

# Доступ по распознаванию лиц Контроллер

Руководство пользователя



V1.0.1

# Предисловие

## Общий

В данном руководстве описаны функции и работа контроллера доступа с распознаванием лиц (далее именуемого «Устройство»). Внимательно прочтите руководство перед использованием устройства и сохраните его для дальнейшего использования.

## Инструкции по технике безопасности

В руководстве могут встречаться следующие сигнальные слова.

| Сигнальные слова                                                                          | Значение:                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  DANGER  | Указывает на высокую потенциальную опасность, которая, если ее не избежать, приведет к смерти или серьезным травмам.                                                                     |
|  WARNING | Указывает на среднюю или низкую потенциальную опасность, которая, если ее не избежать, может привести к легким или умеренным травмам.                                                    |
|  CAUTION | Указывает на потенциальный риск, который, если его не предотвратить, может привести к повреждению имущества, потере данных, снижению производительности или непредсказуемым результатам. |
|  TIPS  | Предлагает методы, которые помогут вам решить проблему или сэкономить время.                                                                                                             |
|  NOTE  | Предоставляет дополнительную информацию в качестве дополнения к тексту.                                                                                                                  |

## История изменений

| Версия | Содержание для пересмотра                                          | Время выпуска  |
|--------|--------------------------------------------------------------------|----------------|
| V1.0.1 | Внесены изменения в важные меры предосторожности и предупреждения. | Август 2024 г. |
| V1.0.0 | Первый релиз.                                                      | Июль 2024 г.   |

## Уведомление о защите конфиденциальности

Как пользователь устройства или оператор данных, вы можете собирать персональные данные других лиц, такие как их лицо, аудиозаписи, отпечатки пальцев и номерные знаки автомобилей. Вам необходимо соблюдать местные законы и правила защиты конфиденциальности, чтобы защитить законные права и интересы других людей, внедряя меры, которые включают, помимо прочего: предоставление четкой и видимой идентификации для информирования людей о наличии зоны видеонаблюдения и предоставление необходимой контактной информации.

## О руководстве пользователя

- Данное руководство носит исключительно справочный характер. Между руководством и другими документами могут быть обнаружены незначительные различия. продукт.
- Мы не несем ответственности за убытки, понесенные в результате эксплуатации продукта способами, не предусмотренными законом. соблюдение инструкций.

- Данное руководство будет обновляться в соответствии с последними законами и нормативными актами соответствующих юрисдикций.

Для получения подробной информации см. бумажное руководство пользователя, воспользуйтесь нашим CD-ROM, отсканируйте QR-код или посетите наш официальный сайт. Руководство предназначено только для ознакомления. Между электронной и бумажной версиями могут быть незначительные различия.

- Все дизайнерские решения и программное обеспечение могут быть изменены без предварительного письменного уведомления. Обновления продукта.

Возможно, будут некоторые расхождения между фактическим продуктом и руководством. Пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки клиентов для получения последней версии программы и дополнительной документации. • Возможны ошибки в печати или расхождения в описании

функций, операций и технических данных. В случае возникновения каких-либо сомнений или споров мы оставляем за собой право окончательного

толкования. • Если руководство (в формате PDF) не открывается, обновите программное обеспечение для чтения или попробуйте другое

распространенное программное обеспечение для чтения. • Все товарные знаки, зарегистрированные товарные знаки и названия компаний, упомянутые

в руководстве, являются собственностью

их владельцев.

соответствующих владельцев.

- В случае возникновения каких-либо проблем, пожалуйста, посетите наш веб-сайт, свяжитесь с поставщиком или службой поддержки клиентов.

с использованием

устройства. • В случае возникновения каких-либо неясностей или разногласий мы оставляем за собой право окончательного разъяснения.

# Оглавление

|                                                          |    |
|----------------------------------------------------------|----|
| Предисловие.....                                         | Я  |
| 1 Обзор.....                                             | 1  |
| 2 Локальные операции.....                                | 2  |
| 2.1 Подготовка.....                                      | 2  |
| 2.1.1 Основная процедура настройки.....                  | 2  |
| 2.1.2 Описание кнопок.....                               | 2  |
| 2.1.3 Введение в методы ввода.....                       | 4  |
| 2.2 Инициализация.....                                   | 4  |
| 2.3 Главный экран.....                                   | 5  |
| 2.4 Методы разблокировки.....                            | 5  |
| 2.4.1 Разблокировка с помощью карт.....                  | 5  |
| 2.4.2 Разблокировка по отпечатку пальца.....             | 6  |
| 2.4.3 Разблокировка по лицу.....                         | 6  |
| 2.4.4 Разблокировка по паролю пользователя.....          | 6  |
| 2.4.5 Разблокировка по паролю администратора.....        | 7  |
| 2.4.6 Разблокировка по временному паролю.....            | 8  |
| 2.5 Вход в систему.....                                  | 9  |
| 2.6 Управление персоналом.....                           | 9  |
| 2.6.1 Добавление пользователей.....                      | 10 |
| 2.6.2 Просмотр информации о пользователях.....           | 12 |
| 2.6.3 Настройка пароля разблокировки администратора..... | 14 |
| 2.7 Управление контролем доступа.....                    | 14 |
| 2.7.1 Настройка комбинаций разблокировки.....            | 15 |
| 2.7.2 Настройка сигнализации.....                        | 15 |
| 2.7.3 Настройка состояния двери.....                     | 17 |
| 2.7.4 Настройка интервала времени проверки.....          | 17 |
| 2.8 Настройки связи.....                                 | 18 |
| 2.8.1 Настройка сети.....                                | 18 |
| 2.8.2 Настройка RS-485.....                              | 20 |
| 2.8.3 Настройка Wiegand.....                             | 21 |
| 2.9 Системные настройки.....                             | 23 |
| 2.9.1 Настройка времени.....                             | 23 |
| 2.9.2 Настройка параметров лица.....                     | 24 |
| 2.9.3 Настройка громкости.....                           | 25 |
| 2.9.4 Настройка языка.....                               | 26 |
| 2.9.5 Настройка параметров экрана.....                   | 26 |
| 2.9.6 Восстановление заводских настроек.....             | 27 |

|                                                  |    |                             |
|--------------------------------------------------|----|-----------------------------|
| 2.9.7 Перезагрузка устройства.....               | 27 | 2.10 Управление             |
| USB-устройствами.....                            | 27 |                             |
| 2.10.1 Экспорт на USB.....                       | 28 |                             |
| 2.10.2 Импорт с USB.....                         | 28 |                             |
| 2.10.3 Обновление системы.....                   | 28 |                             |
| 2.11 Управление записями.....                    | 29 | 2.12 Системная              |
| информация.....                                  | 29 |                             |
| 2.12.1 Объем данных для просмотра.....           | 29 |                             |
| 2.12.2 Версия устройства просмотра.....          | 29 |                             |
| 3. Операции с веб-страницами.....                | 30 |                             |
| 3.1 Инициализация.....                           | 30 |                             |
| 3.2 Сброс пароля.....                            | 30 |                             |
| 3.3 Главная страница.....                        | 31 |                             |
| 3.4 Управление персоналом.....                   | 32 |                             |
| 3.5 Настройка контроля доступа.....              | 36 |                             |
| 3.5.1 Управление персоналом.....                 | 36 |                             |
| 3.5.2 Настройка параметров контроля доступа..... | 40 | 3.5.3 Настройка             |
| сигналов тревоги.....                            | 44 | сигналов тревоги.....       |
| 3.5.3 Настройка связи                            |    |                             |
| событий тревоги.....                             | 46 |                             |
| 3.5.4 Настройка параметров лица.....             | 47 |                             |
| 3.5.5 Настройка параметров карты.....            | 49 | 3.5.7 Настройка             |
| расписаний.....                                  | 52 | расписаний.....             |
| 3.5.6 Настройка параметров карты.....            | 49 |                             |
| 3.5.7 Настройка конфиденциальности.....          | 54 |                             |
| 3.5.8 Настройки конфиденциальности.....          | 54 |                             |
| 3.5.9 Настройка сравнения на бэкэнде.....        | 54 |                             |
| 3.6 Настройка учета посещаемости.....            | 55 |                             |
| 3.6.1 Настройка отделов.....                     | 55 | 3.6.2 Настройка             |
| смен.....                                        | 55 | смен.....                   |
| 3.6.2 Настройка праздничных                      |    |                             |
| дней.....                                        | 58 | 3.6.3 Настройка праздничных |
| 3.6.3 Настройка графиков                         |    |                             |
| работы.....                                      | 58 | 3.6.4 Настройка графиков    |
| 3.6.4 Настройка режимов учета посещаемости.....  | 61 |                             |
| 3.6.5 Настройка режимов учета посещаемости.....  | 61 |                             |
| 3.7 Настройка аудио и видео.....                 | 63 | 3.7.1 Настройка             |
| видео.....                                       | 63 | видео.....                  |
| 3.7.2 Настройка                                  |    |                             |
| аудио.....                                       | 67 | 3.7.2 Настройка             |
| 3.8 Настройки                                    |    |                             |
| связи.....                                       | 68 | связи.....                  |
| 3.8.1 Сетевые настройки.....                     | 68 |                             |
| 3.8.2 Настройка RS-485.....                      | 79 | 3.8.3 Настройка             |
| Wiegand.....                                     | 80 | Wiegand.....                |
| 3.9 Настройка                                    |    |                             |
| системы.....                                     | 81 | системы.....                |
| 3.9.1 Управление пользователями.....             | 82 |                             |
| 3.9.2 Настройка времени.....                     | 84 |                             |

|                                                                   |                                            |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 3.10 Центр технического обслуживания.....                         | 86                                         |
| 3.10.1 Диагностика одним щелчком мыши.....                        | 86 3.10.2                                  |
| Информация о системе.....                                         | 87 3.10.3 Объем                            |
| данных.....                                                       | 87                                         |
| 3.10.4 Журналы просмотра.....                                     | 87                                         |
| 3.10.5 Управление техническим обслуживанием.....                  | 89                                         |
| 3.10.6 Техническое обслуживание.....                              | 90                                         |
| 3.10.7 Обновление системы.....                                    | 90                                         |
| 3.10.8 Расширенное техническое обслуживание.....                  | 91                                         |
| 3.11 Настройки безопасности (необязательно) .....                 | 92                                         |
| 3.11.1 Состояние безопасности.....                                | 92 3.11.2 Настройка                        |
| системной службы.....                                             | 93                                         |
| 3.11.3 Атака Защита.....                                          | 93                                         |
| 3.11.4 Сертификат на устанавливаемое устройство.....              | 96                                         |
| 3.11.5 Установка доверенного сертификата центра сертификации..... | 99                                         |
| 3.11.6 Шифрование данных.....                                     | 100 3.11.7 Предупреждение о                |
| безопасности.....                                                 | 101 3.11.8 Аутентификация                  |
| безопасности.....                                                 | 101                                        |
| 4. Работа с телефоном.....                                        | 103                                        |
| 4.1 Вход на веб-страницу.....                                     | 103                                        |
| 4.2 Главная страница.....                                         | 104                                        |
| 4.3 Управление персоналом.....                                    | 106 4.4 Настройка                          |
| системы.....                                                      | 109 4.4.1 Просмотр информации о            |
| версии.....                                                       | 110                                        |
| 4.4.2 Техническое обслуживание.....                               | 110                                        |
| 4.4.3 Настройка времени.....                                      | 110 4.4.4 Объем                            |
| данных.....                                                       | 112 4.5 Настройка учета рабочего           |
| времени.....                                                      | 112 4.5.1 Настройка                        |
| отделов.....                                                      | 112                                        |
| 4.5.2 Настройка смен.....                                         | 113                                        |
| 4.5.3 Настройка праздничных дней.....                             | 117 4.5.4 Настройка                        |
| графиков работы.....                                              | 117 4.5.5 Настройка режимов учета рабочего |
| времени.....                                                      | 119                                        |
| 4.6 Настройка контроля доступа.....                               | 121                                        |
| 4.6.1 Настройка методов разблокировки.....                        | 121                                        |
| 4.6.2 Настройка параметров распознавания лиц.....                 | 122 4.6.3 Настройка                        |
| параметров контроля доступа.....                                  | 124 4.6.4 Настройка сигналов               |
| тревоги.....                                                      | 126 4.6.5 Настройка связи событий          |
| тревоги.....                                                      | 129                                        |
| 4.6.6 Настройка параметров карты.....                             | 130                                        |

|                                                                                |     |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 4.6.7 Настройки конфиденциальности.....                                        | 132 |
| 4.7 Настройки связи.....                                                       | 132 |
| 4.7.1 Настройка TCP/IP.....                                                    | 132 |
| 4.7.2 Настройка Wi-Fi.....                                                     | 134 |
| 4.7.3 Настройка точки доступа Wi-Fi.....                                       | 134 |
| 4.7.4 Настройка облачного сервиса.....                                         | 135 |
| 4.7.5 Настройка автоматической регистрации.....                                | 135 |
| 4.7.6 Настройка Wiegand.....                                                   | 136 |
| 4.7.7 Настройка RS-485.....                                                    | 138 |
| 4.8 Настройка аудиоподсказок.....                                              | 139 |
| 4.9 Просмотр журналов.....                                                     | 141 |
| 4.9.1 Системные журналы.....                                                   | 141 |
| 4.9.2 Разблокировка записей.....                                               | 141 |
| 4.9.3 Журналы аварийных сигналов.....                                          | 142 |
| 5. Конфигурация Smart PSS Lite.....                                            | 143 |
| 5.1 Установка и вход в систему.....                                            | 143 |
| 5.2 Добавление устройств.....                                                  | 143 |
| 5.2.1 Добавление устройств по одному.....                                      | 143 |
| 5.2.2 Добавление устройств партиями.....                                       | 144 |
| 5.3 Управление пользователями.....                                             | 146 |
| 5.3.1 Настройка типа карты.....                                                | 146 |
| 5.3.2 Добавление пользователей.....                                            | 146 |
| 5.3.3 Назначение прав доступа.....                                             | 151 |
| 5.3.4 Назначение разрешений на посещение.....                                  | 152 |
| 5.4 Управление доступом.....                                                   | 154 |
| 5.4.1 Дистанционное открытие и закрытие двери.....                             | 154 |
| 5.4.2 Настройка «Всегда открыто» и «Всегда закрыто».....                       | 155 |
| 5.4.3 Мониторинг состояния двери.....                                          | 155 |
| Приложение 1. Важные моменты регистрации лица.....                             | 157 |
| Приложение 2. Важные моменты инструкции по регистрации отпечатков пальцев..... | 160 |
| Приложение 3 Рекомендации по безопасности.....                                 | 162 |

# 1. Обзор

Устройство представляет собой панель контроля доступа, поддерживающую разблокировку с помощью лиц, паролей, отпечатков пальцев, карт и их комбинаций. Благодаря алгоритму глубокого обучения, оно отличается более быстрым распознаванием и высокой точностью. Оно может работать с платформой управления, что удовлетворяет различным потребностям клиентов.

Он широко используется в парках, жилых комплексах, деловых центрах и на заводах, а также идеально подходит для таких мест, как офисные здания, правительственные здания, школы и стадионы.

- Конфигурации могут отличаться в зависимости от модели продукта. • Некоторые модели поддерживают подключение дополнительных модулей, таких как модуль отпечатков пальцев и другие.

Типы модулей расширения, поддерживаемых устройством, могут отличаться.

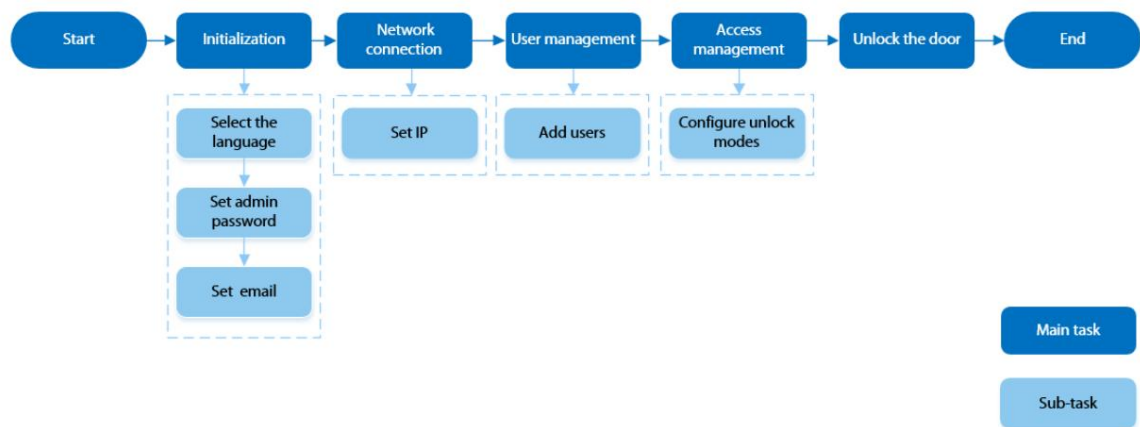
## 2 Локальные операции

- Конфигурация может отличаться в зависимости от конкретного продукта.
- Внешние модули расширения доступны только для некоторых моделей.

### 2.1 Подготовка

#### 2.1.1 Процедура базовой настройки

Рисунок 2-1. Базовая процедура настройки.



#### 2.1.2 Описание кнопки

Устройство имеет несенсорный экран. Управление устройством осуществляется с помощью кнопок. Когда экран устройства выключен, нажмите любую кнопку, кроме кнопки дверного звонка, чтобы включить экран.

Рисунок 2-2 Кнопки



Таблица 2-1. Описание кнопок.

| Кнопка | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ESC    | Вернуться в предыдущее меню.                                                                                                                                                                                                                                                      |
| хорошо | Кнопка подтверждения                                                                                                                                                                                                                                                              |
|        | Выбранный параметр можно перемещать по экрану как вверх, так и вниз с помощью кнопок.                                                                                                                                                                                             |
|        | Выбранный элемент можно перемещать влево или вправо по экрану с помощью кнопок. Также с помощью кнопок можно перейти на предыдущую или следующую страницу.                                                                                                                        |
|        | Дверной звонок: Нажмите кнопку, и подключенное внешнее устройство дверного звонка зазвонит.                                                                                                                                                                                       |
| 0-9    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0: Обозначает число 0 и пробел.</li> <li>• 1: Обозначает число 1.</li> <li>• 2-9: Кнопки имеют одинаковый номер и буквенный код.</li> </ul>                                                                                              |
|        | Удалите содержимое поля ввода.                                                                                                                                                                                                                                                    |
|        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Измените способ ввода в поле ввода.</li> <li>• На главном экране нажмите кнопку, чтобы просмотреть фоновый процесс авторизации. экран.</li> <li>• На экране настроек нажмите кнопку, чтобы вернуться на главный экран. экран.</li> </ul> |

## 2.1.3 Введение в методы ввода

### Изменить метод ввода



Для изменения способа ввода используйте поле ввода.

### Введите букву

В этой части в качестве примера используется ввод буквы М.

1. Нажмите кнопку 6 на поле ввода.
2. Нажмите кнопку 4.

### Введите число

Переключитесь на ввод чисел, а затем нажмите соответствующую цифровую кнопку.

### Введите символ

Переключитесь на ввод символов, а затем нажмите соответствующую цифровую кнопку.



Переключиться на предыдущую или следующую страницу символов.

## 2.2 Инициализация

### Справочная информация

При первом использовании или после восстановления заводских настроек необходимо выбрать язык в Access Controller, а затем установить пароль и адрес электронной почты для учетной записи администратора. С помощью учетной записи администратора можно войти в главное меню Access Controller и на его веб-страницу.

### Процедура

Шаг 1 Выберите язык, а затем нажмите клавишу ОК.



Шаг 2 Выберите пункт «Введите пароль», а затем нажмите «ОК».

Шаг 3 Настройте пароль, а затем нажмите ОК.

- По умолчанию используется ввод букв. Нажмите метод.



изменить на число

- Введите букву: Нажмите соответствующую буквенную клавишу, а затем нажмите цифру.  
Выберите букву. Например, если вы хотите ввести букву «а», вам нужно нажать клавишу 2, а затем клавишу 1.



- Если вы забыли пароль администратора, отправьте запрос на его восстановление на свой зарегистрированный электронный адрес.  
почтовый адрес.

- Пароль должен состоять из 8–32 непустых символов и содержать не менее двух символов. Типы символов: прописные, строчные, цифровые и специальные символы. (исключая ' " ; : & ).

Шаг 4 Нажмите  Выберите пункт «Подтвердить пароль», а затем нажмите «ОК».

Шаг 5 Повторите Шаг 3 Шаг 6 , Введите тот же пароль, а затем нажмите ОК.

Введите адрес электронной почты, а затем выберите часовой пояс.

Шаг 7  Нажимать  выбрать , а затем нажмите ОК.

2.3 Главный экран

Рисунок 2-3. Главный экран



Таблица 2-2. Описание главного экрана.

| Нет. | Описание                                                                                                                                                                                     |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | Отображает текущую дату, время и день недели.                                                                                                                                                |
| 2    | Отображает состояние сетевого подключения.<br><br>Функции Wi-Fi и Wi-Fi AP доступны на некоторых моделях. |
| 3    | Разблокировка по паролю: введите пароль пользователя, временный пароль или<br>Для открытия двери требуется пароль администратора.                                                            |
| 4    | Главное меню: выберите значок с помощью кнопки, а затем выберите<br>Способ подтверждения для просмотра главного меню.                                                                        |

2.4 Методы разблокировки

Дверь можно открыть с помощью распознавания лиц, паролей, отпечатков пальцев, карт и других способов.

2.4.1 Разблокировка с помощью карт

Вставьте карту в зону считывания, чтобы разблокировать дверь.



Эта функция доступна только на некоторых моделях.

## 2.4.2 Разблокировка по отпечатку пальца

Приложите палец к сканеру отпечатков пальцев, чтобы открыть дверь.



Эта функция доступна только на некоторых моделях.

## 2.4.3 Разблокировка по лицу

Подтвердите личность человека, распознав его лицо. Убедитесь, что лицо находится в центре кадра.  
Кадр распознавания лиц.



Во время проверки не надевайте маску.

## 2.4.4 Разблокировка с помощью пароля пользователя

Введите логин и пароль, чтобы открыть дверь.

### Процедура

Шаг 1

Нажимать



или



выбрать



, а затем нажмите ОК.

Рисунок 2-4. Главный экран

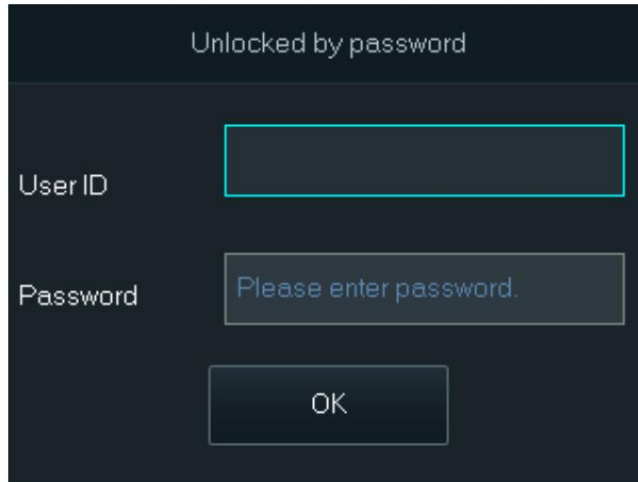


Шаг 2. Выберите «Разблокировано паролем», а затем нажмите «ОК».

Шаг 3. Введите зарегистрированный или предоставленный идентификатор пользователя и пароль.

После успешной проверки вы сможете открыть дверь.

Рисунок 2-5. Разблокировка с помощью пароля.



Шаг 4. Выберите OK, а затем нажмите OK.

## 2.4.5 Разблокировка с помощью пароля администратора

Для разблокировки двери введите только пароль администратора. Дверь можно разблокировать через административную панель. Пароль, за исключением постоянно закрытой двери. Одно устройство позволяет использовать только один пароль администратора.

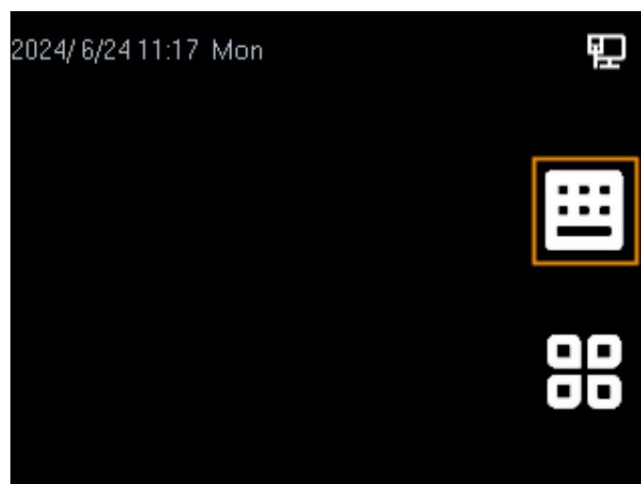
Предварительные требования

Пароль администратора настроен. Подробности см. в разделе "2.6.3 Настройка разблокировки администратора". Пароль".

Процедура

Шаг 1      Нажимать  или  выбрать  а затем нажмите OK.

Рисунок 2-6. Главный экран

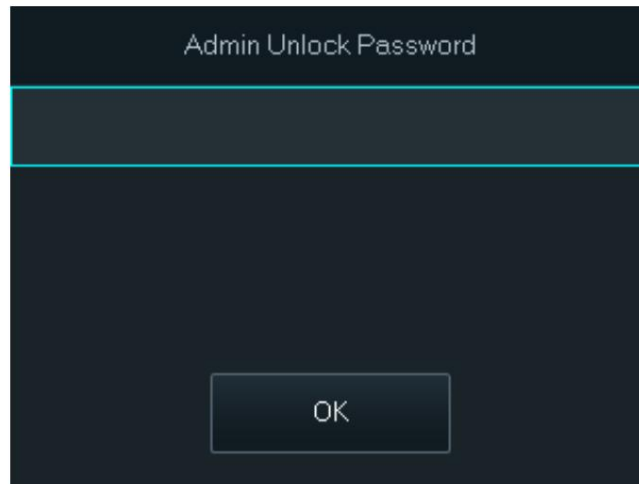


Шаг 2. Выберите «Пароль разблокировки администратора», а затем нажмите «OK».

Шаг 3. Введите пароль администратора, выберите OK, а затем нажмите OK.

После успешной проверки вы сможете открыть дверь.

Рисунок 2-7. Разблокировка с помощью пароля администратора.



## 2.4.6 Разблокировка с помощью временного пароля

Откройте дверь с помощью временного пароля.

### Процедура

Шаг 1. Добавьте устройство в DMSS.

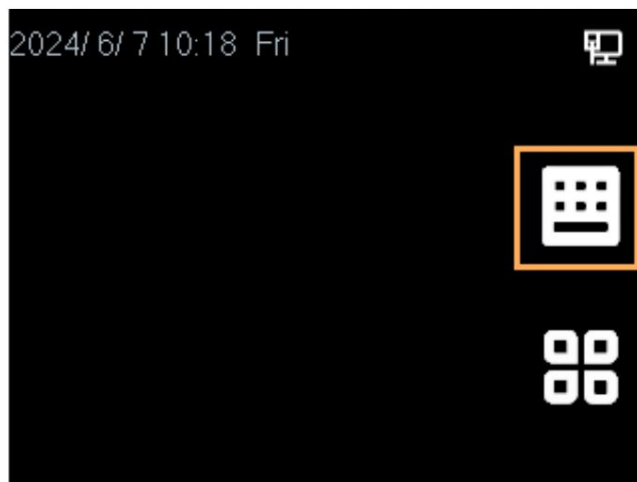
DMSS сгенерирует временный пароль, который позволит вам открыть дверь до того, как она откроется.

Срок действия истекает.

Шаг 2

Нажимать  или  выбрать , а затем нажмите OK.

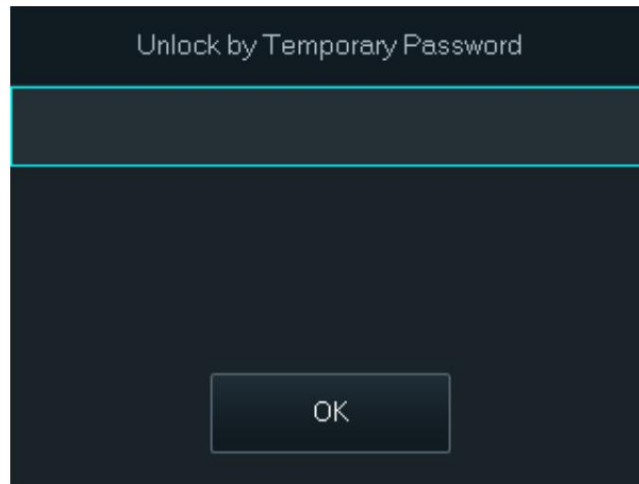
Рисунок 2-8. Главный экран



Шаг 3. Выберите «Временный пароль», а затем нажмите «OK».

Шаг 4. Введите временный пароль, выберите OK, а затем нажмите OK.

Рисунок 2-9. Разблокировка с помощью временного пароля.



## 2.5 Вход в систему

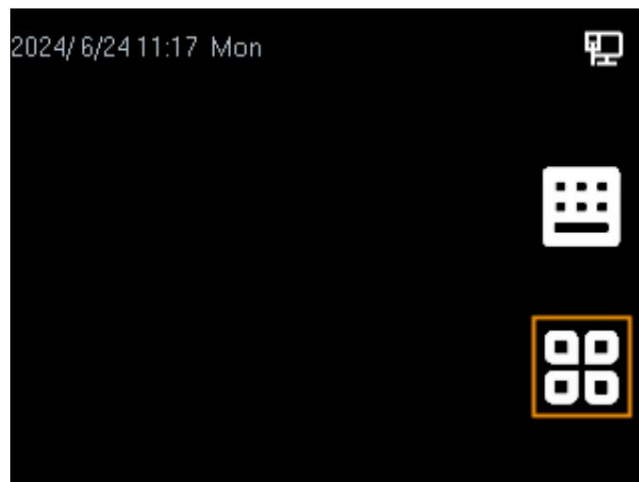
Для настройки контроллера доступа войдите в главное меню. При первом использовании используйте панель администратора.

Чтобы войти в главное меню, необходимо создать учетную запись, после чего вы сможете создать другие учетные записи администратора.

### Процедура

Шаг 1 \_\_\_\_\_ Нажимать  или  выбрать , а затем нажмите OK.

Рисунок 2-10. Главный экран



Шаг 2 \_\_\_\_\_ Нажимать , ,  или  Выберите «Администратор», а затем нажмите «OK».

Шаг 3 \_\_\_\_\_ Нажмите OK, а затем введите пароль, который был настроен во время инициализации.

Шаг 4 \_\_\_\_\_ Нажмите  или  Чтобы выбрать «OK», затем нажмите «OK».

## 2.6 Управление персоналом

Вы можете добавлять новых пользователей, просматривать список пользователей/администраторов и редактировать информацию о пользователях.



Изображения в данном руководстве приведены только для озна ознакомиения и могут отличаться от реального изделия.

2.6.1 Добавление пользователей

Добавьте нового пользователя, настройте имя, распознавание лица, отпечаток пальца, права доступа, срок действия и другую информацию.

Процедура

Шаг 1. В главном меню выберите «Пользователи» > «Создать пользователя».

Шаг 2. Настройте параметры интерфейса.

Рисунок 2-11. Добавление пользователя.

| Create User(1/3) |   | Create User(2/3) |             | Create User(3/3) |                |
|------------------|---|------------------|-------------|------------------|----------------|
| No.              | 4 | Password         |             | User Type        | General User > |
| Name             |   | User Permission  | User >      | Department       | 1-Default      |
| Fingerprint      | 0 | Period           | 255-Default | Schedule Mode    | Dept Schedule  |
| Face             | 0 | Holiday Plan     | 255-Default |                  |                |
| Card             | 0 | Validity Period  | 2037-12-31  |                  |                |

Таблица 2-3. Описание параметров.

| Параметр         | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Нет.             | Номер похож на идентификационный номер сотрудника и может состоять из цифр, букв и их комбинаций, а его максимальная длина составляет 32 символа.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Имя              | Имя может содержать до 30 символов (включая цифры, символы и буквы).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Отпечаток пальца | <div>Регистрация отпечатков пальцев. Пользователь может зарегистрировать до 3 отпечатков пальцев, и вы можете назначить один из них в качестве отпечатка для вызова помощи. Сигнализация сработает, когда отпечаток пальца будет использован для разблокировки двери.</div> <div></div> <div>• Функция распознавания отпечатков пальцев доступна только на некоторых моделях. • Не рекомендуется устанавливать первый отпечаток пальца в качестве отпечатка для принудительного снятия. • Один пользователь может установить только один отпечаток пальца для принудительного снятия. • Функция распознавания отпечатков пальцев доступна, если контроллер доступа поддерживает подключение модуля расширения для распознавания отпечатков пальцев.</div> |
| Лицо             | Расположите лицо внутри рамки, и изображение лица будет автоматически захвачено. Вы можете зарегистрироваться повторно, если вас не устроит результат.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

| Параметр                | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Карта                   | <p>Пользователь может зарегистрировать максимум 5 карт. Введите номер карты или проведите картой по считывателю, после чего контроллер доступа считывает информацию о карте.</p> <p>Вы можете включить функцию «Карта принуждения». Сигнализация сработает, если для разблокировки двери будет использована карта принуждения.</p>  <p>Один пользователь может установить только одну принудительную карту.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Пароль                  | <p>Введите пароль пользователя. Максимальная длина пароля — 8 цифр. Пароль принудительного вызова — это пароль разблокировки + 1. Например, если пароль пользователя — 12345, то пароль принудительного вызова будет 12346. Сигнализация принудительного вызова сработает при использовании пароля принудительного вызова для разблокировки двери.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Разрешение пользователя | <ul style="list-style-type: none"> <li>Пользователь : Пользователи имеют доступ только к дверям или возможность учета рабочего времени.</li> <li>разрешения. •</li> </ul> <p>Администратор : Администраторы могут настраивать контроллер доступа, помимо разрешений на доступ к дверям и учет посещаемости.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Период                  | <p>В течение установленного периода люди могут открывать дверь или отмечать присутствие.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| План на отпуск          | <p>В дни установленных праздников посетители могут открывать двери или отмечать присутствие.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Срок действия           | <p>Укажите дату, когда истекает срок действия разрешений на доступ к двери и учет рабочего времени данного лица.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Тип пользователя        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Обычный пользователь : Обычные пользователи могут открыть дверь. •</li> <li>Пользователь из черного списка : Когда пользователи из черного списка открывают дверь, срабатывает сигнализация для заблокированных пользователей. • Гостевой пользователь : Гости могут открыть дверь в течение определенного времени.</li> <li>определенный период или на определенное количество раз.</li> <li>После истечения установленного периода или времени разблокировки, они не смогут открыть дверь.</li> <li>Патрульный пользователь : Патрульные пользователи могут отмечать присутствие на контроллере доступа, но у них нет прав доступа к дверям. • VIP-пользователь :</li> <li>Когда VIP-пользователи открывают дверь, обслуживающий персонал получает уведомление.</li> <li>Другой пользователь : После открытия двери она останется открытой еще на 5 секунд.</li> </ul>  <p>Время задержки недоступно для методов удаленной проверки.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Пользователь 1/Пользователь 2 : То же самое, что и для обычных пользователей.</li> </ul> |

| Параметр         | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Отделение        | <p>Выберите отделы, что полезно при настройке расписаний работы отделов.</p>  <p>Эта функция доступна только на некоторых моделях.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Режим расписания | <ul style="list-style-type: none"> <li>Расписание отдела: Примените расписание отдела к <small>пользователь</small>.</li> <li>Личное расписание: Применяйте личное расписание к <small>пользователь</small>.</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Эта функция доступна только на некоторых моделях.</li> <li>Если вы установите здесь режим расписания на «расписание отдела», то персональное расписание, настроенное для пользователя в разделе «Учет посещаемости &gt; Настройка расписания &gt; Персональное расписание», станет недействительным.</li> </ul> |

Шаг 3 Нажмите клавишу Esc, а затем кнопку ОК, чтобы сохранить настройки.

## 2.6.2 Просмотр информации о пользователе

Просмотрите информацию о пользователе или администраторе. Вы можете редактировать или удалять информацию о пользователе и администраторе.

### Процедура

Шаг 1. В главном меню выберите «Пользователи» .

Шаг 2. Выберите список пользователей , , или выберите Список администраторов.

- Список пользователей отображает всю информацию о пользователях устройства.
- Список администраторов отображает всю информацию об администраторах устройства.

Шаг 3. Просмотрите все добавленные учетные записи пользователей или администраторов.

- : Разблокировка с помощью пароля.
- : Разблокировка осуществляется с помощью считывания карты.
- : Разблокировка с помощью распознавания лица. • :
- Разблокировка с помощью отпечатка пальца.

Рисунок 2-12 Список пользователей

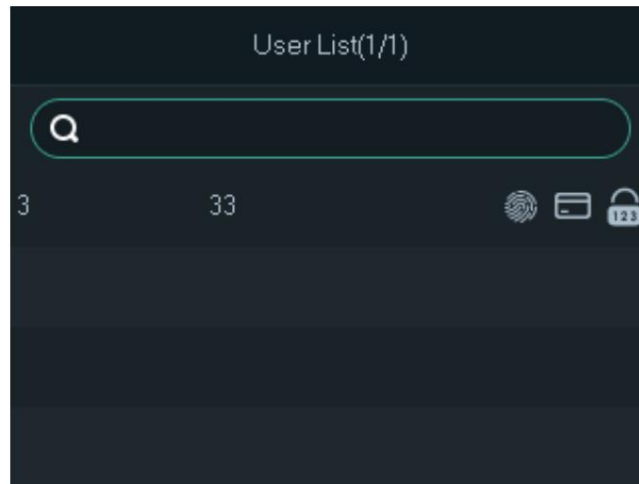
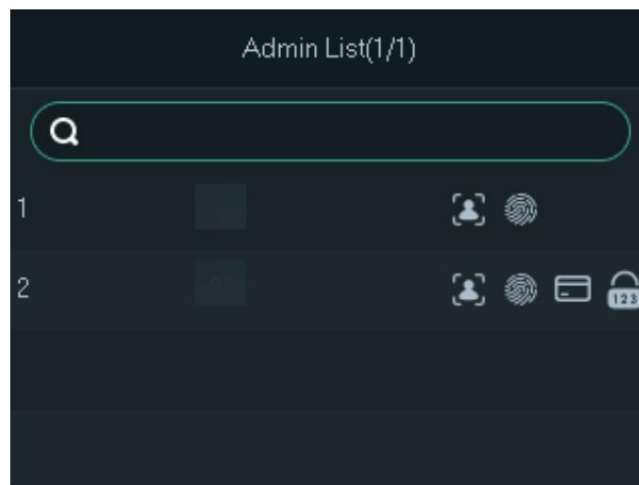


Рисунок 2-13 Список администраторов



## Связанные операции

- Поиск пользователей или администраторов: Нажмите  или  Чтобы выбрать поле поиска, введите имя пользователя. Введите номер, имя пользователя, номер администратора или имя администратора, а затем нажмите ОК.
- Редактирование пользователей или администраторов: Нажмите  или  выбрать пользователя или администратора, а затем нажмите ОК.
- Удаление пользователей или администраторов
  - ◇ Удаляйте по одному:
    1. На экране списка пользователей или списка администраторов нажмите «Администратор», а затем нажмите «ОК».
    2. Нажмите  выбрать , а затем нажмите ОК.
    3. Нажмите ОК, чтобы удалить пользователя.
  - ◇ Удалите всех пользователей: на экране «Управление персоналом» выберите «Удалить всех пользователей», нажмите «ОК». Затем снова нажмите ОК, чтобы удалить всех пользователей, включая администраторов.

## 2.6.3 Настройка пароля разблокировки администратора

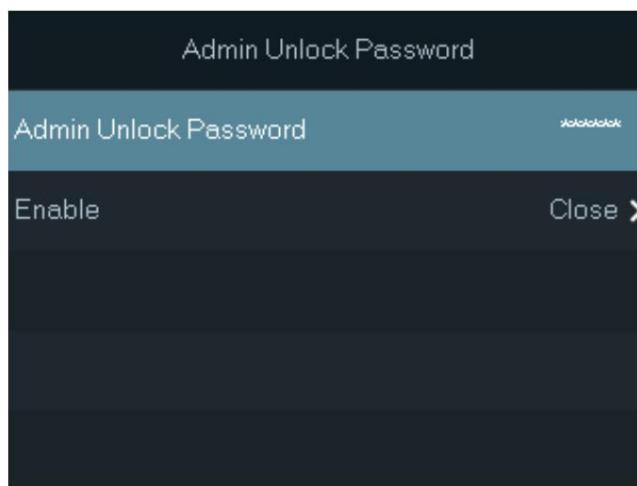
Дверь можно открыть, введя только пароль администратора. Этот пароль не ограничен типами пользователей. Для одного устройства разрешен только один пароль разблокировки администратора.

### Процедура

Шаг 1. На главном экране меню выберите Пользователи > Разблокировать пароль администратора.

Шаг 2. Введите пароль, а затем нажмите ОК.

Рисунок 2-14. Пароль разблокировки администратора.

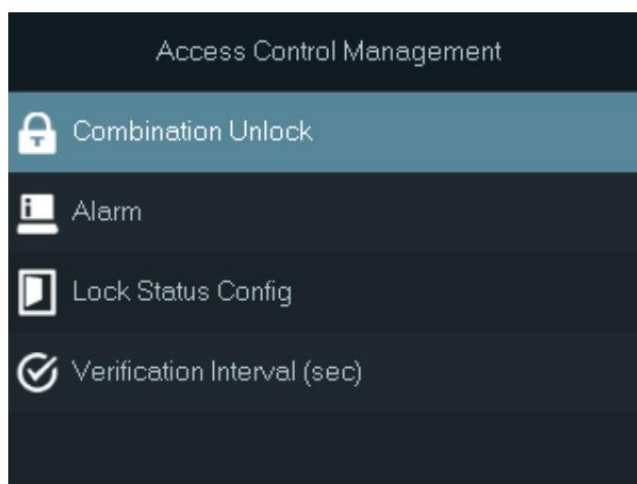


Шаг 3. Выберите «Включить», а затем нажмите «ОК», чтобы активировать эту функцию.

## 2.7 Управление контролем доступа

Вы можете настроить параметры дверей, такие как режим разблокировки, связь с сигнализацией и расписание работы дверей. Доступные режимы разблокировки могут различаться в зависимости от модели изделия.

Рисунок 2-15. Управление контролем доступа.



## 2.7.1 Настройка комбинаций разблокировки

Для разблокировки двери используйте карту, отпечаток пальца, распознавание лица, пароль или их комбинации. Доступные режимы разблокировки могут различаться в зависимости от модели устройства.

### Процедура

Шаг 1. В главном меню выберите «Управление контролем доступа» > «Разблокировка с помощью комбинации клавиш».

Шаг 2 — Нажмите OK, чтобы настроить метод комбинирования и метод проверки.

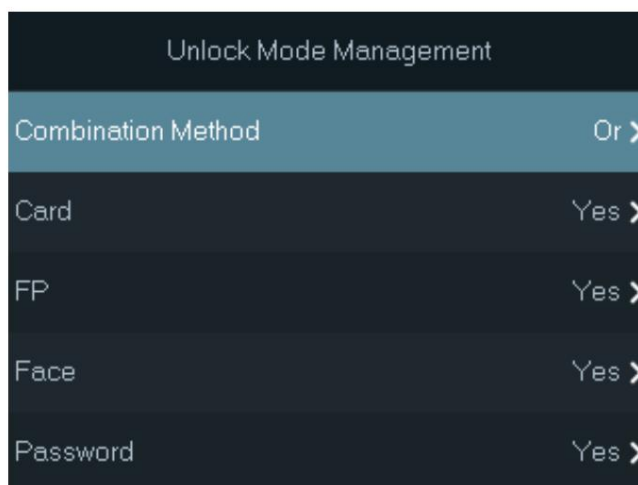
- Например, настройте метод комбинации как «Да», а для карты и пароля выберите «Да». Вы сможете открыть дверь, распознав лицо и введя пароль.

- Например, настройте комбинацию способов разблокировки как «Да» или установите значение «Да» для карты и пароля. Вы можете разблокировать дверь, распознав лицо или введя пароль.



