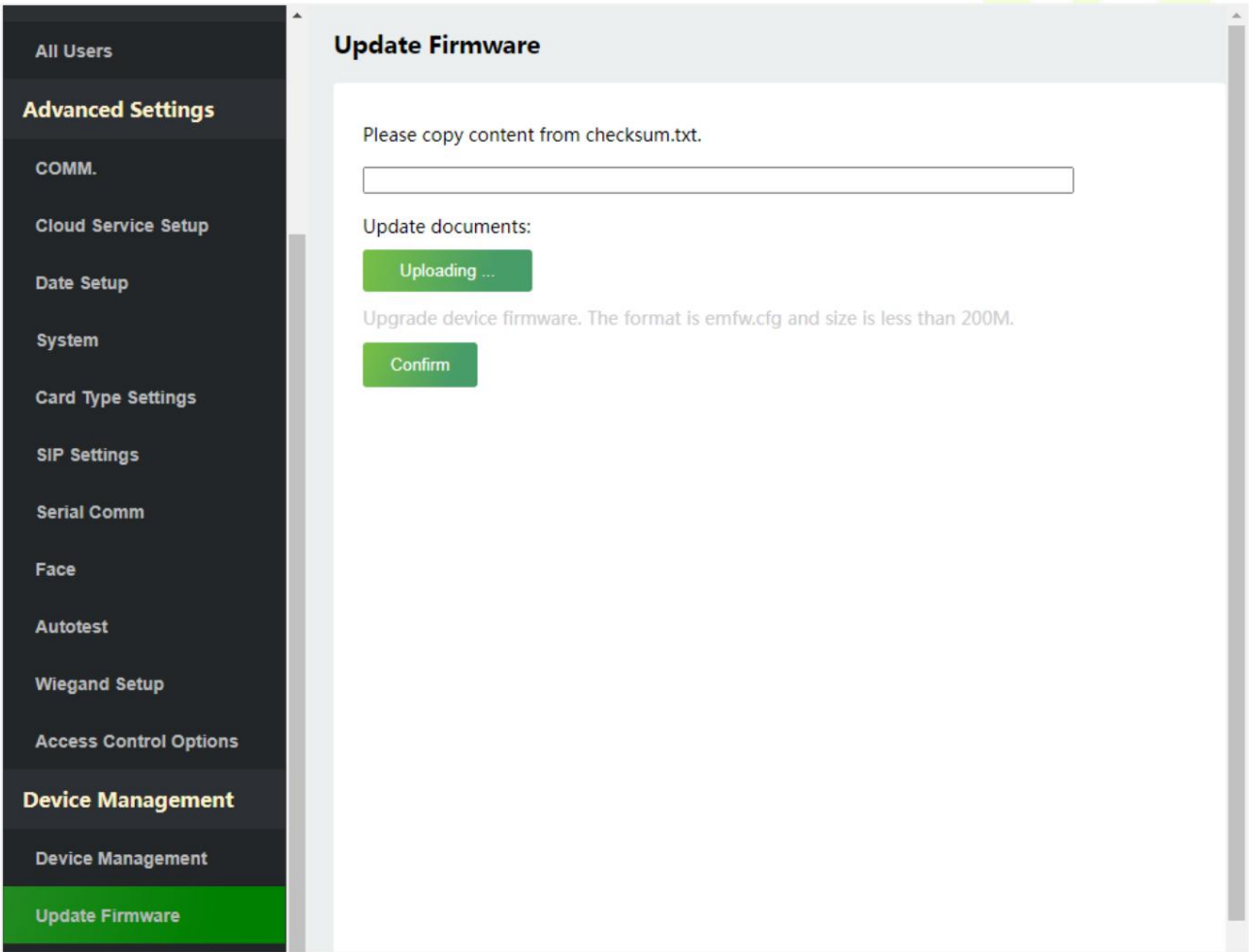
| Название функции     | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Чистый администратор | Выберите, следует ли изменить суперадминистратора на обычного администратора.<br><small>пользователь.</small>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Перезапуск           | Выберите, следует ли перезагрузить устройство.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Перезагрузить        | <p>Функция сброса восстанавливает заводские настройки устройства, такие как параметры связи и системы (эта функция не удаляет зарегистрированные пользовательские данные).</p> <p> Примечание: После сброса IP-адрес устройства восстанавливается до исходного значения 192.168.1.201. Для внесения изменений см. <a href="#">раздел 9.1 «Настройки связи»</a>.<br/>IP-адрес.</p> |

|                          |                                                                                                                                                          |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Закрыть SSH              | SSH используется для входа в фоновый режим устройства для проведения технического обслуживания, а также для выбора, следует ли закрывать SSH-соединение. |
| Удалить все данные       | Для удаления информации и журналов посещаемости/записей доступа всех зарегистрированных пользователей.                                                   |
| Удалить контроль доступа | Для удаления данных контроля доступа из системы ProMA.                                                                                                   |

## 10.2 Обновление прошивки

Прошивка ClickUpdata на веб-сервере.

