

Настройки на терминале BioSmart WTC2

- 7.1. Раздел ИНФО
- 7.2. Раздел НАСТРОЙКИ
 - 7.2.1. Подраздел СИСТЕМА
 - 7.2.2. Подраздел УПРАВЛЕНИЕ ДОСТУПОМ
 - 7.2.3. Подраздел ИНТЕГРАЦИЯ
 - 7.2.4. Подраздел СЕТЬ
 - 7.2.5. Подраздел ЭКРАН
- 7.3. Раздел СОТРУДНИКИ
 - 7.3.1. Добавление новых отпечатков
 - 7.3.2. Добавление RFID-карты
- 7.4. Раздел САМОДИАГНОСТИКА

Когда терминал включен, но никаких действий с ним не производится, терминал переходит в режим ожидания. В режиме ожидания экран терминала имеет вид, соответствующий установленному на нем режиму работы. На экране, как правило, выводится тип действия, которое ожидается терминалом в данном режиме работы («**Нажмите кнопку**», «**Приложите палец**» и т.д.).

Навигация по экранному меню осуществляется с помощью кнопок клавиатуры. Описание навигационных клавиш можно посмотреть в [п.1.2](#) настоящего руководства. Далее будет использоваться фраза «Перейдите в меню ***» без детального описания способа перехода в это меню.

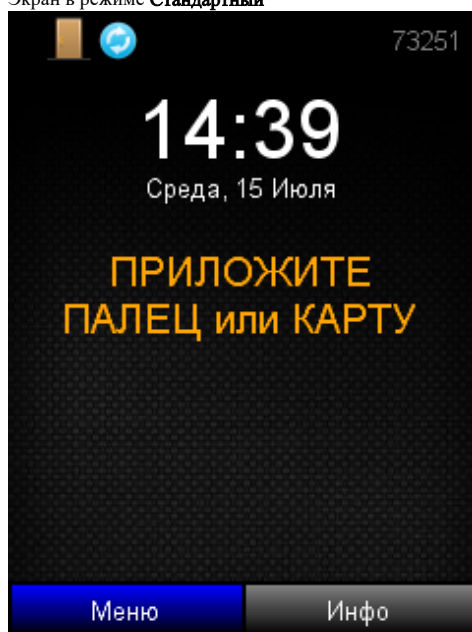


Заводские настройки пароля администратора – пустой пароль.

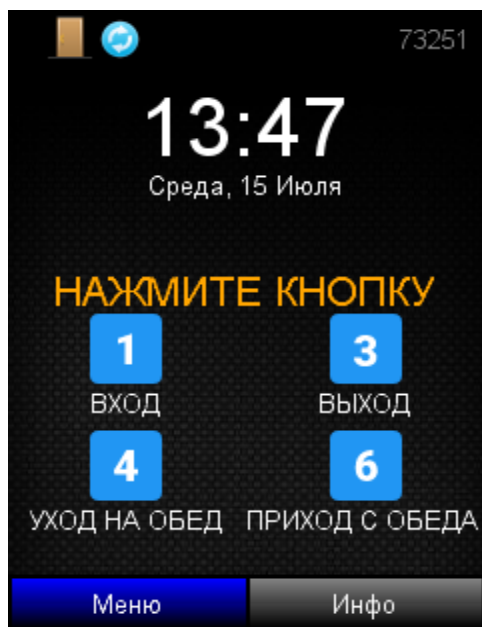
После первого входа в режим настроек рекомендуется установить новый пароль для исключения в дальнейшем несанкционированного доступа к настройкам терминала.

На рисунке ниже представлены стандартные фоны экрана при различных режимах его работы.

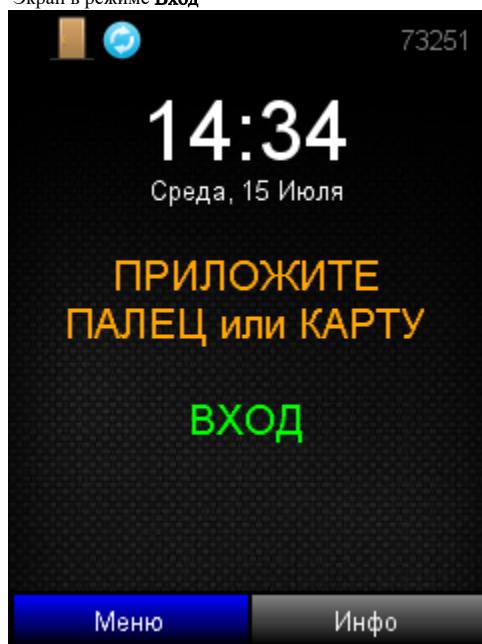
Экран в режиме **Стандартный**



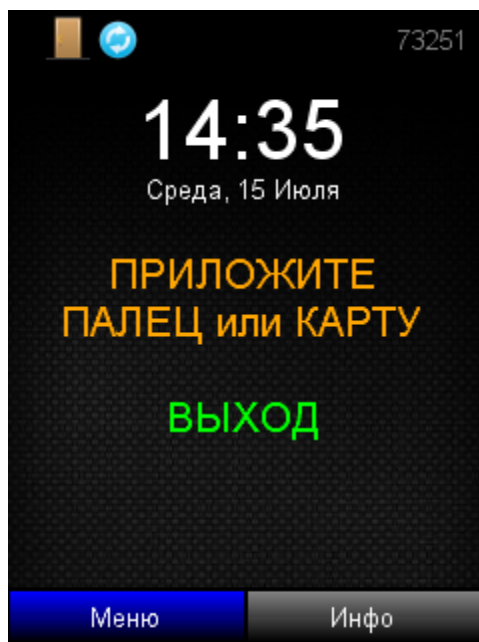
Экран в режиме **Вход/выход по кнопкам**



Экран в режиме **Вход**



Экран в режиме **Выход**



Для входа в основное меню терминала нажмите на терминале клавишу **Ввод** и в появившемся поле введите пароль администратора. Перемещение между кнопками и пунктами меню осуществляется с помощью клавиш.

На главном экране предоставляется выбор:

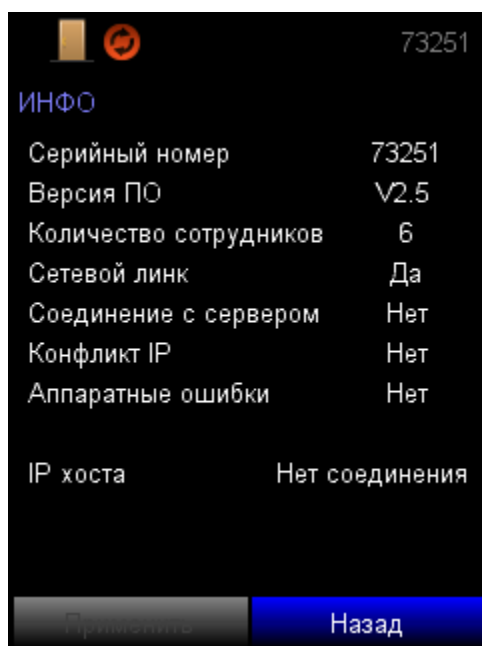
- раздел **Меню** предназначен для доступа к настройкам терминала;
- раздел **Инфо** предназначен для просмотра основной информации о терминале.