Метод проверки по отпечатку пальца доступен в модели, оснащенной функцией распознавания отпечатков пальцев.

Рисунок 2-16. Комбинированная разблокировка.



Шаг 3 — Нажмите клавишу Esc, а затем кнопку OK, чтобы сохранить настройки.

## 2.7.2 Настройка сигналов тревоги

Сигнализация сработает при несанкционированном доступе к входу или выходу.

### Процедура

Шаг 1. В главном меню выберите «Управление контролем доступа» > «Сигнализация».

Шаг 2. Настройте параметры сигнализации.

Рисунок 2-17. Настройки сигнализации.

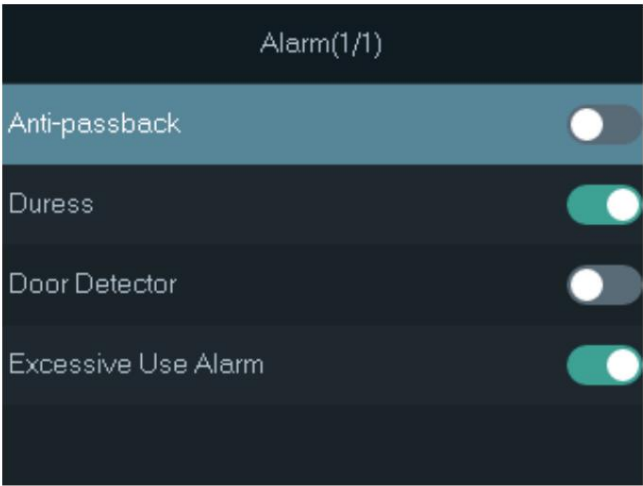


Таблица 2-4. Описание параметров тревоги.

| Параметр                     | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Защита от повторного прохода | <p>Пользователи должны подтвердить свою личность как при входе, так и при выходе; в противном случае сработает сигнализация. Это помогает предотвратить передачу карты другими лицами для предоставления доступа. При включении функции защиты от повторного прохода владелец карты должен покинуть охраняемую зону через считыватель на выходе, прежде чем система снова предоставит ему доступ.</p> <p>Для входа в охраняемую зону необходимо провести картой через считыватель «на вход», а для выхода — через считыватель «на выход».</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Если человек входит после проверки, но выходит, не пройдя проверку</li><li>Если пользователь пройдет проверку, при повторной попытке входа сработает сигнализация, и ему будет отказано в доступе.</li><li>• Если пользователь войдет без проверки, при попытке выхода сработает сигнализация, и ему будет отказано в доступе.</li></ul> <div><p>Если устройство может подключиться только к одному замку, проверка через устройство означает, что человек вошел в направлении «вход», а проверка через внешний считыватель карт означает, что он вышел в направлении «выход». Вы можете изменить конфигурацию на платформе.</p></div> |
| Принуждение                  | Сигнализация сработает при использовании карты принудительного вызова, пароля принудительного вызова или отпечатка пальца для разблокировки двери.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Детектор двери               | При подключении дверного датчика к вашему устройству, сигнализация может срабатывать при ненормальном открытии или закрытии дверей. Существует 2 типа дверных датчиков: нормально замкнутые (NC) и нормально разомкнутые (NO) датчики.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Тип дверного датчика         | <ul style="list-style-type: none"><li>• Нормально замкнутый : датчик находится в замкнутом состоянии, когда дверь или окно закрыты.</li><li>• Нормально разомкнутый : Разомкнутая цепь создается, когда окно или Дверь на самом деле закрыта.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

| Параметр                               | Описание                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Сигнализация о чрезмерном употреблении | Если неверный пароль или карта будут использованы 5 раз подряд в течение 60 секунд, сработает сигнализация о чрезмерном использовании нелегальной карты, которая будет гореть в течение определенного времени. |

Шаг 3 Нажмите клавишу Esc, а затем кнопку ОК, чтобы сохранить настройки.

## 2.7.3 Настройка состояния двери

### Процедура

Шаг 1. На главном экране меню выберите «Управление контролем доступа» > «Настройка состояния блокировки».

Шаг 2. Настройте параметры.

Рисунок 2-18. Состояние блокировки.

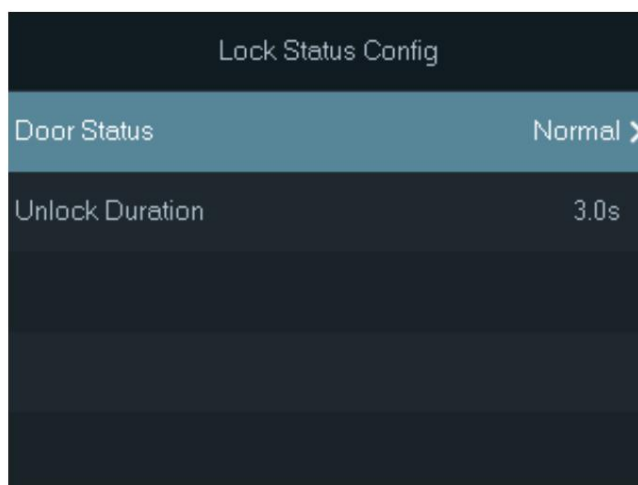


Таблица 2-5. Описание параметров.

| Параметр                   | Описание                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Состояние двери            | • Нормально открыто : Дверь постоянно остается незапертой. • Нормально закрыто : Дверь постоянно остается запертой. • Обычный режим : Если выбран обычный режим , дверь будет запирается и отпираться в соответствии с вашими настройками. |
| Длительность разблокировки | После того, как человеку будет предоставлен доступ, дверь останется открытой в течение определенного времени, чтобы он мог пройти.                                                                                                         |

## 2.7.4 Настройка интервала времени проверки

Если вы подтверждаете свою личность несколько раз в течение установленного периода, действительной будет считаться только самая ранняя проверка, и дверь не откроется после второй или последующих проверок. С момента, когда дверь не открывается, вам необходимо дождаться истечения заданного интервала времени проверки, прежде чем пытаться подтвердить свою личность снова.

### Процедура

Шаг 1. На главном экране меню выберите «Управление контролем доступа» > «Интервал проверки».  
(сек).

Шаг 2. Введите временной интервал, выберите OK и нажмите OK.

## 2.8 Настройки связи

Настройте сеть, последовательный порт и порт Wiegand для подключения устройства к сети.



В зависимости от модели устройства, последовательный порт и порт Wiegand могут отличаться.

### 2.8.1 Настройка сети

#### 2.8.1.1 Настройка IP-адреса

Задайте IP-адрес для устройства, чтобы подключить его к сети. После этого вы сможете войти на веб-страницу и в платформу управления, чтобы управлять устройством.

#### Процедура

Шаг 1. В главном меню выберите «Настройки связи» > «Настройки IP».

Шаг 2. Установите IP-адрес.



Отображаемые параметры могут отличаться в зависимости от модели устройства.

Рисунок 2-19. Настройки IP-адреса.

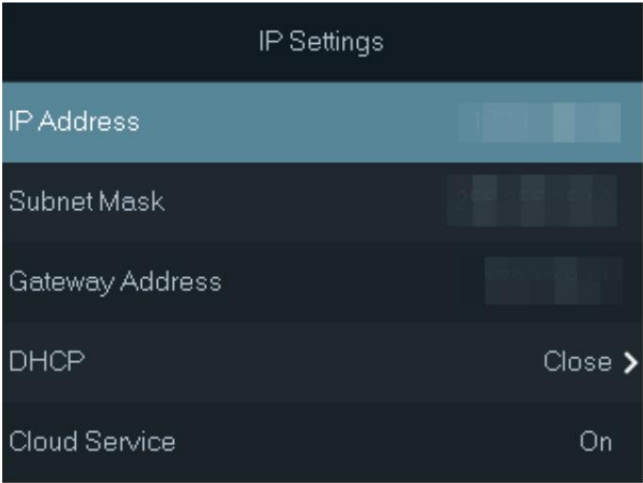


Таблица 2-6. Параметры конфигурации IP.

| Параметр                             | Описание                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IP-адрес/Маска подсети/Шлюз<br>Адрес | Введите IP-адрес, маску подсети и IP-адрес шлюза.<br>Они должны находиться в одном сетевом сегменте.                                                                                                  |
| DHCP                                 | Это аббревиатура от Dynamic Host Configuration Protocol (протокол динамической конфигурации хоста).<br><br>При включении DHCP устройству автоматически будет назначен IP-адрес, маска подсети и шлюз. |

| Параметр        | Описание                                                                                                                                            |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Облачный сервис | Если эта функция включена, вы можете управлять устройствами без запроса DDNS, настройки сопоставления портов или развертывания транзитных серверов. |

### 2.8.1.2 Настройка Wi-Fi

Вы можете подключить устройство к сети через сеть Wi-Fi.

#### Справочная информация



• Эта функция доступна только на некоторых моделях. • Точка доступа Wi-Fi и функция Wi-Fi не могут быть включены одновременно.

#### Процедура

Шаг 1. В главном меню выберите «Настройки связи» > «Wi-Fi».

Шаг 2. Выберите «Поиск», а затем нажмите «ОК».

Шаг 3 Нажмите OK, чтобы включить Wi-Fi.



После включения Wi-Fi подождите около 1 минуты, пока соединение установится.

Шаг 4. Выберите беспроводную сеть, а затем нажмите ОК.

Шаг 5. Введите пароль от сети Wi-Fi, выберите «Подключиться», а затем нажмите «ОК».

Шаг 6 (необязательно) Если система не обнаруживает сеть Wi-Fi, выберите SSID, чтобы ввести имя сети. Wi-Fi.

#### Результаты

Если телефон и устройство подключены к одной и той же сети Wi-Fi, введите IP-адрес, отображаемый на экране Wi-Fi, в адресную строку браузера для доступа к устройству.

#### Связанные операции

DHCP: Включите эту функцию, и устройству автоматически будет присвоен Wi-Fi-адрес. Выключите эту функцию, и вы сможете настроить IP-адрес.

### 2.8.1.3 Настройка точки доступа Wi-Fi

Включите функцию точки доступа Wi-Fi, и вы сможете получить доступ к устройству через эту точку доступа.



• Эта функция доступна только на некоторых моделях. • Точка доступа Wi-Fi и функция Wi-Fi не могут быть включены одновременно.

#### Процедура

Шаг 1. В главном меню выберите «Настройки связи» > «Точка доступа Wi-Fi».

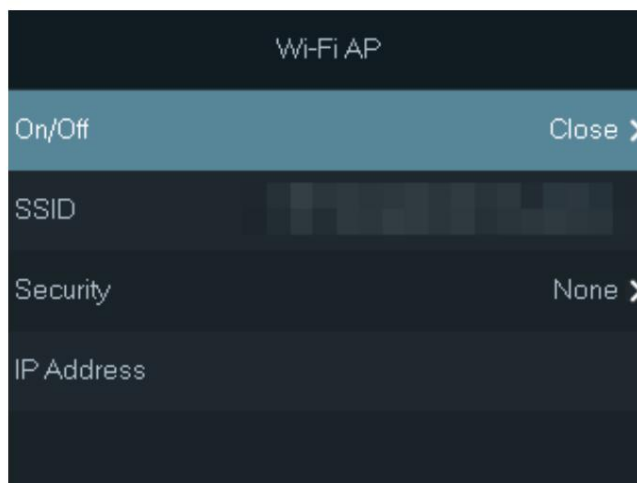
Шаг 2. Включите точку доступа Wi-Fi.

Изменить SSID и настроить пароль можно в разделе «Безопасность».



• После включения точки доступа Wi-Fi подождите около 1 минуты для подключения. • По умолчанию уровень безопасности установлен на «Нет».

Рисунок 2-20. Подключение к точке доступа Wi-Fi.



#### Результаты

Для доступа к веб-странице устройства используйте свой компьютер, чтобы подключиться к точке доступа Wi-Fi устройства.

## 2.8.2 Настройка RS-485

#### Процедура

Шаг 1. В главном меню выберите «Настройки связи» > «Настройки RS-485».

Шаг 2. Выберите внешнее устройство.

Рисунок 2-21. Тип внешнего устройства.

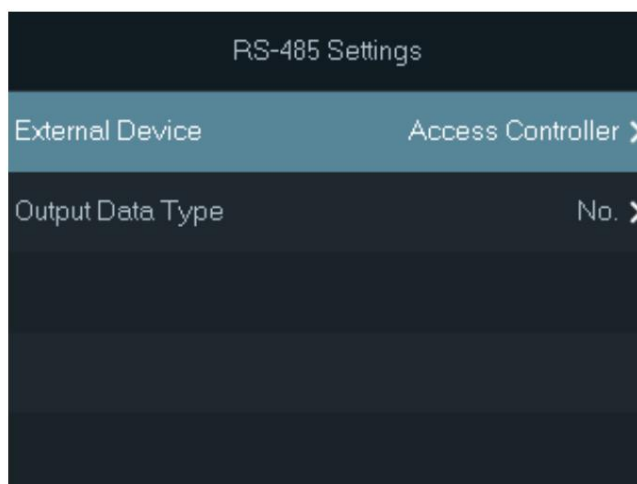


Таблица 2-7. Описание параметров.

| Внешнее устройство                    | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Контроллер доступа                    | <p>Устройство функционирует как считыватель карт и отправляет данные другим внешним контроллерам доступа для управления доступом.</p> <p>Тип выходных данных:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Выберите номер карты. При использовании карт для разблокировки дверей выводятся данные на основе номера карты; при использовании других способов разблокировки выводятся данные на основе первого номера карты пользователя.</li> <li>• Выберите «Нет». Вывод данных осуществляется на основе идентификатора пользователя.</li> </ul> |
| Считыватель карт                      | Устройство подключается к внешнему считывателю карт. Информация о карте передается на контроллер доступа или платформу управления.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Читатель (OSDP)                       | Устройство подключается к считывателю карт, работающему по протоколу OSDP. Информация о карте отправляется на контроллер доступа или платформу управления.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Модуль безопасности управления дверью | <p>После активации модуля безопасности кнопка выхода из двери, управление замком и связь устройства с противопожарной системой становятся недействительными, но кнопка выхода из двери и управление замком, подключенные к модулю безопасности, начинают работать. Вы можете разблокировать дверь (поддерживается только считывание карты) с помощью внешнего считывателя карт, подключенного к модулю управления дверью.</p>                                                                                                                    |

## 2.8.3 Настройка Wiegand

Устройство поддерживает как входной, так и выходной режимы Wiegand.

Выберите тип Wiegand в зависимости от подключаемого устройства. • Выберите

Wiegand Input, если вы подключаете к устройству внешний считыватель карт. • Выберите Wiegand Output, если устройство функционирует как считыватель карт и вам необходимо подключить его к контроллеру или другому терминалу доступа.



Эта функция доступна только на некоторых моделях.

### Процедура

Шаг 1. В главном меню выберите «Настройки связи» > «Настройки Wiegand».

Шаг 2. Выберите тип Wiegand, а затем настройте параметры.

Рисунок 2-22. Настройки Wiegand.

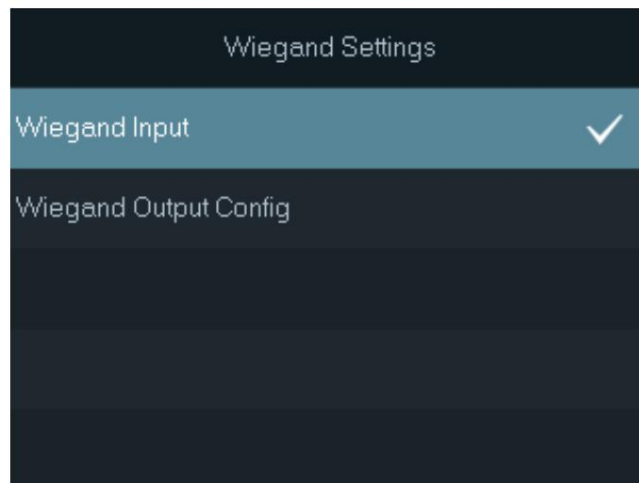


Таблица 2-8. Описание настроек Wiegand.

| Параметр                      |                               | Описание                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Вход Wiegand                  | Номер карты (инверсия)        | Если устройство подключается к стороннему устройству через входной порт Wiegand, и номер карты, считываемый устройством, отображается в обратном порядке по отношению к фактическому номеру карты, в этом случае можно включить функцию инверсии номера карты . |
| Выход Wiegand<br>Конфигурация | Тип выходного сигнала Wiegand | Выберите формат Wiegand для считывания номеров карт или идентификационных номеров.<br>• Wiegand26 : считывает 3 байта или 6 цифр. • Wiegand34 : считывает 4 байта или 8 цифр. • Wiegand66 : считывает 8 байтов или 16 цифр.                                     |
|                               | Ширина импульса               | Введите ширину импульса и интервал между импульсами на выходе Wiegand.                                                                                                                                                                                          |
|                               | Интервал пульса               |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                               | Тип выходных данных           | Выберите тип выходных данных.<br>• Нет .: Система выводит данные на основе идентификатора пользователя. Формат данных — шестнадцатеричный или десятичный.<br>• Номер карты : Система выводит данные на основе первого номера карты пользователя.                |
|                               | Формат вывода                 | Если для параметра « Тип выходных данных» установлено значение «Нет», вы можете выбрать шестнадцатеричный или десятичный формат вывода.                                                                                                                         |

## 2.9 Системные настройки

Рисунок 2-23 Системные настройки



### 2.9.1 Настройка времени

Настройте системное время, например, дату и время.

#### Процедура

Шаг 1. В главном меню выберите Система > Время.

Шаг 2. Настройте параметры времени.

Рисунок 2-24. Настройки времени.

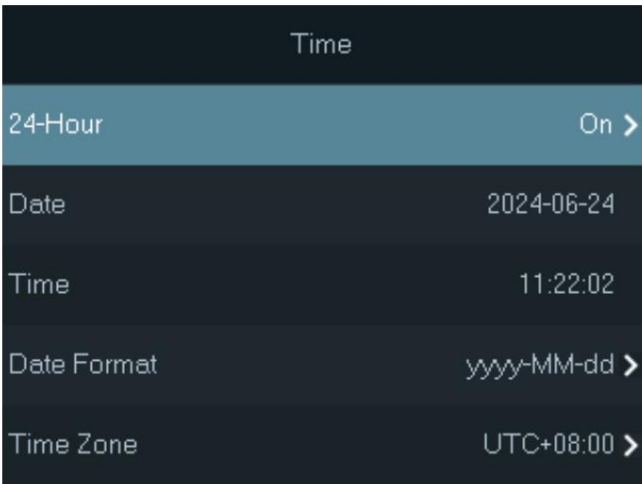


Таблица 2-9. Описание временных параметров.

| Параметр   | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 24-часовой | <div>Нажимать   или можно включить или выключить 24-часовой формат.</div> <p>Включив устройство, вы увидите время в 24-часовом формате. Выключив устройство, вы увидите время в 12-часовом формате.</p> |

| Параметр     | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Дата и время | 1. Нажмите  или  Выберите дату и время, а затем нажмите ОК.<br>2. Нажмите цифровую кнопку, чтобы ввести дату, а затем нажмите Эск.                                                                                                                                            |
| Время        | 1. Нажмите  или  Выберите «Время», а затем нажмите «ОК».<br>2. Нажмите цифровую кнопку, чтобы ввести время, а затем нажмите Эск.                                                                                                                                              |
| Формат даты  | 1. Нажмите  или  для выбора формата даты.<br>2. Нажмите  ,  или нажмите ОК, чтобы выбрать формат даты.      |
| Часовой пояс | 1. Нажмите  или  для выбора часового пояса.<br>2. Нажмите  ,  или нажмите «ОК», чтобы выбрать часовой пояс. |

## 2.9.2 Настройка параметров лица

Настройте параметры граней, чтобы изменить точность реорганизации и улучшить результат.  
Защитные возможности системы контроля доступа.

### Справочная информация



Мы рекомендуем использовать эту функцию для отладки только профессионалам.

### Процедура

Шаг 1. В главном меню выберите Система > Параметры лица.

Шаг 2. Настройте параметры лица.

Рисунок 2-25 Параметры лица

| Face Parameters             |           |
|-----------------------------|-----------|
| Face Recognition Threshold  | 85        |
| Valid Face Interval (sec)   | 3         |
| Invalid Face Interval (sec) | 10        |
| Recognition Distance        | 2.0m >    |
| Enable Anti-spoofing        | General > |

Таблица 2-10. Описание параметров лица.

| Имя                                              | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Порог распознавания лиц                          | <p>Настройте уровень точности распознавания лиц. Более высокий порог означает более высокую точность и меньший процент ложных срабатываний.</p>  <p>Если пороговое значение слишком низкое, например, равно 0, то частота ложных срабатываний будет чрезвычайно высокой. Обратите внимание.</p> |
| Интервал между полями для заполнения (сек)       | Если после первого успешного распознавания перед объективом остается то же лицо, устройство повторно выполнит распознавание лица через определенный промежуток времени.                                                                                                                                                                                                          |
| Неверный интервал между предъявлениями лиц (сек) | Если после первой неудачной попытки распознавания перед объективом остается то же лицо, устройство повторно выполнит распознавание лица через определенный промежуток времени.                                                                                                                                                                                                   |
| Расстояние распознавания                         | Расстояние между лицом и линзой.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Включить защиту от подделки                      | Это предотвращает возможность использования фотографий, видеозаписей, масок и других заменителей для получения несанкционированного доступа.                                                                                                                                                                                                                                     |

## 2.9.3 Настройка тома

### Процедура

Шаг 1. В главном меню выберите Система > Настройки громкости.

Шаг 2. Настройте параметры.

Рисунок 2-26. Настройки громкости.

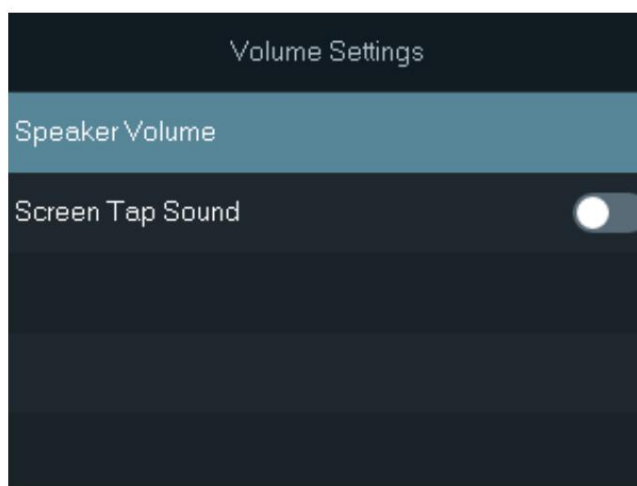


Таблица 2-11. Описание параметров.

| Параметры          | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Громкость динамика | <p>Выберите «Громкость динамиков», нажмите «ОК», а затем нажмите кнопку  или  регулировать громкости.</p> |

| Параметры           | Описание                                                      |
|---------------------|---------------------------------------------------------------|
| Звук касания экрана | При включении этой функции при нажатии кнопок раздается звук. |

## 2.9.4 Настройка языка

Измените язык на устройстве. В главном меню выберите Система > Язык, затем выберите язык, подходящий для вашего устройства.

## 2.9.5 Настройка параметров экрана

Настройте время выключения дисплея и время выхода из системы.

### Процедура

Шаг 1. В главном меню выберите Система > Настройки экрана.

Шаг 2. Настройте параметры.

Рисунок 2-27 Настройки экрана

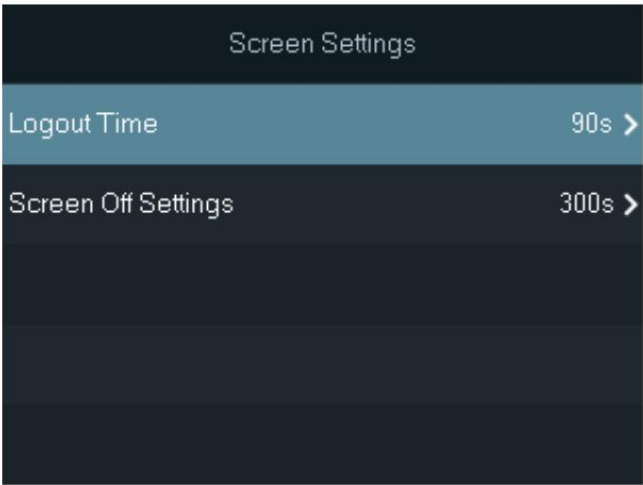


Таблица 2-12. Описание параметров.

| Параметры                     | Описание                                                                                                  |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Время выхода из системы       | После определенного периода бездействия система возвращается к экрану ожидания.                           |
| Настройки выключенного экрана | Система возвращается в режим ожидания, а затем экран выключается после определенного периода бездействия. |

Например ,

если время выхода из системы установлено на 15 секунд, а время выключения экрана — на 30 секунд, система вернется в режим ожидания через 15 секунд, а затем экран выключится еще через 15 секунд.



Время выхода из системы должно быть меньше времени выключения экрана.

## 2.9.6 Восстановление заводских настроек

### Справочная информация



Восстановление заводских настроек приведет к потере данных. Обратите внимание.

### Процедура

Шаг 1. В главном меню выберите Система > Заводские настройки.

Шаг 2. При необходимости восстановите заводские настройки.

- Сброс к заводским настройкам : Сбрасывает все конфигурации и данные, кроме настроек IP-адреса и... тип модуля расширения.
- Восстановление настроек по умолчанию (за исключением информации о пользователе и журналов) : Сбрасывает все настройки. Настройки, за исключением информации о пользователе и журналов.

## 2.9.7 Перезагрузка устройства

В главном меню выберите Система > Перезагрузка, нажмите OK, а затем снова нажмите OK в появившемся окне. Устройство будет перезагружено.

## 2.10 Управление USB

Для обновления устройства, а также для экспорта или импорта информации о пользователях или записей о посещаемости через USB можно использовать USB-накопитель.



- Перед экспортом данных или обновлением системы убедитесь, что USB-накопитель вставлен в устройство. Во избежание сбоев не извлекайте USB-накопитель и не выполняйте никаких операций с устройством во время процесса.
- Вы можете использовать USB-накопитель для экспорта информации с одного устройства на другое. Импорт изображений лиц через USB-накопитель запрещен.

Рисунок 2-28. Управление USB.



## 2.10.1 Экспорт на USB

Вы можете экспортировать данные с устройства на USB-накопитель. Экспортированные данные зашифрованы и не подлежат редактированию.

### Процедура

Шаг 1. В главном меню выберите «Управление USB» > «Экспорт с USB».

Шаг 2. Выберите тип данных, которые вы хотите экспортировать.



• При экспорте данных в Excel их можно редактировать. • USB-накопитель поддерживает формат FAT32, объем памяти составляет от 4 ГБ до 128 ГБ.

При экспорте персональная информация, черты лица, данные карт и отпечатки пальцев шифруются.

Шаг 3 Нажмите OK для подтверждения.

Экспортированные данные сохраняются на USB-накопитель.

## 2.10.2 Импорт с USB-накопителя

Вы можете импортировать данные с USB-накопителя на устройство.

### Процедура

Шаг 1. В главном меню выберите «Управление USB» > «Импорт с USB».

Шаг 2. Выберите тип данных, которые хотите импортировать, и нажмите OK.



Мы рекомендуем импортировать данные на устройство той же модели и версии. Передача данных между устройствами разных моделей и версий приведет к их потере.

## 2.10.3 Обновление системы

Обновите систему устройства через USB.



При первом включении устройства или восстановлении заводских настроек устройство автоматически создаст резервную копию системных файлов в течение первых 10 минут. В этот период не выполняйте обновление.

### Процедура

Шаг 1. Переименуйте файл обновления в "update.bin", поместите его в корневой каталог USB-накопителя, а затем вставьте USB-накопитель в устройство.

Шаг 2. В главном меню выберите «Управление USB» > «Обновление USB».

Шаг 3 Нажмите OK.

Устройство перезагрузится после завершения обновления.



Не выключайте устройство во время обновления.

## 2.11 Управление записями

В главном меню выберите «Записи» > «Поиск записей разблокировки». Отобразятся записи разблокировки. Вы можете искать записи по идентификатору пользователя.

Рисунок 2-29. Разблокировка записей.

| Unlock Records(1/2) |             |         |
|---------------------|-------------|---------|
| No.                 | Time        | Results |
| 3                   | 06-24 11:24 | Succeed |
| 3                   | 06-24 11:24 | Succeed |
| 3                   | 06-24 11:24 | Succeed |
| 3                   | 06-24 11:24 | Succeed |

## 2.12 Информация о системе

Вы можете просмотреть объем данных и версию устройства.

### 2.12.1 Объем данных для просмотра

В главном меню выберите «Информация» > «Объем памяти», чтобы просмотреть объем памяти для каждого типа данных.

### 2.12.2 Версия устройства просмотра

В главном меню выберите «Информация» > «Версия устройства», чтобы просмотреть версию устройства, такую как серийный номер, версия программного обеспечения и многое другое.

## Связанные операции

Выберите QR-код материала изделия, нажмите ОК, а затем отсканируйте QR-код с помощью телефона, чтобы просмотреть документацию на изделие.



Эта функция доступна только на некоторых моделях.

## 3. Операции с веб-страницами

На веб-странице вы также можете настроить и обновить устройство.



Настройки веб-браузера различаются в зависимости от модели устройства.

### 3.1 Инициализация

Инициализируйте устройство при первом входе на веб-страницу или после сброса устройства до заводских настроек.

Предварительные требования

Убедитесь, что компьютер, используемый для входа на веб-страницу, находится в той же локальной сети, что и устройство.

#### Процедура

Шаг 1. Откройте браузер и перейдите по IP-адресу устройства (адрес по умолчанию — 192.168.1.108).



Мы рекомендуем использовать последнюю версию Chrome или Firefox.

Шаг 2. Выберите язык на устройстве.

Шаг 3. Установите пароль и адрес электронной почты в соответствии с инструкциями на экране.



- Пароль должен состоять из 8–32 непустых символов и содержать как минимум два типа следующих символов: заглавные буквы, строчные буквы, цифры и специальные символы (за исключением ' '). ; : &). Установите надежный пароль, следуя подсказкам о его надежности. •
- Сохраните пароль в безопасном месте после инициализации и регулярно меняйте его для повышения уровня безопасности.

### 3.2 Сброс пароля

Если вы забыли пароль администратора, сбросьте его через указанный адрес электронной почты.

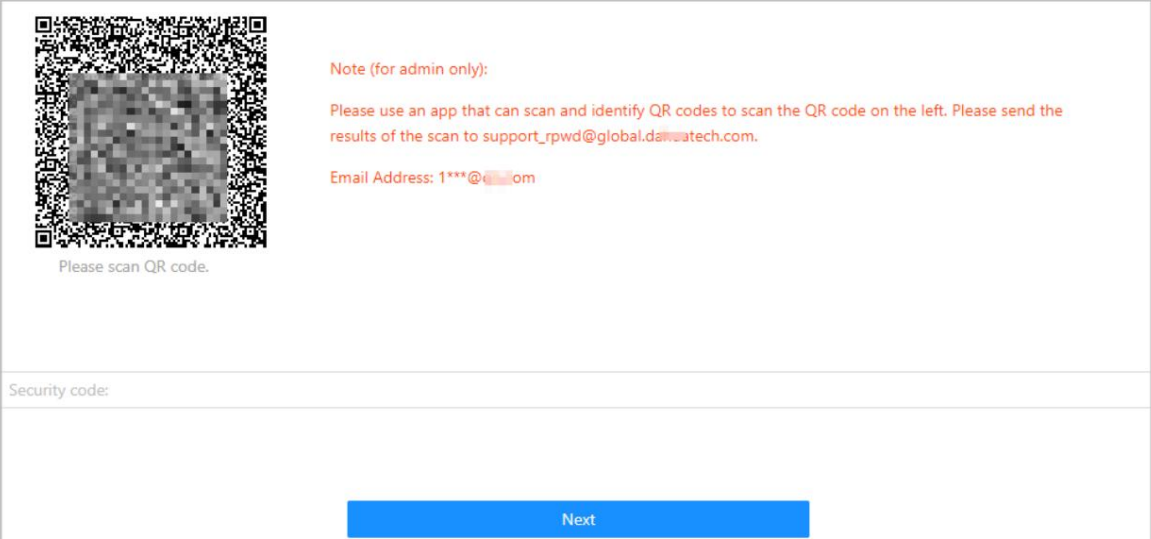
#### Процедура

Шаг 1. На странице входа нажмите «Забыли пароль».

Шаг 2. Внимательно прочтите подсказку на экране, а затем нажмите OK.

Шаг 3. Отсканируйте QR-код, и вы получите защитный код.

Рисунок 3-1. Сброс пароля.



Please scan QR code.

Note (for admin only):

Please use an app that can scan and identify QR codes to scan the QR code on the left. Please send the results of the scan to support\_rpwd@global.dalwatech.com.

Email Address: 1\*\*\*@\*\*\*\*.com

Security code:

Next



- При сканировании одного и того же QR-кода будет сгенерировано до двух защитных кодов. Если защитный код недействителен, обновите QR-код и отсканируйте его снова. •
- После сканирования QR-кода вы получите защитный код на связанный с ним адрес электронной почты. Адрес. Используйте защитный код в течение 24 часов после его получения. В противном случае он станет недействительным.
- Если неверный код безопасности будет введен 5 раз подряд, учетная запись администратора будет заблокирована на 5 минут.

Шаг 4. Введите защитный код.

Шаг 5. Нажмите «Далее».

Шаг 6. Сбросьте и подтвердите пароль.



Пароль должен состоять из 8–32 непустых символов и содержать как минимум два из следующих типов символов: заглавные буквы, строчные буквы, цифры и специальные символы (за исключением ' ' ; & ).

Шаг 7. Нажмите ОК.

### 3.3 Главная страница

Главная страница отображается после успешного входа в систему.

Рисунок 3-2. Главная страница

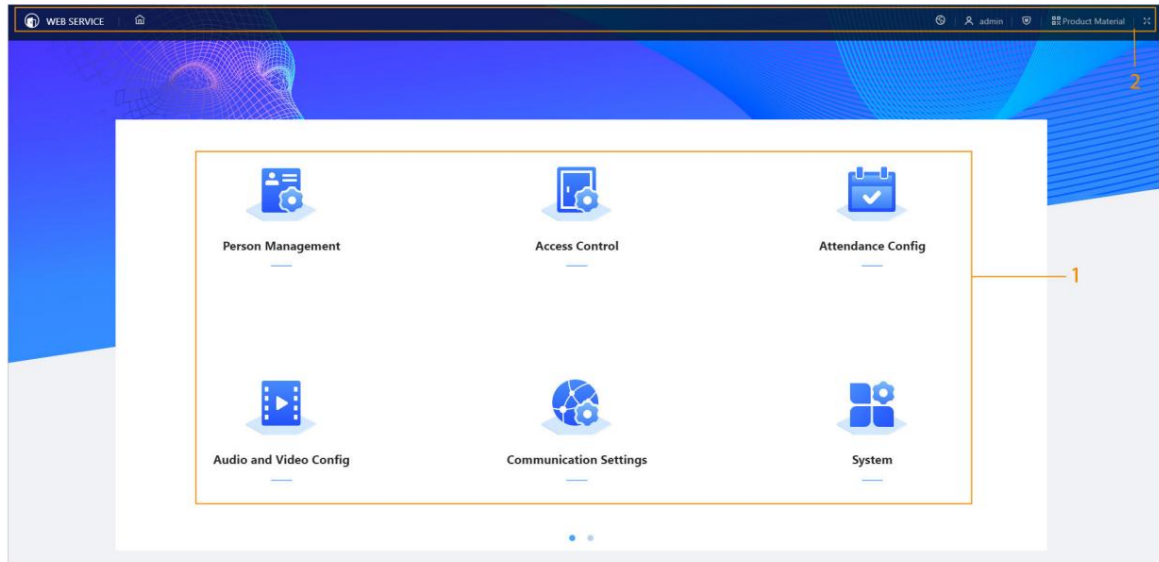


Таблица 3-1. Описание главной страницы

| Нет. | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | Главное меню.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• :  Идите на главную страницу.</li> <li>• :  Отображение в полноэкранном режиме.</li> <li>• :  Идите на страницу «Безопасность» .</li> <li>●   Отсканируйте QR-код с помощью телефона, чтобы посмотреть товар. документы.</li> </ul> <div>  <p>Эта функция доступна только на некоторых моделях.</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>●   Выйдите из системы или перезагрузите устройство.</li> <li>• :  Выберите язык на устройстве.</li> </ul> |

### 3.4 Управление персоналом

## Процедура

Шаг 1. На главной странице выберите «Управление персоналом», а затем нажмите «Добавить».

## Шаг 2. Настройка информации о пользователе.

Рисунок 3-3. Добавление пользователей.

Add

Basic Info

\* User ID

\* Department

1-

Validity Period

2037-12-31 23:59:59

\* User Type

General User

\* Period

255-Default

Name

\* Schedule Mode

Department Schedule

\* Permission

User

\* Times Used

Unlimited

\* Holiday Plan

255-Default

Verification Mode

Face

Not Added

+  
Upload

The image size must not exceed 100KB. Supported formats: jpg.

> Password

Not Added

> Card

Not Added

Add

Add More

Cancel

Таблица 3-2. Описание параметров.

| Параметр        | Описание                                                                                                                                                                |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ID пользователя | Идентификатор пользователя похож на идентификатор сотрудника, который может состоять из цифр, буквы, их сочетания и максимальная длина<br>Число состоит из 30 символов. |
| Имя             | Имя может содержать до 32 символов (включая (цифры, символы и буквы).                                                                                                   |

33

| Параметр          | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Отделение         | Добавьте пользователей в отдел. Если сотруднику назначен график работы отдела, он будет следовать установленному графику.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Режим расписания  | <p>• Расписание отдела: Назначьте расписание отдела.<br/>пользователь.</p> <p>• Личное расписание: Назначьте личное расписание пользователю.<br/>пользователь.</p>  <p>◇ Эта функция доступна только на некоторых моделях.</p> <p>◇ Если вы установите здесь режим расписания на «расписание отдела», то персональное расписание, настроенное для пользователя в разделе «Учет посещаемости &gt; Настройка расписания &gt; Персональное расписание», будет недействительным.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Срок действия     | Укажите дату, когда истекает срок действия разрешений на доступ к двери и учет рабочего времени данного лица.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Разрешение        | <p>• Пользователь : Пользователи имеют только права доступа к дверям или учета рабочего времени.</p> <p>• Администратор : Администраторы могут настраивать устройство, помимо прав доступа к дверям и учета рабочего времени.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Тип пользователя  | <p>• Обычный пользователь : Обычные пользователи могут открыть дверь.</p> <p>• Пользователи из черного списка : Когда пользователи из черного списка открывают дверь, обслуживающий персонал получает уведомление.</p> <p>• Гостевые пользователи : Гости могут открыть дверь в течение определенного времени.</p> <p>В течение определенного периода времени или на определенное количество раз. После истечения определенного периода или окончания времени разблокировки, открыть дверь уже невозможно.</p> <p>• Патрульный пользователь : Патрульные пользователи могут отмечать посещаемость.</p> <p>Устройство, но у них нет доступа к двери.</p> <p>• VIP-пользователь : Когда VIP-пользователь открывает дверь, обслуживающий персонал получает уведомление.</p> <p>• Другой пользователь : После разблокировки двери она останется незапертой еще на 5 секунд.</p> <p>• Пользователь 1/Пользователь 2: То же самое, что и для обычных пользователей.</p> |
| Затраченное время | Установите лимит времени разблокировки для гостевых пользователей. После истечения этого лимита они не смогут открыть дверь.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Период            | <p>В течение установленного периода люди могут открывать дверь или отмечать присутствие.</p>  <p>Вы можете выбрать несколько периодов.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| План на отпуск    | <p>В дни установленных праздников посетители могут открывать двери или отмечать присутствие.</p>  <p>Вы можете выбрать более одного праздника.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

| Параметр | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Лицо     | <p>Нажмите «Загрузить», чтобы загрузить изображение лица. Каждый пользователь может добавить не более 2 изображений лица. После загрузки вы можете просмотреть или удалить изображение лица.</p>  <p>Изображение лица должно быть в формате jpg, jpeg, png и иметь размер менее 100 КБ.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Карта    |  <p>Эта функция доступна только на некоторых моделях.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Введите номер карты вручную. <ol style="list-style-type: none"> <li>Нажмите «Добавить».</li> <li>Введите номер карты, затем нажмите «Добавить». • Номер будет считан автоматически с помощью считывателя регистрации или устройства.</li> </ol> </li> <li>Нажмите , а затем нажмите «Изменить», чтобы выбрать «Добавить устройство для регистрации» или «Устройство». <ol style="list-style-type: none"> <li>Нажмите «Прочитать карту», а затем проведите картой по считывателю. читатель.</li> </ol> <p>На экране отображается 60-секундный обратный отсчет, напоминающий о необходимости провести картой, после чего система автоматически считывает номер карты. Если 60-секундный отсчет истек, нажмите кнопку «Считать карту» еще раз, чтобы начать новый отсчет.</p> </li> <li>Нажмите «Добавить».</li> </ul> <p>Пользователь может зарегистрировать максимум 5 карт. Введите номер карты или проведите картой по считывателю, после чего устройство считывает информацию о карте.</p> <p>Вы можете включить функцию «Карта принуждения». Сигнализация сработает, если для разблокировки двери будет использована карта принуждения.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>: Установить карту принуждения.</li> <li>: Изменить номер карты.</li> </ul>  <p>Один пользователь может установить только одну принудительную карту.</p> |
| Пароль   | <p>Введите пароль пользователя. Максимальная длина пароля — 8 цифр.</p> <p>Пароль принудительного вызова — это пароль разблокировки + 1. Например, если пароль пользователя — 12345, то пароль принудительного вызова будет 12346. Сигнализация принудительного вызова сработает при использовании пароля принудительного вызова для разблокировки двери.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

| Параметр         | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Отпечаток пальца | <p>Регистрация отпечатков пальцев. Пользователь может зарегистрировать до 3 отпечатков пальцев, и вы можете назначить один из них в качестве отпечатка для вызова помощи. Сигнализация сработает, когда отпечаток пальца будет использован для разблокировки двери.</p> <p>Регистрация отпечатков пальцев осуществляется с помощью считывателя отпечатков или самого устройства.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Нажмите  , а затем нажмите «Изменить» , чтобы выбрать «Добавить устройство для регистрации» или «Устройство».</li> <li>2. Приложите палец к сканеру в соответствии с инструкциями на экране инструкции.</li> <li>3. Нажмите «Добавить».</li> </ol> <p></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Функция распознавания отпечатков пальцев доступна только на некоторых моделях.</li> <li>• Не рекомендуется устанавливать первый отпечаток пальца в качестве принудительных. • Один пользователь может установить только один принудительный отпечаток пальца. • Функция распознавания отпечатков пальцев доступна, если устройство поддерживает подключение модуля распознавания отпечатков пальцев.</li> </ul> |

Шаг 3. Нажмите ОК.

## Связанные операции

- Импорт информации о пользователе: Нажмите «Экспорт шаблона» , загрузите шаблон и введите в него информацию о пользователе. Поместите изображения лиц и шаблон в одну папку, а затем нажмите «Импорт информации о пользователе» , чтобы импортировать папку.



За один раз можно импортировать до 10 000 пользователей.

- Очистить: Удалить всех пользователей.
- Обновить: Обновить список пользователей. •

Поиск: Поиск по имени пользователя или идентификатору пользователя.

## 3.5 Настройка контроля доступа

### 3.5.1 Управление персоналом

#### Процедура

Шаг 1. На главной странице выберите «Управление персоналом» , а затем нажмите «Добавить».

Шаг 2. Настройка информации о пользователе.

Рисунок 3-4. Добавление пользователей.

Add

Basic Info

\* User ID

\* Department

1-

Validity Period

2037-12-31 23:59:59

\* User Type

General User

\* Period

255-Default

Name

\* Schedule Mode

Department Schedule

\* Permission

User

\* Times Used

Unlimited

\* Holiday Plan

255-Default

Verification Mode

Face

Not Added

+  
Upload

The image size must not exceed 100KB. Supported formats: jpg.

