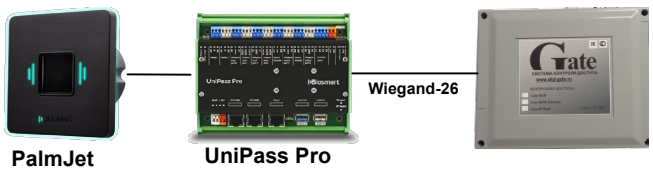
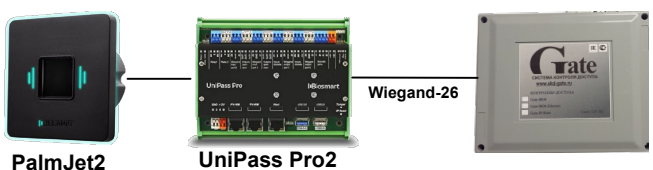
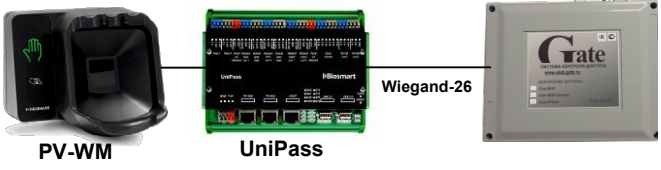
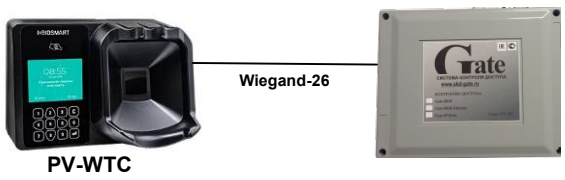
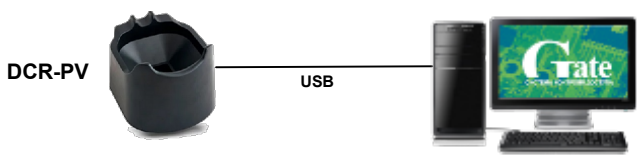


Инструкция по работе СКУД GATE с устройствами идентификации по венам ладони BioSmart

1. Общие положения

Программное обеспечение **Gate-Server-Terminal** поддерживает работу с устройствами «контактной» и «бесконтактной» идентификации по венам ладони бренда **BioSmart**

Для бесконтактной и контактной идентификации используются различные устройства **BioSmart**. Шаблоны вен ладони, используемые в этих двух вариантах идентификации различны и не совместимы между собой.

Бесконтактная идентификация	Контактная идентификация
При бесконтактной идентификации для чтения вен ладони в точке прохода могут использоваться: 1) считыватели Biosmart PalmJet совместно с контроллерами Biosmart UniPass Pro  2) считыватели Biosmart PalmJet 2 совместно с контроллерами Biosmart UniPass Pro 2 (вер.1.7.1 и выше)  3) терминалы Biosmart Quasar 7 (вер.3.3.1 и выше)  Для регистрации шаблонов вен ладони используется настольный USB-считыватель Biosmart AirPalm (Также для регистрации может быть использован считыватель Biosmart PalmJet, но для этого он должен быть подключен не к контроллеру Biosmart, а непосредственно к сети Ethernet). 	При контактной идентификации для чтения вен ладони в точке прохода могут использоваться считыватели Biosmart PV-WM совместно с контроллерами Biosmart UniPass или терминалы Biosmart PV-WTC.   Для регистрации шаблонов вен ладони используется настольный USB-считыватель Biosmart DCR-PV 

Во всех вариантах устройства Biosmart используются в качестве считывателей и подключаются к контроллерам Gate по интерфейсу Wiegand-26. В момент прохода зарегистрированного сотрудника устройство Biosmart передает на контроллер Gate *виганд*-код, соответствующий данному сотруднику. Для каждого сотрудника этот *Wiegand*-код уникален и совпадает с номером карты, выданной ему. Если система полностью строится на биометрической идентификации без использования карт, то указывается «фиктивный» номер карты.

Решение о разрешении прохода принимает контроллер Gate, он дает команду на открывание преграждающего устройства и фиксирует событие прохода.

