



**HIKVISION**

# Терминал контроля доступа

Краткое руководство пользователя

V1.1.0

UD01657B

**Краткое руководство пользователя**

©2016 Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.

**ВСЕ ПРАВА ЗАЩИЩЕНЫ.**

Вся информация, включая текст, изображения и графики является интеллектуальной собственностью Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd. или ее дочерних компаний (далее Hikvision). Данное руководство пользователя (далее «Руководство») не подлежит воспроизведению, изменению, переводу или распространению, частично или целиком, без предварительного разрешения Hikvision. Hikvision не предоставляет гарантий, заверений, явных или косвенных, касательно данного Руководства, если не предусмотрено иное.

**О руководстве**

Данное краткое руководство пользователя предназначено для терминала доступа.

Серия	Модель
Терминалы доступа	DS-K1T105E/M
	DS-K1T105E/M-C (с камерой)
Терминалы доступа со считывателем отпечатков пальцев	DS-K1T200EF/MF
	DS-K1T200EF/MF-C (с камерой)

Руководство содержит инструкции для использования и управления продуктом. Программное обеспечение, используемое в продукте, регулируется лицензионным соглашением пользователя этого продукта.

**Торговая марка**

**HIKVISION** и другие торговые марки Hikvision и логотипы являются интеллектуальной собственностью Hikvision в различных юрисдикциях. Другие торговые марки и логотипы, содержащиеся в руководстве, являются собственностью их владельцев.

**Правовая информация**

ДО МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМОЙ СТЕПЕНИ, РАЗРЕШЕННОЙ ДЕЙСТВУЮЩИМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ, ПРОДУКТ, АППАРАТУРА, ПРОГРАММНОЕ И АППАРАТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ «КАК ЕСТЬ», СО ВСЕМИ ОШИБКАМИ И НЕТОЧНОСТЯМИ, HIKVISION НЕ ДАЕТ НИКАКИХ ГАРАНТИЙ, ЯВНЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, КАСАТЕЛЬНО УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНОСТИ КАЧЕСТВА, СООТВЕТСТВИЯ УКАЗАННЫМ ЦЕЛЯМ И ОТСУТСТВИЯ НАРУШЕНИЙ СО СТОРОНЫ ТРЕТЬИХ ЛИЦ. НИ HIKVISION, НИ ЕГО ДИРЕКТОРА, НИ СОТРУДНИКИ ИЛИ ПРЕДСТАВИТЕЛИ НЕ НЕСУТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ПЕРЕД ПОТРЕБИТЕЛЕМ ЗА КАКОЙ-ЛИБО СЛУЧАЙНЫЙ ИЛИ КОСВЕННЫЙ УЩЕРБ, ВКЛЮЧАЯ УБЫТКИ ИЗ-ЗА ПОТЕРИ ПРИБЫЛИ, ПЕРЕРЫВА В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИЛИ ПОТЕРИ ДАННЫХ ИЛИ ДОКУМЕНТАЦИИ, В СВЯЗИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДАННОГО ПРОДУКТА, ДАЖЕ ЕСЛИ HIKVISION БЫЛО ИЗВЕСТНО О ВОЗМОЖНОСТИ ТАКОГО УЩЕРБА.

ЗАКОНЫ В НЕКОТОРЫХ ЮРИСДИКЦИЯХ НЕ ПОЗВОЛЯЮТ ИСКЛЮЧИТЬ ИЛИ ОГРАНИЧИТЬ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ПРИ УБЫТКАХ, В ЭТОМ СЛУЧАЕ ОГРАНИЧЕНИЯ И ИСКЛЮЧЕНИЯ МОГУТ НЕ ОТНОСИТЬСЯ К ВАМ.

**Поддержка**

В случае возникновения любых вопросов, пожалуйста, обратитесь к Вашему дилеру.

**Регулирующая информация**

**Информация о FCC**

Пожалуйста, обратите внимание, что изменения, не утвержденные стороной, ответственной за соответствие может привести к лишению пользователя права на использование продукта.

**Соответствие FCC:** Это оборудование было проверено и найдено соответствующим регламенту для цифрового устройства класса В применительно к части 15 Правил FCC. Данный регламент разработан для того, чтобы обеспечить достаточную защиту от вредных эффектов, возникающих при использовании оборудования в торговой среде. Это оборудование генерирует, использует, и может излучать радиоволны на разных частотах, создавая помехи для радиосвязи. Тем не менее, нельзя дать гарантию, что помехи не возникнут во время конкретной установки. Если данное оборудование вызывает теле- и радиопомехи, что можно проверить путем включения и отключения устройства, пользователь может попробовать устранить помехи с помощью следующих действий:

- Измените направление и расположение приемной антенны;
- Увеличьте расстояние между оборудованием и приемником;
- Подключите оборудование к розетке цепи, отличной от той, которую использует приемник;
- Проконсультируйтесь с дилером или техническим специалистом по радио/ТВ связи.

Это оборудование должно быть установлено и использоваться на расстоянии как минимум 20 см от человеческого тела.

#### Условия FCC

Это устройство соответствует регламенту для цифрового устройства применительно к части 15 Правил FCC, по которым при работе устройства необходимо выполнение следующих двух условий:

1. Данное устройство не должно создавать вредных помех.
2. Устройство должно выдерживать возможные помехи, включая и те, которые могут привести к выполнению нежелательных операций.

#### Соответствие стандартам ЕС

##### EU Conformity Statement



Данный продукт и - если применимо – также и поставляемые принадлежности отмечены знаком "CE" и, следовательно, согласованны с европейскими стандартами, перечисленными под директивой 2006/95/ЕС, EMC директивой 2004/108/ЕС, RoHS директивой 2011/65/EU.



2012/19/EU (директива WEEE) : продукты, отмеченные данным знаком, запрещено выбрасывать в коллекторы несортированного мусора в Европейском союзе. Для надлежащей утилизации верните продукт поставщику при покупке эквивалентного нового оборудования, либо избавьтесь от него в специально предназначенных точках сбора. За дополнительной информацией обратитесь по адресу: [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info).



2006/66/ЕС (директива о батареях): Данный продукт содержит батарею, которую запрещено выбрасывать в коллекторы несортированного мусора в Европейском союзе. Подробная информация о батарее изложена в документации продукта. Батарея отмечена данным значком, который может включать наименования, обозначающие содержание кадмия (Cd), свинца (Pb) или ртути (Hg). Для надлежащей утилизации возвратите батарею своему поставщику либо избавьтесь от нее в специально предназначенных точках сбора. За дополнительной информацией обратитесь по адресу: [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info).

## Инструкция по технике безопасности

Эта инструкция предназначена для того, чтобы пользователь мог использовать продукт правильно и избежать опасности или причинения вреда имуществу.

Меры предосторожности разделены на "Предупреждения" и "Предостережения".



**Предупреждения:** следуйте данным правилам для предотвращения серьезных травм и смертельных случаев.



**Предостережения:** следуйте мерам предосторожности, чтобы предотвратить возможные повреждения или материальный ущерб.



### Предупреждения

- Использование продукта должно соответствовать нормам электробезопасности страны и региона. Пожалуйста, обратитесь к техническим спецификациям для получения подробной информации.
- Пожалуйста, используйте качественный адаптер питания. Напряжение блока питания не должно быть меньше требуемого значения.
- Не подключайте несколько устройств к одному блоку питания, перегрузка адаптера может привести к перегреву или возгоранию.
- Пожалуйста, перед подключением, установкой и демонтажем устройства убедитесь, что питание отключено.
- Если устройство устанавливается на стену или потолок, оно должно быть надежно закреплено.
- Если из устройства идет дым или доносится шум – отключите питание, извлеките кабель и свяжитесь с сервисным центром.
- Если продукт не работает должным образом, обратитесь к дилеру или в ближайший сервисный центр. Не пытайтесь самостоятельно разобрать устройство. (Мы не несем ответственность за проблемы, вызванные несанкционированным ремонтом или техническим обслуживанием.)



### Предостережения

- Не бросайте устройство и не подвергайте его ударам, воздействию сильных электромагнитных излучений. Избегайте установки на поверхности, подверженные вибрациям и встряскам (игнорирование этого условия может привести к поломке оборудования).
- Не устанавливайте устройство в условиях экстремально высоких/ низких температур (обратитесь к спецификации устройства за подробной информацией), в пыльной или влажной среде.
- Устройство, предназначенное для использования в помещении не должно подвергаться воздействию дождя или влажности.
- Запрещено использование устройства под воздействием прямых солнечных лучей, в условиях недостаточной вентиляции и рядом с источниками тепла, такими как обогреватели и другие нагревательные устройства (игнорирование этого условия может привести к возгоранию).
- Не направляйте устройство на солнце или другие яркие источники света, так как это может вызвать блики (которые не являются неисправностью), но влияют на продолжительность работы датчика.

- Пожалуйста, используйте перчатки во время демонтажа крышки устройства, избегайте прямого контакта с крышкой устройства, так как пот и жир с пальцев могут стать причиной разрушения защитного покрытия на поверхности устройства.
- Для чистки внешних и внутренних поверхностей устройства, пожалуйста, используйте мягкую и сухую ткань, не используйте щелочные моющие средства.
- Пожалуйста, сохраняйте упаковку для последующего устройства. В случае неполадок устройства, Вам необходимо будет вернуть оборудование производителю в оригинальной упаковке. Транспортировка устройства без упаковки может привести к его поломке и снижению стоимости.
- Неправильное использование или замена батареи может привести к опасности взрыва. Проводите замену на такие же батареи или аналогичные. Утилизируйте использованные батареи в соответствии с инструкциями, предоставленными производителем батарей.

## Содержание

<b>1</b>	<b>Описание устройства .....</b>	<b>7</b>
1.1	Описание .....	7
1.2	Особенности .....	7
1.2.1	Особенности терминалов серии DS-K1T105 .....	7
1.2.2	Особенности терминалов серии DS-K1T200 .....	8
<b>2</b>	<b>Внешний вид.....</b>	<b>9</b>
2.1	Внешний вид терминала доступа серии DS-K1T105 .....	9
2.2	Внешний вид терминала доступа серии DS-K1T200 .....	9
2.3	Описание клавиатуры.....	10
<b>3</b>	<b>Подключение.....</b>	<b>12</b>
3.1	Описание подключения .....	12
<b>4</b>	<b>Подключение внешних устройств .....</b>	<b>15</b>
4.1	Описание подключения внешних устройств .....	15
4.2	Подключение внешнего считывателя карт .....	16
4.2.1	Описание подключения внешнего считывателя карт .....	16
4.2.2	Подключение внешнего Wiegand считывателя карт .....	16
4.3	Подключение электрического замка и дверного контакта.....	17
4.3.1	Описание подключения электрического замка.....	17
4.3.2	Описание подключения дверного контакта .....	18
4.4	Подключение кнопки выхода .....	18
4.5	Подключение тревожного входа.....	19
4.6	Подключение внешнего тревожного устройства .....	19
4.7	Подключение считывателя карт .....	19
4.7.1	Подключение Wiegand.....	20
4.7.2	Подключение RS-485 выхода.....	21
<b>5</b>	<b>Активация терминала контроля доступа .....</b>	<b>22</b>
5.1	Активация при помощи SADP.....	22
5.2	Активация через клиентское ПО .....	23
<b>6</b>	<b>Основные операции .....</b>	<b>25</b>
6.1	Управление пользователями .....	26
6.1.2	Добавление пользователя.....	27
6.1.3	Управление пользователями.....	28
6.2	Настройки подключения .....	30
6.2.1	Сетевые настройки .....	31

6.2.2 Настройки последовательного порта .....	32
6.2.3 Настройки Wiegand .....	32
6.2.4 Настройки Wi-Fi .....	33
<i>6.3 Настройки системы .....</i>	<i>34</i>
6.3.1 Параметры системы .....	35
6.3.2 Управление данными.....	36
6.3.3 Восстановление настроек.....	37
6.3.4 Настройки двери .....	37
6.3.5 Настройка камеры.....	38
<i>6.4 Настройки времени.....</i>	<i>39</i>
<i>6.5 Загрузка/скачивание настроек.....</i>	<i>40</i>
<i>6.6 Тестирование .....</i>	<i>41</i>
<i>6.7 Настройки запроса журнала.....</i>	<i>41</i>
<i>6.8 Системная информация .....</i>	<i>42</i>
<b>Приложение: Советы по сканированию отпечатков пальцев .....</b>	<b>44</b>

# 1 Описание устройства

## 1.1 Описание

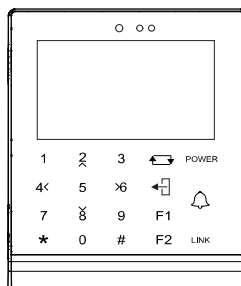


Рисунок 1-1 Передняя панель терминала доступа DS-K1T105 серии

DS-K1T105 – это серия терминалов доступа с функцией захвата изображений. DS-K1T105 оснащен 2.8” LCD экраном и HD камерой (опционально 2 Мп). Поддерживаются два способа связи (TCP/IP и Wi-Fi) и офлайн операции.