Выберите файл обновления и нажмите «Подтвердить» , чтобы завершить операцию обновления микропрограммы.



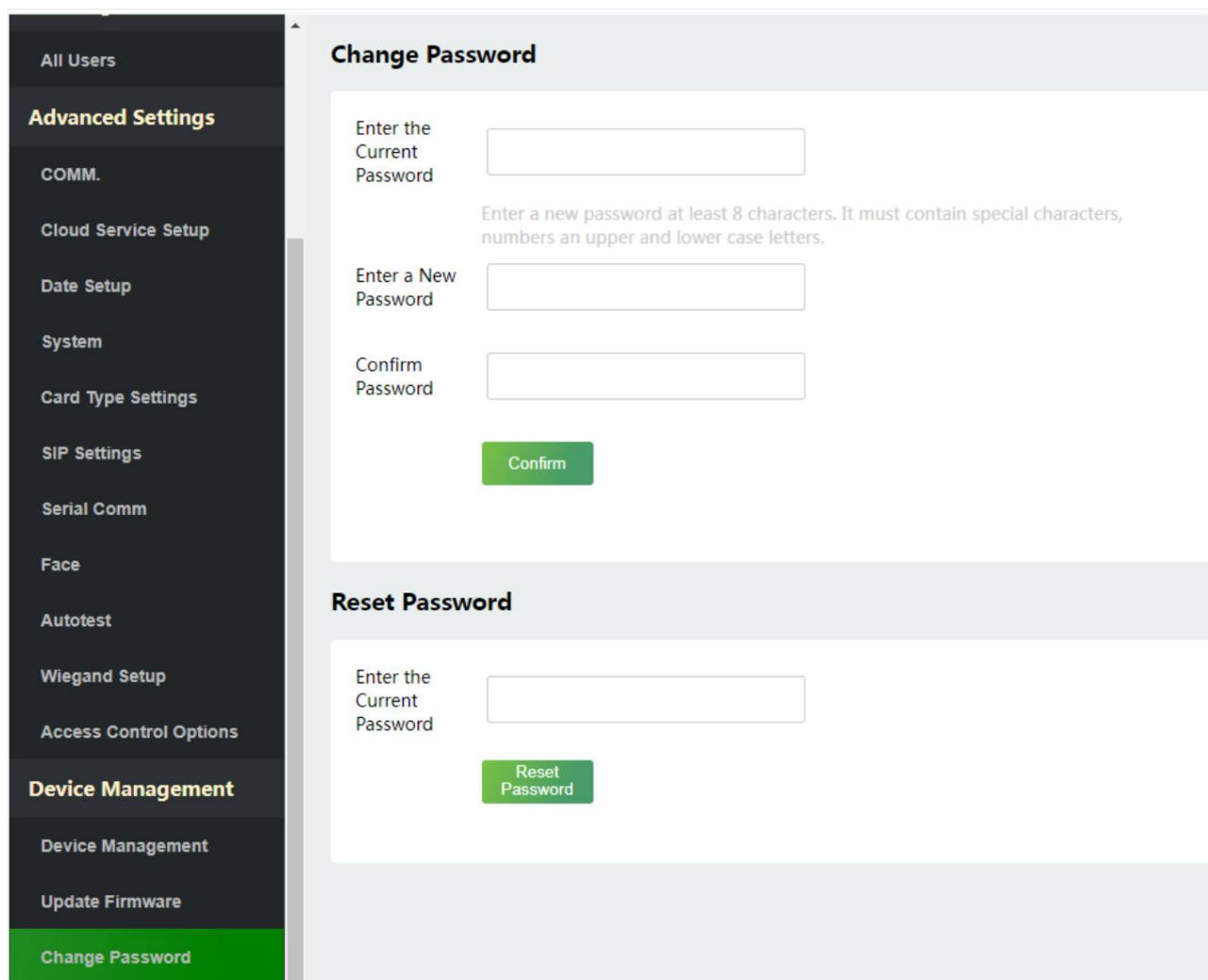
Примечание: Если вам необходим файл обновления, пожалуйста, свяжитесь с нашей службой технической поддержки. Обновление прошивки не входит в пакет обновления.

Возобновляется при нормальных обстоятельствах.

## 10.3 Смена пароля

Нажмите «Изменить пароль» на веб-сервере.

В этом интерфейсе вы можете изменить пароль и сбросить пароль веб-сервера.



**Change Password**

Enter the Current Password

Enter a new password at least 8 characters. It must contain special characters, numbers an upper and lower case letters.

Enter a New Password

Confirm Password

**Confirm**

**Reset Password**

Enter the Current Password

**Reset Password**

### 10.4 Журнал операций

Нажмите «Журнал операций» на веб-сервере.

Все записи о действиях пользователя на устройстве или веб-сервере сохраняются. Пользователи могут искать и загружать эти журналы по времени.

All Users

Advanced Settings

COMM.