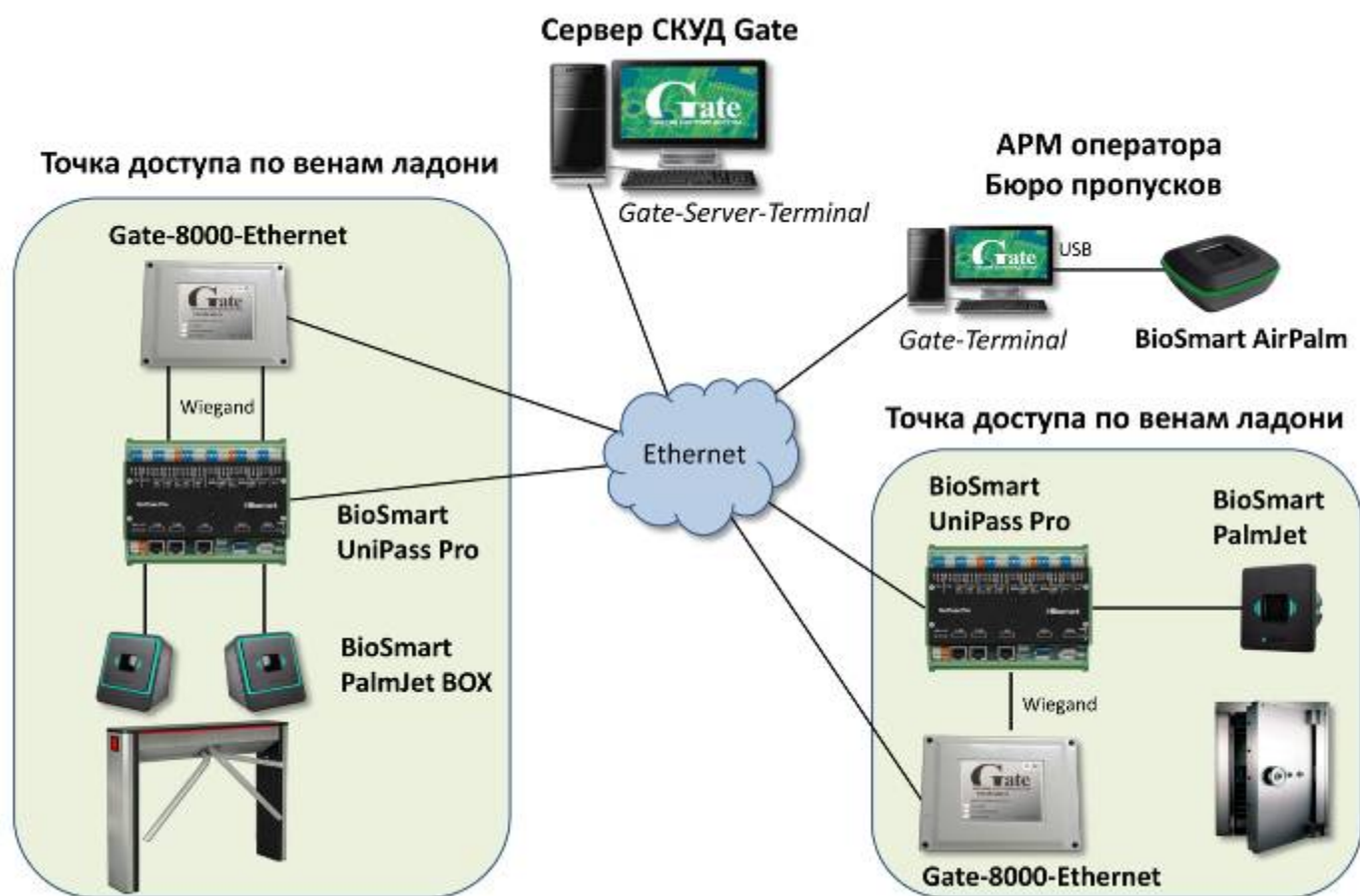
Дополнительно устройства Biosmart позволяют задать виганд-код, который будет выдан в случае предъявления незарегистрированной ладони.

Таблица совместимости оборудования BioSmart и версий ПО Gate-Server-Terminal

Оборудование BioSmart	Версия ПО Gate-Server-Terminal
UniPass Pro, PalmJet, AirPalm	1.22.90
UniPass, PV-WM, PV-WTC, DCR-PV	1.22.101
UniPass Pro 2, PalmJet 2	1.22.110

2. Структурная схема системы

Типовая схема СКУД GATE с бесконтактной идентификацией по венам ладони представлена на рисунке:



Для двусторонней точки прохода два считывателя PalmJet подключаются к одному контроллеру UniPassPro, который в свою очередь подключается к двум портам контроллера Gate-8000 (Gate-8000-Ethernet) по интерфейсу Wiegand-26. Для односторонней точки прохода используется один считыватель PalmJet и один порт Wiegand-26. В то же время контроллеры Biosmart подключаются к сети Ethernet для настройки и программирования из ПО.

В случае использования контактной идентификации вен ладони принцип подключения остаётся таким же, но будет использовано другое оборудование Biosmart, указанное в разделе 1

3. Основные этапы работы.

1) Подключение.

Выполняется в соответствии со структурной схемой из раздела 2 данной инструкции и документацией на оборудование.

2) Настройка устройств *Biosmart*.

Выполняется в соответствии с документацией *Biosmart*. Настройки, необходимые для работы устройств *Biosmart* в составе СКУД Gate, описаны в разделе 4 данной инструкции.

3) Проверка и установка ПО

Необходимо убедиться, что установлена корректная версия ПО **Gate-Server-Terminal** (см. таблицу в разделе 1). Также необходимо установить дополнительный программный модуль **Gate-Biosmart**. Установочный файл находится в папке:

<CD диск>:\Install\ Gate-Biosmart\

Запустите файл *Setup.exe* и следуйте инструкциям

Для работы с настольным считывателем вен ладони необходимо скачать с сайта *Biosmart* и установить **драйвер настольного считывателя** на компьютер, на котором будет производиться регистрация вен ладони пользователей,

4) Конфигурация и инициализация устройств *Biosmart* из ПО *Gate*

Выполняется из программы **Gate-Terminal**. Описана в разделе 5 данной инструкции.