Основное меню терминала содержит следующие разделы:

- **НАСТРОЙКИ**
- **СОТРУДНИКИ**
- **САМОДИАГНОСТИКА**

7.1. Раздел ИНФО

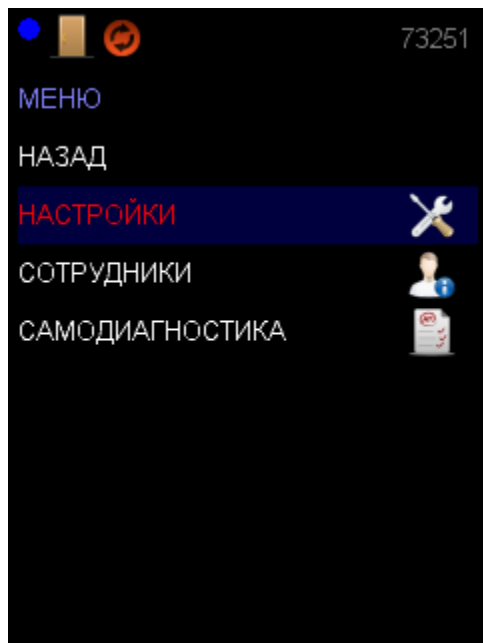
При выборе **Инфо** откроется раздел, который содержит основную информацию о терминале.



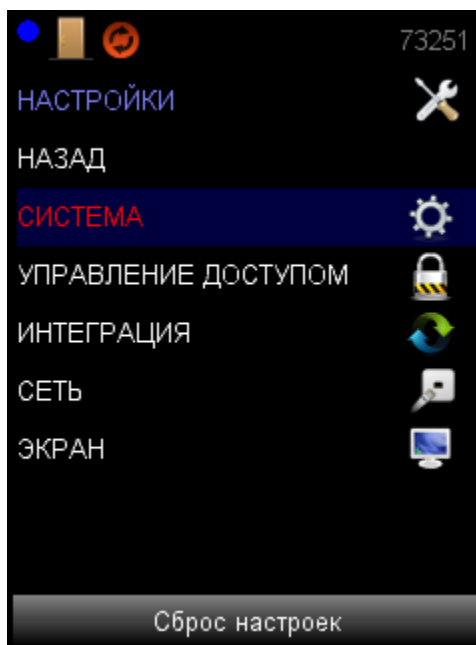
Примечание: IP хоста – это адрес сервера ПО Biosmart-Studio v6.

7.2. Раздел НАСТРОЙКИ

Перейдите в основное меню терминала и выберите **Настройки**.



В разделе **Настройки** можно провести конфигурацию системных параметров терминала. Вид экрана в разделе **Настройки** показан на рисунке ниже.



Раздел **Настройки** включает в себя подразделы:

- СИСТЕМА
- УПРАВЛЕНИЕ ДОСТУПОМ
- ИНТЕГРАЦИЯ
- СЕТЬ
- ЭКРАН

7.2.1. Подраздел СИСТЕМА

Перейдите в основное меню терминала и выберите **Система**.

Данное меню позволяет произвести конфигурацию системных параметров терминала.

The image displays two screenshots of the 'СИСТЕМА' (System) configuration menu on a terminal device. The top screenshot shows settings 1 through 11, and the bottom screenshot shows settings 12 through 20. Each screen has 'Применить' (Apply) and 'Отмена' (Cancel) buttons at the bottom.

Скриншот 1 (Верхняя часть меню):

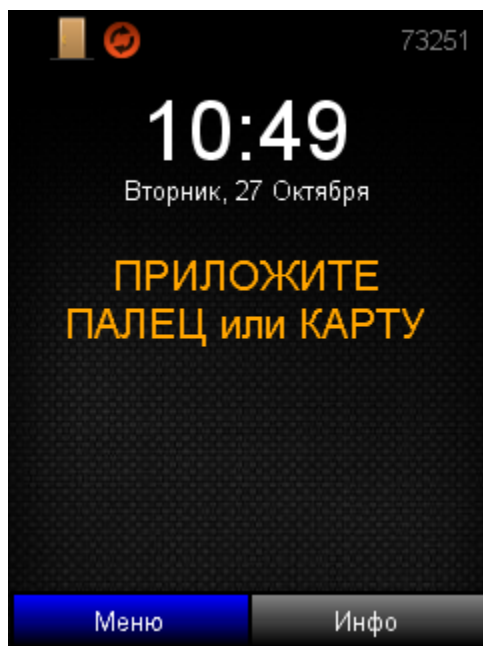
- 1. Тип идентификатора: Код или отпечаток
- 2. Режим работы: Автономный
- 3. Направление прохода: Отключено
- 4. Вход/выход по кнопкам: Отключено
- 5. Подтверждение идентификации: Отключено
- 6. Тип сканера: Оптический
- 7. Точность распознавания (FAR): Авто. Нормальный режим
- 8. Угол поворота отпечатка: 30
- 9. Скорость распознавания: Auto
- 10. Чувствительность сенсора: Высокая
- 11. Попыток взлома: (не указано)

Скриншот 2 (Нижняя часть меню):

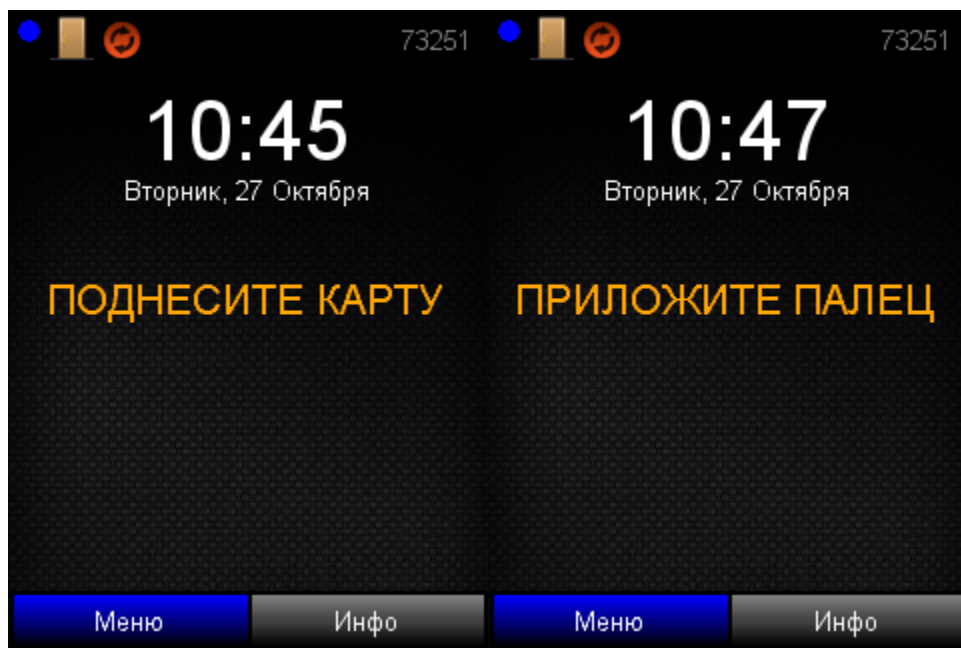
- 12. Таймаут блокировки, сек: 5
- 13. Контроль вскрытия корпуса: Отключено
- 14. Встроенный считыватель карт: ID карты
- 15. Пароль администратора: 0
- 16. Длина кода карты: 24 бита
- 17. Проход без отпечатков: Нет
- 18. Ручная блокировка модуля: Нет
- 19. Анализ соединения с хостом: Отключено
- 20. Временный персонал: Нет

Параметр **Тип идентификатора** определяет режим работы терминала в зависимости от типа используемого идентификатора.