Cloud Service Setup

Date Setup

System

Card Type Settings

SIP Settings

Serial Comm

Face

Autotest

Wiegand Setup

Access Control Options

Device Management

Device Management

Update Firmware

Change Password

Operation Log

Download Firmware Logs

Operation Log

Start Time(YYYY-MM-DD)

End Time(YYYY-MM-DD)

Download

| Operator       | Operation         | Time                | Object   | Original Value | New Value | Result |
|----------------|-------------------|---------------------|----------|----------------|-----------|--------|
| 192.168.163.75 | WEB Operation     | 2022-12-07T09:25:40 | Login    | 0              | 0         | 0      |
| 192.168.163.75 | WEB Operation     | 2022-12-06T17:38:34 | Login    | 0              | 0         | 0      |
| 0              | Power On          | 2022-12-06T17:37:38 | 0        | 0              | 0         | 0      |
| 192.168.163.75 | Change Parameters | 2022-12-06T17:37:16 | Language | 83             | 69        | 0      |
| 192.168.163.75 | Restart           | 2022-12-06T17:37:16 | 0        | 0              | 0         | 0      |
| 192.168.163.75 | WEB Operation     | 2022-12-06T17:35:47 | Login    | 0              | 0         | 0      |
| 0              | Power On          | 2022-12-06T17:35:26 | 0        | 0              | 0         | 0      |
| 192.168.163.75 | Change Parameters | 2022-12-06T17:35:03 | Language | 69             | 83        | 0      |
| 192.168.163.75 | Restart           | 2022-12-06T17:35:03 | 0        | 0              | 0         | 0      |
| 192.168.163.75 | Update Firmware   | 2022-12-06T17:15:01 | 0        | 0              | 0         | 0      |
| 192.168.163.75 | Update Firmware   | 2022-12-06T17:11:08 | 0        | 0              | 0         | 0      |
| 192.168.163.75 | Update Firmware   | 2022-12-06T17:11:02 | 0        | 0              | 0         | -1     |
|                |                   | 2022-12-            | download |                |           |        |

## 10.5 Загрузка журналов прошивки

Нажмите «Журнал операций» на веб-сервере.

В этом интерфейсе вы можете выбрать загрузку основного файла, биометрического файла или файла dev.log.

**Download Firmware Logs**

Please select or enter the log file name

main.log  
main.log  
biometric.log  
devs.log

Confirm

## 11. Информация о системе

На веб-сервере нажмите «Информация о системе» .

В этом интерфейсе вы можете просмотреть объем данных, информацию об устройстве и прошивке текущего устройства.

System Info

Device Info

Device Capacity

Firmware Info

User Mgt.

All Users

Advanced Settings

COMM.

Cloud Service Setup

Date Setup

System

Card Type Settings

Video Intercom

Device Info

|                        |                     |
|------------------------|---------------------|
| Device Name            | ProMA               |
| Serial Number          | 7633223140012       |
| MCU Version            | 212                 |
| MAC Address            | 00:17:61:12:f2:18   |
| Face Algorithm         | ZKFace VX3.9        |
| Palm Algorithm Version | ZKPalmVein 12.0     |
| Platform Info          | ZAM180_TFT          |
| Manufacturer           | ZKTECO CO., LTD.    |
| Manufacture Date       | 2022-12-07 11:43:31 |

Copyright @ 2016-2021 All Right Reserved

System Info

Device Info

Device Capacity

Firmware Info

User Mgt.

All Users

Advanced Settings

COMM.

Cloud Service Setup

Date Setup

System

Card Type Settings

Video Intercom

Device Capacity

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| User (used/max)            | 2/50000      |
| Admin User                 | 1            |
| Password                   | 2            |
| Face (used/max)            | 1/30000      |
| Palm (used/max)            | 1/0          |
| Card (used/max)            | 2/50000      |
| T&A Record (used/max)      | 14868/100000 |
| T&A Photo (used/max)       | 0/8500       |
| Blocklist Photo (used/max) | 0/500        |
| Profile Photo (used/max)   | 0/1000       |

System Info

Device Info

Device Capacity

Firmware Info

User Mgt.

All Users

Advanced Settings

COMM.

Cloud Service Setup

Date Setup

System

Card Type Settings

Video Intercom

Serial Comm

Face

Firmware Info

|                    |                                          |
|--------------------|------------------------------------------|
| Firmware Version   | ZAM180-NF20VA-Ver3.1.13                  |
| Bio Service        | Ver 2.1.14-20221108                      |
| Push Service       | Ver 2.0.33S-20220623                     |
| System Version     | zam180 v3.2.0.5 Mar 30 2022 15:38:49 CST |
| Standalone Service | Ver 2.1.6-20210819                       |
| Dev Service        | Ver 2.0.1-20221108                       |
| Web Service        | Ver 2.0.2.005-20221108                   |
| VI Service         | Ver 1.0.8-20221103                       |
| Licdm Service      | Ver 1.13-20210927                        |
| Mginit Service     | Ver 1.13-20210927                        |
| Libopts Service    | Ver 1.06-20210324                        |

| Название функции         | Описание                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Информация об устройстве | Отображает название устройства, серийный номер, версию микроконтроллера, MAC-адрес и отпечаток пальца а также информацию о версии алгоритма распознавания лиц, платформе и производителе.                                                |
| Емкость устройства       | Отображает данные пользовательского хранилища текущего устройства, пароль, отпечаток ладони , отпечаток пальца , карту. и хранилище данных, администраторы, записи посещаемости, список запрещенных действий и посещаемости. фотографии. |
| Прошивка<br>Информация   | Отображает версию прошивки и другую информацию о версии устройства.                                                                                                                                                                      |