5) Передача и удаление из устройств *Biosmart* всех пользователей.

Выполняется из программы **Gate-Terminal**. Может понадобиться в случае, когда требуется загрузить в устройства целиком всю базу данных пользователей и биометрических шаблонов, например, при добавлении новых устройств в уже работающую систему. Данная процедура описана в разделе 5 данной инструкции.

6) Регистрация (удаление) биометрических шаблонов пользователей.

Выполняется по мере надобности (при добавлении в систему новых пользователей и при изменении или удалении уже существующих). Производится из программы **Gate-Terminal**.

Данная процедура описана в разделе 6 данной инструкции.

4. Настройка устройств *Biosmart*

Настройка устройств осуществляется в соответствии с документацией *Biosmart*.

Для работы в составе СКУД Gate необходимо выполнить следующие настройки:

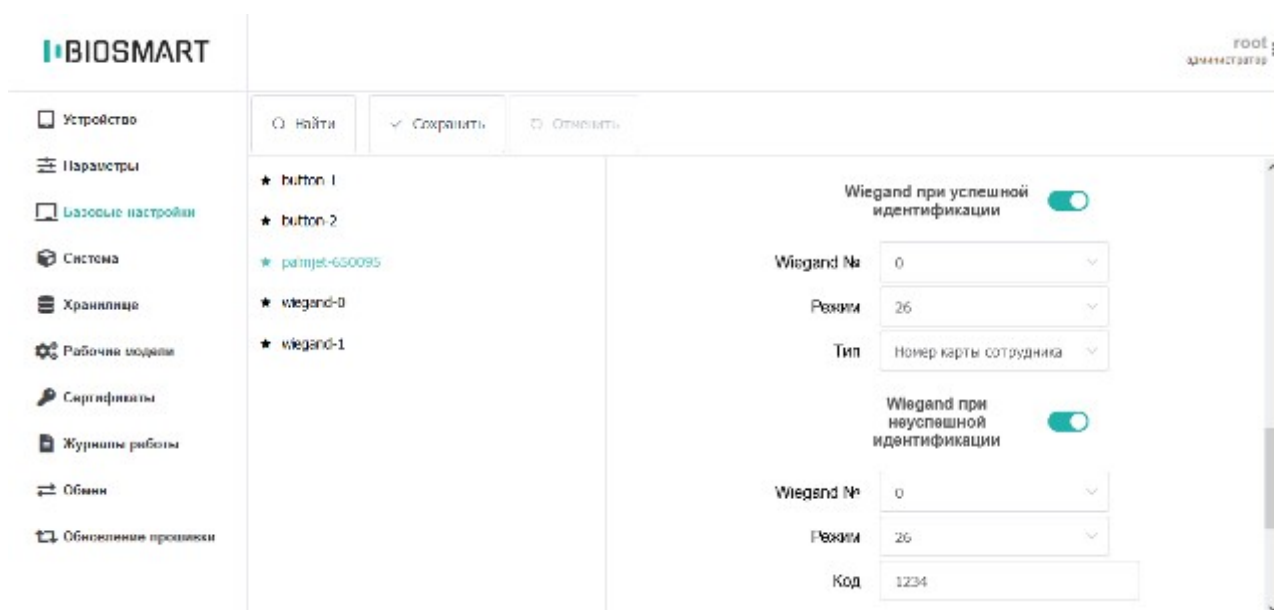
1) Установка статических IP-адресов.

Для всех устройств *Biosmart* должны быть заданы статические IP-адреса для возможности работы с ними из программы.

2) Настройка режима работы выходов *Wiegand*

Для контроллеров UniPass Pro (2) выполняется через веб-интерфейс контроллеров.

Нужно зайти в настройки подключенного к нему считывателя *palmjet* и задать для него номер порта виганда, режим 26 бит и тип – «номер карты сотрудника». Также можно задать виганд-код, выдаваемый при неуспешной идентификации:



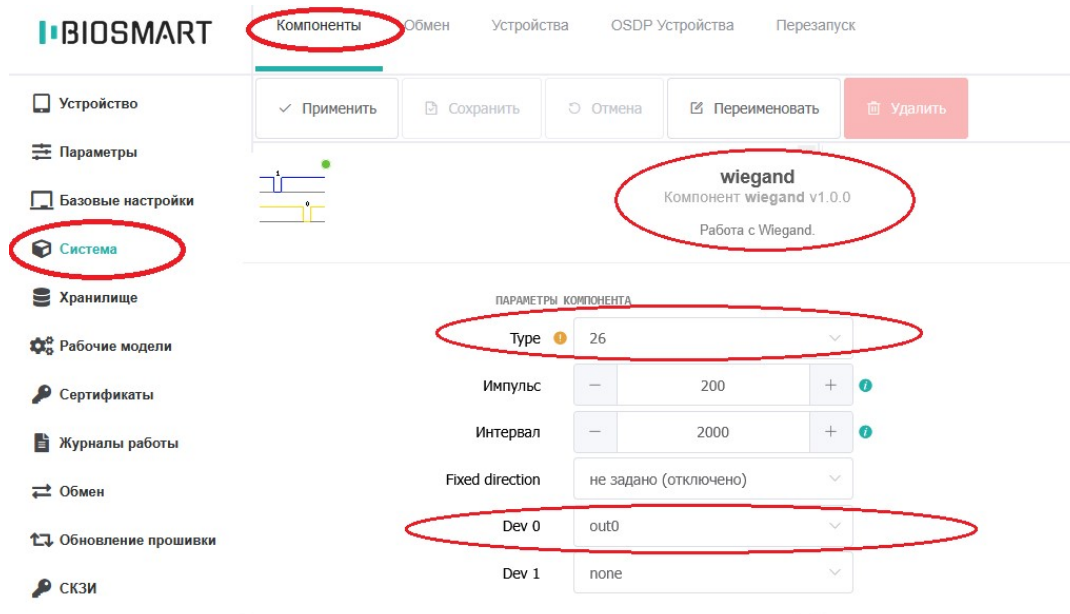
Если используется двусторонняя точка прохода, то такие настройки необходимо выполнить для обоих считывателей palmjet, подключенные к контроллеру UniPassPro (2). При этом для первого считывателя нужно указать виганд-порт 0, для второго – 1.

Для терминалов Quasar 7 данную настройку можно выполнить двумя способами:

I. Через меню самого терминала

Для этого в разделе «Настройки» – «Система» – «Настройки Wiegand» нужно установить: Wiegand 0 – out0, Wiegand 1 – none, Режим – 26, Длина карты – 24.

II. Через веб-интерфейс терминала

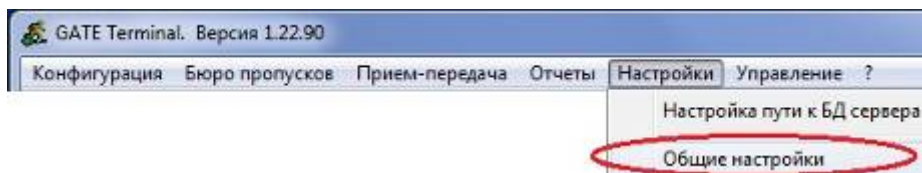


При использовании контактной идентификации и, соответственно, контроллера UniPass или терминала PV-WTC нужно через их веб-интерфейс сначала создать и настроить «рабочую модель» с поддержкой виганда, а затем в настройках устройства указать данную рабочую модель в качестве основной. Выполнение данной настройки является довольно сложной процедурой, поэтому необходимо внимательно ознакомиться с соответствующей документацией Biosmart.

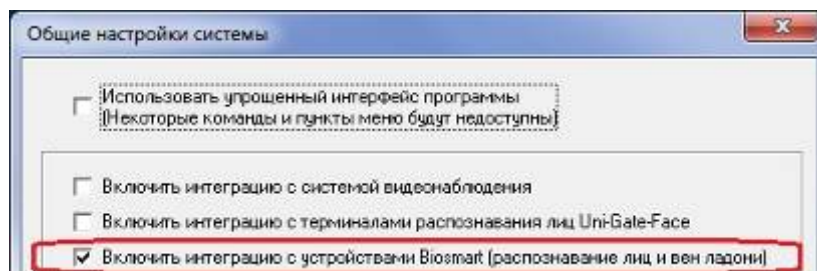
5. Конфигурация и инициализация устройств Biosmart из ПО Gate

5.1 Включение режима

Прежде всего, необходимо включить поддержку работы с устройствами Biosmart. Для этого выполните пункт меню «**Настройки**»-> «**Общие настройки**»:

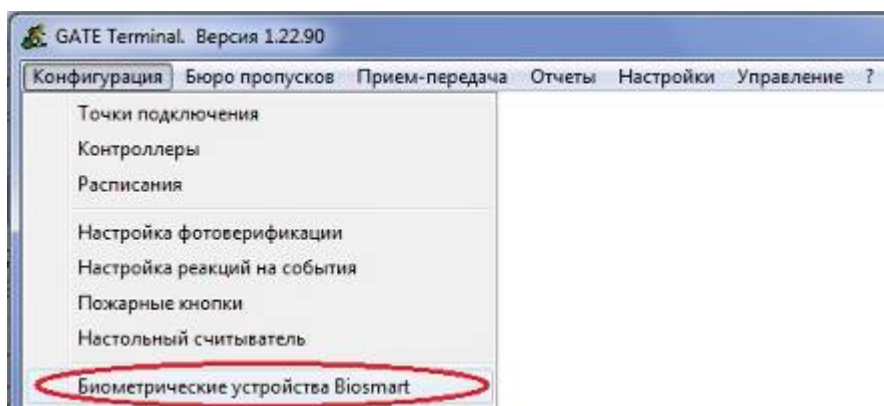


В появившемся окне установите опцию «**Включить интеграцию с устройствами Biosmart**»:

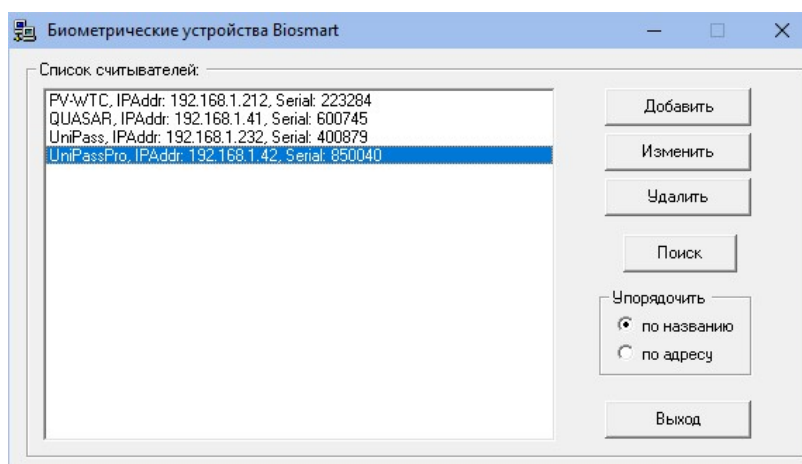


5.2 Конфигурация устройств Biosmart

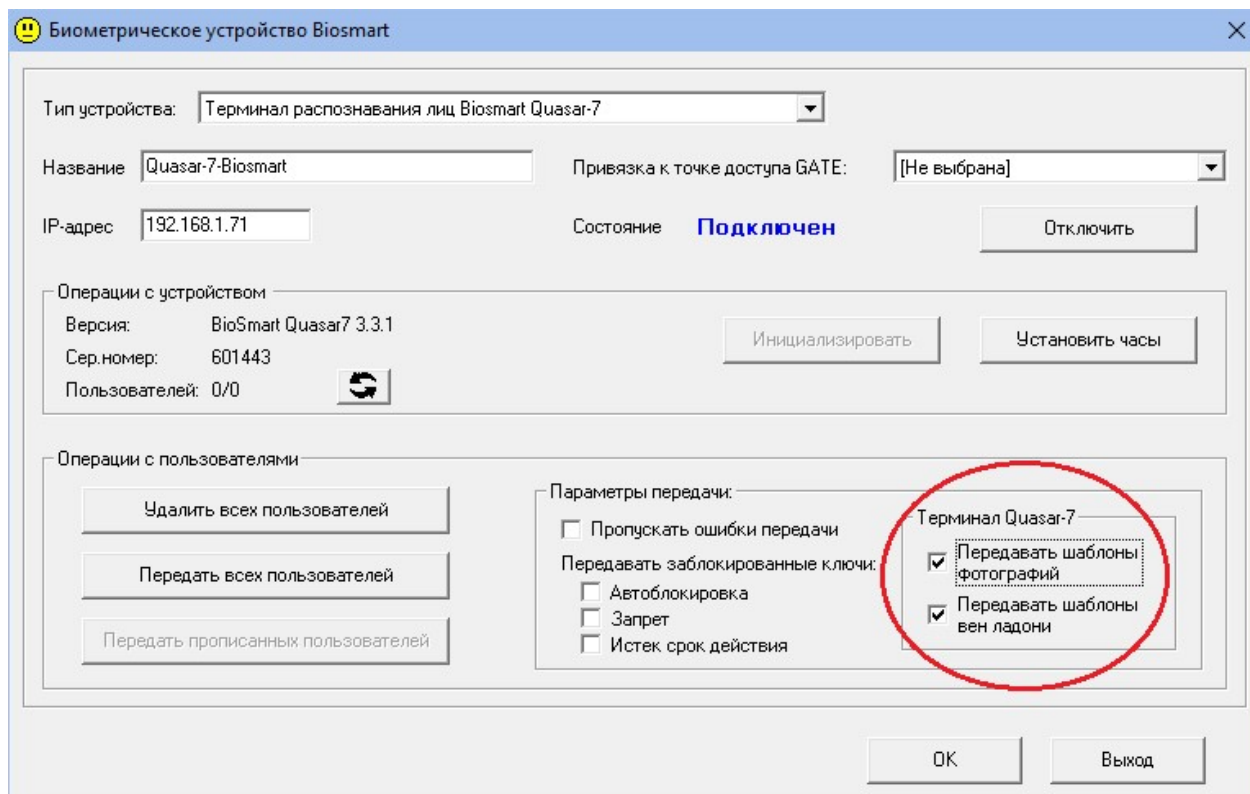
Необходимо создать список устройств Biosmart, которые будут использоваться в системе Gate. Для этого выполните пункт меню **«Конфигурация» -> «Биометрические устройства Biosmart»**



В появившемся окне отображается список устройств Biosmart, используемых в системе Gate:



Нажмите кнопку «Поиск» для выполнения автоматического поиска всех доступных в сети устройств Biosmart. Для ручного создания нового устройства нажмите **«Добавить»**, для изменения параметров существующего – **«Изменить»**. Откроется окно редактирования параметров устройства:



Тип устройства – Выберите тип устройства Biosmart

Название – Название устройства внутри ПО Gate. Может быть любым.