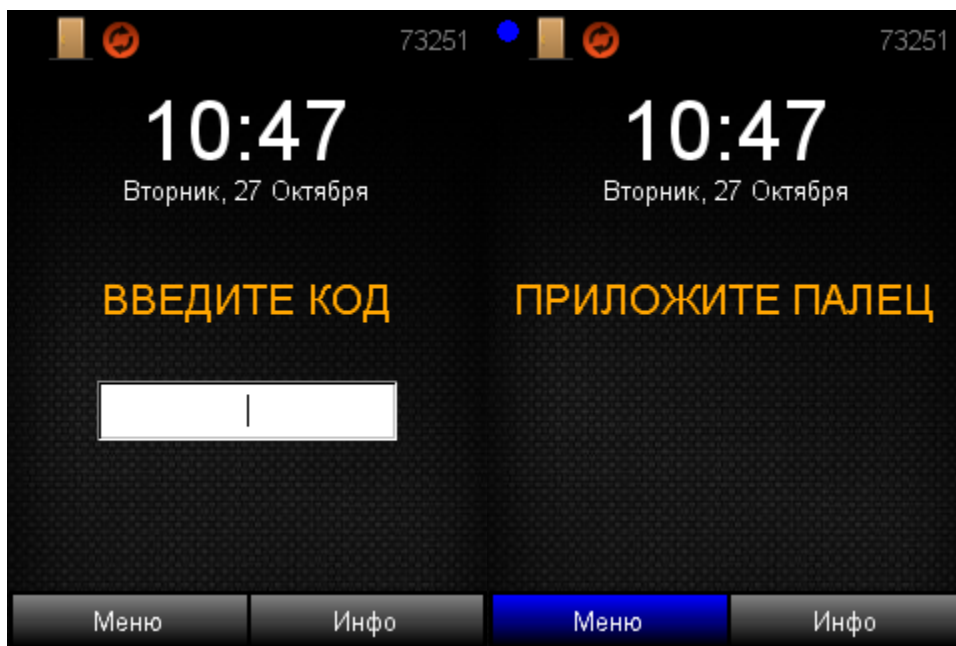
Если выбрано значение **Отпечаток или карта**, то для идентификации на терминале нужно приложить любой из зарегистрированных идентификаторов: RFID-карту или отпечаток пальца. Если в базе данных найден предъявленный код RFID-карты или шаблон отпечатка пальца, совпадающий с предъявленным, то идентификация считается успешной.



Если выбрано значение **Карта + отпечаток**, то для идентификации на терминале сотруднику нужно сначала приложить RFID-карту, а затем в течение 10 секунд отсканировать отпечаток пальца. При поднесении карты терминал считывает код карты и определяет сотрудника, которому она назначена. Далее, в базе данных выполняется поиск шаблонов отпечатков пальцев, зарегистрированных этому сотруднику. Отсканированный отпечаток пальца сравнивается с шаблонами отпечатков пальцев сотрудника. Идентификация считается успешной, если код RFID-карты найден в базе данных, а считанный отпечаток пальца совпадает с зарегистрированным шаблоном.

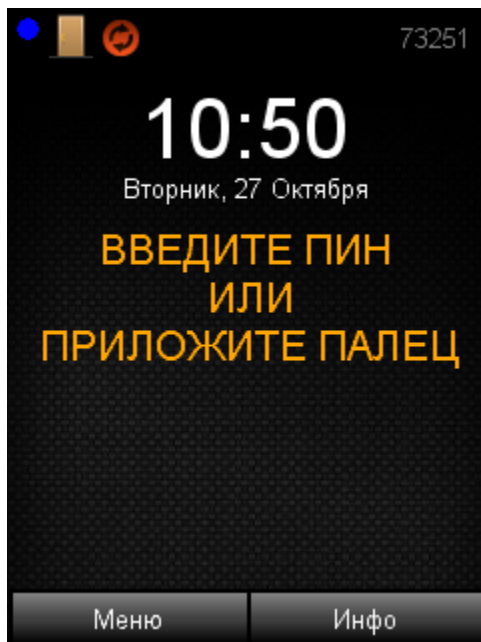


Если выбрано значение **Код+отпечаток**, то для идентификации на терминале сотруднику нужно сначала ввести код, а затем отсканировать отпечаток. Идентификация считается успешной, если код соответствует назначенному сотруднику в ПО Biosmart-Studio v6, а считанный отпечаток пальца совпадает с зарегистрированным шаблоном.



Режим **Отпечаток на карте** в настоящее время не используется.

Если выбрано значение **Код или отпечаток**, то для идентификации на терминале сотруднику необходимо отсканировать отпечаток пальца или ввести код, назначенный сотруднику в ПО Biosmart-Studio v6. Если в базе данных найден шаблон отпечатка пальца или код, то идентификация считается успешной.



Параметр **Режим работы** позволяет выбрать, как будут храниться отпечатки, автономно или на внешнем сервере.

- **Автономный** – идентификация и хранение отпечатков пальцев осуществляются непосредственно на терминале с непрерывным обменом этими данными с ПО Biosmart-Studio v6. Список сотрудников, которым назначен доступ с помощью терминала, задается в ПО Biosmart-Studio v6.
- **Серверный** – отпечатки пальцев хранятся на внешнем сервере биометрической идентификации. Отпечатки пальцев в локальной памяти терминала не хранятся. В этом режиме сравнение биометрических данных производится на внешнем сервере, что позволяет расширить количество отпечатков в базе данных и увеличить скорость идентификации. **Для использования данного режима нужно приобрести соответствующую лицензию.**

Параметр **Направление прохода** устанавливает направление прохода для учета рабочего времени, если выбраны значения **Вход** или **Выход**.

Если выбрано значение **Не назначено** в ПО Biosmart-Studio v6 или **Отключено** на терминале, то в ПО Biosmart-Studio v6 событие идентификации будет отображаться как **Идентификация сотрудника успешна** (без указания направления движения).

Если выбрано значение **Вход**, то в ПО Biosmart-Studio v6 событие идентификации будет отображаться как **Вход сотрудника**.