## 12. Подключение к программному обеспечению ZKBio CVSecurity.

### 12.1 Установка коммуникационного адреса

1. В веб-сервере нажмите COMM. > IP Setup , чтобы задать IP-адрес и шлюз устройства.

(Примечание: IP-адрес должен обеспечивать связь с сервером ZKBio CVSecurity.)  
(желательно в том же сетевом сегменте, что и адрес сервера)

2. В веб-сервере нажмите «Настройка облачного сервера» , чтобы задать адрес и порт сервера.

Адрес сервера: укажите IP-адрес сервера ZKBio CVSecurity.

Порт сервера: Установите порт сервера в соответствии с настройками ZKBio CVSecurity (по умолчанию — 8808).

The image contains two screenshots of the ZKBio CVSecurity web interface, illustrating the configuration steps for network and cloud server settings.

**Top Screenshot: IP Setup**

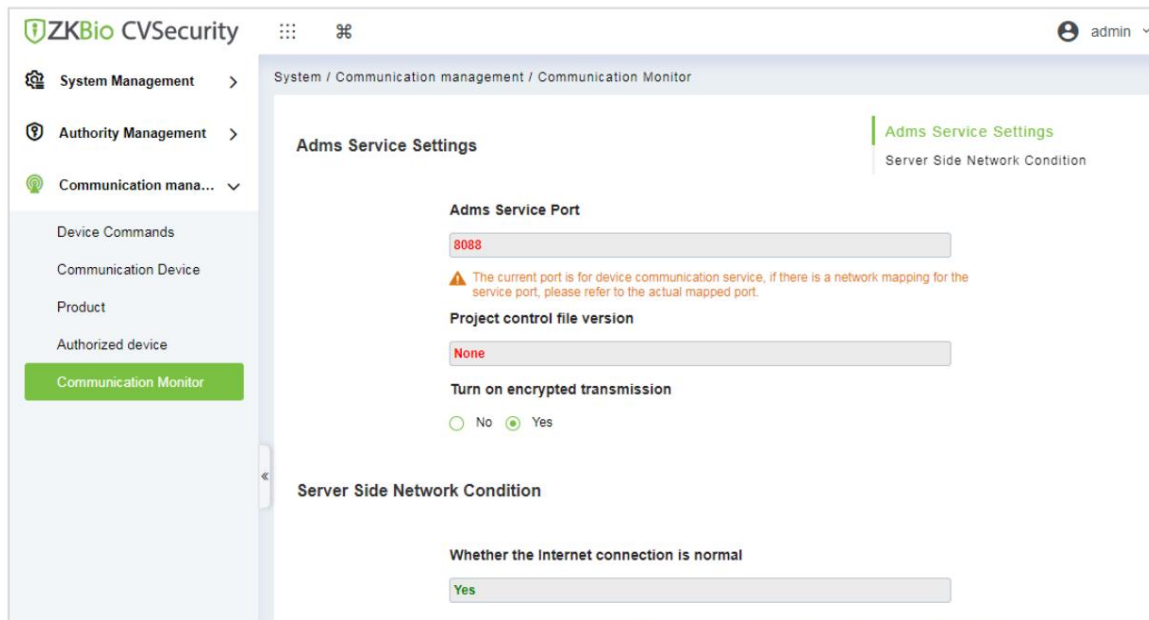
- Step 1:** The 'COMM.' option in the left sidebar is highlighted.
- Step 2:** A red dashed box highlights the IP Address, Subnet Mask, Gateway, and DNS fields. A callout says 'Enter the IP Info.'.
- Step 3:** The 'Confirm' button is highlighted.
- Fields:**
  - DHCP: ☐
  - IP Address: 192.168.163.99
  - Subnet Mask: 255.255.255.0
  - Gateway: 192.168.163.1
  - DNS: 114.114.114.114

**Bottom Screenshot: Cloud Server Settings**

- Step 4:** The 'Cloud Service Setup' option in the left sidebar is highlighted.
- Step 5:** A red dashed box highlights the Cloud Server Address, Cloud Service Port, and HTTPS fields. A callout says 'Enter the Server Info.'.
- Step 6:** The 'Confirm' button is highlighted.
- Fields:**
  - Enable Domain Name: ☐
  - Cloud Server Address: 192.168.161.21
  - Cloud Service Port: 8099
  - HTTPS: ☒
  - Proxy Server Setup: ☐