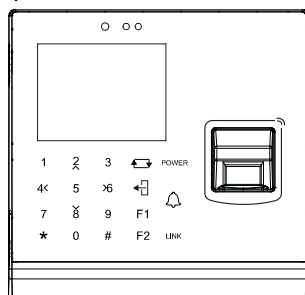


Рисунок 1-2 Передняя панель терминала доступа серии DS-K1T200 со встроенным считывателем отпечатков

DS-K1T200 – это серия терминалов доступа со встроенным считывателем отпечатков пальцев с функциями распознавания отпечатков пальцев, обнаружения лиц, распознавания смарт-карт, технологией захвата изображений, Wi-Fi и LCD экраном. Устройство оснащено встроенными 2.8” LCD экраном, HD камерой (опционально 2 Мп) и модулем считывания отпечатков пальцев (с поддержкой режимов распознавания 1:1 и 1:N). Также поддерживаются офлайн операции.

## 1.2 Особенности

### 1.2.1 Особенности терминалов серии DS-K1T105

- Настройка мелодии звонка
- Сенсорные кнопки и голубая подсветка клавиатуры
- Автономная настройка терминала
- 2.8” LCD экран
- Проводные режимы передачи (TCP/TP) и Wi-Fi
- Функции обнаружения лиц и захвата изображений, осуществляемые встроенной камерой (2Мп опционально, поддерживается только DS-K1T105E/M -C)
- Поддержка нескольких режимов открытия двери (карта, карта+пароль, кнопка выхода и т.д.)
- Поддержка RS-485 соединения для подключения внешних считывателей карт



- Поддержка работы в качестве считывателя карт и подключение через интерфейсы Wiegand и RS-485 к контроллеру
- Хранение в памяти до 100000 карт и 300000 событий
- Считывание EM карт (DS-K1T105E/E-C)
- Считывание Mifare карт, включая функции считывания № карты, считывания и записи сектора (DS-K1T105M/M-C)
- Тревога тампера, тревога удержания двери, тревога повторных проводок карты и тревога карты по принуждению
- Отображение точных даты и времени благодаря встроенным электронным часам и программе мониторинга для обеспечения ключевых функций терминала
- Удаленное управление перезагрузкой устройства

### **1.2.2 Особенности терминалов серии DS-K1T200**

- Настройка мелодии звонка
- Сенсорные кнопки и голубая подсветка клавиатуры
- Автономная настройка терминала
- 2.8" LCD экран
- Проводные режимы передачи (TCP/TP) и Wi-Fi
- Функции обнаружения лиц и захвата изображений, осуществляемые встроенной камерой (2Мп опционально, поддерживается только DS-K1T200EF/MF-C)
- Поддержка RS-485 соединения для подключения внешних считывателей карт
- Поддержка работы в качестве считывателя карт и подключение через интерфейсы Wiegand и RS-485 к контроллеру
- Хранение в памяти до 100000 карт и 300000 событий
- Модуль распознавания отпечатка пальца с поддержкой режимов 1:N (отпечаток, карта + отпечаток) и 1:1 (карта + отпечаток)
- Поддержка нескольких режимов аутентификации (карта, отпечаток, карта + отпечаток, карта + пароль, отпечаток + пароль, карта + отпечаток + пароль и т.д.)
- Считывание EM карт (DS-K1T200EF/EF-C)
- Считывание Mifare карт, включая функции считывания № карты, считывания и записи сектора (DS-K1T200MF/MF-C)
- Тревога тампера, тревога удержания двери, тревога повторных проводок карты и тревога карты по принуждению
- Отображение точных даты и времени благодаря встроенным электронным часам и программе мониторинга для обеспечения ключевых функций терминала
- Удаленное управление перезагрузкой устройства

## 2 Внешний вид

### 2.1 Внешний вид терминала доступа серии DS-K1T105

Ниже представлена детальная информация о терминалах доступа серии DS-K1T105.

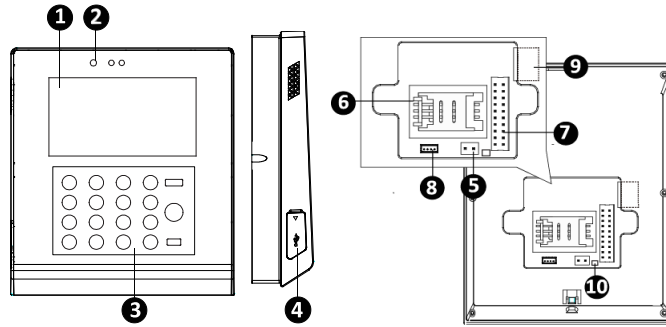


Рисунок 2-1 Терминал серии DS-K1T105

Таблица 2-1 Описание терминала серии DS-K1T105

№	Описание
1	2.8" LCD экран
2	2Мп HD камера (только для DS-K1T105E/M/ -C)
3	Клавиатура
4	USB 2.0 интерфейс
5	Питание
6	Слот для PSAM карты
7	Интерфейсы подключения
8	Последовательный порт
9	Ethernet интерфейс
10	Переключатель тампера

### 2.2 Внешний вид терминала доступа серии DS-K1T200

Ниже представлена детальная информация о терминалах доступа серии DS-K1T200.

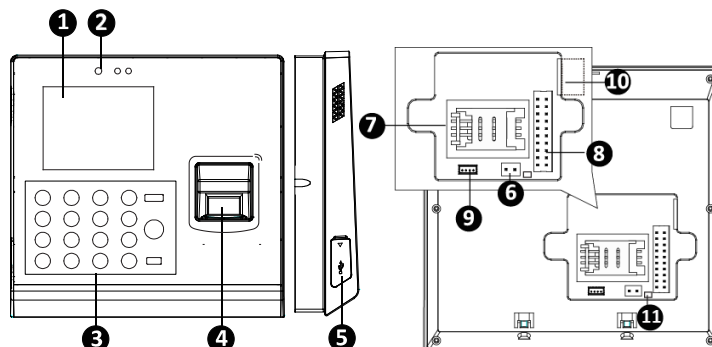


Рисунок 2-2 Терминал серии DS-K1T200 со считывателем отпечатков

Рисунок 2-3 Описание терминала серии DS-K1T200 со считывателем отпечатков

№.	Описание
1	2.8" LCD экран
2	2Мп HD камера (только для DS-K1T200EF/MF -C)
3	Клавиатура
4	Оптический модуль считывателя отпечатков пальцев
5	USB 2.0 интерфейс
6	Питание
7	Слот для PSAM карты
8	Интерфейсы подключения
9	Последовательный порт
10	Ethernet интерфейс
11	Переключатель тампера

### 2.3 Описание клавиатуры

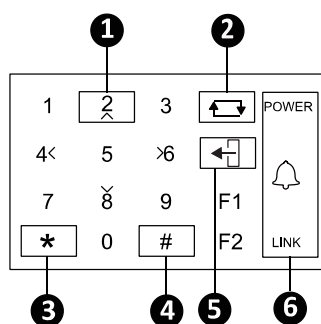


Рисунок 2-4 Клавиатура

Таблица 2-2 Описание кнопок

№	Описание		
1	Цифровые кнопки: ввод чисел в текстовые поля. Кнопки направления: выбор пунктов меню.		
2	Кнопка редактирования: вход/выход из режима редактирования.		
3	Кнопка выхода: выход из меню.		
4	Кнопка подтверждения: подтверждение операции. Длительное нажатие для входа в интерфейс авторизации.		
5	Кнопка удаления: удаление содержимого текстового поля.		
6	Индикаторы: индикаторы статуса питания,	POWER	Статус питания Горит синим: нормальный статус. Выключен: исключение питания.
			Дверной звонок

№	Описание			
	звонка и подключения.	LINK	Принятие /отказ карты	Принятие: горит голубым Отказ: горит красным
			Статус подключения	Не горит: отсутствие проводного или Wi-Fi соединения.
				Горит синим: работает проводное или Wi-Fi подключение, но клиент снят с охраны. Мигает синим: работает проводное или Wi-Fi подключение, но клиент снят с охраны.
				Мигает синим в режиме считывателя карт.



В интерфейсе событий в программном обеспечении клиента iVMS-4200 выберите тревожный выход звонка по событию. Вы можете подключить звонок к тревожному выходу. За более подробной информацией обратитесь к руководству пользователя клиентского ПО *iVMS- 4200*.

## 3 Подключение

### 3.1 Описание подключения

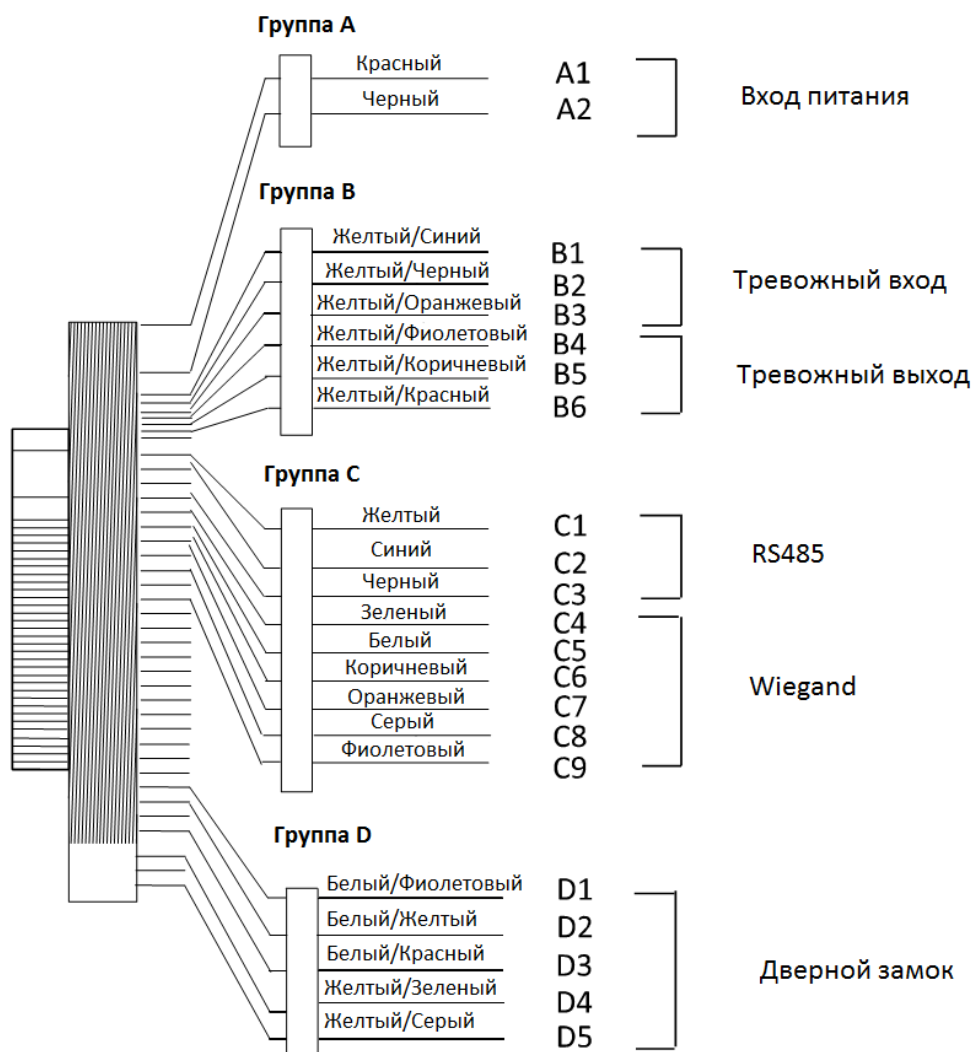


Рисунок 3-1 Схема клемм терминала контроля доступа

Таблица 3-1 Описание подключения

Группа	№	Функция	Цвет	Название клеммы	Описание
Группа А	A1	Вход питания	Красный	+12V	Питание 12В DC
	A2		Черный	GND	Общий
Группа В	B1	Тревожный вход	Желтый/ Синий	IN1	Тревожный вход 1
	B2		Желтый/ Черный	GND	Общий
	B3	Тревожный выход	Желтый/ Фиолетовый	NC	Подключение тревожного выхода
	B4		Желтый/ Коричневый	COM	
	B5		Желтый/ Красный	NO	
Группа С	C1	Порт связи RS-485	Желтый	485 +	Подключение RS-485
	C2		Синий	485 -	
	C3	Wiegand	Зеленый	W0	Подключение Wiegand 0
	C4		Белый	W1	Подключение Wiegand 1
	C5		Коричневый	WG_OK	Успешная аутентификация Wiegand
	C6		Оранжевый	WG_ERR	Ошибка аутентификации Wiegand
	C7		Фиолетовый	WG_BEEP	Подключение зуммера
	C8		Серый	WG_TAMP ER	Подключение тревоги тамперинга
	C9		Черный	GND	Общий
Группа D	D1	Замок	Белый/ Фиолетовый	NC	Подключение замка
	D2		Белый/ Желтый	COM	
	D3		Белый/ Красный	NO	