> Password

Not Added

> Card

Not Added

Add

Add More

Cancel

Таблица 3-3. Описание параметров.

| Параметр        | Описание                                                                                                                                                             |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ID пользователя | Идентификатор пользователя похож на идентификатор сотрудника, который может состоять из цифр, буквы, их сочетания и максимальная длина Число состоит из 30 символов. |
| Имя             | Имя может содержать до 32 символов (включая (цифры, символы и буквы).                                                                                                |

37

| Параметр          | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Отделение         | Добавьте пользователей в отдел. Если сотруднику назначен график работы отдела, он будет следовать установленному графику.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Режим расписания  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Расписание отдела: Назначьте расписание отдела. пользователь.</li> <li>Личное расписание: Назначьте личное расписание пользователю. пользователь.</li> </ul>  <div> <p>Эта функция доступна только на некоторых моделях.</p> <p>Если вы установите здесь режим расписания на «расписание отдела», то персональное расписание, настроенное для пользователя в разделе «Учет посещаемости &gt; Настройка расписания &gt; Персональное расписание», будет недействительным.</p> </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Срок действия     | Укажите дату, когда истекает срок действия разрешений на доступ к двери и учет рабочего времени данного лица.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Разрешение        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Пользователь : Пользователи имеют только права доступа к дверям или учета рабочего времени.</li> <li>Администратор : Администраторы могут настраивать устройство, помимо прав доступа к дверям и учета рабочего времени.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Тип пользователя  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Обычный пользователь : Обычные пользователи могут открыть дверь.</li> <li>Пользователи из черного списка : Когда пользователи из черного списка открывают дверь, обслуживающий персонал получает уведомление.</li> <li>Гостевые пользователи : Гости могут открыть дверь в течение определенного времени. В течение определенного периода времени или на определенное количество раз. После истечения определенного периода или окончания времени разблокировки, открыть дверь уже невозможно.</li> <li>Патрульный пользователь : Патрульные пользователи могут отмечать посещаемость. Устройство, но у них нет доступа к двери.</li> <li>VIP-пользователь : Когда VIP-пользователь открывает дверь, обслуживающий персонал получает уведомление.</li> <li>Другой пользователь : После разблокировки двери она останется незапертой еще на 5 секунд.</li> <li>Пользователь 1/Пользователь 2: То же самое, что и для обычных пользователей.</li> </ul> |
| Затраченное время | Установите лимит времени разблокировки для гостевых пользователей. После истечения этого лимита они не смогут открыть дверь.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Период            | <p>В течение установленного периода люди могут открывать дверь или отмечать присутствие.</p>  <p>Вы можете выбрать несколько периодов.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| План на отпуск    | <p>В дни установленных праздников посетители могут открывать двери или отмечать присутствие.</p>  <p>Вы можете выбрать более одного праздника.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

| Параметр | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Лицо     | <p>Нажмите «Загрузить», чтобы загрузить изображение лица. Каждый пользователь может добавить не более 2 изображений лица. После загрузки вы можете просмотреть или удалить изображение лица.</p>  <p>Изображение лица должно быть в формате jpg, jpeg, png и иметь размер менее 100 КБ.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Карта    |  <p>Эта функция доступна только на некоторых моделях.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Введите номер карты вручную. <ol style="list-style-type: none"> <li>Нажмите «Добавить».</li> <li>Введите номер карты, затем нажмите «Добавить». • Номер будет считан автоматически с помощью считывателя регистрации или устройства.</li> </ol> </li> <li>Нажмите , а затем нажмите «Изменить», чтобы выбрать «Добавить устройство для регистрации» или «Устройство». <ol style="list-style-type: none"> <li>Нажмите «Прочитать карту», а затем проведите картой по считывателю. читатель.</li> </ol> <p>На экране отображается 60-секундный обратный отсчет, напоминающий о необходимости провести картой, после чего система автоматически считывает номер карты. Если 60-секундный отсчет истек, нажмите кнопку «Считать карту» еще раз, чтобы начать новый отсчет.</p> </li> <li>Нажмите «Добавить».</li> </ul> <p>Пользователь может зарегистрировать максимум 5 карт. Введите номер карты или проведите картой по считывателю, после чего устройство считывает информацию о карте.</p> <p>Вы можете включить функцию «Карта принуждения». Сигнализация сработает, если для разблокировки двери будет использована карта принуждения.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>: Установить карту принуждения.</li> <li>: Изменить номер карты.</li> </ul>  <p>Один пользователь может установить только одну принудительную карту.</p> |
| Пароль   | <p>Введите пароль пользователя. Максимальная длина пароля — 8 цифр.</p> <p>Пароль принудительного вызова — это пароль разблокировки + 1. Например, если пароль пользователя — 12345, то пароль принудительного вызова будет 12346. Сигнализация принудительного вызова сработает при использовании пароля принудительного вызова для разблокировки двери.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

| Параметр         | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Отпечаток пальца | <p>Регистрация отпечатков пальцев. Пользователь может зарегистрировать до 3 отпечатков пальцев, и вы можете назначить один из них в качестве отпечатка для вызова помощи. Сигнализация сработает, когда отпечаток пальца будет использован для разблокировки двери.</p> <p>Регистрация отпечатков пальцев осуществляется с помощью считывателя отпечатков или самого устройства.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Нажмите , а затем нажмите «Изменить», чтобы выбрать «Добавить устройство для регистрации» или «Устройство».</li><li>2. Приложите палец к сканеру в соответствии с инструкциями на экране.</li><li>3. Нажмите «Добавить».</li></ol> <p></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Функция распознавания отпечатков пальцев доступна только на некоторых моделях.</li><li>• Не рекомендуется устанавливать первый отпечаток пальца в качестве принудительных.</li><li>• Один пользователь может установить только один принудительный отпечаток пальца.</li><li>• Функция распознавания отпечатков пальцев доступна, если устройство поддерживает подключение модуля распознавания отпечатков пальцев.</li></ul> |

Шаг 3. Нажмите ОК.

Связанные операции

- Импорт информации о пользователе: Нажмите «Экспорт шаблона», загрузите шаблон и введите в него информацию о пользователе. Поместите изображения лиц и шаблон в одну папку, а затем нажмите «Импорт информации о пользователе», чтобы импортировать папку.



За один раз можно импортировать до 10 000 пользователей.

- Очистить: Удалить всех пользователей.
- Обновить: Обновить список пользователей.

Поиск: Поиск по имени пользователя или идентификатору пользователя.

3.5.2 Настройка параметров контроля доступа

3.5.2.1 Настройка основных параметров

Процедура

Шаг 1. Выберите «Контроль доступа» > «Параметры контроля доступа».

Шаг 2 В разделе «Основные настройки» укажите основные параметры контроля доступа.

Рисунок 3-5. Основные параметры

| Basic Settings            |                                                                                                               |                                       |                                                    |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Name                      | <input type="text" value="Door1"/>                                                                            |                                       |                                                    |
| Door Status               | <input checked="" type="radio"/> Normal <input type="radio"/> Always Closed <input type="radio"/> Always Open |                                       |                                                    |
| Normally Open Period      | Period                                                                                                        | <input type="text" value="Disabled"/> | Holiday Plan <input type="text" value="Disabled"/> |
| Normally Closed Period    | Period                                                                                                        | <input type="text" value="Disabled"/> | Holiday Plan <input type="text" value="Disabled"/> |
| Unlock Notifications Mode | <input type="text" value="High Speed Mode"/>                                                                  |                                       |                                                    |
| Verification Interval     | <input type="text" value="0"/>                                                                                | s (0-180)                             |                                                    |

Таблица 3-4. Описание основных параметров.

| Параметр                    | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Имя                         | Название двери.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Состояние двери             | <p>Установите статус двери.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Обычный режим: Дверь будет открываться и закрываться в соответствии с вашими настройками.</li> <li>Всегда открыта: дверь всегда остается незапертой. • Всегда закрыта: дверь всегда остается запертой.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Обычно открытый период      | При выборе «Обычный» вы можете выбрать временной шаблон из выпадающего списка. Дверь остается открытой или закрытой в течение заданного времени. Подробную информацию о настройке периодов и планов на праздничные дни см. в разделе «3.5.7 Настройка расписаний».                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Обычно закрытый период      |  <ul style="list-style-type: none"> <li>Если период открытого состояния конфликтует с периодом закрытого состояния, то период открытого состояния имеет приоритет над периодом закрытого состояния.</li> <li>Если периоды совпадают с планами на отпуск, планы на отпуск переносятся на более поздний срок. приоритет над периодами.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Уведомление о разблокировке | <p>Отображает уведомление на экране, когда пользователь подтверждает свою личность на устройстве.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Высокоскоростной режим: система выводит на экран сообщение «Проверено успешно» или «Авторизация не выполнена» .</li> <li>Простой режим: отображает идентификатор пользователя, имя и время проверки после предоставления доступа; отображает «Не авторизовано» и время авторизации после отказа в доступе. •</li> </ul> <p>Стандартный режим: отображает зарегистрированное изображение лица пользователя, идентификатор пользователя, имя и время проверки после предоставления доступа; отображает «Не авторизовано» и время проверки после отказа в доступе.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Контрастный режим: отображает захваченное изображение лица и зарегистрированное изображение лица пользователя, идентификатор пользователя, имя и время авторизации после предоставления доступа; отображает «Не авторизовано» и время авторизации после отказа в доступе.</li> </ul> |

| Параметр          | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Интервал проверки | Если вы подтверждаете свою личность несколько раз в течение установленного периода, действительной будет считаться только самая ранняя проверка, и дверь не откроется после второй или последующих проверок. С момента, когда дверь не открывается, вам необходимо дождаться истечения заданного интервала времени проверки, прежде чем пытаться подтвердить свою личность снова. |

Шаг 3. Нажмите «Применить».

### 3.5.2.2 Настройка методов разблокировки

Для разблокировки двери можно использовать несколько способов, таких как отпечаток пальца, карта и пароль.

Вы также можете комбинировать их, чтобы создать свой собственный способ разблокировки.

#### Процедура

Шаг 1. Выберите «Контроль доступа» > «Параметры контроля доступа».

Шаг 2. В настройках разблокировки выберите режим разблокировки.

##### • Разблокировка комбинации

1. Выберите «Разблокировка комбинацией» в списке режимов разблокировки .
2. Выберите «Или» или «И».
  - ◇ Или: Воспользуйтесь одним из выбранных способов разблокировки, чтобы открыть дверь.
  - ◇ И ещё: используйте все выбранные способы разблокировки, чтобы открыть дверь.
3. Выберите способы разблокировки, а затем настройте остальные параметры.

Рисунок 3-6. Настройки разблокировки.

### Unlock Settings

Unlock Method

Combination Unlock

Combination Method

☒ Or
 ☐ And

Unlock Method (Multi-select)

☒ Card
 ☒ Fingerprint
 ☒ Face
 ☒ Password

Door Unlocked Duration

s (0.2-600)

Remote Verification

☐

Apply

Refresh

Default

Таблица 3-5. Описание настроек разблокировки.

| Параметр                                          | Описание                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Способ разблокировки (выбор нескольких вариантов) | Способы разблокировки могут различаться в зависимости от модели продукта.                                                                                                                                      |
| Продолжительность открытия двери                  | После того, как человеку будет предоставлен доступ, дверь останется открытой в течение определенного времени, чтобы он мог пройти. Это время варьируется от 0,2 до 600 секунд.                                 |
| Тайм-аут разблокировки                            | Если включены датчик открытия двери и сигнализация о превышении времени разблокировки, то сработает сигнализация о превышении времени разблокировки, если дверь останется незапертой дольше заданного времени. |
| Удалённая проверка                                | Откройте дверь дистанционно.                                                                                                                                                                                   |

• Разблокировка по периодам

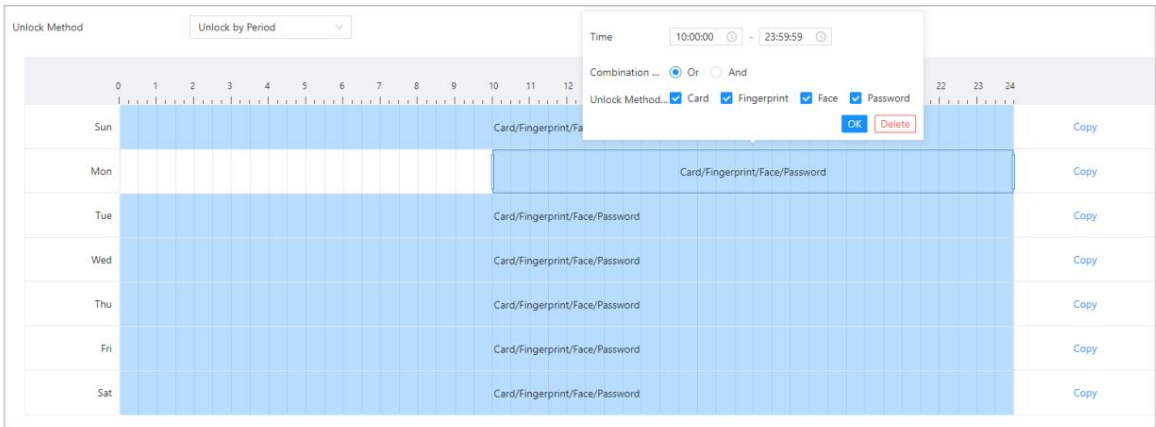
1. В списке «Режим разблокировки» выберите «Разблокировка по периоду».
2. Перетащите ползунок, чтобы отрегулировать временной период для каждого дня.



Вы также можете нажать кнопку «Копировать», чтобы применить настроенный период времени к другим дням.

3. Выберите способ разблокировки на указанный период времени, а затем настройте остальные параметры.

Рисунок 3-7. Разблокировка по периодам.



• Разблокируется несколькими пользователями.

1. В списке «Режим разблокировки» выберите «Разблокировка несколькими пользователями».
2. Нажмите «Добавить», чтобы добавить группы.
3. Выберите способ разблокировки, действительный номер и список пользователей.
  - ◇ Если добавлена только одна группа, дверь откроется только после того, как количество людей в группе, предоставивших доступ, сравняется с заданным допустимым числом.
  - ◇ Если добавлено более одной группы, дверь откроется только после того, как количество людей в каждой группе, предоставивших доступ, сравняется с заданным допустимым числом.



- ◇ Вы можете добавить до 4 групп.
- ◇ Указанное число означает количество людей в каждой группе, которым необходимо подтвердить свою личность на устройстве, прежде чем дверь откроется. Например, если для группы установлено число 3, то для открытия двери необходимо, чтобы любые 3 человека из этой группы подтвердили свою личность.

Шаг 3. Нажмите «Применить».

### 3.5.3 Настройка сигналов тревоги

Сигнал тревоги сработает при возникновении нештатной ситуации доступа.

#### Процедура

Шаг 1. Выберите «Контроль доступа» > «Сигнализация» > «Сигнализация».

Шаг 2. Настройка параметров сигнализации.

Рисунок 3-8 Сигнал тревоги

Duress Alarm

☒

Anti-passback

☒

Door Detector

☒

☐ Normally Closed

☒ Normally Open

Intrusion Alarm

☒

Unlock Timeout Alarm

☒

Unlock Timeout

60

s (1-9999)

Excessive Use Alarm

☒

Apply

Refresh

Default

Таблица 3-6. Описание параметров тревоги.

| Параметр       | Описание                                                                                                                                           |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Сигнал тревоги | Сигнализация сработает при использовании карты принудительного вызова, пароля принудительного вызова или отпечатка пальца для разблокировки двери. |

| Параметр                                        | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Защита от повторного прохода                    | <p>Пользователи должны подтвердить свою личность как при входе, так и при выходе; в противном случае сработает сигнализация. Это помогает предотвратить передачу карты доступа другому лицу для входа. При включенной функции защиты от повторного прохода владелец карты должен покинуть охраняемую зону через считыватель на выходе, прежде чем система предоставит доступ другому лицу.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Если человек входит после получения разрешения, а выходит без разрешения, при повторной попытке входа сработает сигнализация, и доступ будет запрещен.</li> <li>Если человек входит без разрешения и выходит после получения разрешения, при повторной попытке входа сработает сигнализация, и доступ будет запрещен.</li> </ul>  <p>Если к устройству можно подключить только один замок, проверка на самом устройстве по умолчанию означает направление входа, а проверка на внешнем считывателе карт — направление выхода. Вы можете изменить эту настройку на платформе управления.</p> |
| Детектор двери                                  | <p>При подключении дверного датчика к вашему устройству сигнализация может срабатывать при ненормальном открытии или закрытии дверей. Существует два типа дверных датчиков: нормально замкнутый (NC) и нормально разомкнутый (NO) датчик.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Нормально замкнутый: Датчик находится в замкнутом состоянии, когда Дверь или окно закрыты.</li> <li>Нормально разомкнутая цепь: разомкнутая цепь создается, когда окно или дверь фактически закрыты.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| охранная сигнализация                           | <p>Если дверь открывается ненормально, сработает охранная сигнализация, которая будет гореть в течение определенного времени.</p>  <p>Датчик открытия двери и система охранной сигнализации должны быть включены одновременно.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Сигнализация об истечении времени разблокировки | <p>Если дверь остается незапертой дольше заданного времени, сработает сигнализация об истечении времени ожидания, которая будет действовать в течение заданного времени.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Тайм-аут разблокировки                          |  <p>Датчик открытия двери и функция автоматического закрытия двери должны быть включены одновременно.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Сигнализация о чрезмерном употреблении          | <p>Если неверный пароль или карта будут использованы 5 раз подряд в течение 60 секунд, сработает сигнализация о чрезмерном использовании нелегальной карты, которая будет гореть в течение определенного времени.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

Шаг 3. Нажмите «Применить».

### 3.5.4 Настройка связи между событиями тревоги

#### Процедура

Шаг 1. В главном меню выберите «Контроль доступа» > «Сигнализация» > «Связывание событий тревоги».

Шаг 2. Настройка связей между событиями тревоги.

Рисунок 3-9. Связь событий тревоги.

Intrusion Alarm Linkage

Buzzer

Enable

Duration

15

s (1-1800)

Please enable Intrusion Alarm.

Unlock Timeout Alarm Lin...

Buzzer

Enable

Duration

15

s (1-1800)

Please enable Unlock Timeout Alarm.

Max Use Alarm Link

Buzzer

Enable

Duration

15

s (1-1800)

Please enable Excessive Use Alarm.

Tamper Alarm Linkage

Buzzer

Enable

Duration

3

s (1-1800)

Apply

Refresh

Default

Таблица 3-7. Связь событий тревоги.

| Параметр                                                 | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Связь с охранной сигнализацией                           | Если дверь откроется ненормально, сработает охранная сигнализация.<br>Звуковой сигнал: Звуковой сигнал срабатывает при обнаружении вторжения. Вы можете настроить продолжительность сигнала тревоги.                                                                                                                                                                     |
| Сигнализация об истечении времени разблокировки<br>Связь | Если дверь остается незапертой дольше заданного времени, сработает сигнализация об истечении времени ожидания, которая будет действовать в течение заданного времени.<br>Звуковой сигнал: Звуковой сигнал срабатывает при истечении времени ожидания разблокировки. Вы можете настроить продолжительность срабатывания будильника.                                       |
| Сигнализация о чрезмерном употреблении<br>Связь          | Если неверный пароль или карта будут использованы 5 раз подряд в течение 60 секунд, сработает сигнализация о чрезмерном использовании нелегальной карты, которая будет гореть в течение определенного времени.<br>Звуковой сигнал: Звуковой сигнал срабатывает при обнаружении чрезмерного использования. Вы можете настроить продолжительность срабатывания будильника. |

| Параметр                                         | Описание                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Связь сигнализации о несанкционированном доступе | Сигнализация о попытке взлома срабатывает, когда кто-то пытается физически повредить устройство.<br><br>Звуковой сигнал: Звуковой сигнал срабатывает при обнаружении попытки взлома. Вы можете настроить продолжительность срабатывания сигнала тревоги. |

### 3.5.5 Настройка параметров граней

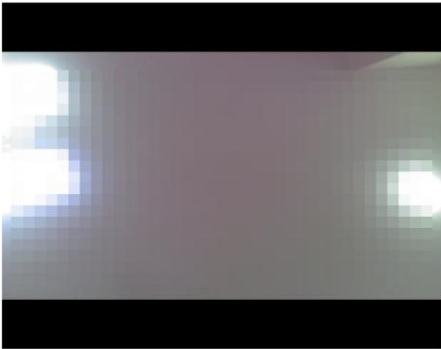
Настройте параметры распознавания лиц. Параметры распознавания лиц могут различаться в зависимости от модели устройства.

#### Процедура

Шаг 1. Войдите на веб-страницу.

Шаг 2. Выберите «Контроль доступа» > «Параметры распознавания лиц».

Рисунок 3-10. Параметры распознавания лиц.



Recognition

Exposure

Face Recognition Threshold85(0-100)

Max Face Recognition Angl...30(0-90)

Anti-spoofing Level

Close

General

High

Ultra High

Valid Face Interval (sec)3(1-60)

Invalid Face Interval (sec)10(1-60)

Recognition Distance2 meters

Smart Screen Light Up

Target Filter

Min Size256 \* 256

Draw Target

Clear

Detection Area

Detection Area

Clear

Apply

Refresh

Default

Шаг 3. Настройте параметры.

Таблица 3-8. Описание параметров лица.

| Имя                     | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Порог распознавания лиц | <div>Настройте уровень точности распознавания лиц. Более высокий порог означает более высокую точность и меньший процент ложных срабатываний.</div> <div></div> <div>Если пороговое значение слишком низкое, например, равно 0, то частота ложных срабатываний будет чрезвычайно высокой. Обратите внимание.</div> |

| Имя                                               | Описание                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Максимальный угол распознавания лиц<br>Отклонение | Задайте максимальный угол, под которым можно расположить лицо для распознавания. Чем больше значение, тем шире диапазон углов наклона грани. Если угол наклона грани выходит за пределы заданного диапазона, она может быть обнаружена неправильно. |
| Уровень защиты от подделки                        | Это предотвращает возможность использования фотографий, видеозаписей, масок и других заменителей для получения несанкционированного доступа.                                                                                                        |
| Интервал между полями для заполнения (сек)        | Если после первого успешного распознавания перед объективом остается то же лицо, устройство повторно выполнит распознавание лица через определенный промежуток времени.                                                                             |
| Неверный интервал между предъявлениями лиц (сек)  | Если после первой неудачной попытки распознавания перед объективом остается то же лицо, устройство повторно выполнит распознавание лица через определенный промежуток времени.                                                                      |
| Расстояние распознавания                          | Расстояние между лицом и линзой.                                                                                                                                                                                                                    |
| Подсветка смарт-экрана                            | При включении этой функции в выключенном состоянии экран будет загораться при обнаружении лица.                                                                                                                                                     |

Шаг 4. Настройте параметры экспозиции.

Рисунок 3-11. Параметры экспозиции.

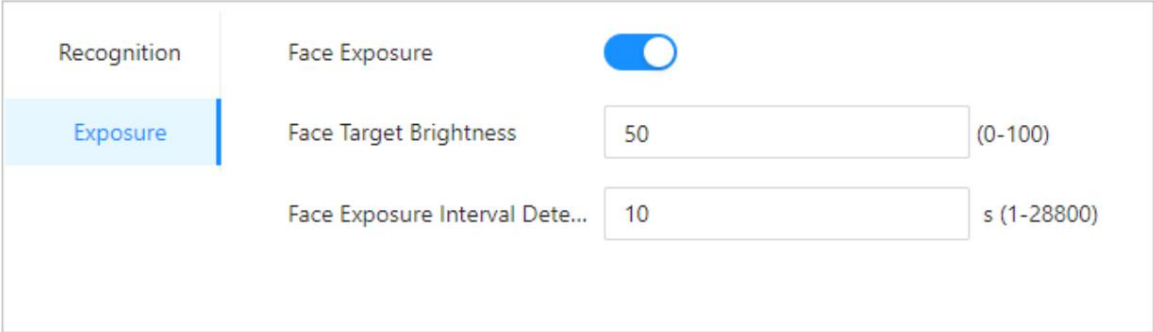


Таблица 3-9. Описание параметров воздействия.

| Параметр                              | Описание                                                                                                                     |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Открытое лицо                         | После включения функции экспозиции лица, лицо будет экспонироваться с заданной яркостью для четкого отображения изображения. |
| Яркость мишени лица                   |                                                                                                                              |
| Обнаружение интервала экспозиции лица | Лицо будет показано лишь один раз в течение определенного промежутка времени.                                                |

Шаг 5. Нажмите «Применить».

Связанные операции

- Нарисуйте область обнаружения лица.
  - Область обнаружения кликов .
  - Щелкните правой кнопкой мыши, чтобы нарисовать область обнаружения, а затем отпустите левую кнопку мыши, чтобы завершить рисование.

Лицо в заданной области будет обнаружено.
  - Нажмите «Применить».
- Нарисуйте целевой размер.

1. Нажмите «Нарисовать цель».
2. Нарисуйте прямоугольник распознавания лица, чтобы определить минимальный размер обнаруженного лица.  
  
Только если размер лица превышает заданный размер, устройство может его распознать.
3. Нажмите «Применить».

## 3.5.6 Настройка параметров карты

### Справочная информация



Эта функция доступна только на некоторых моделях.

### Процедура

- Шаг 1. Войдите на веб-страницу.
- Шаг 2. Выберите «Контроль доступа» > «Настройки карты».
- Шаг 3. Настройте параметры карты.

Рисунок 3-12. Параметры карты.

Card Settings

IC Card

IC Card Encryption & Verification

Block NFC Cards

Enable DESFire Card

DESFire Card Decryption

Apply

Refresh

Default

Card No. System

After the number system is changed, the card numbers will become invalid.

Card No. System

Hexadecimal

Decimal

Apply

Refresh

Default

DESFire Card Write

Please place the card on the swiping area and enable DESFire card and DESFire Card Decryption.

Card Number

Write

Таблица 3-10. Описание параметров карты.

| Элемент         | Параметр | Описание                                                                                                                                                        |
|-----------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Настройки карты | IC-карта | При включении этой функции можно считать данные с IC-карты.<br>включено.<br> |
|                 |          | Эта функция доступна только в некоторых вариантах.<br>модели.                                                                                                   |

| Элемент              | Параметр                      | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                      | Шифрование IC-карт и Проверка | <p>При включении этой функции зашифрованную карту можно будет прочитать.</p>  <p>Убедитесь, что IC-карта активирована.</p>                                                                                                                                                                                                                             |
|                      | Блокировка NFC-карт           | <p>После включения этой функции разблокировка с помощью дубликата NFC-карты будет исключена.</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Эта функция доступна только на моделях.</li> <li>• Убедитесь, что функция IC Card включена.</li> <li>• Функция NFC доступна только на некоторых моделях телефонов.</li> </ul>                               |
|                      | Включить карту Desfire        | <p>При включении этой функции устройство может считывать номер карты Desfire.</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Эта функция доступна только на моделях.</li> <li>Поддерживаются только IC-карты.</li> <li>• Поддерживается только шестнадцатеричный формат.</li> </ul>                                                                     |
|                      | Расшифровка карты Desfire     | <p>Информация на карте Desfire может быть прочитана, если одновременно включены функции «Включить карту Desfire» и «Расшифровка карты Desfire» .</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Эта функция доступна только на моделях, которые поддерживают IC-карты.</li> <li>• Убедитесь, что карта Desfire включена.</li> </ul>                   |
| Система номеров карт | Система номеров карт          | <p>При подключении считывателя карт Wiegand выберите десятичный или шестнадцатеричный формат для номера карты. Система нумерации карт одинакова как для ввода, так и для вывода номера карты.</p>                                                                                                                                                                                                                                       |
| DESFire Card Write   | Номер карты                   | <p>Поместите карту в считывающее устройство, введите номер карты, а затем нажмите кнопку «Записать» , чтобы записать номер карты на карту.</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Необходимо включить функцию отображения карты.</li> <li>Поддерживается только шестнадцатеричный формат.</li> <li>• Поддерживается до 8 символов.</li> </ul> |

Шаг 4. Нажмите «Применить».

## 3.5.7 Настройка расписаний

Настройте временные интервалы и планы на периоды отпусков, а затем определите, когда пользователь имеет право открывать двери.

### 3.5.7.1 Настройка временных периодов

Вы можете настроить до 128 периодов времени (от №0 до №127). В каждом периоде необходимо настроить расписание доступа к двери на целую неделю. Люди могут открыть дверь только в запланированное время.

#### Процедура

Шаг 1. Войдите на веб-страницу.

Шаг 2. Выберите «Контроль доступа» > «Настройка периода» > «Период».

Шаг 3. Нажмите «Добавить».

Рисунок 3-13. Настройка временных периодов.

**Add**

No.

Period Name

Time Plan

Time  -

|     | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |                                     |
|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-------------------------------------|
| Sun |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | <input type="button" value="Copy"/> |
| Mon |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | <input type="button" value="Copy"/> |
| Tue |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | <input type="button" value="Copy"/> |
| Wed |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | <input type="button" value="Copy"/> |
| Thu |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | <input type="button" value="Copy"/> |
| Fri |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | <input type="button" value="Copy"/> |
| Sat |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | <input type="button" value="Copy"/> |

Шаг 4. Перетащите ползунок времени, чтобы настроить время для каждого дня.

Шаг 5 (необязательно) Нажмите «Копировать», чтобы скопировать конфигурацию на оставшиеся дни.

Шаг 6. Нажмите OK.

### 3.5.7.2 Настройка планов на время праздников

Вы можете настроить до 128 групп праздников (от №0 до №127), и в каждую группу праздников можно добавить до 16 праздников. После этого вы можете назначить настроенные группы праздников плану праздников. Пользователи могут открывать дверь только в течение времени, указанного в плане праздников.

#### Процедура

Шаг 1. Войдите на веб-страницу.

Шаг 2. Выберите «Контроль доступа» > «Настройка периода» > «План отпусков».

Шаг 3. Нажмите «Управление праздниками», а затем нажмите «Добавить».

Шаг 4. Выберите номер для группы праздников, а затем введите название группы.

Рисунок 3-14. Добавить группу праздников.

| No. | Holiday Name | Start Time | End Time   | Operation |
|-----|--------------|------------|------------|-----------|
| 1   | National Day | 2023-10-01 | 2023-10-07 |           |

Шаг 5. Нажмите «Добавить», а затем добавьте праздник в группу праздников.

Шаг 6. Нажмите OK.

Рисунок 3-15. Добавить праздник в группу праздников.

Шаг 7. Нажмите «Управление планами», а затем нажмите «Добавить».

Шаг 8. Выберите номер для плана отпусков, а затем введите для него название.

Шаг 9. Выберите группу праздников, а затем перетащите ползунок, чтобы настроить время для каждого дня.

Поддерживается добавление до 4 временных интервалов в течение дня.

Рисунок 3-16. Добавить план отпуска.

Шаг 10. Нажмите OK.

### 3.5.8 Настройки конфиденциальности

#### Процедура

Шаг 1. На веб-странице выберите «Контроль доступа» > «Настройки конфиденциальности».

Шаг 2. Включите функцию создания моментальных снимков.

Изображения лиц будут автоматически фиксироваться, когда люди откроют дверь.

Рисунок 3-17. Включить создание моментальных снимков.

Шаг 3. Нажмите «Применить».

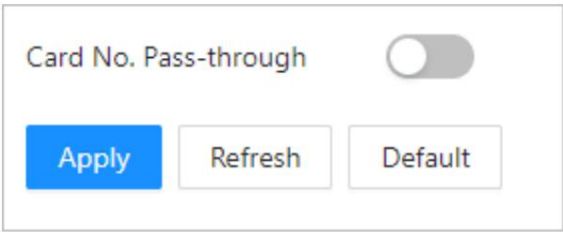
### 3.5.9 Настройка сравнения на бэкэнде

Передавайте данные, такие как номер карты, непосредственно на стороннюю платформу для проверки данных, вместо проверки данных на самом устройстве.

Выберите «Контроль доступа» > «Сравнение серверных частей».

После включения этой функции номер карты передается на стороннюю платформу для проверки данных.

Рисунок 3-18. Сравнение бэкэндов.



### 3.6 Настройка учета посещаемости

Эта функция доступна только на некоторых моделях.

#### 3.6.1 Настройка отделов

##### Процедура

Шаг 1. Выберите «Настройки посещаемости» > «Настройки отдела».

Шаг 2. Нажмите, чтобы  переименовать отдел.

По умолчанию существует 20 отделов. Рекомендуем переименовать их.

Рисунок 3-19. Создание отделов.

| Default |                                                                                     |                                                                                       |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| ID      | Department Name                                                                     | Operation                                                                             |
| 1       |  |  |
| 2       |  |  |
| 3       |  |  |
| 4       |  |  |
| 5       |  |  |
| 6       |  |  |
| 7       |  |  |
| 8       |  |  |
| 9       |  |  |
| 10      |  |  |

##### Связанные операции

Вы можете нажать кнопку «По умолчанию» , чтобы восстановить настройки отделов по умолчанию.

#### 3.6.2 Настройка смен

Настройте смены, чтобы определить правила учета рабочего времени. Сотрудники должны начинать работу в запланированное время и заканчивать ее в запланированное время, за исключением случаев, когда они выбирают работу сверхурочно.

##### Процедура

Шаг 1. Выберите «Настройки посещаемости» > «Настройки смен».

Шаг 2. Нажмите, чтобы  настроить смену.

Рисунок 3-20. Создание смен.

Edit Shift

X

\* Shift No.

1

\* Shift Name

\* Period 1

08:00:00 → 17:00:00

\* Period 2

00:00:00 → 00:00:00

\* Overtime Period

00:00:00 → 00:00:00

\* Limit for Arriving Late

5

min (0-99)

\* Limit for Leaving Early

5

min (0-99)

OK

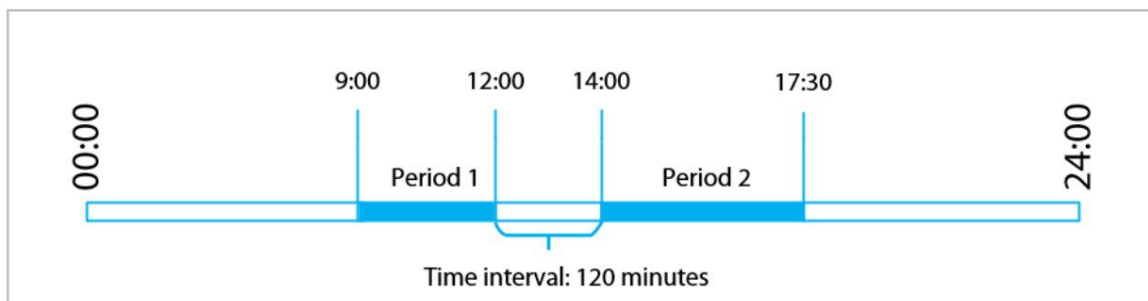
Cancel

Таблица 3-11. Описание параметров сдвига.

| Параметр                              | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Название смены                        | Введите название смены.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Период 1                              | <p>Укажите временной промежуток, в течение которого сотрудники могут отмечать начало и конец рабочего дня.</p> <p>Если вы установите только один период учета рабочего времени, сотрудники должны отмечать начало и конец рабочего дня в установленное время, чтобы избежать ошибок в их таблице учета рабочего времени. Например, если вы установите период с 08:00 до 17:00, сотрудники должны отметить начало рабочего дня до 08:00 и конец рабочего дня с 17:00 и далее.</p> <p>Если вы установите два периода посещаемости, эти два периода не могут перекрываться. Сотрудники должны отмечать время прихода и ухода с работы в оба периода.</p> |
| Период 2                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Период сверхурочной работы            | Сотрудники, отмечающие время прихода и ухода с работы в течение установленного периода, будут считаться работающими сверх своего обычного рабочего времени.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Ограничение на опоздание (мин)        | Сотрудникам может быть предоставлено определенное время для того, чтобы они могли немного опоздать на работу и немного раньше уйти. Например, если обычное время начала работы — 08:00, то допустимый период в 5 минут может быть установлен для сотрудников, прибывших к 08:05, чтобы их не считали опоздавшими.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Ограничение на досрочный отъезд (мин) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

- Если интервал времени между двумя периодами четный, можно разделить его на 2 и отнести первую половину интервала к первому периоду в качестве времени окончания работы. Вторую половину интервала следует отнести ко второму периоду в качестве времени начала работы.

Рисунок 3-21. Временной интервал (четное число).



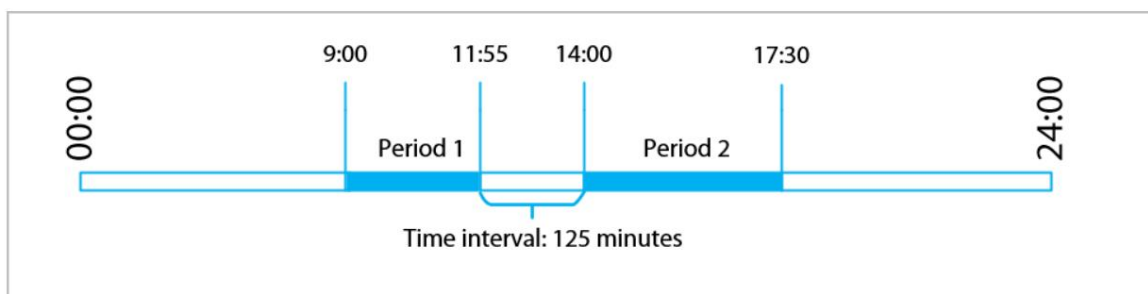
Например: если интервал составляет 120 минут, то время окончания работы в период 1 — с 12:00 до 12:59, а время начала работы в период 2 — с 13:00 до 14:00.



Если сотрудник несколько раз отмечает свой уход в течение первого периода, будет считаться действительным самое позднее время, а если он несколько раз отмечает свой приход в течение второго

периода, будет считаться действительным самое раннее время. • Если интервал времени между двумя периодами нечетный, то наименьшая часть интервала будет отнесена к первому периоду и будет считаться временем ухода. Наибольшая часть интервала будет отнесена ко второму периоду и будет считаться временем прихода.

Рисунок 3-22. Временной интервал (нечетное число).



Например: если интервал составляет 125 минут, то время окончания первого периода — с 11:55 до 12:57, а время начала второго периода — с 12:58 до 14:00. Первый период длится 62 минуты, а второй — 63 минуты.



Если сотрудник несколько раз отмечает свой уход в течение первого периода, будет действовать самое позднее время, а если он несколько раз отмечает свой приход в течение второго периода, будет действовать самое раннее время.



Все данные о времени прихода и ухода указаны с точностью до секунды. Например, если обычное время начала работы установлено на 8:05 утра, сотрудник, отметившийся в 8:05:59 утра, не будет считаться опоздавшим. Однако сотрудник, прибывший в 8:06 утра, будет отмечен как опоздавший на 1 минуту.

Шаг 3. Нажмите ОК.

## Связанные операции

Вы можете нажать кнопку «По умолчанию», чтобы восстановить заводские настройки переключения передач.

### 3.6.3 Настройка праздников

Настройте планы отпусков, чтобы установить периоды, когда посещаемость не будет отслеживаться.

#### Процедура

Шаг 1. Выберите «Настройки посещаемости» > «Настройки смен» > «Праздничные».

Шаг 2. Нажмите «Добавить», чтобы добавить планы на отпуск.

Шаг 3. Настройте параметры.

Рисунок 3-23. Создание планов на праздники.

Add Attendance Holiday

Attendance Holiday ...

1

Attendance Holiday

Attendance Holiday for October

Time

2023-10-01 → 2023-10-07

OK

Cancel

Таблица 3-12. Описание параметров.

| Параметр                                  | Описание                            |
|-------------------------------------------|-------------------------------------|
| Выходной день, связанный с посещаемостью. | Номер праздника.                    |
| Выходной день, связанный с посещаемостью  | Название праздника.                 |
| Время начала                              | Время начала и окончания праздника. |
| Конец времени                             |                                     |

Шаг 4. Нажмите OK.

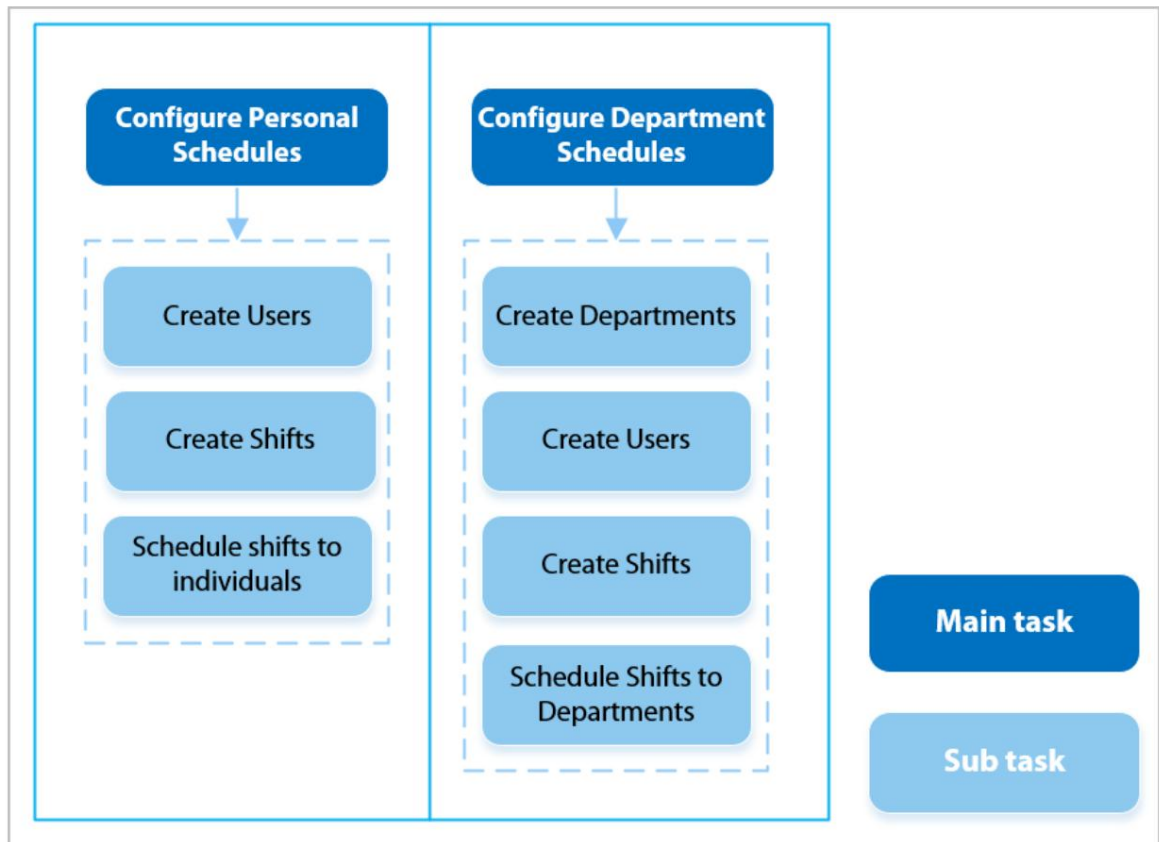
### 3.6.4 Настройка графиков работы

График работы обычно включает в себя количество дней в месяц и количество часов в день, в течение которых сотрудник должен находиться на рабочем месте. Можно создавать различные типы графиков работы для разных сотрудников или отделов, и в этом случае сотрудники должны следовать установленному графику.

#### Справочная информация

Для настройки личного или departmental-графика обратитесь к блок-схеме.

Рисунок 3-24. Настройка графиков работы.



## Процедура

Шаг 1. Выберите «Настройки посещаемости» > «Настройки расписания».

Шаг 2. Составьте рабочие графики для отдельных сотрудников.

1. Нажмите «Личное расписание».
2. Выберите человека из списка.
3. В календаре выберите день, а затем выберите смену.

Вы также можете нажать кнопку «Настроить пакетную обработку», чтобы запланировать смены на несколько дней.

Рисунок 3-25. Личное расписание

The screenshot displays the 'Personal Schedule' interface. On the left, a 'Person List' shows two entries: '1-' and '2-'. Below them, a list of IDs includes '2678490-' and '9958875-'. The main area shows a calendar grid for the month of May. The grid is organized by days of the week (Su, Mo, Tu, Th, Fr, Sa) and dates (01 to 11). The grid is populated with numbers representing shifts: 0 for rest, 1-24 for default shifts, 25 for command travel, and 26 for vacation. The 'Select Shift' menu is open, showing options from 0-Rest to 8-Default.