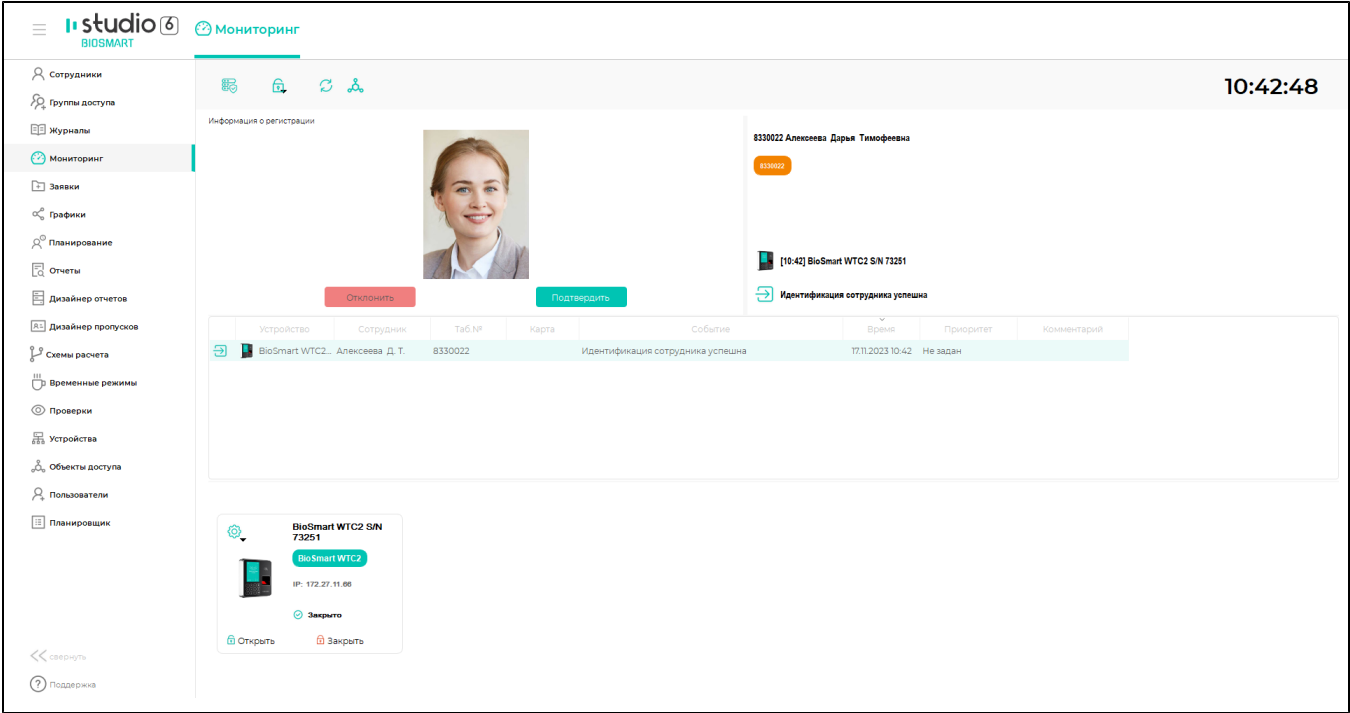
Если выбрано значение **Выход**, то в ПО Biosmart-Studio v6 событие идентификации будет отображаться как **Выход сотрудника**.

Параметр **Вход/выход по кнопкам** может быть либо включен, либо выключен. При включенном режиме на экране появляются кнопки «1» (Вход) и «3» (Выход), которые обозначают направление прохода для учета рабочего времени. При входе/выходе по кнопкам сканер отпечатков пальцев или карт в режиме ожидания выключен. Сначала необходимо нажать кнопки на клавиатуре «1» (Вход) и «3» (Выход), далее приложить палец или карту к считывателю, или ввести PIN сотрудника.

Параметр **Подтверждение идентификации** определяет необходимость подтверждения входа со стороны охранника или администратора. Если этот параметр включён, то после идентификации на терминале в ПО Biosmart-Studio v6 в разделе **Мониторинг** появляется запрос на подтверждение с кнопками **Подтвердить** и **Отклонить**. Для открытия двери нужно нажать **Подтвердить**, чтобы сотрудник мог войти в помещение. То есть охранник/администратор подтверждает, что это именно тот человек, который идентифицировался.

Если оператор не подтвердил доступ сотрудника в разделе **Мониторинг** в течение времени, заданного параметрами **Время ожидания подтверждения** и **Таймер выходного реле** (в разделе настроек **Реле**), то доступ предоставлен не будет, терминал сформирует событие **Идентификация успешна. Проход не выполнен**.

Параметр **Время ожидания подтверждения** можно настроить только в ПО Biosmart-Studio v6 (см. п.8.2 Вкладка Системные).



Параметр **Тип сканера** показывает тип используемого сканера отпечатков пальцев. Данный параметр **не редактируется**.

Параметр **Точность распознавания (FAR)** – устанавливает вероятность ошибочного предоставления доступа по биометрическим данным (FAR - коэффициент ложного распознавания). Уровень точности распознавания можно установить самостоятельно или использовать автоматический режим.

В автоматическом режиме уровень точности распознавания при идентификации регулируется в зависимости от количества шаблонов, хранящихся на устройстве.

Название автоматического режима	Режим идентификации (1:N)			
	N =(1~9)	N =(10~99)	N =(100~999)	N =(1000~)
Авто. Нормальный режим	1/10 000	1/100 000	1/1 000 000	1/10 000 000
Авто. Строгий режим	1/100 000	1/1 000 000	1/10 000 000	1/100 000 000
Авто. Строжайший режим	1/1 000 000	1/10 000 000	1/100 000 000	1/100 000 000

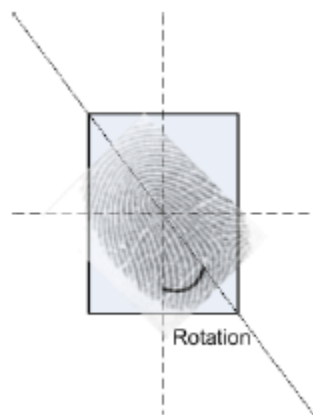
Если уровень точности распознавания выбирается самостоятельно, то рекомендуется устанавливать более высокий порог для режима идентификации - 1:N (низкое значение FAR), чем в режиме верификации - 1:1.

Если выбрать слишком низкий порог для режима идентификации (значение FAR максимальное), то это может привести к ошибочной идентификации одного сотрудника, вместо другого.

Чем строже уровень точности распознавания, тем больше времени необходимо для идентификации и ниже пропускная способность проходных.

По умолчанию, устанавливается значение **Авто. Нормальный режим**.
Не меняйте значение параметра без согласования со службой технической поддержки!

Параметр **Угол поворота отпечатка** определяет допустимый угол отклонения пальца при идентификации от положения, в котором был зарегистрирован шаблон. Если при идентификации отклонение пальца будет выше выбранного значения, то идентификация будет неуспешной. При увеличении допустимого угла отклонения возрастает вероятность успешной идентификации, но увеличивается время идентификации. Допустимые значения: 15°, 30°, 45°, 60°, 75°, 90°. По умолчанию установлено значение **30°**.



Не меняйте значение параметра без согласования со службой технической поддержки!

Параметр **Скорость распознавания** определяет скорость идентификации. Например, идентификация при Fast Mode 1 быстрее в 2~3 раза, чем при нормальном режиме. При Fast Mode 5 быстрее в 6~7 раз быстрее, чем при нормальном режиме. При автоматическом режиме скорость распознавания настраивается автоматически в зависимости от количества шаблонов, хранящихся на устройстве, в соответствии с таблицей ниже.

Количество шаблонов, хранящихся на устройстве	Скорость распознавания
1~99	Normal
100~499	Fast Mode 1
500~999	Fast Mode 2
1000~1999	Fast Mode 3
2000~3999	Fast Mode 4
4000~	Fast Mode 5

Рекомендуемое значение – **Auto**. **Не меняйте значение параметра без согласования со службой технической поддержки!**

Параметр **Чувствительность сенсора** определяет чувствительность датчика обнаружения пальца на сканере. В контроллерах с оптическим сканером за счет снижения параметра **Чувствительность датчика** снижается влияние солнечного света.

По умолчанию устанавливается значение **Высокая**.

Не меняйте значение параметра без согласования со службой технической поддержки!

Параметр **Попыток взлома** задает количество неудачных непрерывных попыток идентификации по любому идентификатору. При превышении числа разрешенных попыток, работа терминала блокируется на время, заданное параметром **Таймаут блокировки**. В журнале событий формируется событие **Модуль заблокирован. Попытка взлома отпечатком/картой**.