Группа	№	Функция	Цвет	Название клеммы	Описание
	D4		Желтый/ Зеленый	SENSOR	Сигнальный вход контакта двери
	D5		Белый/ Черный	GND	Заземление
	D6		Желтый/ Серый	BUTTON	Подключение кнопки выхода
Группа E	E1	Дверной звонок	Белый/ Коричневый	BELL+	Подключение дверного звонка
	E2		Белый/Синий	BELL-	

## 4 Подключение внешних устройств

### 4.1 Описание подключения внешних устройств

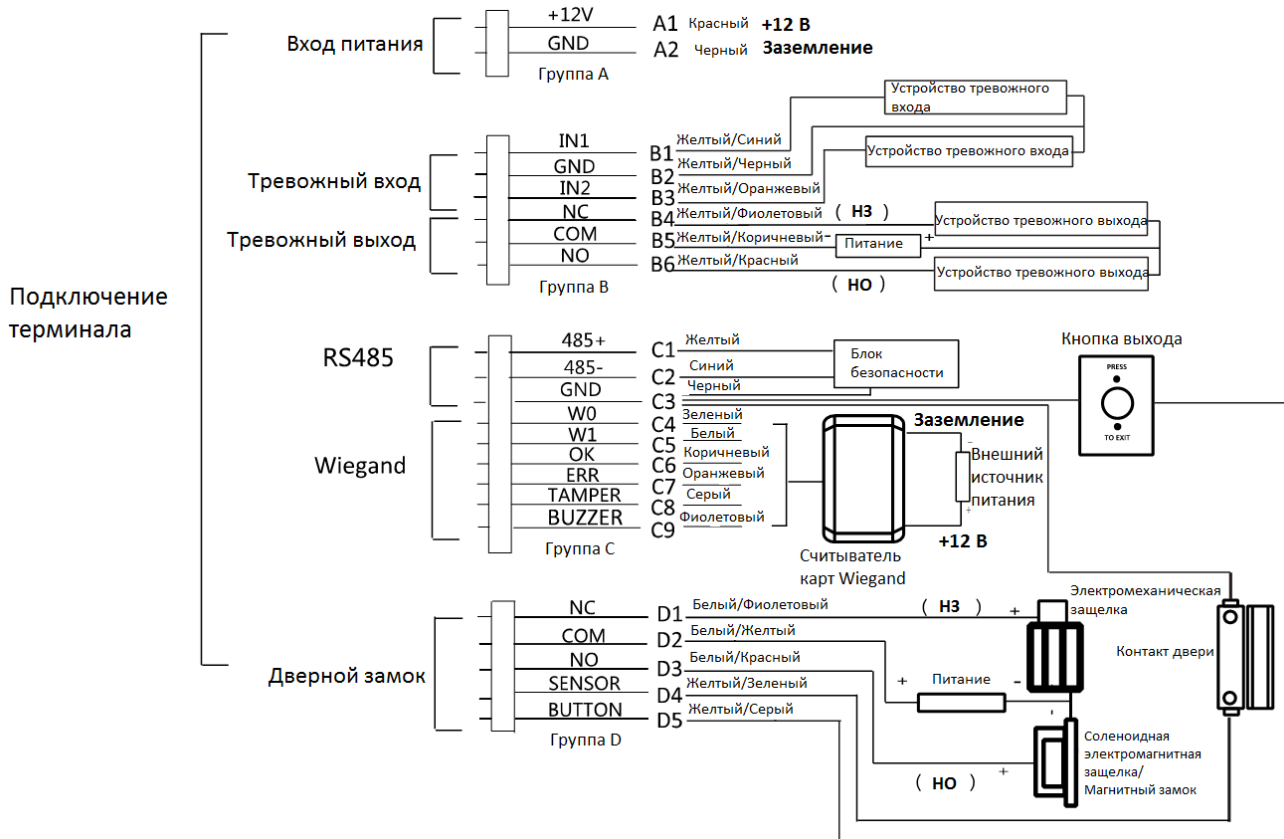


Рисунок 4-1 Подключение внешних устройств



## 4.2 Подключение внешнего считывателя карт

### 4.2.1 Описание подключения внешнего считывателя карт

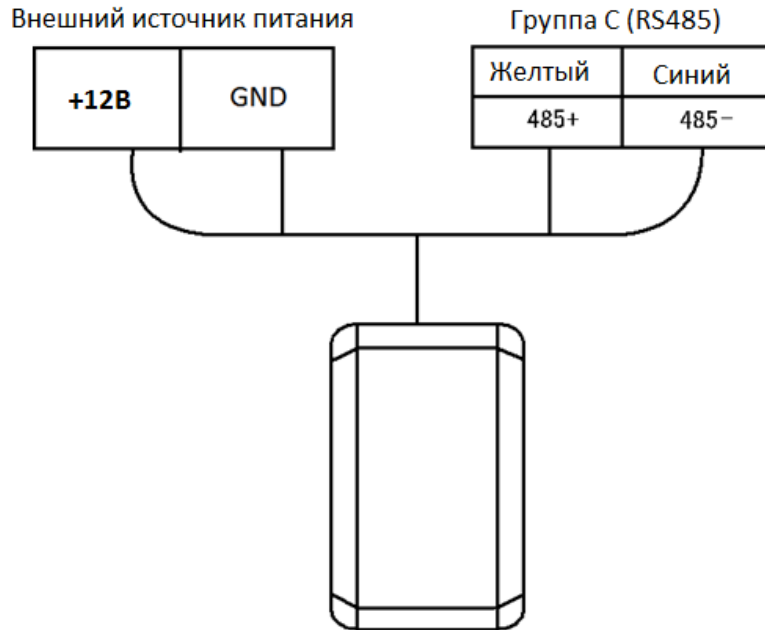


Рисунок 4-2 Подключение внешнего RS-485 считывателя карт

### 4.2.2 Подключение внешнего Wiegand считывателя карт

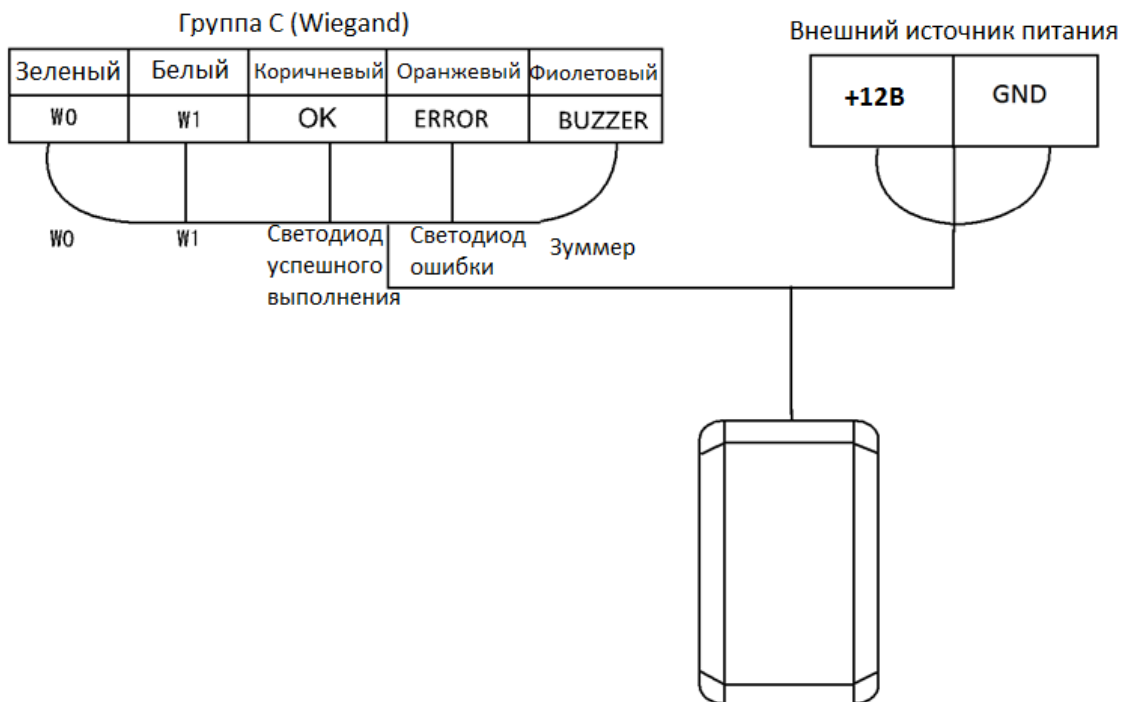


Рисунок 4-3 Подключение внешнего Wiegand считывателя карт

**Примечание:**

- Установите автоматическое подключение внешнего считывателя карт равное 2 при подключении к терминалу контроля доступа.

- Внешний источник питания и терминал контроля доступа должны использовать один и тот же кабель заземления.

## 4.3 Подключение электрического замка и дверного контакта

### 4.3.1 Описание подключения электрического замка

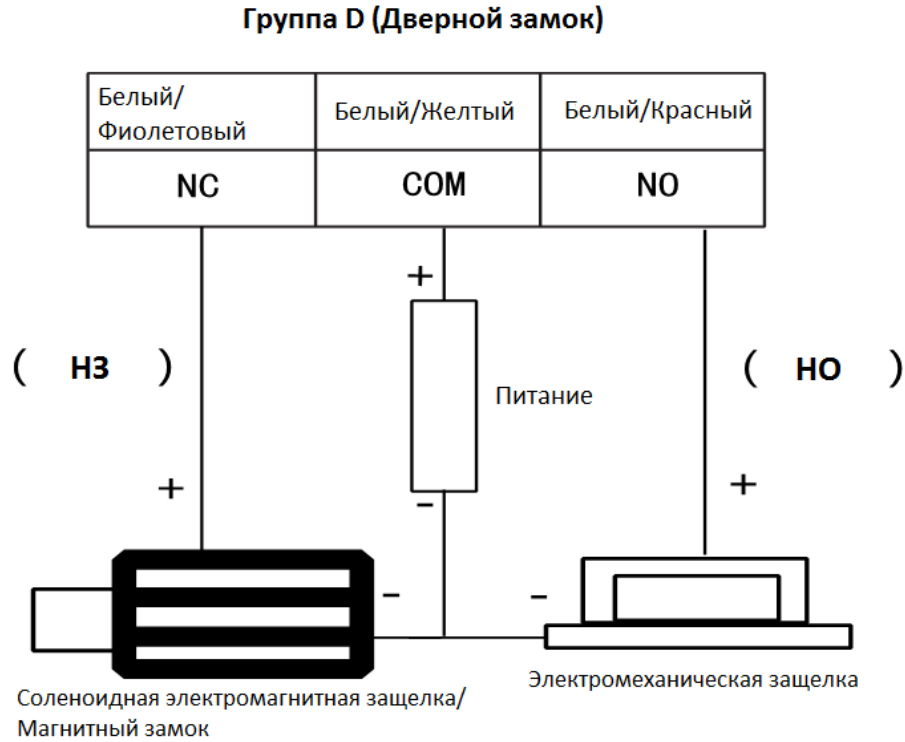


Рисунок 4-4 Установка соленоидной электромагнитной защелки, магнитного замка и электромеханической защелки



Интерфейс сигнального входа состояния двери (DOOR\_NC, DOOR\_COM, DOOR\_NO) используется для распознавания состояния: закрыта или открыта дверь. Если интерфейс NC подключен для открытия двери, интерфейс NO может быть подключен только для закрытия двери.