3. Войдите в программное обеспечение ZKBio CVSecurity, перейдите в раздел Система > Управление связью >

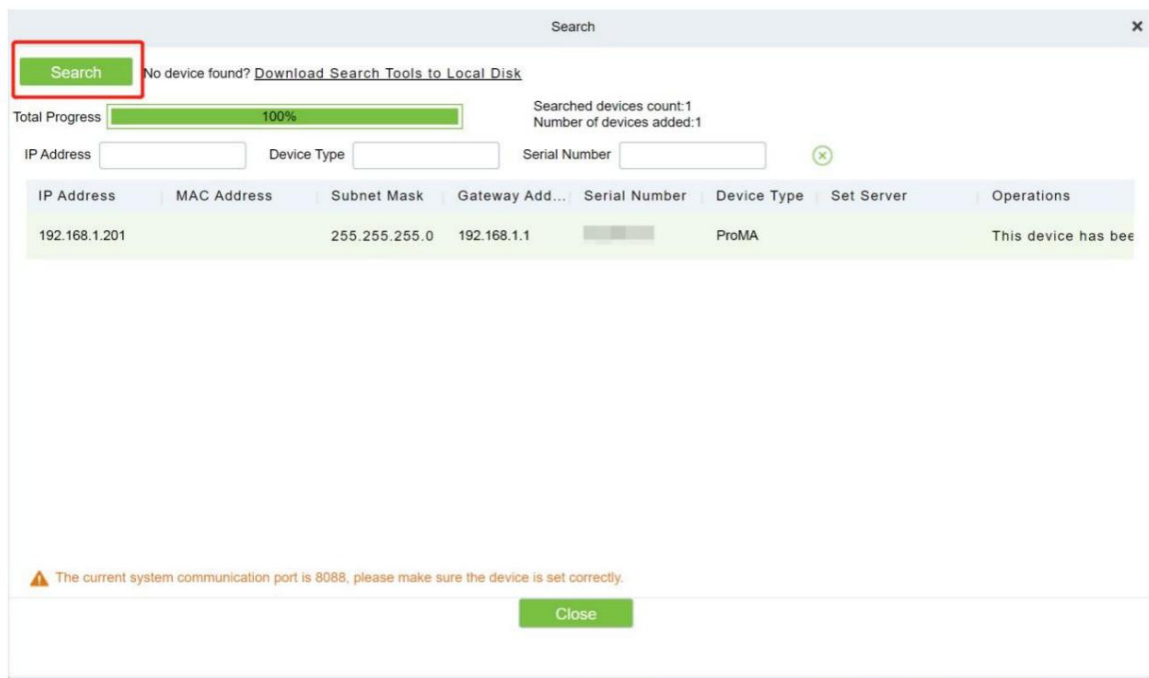
Для настройки сервисного порта ADMS используйте монитор связи, как показано на рисунке ниже:



## 12.2 Добавление устройства в программное обеспечение

Добавьте устройство, выполнив поиск. Процесс выглядит следующим образом:

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



В столбце «Операции» нажмите «Добавить», откроется новое окно. В раскрывающемся списке выберите «Тип значка», «Область» и «Добавить на уровень», затем нажмите «ОК», чтобы добавить устройство.

## 12.3 Мобильные учетные данные

После загрузки и установки приложения пользователю необходимо настроить сервер перед входом в систему. Пошаговая инструкция приведена ниже:

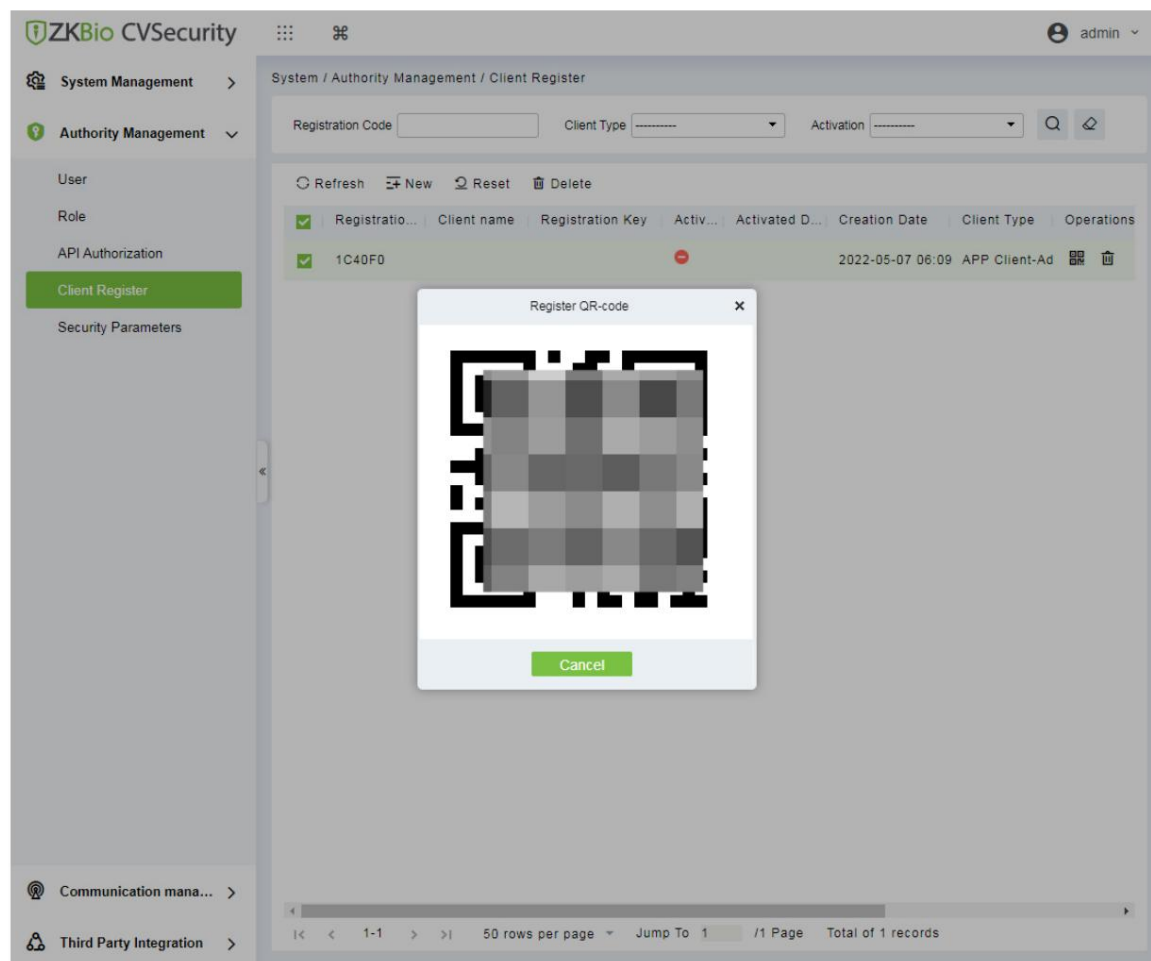
1. В ZKBio CVSecurity > Система > Управление системой > Параметры установите параметр «Включить QR-код» в значение «Да» и выберите статус QR-кода в соответствии с фактической ситуацией. По умолчанию установлен динамический режим, время действия QR-кода можно установить.

The screenshot shows the ZKBio CVSecurity web interface. The left sidebar contains a menu with the following items: System Management (selected), Operation Log, Database Management, Area Settings, E-mail Management, Dictionary Management, Data Cleaning, Audio File, Certificate Type, Print Template, System Monitoring, and Parameters (highlighted in green). The main content area is titled 'System / System Management / Parameters' and contains two sections: 'QR Code Setting' and 'DateTime Format Settings'. In the 'QR Code Setting' section, 'Enable QR Code' is set to 'Yes' (radio button selected), 'Qrcode Type' is set to 'Dynamic' (radio button selected), and 'Valid Time' is set to '30' seconds. A warning message states: 'Switch between static QR code and dynamic QR code should be careful, frequent switch may lead to device error'. The 'DateTime Format Settings' section has 'Date' set to '2022-01-01' and 'Time' set to '00:00:00'.

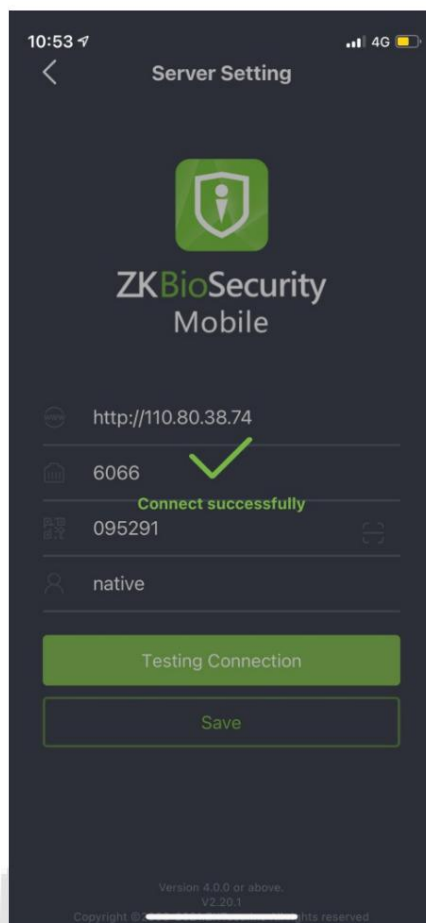
2. На сервере выберите Система > Управление правами доступа > Регистрация клиентов , чтобы добавить зарегистрированного пользователя.

Клиентское приложение.

The screenshot shows a 'New' dialog box with a close button (X) in the top right corner. It contains two fields: 'Client Type\*' with a dropdown menu showing 'APP Client-Administr...' and 'Registration Code\*' with a text input field containing '1C40FD'. At the bottom, there are two buttons: 'OK' (highlighted in green) and 'Cancel'.