Вы можете установить рабочие графики только на текущий и следующий месяц.

• 0 означает перерыв. •

От 1 до 24 указывает количество заданных смен. • 25 означает командировку. • 26 означает отпуск.

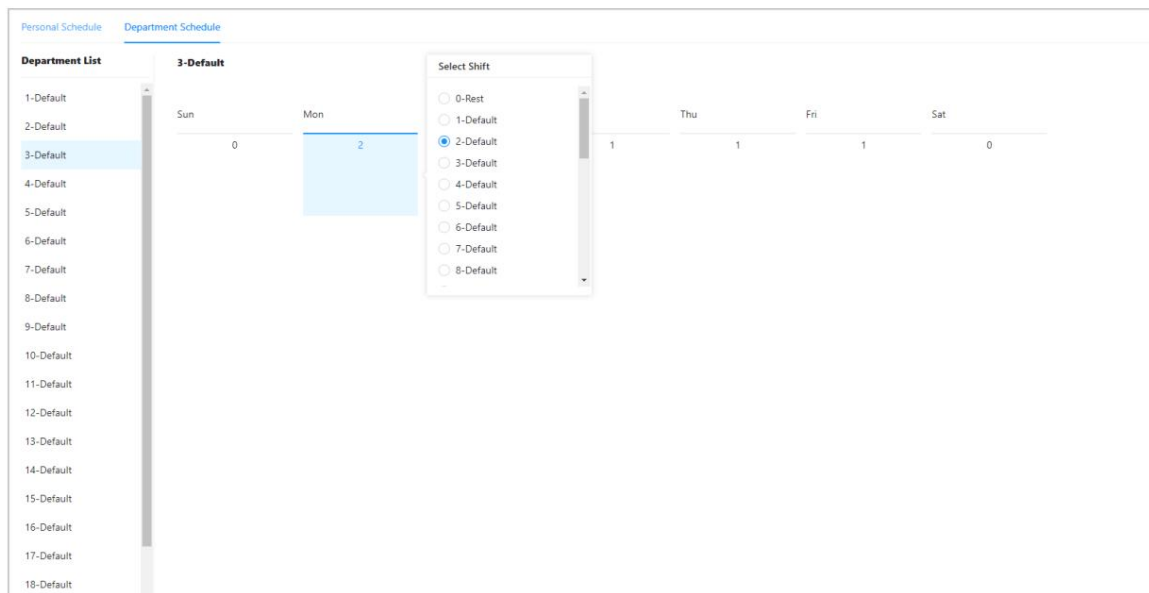
### Шаг 3. Составьте графики работы для отделов.

1. Нажмите «Расписание отдела».
2. Выберите отдел из списка отделов.
3. В календаре выберите день, а затем выберите смену.

• 0 означает отдых. •

От 1 до 24 обозначает количество заданных смен. • 25 означает командировку. • 26 означает отпуск.

Рисунок 3-26. График смен в отделе.



Установленный график работы рассчитан на неделю и будет применяться ко всем сотрудникам отдела.

## 3.6.5 Настройка режимов учета посещаемости

### Процедура

Шаг 1. Выберите «Настройки посещаемости» > «Настройки посещаемости».

Шаг 2. Введите интервал проверки.

Если сотрудник несколько раз отмечает время прихода и ухода в течение установленного интервала, будет считаться действительным самое раннее время.

Шаг 3. Включите локальный или удаленный режим, а затем выберите режим учета посещаемости.

Шаг 4. Настройка режимов учета посещаемости.

Рисунок 3-27 Режимы посещаемости

Local or Remote

Mode Settings

Auto/Manual Mode

Auto ModeManual ModeFixed Mode

Check In

06:00 → 09:59

Break Out

10:00 → 12:59

Break In

13:00 → 15:59

Check Out

16:00 → 20:59

Overtime Check In

00:00 → 00:00

Overtime Check Out

00:00 → 00:00

Apply

Refresh

Default

Таблица 3-13 Режим посещаемости

| Параметр                    | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Автоматический/Ручной режим | <p>На экране автоматически отображается статус присутствия после того, как вы отметили начало или конец рабочего дня, но вы также можете изменить свой статус присутствия вручную.</p> <p>• Начало работы: Отметьте начало вашего обычного рабочего дня. • Окончание работы: Отметьте окончание вашей работы, когда начнется ваш перерыв. • Начало работы: Отметьте окончание вашей работы, когда закончится ваш перерыв. • Окончание работы: Отметьте окончание вашей обычной работы. • Начало работы после сверхурочной работы: Отметьте начало вашего сверхурочного периода. • Окончание работы после сверхурочной работы: Отметьте окончание вашего сверхурочного периода.</p> |
| Автоматический режим        | <p>На экране автоматически отображается ваш статус присутствия после того, как вы отмечаете начало или конец рабочего дня.</p> <p>• Начало работы: Отметьте начало вашего обычного рабочего дня. • Окончание работы: Отметьте окончание вашей работы, когда начнется ваш перерыв. • Начало работы: Отметьте окончание вашей работы, когда закончится ваш перерыв. • Окончание работы: Отметьте окончание вашей обычной работы. • Начало работы после сверхурочной работы: Отметьте начало вашего сверхурочного периода. • Окончание работы после сверхурочной работы: Отметьте окончание вашего сверхурочного периода.</p>                                                         |
| Ручной режим                | <p>При регистрации начала и окончания рабочего дня вы можете вручную выбрать свой статус присутствия.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Фиксированный режим         | <p>При регистрации начала или окончания рабочего дня на экране постоянно будет отображаться заданный статус посещаемости.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

Шаг 5. Нажмите «Применить».

Связанные операции

- Обновить: Если вы не хотите сохранять текущие изменения, нажмите «Обновить» , чтобы отменить изменения и восстановить предыдущие настройки.
- По умолчанию: Восстановить заводские настройки учета посещаемости.

3.7 Настройка аудио и видео

3.7.1 Настройка видео

Войдите на веб-страницу, выберите «Настройка аудио и видео» > «Видео».

- По умолчанию: Восстановить настройки по умолчанию.
- Снимок: Сделать снимок текущего изображения.

Битрейт

Рисунок 3-28. Битрейт.

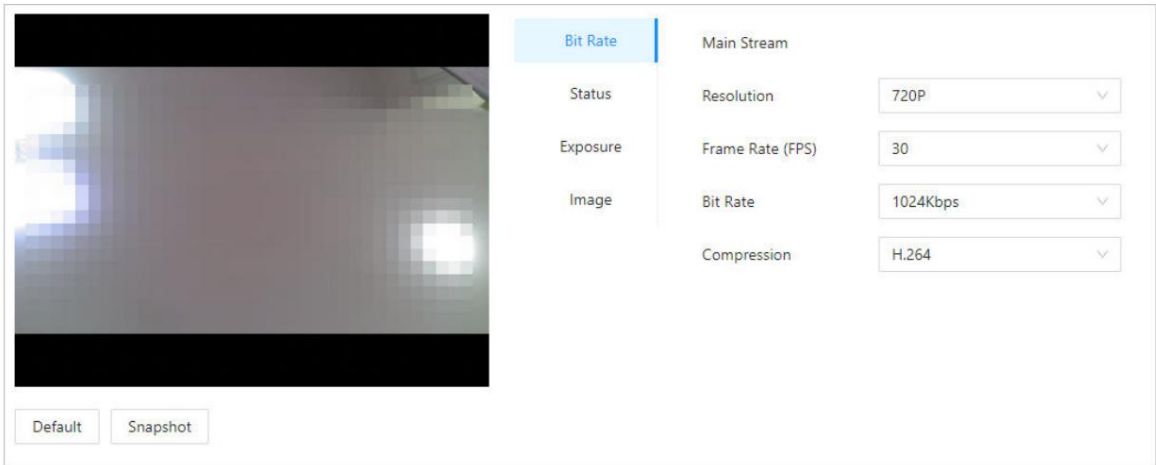


Таблица 3-14. Описание параметров скорости передачи данных.

| Параметр             | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Разрешение           | <br>Когда устройство функционирует как VTO и подключается к VTH, ограничение на размер получаемого потока VTH составляет 720р. При изменении разрешения на 1080р это может повлиять на работу функций вызова и мониторинга. |
| Частота кадров (FPS) | Количество кадров (или изображений) в секунду.                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Битрейт              | Объем данных, передаваемых через интернет-соединение за определенный промежуток времени. Выберите подходящую пропускную способность в зависимости от скорости вашей сети.                                                                                                                                      |
| Сжатие               | Стандарт сжатия видео, обеспечивающий хорошее качество видео при более низких битрейтах.                                                                                                                                                                                                                       |

Статус

Статус рисунка 3-29

Bit Rate

Status

Exposure

Image

Scene Mode

Auto

Day/Night

Color

Compensation Mode

WDR

+ 30

Video Standard

NTSC

Таблица 3-15. Описание параметров состояния.

| Параметр          | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Режим сцены       | <p>Оттенок изображения различается в зависимости от режима съемки.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Закреть</b> : Функция выбора режима сцены отключена. •</li><li><b>Авто</b> : Система автоматически выбирает режим сцены в зависимости от ситуации. на основе фоточувствительности. •</li><li><b>Солнечный</b> : В этом режиме оттенок изображения будет уменьшен. •</li><li><b>Ночной</b> : В этом режиме оттенок изображения будет увеличен.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| День/Ночь         | <p>Режим «День/Ночь» влияет на компенсацию освещенности в разных ситуациях.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Авто</b> : Система автоматически регулирует дневной/ночной режим в зависимости от светочувствительности. • <b>Цветной</b> : В этом режиме изображения получаются цветными. • <b>Черно-белый</b> : В этом режиме изображения отображаются в черно-белом цвете.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Режим компенсации | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Отключить</b> : Компенсация выключена. • <b>BLC</b> : Компенсация подсветки автоматически увеличивает освещенность темных участков изображения, когда яркий свет, падающий сзади, заслоняет их.</li><li>• <b>WDR</b> : Система затемняет светлые участки и компенсирует темные, создавая баланс для улучшения общего качества изображения.</li><li>• <b>HLC</b> : Компенсация подсветки (HLC) — это технология, используемая в Камеры видеонаблюдения/IP-камеры предназначены для обработки изображений, снятых при освещении, например, фарами или прожекторами. Датчик изображения камеры обнаруживает яркие источники света в видео и уменьшает экспозицию в этих местах для повышения общего качества изображения.</li></ul> |
| Видеостандарт     | Выберите один из стандартов: PAL или NTSC.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

Контакт

Рисунок 3-30. Воздействие

Bit Rate

Status

Exposure

Image

Anti-flicker

Outdoor

Exposure Mode

Manual

Shutter

Custom Range

Shutter Range

0

-

20

(0-40)ms

Gain

0

-

80

(0-100)

Exposure Compensation

-

+

50

3D NR

NR Level

-

+

50

Таблица 3-16. Описание параметров воздействия.

| Параметр           | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Защита от мерцания | <p>Установите функцию подавления мерцания, чтобы уменьшить мерцание и снизить неравномерность цветопередачи.</p> <p>контакт.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 50 Гц : При частоте электросети 50 Гц воздействие составляет Автоматическая регулировка в зависимости от яркости окружающей среды для предотвращения появления горизонтальных линий.</li><li>• 60 Гц : При частоте электросети 60 Гц экспозиция Автоматическая регулировка в зависимости от яркости окружающего освещения для уменьшения появления горизонтальных линий.</li><li>• На улице : При выборе режима «На улице» можно выбрать режим экспозиции. переключилось.</li></ul> |

| Параметр               | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Режим экспозиции       | <p>Вы можете настроить экспозицию для регулировки яркости изображения.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Автоматический режим : Устройство автоматически регулирует яркость изображений, исходя из окружающей обстановки.</li><li>• Приоритет выдержки : Устройство регулирует яркость изображения в соответствии с заданным диапазоном выдержки. Если изображение недостаточно яркое, но значение выдержки достигло верхнего или нижнего предела, устройство автоматически отрегулирует значение усиления для достижения оптимального уровня яркости.</li><li>• Ручной режим : Вы можете вручную отрегулировать усиление и значение выдержки для регулировки яркости изображения.</li></ul> <div><ul style="list-style-type: none"><li>◇ При выборе пункта «На открытом воздухе» в списке «Защита от мерцания» можно выбрать режим приоритета выдержки .</li><li>◇ Режим экспозиции может отличаться в зависимости от модели устройства.</li></ul></div> |
| Затвор                 | <p>Затвор — это элемент, пропускающий свет в течение определенного времени.</p> <p>Чем больше выдержка, тем короче время экспозиции и тем темнее изображение. Вы можете выбрать диапазон выдержек или добавить собственный диапазон.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Прирост                | При установке диапазона значений усиления качество видео улучшится.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Контакт<br>Компенсация | Видео станет ярче, если отрегулировать значение компенсации экспозиции.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 3D NR                  | При включении функции 3D-шумоподавление (RD) можно уменьшить видеoshум, чтобы обеспечить более высокое разрешение видео.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Уровень NR             | При включении этой функции можно установить уровень детализации изображения. Более высокий уровень детализации означает более четкое изображение.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

Изображение

Рисунок 3-31 Изображение

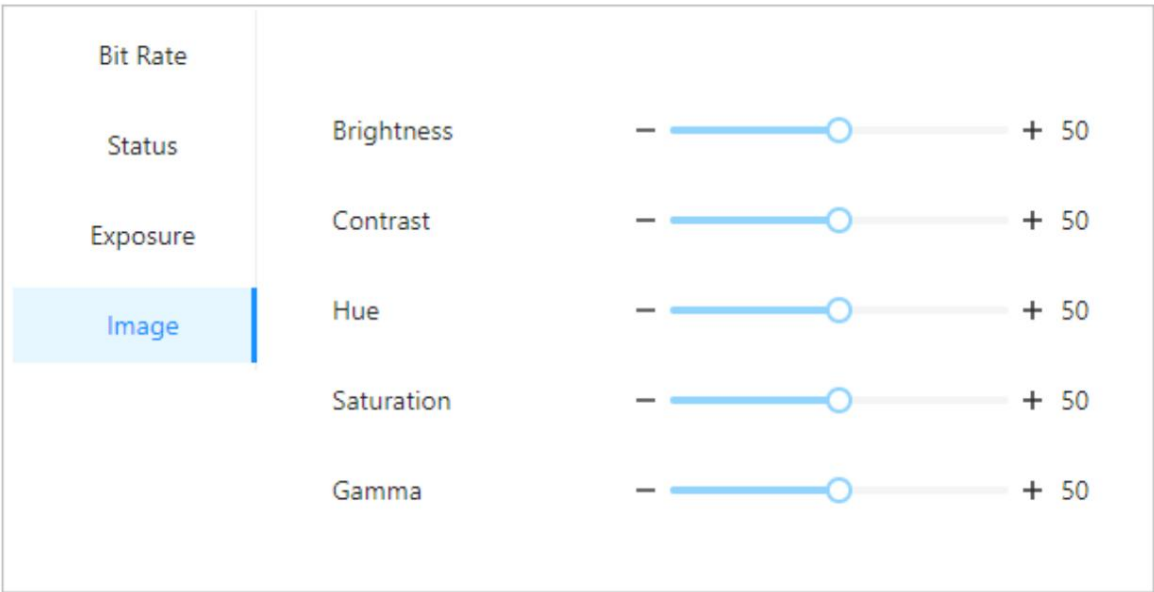


Таблица 3-17. Описание изображения.

| Параметр     | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Яркость      | Яркость изображения. Чем выше значение, тем ярче изображение.                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Контраст     | Контраст — это разница в яркости или цвете, которая позволяет различить объект. Чем выше значение контраста, тем больше будет цветовой контраст.                                                                                                                                                                                         |
| Оттенок      | Относится к интенсивности или насыщенности цвета. Описывает яркость цвета или его чистоту.                                                                                                                                                                                                                                               |
| Насыщенность | <div>Насыщенность цвета указывает на интенсивность цвета в изображении. Чем выше насыщенность, тем насыщеннее цвет, например, тем больше в нем красного или синего.</div> <div></div> <div>Значение насыщенности не изменяет яркость изображения.</div> |
| Гамма        | Изменяйте яркость и контрастность изображения нелинейным способом. Чем выше значение, тем ярче изображение.                                                                                                                                                                                                                              |

### 3.7.2 Настройка звука

Настройте громкость динамиков и звуковые подсказки во время подтверждения личности.

#### Процедура

Шаг 1. Выберите «Настройка аудио и видео» > «Аудио».

Шаг 2. Настройте параметры звука.

Рисунок 3-32. Настройка параметров звука.

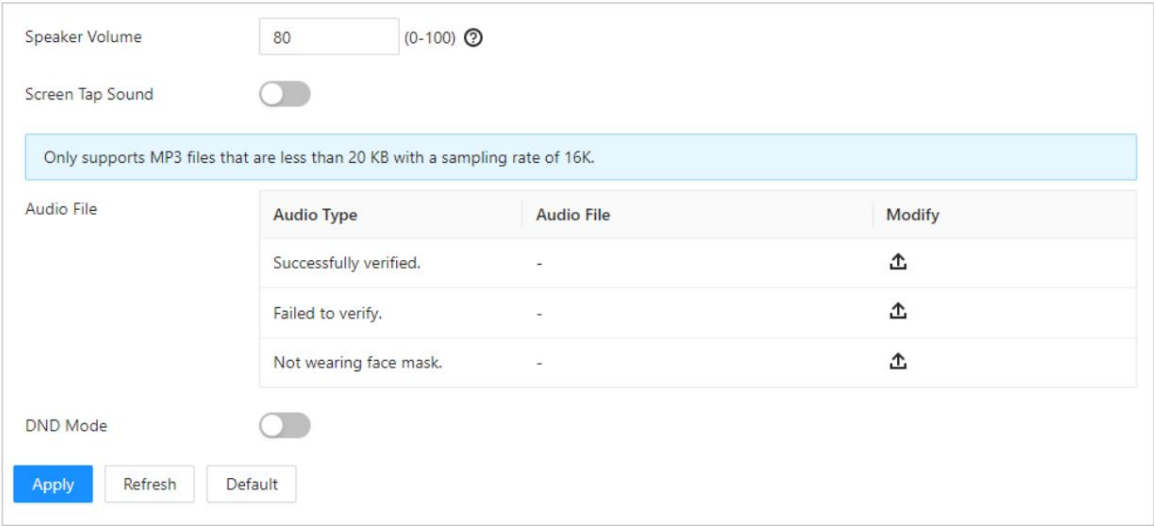


Таблица 3-18. Описание параметров.

| Параметры           | Описание                                                                      |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Громкость динамика  | Установите громкость динамика.                                                |
| Звук касания экрана | При включении этой функции устройство будет издавать звук при нажатии кнопки. |

| Параметры             | Описание                                                                                                                                                |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Аудиофайл             | Нажмите «Загрузить аудиофайлы на платформу».                                                                                                            |
| Режим «Не беспокоить» | В течение установленного времени при подтверждении личности на устройстве голосовые подсказки не воспроизводятся. Можно установить до 4 таких периодов. |

Шаг 3 Нажмите  для загрузки аудиофайлов на платформу для каждого типа аудио.



Поддерживаются только MP3-файлы размером менее 20 КБ с частотой дискретизации 16 кГц.

Шаг 4. Нажмите «Применить».

## 3.8 Настройки связи

### 3.8.1 Сетевые настройки

#### 3.8.1.1 Настройка TCP/IP

Необходимо настроить IP-адрес устройства, чтобы обеспечить его связь с другими устройствами.

#### Процедура

Шаг 1. Выберите «Настройки связи» > «Настройки сети» > «TCP/IP».

Шаг 2. Настройте параметры.

Рисунок 3-33 TCP/IP

NIC

NIC 1

Mode

DHCP

Static

MAC Address

IP Version

IPv4

IP Address

Subnet Mask

Default Gateway

Preferred DNS

Alternate DNS

MTU

1500

Apply

Refresh

Default

Таблица 3-19. Описание TCP/IP.

| Параметр  | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Режим     | <div><div>• Статический режим: Введите IP-адрес, маску подсети и шлюз вручную.</div><div>• DHCP: расшифровывается как Dynamic Host Configuration Protocol (протокол динамической конфигурации хоста).</div><div>При включении DHCP устройство будет автоматически Назначается с указанием IP-адреса, маски подсети и шлюза.</div></div> |
| MAC-адрес | MAC-адрес устройства.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| IP-версия | IPv4 или IPv6.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

| Параметр           | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IP-адрес           | <p>Если вы установите режим «Статический», настройте IP-адрес, маску подсети и шлюз.</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>IPv6-адрес представляется в шестнадцатеричном формате. • Для версий IPv6 не требуется установка масок подсети.</li> <li>IP-адрес и шлюз по умолчанию должны совпадать. сегмент сети.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Маска подсети      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Шлюз по умолчанию  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Предпочитаемый DNS | Укажите IP-адрес предпочтительного DNS-сервера.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Альтернативный DNS | Укажите IP-адрес альтернативного DNS-сервера.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| MTU                | <p>MTU (Maximum Transmission Unit) — это максимальный размер данных, который может быть передан в одном сетевом пакете в компьютерных сетях. Более высокое значение MTU может повысить эффективность передачи данных по сети за счет уменьшения количества пакетов и связанных с этим сетевых накладных расходов. Если устройство на пути следования по сети не может обрабатывать пакеты определенного размера, это может привести к фрагментации пакетов или ошибкам передачи. В сетях Ethernet обычно используется значение MTU 1500 байт. Однако в некоторых случаях, например, при использовании PPPoE или VPN, могут потребоваться меньшие значения MTU для соответствия требованиям конкретных сетевых протоколов или служб. Ниже приведены рекомендуемые значения MTU для справки:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1500: Максимальное значение для пакетов Ethernet, также является значением по умолчанию. Это типичная настройка для сетевых подключений без PPPoE и VPN, некоторых маршрутизаторов, сетевых адаптеров и коммутаторов.</li> <li>1492: Оптимальное значение для PPPoE</li> <li>1468: Оптимальное значение для DHCP.</li> <li>1450: Оптимальное значение для VPN.</li> </ul> |

Шаг 3. Нажмите OK.

### 3.8.1.2 Настройка Wi-Fi



- Функция Wi-Fi доступна на некоторых моделях. • Wi-Fi и точка доступа Wi-Fi не могут быть включены одновременно.

#### Процедура

Шаг 1. Выберите «Настройки связи» > «Настройки сети» > «Wi-Fi».

Шаг 2. Включите Wi-Fi.

Отображаются все доступные сети Wi-Fi.

Рисунок 3-34 Wi-Fi



- Одновременное включение Wi-Fi и точек доступа Wi-Fi невозможно.
- Функция Wi-Fi доступна только в некоторых моделях.

**Шаг 3.** Нажмите кнопку «+», а затем введите пароль от сети Wi-Fi.

Wi-Fi подключен.

### Связанные операции

- DHCP: Включите эту функцию и нажмите «Применить», устройству автоматически будет назначена сеть Wi-Fi. адрес.
- Статический режим: Включите эту функцию, вручную введите Wi-Fi-адрес, затем нажмите «Применить», и устройство подключится к Wi-Fi.

### 3.8.1.3 Настройка точки доступа Wi-Fi



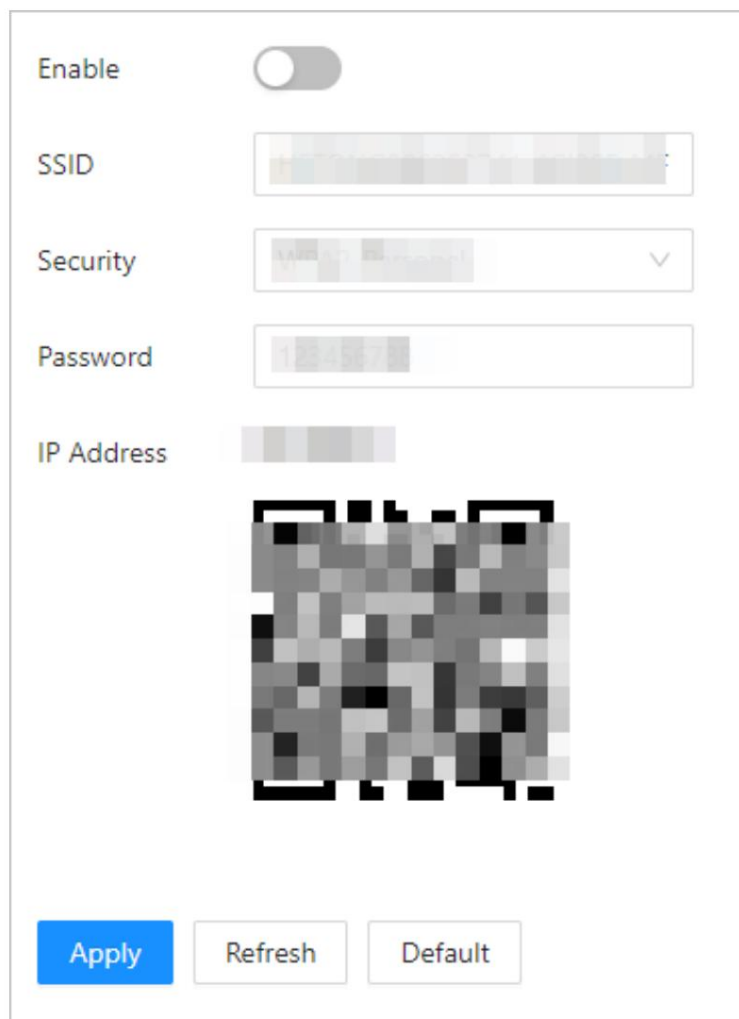
- Функция Wi-Fi доступна в некоторых моделях.
- Wi-Fi и точка доступа Wi-Fi не могут быть включены одновременно.

### Процедура

**Шаг 1.** Выберите «Настройки связи» > «Настройки сети» > «Точка доступа Wi-Fi».

**Шаг 2.** Включите функцию, а затем нажмите «Применить».

Рисунок 3-35 Точка доступа Wi-Fi



The image shows a configuration window for a Wi-Fi access point. It contains the following elements:

- Enable:** A toggle switch that is currently turned off.
- SSID:** A text input field containing a blurred network name.
- Security:** A dropdown menu showing a blurred security protocol.
- Password:** A text input field containing a blurred password.
- IP Address:** A text input field containing a blurred IP address.
- QR Code:** A large QR code located below the IP address field, used for quick connection.
- Buttons:** Three buttons at the bottom: "Apply" (blue), "Refresh" (white), and "Default" (white).

#### Результаты

После включения вы сможете подключиться к Wi-Fi устройства через свой телефон и войти на веб-страницу устройства на своем телефоне.

### 3.8.1.4 Настройка порта

Вы можете одновременно ограничить доступ к устройству через веб-страницу, настольное приложение и мобильное приложение.

#### Процедура

Шаг 1. Выберите «Настройки связи» > «Настройки сети» > «Порт».

Шаг 2. Настройте порты.

Рисунок 3-36. Настройка портов.

Max Connection

1000

(1-1000)

TCP Port

37777

(1025-65534)

HTTP Port

80

HTTPS Port

443

RTSP Port

554

Apply

Refresh

Default



За исключением параметров Max Connection и RTSP Port, для вступления изменений в силу после изменения остальных параметров необходимо перезагрузить устройство.

Таблица 3-20. Описание портов.

| Параметр                | Описание                                                                                                                                                                              |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Максимальное соединение | Вы можете установить максимальное количество клиентов (например, веб-страниц, настольных компьютеров и мобильных устройств), которые могут одновременно получать доступ к устройству. |
| TCP-порт                | Значение по умолчанию — 37777.                                                                                                                                                        |
| HTTP-порт               | Значение по умолчанию — 80. Если вы изменили номер порта, добавьте номер порта после IP-адреса при доступе к веб-странице.                                                            |
| Порт HTTPS              | Значение по умолчанию — 443.                                                                                                                                                          |
| Порт RTSP               | Значение по умолчанию — 554.                                                                                                                                                          |

Шаг 3. Нажмите «Применить».

### 3.8.1.5 Настройка базового сервиса

Для подключения устройства к сторонней платформе включите функции CGI и ONVIF.

#### Процедура

Шаг 1. Выберите «Настройки связи» > «Сетевые настройки» > «Основные службы».

Шаг 2. Настройка базовой службы.

Рисунок 3-37. Базовое обслуживание.

SSH

Multicast/Broadcast Search

CGI

ONVIF

Emergency Maintenance

For easy access to our after-sales service, enable this function. If the device has any trouble performing functions, such as updating, the system will automatically enable this function.

Private Protocol Authentication Mode

Security Mode (Recommended)

Private Protocol

\*Before enabling private protocol TLS, make sure that the corresponding device or software supports this function.

TLSv1.1

LLDP

Apply

Refresh

Default

Таблица 3-21. Описание основных параметров обслуживания.

| Параметр                                           | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SSH                                                | SSH, или протокол Secure Shell, — это протокол удалённого администрирования, позволяющий пользователям получать доступ к удалённым серверам, управлять ими и изменять их через Интернет.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Поиск по многоканальной/широковещательной рассылке | Поиск устройств с использованием многоадресного или широковещательного протокола.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| CGI                                                | Общий интерфейс шлюза (CGI) представляет собой точку пересечения между веб-серверами, через которую возможен стандартизированный обмен данными между внешними приложениями и серверами.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ОНВИФ                                              | ONVIF расшифровывается как Open Network Video Interface Forum (Форум открытых сетевых видеоинтерфейсов). Его цель — обеспечить стандарт для взаимодействия между различными IP-устройствами безопасности. Эти стандартизированные спецификации ONVIF представляют собой своего рода общий язык, который все устройства могут использовать для обмена данными.                                                                                                                                                           |
| Аварийное техническое обслуживание                 | Она включена по умолчанию.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Аутентификация по частному протоколу<br>Режим      | <div>Установите режим аутентификации, включая безопасный режим и режим совместимости. Рекомендуется выбрать режим безопасности.</div> <div>• Режим безопасности (рекомендуемый): не поддерживает доступ к устройству с использованием методов аутентификации Digest, DES и открытого текста, что повышает безопасность устройства. •</div> <div>Совместимый режим: поддерживает доступ к устройству с использованием методов аутентификации Digest, DES и открытого текста, но с пониженным уровнем безопасности.</div> |
| Частный протокол                                   | Платформа добавляет устройства по частному протоколу.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| Параметр | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TLSv1.1  | <p>TLSv1.1 означает Transport Layer Security версии 1.1. TLS — это криптографический протокол, предназначенный для обеспечения безопасной и аутентифицированной связи в компьютерной сети.</p>  <p>При включении протокола TLSv1.1 могут возникнуть риски безопасности. Просим принять это к сведению.</p>                                                                                                                                                                                                                       |
| ЛЛДП     | <p>LLDP — это аббревиатура от Link Layer Discovery Protocol (протокол обнаружения канального уровня), протокола канального уровня. Он позволяет сетевым устройствам, таким как коммутаторы, маршрутизаторы или серверы, обмениваться информацией о своих идентификационных данных и возможностях друг с другом. Протокол LLDP помогает сетевым администраторам лучше понимать топологию сети и предоставляет стандартизированный способ автоматизации обнаружения и сопоставления соединений между сетевыми устройствами. Это упрощает настройку сети, устранение неполадок и оптимизацию производительности.</p> |

Шаг 3. Нажмите «Применить».

### 3.8.1.6 Настройка облачного сервиса

Облачный сервис предоставляет услугу NAT-проникновения. Пользователи могут управлять несколькими устройствами через DMSS. Вам не нужно подавать заявку на динамическое доменное имя, настраивать сопоставление портов или развертывать... сервер.

#### Процедура

Шаг 1. На главной странице выберите «Настройки связи» > «Настройки сети» > «Облако».  
Услуга.

Шаг 2. Включите функцию облачного сервиса.

Облачный сервис становится доступным, если P2P-сети и PaaS-платформы подключены к сети.

Рисунок 3-38. Облачный сервис.

Enable
☒

After the function is enabled and the device connects to the network, we will collect device information such as the IP address, MAC address, device name and serial number. The collected information will only be used to remotely access the device. If you do not want to enable this function, please clear the selection from the check box.

P2P Status
● Offline

PaaS Status
● Offline

SN
8[REDACTED]759



Apply

Refresh

Шаг 3. Нажмите «Применить».

Шаг 4. Отсканируйте QR-код с помощью DMSS, чтобы добавить устройство.

### 3.8.1.7 Настройка автоматической регистрации

Автоматическая регистрация позволяет добавлять устройства в платформу управления без ручного ввода информации об устройстве, такой как IP-адрес и порт.

#### Справочная информация



Автоматическая регистрация поддерживает только SDK.

#### Процедура

Шаг 1. На главной странице выберите «Настройки сети» > «Автоматическая регистрация».

Шаг 2. Включите функцию автоматической регистрации и настройте параметры.

Рисунок 3-39. Регистрация автомобиля.

Enable

Status

Offline

Server Address

172.5.2.7

Port

7000

(1-65535)

Registration ID

none

Apply

Refresh

Default

Таблица 3-22. Описание автоматической регистрации.

| Параметр                  | Описание                                                                                                                                                                     |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Статус                    | Отображает статус подключения автоматической регистрации.                                                                                                                    |
| Адрес сервера             | IP-адрес или доменное имя сервера.                                                                                                                                           |
| Порт                      | Порт сервера, используемого для автоматической регистрации.                                                                                                                  |
| Идентификатор регистрации | Идентификатор регистрации устройства (определяется пользователем). Добавление устройства в систему. для управления путем ввода регистрационного идентификатора на платформе. |

Шаг 3. Нажмите «Применить».

3.8.1.8 Настройка автоматической регистрации CGI

Подключитесь к сторонней платформе через протокол CGI.

Справочная информация



Поддерживается только IPv4.

Процедура

Шаг 1. На главной странице выберите «Настройки связи» > «Сетевые настройки» > «Автоматический CGI».

Регистрация.

Шаг 2. Включите эту функцию, а затем нажмите



для настройки параметров.

Таблица 3-23. Описание автоматической регистрации.

| Параметр                 | Описание                                                                                                                                                       |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Идентификатор устройства | Поддерживает до 32 байт, включая китайские иероглифы, цифры, буквы и специальные символы.                                                                      |
| Тип адреса               | Поддерживаются 2 способа регистрации.<br><br>• IP-адрес хоста: Введите IP-адрес сторонней платформы. • Доменное имя: Введите доменное имя сторонней платформы. |
| IP-адрес хоста           |                                                                                                                                                                |
| Доменное имя             |                                                                                                                                                                |
| HTTPS                    | Доступ к сторонней платформе осуществляется через HTTPS. HTTPS обеспечивает безопасность передачи данных по компьютерной сети.                                 |

Шаг 3. Нажмите ОК.

3.8.1.9 Настройка автоматической загрузки

Передавайте информацию о пользователях и разблокируйте записи через платформу управления.

Процедура

Шаг 1. На главной странице выберите «Настройки связи» > «Сетевые настройки» > «Авто». Загрузить.

Шаг 2 (необязательно) Включите отправку информации о пользователе.

При обновлении информации о пользователе или добавлении новых пользователей устройство автоматически передаст информацию о пользователе на платформу управления.

Шаг 3. Включите режим загрузки по протоколу HTTP.

Шаг 4. Нажмите «Добавить», а затем настройте параметры.

Рисунок 3-40 Автоматическая загрузка

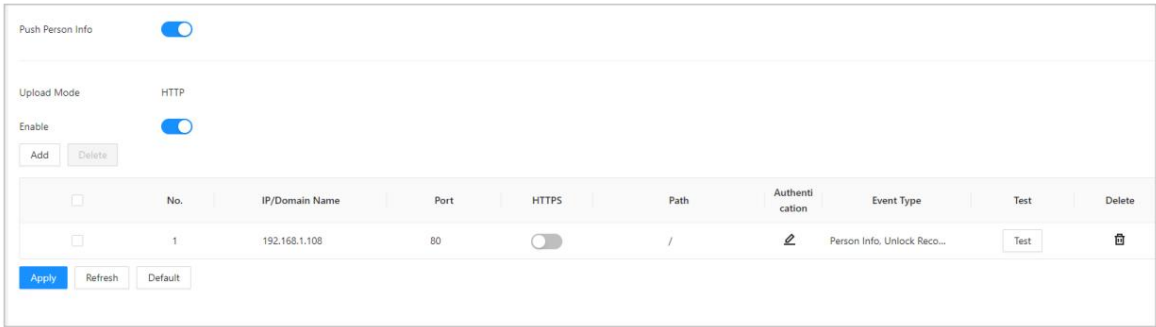


Таблица 3-24. Описание параметров.

| Параметр              | Описание                                                                                                                    |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IP-адрес/доменное имя | IP-адрес или доменное имя платформы управления.                                                                             |
| Порт                  | Порт платформы управления.                                                                                                  |
| HTTPS                 | Доступ к платформе управления осуществляется через HTTPS. HTTPS обеспечивает безопасность связи в компьютерной сети.        |
| Аутентификация        | Включите аутентификацию учетной записи при доступе к платформе управления. Для входа потребуются имя пользователя и пароль. |

| Параметр    | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип события | <p>Выберите тип события, которое будет отправлено на платформу управления.</p> <p></p> <p>• Перед использованием этой функции включите функцию «Отправка информации о человеке». • Информация о человеке может быть отправлена только одному человеку.</p> <p>Платформа управления и записи о разблокировке могут передаваться на несколько платформ управления.</p> |

Шаг 5. Нажмите «Применить».

### 3.8.2 Настройка RS-485

Настройте параметры RS-485, если вы подключаете внешнее устройство к порту RS-485.

Процедура

Шаг 1. Выберите «Настройки связи» > «Настройки RS-485».

Шаг 2. Настройте параметры.

Рисунок 3-41. Настройка параметров.

External Device

Access Controller

Baud Rate

9600

Data Bit

8

Stop Bit

1

Parity Code

None

Output Data Type

No.

Apply

Refresh

Default

Таблица 3-25. Описание параметров RS-485.

| Параметр                 | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Внешнее устройство       | <ul style="list-style-type: none"><li>• Контроллер доступа</li></ul> <p>Выберите «Контроллер доступа», если устройство функционирует как считыватель карт и отправляет данные другим внешним контроллерам доступа для управления доступом.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Считыватель карт: Устройство функционирует как контроллер доступа. и подключается к внешнему считывателю карт.</li><li>• Считыватель (OSDP): Устройство подключается к считывателю карт на основе протокола OSDP.</li><li>• Система управления безопасностью двери: кнопка выхода, замок и пожарная сигнализация. После включения модуля безопасности связь становится неэффективной.</li></ul> |
| Скорость передачи данных | Выберите скорость передачи данных. По умолчанию она составляет 9600 бод.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Бит данных               | Количество бит, используемых для передачи фактических данных в последовательном канале связи. Оно представляет собой двоичные цифры, несущие передаваемую информацию.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Стоп Бит                 | После данных передается бит, а также необязательные биты четности, указывающие на конец передачи данных. Это позволяет приемнику подготовиться к передаче следующего байта данных и обеспечивает синхронизацию в протоколе связи.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Код четности             | После битов данных отправляется дополнительный бит для обнаружения ошибок передачи. Он помогает проверить целостность передаваемых данных, обеспечивая наличие определенного количества логических старших или младших битов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Тип выходных данных      | <p>При настройке внешнего устройства в качестве контроллера доступа.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Номер карты: Выводит данные на основе номера карты, когда пользователь проводит картой для разблокировки двери; выводит данные на основе первого номера карты пользователя при использовании других способов разблокировки.</li><li>• Нет: Выводит данные на основе идентификатора пользователя.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                            |

Шаг 3. Нажмите «Применить».

### 3.8.3 Настройка Wiegand

Поддерживает доступ к устройствам Wiegand. Настройте режим и режим передачи в соответствии с вашими реальными устройствами.

#### Процедура

Шаг 1. Выберите «Настройки связи» > «Wiegand».

Шаг 2. Выберите тип Wiegand, а затем настройте параметры.

- При подключении внешнего считывателя карт к устройству выберите вход Wiegand .



Если устройство подключается к стороннему устройству через входной порт Wiegand, и номер карты, считываемый устройством, отображается в обратном порядке по отношению к фактическому номеру карты, в этом случае можно включить функцию инверсии номера карты .

- Выберите выход Wiegand, если устройство функционирует как считыватель карт и вам необходимо подключить его к другому контроллеру доступа.

Рисунок 3-42. Выход Wiegand.

Wiegand

☐ Wiegand Input ☒ Wiegand Output

Wiegand Output Type

Wiegand34

▼

Pulse Width (µs)

200

(20-200)

Pulse Interval (µs)

1000

(200-5000)

The pulse width is a multiple of 10 and has a multiple relationship with the pulse interval.

Output Data Type

☒ Card Number ☐ No.

Apply

Refresh

Default

Таблица 3-26. Описание выходных данных Wiegand.

| Параметр                      | Описание                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип выходного сигнала Wiegand | Выберите формат Wiegand для считывания номеров карт или идентификационных номеров.<br><br>• Wiegand26 : считывает 3 байта или 6 цифр. • Wiegand34 : считывает 4 байта или 8 цифр. • Wiegand66 : считывает 8 байтов или 16 цифр.         |
| Ширина импульса               | Введите ширину импульса и интервал между импульсами на выходе Wiegand.                                                                                                                                                                  |
| Интервал пульса               |                                                                                                                                                                                                                                         |
| Тип выходных данных           | Выберите тип выходных данных.<br><br>• Нет .: Выводит данные на основе идентификатора пользователя. Формат данных — шестнадцатеричный или десятичный.<br><br>• Номер карты : Выводит данные на основе первой карты пользователя. число. |

Шаг 3. Нажмите «Применить».

### 3.9 Настройка системы

### 3.9.1 Управление пользователями

Вы можете добавлять или удалять пользователей, изменять пароли пользователей, а также указывать адрес электронной почты для сброса пароля в случае его забывания.

#### 3.9.1.1 Добавление администраторов

Вы можете добавить новые учетные записи администраторов, после чего они смогут войти на веб-страницу устройства.

#### Процедура

Шаг 1. На главной странице выберите Система > Учетная запись.

Шаг 2. Нажмите «Добавить» и введите информацию о пользователе.



- Имя пользователя не может совпадать с именем существующей учетной записи. Имя пользователя может содержать до 31 символа и допускает только цифры, буквы, подчеркивания, символы середины строки, точки или символ @.
- Пароль должен состоять из 8–32 непустых символов и содержать как минимум два типа следующих символов: заглавные буквы, строчные буквы, цифры и специальные символы (за исключением ' ' ; : &).

Установите надежный пароль, следуя подсказкам по проверке уровня защиты.

Рисунок 3-43. Добавление администраторов.

The screenshot shows a web-based 'Add' dialog box. It has a title bar with the text 'Add' and a close button 'X'. The main area contains four input fields: 'Username' (with a red asterisk indicating it's required), 'Password' (with a red asterisk), 'Confirm Password' (with a red asterisk), and 'Remarks'. Below the 'Password' field is a horizontal bar with three segments, likely a password strength indicator. At the bottom right of the dialog are two buttons: 'OK' (in blue) and 'Cancel' (in white with a grey border).

Шаг 3. Нажмите OK.



Изменить пароль может только администратор, и удалить учетную запись администратора невозможно.

3.9.1.2 Добавление пользователей ONVIF

Справочная информация

Форум открытых сетевых видеоинтерфейсов (ONVIF) — это глобальный открытый отраслевой форум, созданный для разработки глобального открытого стандарта для интерфейса физических IP-устройств безопасности, обеспечивающего совместимость с продукцией различных производителей. Идентификация пользователей ONVIF проверяется с помощью протокола ONVIF. Пользователем ONVIF по умолчанию является администратор.

Процедура

Шаг 1. На главной странице выберите Система > Учетная запись > Пользователь ONVIF.

Шаг 2. Нажмите «Добавить», а затем настройте параметры.

Рисунок 3-44. Добавить пользователя ONVIF.