### 4.3.2 Описание подключения дверного контакта

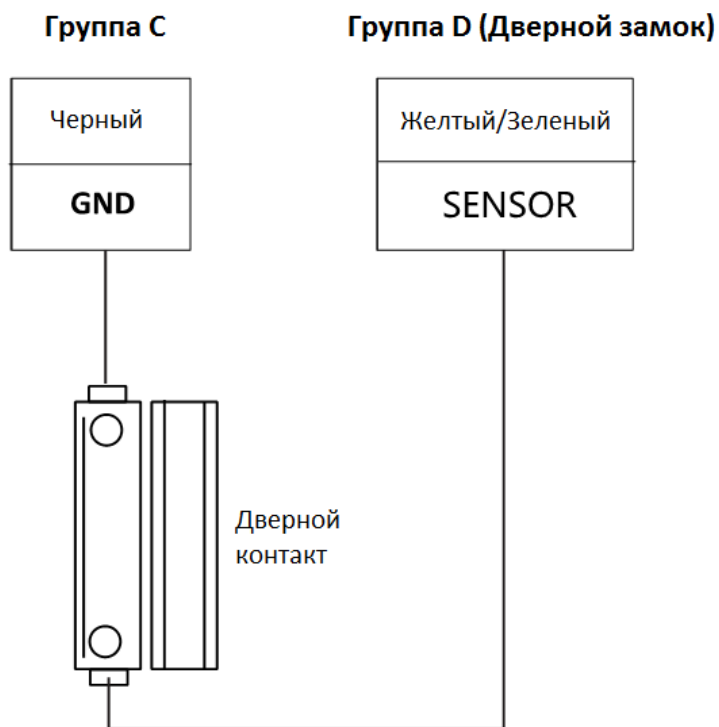


Рисунок 4-5 Установка дверного контакта

### 4.4 Подключение кнопки выхода

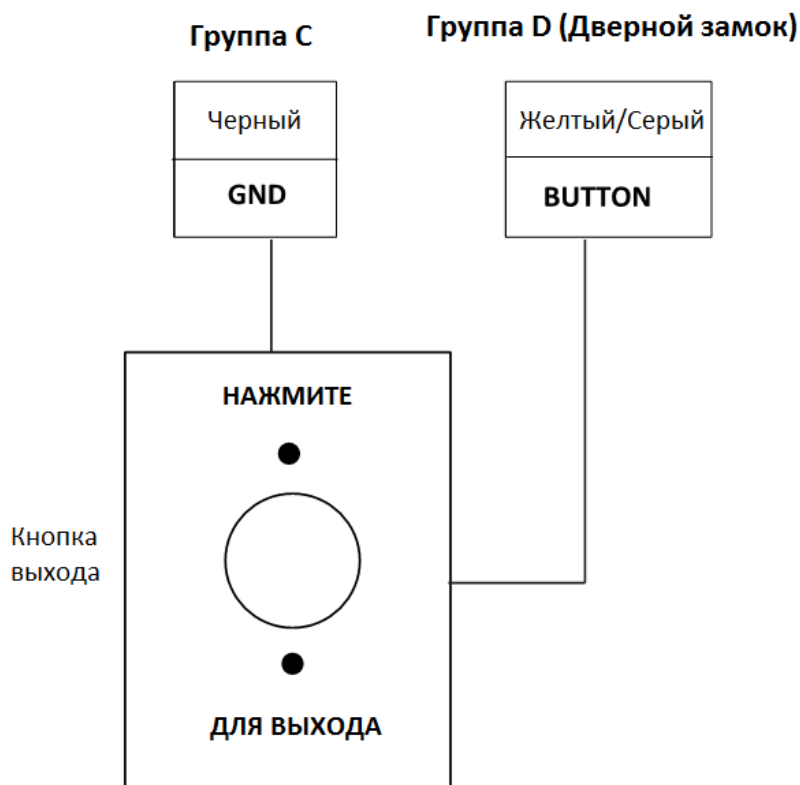


Рисунок 4-6 Установка кнопки выхода

#### 4.5 Подключение тревожного входа

Группа В (Тревожный вход)

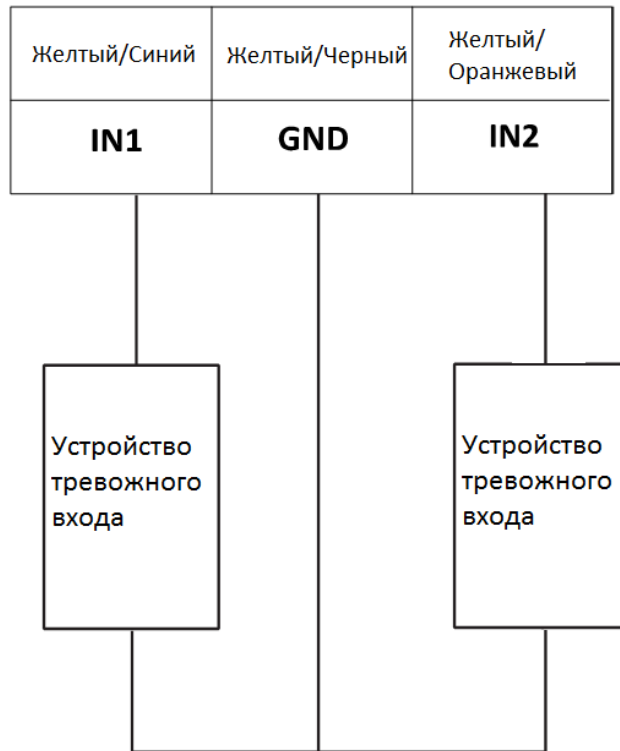
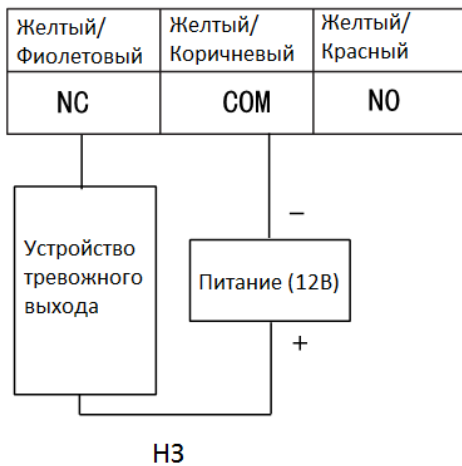


Рисунок 4-7 Подключение тревожного входа

#### 4.6 Подключение внешнего тревожного устройства

Группа В (Тревожный выход)



Группа В (Тревожный выход)

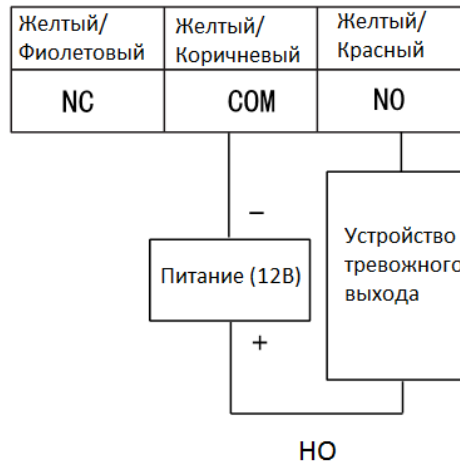


Рисунок 4-8 Установка внешнего тревожного устройства

#### 4.7 Подключение считывателя карт

Терминал контроля доступа может быть переключен в режим считывателя карт. Он может быть подключен к контроллеру доступа в качестве устройства считывания карт и поддерживать порт связи Wiegand и порт связи RS-485.

**Примечание:**

Когда терминал контроля доступа работает в качестве считывателя карт, он поддерживает подключение только к контроллеру, и не поддерживает тревожные входы и выходы, или подключение к внешним устройствам.

**4.7.1 Подключение Wiegand**

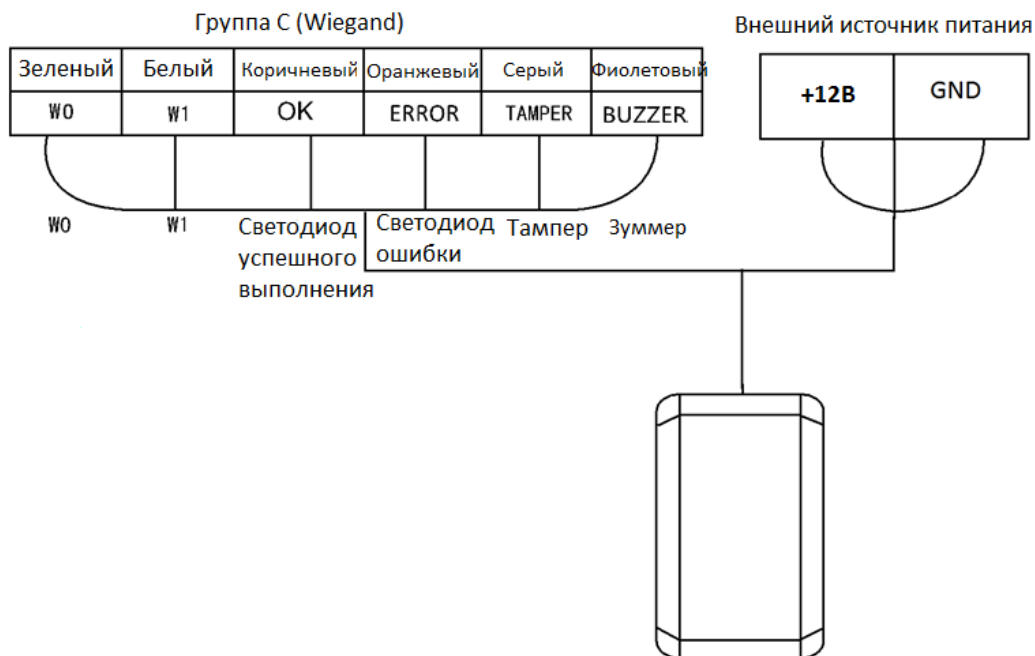


Рисунок 4-9 Схема подключения Wiegand

**Примечание:**

- Когда терминал контроля доступа работает в качестве считывателя карт, вы должны подключить интерфейсы **WG\_ERR**, **BUZZER** и **WG\_OK**, если вы хотите управлять светодиодом и зуммером Wiegand считывателя карт.
- Установите в качестве рабочего режима терминала значение «считыватель карт», оно может быть настроено в меню **System Parameter → Mode Switch** («Параметры системы -> Переключение режима»), если терминал требует работы в качестве считывателя карт. Режим считывателя карт поддерживает связь по Wiegand или RS-485.
- Расстояние Wiegand подключения должно быть не более 80 м.
- Внешний источник питания и терминал контроля доступа должны использовать один и тот же кабель заземления.

#### 4.7.2 Подключение RS-485 выхода

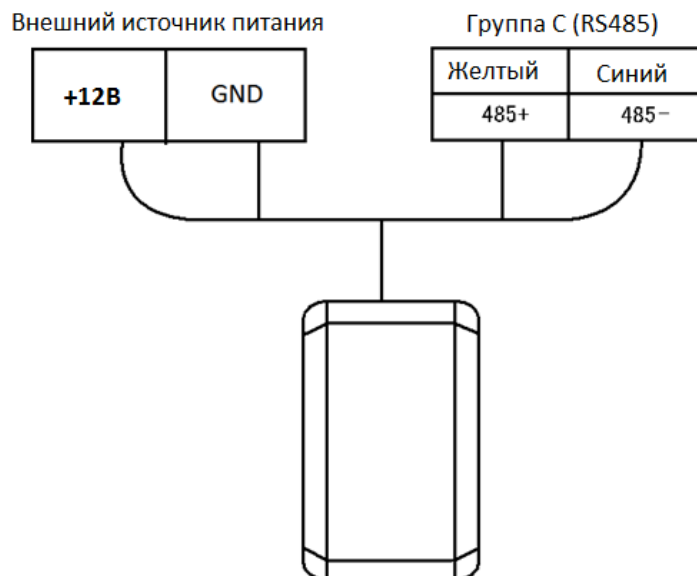


Рисунок 4-10 Схема подключения RS-485

**Примечание:**

- Установите в качестве рабочего режима терминала значение «считыватель карт», оно может быть настроено в меню **System Parameter** → **Mode Switch** («Параметры системы -> Переключение режима»), если терминал требует работы в качестве считывателя карт.
- Когда терминал контроля доступа работает как RS-485 считыватель карт, по умолчанию RS-485 адрес - 1. RS-485 адрес может быть настроен в меню **System Parameter** → **Serial Port Settings** («Параметры системы -> Настройки последовательного порта»).
- Внешний источник питания и терминал контроля доступа должны использовать один и тот же кабель заземления.