Параметр **Таймаут блокировки** задает время в секундах, в течение которого блокируется работа терминала при попытке взлома. В журнале событий формируется событие **«Модуль заблокирован. Попытка взлома отпечатком/картой»**.

Параметр **Контроль вскрытия корпуса** позволяет включать/отключать контроль вскрытия корпуса. Если параметр включен, то при вскрытии корпуса терминала срабатывает датчик вскрытия корпуса, и производится генерация аварийного события **Вскрыт корпус**. Звуковая и световая индикация настраивается на вкладке **Настройки ИО** в ПО Biosmart-Studio v6.

Параметр **Встроенный считыватель карт** позволяет включить или выключить встроенный считыватель RFID карт. Выбор параметра **«Включен»** предоставляет следующие варианты:

- **Чтение ID карты** – считывание кода RFID-карты сотрудника;
- **Отключен** – RFID-считыватель отключен;
- **Чтение KABA UID** не используется;

- **Чтение ID из памяти** – считывание ID карты, записанного в защищённую область;

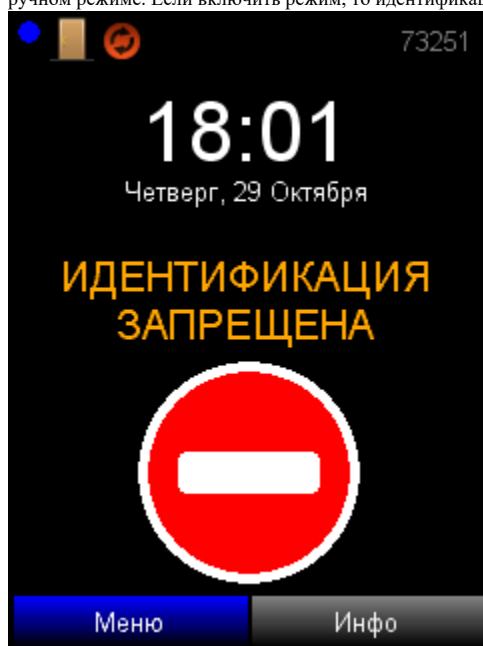
- **Чтение данных из памяти** – отпечаток на карте.

Параметр **Пароль администратора** позволяет задать цифровой пароль для доступа в меню настроек терминала.

Параметр **Длина кода карты** задает длину кода RFID карты, считываемого встроенным считывателем карт. Устанавливается 24 или 32 бита, соответственно стандарту карт Wiegand 26 и Wiegand 32.

Параметр **Проход без отпечатков** определяет возможность идентификации на терминале как сотрудникам с зарегистрированными отпечатками пальцев, так и сотрудникам без зарегистрированных отпечатков пальцев. Работает в режиме верификации **Карта+отпечаток**. Если в базе данных отсутствуют отпечатки пальцев сотрудника, а зарегистрирована только карта, то идентификация будет выполняться по карте. Если у сотрудника зарегистрированы карта и отпечатки пальцев, то идентификация будет осуществляться по карте и отпечаткам пальцев.

Параметр **Ручная блокировка модуля** позволяет заблокировать терминал для идентификации по карте, отпечатку, PIN-коду. Разблокировка происходит в ручном режиме. Если включить режим, то идентификация будет запрещена. Чтобы вернуть возможность идентифицироваться, отключите параметр.



Параметр **Анализ соединения с хостом** устанавливает контроль наличия сетевого подключения к серверу. При отсутствии подключения по локальной сети в течение 24 часов работа терминала блокируется. Разблокировка происходит автоматически при восстановлении сетевого соединения.

Параметр **Временный персонал** не редактируется. Установлено значение «Нет».

7.2.2. Подраздел УПРАВЛЕНИЕ ДОСТУПОМ

Перейдите в меню **Управление доступом**.

Данное меню позволяет настроить параметры работы с исполнительными устройствами, а также параметры работы дискретных входов терминала.

УПРАВЛЕНИЕ ДОСТУПОМ

1. Выходное реле

Реле

Реле бортовое

Таймер, мс

4000

Режим триггера

Отключено

Блокировка из мониторинга

По таймеру

2. Кнопка управления реле

Вход

Отключено

Реле

Реле бортовое

Таймер, мс

4000

3. Датчик прохода

Вход

Отключено

Активное состояние

Высокий уровень

Разблокировка реле

По открыванию двери

Учитывать факт прохода

Отключено

Учитывать взлом двери

Отключено

Применить Отмена

Выходное реле

Параметр **Реле** предназначен для выбора реле, срабатывающего при успешной идентификации по отпечатку пальца или по RFID-карте (встроенное реле терминала или одно из реле БУР BioSmart).

Параметр **Таймер** задает время удержания реле в сработавшем состоянии в миллисекундах.

Параметр **Режим триггера** включение/отключение режима триггера. В режиме триггера реле меняет свое состояние после каждой успешной идентификации на терминале. После перезапуска терминала сохраняется прежнее состояние реле.

Параметр **Блокировка из мониторинга** задает режим работы реле при поступлении на терминал команды **Открыть** в разделе **Мониторинг** ПО Biosmart-Studio v6. Выпадающий список настройки содержит следующие пункты:

- **Ручная** – при поступлении на терминал команды **Открыть** в разделе **Мониторинг**, выходное реле срабатывает и находится в активном состоянии до тех пор, пока на терминал не поступит команда **Заккрыть** в разделе **Мониторинг** ПО Biosmart-Studio v6;
- **По таймеру** – при поступлении на терминал команды **Открыть** в разделе **Мониторинг**, выходное реле срабатывает и находится в активном состоянии в течение времени, установленного в настройке **Таймер**.

Кнопка управления реле

Параметр **Вход** задает позволяет выбрать дискретный вход, который будет использоваться для управления реле. Выпадающий список настройки содержит следующие пункты:

- **Отключено** – кнопка управления не подключена;
- **Вход бортовой** – кнопка управления подключена к бортовому дискретному входу терминала (контакты IN, +IN);
- **Вход №1 БУР** - кнопка управления подключена к дискретному входу БУР №1;
- **Вход №2 БУР** - кнопка управления подключена к дискретному входу БУР №2;
- **Вход №3 БУР** - кнопка управления подключена к дискретному входу БУР №3;
- **Вход №4 БУР** - кнопка управления подключена к дискретному входу БУР №4.

Параметр **Реле** позволяет выбрать реле, управляемого кнопкой. Активируется событием в системе **Выход по кнопке**.

Выпадающий список настройки содержит следующие пункты:

- **Реле бортовое** – при появлении события «Выход по кнопке» срабатывает бортовое реле (нормально разомкнутые контакты REL терминала);
- **Реле 1 БУР** – при появлении события «Выход по кнопке» срабатывает реле №1 блока управления реле (БУР BioSmart);
- **Реле 2 БУР** – при появлении события «Выход по кнопке» срабатывает реле №2 блока управления реле (БУР BioSmart)

Параметр **Таймер** задает время активного состояния реле в миллисекундах по событию **Выход по кнопке**.

Датчик прохода

Параметр **Вход** позволяет выбрать дискретный вход терминала или БУР BioSmart, к которому будет подключен датчик прохода. Выпадающий список настройки содержит следующие пункты:

- **Отключено** – датчик прохода не подключен;
- **Вход бортовой** – датчик прохода подключен к бортовому дискретному входу терминала (контакты IN, +IN);
- **Вход №1 БУР** - датчик прохода подключен к дискретному входу БУР №1;
- **Вход №2 БУР** - датчик прохода подключен к дискретному входу БУР №2;
- **Вход №3 БУР** - датчик прохода подключен к дискретному входу БУР №3;
- **Вход №4 БУР** - датчик прохода подключен к дискретному входу БУР №4.