Add

\*

Username

\*

Password

\*

Confirm Password

\*

Group

OK

Cancel

Таблица 3-27. Описание пользователя ONVIF.

| Параметр         | Описание                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Имя пользователя | Имя пользователя не может совпадать с именем существующей учетной записи.<br>Имя пользователя может содержать до 31 символа и допускает только цифры, буквы, подчеркивания, символы середины строки, точки или символ @. |
| Пароль           | Пароль должен состоять из 8–32 непустых символов и содержать как минимум два типа следующих символов: заглавные буквы, строчные буквы, цифры и специальные символы (за исключением ' " ; & ).                            |

| Параметр | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Группа   | <p>Существует три группы разрешений, представляющие разные уровни доступа.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Администратор: Вы можете просматривать и управлять другими учетными записями пользователей в диспетчере устройств</li><li>ONVIF. • Оператор: Вы не можете просматривать или управлять другими учетными записями пользователей в диспетчере устройств ONVIF.</li><li>• Пользователь: Вы не можете просматривать или управлять учетными записями других пользователей и системными журналами в диспетчере устройств ONVIF.</li></ul> |

Шаг 3. Нажмите OK.

### 3.9.1.3 Сброс пароля

Если вы забыли пароль, восстановите его через связанный адрес электронной почты.

#### Процедура

Шаг 1. Выберите Система > Учетная запись.

Шаг 2. Введите адрес электронной почты и установите время истечения срока действия пароля.

Шаг 3. Включите функцию сброса пароля.

Рисунок 3-45 Сброс пароля

Password Reset

Enable

If you forgot the password, you can receive security codes through the email address left in advance to reset the password.

Email Address

1\*\*\*@.com

Password Expires in

Never

Days



Если вы забыли пароль, вы можете получить коды безопасности на привязанный адрес электронной почты для его сброса.

Шаг 4. Нажмите «Применить».

### 3.9.1.4 Просмотр пользователей онлайн

Вы можете просмотреть список пользователей, которые в данный момент авторизованы на веб-странице. На главной странице выберите Система > Пользователи онлайн.

## 3.9.2 Настройка времени

#### Процедура

Шаг 1. На главной странице выберите Система > Время.

Шаг 2. Настройте время на платформе.

Рисунок 3-46. Настройки даты.

### Time and Time Zone



Date :

2023-05-30 Tuesday

Time :

16:18:35

Time

☒ Manually Set ☐ NTP

System Time

2023-05-30 16:18:35 

Sync PC

Time Format

YYYY-MM-DD 

24-Hour 

Time Zone

(UTC+08:00) Beijing, Chongqing, Hong Kong, Urumqi 

### DST

Enable

☐

Type

☒ Date ☐ Week

Start Time

01-01 00:00 

End Time

01-02 00:00 

Apply

Refresh

Default

Таблица 3-28. Описание настроек времени.

| Параметр       | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Время          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ручная настройка: Введите время вручную или нажмите «Синхронизировать время», чтобы синхронизировать время с компьютером.</li> <li>• NTP: Устройство автоматически синхронизирует время с NTP-сервером. сервер.</li> <li>◊ Сервер : Введите домен NTP-сервера.</li> <li>◊ Порт : Введите порт NTP-сервера.</li> <li>◊ Интервал : Введите время с указанием интервала синхронизации.</li> </ul> |
| Формат времени | Выберите формат времени.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Часовой пояс   | Введите часовой пояс.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Летнее время   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. (Необязательно) Включите летнее время.</li> <li>2. В поле «Тип» выберите «Дата» или «Неделя» .</li> <li>3. Настройте время начала и окончания перехода на летнее время.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                            |

Шаг 3. Нажмите «Применить».

## 3.10 Центр технического обслуживания

### 3.10.1 Диагностика одним щелчком мыши

Система автоматически диагностирует конфигурацию и состояние устройства для повышения его производительности.

#### Процедура

Шаг 1. На главной странице выберите Центр обслуживания > Диагностика в один клик.

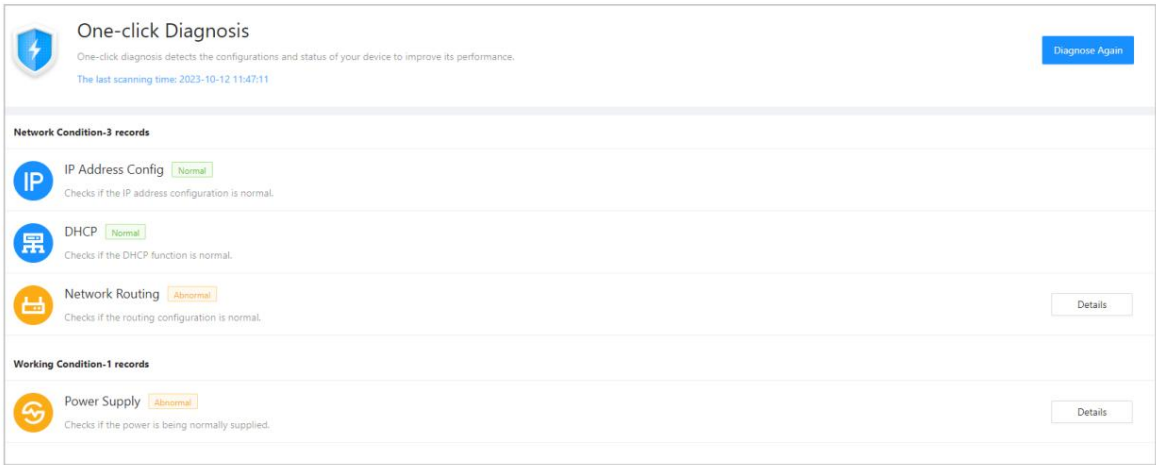
Шаг 2. Нажмите «Диагностика».

Система автоматически диагностирует конфигурацию и состояние устройства и отображает результаты диагностики после ее завершения.

Шаг 3 (необязательно) Нажмите «Подробности», чтобы просмотреть сведения об аномальных элементах.

Вы можете проигнорировать отклонение или оптимизировать его. Вы также можете нажать «Провести повторную диагностику», чтобы повторно выполнить автоматическую диагностику.

Рисунок 3-47. Диагностика одним щелчком мыши.



### 3.10.2 Информация о системе

#### 3.10.2.1 Просмотр информации о версии

На веб-странице выберите Центр обслуживания > Информация о системе > Версия, и вы сможете просмотреть информацию о версии устройства.

#### 3.10.2.2 Просмотр юридической информации

На главной странице выберите Центр обслуживания > Информация о системе > Юридическая информация, и вы сможете ознакомиться с лицензионным соглашением на программное обеспечение, политикой конфиденциальности и уведомлением об использовании программного обеспечения с открытым исходным кодом.

### 3.10.3 Объем данных

Вы можете увидеть, сколько пользователей, карточек и изображений лиц может хранить устройство.

Войдите на веб-страницу и выберите «Объем данных центра технического обслуживания».

### 3.10.4 Просмотр журналов

Просматривайте журналы, такие как системные журналы, журналы администратора и записи о разблокировке.

#### 3.10.4.1 Системные журналы

Просмотр и поиск системных журналов.

#### Процедура

Шаг 1. Войдите на веб-страницу.

Шаг 2. Выберите Центр технического обслуживания > Журнал > Журнал.

Шаг 3. Выберите временной диапазон и тип журнала, а затем нажмите «Поиск».

#### Связанные операции

- Нажмите «Экспорт», чтобы экспортировать найденные журналы на локальный компьютер.

- Нажмите «Зашифровать резервную копию журнала», а затем введите пароль. Экспортированный файл можно будет открыть только после ввода пароля.
- Нажмите, чтобы просмотреть  подробности журнала.

### 3.10.4.2 Разблокировка записей

Найдите записи о разблокировке и экспортируйте их.

#### Процедура

Шаг 1. Войдите на веб-страницу.

Шаг 2. Выберите Центр обслуживания > Журнал > Разблокировать записи.

Шаг 3. Выберите временной диапазон и тип, а затем нажмите «Поиск».

Для загрузки журнала нажмите кнопку «Экспорт» .

### 3.10.4.3 Журналы аварийных сигналов

Просмотреть журналы тревожных сообщений.

#### Процедура

Шаг 1. Войдите на веб-страницу.

Шаг 2. Выберите Центр технического обслуживания > Журнал > Журналы аварийных сигналов.

Шаг 3. Выберите тип и временной диапазон.

Шаг 4. Введите идентификатор администратора, а затем нажмите «Поиск».

### 3.10.4.4 Журналы администратора

Найдите журналы администратора, используя его идентификатор.

#### Процедура

Шаг 1. Войдите на веб-страницу.

Шаг 2. Выберите Центр обслуживания > Журнал > Журналы администратора.

Шаг 3. Введите идентификатор администратора, а затем нажмите «Поиск».

Нажмите «Экспорт» , чтобы экспортировать журналы администратора.

### 3.10.4.5 Управление USB

Экспорт пользовательской информации с/на USB-накопитель.

#### Процедура

Шаг 1. Войдите на веб-страницу.

Шаг 2. Выберите Центр обслуживания > Журнал > Управление USB.



- Перед экспортом данных или обновлением системы убедитесь, что USB-накопитель вставлен в устройство. Во избежание сбоев не извлекайте USB-накопитель и не выполняйте никаких операций с устройством во время процесса.
- Для экспорта информации с устройства на другие устройства необходимо использовать USB-накопитель. Импорт изображений лиц через USB-накопитель запрещен.

Шаг 3. Выберите тип данных, а затем нажмите «Импорт с USB» или «Экспорт с USB» , чтобы импортировать или экспортировать данные.

### 3.10.5 Управление техническим обслуживанием

Если для нескольких устройств требуются одинаковые настройки, вы можете задать для них параметры, импортировав или экспортировав файлы конфигурации.

#### 3.10.5.1 Экспорт и импорт конфигурационных файлов

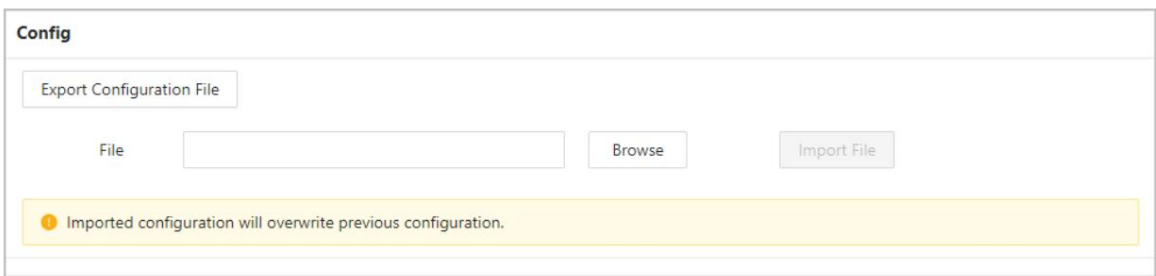
Вы можете импортировать и экспортировать файл конфигурации устройства. Если вы хотите применить одни и те же настройки к нескольким устройствам, вы можете импортировать файл конфигурации на них.

#### Процедура

Шаг 1. Войдите на веб-страницу.

Шаг 2. Выберите Центр технического обслуживания > Управление техническим обслуживанием > Конфигурация.

Рисунок 3-48. Управление конфигурацией.



Шаг 3. Экспорт или импорт конфигурационных файлов.

- Экспортируйте файл конфигурации.

Нажмите «Экспорт файла конфигурации», чтобы загрузить файл на локальный компьютер.



IP-адрес экспортироваться не будет. •

Импортируйте файл конфигурации.

1. Нажмите кнопку «Обзор», чтобы выбрать файл конфигурации.
2. Нажмите «Импорт конфигурации».



Файлы конфигурации можно импортировать только на устройства одной и той же модели.

#### 3.10.5.2 Настройка порога сходства отпечатков пальцев

Настройте пороговое значение сходства отпечатков пальцев. Чем выше значение, тем выше точность и ниже процент прохождения проверки.

#### Процедура

Шаг 1. Войдите на веб-страницу.

Шаг 2. Выберите Центр технического обслуживания > Управление техническим обслуживанием > Конфигурация.

Шаг 3. Введите пороговое значение сходства, а затем нажмите «Применить».



- Этот параметр доступен на модульном контроллере доступа с использованием отпечатка пальца. модуль.
- Этот параметр доступен на контроллере доступа с функцией распознавания отпечатков пальцев.

Рисунок 3-49. Порог сходства отпечатков пальцев.

**Fingerprint**

Fingerprint Si...  (1-10)

**Apply** Refresh Default

### 3.10.5.3 Восстановление заводских настроек по умолчанию

#### Процедура

Шаг 1. Выберите Центр технического обслуживания > Управление техническим обслуживанием > Конфигурация.



Восстановление устройства до заводских настроек приведет к потере данных. Обратите внимание.

Шаг 2. При необходимости восстановите заводские настройки по умолчанию.

- Сброс к заводским настройкам : Сбрасывает все параметры устройства и удаляет все данные.
- Восстановление настроек по умолчанию (кроме информации о пользователе и журналов) : Сбрасывает параметры устройства.
- Устройство удаляет все данные, кроме информации о пользователе и журналов.

### 3.10.6 Техническое обслуживание

Для повышения производительности устройства рекомендуется регулярно перезагружать его в режиме ожидания.

#### Процедура

Шаг 1. Войдите на веб-страницу.

Шаг 2. Выберите Центр технического обслуживания > Управление техническим обслуживанием > Техническое обслуживание.

Шаг 3. Установите время, а затем нажмите «Применить».

Устройство перезагрузится в запланированное время, или вы можете нажать кнопку «Перезагрузить», чтобы перезагрузить его немедленно.

### 3.10.7 Обновление системы



- Используйте правильный файл обновления. Убедитесь, что вы получили правильный файл обновления от технической поддержки.
- Не отключайте источник питания или сеть, а также не перезагружайте и не выключайте устройство во время обновления.
- Обновление до более старой версии может повлечь за собой потенциальные риски. Обратите внимание. • При первом включении устройства или восстановлении заводских настроек устройства могут возникнуть проблемы.
- Устройство автоматически создает резервные копии системных файлов в течение первых 10 минут. Пожалуйста, не обновляйте систему в этот период.

3.10.7.1 Обновление файла

Процедура

- Шаг 1. На главной странице выберите Центр обслуживания > Обновление.
- Шаг 2. В разделе «Обновление файла» нажмите «Обзор», а затем загрузите файл обновления.



Файл обновления должен быть файлом с расширением .bin.

- Шаг 3. Нажмите «Обновить».
- После завершения обновления устройство перезагрузится.

3.10.7.2 Онлайн-обновление

Процедура

- Шаг 1. На главной странице выберите Центр обслуживания > Обновление.
- Шаг 2. В разделе «Онлайн-обновление» выберите способ обновления.
  - Выберите опцию «Автоматическая проверка обновлений», и устройство автоматически проверит наличие последних версий. Обновление версии.
  - Выберите «Ручная проверка», и вы сразу сможете проверить, установлена ли последняя версия. Доступный.
- Шаг 3 (необязательно) Нажмите «Обновить сейчас», чтобы немедленно обновить устройство.

3.10.8 Расширенное техническое обслуживание

Получение информации об устройстве и захват пакетов данных упростит работу обслуживающего персонала по устранению неполадок.

3.10.8.1 Экспорт

Процедура

- Шаг 1. На главной странице выберите Центр обслуживания > Расширенное обслуживание > Экспорт.
- Шаг 2. Нажмите «Экспорт», чтобы экспортировать серийный номер, версию микропрограммы, журналы работы устройства и информацию о конфигурации.

3.10.8.2 Захват пакетов

Процедура

- Шаг 1. На главной странице выберите Центр обслуживания > Расширенное обслуживание > Пакет. Захватывать.

Рисунок 3-50. Захват пакетов.

| Packet Capture |                |              |          |              |          |                     |                       |
|----------------|----------------|--------------|----------|--------------|----------|---------------------|-----------------------|
| NIC            | Device Address | IP 1: Port 1 |          | IP 2: Port 2 |          | Packet Sniffer Size | Packet Sniffer Backup |
| eth0           | 1 166          | Optional     | Optional | Optional     | Optional | 0.00MB              | ►                     |
| eth2           | 1 101          | Optional     | Optional | Optional     | Optional | 0.00MB              | ►                     |

Шаг 2. Введите IP-адрес, нажмите .

 изменения в .

Шаг 3. После того, как вы собрали достаточно данных, нажмите .

Захваченные пакеты автоматически загружаются на ваш локальный компьютер.

### 3.11 Настройки безопасности (необязательно)

#### 3.11.1 Состояние безопасности

Просканируйте модули пользователей, служб и безопасности, чтобы проверить состояние безопасности устройства.

#### Справочная информация

- Проверка пользователей и служб: проверка соответствия текущей конфигурации рекомендациям.
- Сканирование модулей безопасности: сканирует состояние работы модулей безопасности, таких как передача аудио- и видеосигнала, доверенная защита, система предупреждения об угрозах и защита от атак, не определяя, включены ли они.

#### Процедура

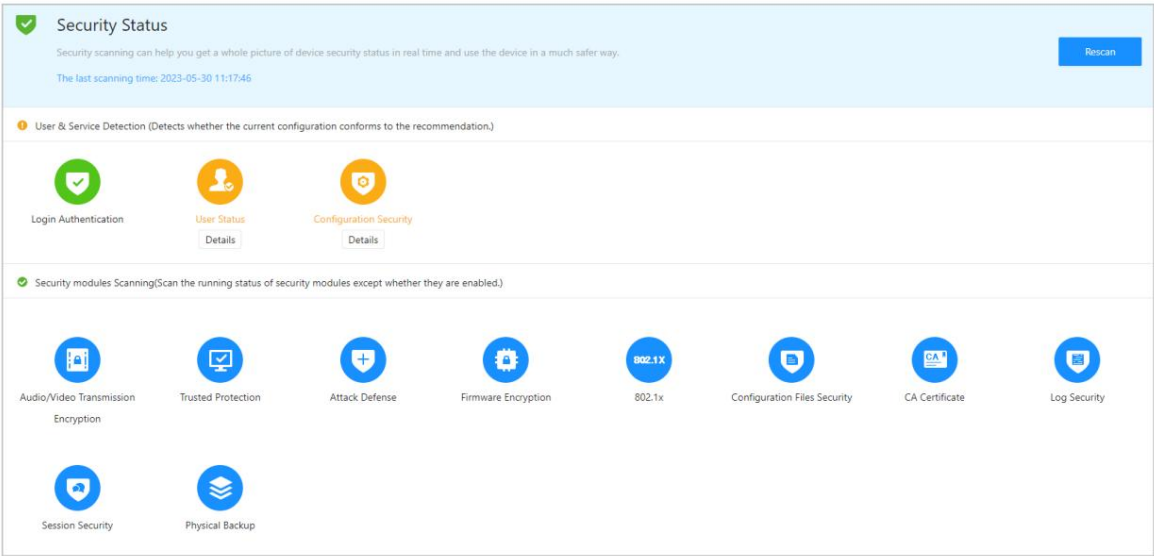
Шаг 1. Выберите >  Состояние безопасности.

Шаг 2. Нажмите «Повторное сканирование», чтобы выполнить проверку безопасности устройства.



Наведите курсор на значки модулей безопасности, чтобы увидеть их состояние работы.

Рисунок 3-51. Состояние безопасности.



#### Связанные операции

После выполнения сканирования результаты будут отображены разными цветами. Жёлтый цвет указывает на неисправность модулей безопасности, а зелёный — на их исправность.

- Нажмите «Подробности», чтобы просмотреть подробную информацию о результатах сканирования.
- Нажмите «Игнорировать», чтобы проигнорировать обнаруженную аномалию, и она не будет сканироваться. Обнаруженная аномалия «Игнорируется» будет выделено серым цветом.
- Нажмите «Оптимизировать», чтобы устранить проблему.

## 3.11.2 Настройка системной службы

Создайте сертификат или загрузите аутентифицированный сертификат, после чего вы сможете войти на веб-страницу через HTTPS на своем компьютере. HTTPS обеспечивает безопасность передачи данных по компьютерной сети.

### Процедура

Шаг 1. Выберите >  Системная служба > Системная служба.

Шаг 2. Включите службу HTTPS.



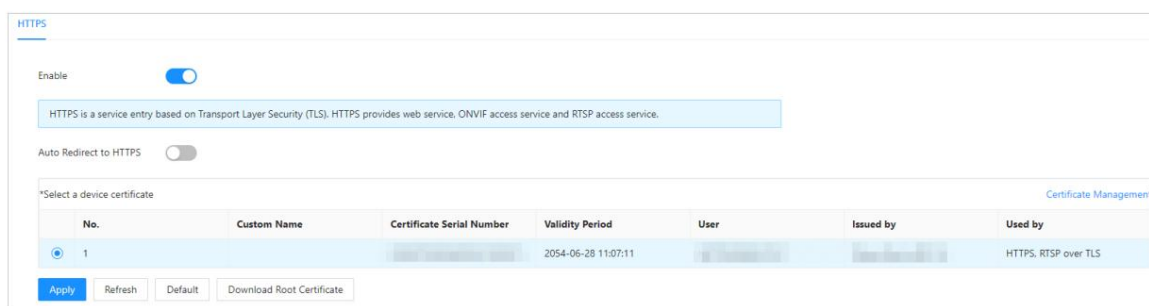
Если включить параметр "Совместимость с TLS v1.1 и более ранними версиями", могут возникнуть риски для безопасности. Обращаем ваше внимание.

Шаг 3. Выберите сертификат.



Если в списке нет сертификатов, нажмите «Управление сертификатами», чтобы загрузить сертификат.

Рисунок 3-52. Системное обслуживание.



Шаг 4. Нажмите «Применить».

Введите в веб-браузере «https://IP-адрес: httpsport». Если сертификат установлен, вы сможете успешно войти на веб-страницу. В противном случае веб-страница отобразит сертификат как недействительный или ненадежный.

## 3.11.3 Нападение Защита

### 3.11.3.1 Настройка брандмауэра

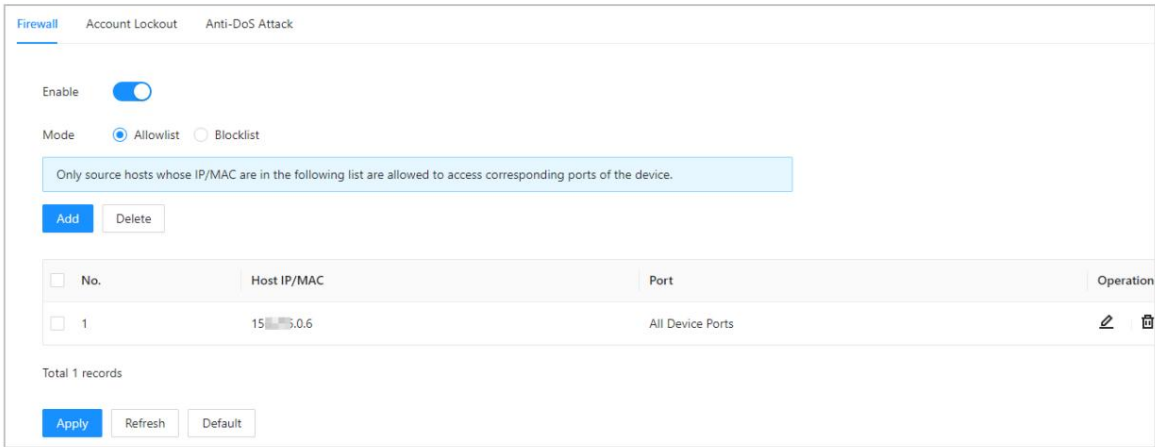
Настройте брандмауэр для ограничения доступа к устройству.

### Процедура

Шаг 1. Выберите >  Защита от атак > Межсетевой экран.

Шаг 2. Нажмите, чтобы включить функцию брандмауэра.

Рисунок 3-53 Межсетевой экран

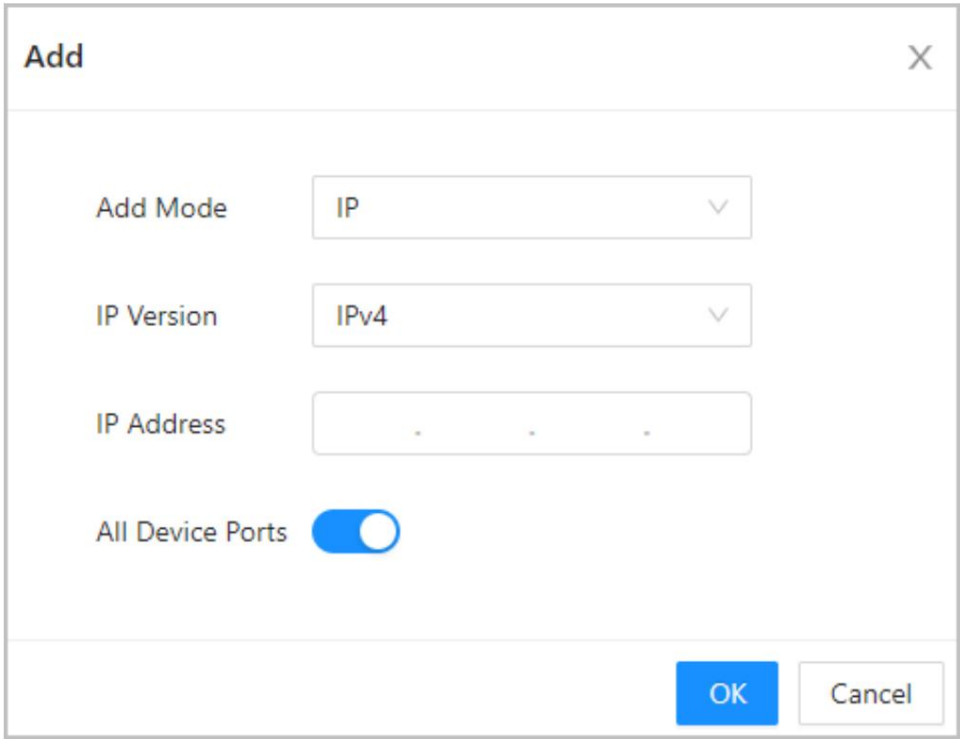


Шаг 3. Выберите режим: Список разрешенных и Список заблокированных.

- Список разрешенных адресов : Доступ к устройству разрешен только для IP-адресов/MAC-адресов из списка разрешенных адресов.
- Список заблокированных адресов : Доступ к устройству запрещен для IP-адресов/MAC-адресов из списка заблокированных адресов.

Шаг 4. Нажмите «Добавить» , чтобы ввести IP-адрес.

Рисунок 3-54. Добавить информацию об IP-адресе.



Шаг 5. Нажмите OK.

Связанные операции

- Нажмите, чтобы отредактировать информацию об IP-адресе.
- Нажмите, чтобы удалить IP-адрес.

### 3.11.3.2 Настройка блокировки учетной записи

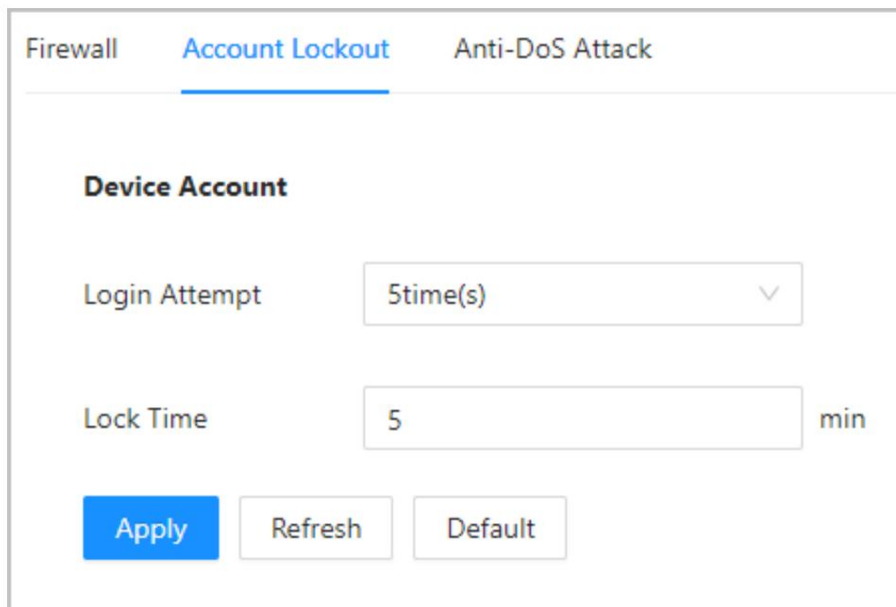
Если неверный пароль будет введен заданное количество раз, учетная запись будет заблокирована.

#### Процедура

**Шаг 1.** Выберите  Защита от атак > Блокировка учетной записи.

**Шаг 2.** Введите количество попыток входа в систему и время, указанное для учетной записи администратора и ONVIF. Пользователь будет заблокирован.

Рисунок 3-55 Блокировка учетной записи



- Количество попыток входа: Лимит попыток входа. Если неверный пароль будет введен определенное количество раз, учетная запись будет заблокирована.
- Время блокировки: Период времени, в течение которого вы не сможете войти в систему после блокировки учетной записи.

**Шаг 3.** Нажмите «Применить».

### 3.11.3.3 Настройка защиты от DoS-атак

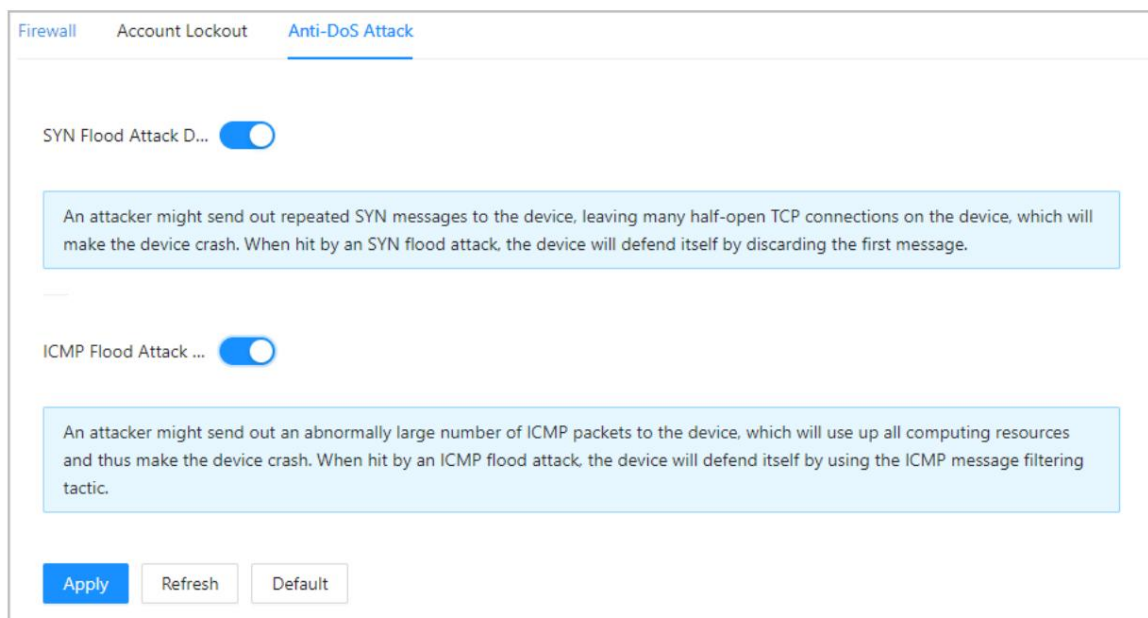
Для защиты устройства от DoS-атак можно включить защиту от SYN-флуд-атак и защиту от ICMP-флуд-атак.

#### Процедура

**Шаг 1.** Выберите  Защита от атак > Защита от DoS-атак.

**Шаг 2.** Включите защиту от SYN-флуд-атак или ICMP-флуд-атак, чтобы защитить устройство от DoS-атаки.

Рисунок 3-56. Защита от DoS-атаки.



Шаг 3. Нажмите «Применить».

### 3.11.4 Сертификат на устанавливаемое устройство

Создайте сертификат или загрузите аутентифицированный сертификат, после чего вы сможете войти в систему через HTTPS на своем компьютере.

#### 3.11.4.1 Создание сертификата

Создайте сертификат для устройства.

#### Процедура

Шаг 1. Выберите > Сертификат центра сертификации > Сертификат устройства.

Шаг 2. Выберите «Установить сертификат устройства».

Шаг 3. Выберите «Создать сертификат». Шаг 4. , и нажмите «Далее».

Введите информацию о сертификате.

Рисунок 3-57. Информация о сертификате.

**Step 2: Fill in certificate information.**

Custom Name

\* IP/Domain Name

Organization Unit

Organization

\* Validity Period  Days (1~5000)

\* Region

Province

City Name

Back Create and install certificate Cancel



Название региона не может превышать 2 символов. Рекомендуется вводить сокращенное название региона.

**Шаг 5.** Нажмите «Создать и установить сертификат».

После успешной установки сертификата он отобразится на странице «Сертификаты устройства».

## Связанные операции

- На странице «Сертификат устройства» нажмите «Войти в режим редактирования», чтобы изменить имя сертификата.
- Нажмите, чтобы загрузить сертификат.
- Нажмите, чтобы удалить сертификат.

### 3.11.4.2 Подача заявки на получение и импорт сертификата CA

Импортируйте сертификат стороннего центра сертификации на устройство.

#### Процедура

**Шаг 1.** Выберите > Сертификат центра сертификации > Сертификат устройства.

**Шаг 2.** Нажмите «Установить сертификат устройства».

**Шаг 3.** Выберите «Подать заявку на получение сертификата CA и импорт (рекомендуется)», и нажмите «Далее».

**Шаг 4.** Введите информацию о сертификате.

- IP-адрес/доменное имя: IP-адрес или доменное имя устройства.

- Регион: Название региона не должно превышать 3 символов. Рекомендуем ввести Сокращенное название региона.

Рисунок 3-58 Информация о сертификате (2)

The screenshot shows a web form titled "Step 2: Fill in certificate information." with a close button (X) in the top right corner. The form contains the following fields and labels:

- \* IP/Domain Name**: A text input field containing "172.16.0.03".
- Organization Unit**: A text input field.
- Organization**: A text input field.
- \* Region**: A text input field.
- Province**: A text input field.
- City Name**: A text input field.

At the bottom of the form, there are three buttons: "Back", "Create and Download" (highlighted in blue), and "Cancel".

Шаг 5. Нажмите «Создать и загрузить».

Сохраните файл запроса на свой компьютер.

Шаг 6. Обратитесь в сторонний центр сертификации за сертификатом, используя файл запроса.

Шаг 7. Импортируйте подписанный сертификат центра сертификации.

1. Сохраните сертификат центра сертификации на свой компьютер.
2. Нажмите «Установка сертификата устройства».
3. Нажмите кнопку «Обзор», чтобы выбрать сертификат центра сертификации.
4. Нажмите «Импорт и установка».

После успешной установки сертификата он отобразится на странице «Сертификаты устройства».

- Нажмите «Создать заново», чтобы повторно создать файл запроса.
- Нажмите «Импортировать позже», чтобы импортировать сертификат позже.

## Связанные операции

- На странице «Сертификат устройства» нажмите «Войти в режим редактирования», чтобы изменить имя сертификата.
- Нажмите, чтобы загрузить сертификат.
- Нажмите, чтобы удалить сертификат.

### 3.11.4.3 Установка существующего сертификата

Если у вас уже есть файл сертификата и файл закрытого ключа, импортируйте их.

## Процедура

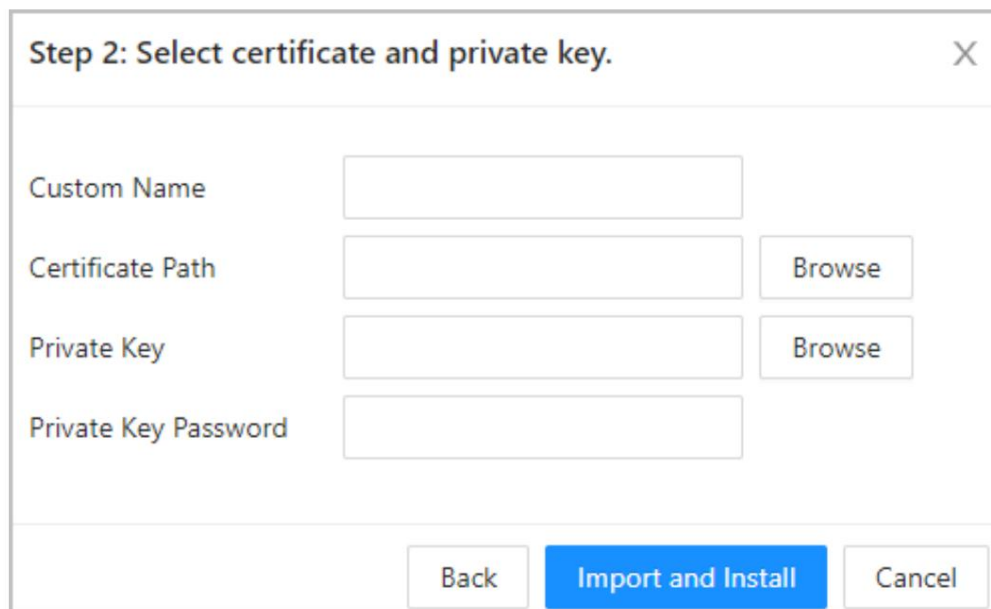
Шаг 1. Выберите Безопасность > Сертификат центра сертификации > Сертификат устройства.

Шаг 2. Нажмите «Установить сертификат устройства».

Шаг 3. Выберите «Установить существующий сертификат». , и нажмите «Далее».

Шаг 4. Нажмите «Обзор» , чтобы выбрать файл сертификата и закрытого ключа, и введите закрытый ключ. пароль.

Рисунок 3-59. Сертификат и закрытый ключ.



Step 2: Select certificate and private key.

Custom Name

Certificate Path  Browse

Private Key  Browse

Private Key Password

Back Import and Install Cancel

Шаг 5. Нажмите «Импорт и установка».

После успешной установки сертификата он отобразится на странице «Сертификаты устройства» .

## Связанные операции

- На странице «Сертификат устройства» нажмите «Войти в режим редактирования» , чтобы изменить имя сертификата.
- Нажмите  чтобы скачать сертификат.
- Нажмите  чтобы удалить сертификат.

### 3.11.5 Установка сертификата доверенного центра сертификации

Доверенный сертификат центра сертификации (ЦС) — это цифровой сертификат, используемый для проверки подлинности веб-сайтов и серверов. Например, при использовании протокола 802.1x для коммутаторов требуется сертификат ЦС для подтверждения их подлинности.

Справочная информация: 802.1X — это

протокол сетевой аутентификации, который открывает порты для доступа к сети, когда организация подтверждает личность пользователя и предоставляет ему доступ к сети.

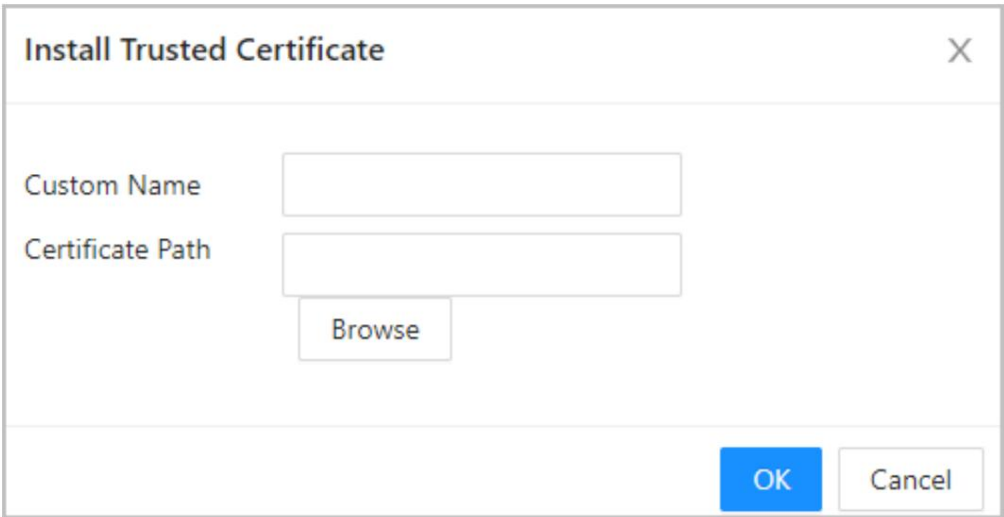
## Процедура

Шаг 1. Выберите > Сертификаты >  центра сертификации > Доверенные сертификаты центра сертификации.

Шаг 2. Выберите «Установить доверенный сертификат».

Шаг 3. Нажмите кнопку «Обзор» , чтобы выбрать доверенный сертификат.

Рисунок 3-60. Установите доверенный сертификат.



Шаг 4. Нажмите OK.

После успешной установки сертификата он отображается на странице «Доверенные сертификаты центра сертификации» .

Связанные операции

- На странице «Сертификат устройства» нажмите «Войти в режим редактирования» , чтобы изменить имя сертификата.
- Нажмите  чтобы скачать сертификат.
- Нажмите  чтобы удалить сертификат.

3.11.6 Шифрование данных

Процедура

Шаг 1. Выберите > Шифрование данных.

Шаг 2. Настройте параметры.

Рисунок 3-61 Шифрование данных

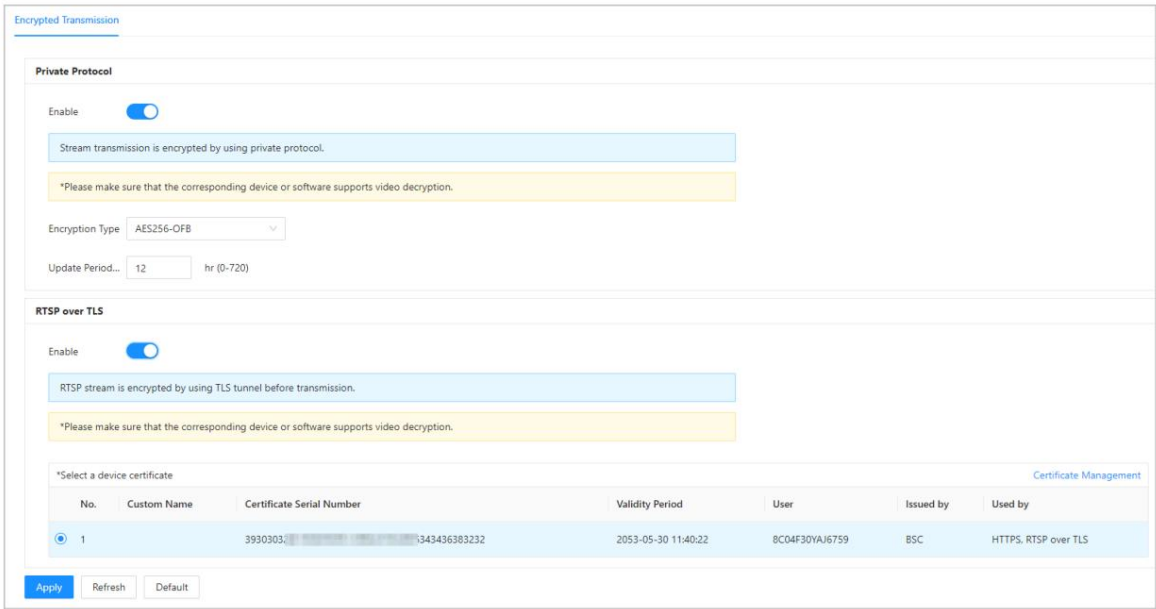


Таблица 3-29. Описание шифрования данных.

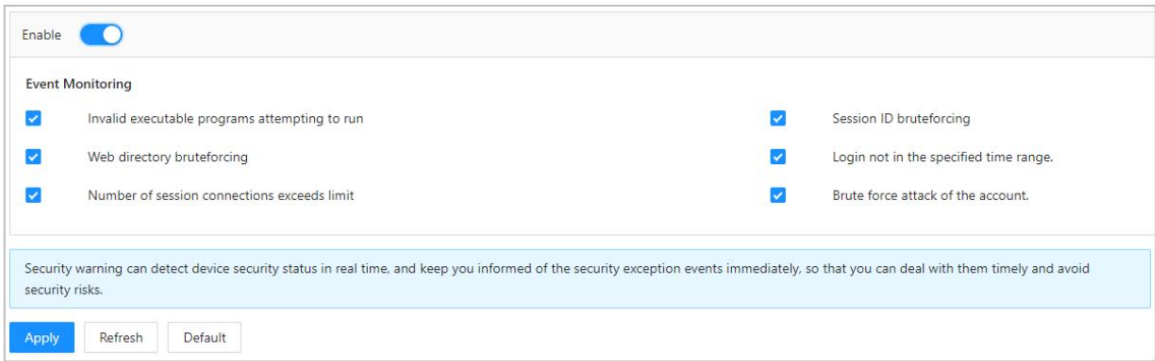
|                  | Параметр                           | Описание                                                                                                                                                                                         |
|------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Частный протокол | Делать возможность                 | Передача потоков данных осуществляется с использованием частного протокола и шифруется во время передачи.                                                                                        |
|                  | Тип шифрования                     | Оставьте значение по умолчанию.                                                                                                                                                                  |
|                  | Период обновления секретности Ключ | Диапазон значений от 0 ч до 720 ч. 0 означает, что секретный ключ никогда не будет обновляться.                                                                                                  |
| RTSP поверх TLS  | Делать возможность                 | Поток RTSP шифруется во время передачи через туннель TLS.                                                                                                                                        |
|                  |                                    | Создайте или импортируйте сертификат. Подробности см. в разделе «Управление сертификатами» в разделе «3.11.4 Установка сертификата устройства». Установленные сертификаты отображаются в списке. |

3.11.7 Предупреждение о безопасности

Процедура

- Шаг 1. Выберите > Предупреждение безопасности.
- Шаг 2. Включите функцию предупреждения системы безопасности.
- Шаг 3. Выберите элементы мониторинга.