3. Откройте приложение на смартфоне. На экране входа в систему нажмите «Настройки сервера» и введите IP-адрес. Адрес или доменное имя сервера и номер его порта.
4. Нажмите на значок QR-кода, чтобы отсканировать QR-код нового клиента приложения. После идентификации клиента Успешно задайте имя клиента и нажмите «Проверка соединения».
5. После успешного подключения к сети нажмите «Сохранить».



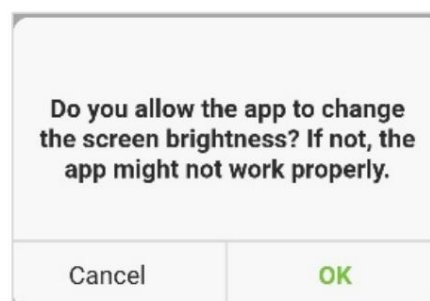
Функция «Мобильные учетные данные» действительна только при входе в систему от имени сотрудника. Нажмите на «Сотрудник», чтобы перейти к экрану входа для сотрудников. Введите идентификатор сотрудника и пароль (по умолчанию: 123456) для входа в систему.

6. Нажмите «Мобильные учетные данные» в приложении, и появится QR-код, содержащий идентификатор сотрудника и информацию о номере карты (статический QR-код содержит только номер карты).

QR-код может заменить физическую карту на специальном устройстве, обеспечивая бесконтактную аутентификацию для открытия двери.



При первом использовании этой функции приложение запросит разрешение на изменение настроек яркости экрана, как показано на рисунке:



QR-код автоматически обновляется каждые 30 секунд и поддерживает ручное обновление.



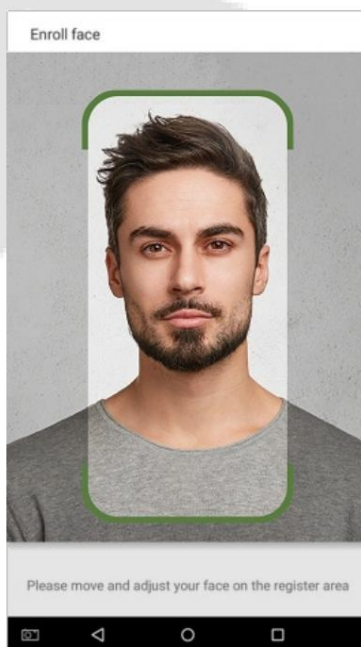
Примечание: Для получения информации о других специфических операциях обратитесь к руководству пользователя мобильного приложения ZKBioSecurity.

## Приложение 1

Требования к сбору живой и регистрационной документации видимых образцов.

### Шаблоны для светлых лиц

- 1) Рекомендуется проводить регистрацию в помещении с соответствующим освещением.  
источник без недоэкспозиции или переэкспозиции.
- 2) Не направляйте лучи на наружные источники света, такие как двери, окна или другие источники яркого света.
- 3) Рекомендуется носить одежду темных цветов, отличающихся от цвета фона.  
регистрация.
- 4) Пожалуйста, покажите лицо и лоб, не закрывайте лицо и брови волосами.
- 5) Цифровая фотография должна быть с ровными краями, цветной и изображать только одного человека, при этом человек должен выглядеть непринужденно и неформально. Лица в очках должны оставаться в очках во время фотосъемки.
- 6) Не носите аксессуары, такие как шарф или маска, которые могут закрывать рот или подбородок.
- 7) Пожалуйста, повернитесь лицом вправо к устройству захвата изображения и расположите свое лицо в области захвата изображения.  
показано на изображении 1.
- 8) Не включайте в область захвата более одного лица.
- 9) Рекомендуемое расстояние для съемки — 50–80 см, оно регулируется в зависимости от роста человека.



Изображение 1. Область захвата лица.

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

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

Расстояние между глазами

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

Выражение лица

Рекомендуется нейтральное выражение лица или улыбка с естественно открытыми глазами.

Жест и Ангел

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

Аксессуары

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

Лицо

Четко выраженные контуры лица, реальный масштаб, равномерное распределение света и отсутствие теней.

Формат изображения

Файл должен быть в формате BMP, JPG или JPEG.

Требования к данным

Должен соответствовать следующим требованиям:

- 1) Белый фон и одежда темных цветов.
- 2) 24-битный режим истинного цвета.
- 3) Сжатое изображение в формате JPG размером не более 20 КБ.
- 4) Разрешение должно быть в диапазоне от 358 x 441 до 1080 x 1920.
- 5) Вертикальный масштаб головы и тела должен быть в соотношении 2:1.
- 6) На фотографии плечи запечатленного человека должны находиться на одном горизонтальном уровне.
- 7) Глаза захваченного человека должны быть открыты, а радужная оболочка должна быть хорошо видна.
- 8) Предпочтительно нейтральное выражение лица или улыбка, показывать зубы нежелательно.
- 9) Человек на снимке должен быть хорошо виден, иметь естественный цвет лица, без резких теней, световых пятен или бликов на лице или фоне. Контраст и уровень яркости должны быть соответствующими.