## 5 Активация терминала контроля доступа

### Цель:

Вам необходимо активировать терминал перед его использованием.

Поддерживается активация через SADP и при помощи клиентского ПО.

Значения по умолчанию для терминала:

- IP-адрес по умолчанию: 192.0.0.64.
- № порта по умолчанию: 8000.
- Имя пользователя по умолчанию: admin.

### 5.1 Активация при помощи SADP

Программное обеспечение SADP используется для обнаружения онлайн-устройств, активации устройств и сброса пароля.

Вы можете найти программное обеспечение SADP на прилагаемом диске или на официальном сайте, установите SADP в соответствии с подсказками. Выполните следующие шаги для активации панели управления.

#### Шаги:

1. Запустите SADP для поиска онлайн-устройств.
2. Проверьте статус устройства в списке устройств и выберите неактивное устройство.

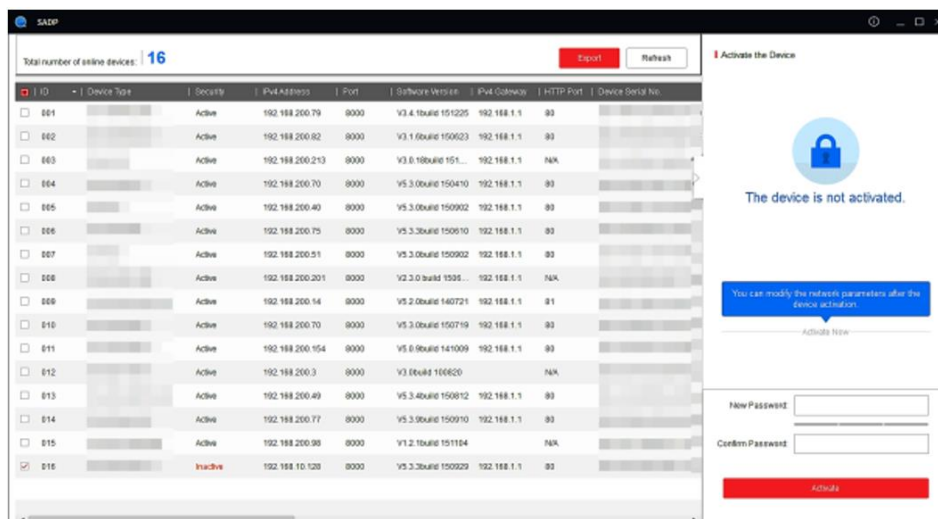


Рисунок 5-1 Интерфейс SADP

3. Создайте пароль, введите его в поле **new password** («Новый пароль») и подтвердите пароль в поле **confirm password** («Подтверждение пароля»).



**РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ НАДЕЖНЫЙ ПАРОЛЬ** – Настоятельно рекомендуется использовать надежный пароль (не менее 8 символов, включая буквы верхнего регистра, буквы нижнего регистра, цифры и специальные символы). Также рекомендуется регулярно обновлять пароль. Ежемесячная или еженедельная смена пароля позволит сделать использование продукта безопасным.

4. Нажмите **Activate** («Активировать») для активации устройства.
5. Вы можете проверить, завершена ли активация во всплывающем окне.
6. Если произошла ошибка активации, пожалуйста, убедитесь, что пароль отвечает требованиям и повторите попытку.
7. Измените IP-адрес устройства так, чтобы он находился в той же подсети, к которой

подключен Ваш компьютер, вручную или, поставив галочку Enable DHCP («Включить DHCP»).

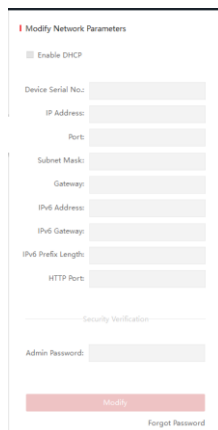


Рисунок 5-2 Интерфейс изменения сетевых параметров


- Введите пароль и нажмите кнопку Modify («Изменить») для того, чтобы изменить IP-адрес.

## 5.2 Активация через клиентское ПО

Клиентское программное обеспечение является универсальным программным обеспечением для управления видеонаблюдением для нескольких видов устройств.

Вы можете найти клиентское программное обеспечение на прилагаемом диске или на официальном сайте, установите программное обеспечение в соответствии с подсказками. Выполните следующие действия для активации панели управления.

### Шаги:

- Запустите клиентское программное обеспечение, появится панель управления программным обеспечением, как показано на рисунке ниже.
- Нажмите иконку  вверху в левой стороне интерфейса, выберите **Access Control** («Контроль доступа») для входа в панель управления.

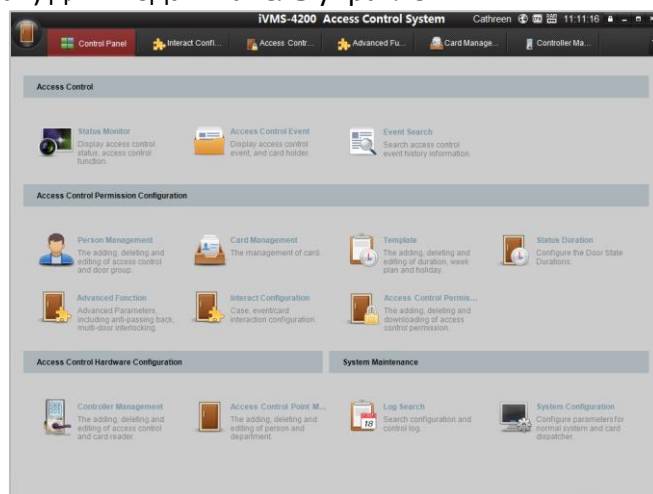


Рисунок 5-3 Панель управления

- Нажмите иконку **Controller Management** («Управление контроллером») для входа в меню управления терминалом контроля доступа как показано на рисунке ниже.



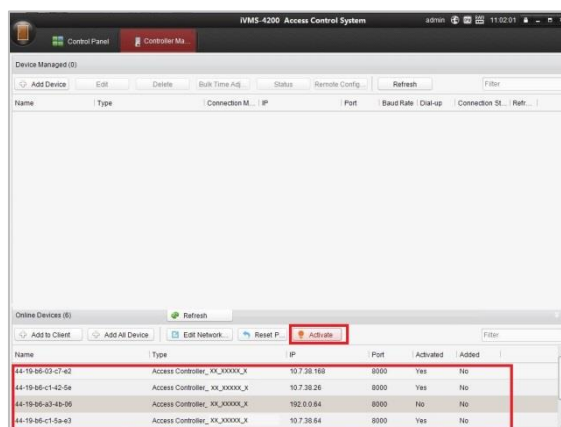


Рисунок 5-4 Список устройств

4. Проверьте статус устройства в списке устройств и выберите неактивное устройство.
5. Нажмите на кнопку **Activate** («Активация») для вызова интерфейса активации.



Рисунок 5-5 Интерфейс списка для выбора

6. Создайте пароль, введите его в поле **password** («пароль») и подтвердите пароль в поле **confirm** («подтверждение»).



**РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ НАДЕЖНЫЙ ПАРОЛЬ** – Настоятельно рекомендуется использовать надежный пароль (не менее 8 символов, включая буквы верхнего регистра, буквы нижнего регистра, цифры и специальные символы). Также рекомендуется регулярно обновлять пароль. Ежемесячная или еженедельная смена пароля позволит сделать использование продукта безопасным.



7. Нажмите **OK** для начала активации.
8. Нажмите кнопку **Edit Network...** («Изменить сетевые параметры») для появления всплывающего меню изменения сетевых параметров.
9. Измените IP-адрес устройства так, чтобы он находился в той же подсети, к которой подключен Ваш компьютер, вручную или, поставив галочку **Enable DHCP** («Включить DHCP»).
10. Введите пароль для сохранения изменений.

## 6 Основные операции

### Перед началом:

- Вы должны активировать устройство перед первым входом. В противном случае, после включения питания, система переключится на интерфейс уведомления об активации. Для получения подробной информации об активации смотрите *Раздел 5*.

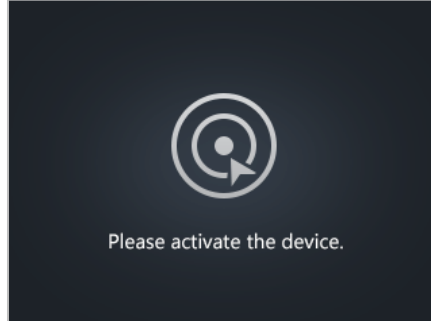
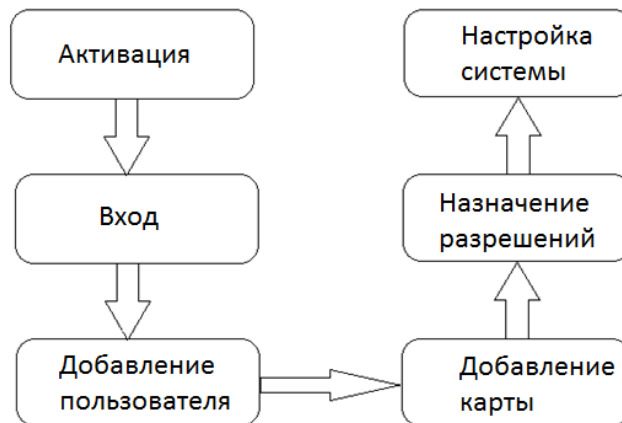


Рисунок 6-1 Интерфейс уведомления об активации

- Вы должны ввести пароль по умолчанию при первом входе в систему. Перейдите в меню **System Settings -> System Parameter -> Login Password** («Настройки системы -> Параметры системы -> Пароль для входа») для сброса пароля входа в систему. Пароль по умолчанию: 12345.

Процедура настройки выглядит следующим образом:



### Шаги:

1. Включите устройство, чтобы войти в стартовый интерфейс.

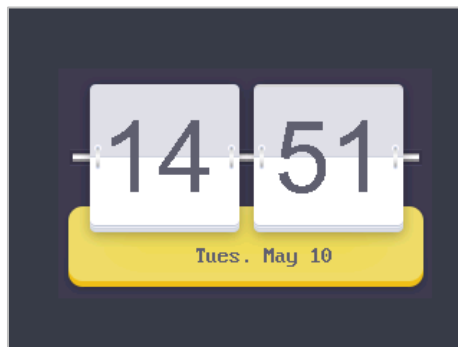


Рисунок 6-2 Стартовый интерфейс

2. Удерживайте клавишу # для перехода в интерфейс входа в систему.



Рисунок 6-3 Интерфейс входа в систему

3. Введите пароль конфигурации по умолчанию.
  - Нажмите клавишу # для подтверждения настроек. Если аутентификация с паролем конфигурации не удалась, система вернется к стартовому интерфейсу, если пароль конфигурации будет успешно аутентифицирован, система войдет в меню операций.

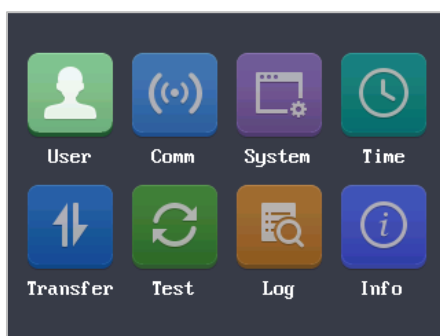


Рисунок 6-4 Интерфейс главного меню

В меню операций вы можете управлять пользователями, устанавливать параметры связи, настраивать параметры системы и др.

## 6.1 Управление пользователями

### **Цель:**

В интерфейсе управления пользователями вы можете добавлять пользователей и управлять ими.

### **Шаги:**

1. Переместите курсор на иконку **User** («Пользователи») при помощи клавиш направлений.
2. Нажмите клавишу # для входа в меню управления пользователями.

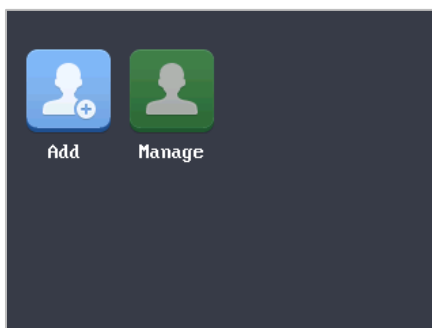


Рисунок 6-5 Интерфейс управления пользователями

### 6.1.2 Добавление пользователя

**Цель:**

В меню **Adding User** («Добавление пользователей») вы можете добавлять пользователей, регистрировать карты и записывать отпечатки пальцев для соответствующих пользователей.