Рисунок 3-62. Предупреждение о безопасности.



- Шаг 4. Нажмите «Применить».

3.11.8 Аутентификация безопасности

Процедура

- Шаг 1. Выберите Безопасность > Аутентификация безопасности.
- Шаг 2. Выберите алгоритм хэширования сообщения.
- Шаг 3. Нажмите «Применить».

Рисунок 3-63. Аутентификация безопасности.

### Digest Algorithm for Authentication

Digest Algorithm for User Authentication ☒ MD5 ☐ SHA256

Digest Algorithm for ONVIF User Authentication ☒ MD5 ☐ SHA256

## 4. Работа с телефоном

Перед входом в веб-страницу устройства на телефоне убедитесь, что вы инициализировали устройство через веб-страницу на компьютере.

Мы рекомендуем использовать телефон в портретном и дневном режимах. Вы можете войти на веб-страницу устройства на телефоне следующими способами.

- Подключите устройство к сети с помощью сетевого кабеля. Убедитесь, что телефон и устройства находятся в одной сети. Откройте браузер на телефоне и введите IP-адрес устройства.
- Подключите устройство и телефон к одной и той же сети Wi-Fi. Откройте браузер на телефоне и введите IP-адрес подключенной сети Wi-Fi.
- Подключите телефон к сети через Wi-Fi устройства. Откройте браузер на телефоне и введите IP-адрес точки доступа Wi-Fi на устройстве (по умолчанию это 192.168.3.1).



Название сети Wi-Fi устройства отображается в режиме «Серийный номер устройства + Модель устройства».



- Wi-Fi и точки доступа Wi-Fi доступны на некоторых моделях.
- При входе на веб-страницу с телефона поддерживается только английский язык.

### 4.1 Вход на веб-страницу

#### Предварительные требования

Убедитесь, что телефон, используемый для входа на веб-страницу, находится в той же локальной сети, что и устройство.

#### Процедура

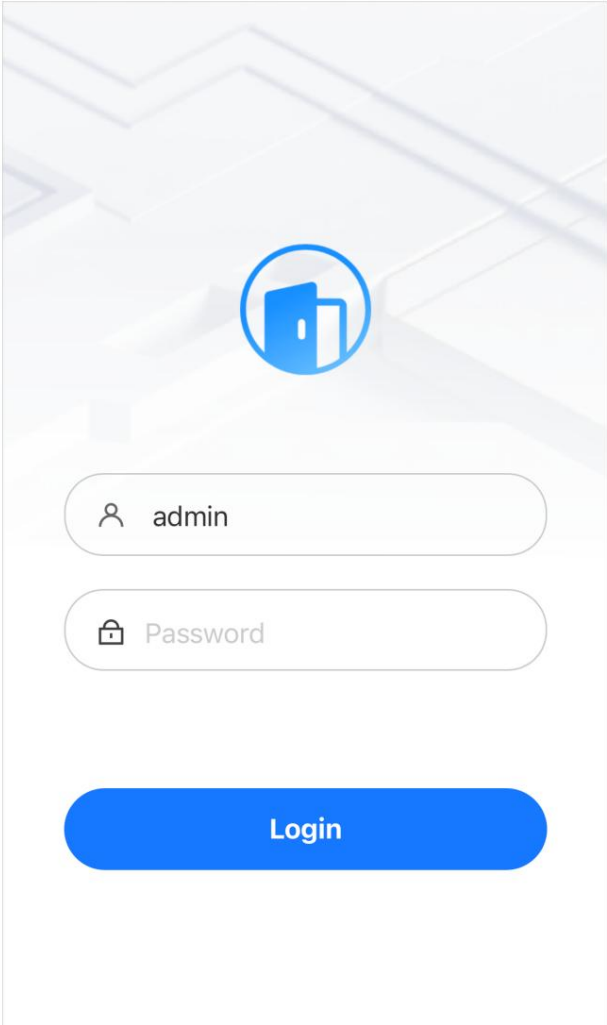
Шаг 1. Откройте браузер и введите IP-адрес устройства.

Шаг 2. Введите имя пользователя и пароль.



- Имя администратора по умолчанию — admin, а пароль — тот, который вы установили во время инициализации. Мы рекомендуем регулярно менять пароль администратора для повышения безопасности.
- Если вы забыли пароль администратора, вы можете восстановить его через веб-страницу на компьютере. Подробнее см. раздел «3.2 Восстановление пароля».

Рисунок 4-1 Страница входа

The image shows a login page with a light gray background featuring a subtle geometric pattern of overlapping planes. At the top center is a blue circular icon containing a white door symbol. Below this icon are two input fields: the first contains the text 'admin' preceded by a small person icon, and the second contains the text 'Password' preceded by a small lock icon. At the bottom center is a large, rounded blue button with the word 'Login' in white text.

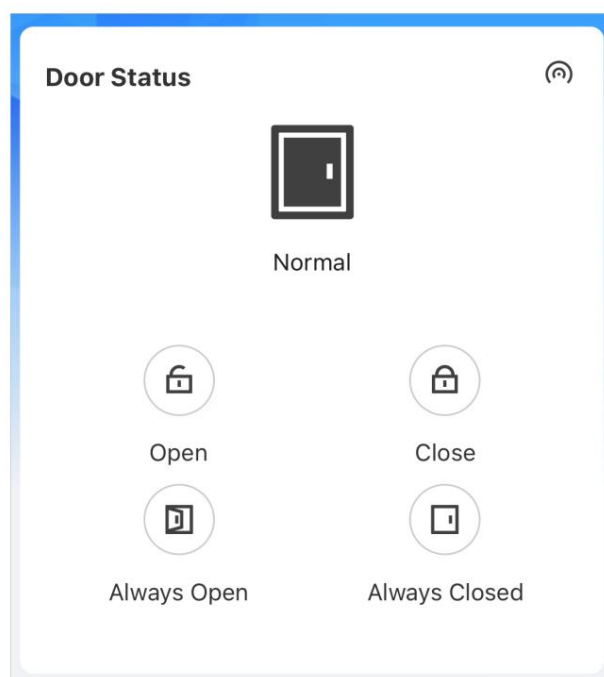
Шаг 3. Нажмите «Войти».

## 4.2 Главная страница

Главная страница отображается после успешного входа в систему.

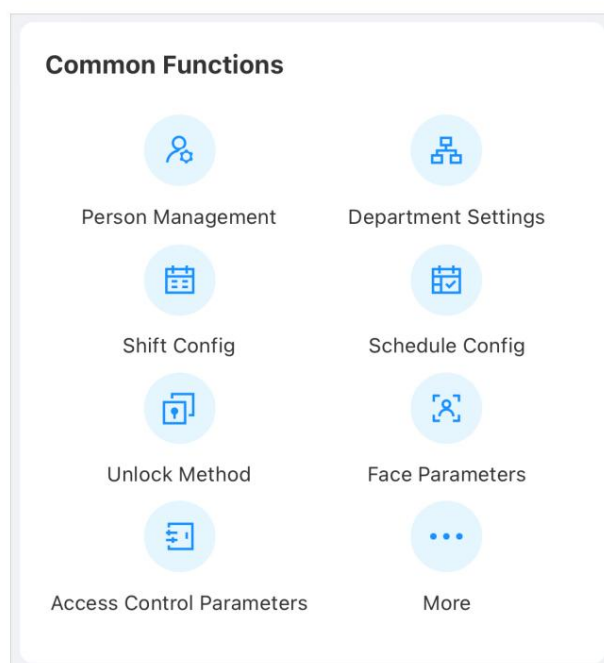
- В разделе «Состояние двери» отображается состояние двери. Вы можете дистанционно открывать или закрывать дверь. Вы также можете настроить статус двери как «Всегда открыта» или «Всегда закрыта».

Рисунок 4-2. Состояние двери.



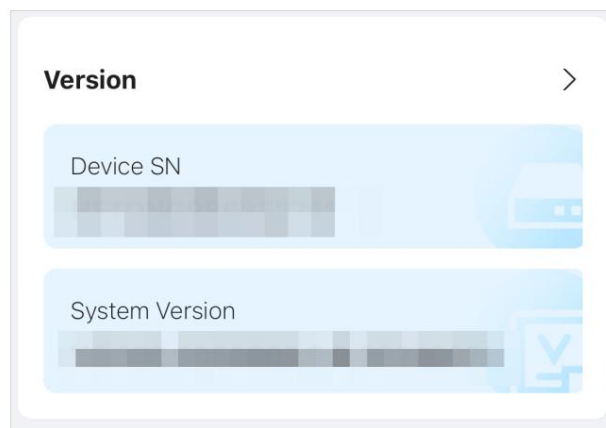
- В области «Общие функции» отображается меню настроек устройства. Нажмите «Подробнее», чтобы просмотреть все меню настроек.

Рисунок 4-3. Общие функции



- В разделе «Версия» можно просмотреть серийный номер и информацию о версии. Нажмите > для просмотра. Подробности о версии.

Рисунок 4-4. Версия



## 4.3 Управление персоналом

Добавьте пользователя и настройте права доступа.

### Процедура

Шаг 1 Войдите на веб-страницу.

Шаг 2 Нажмите «Управление персоналом», а затем нажмите «+».

Шаг 3 Настройка информации о пользователе.

Рисунок 4-5. Добавить человека (1)

A screenshot of a mobile application's 'Basic Info' form for adding a user. The form has a light blue header with the title 'Basic Info'. Below the header, there are three main sections. The first section is 'User ID', which has a red asterisk and a text input field. The second section is 'Name', which has a text input field. The third section is 'Verification Mode', which has a list of four options: 'Face', 'Password', 'Card', and 'Fingerprint'. Each option has a value (0 or Not Added) and a right-pointing arrow.

Рисунок 4-6. Добавить человека (2)

Permission

User >

Validity Period

2037-12-31 23:59:59 >

Period

255-Default >

Holiday Plan

255-Default >

User Type

General User >

Times Used

Unlimited

Department

1-Default >

Schedule Mode

Department Schedule >

Таблица 4-1. Описание параметров.

| Параметр        | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ID пользователя | Идентификатор пользователя похож на идентификатор сотрудника и может состоять из цифр, букв и их комбинаций, а максимальная длина цифры составляет 30 символов.                                                                                                                                                                                                        |
| Имя             | Имя может содержать до 32 символов (включая цифры, символы и буквы).                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Лицо            | <div>Загрузите изображение лица. Каждый пользователь может добавить не более 2 изображений лица. После загрузки вы можете просмотреть или удалить изображение лица.</div> <div></div> <div>Изображение лица должно быть в формате jpg, jpeg, png и иметь размер менее 100 КБ.</div> |
| Пароль          | Настройте пароль пользователя. Максимальная длина пароля — 8 цифр. Пароль принуждения — это пароль разблокировки + 1. Например, если пароль пользователя — 12345, то пароль принуждения будет 12346. Сигнализация принуждения сработает при использовании пароля принуждения для разблокировки двери.                                                                  |

| Параметр         | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Карта            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Введите номер карты вручную.</li> </ul> <ol style="list-style-type: none"> <li>Нажмите «Добавить».</li> <li>Введите номер карты и нажмите «Добавить». • Номер будет считан автоматически устройством.</li> </ol> <ol style="list-style-type: none"> <li>Нажмите «Добавить».</li> <li>Проведите картой по считывателю карт.</li> </ol> <p>На экране отображается 60-секундный обратный отсчет, напоминающий о необходимости провести картой, после чего система автоматически считывает номер карты. Если 60-секундный отсчет истек, нажмите кнопку «Считать карту» еще раз, чтобы начать новый отсчет.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Нажмите ОК.</li> </ol> <p>Пользователь может зарегистрировать максимум 5 карт. Введите номер карты или проведите картой по считывателю, после чего устройство считывает информацию о карте.</p> <p>Вы можете включить функцию «Карта принуждения». Сигнализация сработает, если для разблокировки двери будет использована карта принуждения.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Карта принуждения : Нажмите, чтобы установить карту принуждения.</li> <li>Изменить номер карты : Нажмите, чтобы изменить номер карты.</li> </ul>  <p>Один пользователь может установить только одну принудительную карту.</p> |
| Отпечаток пальца | <p>Регистрация отпечатков пальцев. Пользователь может зарегистрировать до 3 отпечатков пальцев, и вы можете назначить один из них в качестве отпечатка для вызова помощи. Сигнализация сработает, когда отпечаток пальца будет использован для разблокировки двери.</p> <p>Регистрация отпечатков пальцев осуществляется с помощью считывателя отпечатков или самого устройства.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Нажмите «Добавить».</li> <li>Приложите палец к сканеру в соответствии с инструкциями на экране.</li> <li>Нажмите ОК.</li> </ol>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Функция распознавания отпечатков пальцев доступна только на некоторых моделях. • Не рекомендуется устанавливать первый отпечаток пальца в качестве отпечатка для принудительного снятия. • Один пользователь может установить только один отпечаток пальца для принудительного снятия.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Разрешение       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Пользователь : Пользователи имеют только права доступа к дверям или учета рабочего времени. • Администратор : Администраторы могут настраивать устройство, помимо прав доступа к дверям и учета рабочего времени.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Срок действия    | <p>Укажите дату, когда истекает срок действия разрешений на доступ к двери и учет рабочего времени данного лица.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

| Параметр          | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Период            | <p>В течение установленного периода люди могут открывать дверь или отмечать присутствие.</p>  <p>Вы можете выбрать несколько периодов.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| План на отпуск    | <p>В дни установленных праздников посетители могут открывать двери или отмечать присутствие.</p>  <p>Вы можете выбрать более одного праздника.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Тип пользователя  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Обычный пользователь : Обычные пользователи могут открыть дверь.</li> <li>Пользователь из черного списка : Когда пользователи из черного списка разблокируют <ul style="list-style-type: none"> <li>Гостевой пользователь : Гости могут разблокировать дверь в течение определенного времени .</li> </ul> <p>В течение определенного периода времени или на определенное количество раз. После истечения определенного периода или окончания времени разблокировки, открыть дверь уже невозможно.</p> </li> <li>Патрульный пользователь : Патрульные пользователи могут отмечать посещаемость.</li> </ul> <p>Устройство, но у них нет доступа к двери. • VIP-пользователь : Когда VIP-пользователь открывает дверь, обслуживающий персонал получают уведомление.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Другой пользователь : После разблокировки двери она останется незапертой еще на 5 секунд. • Пользователь 1/Пользователь 2: То же самое, что и для обычных пользователей.</li> </ul> |
| Затраченное время | <p>Установите лимит времени разблокировки для гостевых пользователей. После истечения этого лимита они не смогут открыть дверь.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Отделение         | <p>Добавьте пользователей в отдел. Если сотруднику назначен график работы отдела, он будет следовать установленному графику.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Режим расписания  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Расписание отдела: Назначьте расписание отдела. пользователь.</li> <li>Личное расписание: Назначьте личное расписание пользователю. пользователь.</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Эта функция доступна только на некоторых моделях.</li> <li>Если вы установите здесь режим расписания на «расписание отдела», то персональное расписание, настроенное для пользователя в разделе «Учет посещаемости &gt; Настройка расписания &gt; Персональное расписание», будет недействительным.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

Шаг 4. Нажмите «Добавить».

## 4.4 Настройка системы

## 4.4.1 Просмотр информации о версии

На веб-странице выберите «Дополнительно» > «Система» > «Версия», и вы сможете просмотреть информацию о версии устройства.

## 4.4.2 Техническое обслуживание

Для повышения производительности устройства рекомендуется регулярно перезагружать его в режиме ожидания.

### Процедура

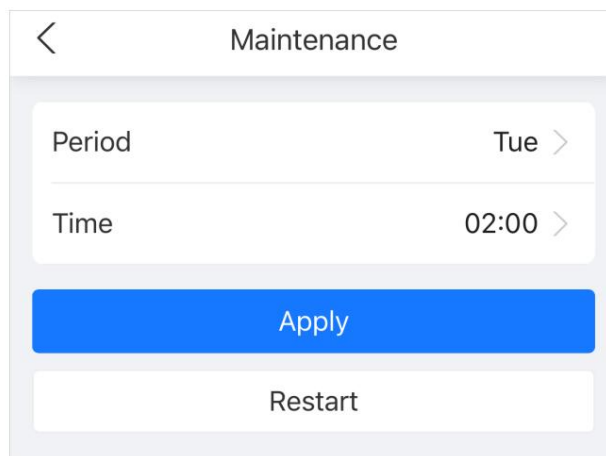
Шаг 1. Войдите на веб-страницу.

Шаг 2. Выберите Дополнительно > Система > Обслуживание.

Шаг 3. Установите время, а затем нажмите «Применить».

Устройство перезагрузится в запланированное время, или вы можете нажать кнопку «Перезагрузить», чтобы перезагрузить его немедленно.

Рисунок 4-7. Техническое обслуживание.



## 4.4.3 Настройка времени

### Процедура

Шаг 1. Войдите на веб-страницу.

Шаг 2. Выберите Дополнительно > Система > Время.

Шаг 3. Настройте время.

Рисунок 4-8. Настройка параметров времени.

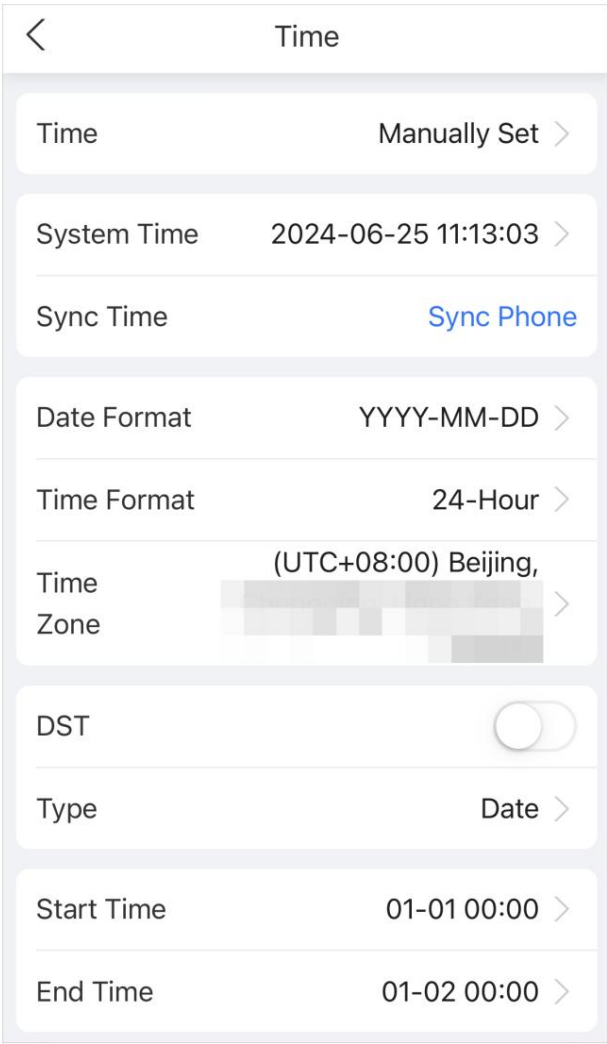


Таблица 4-2. Описание настроек времени.

| Параметр       | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Время          | <div>• Ручная настройка: Введите время вручную или нажмите «Синхронизировать телефон», чтобы синхронизировать время с телефоном.</div> <div>• NTP: Устройство автоматически синхронизирует время с NTP-сервером. сервер.</div> <div><div>◇ Сервер : Введите домен NTP-сервера.</div><div>◇ Порт : Введите порт NTP-сервера.</div><div>◇ Интервал : Введите время с указанием интервала синхронизации.</div></div> |
| Формат даты    | Выберите формат даты и формат времени.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Формат времени |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Часовой пояс   | Выберите часовой пояс.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| летнее время   | <div>1. (Необязательно) Включите летнее время.</div> <div>2. Выберите «Дата» или «Неделя» в качестве типа.</div> <div>3. Настройте время начала и окончания перехода на летнее время.</div>                                                                                                                                                                                                                       |

Шаг 4. Нажмите «Применить».

## 4.4.4 Объем данных

Вы можете увидеть, сколько пользователей, карт, изображений лиц, отпечатков пальцев, журналов, записей разблокировки и другой информации может хранить устройство.

Войдите на веб-страницу и выберите «Дополнительно» > «Система» > «Объем данных».

## 4.5 Настройка учета посещаемости

Эта функция доступна только на некоторых моделях.

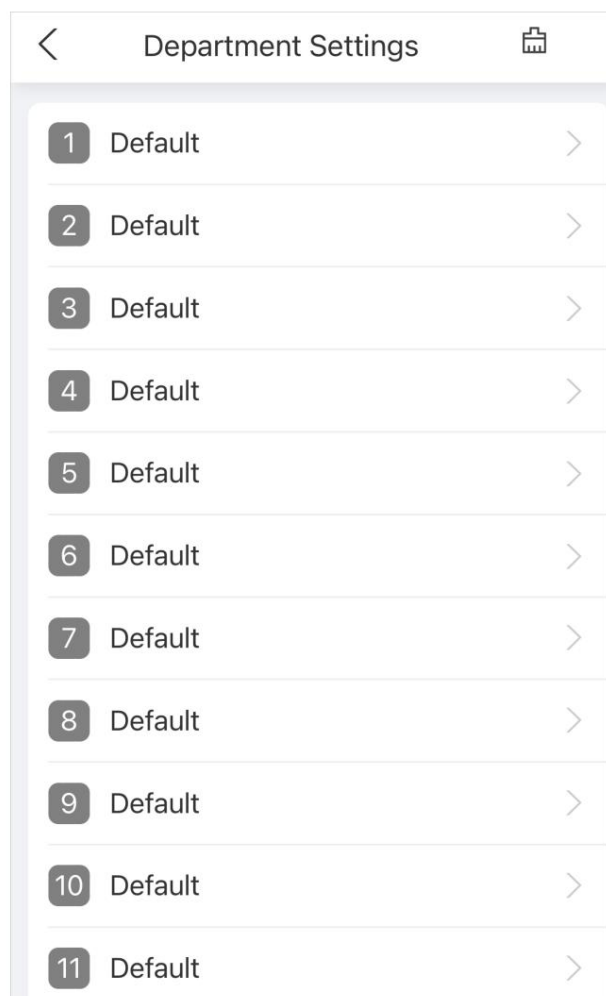
### 4.5.1 Настройка отделов

#### Процедура

Шаг 1. Войдите на веб-страницу.

Шаг 2. Выберите Дополнительно > Настройка посещаемости > Настройки отдела.

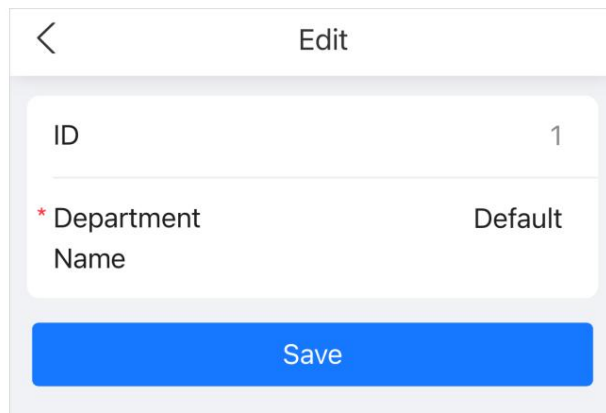
Рисунок 4-9. Настройки отдела.



Шаг 3. Щелкните по отделу, чтобы переименовать его, а затем нажмите «Сохранить».

По умолчанию существует 20 отделов. Рекомендуем переименовать их.

Рисунок 4-10. Переименуйте отдел.



| Edit                  |         |
|-----------------------|---------|
| ID                    | 1       |
| * Department Name     | Default |
| <button>Save</button> |         |

### Связанные операции

Вы можете нажать  восстановить настройки отделов по умолчанию.

## 4.5.2 Настройка смен

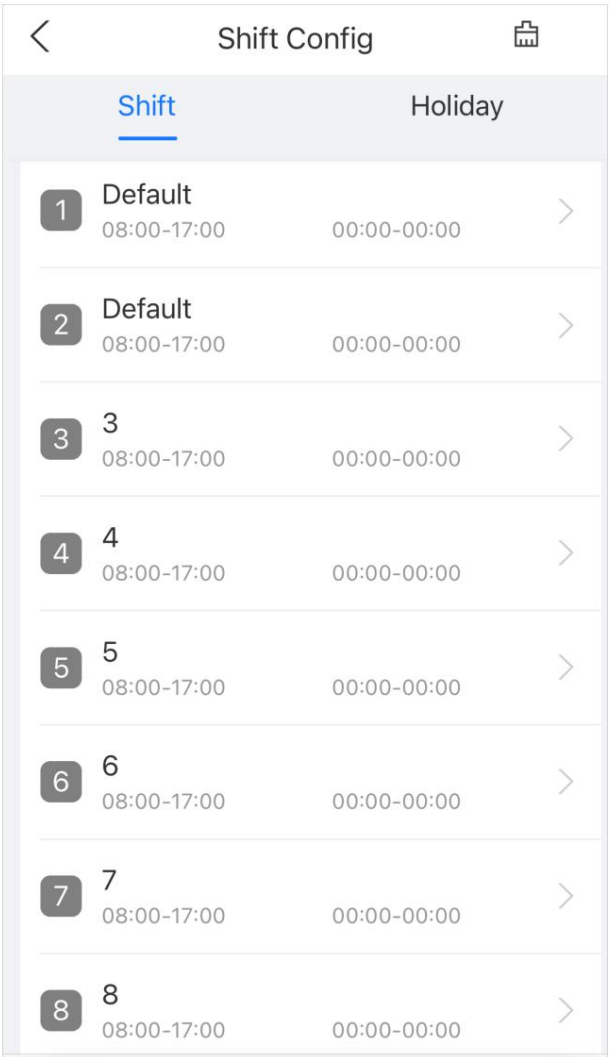
Настройте смены, чтобы определить правила учета рабочего времени. Сотрудники должны начинать работу в запланированное время и заканчивать ее в запланированное время, за исключением случаев, когда они выбирают работу сверхурочно.

### Процедура

Шаг 1. Войдите на веб-страницу.

Шаг 2. Выберите Дополнительно > Настройка посещаемости > Настройка смены > Смена.

Рисунок 4-11 Список смен



Шаг 3. Щелкните по кнопке Shift, чтобы настроить параметры переключения, а затем нажмите «Сохранить».

Рисунок 4-12. Настройка смены.

Edit Shift

Shift No.

1

\* Shift Name

Default

Period 1

08:00~17:00

Period 2

00:00~00:00

Overtime Period

00:00~00:00

\* Limit for Arriving Late

9 min

\* Limit for Leaving Early

5 min

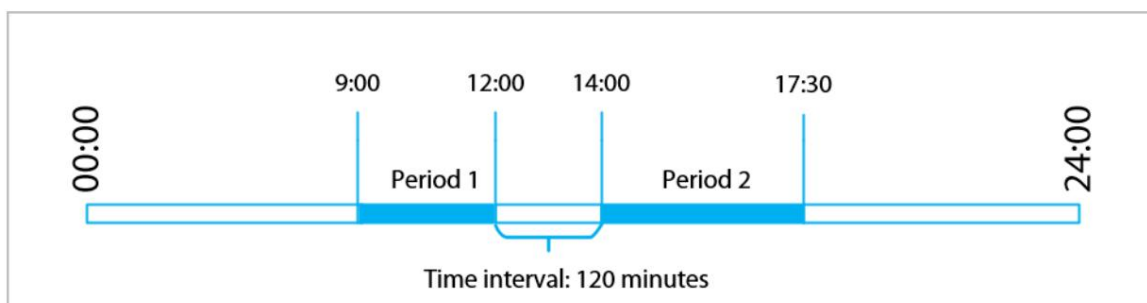
Save

Таблица 4-3. Описание параметров сдвига.

| Параметр                      | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Название смены                | Введите название смены.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Период 1                      | Укажите временной промежуток, в течение которого сотрудники могут отмечать начало и конец рабочего дня.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Период 2                      | <p>Если вы установите только один период учета рабочего времени, сотрудники должны отмечать начало и конец рабочего дня в установленное время, чтобы избежать ошибок в их таблице учета рабочего времени. Например, если вы установите период с 08:00 до 17:00, сотрудники должны отметить начало рабочего дня до 08:00 и конец рабочего дня с 17:00 и далее.</p> <p>Если вы установите два периода посещаемости, эти два периода не могут перекрываться. Сотрудники должны отмечать время прихода и ухода с работы в оба периода.</p> |
| Период сверхурочной работы    | Сотрудники, отмечающие время прихода и ухода с работы в течение установленного периода, будут считаться работающими сверх своего обычного рабочего времени.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Ограничение на опоздание      | Сотрудникам может быть предоставлено определенное время для того, чтобы они могли немного опоздать на работу и немного раньше уйти. Например, если обычное время начала работы — 08:00, то допустимый период в 5 минут может быть установлен для сотрудников, прибывших к 08:05, чтобы их не считали опоздавшими.                                                                                                                                                                                                                      |
| Ограничение на досрочный уход |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

- Если интервал времени между двумя периодами четный, можно разделить его на 2 и отнести первую половину интервала к первому периоду в качестве времени окончания работы. Вторую половину интервала следует отнести ко второму периоду в качестве времени начала работы.

Рисунок 4-13. Временной интервал (четное число).



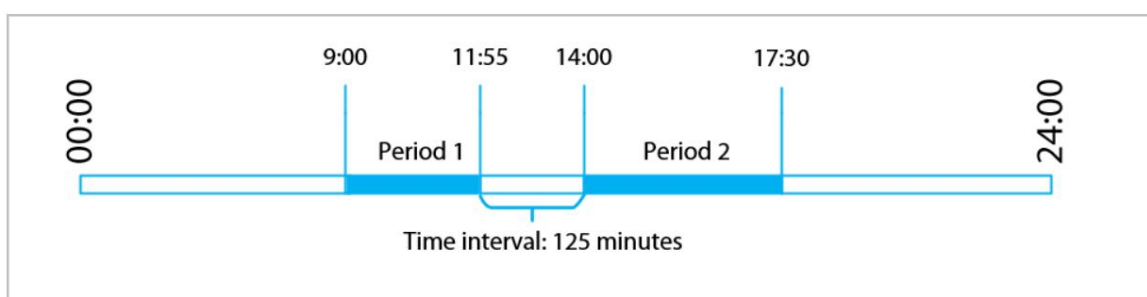
Например: если интервал составляет 120 минут, то время окончания работы в период 1 — с 12:00 до 12:59, а время начала работы в период 2 — с 13:00 до 14:00.



Если сотрудник несколько раз отмечает свой уход в течение первого периода, будет считаться действительным самое позднее время, а если он несколько раз отмечает свой приход в течение второго

периода, будет считаться действительным самое раннее время. • Если интервал времени между двумя периодами нечетный, то наименьшая часть интервала будет отнесена к первому периоду и будет считаться временем ухода. Наибольшая часть интервала будет отнесена ко второму периоду и будет считаться временем прихода.

Рисунок 4-14. Временной интервал (нечетное число).



Например: если интервал составляет 125 минут, то время окончания первого периода — с 11:55 до 12:57, а время начала второго периода — с 12:58 до 14:00. Первый период длится 62 минуты, а второй — 63 минуты.



Если сотрудник несколько раз отмечает свой уход в течение первого периода, будет действовать самое позднее время, а если он несколько раз отмечает свой приход в течение второго периода, будет действовать самое раннее время.



Все данные о времени прихода и ухода указаны с точностью до секунды. Например, если обычное время начала работы установлено на 8:05 утра, сотрудник, отметившийся в 8:05:59 утра, не будет считаться опоздавшим. Однако сотрудник, прибывший в 8:06 утра, будет отмечен как опоздавший на 1 минуту.

## Связанные операции

Вы можете нажать



восстановить заводские настройки переключения передач.

### 4.5.3 Настройка праздников

Настройте планы отпусков, чтобы установить периоды, когда посещаемость не будет отслеживаться.

#### Процедура

- Шаг 1. Войдите на веб-страницу.
- Шаг 2. Выберите Дополнительно > Настройка посещаемости > Настройка смен > Праздники.
- Шаг 3. Нажмите +, чтобы добавить планы на отпуск.
- Шаг 4. Настройте параметры, а затем нажмите «Сохранить».

Рисунок 4-15. Добавьте праздник.

Add Attendance Holiday

\* Attendance Holiday No.

\* Attendance Holiday

Time

Save

Таблица 4-4. Описание параметров.

| Параметр                                  | Описание                            |
|-------------------------------------------|-------------------------------------|
| Выходной день, связанный с посещаемостью. | Номер праздника.                    |
| Выходной день, связанный с посещаемостью  | Название праздника.                 |
| Время                                     | Время начала и окончания праздника. |

Шаг 5. Нажмите ОК.

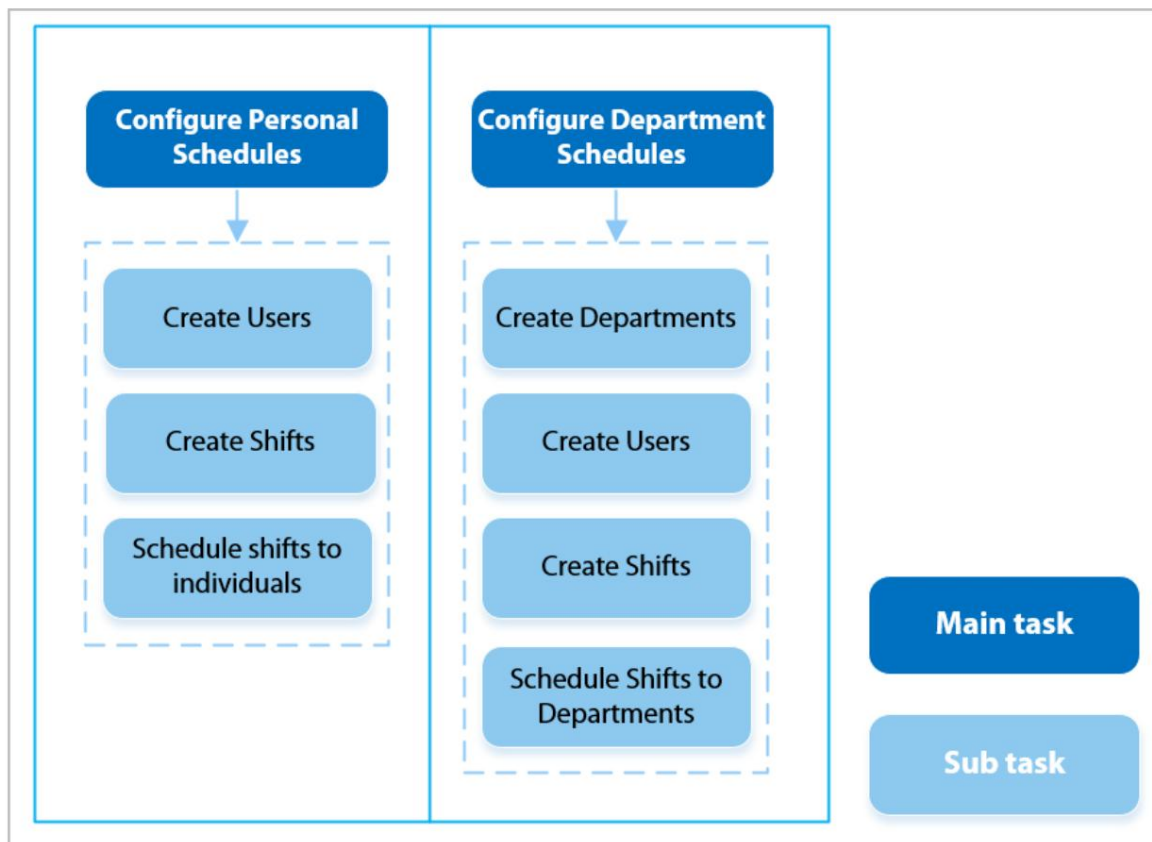
### 4.5.4 Настройка графиков работы

График работы обычно включает в себя количество дней в месяц и количество часов в день, в течение которых сотрудник должен находиться на рабочем месте. Можно создавать различные типы графиков работы для разных сотрудников или отделов, и в этом случае сотрудники должны следовать установленному графику.

#### Справочная информация

Для настройки личного или departmental-графика обратитесь к блок-схеме.

Рисунок 4-16. Настройка графиков работы.



## Процедура

Шаг 1. Войдите на веб-страницу.

Шаг 2. Выберите Дополнительно > Настройка посещаемости > Настройка расписания.

Шаг 3. Составьте рабочие графики для отдельных сотрудников.

1. Нажмите «Личное расписание».
2. Выберите человека из списка.



После того, как вы настроите режим расписания как «Персональное расписание» при добавлении человека, этот человек отобразится в списке пользователей.

3. В календаре выберите день, а затем выберите смену.



Вы можете установить рабочие графики только на текущий и следующий месяц.

• 0 означает перерыв. •

От 1 до 24 указывает количество заданных смен. • 25 означает командировку. • 26 означает отпуск.

Шаг 4. Составьте графики работы для отделов.

1. Нажмите «Расписание отдела».
2. Выберите отдел из списка отделов.
3. В календаре выберите день, а затем выберите смену.

Рисунок 4-17. Расписание отдела.

1-Default

| Sun | Mon | Tue | Wed | Thu | Fri | Sat |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 0   |

Cancel Select Shift OK

- 0-Rest
- 1-Default 08:00:00-17:00:00 00:00:00-00:00:00 ✓
- 2-Default 08:00:00-17:00:00 00:00:00-00:00:00
- 3-3 08:00:00-17:00:00 00:00:00-00:00:00
- 4-4 08:00:00-17:00:00 00:00:00-00:00:00

• 0 означает отдых. • От

1 до 24 обозначает количество заданных смен. • 25 означает командировку. • 26 означает отпуск.



Установленный график работы рассчитан на неделю и будет применяться ко всем сотрудникам отдела.

## 4.5.5 Настройка режимов учета посещаемости

### Процедура

**Шаг 1.** Войдите на веб-страницу.

**Шаг 2.** Выберите Дополнительно > Настройка посещаемости > Настройка посещаемости.

**Шаг 3.** Включите локальный или удаленный режим, а затем настройте режим учета посещаемости.

Рисунок 4-18. Конфигурация посещаемости.

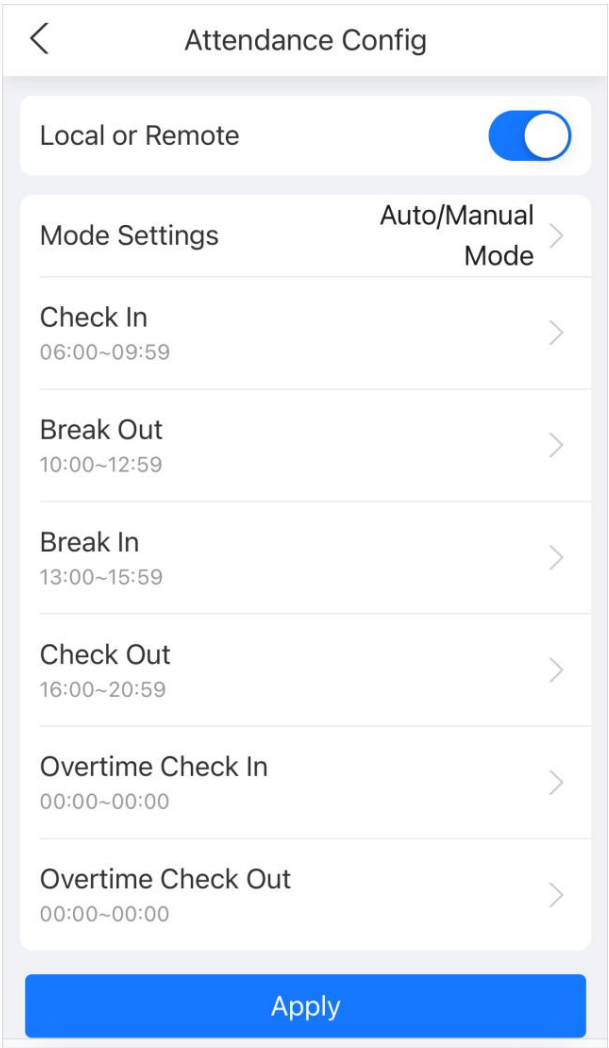


Таблица 4-5. Описание параметров посещаемости.

| Параметр                    | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Автоматический/Ручной режим | <p>На экране автоматически отображается статус присутствия после того, как вы отметили начало или конец рабочего дня, но вы также можете изменить свой статус присутствия вручную.</p> <p>• Начало работы: Отметьте начало вашего обычного рабочего дня. • Окончание работы: Отметьте окончание вашей работы, когда начнется ваш перерыв. • Начало работы: Отметьте окончание вашей работы, когда закончится ваш перерыв. • Окончание работы: Отметьте окончание вашей обычной работы. • Начало работы после сверхурочной работы: Отметьте начало вашего сверхурочного периода. • Окончание работы после сверхурочной работы: Отметьте окончание вашего сверхурочного периода.</p> |

| Параметр             | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Автоматический режим | <p>На экране автоматически отображается ваш статус присутствия после того, как вы отмечаете начало или конец рабочего дня.</p> <p>• Начало работы: Отметьте начало вашего обычного рабочего дня. • Окончание работы: Отметьте окончание вашей работы, когда начнется ваш перерыв. • Начало работы: Отметьте окончание вашей работы, когда закончится ваш перерыв. • Окончание работы: Отметьте окончание вашей обычной работы. • Начало работы после сверхурочной работы: Отметьте начало вашего сверхурочного периода. • Окончание работы после сверхурочной работы: Отметьте окончание вашего сверхурочного периода.</p> |
| Ручной режим         | При регистрации начала и окончания рабочего дня вы можете вручную выбрать свой статус присутствия.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Фиксированный режим  | При регистрации начала или окончания рабочего дня на экране постоянно будет отображаться заданный статус посещаемости.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

Шаг 4. Нажмите «Применить».

## 4.6 Настройка контроля доступа

### 4.6.1 Настройка методов разблокировки

Для разблокировки двери можно использовать несколько способов, таких как отпечаток пальца, карта и пароль.

Вы также можете комбинировать их, чтобы создать свой собственный способ разблокировки.

#### Процедура

Шаг 1. Войдите на веб-страницу.

Шаг 2. В главном меню нажмите «Способ разблокировки» или выберите «Дополнительно» > «Контроль доступа» > «Разблокировать».

Метод.

Шаг 3 (необязательно) Настройте способ ввода комбинации клавиш и способ разблокировки, а затем нажмите

Применять.

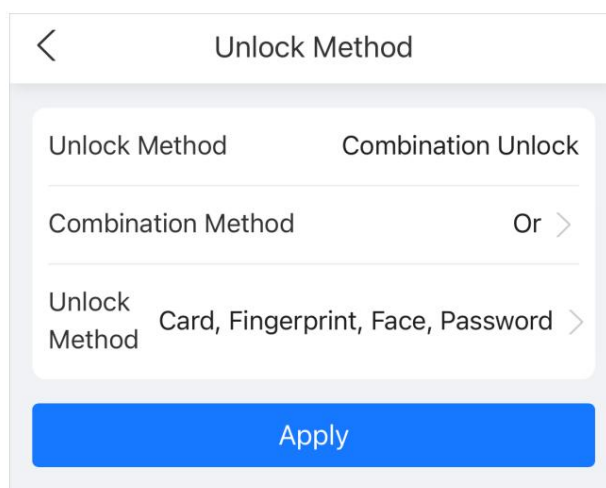
• Комбинированный метод

- ◇ Или: Воспользуйтесь одним из выбранных способов разблокировки, чтобы открыть дверь.
- ◇ И ещё: используйте все выбранные способы разблокировки, чтобы открыть дверь.