Параметр **Активное состояние** задает уровень сигнала дискретного входа в процессе работы датчика прохода. Высокий (замыкание контактов IN, +IN терминала, подача +12В на входы IN1,2,3,4 БУР) и низкий (размыкание контактов IN, +IN терминала, снятие +12В с входов IN1,2,3,4 БУР), соответственно.

Параметр **Разблокировка реле** задает режим разблокировки реле по событию **Идентификация успешна** или **Выход по кнопке** при поступлении сигнала от датчика прохода. Выпадающий список настройки содержит следующие пункты:

- **По открытию двери** – реле отключается по переднему фронту сигнала датчика прохода;
- **По закрытию двери** – реле отключается по заднему фронту сигнала датчика прохода.

Параметр **Учитывать факт прохода** устанавливает режим подтверждения факта прохода сотрудника. При включении настройки, в случае успешной идентификации сотрудника и последующем получении сигнала с датчика прохода, событие **Идентификация успешна** фиксируется в ПО Biosmart-Studio v6.

При отсутствии сигнала с датчика прохода после успешной идентификации сотрудника, фиксируется событие **Идентификация успешна. Проход не выполнен** при этом факт идентификации сотрудника не учитывается в системе ПО Biosmart-Studio v6.

Параметр **Учитывать взлом двери** задает контроль состояния двери. Терминал формирует аварийное событие «Взлом двери» при появлении активного сигнала с датчика прохода в состоянии закрытой двери.

7.2.3. Подраздел ИНТЕГРАЦИЯ

Перейдите в меню **Интеграция**.

В данном меню можно настроить работу с дополнительным оборудованием, Wiegand выходом и т.д.

Параметр **Дополнительное оборудование** определяет тип устройства, подключаемого по интерфейсу RS-485 терминала (контакты «+», «-» 485). Выпадающий список настройки содержит следующие пункты:

- **Отключено** – дополнительное оборудование не используется;
- **BioSmart БУР** – терминал работает с «Блоком управления реле»;
- **Кронверк, Perco, BioSmart BOX, Ключница, Алкотестер** (в настоящее время не используются).

Параметр **Wiegand выход** задает тип протокола выходного интерфейса Wiegand терминала (контакты WO0 и WO1). Используется для интеграции со сторонними СКУД. Выпадающий список настройки содержит следующие пункты:

- **Отключено** – к выходу Wiegand терминала не подключено стороннее устройство;
- **Wiegand-26 (W/P)** – к выходу Wiegand терминала подключен контроллер сторонней СКУД, использующий протокол Wiegand 26 с битами проверки четности;
- **Wiegand-32** – к выходу Wiegand терминала подключен контроллер сторонней СКУД, использующий протокол Wiegand 32.

Параметр **Тип данных Wiegand** задает тип данных, передаваемых по интерфейсу Wiegand:

- **ID сотрудника** – код сотрудника (BioSmart ID);
- **ID сотрудника или ID карты** – код RFID-карты или код сотрудника (BioSmart ID) в зависимости от выбранного типа идентификатора. Если сотрудник идентифицируется по карте, то по интерфейсу Wiegand отправляется код RFID-карты. Если сотрудник идентифицируется по отпечатку пальца, то по интерфейсу Wiegand отправляется код сотрудника;
- **ID карты** – код RFID-карты сотрудника.

Параметр **Режим bypass** задает возможность передачи ID карты через выходной интерфейс Wiegand терминала в случае, когда данный код карты отсутствует в базе данных. Применяется в режиме, когда необходимо обеспечить проход по картам, минуя систему BioSmart, для сторонней системы доступа.

Параметр **Таймер bypass** задает время в секундах, по истечении которого на Wiegand выход терминала будет передан ID код карты в режиме **Режим bypass**.

Параметр **Адрес для работы с БУР** задает сетевой адрес для прибора БУР BioSmart. Терминал должен иметь уникальный адрес в диапазоне от 0 до 3. Задает адрес терминала для работы с БУР BioSmart. К БУР BioSmart можно подключить до 4-х терминалов, и у каждого из них должен быть задан адрес от 0 до 3. Совпадающих адресов быть не должно.

7.2.4. Подраздел СЕТЬ

Перейдите в меню **Сеть**. В данном меню отображаются текущие сетевые настройки терминала с возможностью их редактирования.

73251

СЕТЬ

IP-адрес 172.029.021.225

Маска 255.255.255.000

Шлюз 172.029.021.254

Новый IP-адрес 172.029.021.225

Новая Маска 255.255.255.000

Новый Шлюз 172.029.021.254

IP-адрес сервера идентификации 172.025.110.005

Применить Отмена

В поле **Новый IP-адрес** задается IP-адрес терминала. Заводское значение IP адреса: 172.25.110.71.

В поле **Новая Маска** задается маска сети терминала. Заводское значение маски: 255.255.0.0.

В поле **Новый Шлюз** задается шлюз сети терминала. Заводское значение IP адреса шлюза: 172.025.110.8.

В поле **IP-адрес сервера идентификации** задается IP адрес сервера идентификации. Устанавливается в случае применения режима **Серверная идентификация**.

7.2.5. Подраздел ЭКРАН

Перейдите в меню **ЭКРАН**. Данное меню позволяет конфигурировать информацию, отображаемую на дисплее, менять фон рабочего стола (фон экрана), язык интерфейса и т.д.

73251

ЭКРАН

1. Язык Русский

2. Блокировка клавиатуры Отключено

3. Фон рабочего стола Стандартный

4. Режим простоя

Таймер откл. экрана, мин 0

Включение экрана по времени Отключено

Время вкл. экрана, чч:мм 00:00

5. Отображать на экране Серийный номер

Применить Отмена

Параметр **Язык** определяет язык интерфейса терминала (русский, английский, чешский).

Параметр **Блокировка клавиатуры** задает режим блокировки клавиатуры. При заблокированной клавиатуре последовательное нажатие клавиш **7** и **9** временно разблокирует клавиатуру, а на дисплее появятся кнопки **Меню** и **Инфо**.

Параметр **Фон рабочего стола** задает фон рабочего стола терминала:

- Стандартный;
- Стандартный, Вх/Вых;
- Пользовательский;
- Пользовательский, Вх/Вых.

От выбора значений параметра изменяется интерфейс рабочего стола. Данный параметр работает только при условии включенного параметра **Вход/выход по кнопкам**.

Группа параметров **Режим простоя** содержит в себе несколько настроек.

Параметр **Таймер отключения экрана** задает время в минутах, через которое дисплей терминала будет отключаться. Временно включить дисплей можно при нажатии любой кнопки на клавиатуре. По истечении заданного времени он снова будет выключен. Если параметр будет равен «0» - дисплей будет включен постоянно.

Параметр **Включение экрана по времени** задает режим включения дисплея терминала в определенное время.