**Шаги:**

1. Переместите курсор на иконку **Add** («Добавление») при помощи клавиш направлений.
2. Нажмите клавишу **#** для входа в меню добавления пользователей.



Рисунок 6-6 Интерфейс регистрации карт

3. Регистрация карт.

- Регистрация путем считывания карты.
    - 1) Поместите карту в зону считывания.
    - 2) Система автоматически отобразит номер карты в текстовом поле со звуковым сигналом, если номер карты распознан.
  - Регистрация путем ввода номера карты в текстовое поле **or enter the Card No.** («или введите № карты») вручную.
    - 1) Нажмите клавишу ↵ для входа в режим редактирования.
    - 2) Введите номер карты в текстовое поле.
    - 3) Нажмите клавишу ↵ для выхода из режима редактирования.
4. После регистрации карты, появится диалоговое окно с вопросом, нужно ли регистрировать отпечаток пальца.

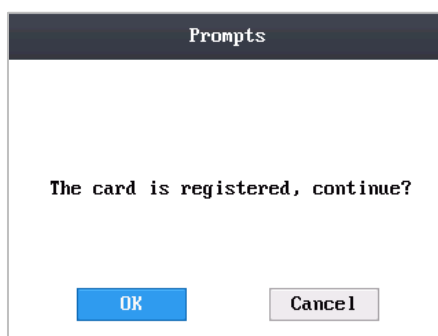


Рисунок 6-7 Всплывающее окно регистрации карт

- 1) Переместите курсор на кнопку **OK**, и нажмите клавишу **#** для входа в меню регистрации отпечатков пальцев.

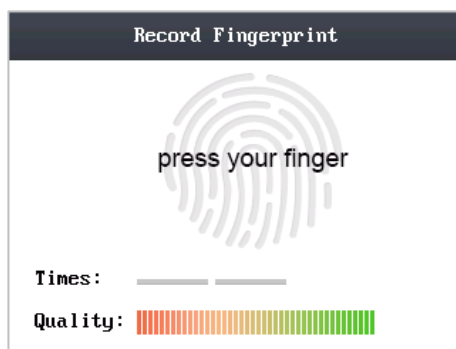


Рисунок 6-8 Интерфейс регистрации отпечатков пальцев

- 2) Поместите палец на сканер отпечатков пальцев, поднесите и уберите ваш палец, следуя соответствующим голосовым подсказкам.

**Примечание:**

- Функция регистрации отпечатков пальцев поддерживается только устройствами с модулем сканирования отпечатков пальцев.
- Один и тот же отпечаток не может быть повторно зарегистрирован.
- Для оптического терминала контроля доступа вы должны поднести к устройству ваш палец дважды для регистрации отпечатка пальца. Для получения подобной информации о сканировании отпечатков пальцев смотрите [Приложение](#).

### 6.1.3 Управление пользователями

1. Переместите курсор на иконку **Manage** («Управление») при помощи клавиш направлений.
2. Нажмите клавишу # для входа в меню управления пользователями.

#### Поиск пользователя

**Шаги:**

1. Поместите курсор на пользователя при помощи клавиш направлений.
2. Нажмите клавишу # для появления всплывающего меню выбора необходимой операции.

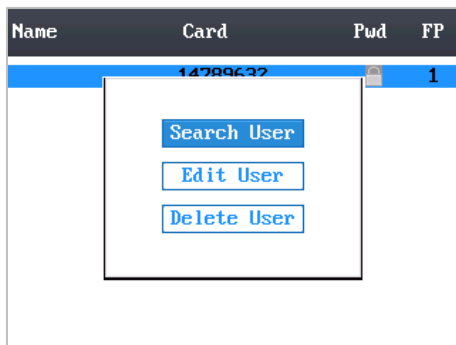


Рисунок 6-9 Интерфейс управления пользователями

3. Переместите курсор на кнопку **Search User** («Поиск пользователя») при помощи клавиш направлений.
4. Нажмите клавишу # для входа в меню поиска.



Рисунок 6-10 Интерфейс поиска

5. Введите номер карты в текстовое поле **Please enter card No.** («Пожалуйста, введите номер карты»).
6. Нажмите клавишу # для просмотра основной информации о владельце карты.

### Редактирование пользователя

#### Шаги:

1. Поместите курсор на пользователя при помощи клавиш направлений.
2. Нажмите клавишу # для появления всплывающего меню выбора необходимой операции. (Рисунок 6-9)
3. Переместите курсор на кнопку **Editing User** («Редактирование пользователя»).
4. Нажмите клавишу # для входа в меню редактирования.

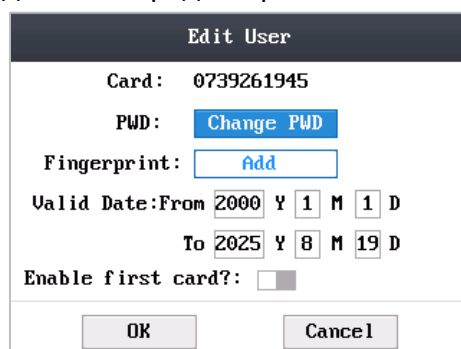


Рисунок 6-11 Интерфейс редактирования

5. Редактирование информации пользователя.
  - **Добавление отпечатка пальца**  
 Переместите курсор на кнопку **Add** («Добавить») для входа в меню регистрации отпечатков пальцев. Смотрите подробную информацию в Шаге 4 инструкции по добавлению пользователей.  
**Примечание:**  
 Модели серии DS-K1T105 не поддерживают эту функцию.
  - **Изменение пароля**
    - 1) Переместите курсор на кнопку **Change PWD** («Изменить пароль») для входа в меню изменения пароля.
    - 2) Введите новый пароль.
    - 3) Подтвердите новый пароль.

Рисунок 6-12 Интерфейс изменения пароля

- Изменение срока действия.  
Вы можете установить время начала/окончания срока действия разрешений пользователя.  
Нажмите клавишу ↔ для входа/выхода из режима редактирования.
- Включение первой карты  
Нажмите клавишу # для включения функции первой карты.

**Примечание:**

После включения функции первой карты, дверь остается открытой в течение заданной продолжительности времени.

6. Переместите курсор на кнопку **OK** и нажмите клавишу # для подтверждения настроек.

**Удаление пользователя**

**Шаги:**

1. Поместите курсор на пользователя при помощи клавиш направлений.
2. Нажмите клавишу # для появления всплывающего меню выбора необходимой операции. (Рисунок 6-9)
3. Поместите курсор на кнопку **Delete User** («Удалить пользователя») и нажмите клавишу # для входа в меню удаления.
4. Поместите курсор на кнопку **Delete User** («Удалить пользователя»), **Delete PWD only** («Удалить только пароль») или **Delete FP only** («Удалить только отпечаток пальца»).

**Delete User** («Удалить пользователя»): Удаление пользователя и общей информации.

**Delete PWD only** («Удалить только пароль»): Удалить только пароль, установленный пользователем.

**Delete FP only** («Удалить только отпечаток пальца»): Удалить только информацию об отпечатке пальца пользователя.

**Примечание:**

Модели серии DS-K1T105 не поддерживают эту функцию.

5. Нажмите клавишу # для завершения операции удаления.

**Примечание:**

Вы можете нажать клавишу \* для возврата в главное меню.

**6.2 Настройки подключения**

**Цель:**

В меню настроек подключения вы можете настроить сетевые параметры, последовательный порт, параметры Wiegand и Wi-Fi.

**Шаги:**

1. Поместите курсор на кнопку **Comm** («Связь») при помощи клавиш направлений.
2. Нажмите клавишу **#** для входа в меню настройки связи.

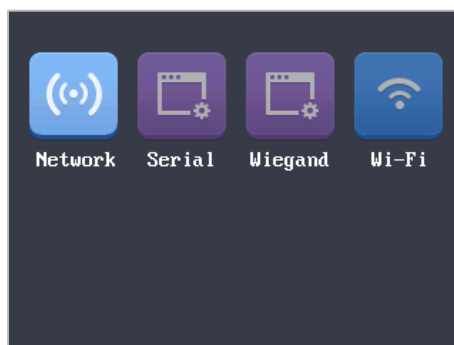


Рисунок 6-13 Интерфейс настройки подключения

**Сетевые настройки:** Относится к сетевым параметрам устройства, включая IP-адрес, маску подсети и адрес шлюза.

**Настройки последовательного порта:** Когда терминал контроля доступа работает как RS-485 считыватель карт, настраиваются параметры последовательного порта, включая рабочий режим, скорость передачи данных в бодах и адрес RS-485.

**Настройки Wiegand:** Когда терминал контроля доступа работает как Wiegand считыватель карт, параметры Wiegand включают в себя направление Wiegand и режим Wiegand.

**Wi-Fi:** Вы можете включить функцию Wi-Fi.

### 6.2.1 Сетевые настройки

**Цель:**

В интерфейсе сетевых настроек вы можете установить сетевые параметры устройства.

**Шаги:**

1. Поместите курсор на кнопку **Network** («Сеть») при помощи клавиш направлений.
2. Нажмите клавишу **#** для входа в меню настройки сетевых параметров.

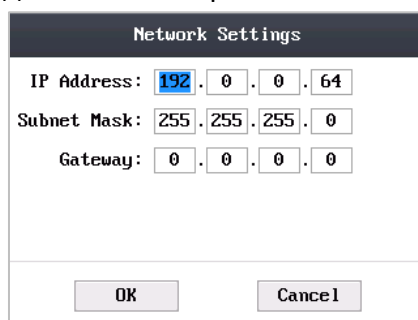


Рисунок 6-14 Интерфейс настройки сетевых параметров

3. Измените сетевые параметры устройства, включая IP-адрес, маску подсети и адрес шлюза.

**Примечание:**

Нажмите клавишу **↵** для входа/выхода из режима редактирования.

4. Переместите курсор на кнопку **OK** и нажмите клавишу **#** для подтверждения настроек.



## 6.2.2 Настройки последовательного порта

### Цель:

Если терминал контроля доступа работает как RS-485 считыватель карт, вы должны установить параметры последовательного порта.

### Шаги:

1. Поместите курсор на кнопку **Serial** («Последовательный порт») при помощи клавиш направлений в меню настройки связи.
2. Нажмите клавишу # для входа в меню настройки последовательного порта.

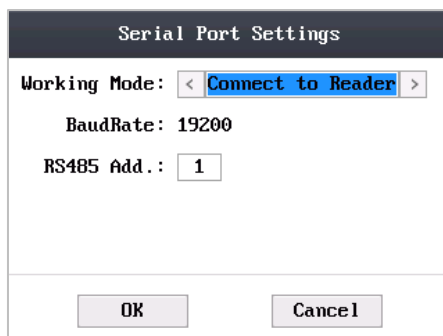


Рисунок 6-15 Интерфейс последовательного порта

3. Измените параметры последовательного порта, включая рабочий режим, скорость передачи и адрес RS-485.

**Working Mode** («Рабочий режим»): Когда терминал контроля доступа работает как контроллер, вы можете подключить его к считывателю карт, клиентскому ПО или устройству управления.

### Примечание:

- Установите в качестве рабочего режима последовательного порта значение **Connect to Card Reader** («Подключение к считывателю карт»), если терминал контроля доступа подключен к внешнему считывателю карт.
- Если терминал контроля доступа работает в качестве считывателя карт, параметр **Working Mode** («Рабочий режим») не может использоваться.

**Baud Rate** («Скорость передачи»): Отображает скорость передачи, настроенную в клиентском программном обеспечении.

**RS-485 Address** («Адрес RS-485»): Когда терминал контроля доступа работает как устройство считывания карт, адрес RS-485 должен быть настроен.

### Примечание:

- Нажмите клавишу  $\leftrightarrow$  для входа/выхода из режима редактирования.
- Нажмите правую/левую клавишу направлений для выбора содержимого.
- Нажмите клавишу # для переключения режимов между **“Yes”** («Да») и **“No”** («Нет»).

4. Переместите курсор на кнопку **OK** и нажмите клавишу # для подтверждения настроек.

### Примечание:

Перезагрузите устройство после изменения рабочего режима.

## 6.2.3 Настройки Wiegand

### Цель:

Если терминал контроля доступа работает как Wiegand считыватель карт, вы должны установить параметры Wiegand.