• Способ разблокировки

Выберите способ разблокировки в соответствии с поддерживаемыми возможностями устройства.

Рисунок 4-19. Способ разблокировки.



## 4.6.2 Настройка параметров лицевой панели

Настройте параметры распознавания лиц. Параметры распознавания лиц могут различаться в зависимости от модели устройства.

### Процедура

Шаг 1. Войдите на веб-страницу.

Шаг 2. В главном меню нажмите «Параметры лица» или выберите «Дополнительно» > «Контроль доступа» > «Лицо». Параметры.

Шаг 3. Настройте параметры, а затем нажмите «Применить».

Рисунок 4-20. Настройка параметров лица.

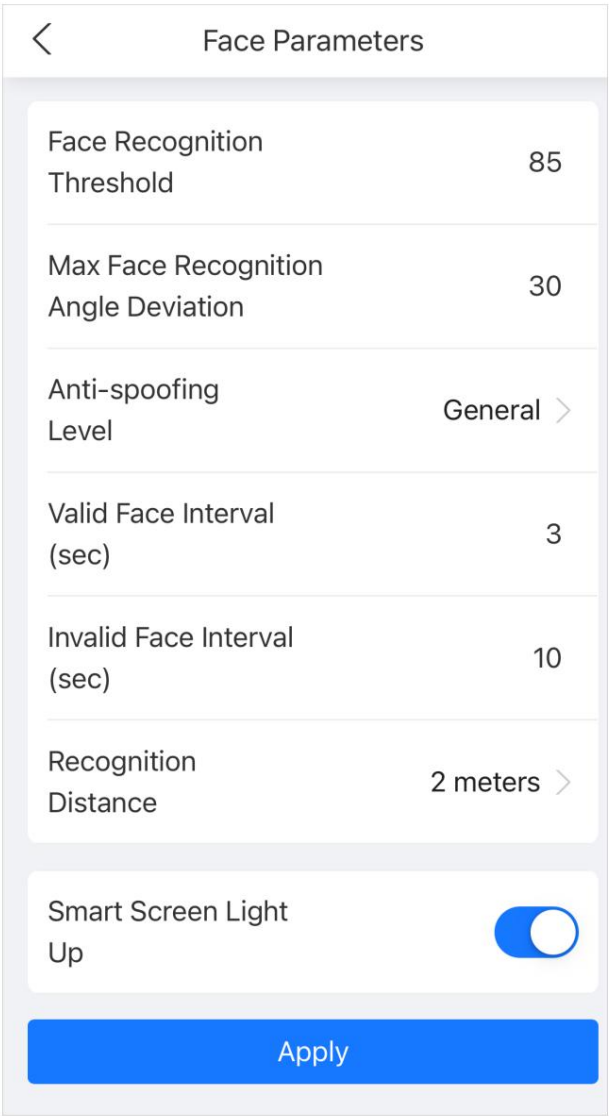


Таблица 4-6. Описание параметров лица.

| Имя                                               | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Порог распознавания лиц                           | <p>Настройте уровень точности распознавания лиц. Более высокий порог означает более высокую точность и меньший процент ложных срабатываний.</p> <div></div> <p>Если пороговое значение слишком низкое, например, равно 0, то частота ложных срабатываний будет чрезвычайно высокой. Обратите внимание.</p> |
| Максимальный угол распознавания лиц<br>Отклонение | <p>Задайте максимальный угол, под которым можно расположить лицо для распознавания. Чем больше значение, тем шире диапазон углов наклона грани. Если угол наклона грани выходит за пределы заданного диапазона, она может быть обнаружена неправильно.</p>                                                                                                                                    |
| Уровень защиты от подделки                        | <p>Это предотвращает возможность использования фотографий, видеозаписей, масок и других заменителей для получения несанкционированного доступа.</p>                                                                                                                                                                                                                                           |

| Имя                                              | Описание                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Интервал между полями для заполнения (сек)       | Если после первого успешного распознавания перед объективом остается то же лицо, устройство повторно выполнит распознавание лица через определенный промежуток времени.        |
| Неверный интервал между предъявлениями лиц (сек) | Если после первой неудачной попытки распознавания перед объективом остается то же лицо, устройство повторно выполнит распознавание лица через определенный промежуток времени. |
| Расстояние распознавания                         | Расстояние между лицом и линзой.                                                                                                                                               |
| Подсветка смарт-экрана                           | При включении этой функции в выключенном состоянии экран будет загораться при обнаружении лица.                                                                                |

## 4.6.3 Настройка параметров контроля доступа

### Процедура

Шаг 1. Войдите на веб-страницу.

Шаг 2. В главном меню нажмите «Параметры контроля доступа» или выберите «Дополнительно» > «Контроль доступа» > «Параметры контроля доступа».

Шаг 3. Настройте основные параметры контроля доступа, а затем нажмите «Применить».

Рисунок 4-21 Параметры контроля доступа (1)

<
Access Control Parameters

Basic Settings

NameDoor1

Door StatusNormal >

Verification Interval0 s

Normally Open Period

PeriodDisabled >

Holiday PlanDisabled >

Normally Closed Period

PeriodDisabled >

Holiday PlanDisabled >

Рисунок 4-22 Параметры контроля доступа (2)

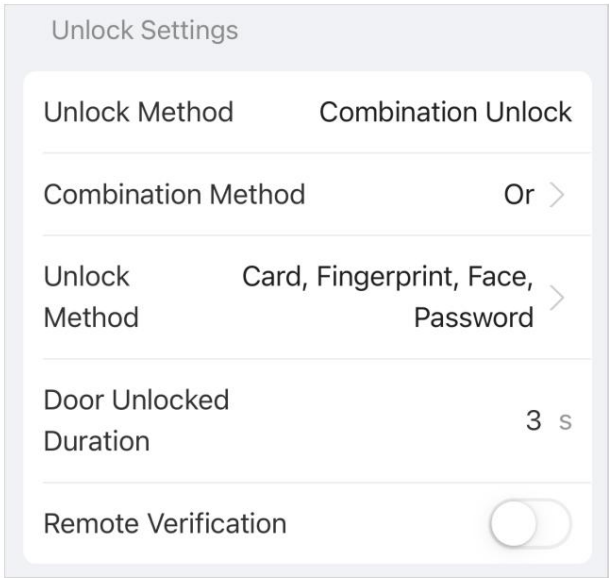


Таблица 4-7. Описание параметров контроля доступа.

| Параметр                 |                         | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Основные настройки       | Имя                     | Название двери.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                          | Состояние двери         | Установите статус двери.<br><ul style="list-style-type: none"><li>• Нормальный режим: Дверь будет открыта и закрыта в соответствии с вашими настройками.</li><li>• Всегда открыто: Дверь остается незапертой все время.</li><li>• Всегда закрыто: Дверь остается запертой все время.</li></ul>                                                                                                    |
|                          | Интервал проверки       | Если вы подтверждаете свою личность несколько раз в течение установленного периода, действительной будет считаться только самая ранняя проверка, и дверь не откроется после второй или последующих проверок. С момента, когда дверь не открывается, вам необходимо дождаться истечения заданного интервала времени проверки, прежде чем пытаться подтвердить свою личность снова.                 |
| Обычно открыто Период    | Период/Праздничный план | При выборе режима «Обычный» вы можете выбрать временной шаблон из выпадающего списка. Дверь остается открытой или закрытой в течение заданного времени.                                                                                                                                                                                                                                           |
| Обычно закрыто Период    | Период/Праздничный план | <div><ul style="list-style-type: none"><li>• Когда обычно открытый период конфликтует с<br/>В периоды, обычно закрытые, периоды, обычно открытые, имеют приоритет над периодами, обычно закрытыми. •</li></ul>При конфликте периодов с планами на отпуск, планы на отпуск имеют приоритет над периодами.</div> |
| Разблокировать настройки | Способ разблокировки    | Комбинированная разблокировка по умолчанию.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

| Параметр |                                                   | Описание                                                                                                                                                                                                                 |
|----------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | Комбинация<br>Метод                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Или: Воспользуйтесь одним из выбранных способов разблокировки, чтобы Откройте дверь.</li> <li>И: Используйте все выбранные способы разблокировки, чтобы открыть дверь.</li> </ul> |
|          | Способ разблокировки                              | Выберите способ разблокировки в соответствии с поддерживаемыми возможностями устройства.                                                                                                                                 |
|          | Дверь открыта<br><small>Продолжительность</small> | Настройте время, в течение которого дверь остается открытой. По умолчанию это 3 секунды. Если дверь открыта дольше заданного времени, она закрывается.                                                                   |
|          | Удалённая проверка                                | При включении этой функции настройте период и план отпусков.                                                                                                                                                             |

Шаг 4. Нажмите «Применить».

## 4.6.4 Настройка сигналов тревоги

Сигнал тревоги сработает при возникновении нештатной ситуации доступа.

### Процедура

Шаг 1. Войдите на веб-страницу.

Шаг 2. Выберите Дополнительно > Контроль доступа > Сигнализация.

Шаг 3. Настройте параметры сигнализации, а затем нажмите «Применить».

Рисунок 4-23 Настройки сигнализации

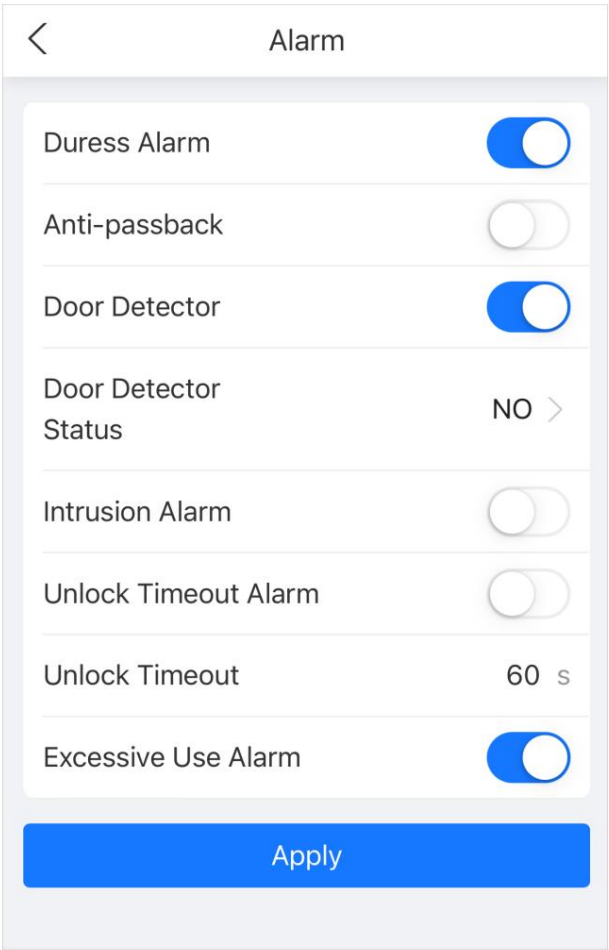


Таблица 4-8. Описание параметров аварийной сигнализации.

| Параметр       | Описание                                                                                                                                               |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Сигнал тревоги | Сигнализация сработает при срабатывании карты принудительного вызова.<br>Для разблокировки двери используется пароль или отпечаток пальца принуждения. |

| Параметр                                        | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Защита от повторного прохода                    | <p>Пользователи должны подтвердить свою личность как при входе, так и при выходе; в противном случае сработает сигнализация. Это помогает предотвратить передачу карты доступа другому лицу для входа. При включенной функции защиты от повторного прохода владелец карты должен покинуть охраняемую зону через считыватель на выходе, прежде чем система предоставит доступ другому лицу.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Если человек входит после получения разрешения, а выходит без разрешения, при повторной попытке входа сработает сигнализация, и доступ будет запрещен.</li> <li>Если человек входит без разрешения и выходит после получения разрешения, при повторной попытке входа сработает сигнализация, и доступ будет запрещен.</li> </ul>  <p>Если к устройству можно подключить только один замок, проверка на самом устройстве по умолчанию означает направление входа, а проверка на внешнем считывателе карт — направление выхода. Вы можете изменить эту настройку на платформе управления.</p> |
| Детектор двери                                  | <p>При подключении дверного датчика к вашему устройству сигнализация может срабатывать при ненормальном открытии или закрытии дверей. Существует два типа дверных датчиков: нормально замкнутый (NC) и нормально разомкнутый (NO) датчик.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Нормально замкнутый: Датчик находится в замкнутом состоянии, когда Дверь или окно закрыты.</li> <li>Нормально разомкнутая цепь: разомкнутая цепь создается, когда окно или дверь фактически закрыты.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| охранная сигнализация                           | <p>Если дверь открывается ненормально, сработает охранная сигнализация, которая будет гореть в течение определенного времени.</p>  <p>Датчик открытия двери и система охранной сигнализации должны быть включены одновременно.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Сигнализация об истечении времени разблокировки | <p>Если дверь остается незапертой дольше заданного времени, сработает сигнализация об истечении времени ожидания, которая будет действовать в течение заданного времени.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Тайм-аут разблокировки                          |  <p>Датчик открытия двери и функция автоматического закрытия двери должны быть включены одновременно.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Сигнализация о чрезмерном употреблении          | <p>Если неверный пароль или карта будут использованы 5 раз подряд в течение 60 секунд, сработает сигнализация о чрезмерном использовании неlegalной карты, которая будет гореть в течение определенного времени.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

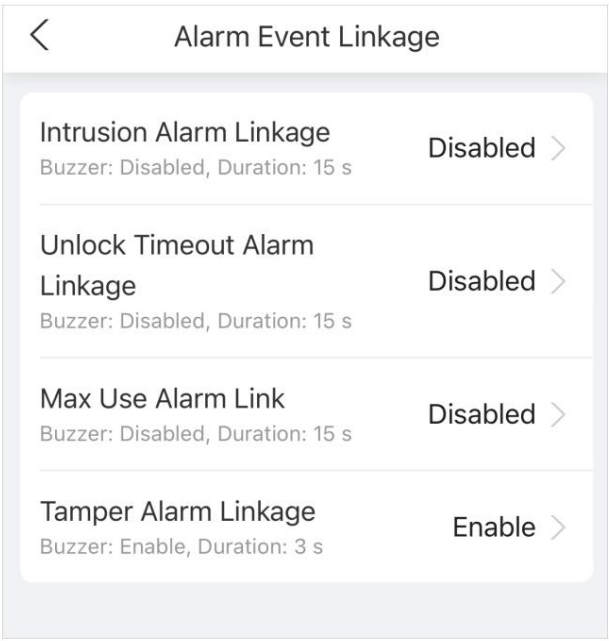
## 4.6.5 Настройка связи между событиями тревоги

### Процедура

Шаг 1. Войдите на веб-страницу.

Шаг 2. Выберите Дополнительно > Контроль доступа > Связывание событий тревоги.

Рисунок 4-24. Связь событий тревоги.



Шаг 3. Щелкните по ссылке, чтобы настроить связь с тревожной сигнализацией, а затем нажмите OK.

Таблица 4-9. Связь событий тревоги.

| Параметр                                                     | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Связь с охранной сигнализацией                               | Если дверь откроется ненормально, сработает охранная сигнализация.<br><br>Звуковой сигнал: Звуковой сигнал срабатывает при обнаружении вторжения. Вы можете настроить продолжительность сигнала тревоги.                                                                                                                                                                     |
| Сигнализация об истечении времени разблокировки<br><br>Связь | Если дверь остается незапертой дольше заданного времени, сработает сигнализация об истечении времени ожидания, которая будет действовать в течение заданного времени.<br><br>Звуковой сигнал: Звуковой сигнал срабатывает при истечении времени ожидания разблокировки. Вы можете настроить продолжительность срабатывания будильника.                                       |
| Ссылка на оповещение о максимальном использовании            | Если неверный пароль или карта будут использованы 5 раз подряд в течение 60 секунд, сработает сигнализация о чрезмерном использовании нелегальной карты, которая будет гореть в течение определенного времени.<br><br>Звуковой сигнал: Звуковой сигнал срабатывает при обнаружении чрезмерного использования. Вы можете настроить продолжительность срабатывания будильника. |

| Параметр                                         | Описание                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Связь сигнализации о несанкционированном доступе | Сигнализация о попытке взлома срабатывает, когда кто-то пытается физически повредить устройство.<br><br>Звуковой сигнал: Звуковой сигнал срабатывает при обнаружении попытки взлома. Вы можете настроить продолжительность срабатывания сигнала тревоги. |

### 4.6.6 Настройка параметров карты

Справочная информация

Процедура

- Шаг 1. Войдите на веб-страницу.
- Шаг 2. Выберите Дополнительно > Контроль доступа > Настройки карты.
- Шаг 3. Настройте параметры карты, а затем нажмите «Применить».

Рисунок 4-25 Настройки карты (1)

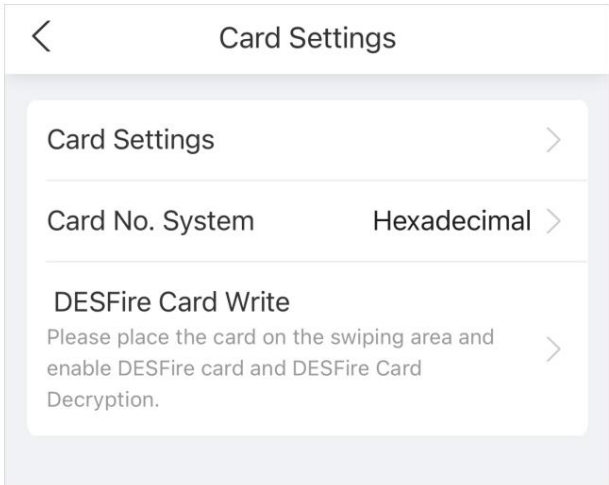


Рисунок 4-26 Настройки карты (2)

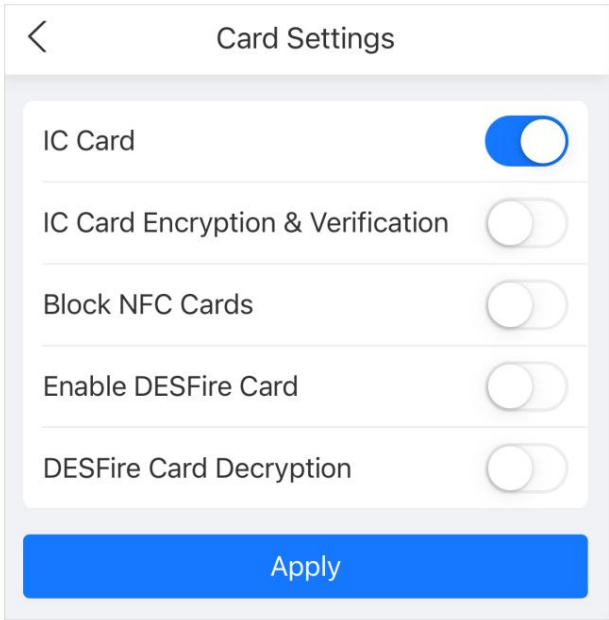


Таблица 4-10. Описание параметров карты.

| Элемент              | Параметр                      | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Настройки карты      | IC-карта                      | <p>При включении этой функции карту IC можно считать.</p>  <p>Эта функция доступна только на некоторых моделях.</p>                                                                                                                                                                                                                                             |
|                      | Шифрование IC-карт и Проверка | <p>При включении этой функции зашифрованную карту можно будет прочитать.</p>  <p>Убедитесь, что IC-карта активирована.</p>                                                                                                                                                                                                                                      |
|                      | Блокировка NFC-карт           | <p>После включения этой функции разблокировка с помощью дубликата NFC-карты будет исключена.</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Эта функция доступна только на моделях. <ul style="list-style-type: none"> <li>Убедитесь, что поддержка IC-карт включена .</li> </ul> </li> <li>Функция NFC доступна только на некоторых моделях телефонов.</li> </ul> |
|                      | Включить карту Defire         | <p>При включении этой функции устройство может считывать номер карты Desfire.</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Эта функция доступна только на моделях. <ul style="list-style-type: none"> <li>Поддерживаются только IC-карты. • Поддерживается только шестнадцатеричный формат.</li> </ul> </li> </ul>                                             |
|                      | Расшифровка карты Desfire     | <p>Информация на карте Desfire может быть прочитана, если одновременно включены функции «Включить карту Desfire» и «Расшифровка карты Desfire» .</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Эта функция доступна только на моделях, которые поддерживают IC-карты.</li> <li>Убедитесь, что карта Desfire включена.</li> </ul>                                |
| Система номеров карт | Система номеров карт          | <p>При подключении считывателя карт Wiegand выберите десятичный или шестнадцатеричный формат для номера карты. Система нумерации карт одинакова как для ввода, так и для вывода номера карты.</p>                                                                                                                                                                                                                                                |

| Элемент            | Параметр    | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DESFire Card Write | Номер карты | <p>Поместите карту в считывающее устройство, введите номер карты, а затем нажмите кнопку «Записать», чтобы записать номер карты на карту.</p>  <ul style="list-style-type: none"><li>• Необходимо включить функцию отображения карты.</li></ul> <p>Поддерживается только шестнадцатеричный формат.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Поддерживается до 8 символов.</li></ul> |

Шаг 4. Нажмите «Применить».

4.6.7 Настройки конфиденциальности

Процедура

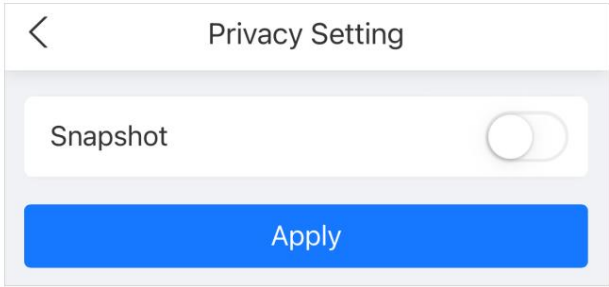
Шаг 1. Войдите на веб-страницу.

Шаг 2. Выберите «Дополнительно» > «Контроль доступа» > «Настройки конфиденциальности».

Шаг 3. Включите функцию создания моментальных снимков.

Изображения лиц будут автоматически фиксироваться, когда люди откроют дверь.

Рисунок 4-27. Включить создание моментальных снимков.



Шаг 4. Нажмите «Применить».

4.7 Настройки связи

4.7.1 Настройка TCP/IP

Необходимо настроить IP-адрес устройства, чтобы обеспечить его связь с другими устройствами.

Процедура

Шаг 1. Войдите на веб-страницу.

Шаг 2. Выберите Дополнительно > Настройки связи > Сетевые настройки > TCP/IP.

Шаг 3. Настройте параметры, а затем нажмите «Применить».

Рисунок 4-28 TCP/IP

TCP/IP

NIC

NIC 1 >

Mode

Static >

MAC Address

IP Version

IPv4 >

\* IP Address

\* Subnet Mask

\* Default Gateway

\* Preferred DNS

\* Alternate DNS

MTU

1500

Apply

Таблица 4-11. Описание TCP/IP.

| Параметр          | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Режим             | <div><div>• Статический: Введите IP-адрес, маску подсети и шлюз вручную. • DHCP: Расшифровывается как Dynamic Host Configuration Protocol (протокол динамической конфигурации хоста).<br/>При включении DHCP устройству автоматически будут присвоены IP-адрес, маска подсети и шлюз.</div></div>                        |
| MAC-адрес         | MAC-адрес устройства.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| IP-версия         | IPv4 или IPv6.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| IP-адрес          | <div>Если вы установите режим «Статический», настройте IP-адрес, маску подсети и шлюз.</div> <div><div></div><div><div>• IPv6-адрес представляется в шестнадцатеричном формате. • Для версий IPv6 не требуется установка масок подсети. • IP-адрес и шлюз по умолчанию должны совпадать. сегмент сети.</div></div></div> |
| Маска подсети     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Шлюз по умолчанию |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

| Параметр           | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Предпочитаемый DNS | Укажите IP-адрес предпочтительного DNS-сервера.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Альтернативный DNS | Укажите IP-адрес альтернативного DNS-сервера.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| MTU                | <p>MTU (Maximum Transmission Unit) — это максимальный размер данных, который может быть передан в одном сетевом пакете в компьютерных сетях. Более высокое значение MTU может повысить эффективность передачи данных по сети за счет уменьшения количества пакетов и связанных с этим сетевых накладных расходов. Если устройство на пути следования по сети не может обрабатывать пакеты определенного размера, это может привести к фрагментации пакетов или ошибкам передачи. В сетях Ethernet обычно используется значение MTU 1500 байт. Однако в некоторых случаях, например, при использовании PPPoE или VPN, могут потребоваться меньшие значения MTU для соответствия требованиям конкретных сетевых протоколов или служб. Ниже приведены рекомендуемые значения MTU для справки:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1500: Максимальное значение для пакетов Ethernet, также является значением по умолчанию. Это типичная настройка для сетевых подключений без PPPoE и VPN, некоторых маршрутизаторов, сетевых адаптеров и коммутаторов.</li> <li>• 1492: Оптимальное значение для PPPoE</li> <li>• 1468: Оптимальное значение для DHCP.</li> <li>• 1450: Оптимальное значение для VPN.</li> </ul> |

## 4.7.2 Настройка Wi-Fi

### Процедура

Шаг 1. Войдите на веб-страницу.

Шаг 2. Выберите «Дополнительно» > «Настройки связи» > «Wi-Fi».

Шаг 3. Включите Wi-Fi.

Отображаются все доступные сети Wi-Fi.



• Функция Wi-Fi доступна на некоторых моделях. • Wi-Fi и точка доступа Wi-Fi не могут быть включены одновременно.

Шаг 4. Нажмите на значок Wi-Fi, а затем введите пароль.

Wi-Fi подключен.

### Связанные операции

- DHCP: Выберите режим DHCP и нажмите «Применить». Устройство автоматически будет назначена сеть Wi-Fi. адрес.
- Статический режим: Выберите статический режим, вручную введите Wi-Fi-адрес, затем нажмите «Применить». Устройство Подключится к Wi-Fi.

## 4.7.3 Настройка точки доступа Wi-Fi



- Функция Wi-Fi доступна в некоторых моделях.
- Wi-Fi и точка доступа Wi-Fi не могут быть включены одновременно.

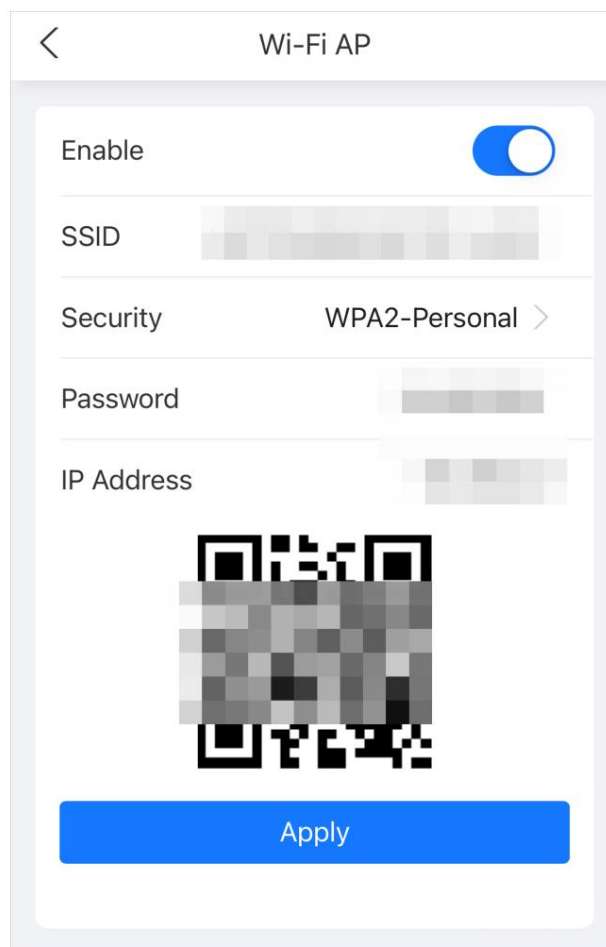
## Процедура

Шаг 1. Войдите на веб-страницу.

Шаг 2. Выберите «Дополнительно» > «Настройки связи» > «Точка доступа Wi-Fi».

Шаг 3. Включите функцию, а затем нажмите «Применить».

Рисунок 4-29 Точка доступа Wi-Fi



## 4.7.4 Настройка облачного сервиса

### Процедура

Шаг 1. Войдите на веб-страницу.

Шаг 2. Выберите Дополнительно > Настройки связи > Облачный сервис.

Шаг 3. Включите функцию облачного сервиса.

Облачный сервис становится доступным, если P2P-сети и PaaS-платформы подключены к сети.

Шаг 4. Нажмите «Применить».

## 4.7.5 Настройка автоматической регистрации

### Процедура

Шаг 1. Войдите на веб-страницу.

Шаг 2. Выберите Дополнительно > Настройки сети > Автоматическая регистрация.

Шаг 3. Включите функцию автоматической регистрации, настройте параметры, а затем нажмите «Применить».

Рисунок 4-30. Автоматическая регистрация.

<

Auto Registration

Enable

Status

Offline

Server Address

Port

7000

Registration ID

none

Apply

Таблица 4-12. Описание автоматической регистрации.

| Параметр                  | Описание                                                                                                                                                                     |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Статус                    | Отображает статус подключения автоматической регистрации.                                                                                                                    |
| Адрес сервера             | IP-адрес или доменное имя сервера.                                                                                                                                           |
| Порт                      | Порт сервера, используемого для автоматической регистрации.                                                                                                                  |
| Идентификатор регистрации | Идентификатор регистрации устройства (определяется пользователем). Добавление устройства в систему. для управления путем ввода регистрационного идентификатора на платформе. |

## 4.7.6 Настройка Wiegand

### Процедура

Шаг 1. Войдите на веб-страницу.

Шаг 2. Выберите Дополнительно > Настройки связи > Wiegand.

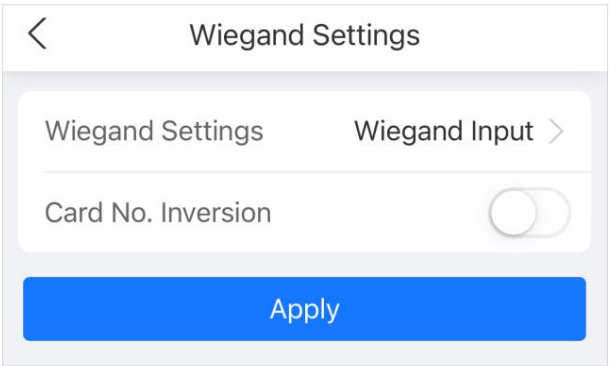
Шаг 3. Выберите тип Wiegand, настройте параметры, а затем нажмите «Применить».

- При подключении внешнего считывателя карт к устройству выберите вход Wiegand .



Когда устройство подключается к стороннему устройству через входной порт Wiegand, и номер карты, считываемый устройством, расположен в обратном порядке по отношению к фактическому номеру карты. номер. В этом случае вы можете включить функцию инверсии номера карты .

Рисунок 4-31. Вход Wiegand.



- Выберите выход Wiegand, если устройство функционирует как считыватель карт и вам необходимо подключить его к другому контроллеру доступа.

Рисунок 4-32. Выход Wiegand.

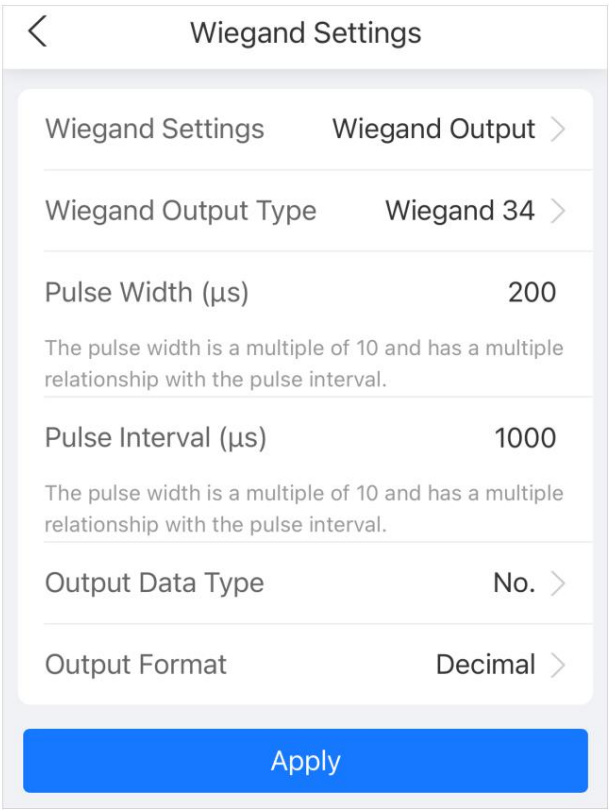


Таблица 4-13. Описание выходных данных Wiegand.

| Параметр                      | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип выходного сигнала Wiegand | Выберите формат Wiegand для считывания номеров карт или идентификационных номеров. <ul style="list-style-type: none"><li>◇ Wiegand26 : считывает 3 байта или 6 цифр.</li><li>◇ Wiegand34 : Считывает 4 байта или 8 цифр.</li><li>◇ Wiegand66 : Считывает 8 байтов или 16 цифр.</li></ul> |
| Ширина импульса               | Введите ширину импульса и интервал между импульсами на выходе Wiegand.                                                                                                                                                                                                                   |
| Интервал пульса               |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

| Параметр            | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип выходных данных | <p>Выберите тип выходных данных.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◇ Нет.: Выводит данные на основе идентификатора пользователя. Формат данных — шестнадцатеричный или десятичный.</li> <li>◇ Номер карты: Выводит данные на основе первого номера карты пользователя.</li> </ul> |

## 4.7.7 Настройка RS-485

Настройте параметры RS-485, если вы подключаете внешнее устройство к порту RS-485.

### Процедура

Шаг 1. Войдите на веб-страницу.

Шаг 2. Выберите Дополнительно > Настройки связи > Настройки RS-485.

Шаг 3. Настройте параметры, а затем нажмите «Применить».

Рисунок 4-33 Настройки RS-485

<

RS-485 Settings

External Device

Access Controller >

Baud Rate

9600 >

Data Bit

8 >

Stop Bit

1 >

Parity Code

None >

Output Data Type

No. >

Apply

Таблица 4-14. Описание параметров RS-485.

| Параметр                 | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Внешнее устройство       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Контроллер доступа</li> </ul> <p>Выберите «Контроллер доступа», если устройство функционирует как считыватель карт и отправляет данные другим внешним контроллерам доступа для управления доступом.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Считыватель карт: Устройство функционирует как контроллер доступа. и подключается к внешнему считывателю карт.</li> <li>• Считыватель (OSDP): Устройство подключается к считывателю карт на основе протокола OSDP. • Система</li> </ul> <p>управления безопасностью двери: кнопка выхода, замок и пожарная сигнализация.</p> <p>После включения модуля безопасности связь становится неэффективной.</p> |
| Скорость передачи данных | Выберите скорость передачи данных. По умолчанию она составляет 9600 бод.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Бит данных               | Количество бит, используемых для передачи фактических данных в последовательном канале связи. Оно представляет собой двоичные цифры, несущие передаваемую информацию.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Стоп Бит                 | После данных передается бит, а также необязательные биты четности, указывающие на конец передачи данных. Это позволяет приемнику подготовиться к передаче следующего байта данных и обеспечивает синхронизацию в протоколе связи.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Код четности             | После битов данных отправляется дополнительный бит для обнаружения ошибок передачи. Он помогает проверить целостность передаваемых данных, обеспечивая наличие определенного количества логических старших или младших битов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Тип выходных данных      | <p>При настройке внешнего устройства в качестве контроллера доступа.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Номер карты: Выводит данные на основе номера карты, когда пользователь проводит картой для разблокировки двери; выводит данные на основе первого номера карты пользователя при использовании других способов разблокировки.</li> <li>• Нет: Выводит данные на основе идентификатора пользователя.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## 4.8 Настройка аудиоподсказок

Настройте звуковые подсказки во время подтверждения личности.

### Процедура

Шаг 1. Войдите на веб-страницу.

Шаг 2. Выберите Дополнительно > Настройки аудио и видео > Аудио.

Шаг 3. Настройте параметры звука, а затем нажмите «Применить».

Рисунок 4-34. Настройка параметров звука.

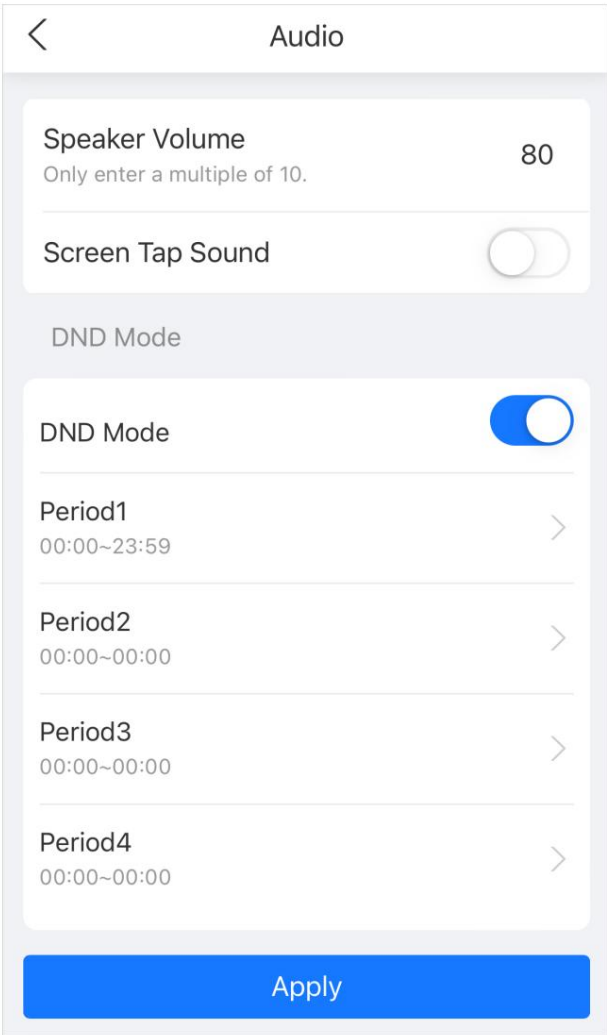


Таблица 4-15. Описание параметров.

| Параметры             | Описание                                                                                                                                                            |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Громкость динамика    | Установите громкость динамика.                                                                                                                                      |
| Звук касания экрана   | При включении этой функции устройство будет воспроизводить звук. при нажатии кнопки.                                                                                |
| Режим «Не беспокоить» | В течение установленного времени при подтверждении вашей учетной записи голосовые подсказки не звучат.<br>Идентификатор устройства. Можно установить до 4 периодов. |

## 4.9 Журналы просмотров

Просматривайте журналы, такие как системные журналы, записи о разблокировке и журналы тревожных сигналов.

### 4.9.1 Системные журналы

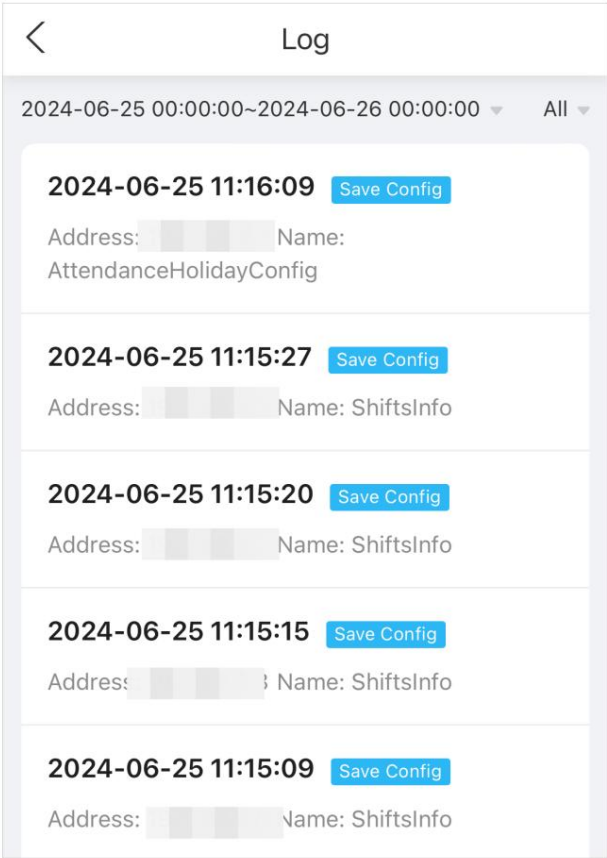
Просмотр и поиск системных журналов.

#### Процедура

Шаг 1. Войдите на веб-страницу.

Шаг 2. Выберите Дополнительно > Журнал > Журнал.

Рисунок 4-35. Журналы



### 4.9.2 Разблокировка записей

Найдите записи о разблокировке.

#### Процедура

Шаг 1. Войдите на веб-страницу.

Шаг 2. Выберите «Дополнительно» > «Журнал» > «Разблокировать записи».

Шаг 3. Щелкните запись, чтобы просмотреть подробности.

#### 4.9.3 Журналы аварийных сигналов

Просмотреть журналы тревожных сообщений.

### Процедура

Шаг 1. Войдите на веб-страницу.

Шаг 2. Выберите Дополнительно > Журнал > Журнал тревог.

## 5 конфигураций Smart PSS Lite

В этом разделе описывается, как управлять устройством и настраивать его с помощью Smart PSS Lite. Подробную информацию см. в руководстве пользователя Smart PSS Lite.

### 5.1 Установка и вход в систему

Установите и войдите в Smart PSS Lite. Подробную информацию см. в руководстве пользователя Smart PSS Lite.

#### Процедура

Шаг 1. Получите программный пакет Smart PSS Lite у службы технической поддержки, а затем установите и запустите программное обеспечение в соответствии с инструкциями.

Шаг 2 При первом входе в систему выполните инициализацию Smart PSS Lite, включая установку пароля и контрольных вопросов.



Установите пароль для первого использования, а затем настройте контрольные вопросы для сброса пароля в случае его забывания.

Шаг 3. Введите ваше имя пользователя и пароль для входа в Smart PSS Lite.

### 5.2 Добавление устройств

Необходимо добавить устройство в Smart PSS Lite. Добавлять их можно группами или по отдельности.

#### 5.2.1 Добавление устройств по одному

Вы можете добавлять устройства по одному, вводя их IP-адреса или доменные имена.

#### Процедура

Шаг 1. На странице «Диспетчер устройств» нажмите «Добавить».

Шаг 2. Настройте параметры устройства.

Рисунок 5-1. Добавление устройств.

Add Device

Device Name:

\*

Method to add:

IP/Domain

IP/Domain:

\*

Port:

\*

37777

User Name:

\*

Password:

\*

Add and Continue

Add

Cancel

Таблица 5-1. Параметры добавления IP-блоков.

| Параметр            | Описание                                                                                                                          |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Название устройства | Для удобства идентификации рекомендуем присваивать устройствам названия, указывающие на зону наблюдения.                          |
| Способ добавления   | Выберите IP-адрес/домен.<br>• IP/Домен: Введите IP-адрес или доменное имя устройства.<br>• SN: Введите серийный номер устройства. |
| Порт                | Введите номер порта; по умолчанию это 37777. Фактический номер порта может отличаться в зависимости от модели.                    |
| Имя пользователя    | Введите имя пользователя устройства.                                                                                              |
| Пароль              | Введите пароль устройства.                                                                                                        |

Шаг 3. Нажмите «Добавить».

Вы можете нажать «Добавить и продолжить» , чтобы добавить больше устройств.

## 5.2.2 Добавление устройств партиями

### Справочная информация



- Мы рекомендуем добавлять устройства с помощью автоматического поиска, если вам необходимо добавлять устройства партиями в пределах одного сетевого сегмента или если сетевой сегмент известен, но точные IP-адреса устройств неизвестны.
- Закрывайте ConfigTool и DSS при настройке устройств; в противном случае вы можете не найти нужное устройство. все устройства.

Процедура

Шаг 1. На странице «Диспетчер устройств» нажмите «Автопоиск».