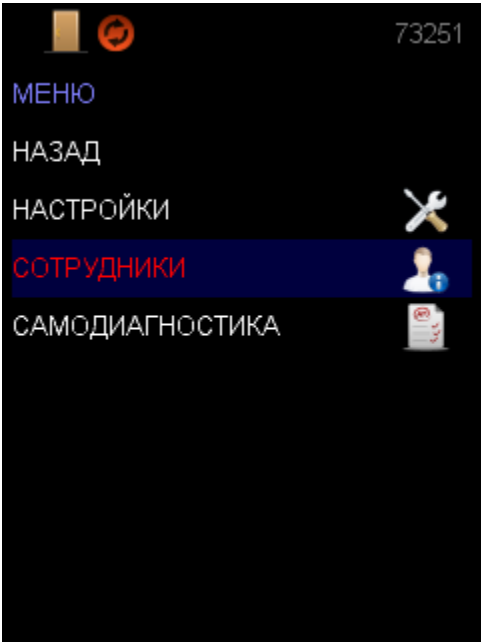
Параметр **Время вкл. Экрана, чч:мм** задает время включения дисплея терминала в часах и минутах для параметра **Включение экрана по времени**.

Параметр **Отображать на экране** задает тип отображения информации на дисплее в правом верхнем углу: серийный номер терминала или направление прохода.

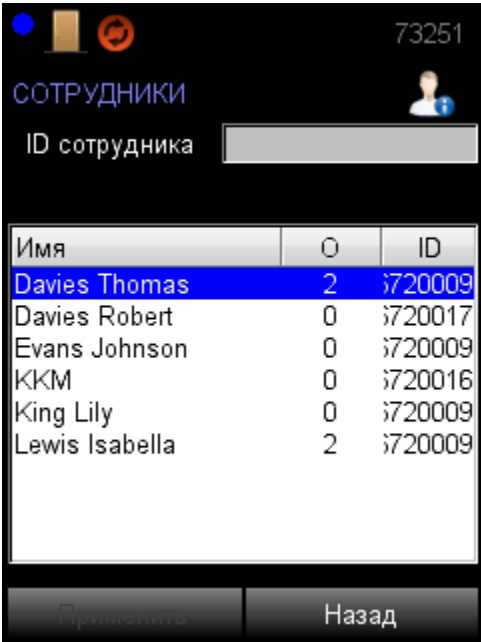
7.3. Раздел СОТРУДНИКИ

Позволяет провести регистрацию отпечатков пальцев и кодов карт для сотрудников, ранее записанных посредством ПО Biosmart-Studio v6.

Удаление отпечатков возможно только с помощью ПО Biosmart-Studio v6. Подробнее можно прочитать в [Руководстве пользователя ПО Biosmart-Studio v6](#).



При выборе раздела **Сотрудники** откроется список сотрудников.



Для просмотра свойств сотрудника выберите сотрудника. Откроется окно **Свойства**. В свойствах можно просмотреть фамилию, имя, ID, отпечатки, код карты и PIN сотрудника. Фамилия и имя редактируются в ПО Biosmart-Studio v6. ID сотрудника задается автоматически при добавлении сотрудника в ПО Biosmart-Studio v6 и не редактируется.

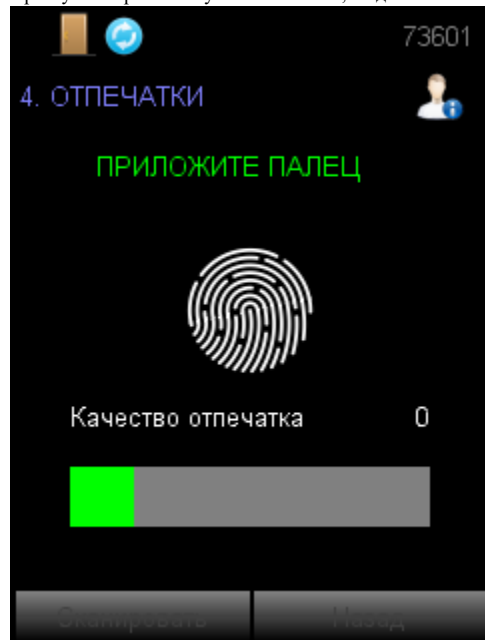
Отпечатки можно добавлять с помощью терминала, возможности удалять их нет. Удаление возможно из ПО Biosmart-Studio v6. Код карты можно записать с терминала или с помощью ПО Biosmart-Studio v6. PIN задается и изменяется только с помощью ПО Biosmart-Studio v6.



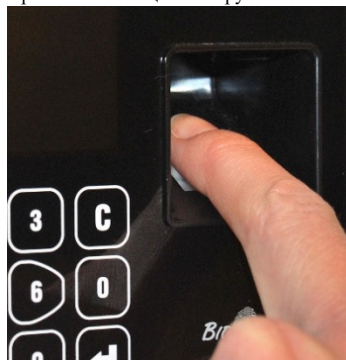
73251	
СВОЙСТВА СОТРУДНИКА	
1. ФАМИЛИЯ	Davies
2. ИМЯ	Thomas
3. ID	67200091
4. ОТПЕЧАТКИ	2/5
5. КОД КАРТЫ	0
6. PIN	60

7.3.1. Добавление новых отпечатков

Выберите сотрудника, которому нужно добавить отпечатки затем нажмите **Отпечатки**.
Прозвучат короткие звуковые сигналы, на дисплее появится надпись: **Приложите палец**.

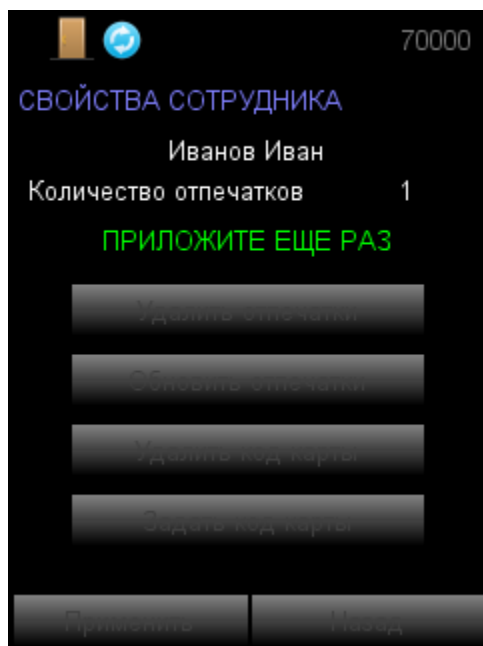


Приложите палец к сканеру отпечатков пальцев.

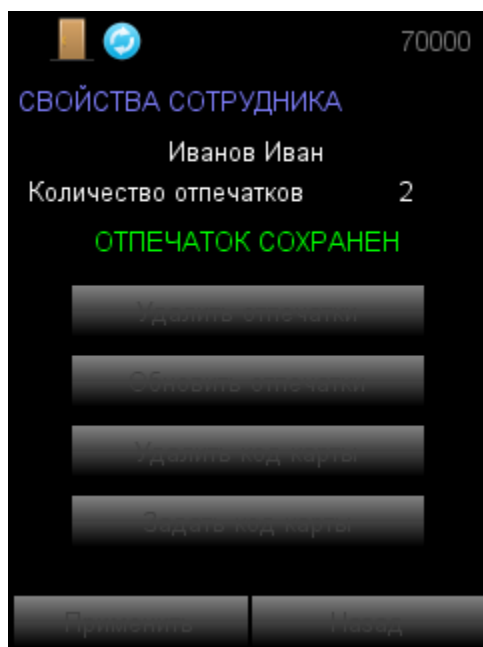


Подушечка пальца должна плотно прилегать к поверхности сканера. Площадь соприкосновения подушечки пальца со сканером должна быть максимально возможной и стремиться к площади всего сканера.
Угол между прикладываемым пальцем и поверхностью сканера должен стремиться к нулю.