## Приложение 2

### политика конфиденциальности

#### Уведомление:

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

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

#### Я. Собранная информация

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

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

При подключении вашего продукта к программному обеспечению, пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с политикой конфиденциальности конкретного программного обеспечения.

#### II. Безопасность и управление продукцией

1. При первом использовании наших продуктов необходимо установить права администратора перед выполнением определенных операций. В противном случае, при входе в главное меню вам будут часто напоминать о необходимости установки прав администратора. Если вы этого не сделаете,

После получения системного приглашения, дающего права администратора, следует помнить о возможных рисках для безопасности (например, данные могут быть изменены вручную).

2. Все функции отображения биометрической информации в наших изделиях по умолчанию отключены.

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

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

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

5. Все данные, собираемые нашими продуктами, шифруются с использованием алгоритма AES 256. Все данные, загружаемые Администратором в наши продукты, автоматически шифруются с использованием алгоритма AES 256. алгоритм и надежно хранятся. Если Администратор загружает данные из наших продуктов, мы предполагаем, что вам необходимо обработать эти данные, и вы осведомлены о потенциальном риске безопасности. В таком случае вы берете на себя ответственность за хранение данных. Вы должны знать, что некоторые данные нельзя загрузить в целях обеспечения безопасности данных.

6. Вся личная информация в наших продуктах может быть запрошена, изменена или удалена. Если вы не...

Если вы больше не используете наши продукты, пожалуйста, удалите свои персональные данные.

### III. Как мы обрабатываем персональные данные несовершеннолетних

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

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

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

#### IV. Прочие

Вы можете посетить [https://www.zkteco.com/en/index/Index/privacy\\_protection.html](https://www.zkteco.com/en/index/Index/privacy_protection.html) , чтобы узнать больше о том, как мы собираем, используем и безопасно храним вашу личную информацию. Чтобы идти в ногу с быстрым развитием технологий, адаптировать бизнес-процессы и удовлетворять потребности клиентов, мы будем постоянно пересматривать и оптимизировать наши меры и политику защиты конфиденциальности. Добро пожаловать на наш официальный сайт в любое время, чтобы ознакомиться с нашей последней политикой конфиденциальности.



Экологически чистая работа

| <div></div> <p>«Экологически безопасный период эксплуатации» изделия — это время, в течение которого данное изделие не будет выделять токсичные или опасные вещества при использовании в соответствии с требованиями, изложенными в данном руководстве.</p> <p>Указанный для данного изделия срок службы, обеспечивающий экологичность, не включает батареи или другие компоненты, которые быстро изнашиваются и требуют периодической замены. Срок службы батареи, обеспечивающий экологичность, составляет 5 лет.</p>                               |                                    |                  |                |                                  |                                        |                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------|----------------|----------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Опасные или токсичные вещества и их количества                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                    |                  |                |                                  |                                        |                                                  |
| Компонент<br>Имя                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Опасное/токсичное вещество/элемент |                  |                |                                  |                                        |                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Вести<br>(Pb)                      | Меркурий<br>(Hg) | Кадмий<br>(Cd) | Шестивалентный<br>Хром<br>(Cr6+) | Полибромированный<br>Бифенилы<br>(PBB) | Полибромированный<br>Дифениловые эфиры<br>(PBDE) |
| Чип-резистор                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ×                                  | •                | •              | •                                | •                                      | •                                                |
| Чиповый конденсатор                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ×                                  | •                | •              | •                                | •                                      | •                                                |
| Чип-индуктор                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ×                                  | •                | •              | •                                | •                                      | •                                                |
| Диод                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ×                                  | •                | •              | •                                | •                                      | •                                                |
| ЭСД<br>компонент                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ×                                  | •                | •              | •                                | •                                      | •                                                |
| Зуммер                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ×                                  | •                | •              | •                                | •                                      | •                                                |
| Адаптер                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ×                                  | •                | •              | •                                | •                                      | •                                                |
| Винты                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | •                                  | •                | •              | ×                                | •                                      | •                                                |
| <p>• указывает на то, что общее количество токсичных веществ во всех однородных материалах ниже предела, установленного в SJ/T 11363—2006.</p> <p>Знак × указывает на то, что общее количество токсичных веществ во всех однородных материалах превышает предел, установленный в SJ/T 11363—2006.</p> <p>Примечание: 80% компонентов данного изделия изготовлены из нетоксичных и экологически чистых материалов. Компоненты, содержащие токсины или вредные элементы, включены в состав в связи с существующими экономическими или техническими ограничениями, препятствующими их замене нетоксичными материалами или элементами.</p> |                                    |                  |                |                                  |                                        |                                                  |

Индустриальный парк ZKTeco, Промышленная дорога, № 32.

Город Танся, Дунгуань, Китай.

Телефон: +86 769 - 82109991

Факс : +86 755 - 89602394

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