Шаг 2. Выберите метод поиска.

- Автоматический поиск: Введите имя пользователя и пароль устройства. Система автоматически выполнит поиск устройств, находящихся в той же сети, что и ваш компьютер.
- Поиск по сегменту устройства: Введите имя пользователя и пароль устройства, а затем укажите начальный и конечный IP-адреса. Система автоматически выполнит поиск устройств в этом диапазоне IP-адресов.



Вы можете выбрать оба метода, чтобы система автоматически искала устройства как в сети, к которой подключен ваш компьютер, так и в других сетях.

Рисунок 5-2. Поиск устройств.

Auto Search

Auto Search

Device Segment: 10.0.0.3 - 10.0.0.255

Search

Modify IP

Initialization

Search Device Number: 59

| No. | IP       | Device Type | MAC Address  | Port  | Initialization Status |
|-----|----------|-------------|--------------|-------|-----------------------|
| 1   | 10.0.0.5 | ...         | 3c:e3:...:d3 | 37777 | Initialized           |
| 2   | 10.0.0.5 | ...         | e4:24:...:41 | 37777 | Initialized           |
| 3   | 10.0.0.0 | ...         | 3c:e3:...:df | 37777 | Initialized           |
| 4   | 10.0.0.3 | ...         | fc:b6:...:60 | 37777 | Initialized           |
| 5   | 10.0.0.4 | ...         | f4:b1:...:24 | 37777 | Initialized           |
| 6   | 10.0.0.6 | ...         | 3c:e3:...:38 | 37777 | Initialized           |
| 7   | 10.0.0.8 | ...         | c0:39:...:61 | 37777 | Initialized           |
| 8   | 10.0.0.1 | ...         | c0:39:...:fc | 37777 | Initialized           |

Add

Cancel

Шаг 3. Нажмите «Устройства», а затем нажмите «Добавить».

Шаг 4. Введите имя пользователя и пароль для входа в систему, а затем нажмите ОК.

Результаты

После успешного добавления устройства отображаются на этой странице.

Рисунок 5-3. Добавленные устройства.

Auto Search

+ Add

Delete

Import

Export

Search...

All Devices: 5

Online Devices: 2

All Device

| No. | Name      | IP       | Device Type   | Device Model | Port  | Channel Number | Online Status  | SN            | Operation                                               |
|-----|-----------|----------|---------------|--------------|-------|----------------|----------------|---------------|---------------------------------------------------------|
| 1   | 10.0.0.73 | 10.0.0.3 | N/A           | N/A          | 37777 | 0/0/0/0        | Offline (Ca... | N/A           | <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 2   | 10.0.0.07 | 10.0.0.7 | VTO           | 10.0.0.06    | 37777 | 2/0/10/2       | Online         | 8D0.0.0.0C74  | <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 3   | 10.0.0.08 | 10.0.0.8 | Apartment VTO | 10.0.0.02S2  | 37777 | 1/0/5/1        | Offline        | 9B0.0.0.0CEB  | <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 4   | 10.0.0.11 | 10.0.0.1 | VTB           | 10.0.0.01    | 37777 | 0/0/10/2       | Offline        | 8D0.0.0.0E1D  | <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 5   | 10.0.0.15 | 10.0.0.5 | IPC           | 10.0.0.01HNR | 37777 | 1/0/2/1        | Online         | 8M0.0.0.07FAB | <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |

## 5.3 Управление пользователями

Добавляйте пользователей, назначайте им карточки и настраивайте их права доступа.

### 5.3.1 Настройка типа карты

Перед назначением карт пользователям необходимо указать их тип. Например, если назначенная карта является удостоверением личности, установите тип карты на «Удостоверение личности».

#### Процедура

Шаг 1. Войдите в Smart PSS Lite.

Шаг 2. Щелкните «Доступ к решению» > «Менеджер по персоналу» > «Пользователь».

Шаг 3. В поле «Тип выпуска карты» выберите тип карты.



Убедитесь, что тип карты совпадает с фактически выданной картой; в противном случае номер карты не будет считан.

Шаг 4. Нажмите OK.

### 5.3.2 Добавление пользователей

#### 5.3.2.1 Добавление пользователей по одному

#### Процедура

Шаг 1. Выберите «Кадры» > «Менеджер по кадрам» > «Добавить».

Шаг 2. Введите основную информацию о сотрудниках.

1. Выберите «Основные сведения».
2. Добавьте основную информацию о сотрудниках.
3. Сделайте снимок экрана или загрузите изображение, а затем нажмите «Готово».



- Номер карты может быть считан автоматически или введен вручную. Для автоматического считывания номера карты выберите считыватель карт рядом с полем «Номер карты», а затем поместите карту на считыватель. Номер карты будет считан автоматически.

- Вы можете выбрать несколько USB-камер для съемки фотографий.

- Установите пароль

Нажмите «Добавить», чтобы добавить

пароль. • Настройте карту

а. Щелкните, чтобы выбрать устройство или эмитента карты в качестве считывателя карт.

б. Добавьте карты. в. После добавления вы можете выбрать карту в качестве основной или принудительной, заменить карту новой или удалить карту.

г. Нажмите, чтобы отобразить QR-код карты.



Отображение QR-кода карты возможно только при вводе 8-значного номера карты в шестнадцатеричном

формате. • Настройка отпечатка пальца

- а. Щелкните, чтобы выбрать «Устройство» или «Сканер отпечатков пальцев» в качестве устройства для сбора отпечатков пальцев. б. Добавьте отпечаток пальца. Выберите «Добавить» > «Добавить отпечаток пальца», а затем трижды подряд прижмите палец к сканеру.

Рисунок 5-4. Добавьте основную информацию.

**Add User**

Basic Info | Extended information | Permission

User ID: \*

Name: \*

Department: Default Company

User Type: General User

Validity Time: 2022/11/29 0:00:00 2032/11/29 23:59:59 3654 Days

Times Used: Unlimited

Take Snapshot Upload Picture Image Size: 0-100 KB

Take Snapshot Upload Picture Image Size: 0-100 KB

Take Snapshot Upload Picture Image Size: 0-100 KB

**Password** Add ! For the 2nd-generation access controller, it is the person password; otherwise it is the card password.

**Card** Add ! The card number must be added if non-2nd generation access controller is used.

**Fingerprint** !

+ Add - Delete

|                          | Fingerprint Name | Operation |
|--------------------------|------------------|-----------|
| <input type="checkbox"/> |                  |           |

Add More Finish Cancel

**Шаг 3.** Нажмите «Дополнительная информация», чтобы добавить расширенные данные о персонале, а затем нажмите «Готово», чтобы сохранить.

Рисунок 5-5. Дополнительная информация.

The screenshot shows a 'Add User' dialog box with three tabs: 'Basic Info', 'Extended information' (selected), and 'Permission'. The 'Extended information' tab contains a 'Details' section with the following fields:

- Gender: ☒ Male ☐ Female
- ID Type:
- Title:
- ID No.:
- Date of Birth:
- Company:
- Tel:
- Occupation:
- Email:
- Employment Date:
- Mailing Address:
- Termination Date:
- Administrator: ☒
- Remark:

At the bottom right, there are three buttons: 'Add More', 'Finish', and 'Cancel'.

Шаг 4. Настройка прав доступа.

1. Нажмите  .
2. Введите название группы, примечания (необязательно) и выберите временной шаблон.
3. Выберите методы проверки и двери.

Шаг 5. Настройка разрешений. Подробности см. в разделе "5.3.3 Назначение прав доступа".

1. Выберите группу.
2. Введите название группы, примечания (необязательно) и выберите временной шаблон.
3. Выберите методы проверки и двери.
4. Нажмите OK.

Рисунок 5-6. Настройка групп разрешений.

Add Permission Group

Basic Info

Group Name
Permission Group4

Remark:

Time Templ...
Full-day Time Te

Verification Method:
☒ Card
☒ Fingerprint
☒ Password
☒ Face

All Device
Selected (1)

Search..

- ☒
Default Group
  - ☒
172.16.1.140
    - ☒
Door 1

172.16.1.140-Door 1

OK
Cancel

Шаг 6. Нажмите «Готово».



После завершения добавления вы можете щелкнуть, чтобы изменить информацию или добавить подробности в список сотрудников.

## 5.3.2.2 Добавление пользователей пакетами

## Процедура

Шаг 1. Нажмите «Менеджер по персоналу» > «Пакетное обновление» > «Пакетное добавление».

Шаг 2. Выберите эмитента карты или устройство из списка устройств , а затем настройте параметры.

Рисунок 5-7. Добавление пользователей партиями.

Batch Add

Device

Card Issuer

Read C...

Start No.:

\* 3789

Quantity:

\* 20

Department:

Default Company

Validity Period:

2023/9/25 0:00:00

Expiration Time:

2029/9/25 23:59:59

Issue Card

| ID   | Card No. |
|------|----------|
| 3789 |          |
| 3790 |          |
| 3791 |          |
| 3792 |          |
| 3793 |          |
| 3794 |          |
| 3795 |          |
| 3796 |          |
| 3797 |          |
| 3798 |          |
| 3799 |          |

OK

Cancel

Таблица 5-2. Параметры добавления пользователей партиями.

| Параметр                                       | Описание                                                                          |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Начальный номер                                | Идентификатор пользователя начинается с заданного вами числа.                     |
| Количество                                     | Количество пользователей, которых вы хотите добавить.                             |
| Отделение                                      | Выберите отдел, к которому принадлежит пользователь.                              |
| Время действия/Время истечения срока действия: | Пользователи могут разблокировать дверь в течение установленного периода времени. |

Шаг 3. Нажмите «Прочитать номер карты» и проведите картой по считывателю.

Номер карты будет считан автоматически.

Шаг 4. Нажмите ОК.

## 5.3.3 Назначение прав доступа

Создайте группу разрешений, представляющую собой набор разрешений доступа к дверям, а затем свяжите пользователей с ними. группа, чтобы пользователи могли открывать двери, связанные с этой группой разрешений.

### Процедура

Шаг 1 Нажмите «Доступ к решению» > «Менеджер по персоналу» > «Разрешения».

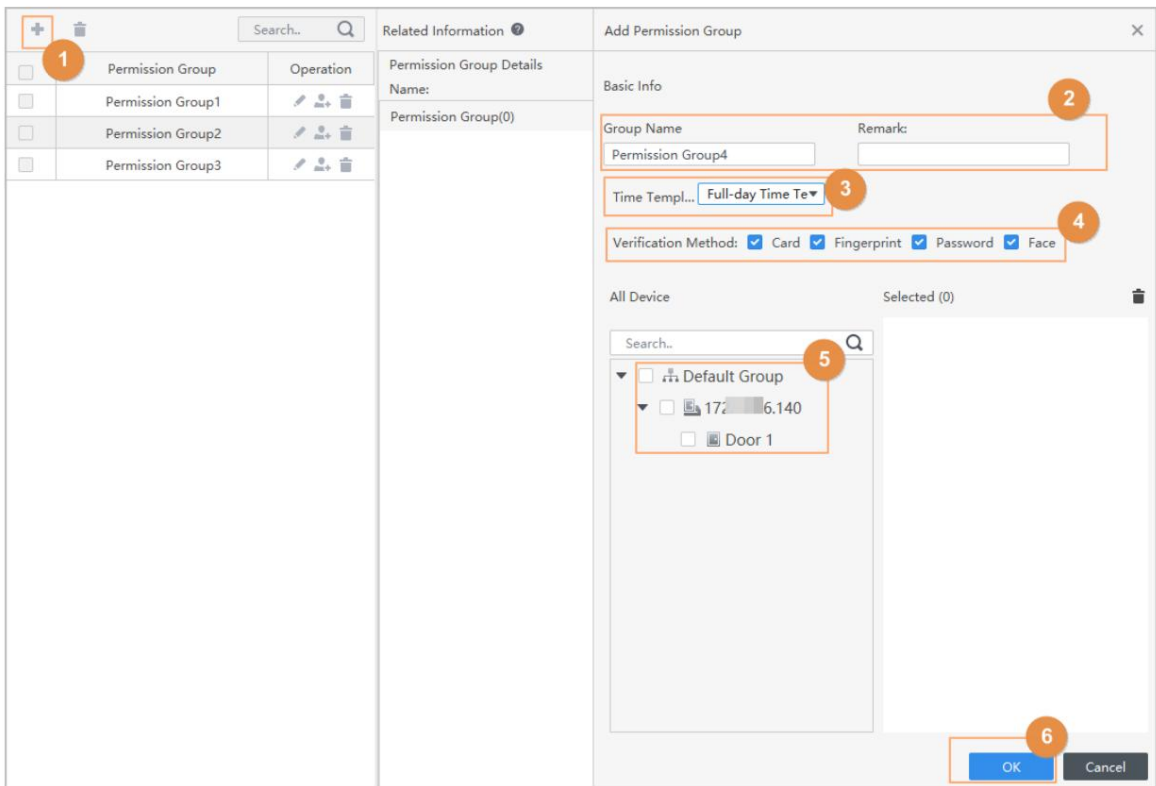
Шаг 2. Нажмите.  .

Шаг 3. Введите название группы, примечания (необязательно) и выберите временной шаблон.

Шаг 4. Выберите методы проверки и двери.

Шаг 5. Нажмите ОК.

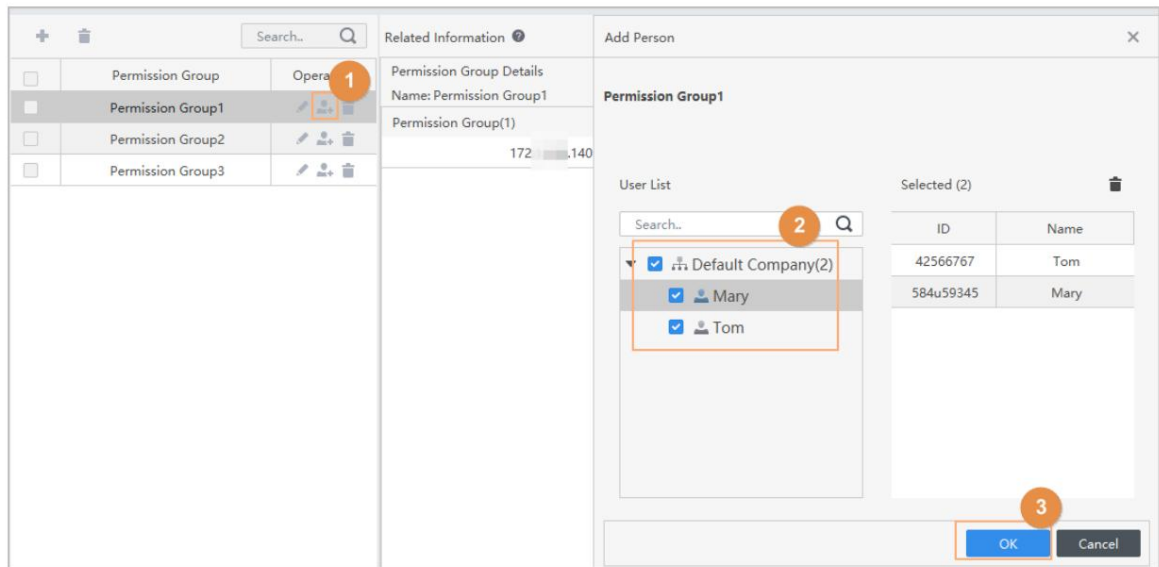
Рисунок 5-8. Создание группы разрешений.



Шаг 6. Щелкните по группе разрешений.

Шаг 7. Выберите пользователей, чтобы связать их с группой разрешений.

Рисунок 5-9. Добавление пользователей в группу разрешений.



Шаг 8. Нажмите OK.

Пользователи, входящие в эту группу разрешений, могут разблокировать дверь после подтверждения личности.

### 5.3.4 Назначение прав доступа к отметкам о посещении

Создайте группу разрешений, которая будет представлять собой набор прав доступа к учету рабочего времени, а затем свяжите сотрудников с этой группой, чтобы они могли отмечать время прихода и ухода с помощью определенных методов проверки.

#### Процедура

Шаг 1. Войдите в систему Smart PSS Lite.

Шаг 2. Щелкните «Решение доступа» > «Менеджер по персоналу» > «Настройка разрешений».

Шаг 3. Нажмите. 

Шаг 4. Введите название группы, примечания (необязательно) и выберите временной шаблон.

Шаг 5. Выберите устройство контроля доступа.

Шаг 6. Нажмите OK.

Рисунок 5-10. Создание группы разрешений.

**Add Access Group**

Basic Info

Group Name:  Remark:

Time Template:

All Device

Search...

- ▼ ☐ Default Group
  - ▼ ☐ 1 ☐ 3
    - ☐ Door 1

Selected (0)

OK Cancel

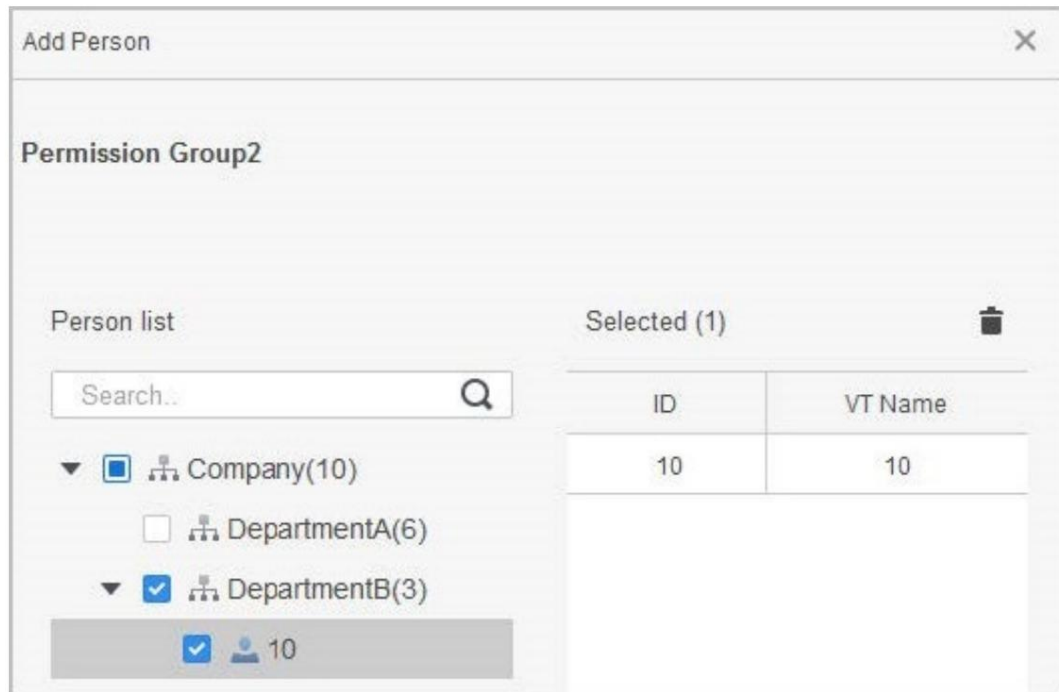


- Система учета рабочего времени поддерживает регистрацию прихода/ухода с помощью пароля, а также распознавание лиц.  
Система учета рабочего времени по картам и отпечаткам пальцев.
- На некоторых моделях доступна система учета рабочего времени с использованием карт и отпечатков пальцев.

Шаг 7. Щелкните по добавленной вами группе разрешений.

Шаг 8. Выберите пользователей, чтобы связать их с группой разрешений.

Рисунок 5-11. Добавление пользователей в группу разрешений.



Шаг 9. Нажмите OK.

## 5.4 Управление доступом

### 5.4.1 Дистанционное открывание и закрывание двери

С помощью платформы вы можете удаленно контролировать и управлять дверью. Например, вы можете дистанционно открывать или закрывать дверь.

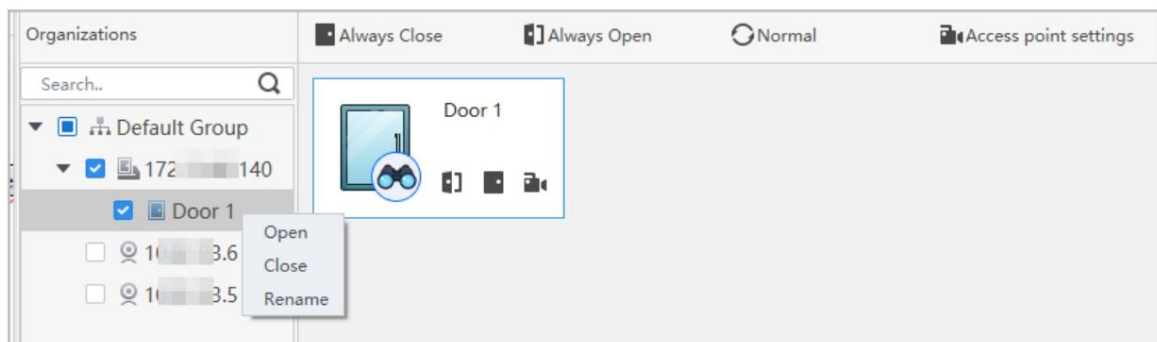
#### Процедура

Шаг 1. На главной странице нажмите «Решение Access» > «Менеджер Access».

Шаг 2. Дистанционное управление дверью.

- Выберите дверь, щелкните правой кнопкой мыши и выберите «Открыть» или «Заккрыть», чтобы открыть или закрыть дверь.

Рисунок 5-12 Открытая дверь



- Откройте или закройте дверь.

- Просмотрите видео с двери в режиме реального времени.

## Связанные операции

- Фильтрация событий: выберите тип события в разделе «Информация о событии», и в списке событий отобразятся выбранные события.

Тип события, например, тревожные события и нештатные ситуации. • Блокировка

обновления событий: Нажмите



Чтобы заблокировать список событий, после этого обновление списка событий прекратится. Нажмите



разблокировать.

- Удаление событий: Нажмите , чтобы удалить все события из списка.

## 5.4.2 Настройка «Всегда открыто» и «Всегда закрыто»

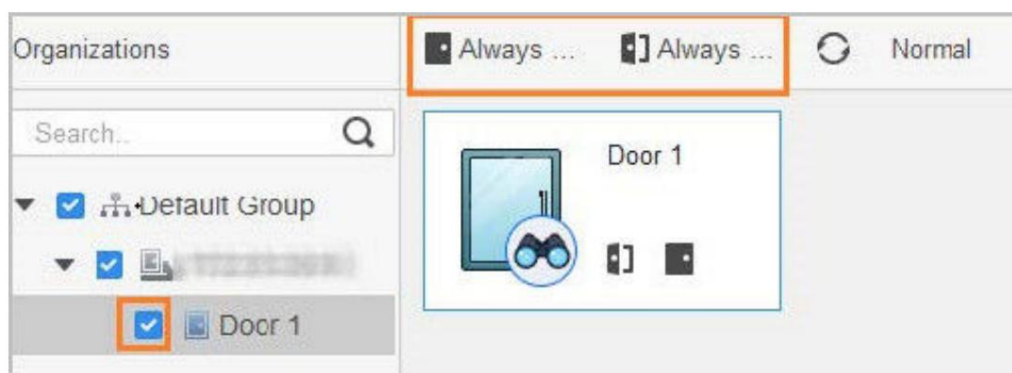
После установки параметра "всегда открыта" или "всегда закрыта" дверь остается открытой или закрытой постоянно.

### Процедура

Шаг 1 На главной странице нажмите «Решение Access» > «Менеджер Access».

Шаг 2 Нажмите «Всегда открыто» или «Всегда закрыто», чтобы открыть или закрыть дверь.

Рисунок 5-13. Всегда открыто или закрыто.



Дверь будет оставаться открытой или закрытой постоянно. Вы можете нажать кнопку «Нормальный», чтобы восстановить нормальный режим работы системы контроля доступа, после чего дверь будет открываться или закрываться в зависимости от настроенных методов проверки.

## 5.4.3 Мониторинг состояния двери

### Процедура

Шаг 1. На главной странице нажмите «Решение Access» > «Менеджер Access».

Шаг 2. Выберите устройство в дереве устройств, щелкните по нему правой кнопкой мыши и выберите «Запустить Real-».

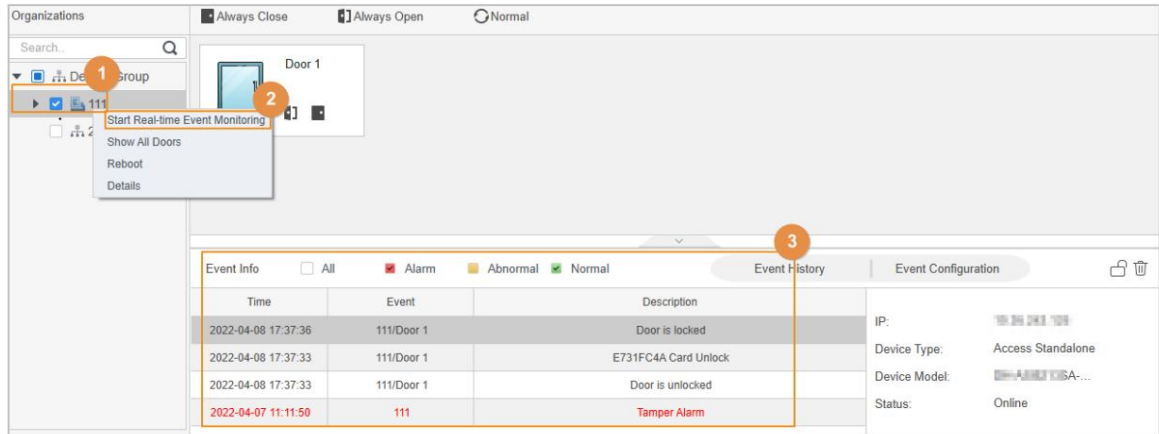
Мониторинг событий по времени.

События контроля доступа в режиме реального времени будут отображаться в списке событий.



Нажмите кнопку «Остановить мониторинг», и события контроля доступа в реальном времени отображаться не будут.

Рисунок 5-14. Состояние двери монитора.



Связанные операции • Показать

все двери: Отображает все двери, управляемые устройством. • Перезагрузка:

Перезапускает устройство.

• Подробная информация: Просмотр сведений об устройстве, таких как IP-адрес, модель и состояние.

# Приложение 1. Важные особенности лица. Регистрация

## Перед регистрацией

- Очки, головные уборы и борода могут повлиять на эффективность распознавания лиц. • Не закрывайте брови, когда носите головной убор. • Не меняйте сильно форму бороды во время использования устройства; в противном случае распознавание лиц может быть нарушено.

неудача.

- Держите лицо в чистоте. •

Держите устройство на расстоянии не менее 2 метров от источника света и не менее 3 метров от других источников света. окна или двери; в противном случае подсветка и прямые солнечные лучи могут повлиять на эффективность распознавания лиц контроллером доступа.

## Во время регистрации

- Вы можете зарегистрировать лица через устройство или через платформу. Для регистрации через
  - Расположите голову по центру рамки для фотосъемки. Будет сделано фотоизображение лица. автоматически.



- Не трясите головой или телом, иначе регистрация может не удалась. • Избегайте одновременного появления двух лиц в кадре.

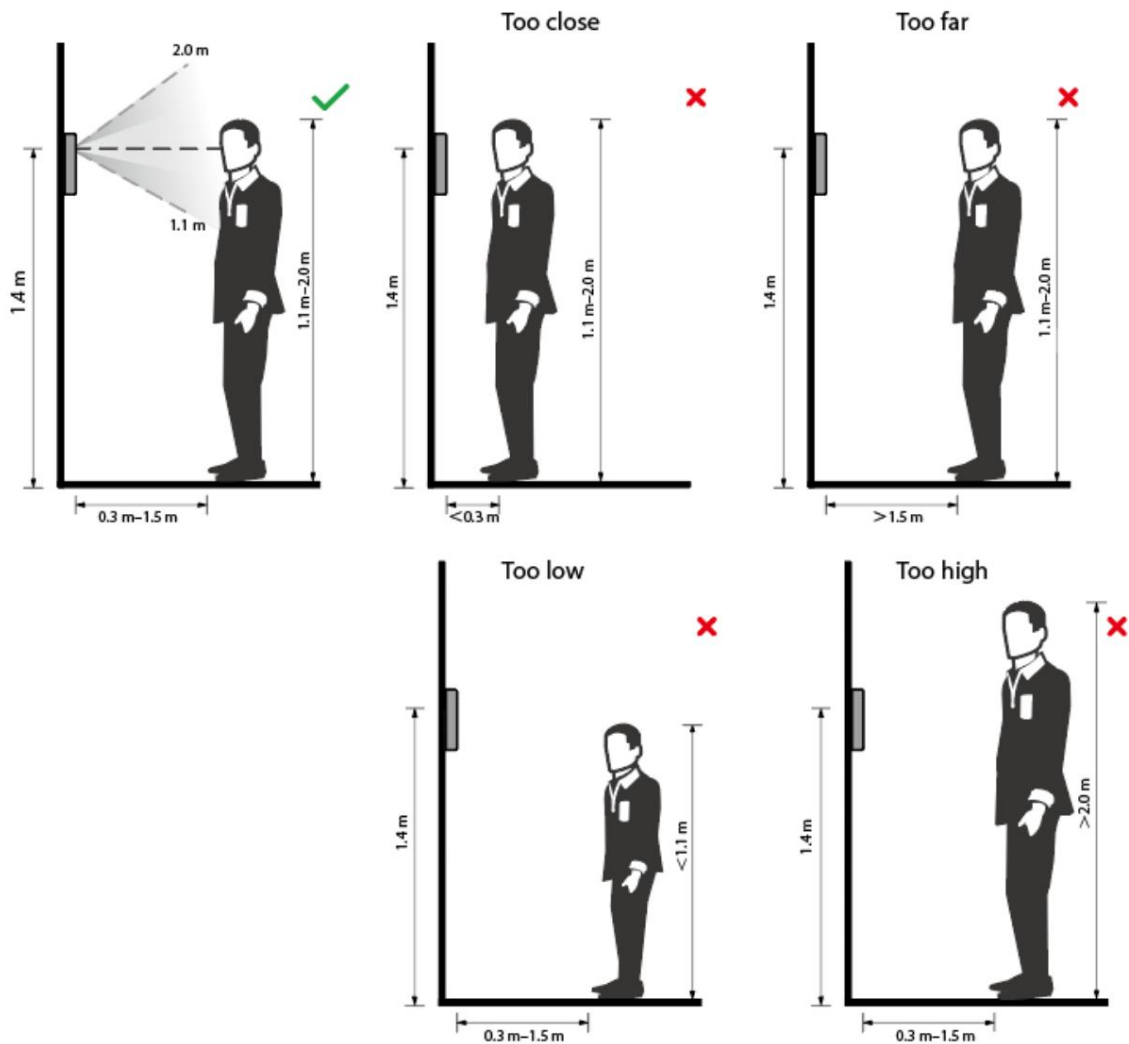
## Положение лица

Если ваше лицо находится не в правильном положении, точность распознавания лиц может снизиться.



Положение лица, показанное ниже, приведено только для справки и может отличаться от фактического.

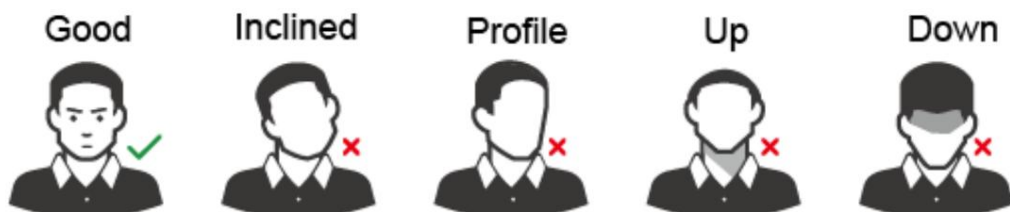
Приложение, Рисунок 1-1. Правильное положение лица.



## Требования к лицам

- Убедитесь, что лицо чистое, а лоб не закрыт волосами. • Не носите маски, очки, шляпы, густую бороду или другие украшения для лица, которые мешают движению. запись изображения.
  - С открытыми глазами, без выражения лица, направьте лицо в центр камеры. • При записи лица или распознавании лица не надевайте маску и не держите ее на лице.
- Ваше лицо находится слишком близко или слишком далеко от камеры.

Приложение, Рисунок 1-2. Положение головы.



Приложение, Рисунок 1-3 Расстояние между гранями



- При импорте изображений лиц через платформу управления убедитесь, что изображение разрешение находится в диапазоне от 150 × 300 пикселей до 600 × 1200 пикселей. Рекомендуется, чтобы разрешение было больше 500 × 500 пикселей, размер изображения был меньше 100 КБ, а имя изображения и идентификатор человека совпадали.
- Убедитесь, что лицо занимает более 1/3, но не более 2/3 всей площади изображения, а соотношение сторон не превышает 1:2.

## Приложение 2. Важные моменты, касающиеся отпечатков пальцев.

### Инструкции по регистрации

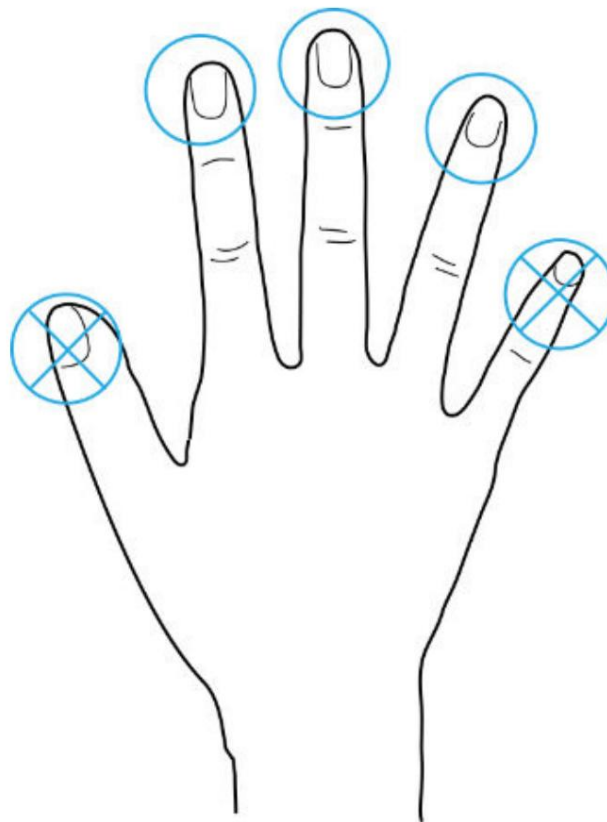
При регистрации отпечатков пальцев обратите внимание на следующие моменты:

- Убедитесь, что ваши пальцы и поверхность сканера чистые и сухие. • Прижмите палец к центру сканера отпечатков пальцев. • Не размещайте датчик отпечатков пальцев в местах с интенсивным освещением, высокой температурой и высокой влажностью.
- Если отпечатки пальцев нечеткие, используйте другие способы разблокировки.

Рекомендуется использовать пальцы.

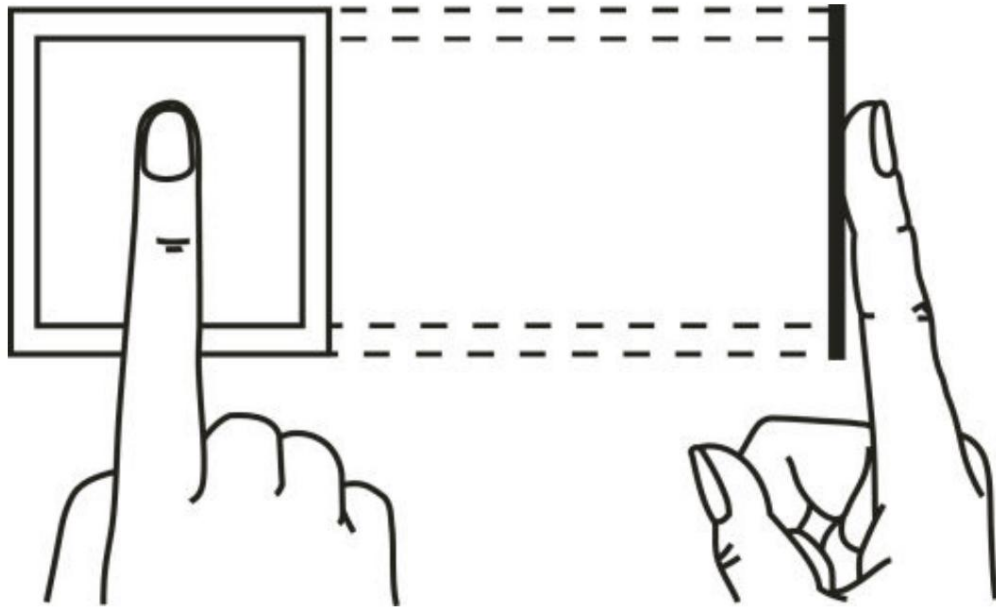
Рекомендуется использовать указательные, средние и безымянные пальцы. Большие пальцы и мизинцы будет сложно разместить в центре записи.

Приложение, Рисунок 2-1. Рекомендуемые пальцы.

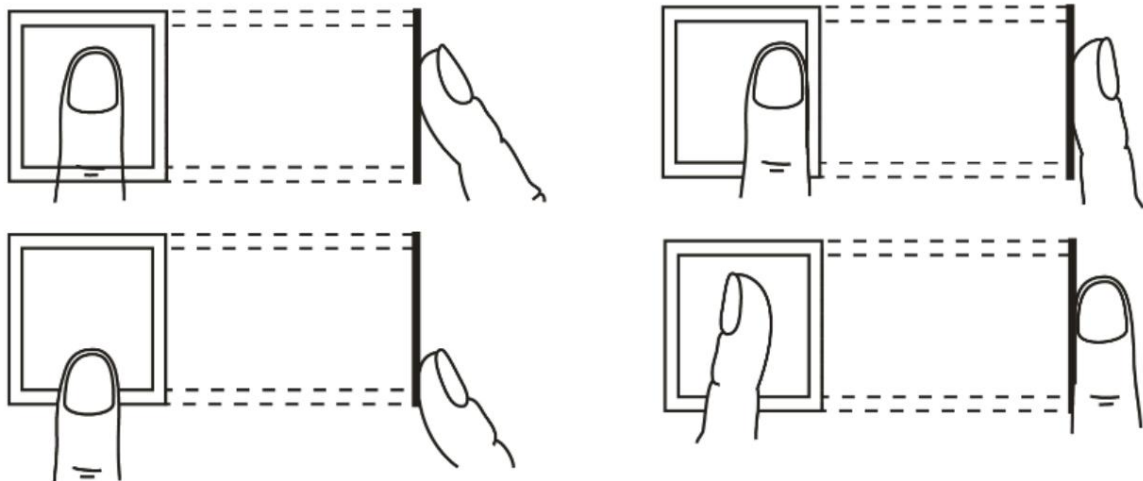


## Как приложить отпечаток пальца к сканеру

Приложение, Рисунок 2-2. Правильное размещение.



Приложение, Рисунок 2-3. Неправильное размещение.



## Приложение 3. Рекомендации по безопасности.

### Управление учетными записями

#### 1. Используйте сложные пароли.

Для установки паролей воспользуйтесь следующими рекомендациями:

- Длина не должна быть меньше 8 символов;
- Включать как минимум два типа символов: прописные и строчные буквы, цифры и символы;
- Не содержать название счета или название счета в обратном порядке;
- Не использовать непрерывные символы, такие как 123, abc и т. д.;
- Не использовать повторяющиеся символы, такие как 111, aaa и т. д.

#### 2. Периодически меняйте пароли.

Рекомендуется периодически менять пароль устройства, чтобы снизить риск его угадывания или взлома.

#### 3. Распределите учетные записи и права доступа надлежащим образом.

Добавляйте пользователей в соответствии с требованиями к обслуживанию и управлению и назначайте им минимальные наборы прав доступа.

#### 4. Включите функцию блокировки учетной записи.

Функция блокировки учетной записи включена по умолчанию. Рекомендуется оставить ее включенной для защиты безопасности учетной записи. После нескольких неудачных попыток ввода пароля соответствующая учетная запись и исходный IP-адрес будут заблокированы.

#### 5. Своевременно устанавливайте и обновляйте информацию для сброса пароля.

Устройство поддерживает функцию сброса пароля. Чтобы снизить риск использования этой функции злоумышленниками, при изменении информации, пожалуйста, своевременно вносите необходимые корректировки. При настройке контрольных вопросов рекомендуется не использовать легко угадываемые ответы.

### Конфигурация службы

#### 1. Включите HTTPS.

Рекомендуется включить протокол HTTPS для доступа к веб-сервисам через защищенные каналы.

#### 2. Зашифрованная передача аудио и видео.

Если ваши аудио- и видеоданные очень важны или конфиденциальны, рекомендуется использовать функцию зашифрованной передачи, чтобы снизить риск перехвата ваших аудио- и видеоданных во время передачи.

#### 3. Отключите некритичные службы и используйте безопасный режим.

Если в этом нет необходимости, рекомендуется отключить некоторые службы, такие как SSH, SNMP, SMTP, UPnP, точки доступа и т. д., чтобы уменьшить поверхность атаки.

При необходимости настоятельно рекомендуется выбирать безопасные режимы, включая, помимо прочего, следующие сервисы:

- SNMP: Выберите SNMP v3 и настройте надежное шифрование и пароли аутентификации.
- SMTP: Выберите TLS для доступа к серверу почтовых ящиков.
- FTP: Выберите SFTP и настройте сложные пароли.
- Точка доступа: Выберите режим шифрования WPA2-PSK и настройте сложные пароли.

#### 4. Измените порты HTTP и других служб по умолчанию.

Рекомендуется изменить порт по умолчанию для HTTP и других служб на любой порт в диапазоне от 1024 до 65535, чтобы снизить риск его подбора злоумышленниками.

## Сетевая конфигурация

### 1. Включить список разрешенных .

Рекомендуется включить функцию списка разрешенных IP-адресов и разрешить доступ к устройству только IP-адресам из этого списка. Поэтому обязательно добавьте IP-адрес вашего компьютера и IP-адрес совместимого устройства в список разрешенных.

### 2. Привязка MAC-адреса

Рекомендуется привязать IP-адрес шлюза к MAC-адресу устройства, чтобы снизить риск подмены ARP-адреса.

### 3. Создайте безопасную сетевую среду.

Для повышения уровня безопасности устройств и снижения потенциальных киберрисков рекомендуется следующее:

- Отключите функцию переадресации портов маршрутизатора, чтобы избежать прямого доступа к устройствам внутренней сети из внешней сети;
- Разделите сеть в соответствии с фактическими потребностями: если между двумя подсетями нет потребности в обмене данными, рекомендуется использовать VLAN, шлюзы и другие методы для разделения сети с целью достижения сетевой изоляции;
- Внедрить систему аутентификации доступа 802.1x для снижения риска несанкционированного доступа терминалов к частной сети.

## Аудит безопасности

### 1. Проверьте пользователей сети.

Рекомендуется регулярно проверять пользователей в сети, чтобы выявлять нелегальных пользователей.

### 2. Проверьте журнал устройства.

Просмотрев журналы, вы можете узнать об IP-адресах, которые пытались войти в систему устройства, и о ключевых операциях авторизованных пользователей.

### 3. Настройка сетевого журнала

Из-за ограниченной емкости памяти устройств объем сохраняемых журналов ограничен. Если вам необходимо сохранять журналы в течение длительного времени, рекомендуется включить функцию сетевого журнала, чтобы обеспечить синхронизацию критически важных записей с сервером сетевого журнала для трассировки.

## Безопасность программного обеспечения

### 1. Своевременно обновляйте прошивку.

В соответствии со стандартными отраслевыми требованиями, для обеспечения актуальности функций и безопасности устройства необходимо своевременно обновлять его прошивку до последней версии. Если устройство подключено к общедоступной сети, рекомендуется включить функцию автоматического обнаружения онлайн-обновлений, чтобы своевременно получать информацию об обновлениях прошивки, выпущенных производителем.

### 2. Своевременно обновляйте клиентское программное обеспечение.

Рекомендуется загрузить и использовать последнюю версию клиентского программного обеспечения.

## Физическая защита

Рекомендуется обеспечить физическую защиту устройств (особенно устройств хранения данных), например, разместить устройство в специально отведенном машинном помещении и шкафу, а также установить систему контроля доступа.

а также внедрена система управления ключами для предотвращения повреждения оборудования и других периферийных устройств (например, USB-накопителей, последовательных портов) посторонними лицами.