IP-адрес - IP-адрес устройства

Привязка к точке доступа GATE

Позволяет указать, к какой точке доступа в системе GATE относится данное устройство. Данная настройка не является обязательной. Если точка доступа указана, то есть возможность передавать в данное устройство не всех пользователей, а только тех, которые прописаны в выбранную точку доступа.

Подключить/Отключить

Подключиться к устройству или отключиться от него.

Инициализировать

Кнопка доступна не для всех типов устройств. Выполняет первоначальную инициализацию устройства (данная операция должна быть выполнена однократно при первом подключении устройства).

Установить часы

Выполняет установку внутренних часов устройства Biosmart.

Удалить всех пользователей

Данная команда удалит из устройства всех пользователей и все биометрические шаблоны.

Передать всех пользователей

Данная команда предназначена для передачи в устройство всех пользователей с биометрическими шаблонами вен ладони (пользователи без шаблонов не будут переданы). При большом количестве пользователей выполнение данной операции может занять достаточно длительное время

Передать прописанных пользователей

Данная команда предназначена для передачи в устройство пользователей, прописанных в соответствующую точку доступа Gate. (заданную в поле «Привязка к точке доступа GATE»).

Параметры передачи

Позволяет настроить дополнительные параметры передачи пользователей в устройство, такие как: отключение выдачи интерактивных сообщений об ошибках передачи и возможность передачи заблокированных пользователей.

Терминал Quasar 7

Данный блок настроек отображается только для терминала Quasar 7. Он позволяет настроить, какие шаблоны ПО будет передавать на терминал (это зависит от того, какой способ идентификации будет использоваться в терминале).

В случае использования идентификации по лицу нужно обязательно включить настройку «Передавать шаблоны фотографий»

В случае использования идентификации по венам ладони нужно обязательно включить настройку «Передавать шаблоны вен ладони»

ОК - Выход с сохранением настроек в БД

Выход - Выход без сохранения настроек в БД

6. Регистрация биометрических шаблонов пользователя

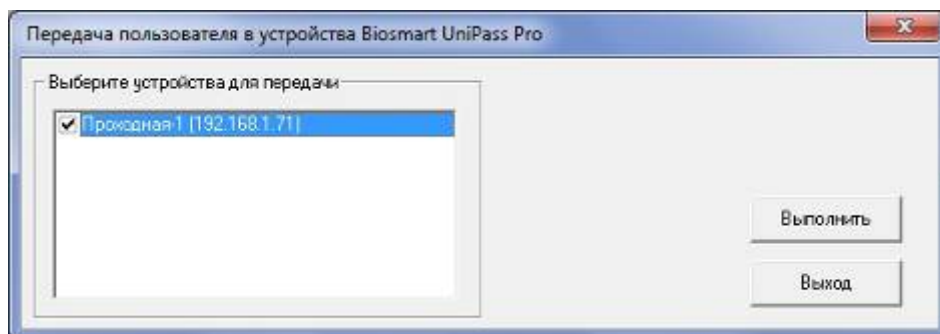
Для регистрации биометрических шаблонов откройте окно редактирования пользователя (через меню «Бюро пропусков» -> «Пользователи») и выберите закладки «Биометрия» - «Вены ладони Biosmart». Далее, в зависимости от того, какой способ идентификации вен используется (бесконтактный или контактный), выберите закладку «Бесконтактные вены» или «Контактные вены»:

The screenshot shows the 'Изменение пользователя' (Edit User) window. At the top, there are input fields for 'Фамилия' (Surname: Иванов), 'Имя' (Name: Иван), 'Отчество' (Patronymic: Иванович), and 'Группа' (Group: [Не выбрана]). To the right are 'OK' and 'Выход' (Exit) buttons, and a checkbox for 'Посетитель' (Visitor). Below this is a section titled 'Шаблоны вен ладони для бесконтактных считывателей' (Palm vein templates for non-contact readers). It includes a 'Шаблоны вен ладони' (Palm vein templates) icon, a green plus button and a red minus button, and three buttons: 'Передать во все устройства' (Transfer to all devices), 'Передать в разрешенные устройства' (Transfer to authorized devices), and 'Удалить из всех устройств' (Remove from all devices). To the right of these buttons, text states: 'Для регистрации шаблонов вен ладони используйте одну из указанных моделей настольных считывателей: - Biosmart AirPalm - Biosmart PalmJet'. Below this, it says: 'Шаблоны вен ладони могут быть переданы в следующие модели устройств: - Контроллеры Biosmart UniPass Pro'. At the bottom of this section are two tabs: 'Бесконтактные вены' (Non-contact veins) and 'Контактные вены' (Contact veins). The 'Бесконтактные вены' tab is active, and within it, the 'Вены ладони Biosmart' sub-tab is selected and circled in red. At the very bottom of the window are five tabs: 'Ключ' (Key), 'Допуски' (Permissions), 'Доп. информация' (Additional information), 'Фотография' (Photo), and 'Биометрия' (Biometrics). The 'Биометрия' tab is also circled in red.