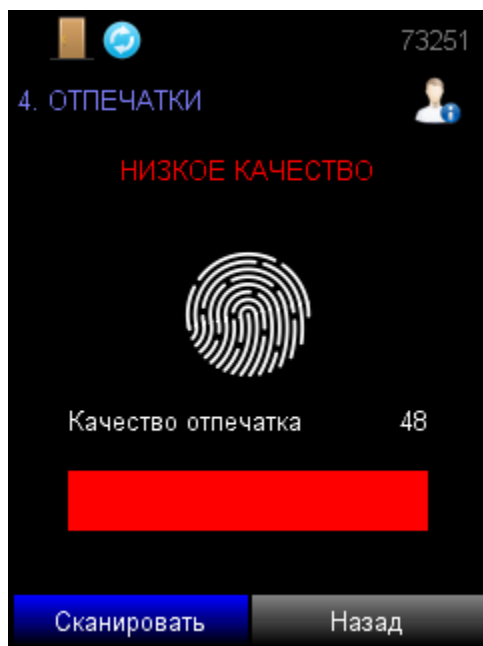
При успешной регистрации отпечатка прозвучит длинный звуковой сигнал и появится надпись: **Уберите палец**.
Уберите палец. Прозвучат короткие звуковые сигналы и на дисплее появится надпись: **Приложите еще раз**.



Приложите тот же палец к сканеру еще раз. При успешной регистрации отпечатка прозвучит длинный звуковой сигнал и появится надпись: **Отпечаток сохранен**, ФИО сотрудника и количество зарегистрированных отпечатков.

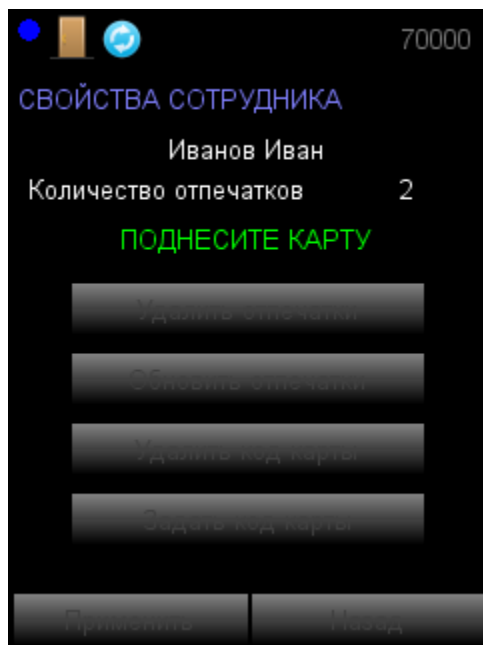


При низком качестве отпечатка пальца, нужно нажать кнопку **Сканировать** и приложить палец снова.

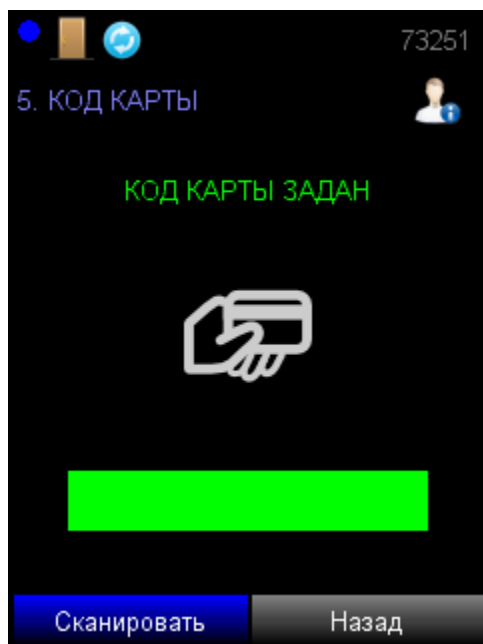


7.3.2. Добавление RFID-карты

Для того, чтобы задать код карты, выберите сотрудника, затем нажмите **Код карты**.
Прозвучат короткие звуковые сигналы и на дисплее появится надпись: **Поднесите карту**.



Приложите карту к считывателю.
При успешной регистрации кода карты прозвучит длинный звуковой сигнал и появится надпись: **Код карты задан**.



При синхронизации информация о зарегистрированной карте для определенного сотрудника будет отображена в ПО Biosmart-Studio v6. Для просмотра кода карты нужно открыть раздел **Сотрудники**, выбрать сотрудника и открыть его свойства, затем перейти на вкладку **Карты**.

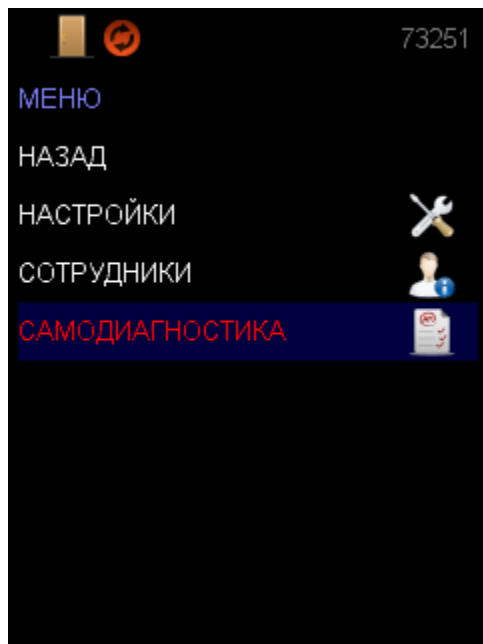
Можно запустить процесс считывания карты из ПО Biosmart-Studio v6. Нужно открыть раздел **Сотрудники**, выбрать сотрудника и открыть его свойства, затем перейти на вкладку **Карты**, выбрать считыватель и нажать кнопку **Считать идентификатор**, при появлении звуковых сигналов на терминале приложите карту к терминалу, код карты будет считан и сохранен.

Подробнее о добавлении RFID-карты с помощью ПО Biosmart-Studio v6 можно прочитать в [Руководстве пользователя ПО Biosmart-Studio v6](#).

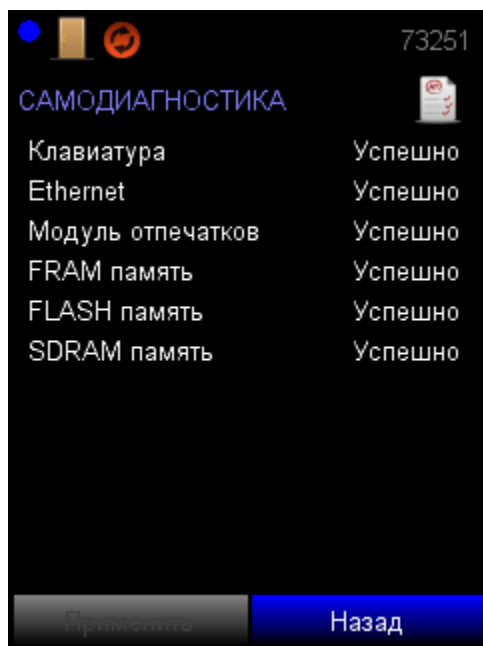
7.4. Раздел САМОДИАГНОСТИКА

Раздел позволяет проводить диагностику основных узлов терминала.

При выборе раздела **Самодиагностика** запустится процесс диагностики устройства.



По окончании процесса самодиагностики на дисплее появится сообщение.



Терминал подлежит ремонту при наличии ошибок диагностики.