**Шаги:**

1. Поместите курсор на кнопку **Wiegand** («Настройки Wiegand») при помощи клавиш направлений в меню настройки связи.
2. Нажмите клавишу # для входа в меню настройки Wiegand.



Рисунок 6-16 Интерфейс настройки Wiegand

3. Измените параметры последовательного порта, включая Wiegand направление и режим Wiegand.

**Wiegand Direction** («Wiegand направление»):

- 1) В режиме терминала выберите между **Receive** («Получение») или **Send** («Отправка»).  
При выборе **Receive** («Получение») режим Wiegand не может быть изменен.
- 2) В режиме считывателя карт поддерживается только значение **Send** («Отправка»).

**Wiegand Mode** («режим Wiegand»): Режим Wiegand по умолчанию - Wiegand 34.

**Примечание:**

- Нажмите клавишу ↔ для входа/выхода из режима редактирования.
- Нажмите правую/левую клавишу направлений для выбора содержимого.
- Нажмите клавишу # для переключения режимов между “Yes” («Да») и “No” («Нет»).

4. Переместите курсор на кнопку **OK** и нажмите клавишу # для подтверждения настроек.

**Примечание:**

Перезагрузите устройство после изменения Wiegand направления.

### 6.2.4 Настройки Wi-Fi

**Шаги:**

1. Поместите курсор на кнопку **Wi-Fi** («Настройки Wi-Fi») при помощи клавиш направлений в меню настройки связи.
2. Нажмите клавишу # для входа в меню настройки Wi-Fi.



Рисунок 6-17 Включение Wi-Fi

3. Переместите курсор на переключатель  и нажмите клавишу # для включения WLAN.



Рисунок 6-18 Выбор Wi-Fi соединения

4. Переместите курсор на сеть и нажмите клавишу # для входа в меню сетевых подключений.

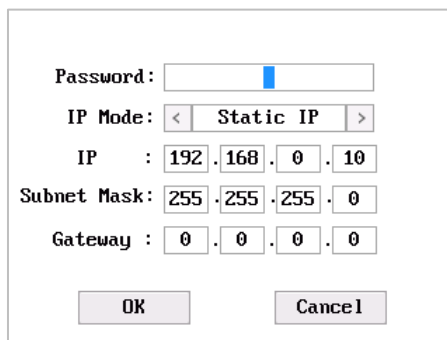


Рисунок 6-19 Настройки Wi-Fi

5. Введите пароль сети. Пароль поддерживает числа, буквы (в верхнем и нижнем регистре) и символы.
6. Измените режим IP, IP-адрес, маску подсети и адреса шлюза.
7. Переместите курсор на кнопку **OK** и нажмите клавишу # для подтверждения настроек.

**Примечание:**

Нажмите клавишу ↔ для входа/выхода из режима редактирования.

### 6.3 Настройки системы

**Цель:**

В меню системных настроек вы можете установить параметры системы, управлять данными, восстанавливать настройки по умолчанию, устанавливать параметры контроля доступа и устанавливать камеры.

**Шаги:**

1. Поместите курсор на кнопку **System** («Параметры системы») при помощи клавиш направлений.
2. Нажмите клавишу # для входа в меню системных параметров.

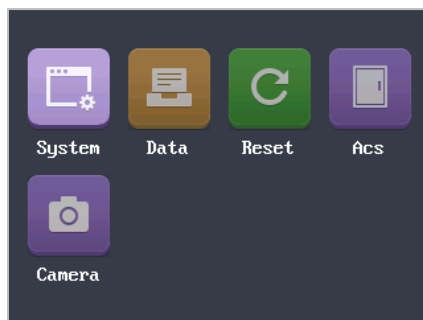


Рисунок 6-20 Интерфейс настройки системы

**System Parameters** («Параметры системы»): Системные параметры устройства включают режим работы устройства, пароль для входа и звук подсказок.

**Data Management** («Управление данными»): Используется для управления хранением данных устройства, включая **Delete Card Parameters** («Удалить параметры карты»), **Delete Event Only** («Удалить только событие») и **Delete Picture Only** («Удалить только изображение»).

**Restore Settings** («Восстановление настроек»): Устройство может быть восстановлено до заводских настроек или настроек по умолчанию.

**Access Control Settings** («Настройки доступа»): Вы можете установить параметры терминала контроля доступа, включая **Controller Authentication** («Аутентификация контроллера»), **Card Reader Authentication** («Аутентификация считывателя карт»), **Door Action Time** («Время срабатывания двери»), **Delayed Door Alarm** («Тревога задержки двери») и **Anti-passing Back** («Контроль прохода в обоих направлениях»).

**Camera Settings** («Настройки камер»): Вы можете установить камеру для терминала контроля доступа (поддерживается только терминал контроля доступа моделей -С).

**Примечание:**

**Camera Settings** («Настройки камер») будут отображены на экране, только тогда, когда терминал контроля доступа имеет данную функцию.

### 6.3.1 Параметры системы

**Шаги:**

1. Поместите курсор на кнопку **System** («Параметры системы») при помощи клавиш направлений в меню настроек системы.
2. Нажмите клавишу # для входа в меню системных параметров.

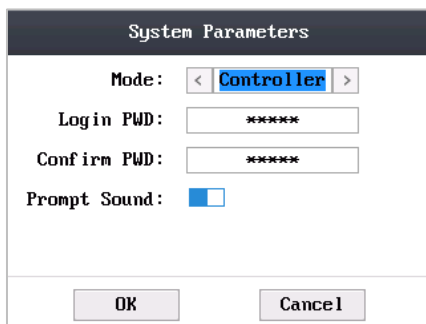


Рисунок 6-21 Интерфейс параметров системы

3. Измените параметры системы, включая режим работы, ввод пароля для входа и включение голосовых подсказок.

**Mode** («Режим»): Режим устройства можно переключать между **Controller** («Контроллер») и **Card Reader** («Считыватель карт»). После переключения режима система может автоматически перезагрузиться и войти в интерфейс нового режима.

**Примечание:**

- Если терминал контроля доступа работает как считыватель карт, вы должны настроить последовательный порт и Wiegand. Смотрите подробности в *Разделе 6.2.2*.
- Если терминал контроля доступа работает в режиме считывателя карт, терминал будет работать как считыватель карт, используя RS-485 и Wiegand для доступа к контроллеру доступа или другому терминалу контроля доступа.

- Если терминал контроля доступа работает в режиме считывателя карт, терминал будет отправлять отпечатки пальцев через RS-485, клиентское программное обеспечение и локальную сеть.
- Если терминал контроля доступа работает в режиме считывателя карт, терминал поддерживает функцию проводки карт и сканирования отпечатков пальцев. При сканировании отпечатков пальцев номер связанной карточки должен содержать 10 цифр. Иначе сканирование отпечатков пальцев не будет выполнено.

**Login Password** («Пароль входа»): Чтобы сбросить пароль для входа на устройство, вы должны ввести новый пароль и подтвердить его.

**Voice Prompts** («Голосовые подсказки»): После включения функции, вы можете услышать голосовые подсказки уведомляющие о состоянии карты при ее проводке. В противном случае вы услышите звуковой сигнал вместо голосовых подсказок.

- Звуковой сигнал три раза: карта верна.
- Звуковой сигнал четыре раза: карта недействительна.

**Примечание:**

- Нажмите клавишу  $\leftrightarrow$  для входа/выхода из режима редактирования.
  - Нажмите правую/левую клавишу направлений для выбора содержимого.
  - Нажмите клавишу # для переключения режимов между **“Yes”** («Да») и **“No”** («Нет»).
4. Переместите курсор на кнопку **OK** и нажмите клавишу # для подтверждения настроек.

### 6.3.2 Управление данными

**Цель:**

В меню управления данными вы можете удалить данные устройства.

**Шаги:**

1. Поместите курсор на кнопку **Data** («Управление данными») при помощи клавиш направлений в меню настроек системы.
2. Нажмите клавишу # для входа в меню управления данными.

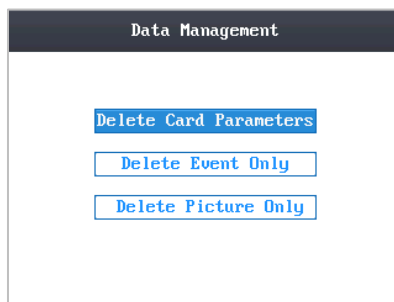


Рисунок 6-22 Интерфейс управления данными

Переместите курсор на кнопку **Delete Card Parameters** («Удалить параметры карты»), **Delete Event Only** («Удалить только событие») или **Delete Picture Only** («Удалить только изображение»).

**Delete Card Parameters** («Удалить параметры карты»): Удаление всех параметров карт, зарегистрированных на устройстве.

**Delete Event Only** («Удалить только событие»): Удаление всех событий доступа в системе.

**Delete Picture Only** («Удалить только изображение»): Удаление всех захваченных изображений в системе.

**Примечание:**

Эта функция поддерживается только терминалами контроля доступа моделей -С.

3. Нажмите клавишу #.

### 6.3.3 Восстановление настроек

**Цель:**

В интерфейсе восстановления настроек вы можете восстановить заводские настройки или настройки по умолчанию.

**Шаги:**

1. Поместите курсор на кнопку **Reset** («Сброс настроек») при помощи клавиш направлений в меню настроек системы.
2. Нажмите клавишу # для входа в меню восстановления настроек.



Рисунок 6-23 Интерфейс восстановления настроек

3. Переместите курсор на кнопку **Factory Defaults** («Заводские настройки») или **Default Settings** («Настройки по умолчанию»).

**Factory Defaults** («Заводские настройки»): После восстановления заводских настроек по умолчанию все параметры устройства возвращаются к заводским настройкам по умолчанию.

**Default Settings** («Настройки по умолчанию»): После восстановления настроек по умолчанию параметры, исключая параметры сети и параметры событий, возвращаются к заводским настройкам по умолчанию.

4. Нажмите клавишу #.
5. Переместите курсор на кнопку **OK** и нажмите клавишу #.

### 6.3.4 Настройки двери

**Цель:**

В меню настроек двери вы можете установить параметры двери, в том числе **Controller Authentication** («Аутентификация контроллера»), **Card Reader Authentication** («Аутентификация считывателя карт»), **Door Action Time** («Время срабатывания двери»), **Delayed Door Alarm** («Тревога задержки двери») и **Anti-passing Back** («Контроль прохода в обоих направлениях»).

**Шаги:**

1. Поместите курсор на кнопку **ACS** («Настройки двери») при помощи клавиш направлений в меню настроек системы.
2. Нажмите клавишу # для входа в меню настройки дверей.

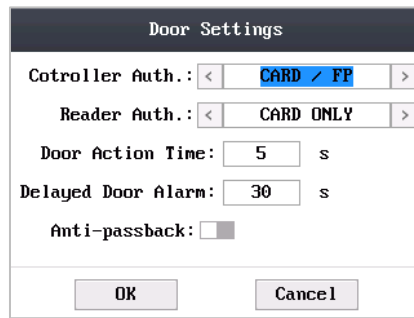


Рисунок 6-24 Интерфейс настройки двери

### 3. Измените параметры двери.

**Controller Authentication** («Аутентификация контроллера»): Установите режим аутентификации терминала контроля доступа для открытия двери - **Card Only** («Только карта»), **Fingerprint Only** («Только отпечаток пальца»), **Card/Fingerprint** («Карта или отпечаток пальца»), **Card & Fingerprint** («Карта и отпечаток пальца»), **Card & Password** («Карта и пароль»), **Fingerprint & Password** («Отпечаток пальца и пароль»), **Card & Fingerprint & Password** («Карта, отпечаток пальца и пароль»).

**Card Reader Authentication** («Аутентификация считывателя карт»): Установите режим аутентификации считывателя карт для открытия двери - **Card Only** («Только карта»), **Fingerprint Only** («Только отпечаток пальца»), **Card/Fingerprint** («Карта или отпечаток пальца»), **Card & Fingerprint** («Карта и отпечаток пальца»), **Card & Password** («Карта и пароль»), **Fingerprint & Password** («Отпечаток пальца и пароль»), **Card & Fingerprint & Password** («Карта, отпечаток пальца и пароль»).

**Door Action Time** («Время срабатывания двери»): Установите время срабатывания двери: 1 ~ 255 сек.

**Delayed Door Alarm** («Тревога задержки двери»): Установите порог тревоги задержки двери: 1 ~ 255 сек.

**Anti-passing Back** («Контроль прохода в обоих направлениях»): Установите, следует ли включать функцию контроля прохода.

#### **Примечание:**

- Нажмите клавишу ↵ для входа/выхода из режима редактирования.
  - Нажмите правую/левую клавишу направлений для выбора содержимого.
  - Нажмите клавишу # для переключения режимов между **“Yes”** («Да») и **“No”** («Нет»).
4. Переместите курсор на кнопку **OK** и нажмите клавишу # для подтверждения настроек.

### 6.3.5 Настройка камеры

#### **Цель:**

В интерфейсе настроек камеры вы можете установить параметры камеры.

#### **Примечание:**

Эта функция поддерживается только терминалами моделей -С.

#### **Шаги:**

1. Поместите курсор на кнопку **Camera** («Настройка камеры») при помощи клавиш направлений в меню настроек системы.
2. Нажмите клавишу # для входа в меню настроек камеры.

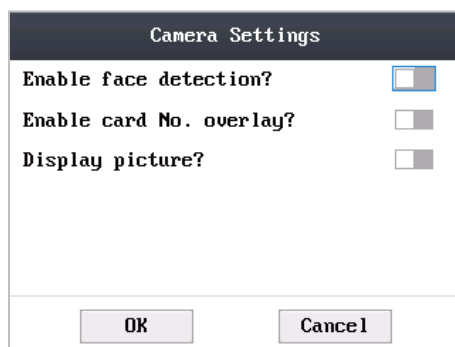


Рисунок 6-25 Интерфейс настройки камеры

3. Измените параметры камеры.

**Enable Face Detection** («Включить детекцию лиц»): При включении детекции лиц, система может обнаруживать лица.

**Enable Card No. Overlay** («Включить наложение № карты»): При включении наложения номера карты, захваченные изображения могут быть наложены на информацию карты.

**Display Picture** («Отображение изображений»): При включении отображения изображений, захваченные снимки будут отображены на экране.

**Примечание:**

- Нажмите клавишу  $\leftarrow$  для входа/выхода из режима редактирования.
  - Нажмите правую/левую клавишу направлений для выбора содержимого.
  - Нажмите клавишу # для переключения режимов между “Yes” («Да») и “No” («Нет»).
  - Захваченные изображения могут быть сохранены на SD карте.
4. Переместите курсор на кнопку **OK** и нажмите клавишу # для подтверждения настроек.

## 6.4 Настройки времени

**Шаги:**

1. Поместите курсор на кнопку **Time** («Настройки времени») при помощи клавиш направлений.
2. Нажмите клавишу # для входа в меню настроек времени.

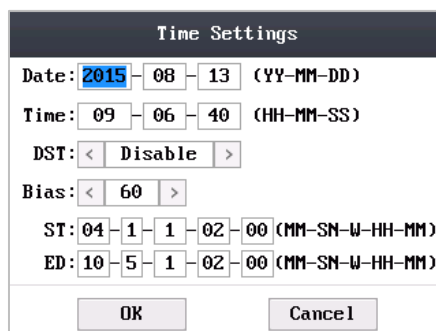


Рисунок 6-26 Интерфейс настройки времени

3. Измените параметры времени.

**Date/Time** («Дата/Время»): Изменение даты и времени устройства.

**DST (Daylight Saving Time)** («Переход на летнее время»): При включении DST, вы должны установить время перехода, время начала и время окончания DST.

**Примечание:**

- Нажмите клавишу  $\leftarrow$  для входа/выхода из режима редактирования.
- Нажмите правую/левую клавишу направлений для выбора содержимого.



- Нажмите клавишу # для переключения режимов между “Yes” («Да») и “No” («Нет»).
4. Переместите курсор на кнопку **OK** и нажмите клавишу #.

## 6.5 Загрузка/скачивание настроек

### Цель:

В меню загрузки/скачивания, вы можете обновить устройство, загрузить параметры двери, загрузить параметры доступа, скачать захваченные изображения и скачать статистику посещаемости.

### Шаги:

1. Вставьте USB-диск в терминал контроля доступа.
2. Поместите курсор на кнопку **Transfer** («Загрузка/скачивание») при помощи клавиш направлений.
3. Нажмите клавишу # для входа в меню загрузки/скачивания.

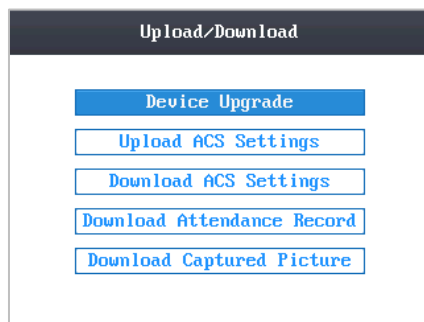


Рисунок 6-27 Интерфейс загрузки/скачивания

4. Переместите курсор на кнопку **Device Upgrade** («Обновление устройства»), **Upload Access Settings** («Загрузка настроек доступа»), **Download Access Settings** («Скачивание настроек доступа»), **Download Attendance Record** («Скачивание записи посещаемости») или **Download Captured Picture** («Скачивание захваченных изображений»).

**Device Upgrade** («Обновление устройства»): Система может автоматически считывать информацию об обновлении с USB-диска и обновлять устройство.

**Примечание:**

Файл обновления должен быть помещен в корневой каталог.

**Upload Access Settings** («Загрузка настроек доступа»): Система может автоматически считывать параметры доступа с USB и загружать их на устройство.

**Download Access Settings** («Скачивание настроек доступа»): Система может автоматически скачивать параметры доступа на USB-диск.

**Download Attendance Record** («Скачивание записи посещаемости»): Система может автоматически скачивать записи посещаемости на USB-диск.

**Download Captured Picture** («Скачивание захваченных изображений»): Система может автоматически скачивать захваченные изображения на USB-диск. Нажмите клавишу #.

**Примечание:**

Поддерживаемые форматы USB: FAT32 и NTFS.

## 6.6 Тестирование

### Цель:

В меню тестирования вы можете выполнить тестирование голосовых подсказок, проверку клавиатуры, тест RTC и проверку камеры.

### Шаги:

1. Переместите курсор на кнопку **Test** («Тестирование») при помощи клавиш направлений.
2. Нажмите клавишу # для входа в меню тестирования.

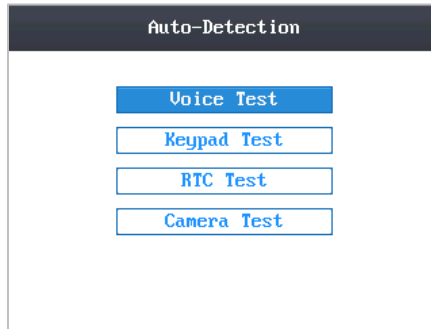


Рисунок 6-28 Интерфейс тестирования

3. Переместите курсор на кнопку **Voice Test** («Тест голосовых подсказок»), **Keypad Test** («Тест клавиатуры»), **RTC Test** («RTC тест») или **Camera Test** («Тест камеры») для выполнения соответствующего теста.

**Voice Test** («Тест голосовых подсказок»): Вы можете услышать голосовое уведомление **“Voice prompt succeeds”** («Голосовые подсказки работают») после нажатия клавиши #.

**Keypad Test** («Тест клавиатуры»): При проверке клавиатуры, если проверка завершится успешно, на экране отобразятся соответствующие числа или функции клавиатуры, которые вы нажимаете.

**RTC Test** («RTC тест»): При проверке RTC, если тест завершится успешно, на экране отобразится время синхронизации.

**Camera Test** («Тест камеры»): При проверке камеры, если проверка завершится успешно, на экране отобразится изображение в реальном времени, которое захватывает камера.

### Примечание:

Эта функция поддерживается только терминалами моделей -С.

## 6.7 Настройки запроса журнала

### Шаги:

1. Переместите курсор на кнопку **Log** («Настройки запроса журнала») при помощи клавиш направлений.
2. Нажмите клавишу # для входа в меню запроса журнала.

 A screenshot of a terminal interface titled "Log Query". It features a "Card No." field with a blue cursor. Below it are "Start" and "End" fields, each containing a date-time format (YY-MM-DD-HH) with individual digit boxes for input. The "Start" field shows "2000 1 1 0" and the "End" field shows "2037 1 1 0". At the bottom, there are two buttons: "OK" and "Cancel".

Рисунок 6-29 Интерфейс запроса журнала

3. Введите номер карты.
  - Ввод путем считывания карты.  
Поднесите карту к считывателю.
  - Ввод номера карты вручную.
    - 1) Нажмите клавишу ↵ для входа в режим редактирования текста.
    - 2) Введите номер карты в текстовое поле.
    - 3) Нажмите клавишу ↵ для выхода из режима редактирования текста.
4. Установите время начала/окончания.  
Нажмите клавишу ↵ для входа/выхода из режима редактирования.
5. Переместите курсор на кнопку **OK** и нажмите клавишу #.

**Примечание:**

В меню запроса журнала вы можете просмотреть номер карты, время проводки и ID считывателя карт.

## 6.8 Системная информация

**Шаги:**

1. Переместите курсор на кнопку **Info** («Системная информация») при помощи клавиш направлений.
2. Нажмите клавишу # для входа в меню системной информации.

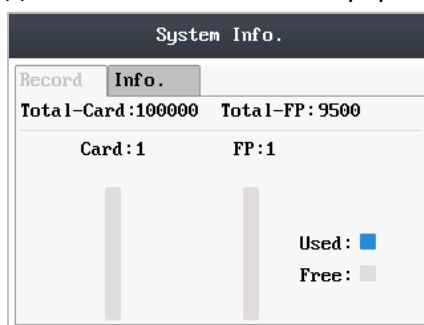


Рисунок 6-30 Интерфейс информации о системе

3. Переместите курсор на вкладку **Record Capacity** («Емкость записи») или **Information** («Информация») при помощи левой/правой кнопки направления.

- **Record Capacity** («Емкость записи»)

**Card Capacity** («Емкость карт»): Относится к максимальному количеству карт.

**Примечание:**

По умолчанию максимальное кол-во карт - 100,000.

**Fingerprint Capacity** («Емкость отпечатков пальцев»): Относится к максимальному количеству отпечатков пальцев.

**Примечание:**

- Емкость отпечатков пальцев поддерживают только устройства с функцией регистрации отпечатков пальцев.
- По умолчанию максимальное количество отпечатков пальцев устройств с функцией регистрации отпечатков пальцев указано ниже:
  - Оптическое устройство: 9500
  - Модели серии DS-K1T105 не поддерживают эту функцию.

- **Device Information** («Информация об устройстве»)

В меню информации об устройстве вы можете посмотреть имя устройства, серийный номер, Mac адрес и др.



Рисунок 6-31 Интерфейс информации о устройстве

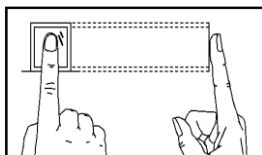
## Приложение: Советы по сканированию отпечатков пальцев

### Рекомендуемые пальцы

Указательный палец или средний палец.

### Правильное сканирование

Показанный ниже рисунок - это правильный способ сканирования отпечатка пальца:

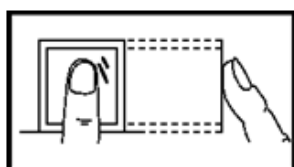


Вы должны прижать палец к сканеру горизонтально. Центр сканируемого пальца должен совпадать с центром сканера.

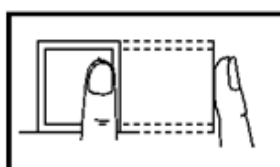
### Неправильное сканирование

Приведенные ниже рисунки показывают неверные способы сканирования отпечатков пальцев:

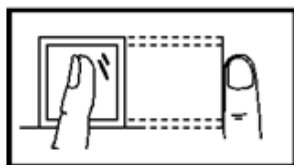
Вертикально



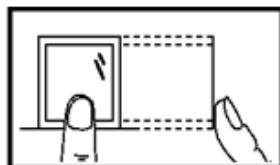
Вверху



Боком



Внизу



### Окружающая среда

Сканер должен избегать прямых лучей света, высоких температур, влажных условий и дождя.

Когда палец замерзший, сканер может не распознать ваш отпечаток. Вы можете подуть на палец и снова приложить его к сканеру.

### Другое

Если ваш отпечаток неглубокий или трудно отсканировать отпечаток пальца, мы рекомендуем использовать другие методы аутентификации.

Если у вас есть травмы на сканируемом пальце, сканер может его не распознать. Вы можете изменить палец и повторить попытку снова.