This screenshot is similar to the one above, showing the 'Изменение пользователя' (Edit User) window. The top section with user details and buttons is identical. The main section is titled 'Шаблоны вен ладони для контактных считывателей' (Palm vein templates for contact readers). It contains the same icons and buttons as the non-contact version. The text to the right states: 'Для регистрации шаблонов вен ладони используйте одну из указанных моделей настольных считывателей: - Biosmart DCR-PV'. Below this, it says: 'Шаблоны вен ладони могут быть переданы в следующие модели устройств: - Контроллеры Biosmart UniPass - Терминалы Biosmart PV-WTC'. The tabs at the bottom of this section are 'Бесконтактные вены' (Non-contact veins) and 'Контактные вены' (Contact veins). The 'Контактные вены' tab is active, and within it, the 'Вены ладони Biosmart' sub-tab is selected and circled in red. The bottom navigation tabs are the same, with 'Биометрия' (Biometrics) circled in red.

Передать во все устройства

Команда позволяет передать биометрические шаблоны пользователя во все устройства Biosmart, соответствующие выбранному способу идентификации (контактная или бесконтактная). Передача будет выполнена во все устройства, не зависимо от допусков пользователя. При нажатии на данную кнопку будет выведено окно передачи со списком всех устройств, в которые будет выполнена передача.



Снимите отметку с тех устройств, в которые не нужно выполнять передачу (например, по причине их недоступности в данный момент) и нажмите «**Выполнить**».

Для отказа от передачи нажмите «**Выход**»

Передать в разрешенные устройства

Команда позволяет передать биометрические шаблоны пользователя только в те устройства Biosmart, которые соответствуют точкам доступа, разрешенным для данного пользователя. При нажатии на данную кнопку будет выведено окно передачи со списком разрешенных для данного пользователя устройств.

Снимите отметку с тех устройств, в которые не нужно выполнять передачу (например, по причине их недоступности в данный момент) и нажмите «**Выполнить**».

Для отказа от передачи нажмите «**Выход**»

Удалить из всех устройств

Команда позволяет удалить биометрические шаблоны пользователя из выбранных устройств Biosmart. При нажатии на данную кнопку будет выведено окно передачи со списком всех устройств.

Снимите отметку с тех устройств, из которых не нужно удалять шаблоны (например, по причине их недоступности в данный момент) и нажмите «**Выполнить**».

Для отказа от удаления нажмите «**Выход**»

Удаление биометрических шаблонов из базы данных

Для удаления шаблонов нажмите кнопку



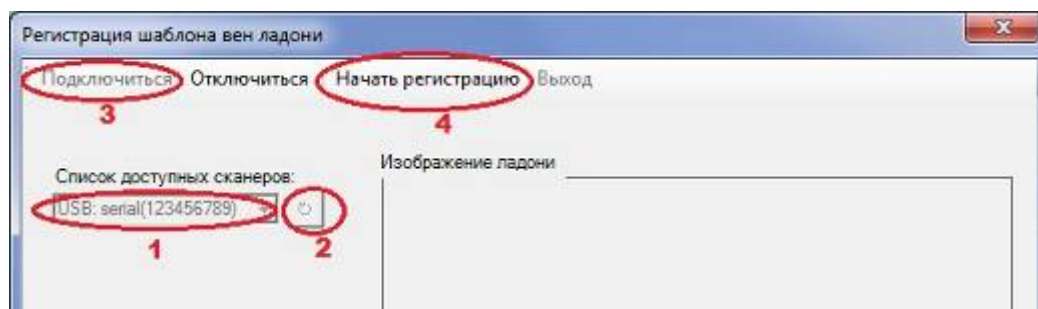
Регистрация новых биометрических шаблонов

Для регистрации новых шаблонов нажмите кнопку



В зависимости от способа идентификации и, соответственно, используемого настольного считывателя окно регистрации будет различаться.

1) **Бесконтактная идентификация.** Окно регистрации выглядит следующим образом:



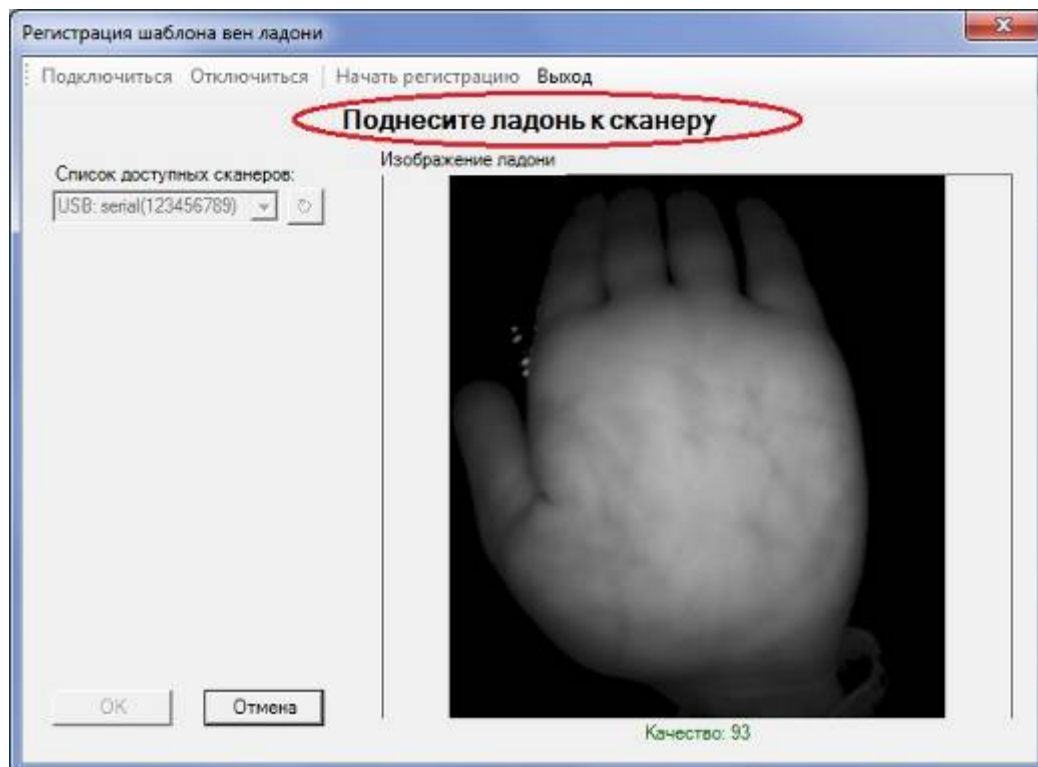
Выберите в выпадающем списке настольный считыватель вен ладони, который будет использоваться для регистрации (1).

Если список пуст, то убедитесь, что считыватель подключен и нажмите кнопку «обновить» (2).

Нажмите «Подключиться» (3). Дождитесь выполнения подключения.

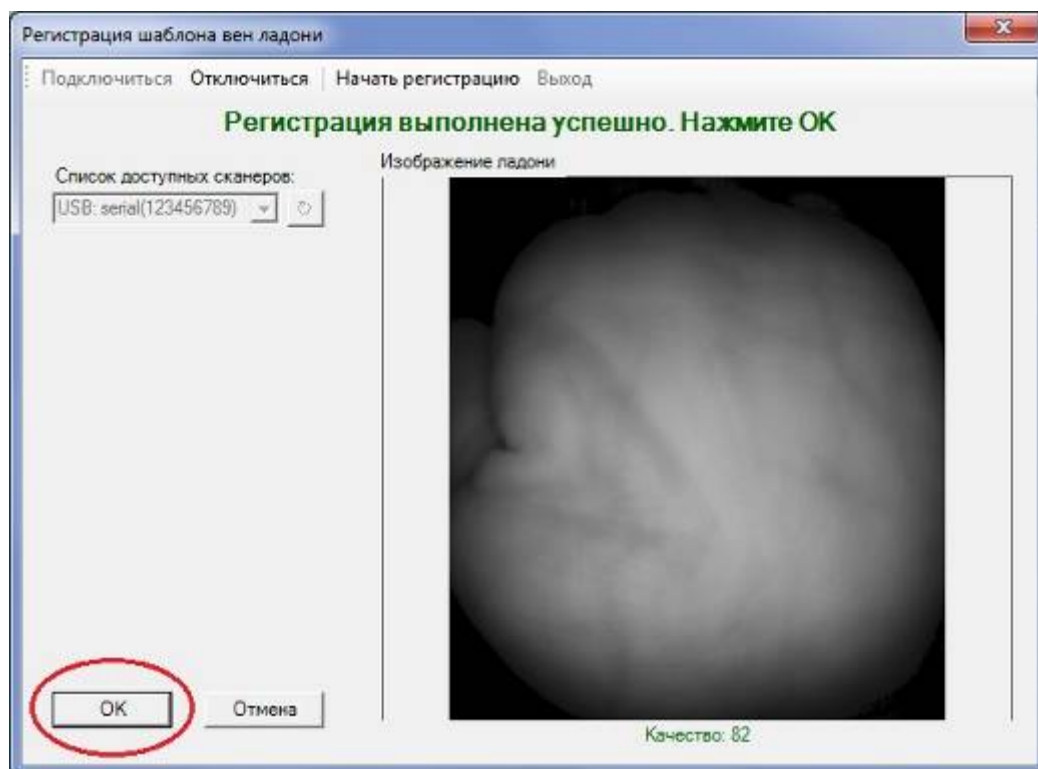
Нажмите «Начать регистрацию» (4).

Далее следуйте инструкциям, отображаемым на экране:

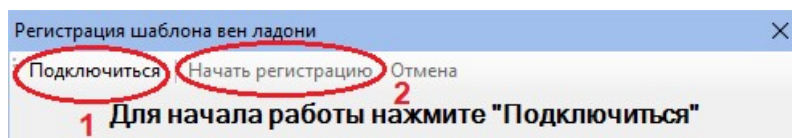


Программа попросит зарегистрировать несколько шаблонов. По умолчанию, используется 4 шаблона для каждого пользователя. Данную настройку можно изменить через меню **«Настройки»** - **«Общие настройки»** - **«Дополнительные параметры»**.

После успешного завершения регистрации будет выведено соответствующая информация. Нажмите «OK» для сохранения полученных шаблонов:



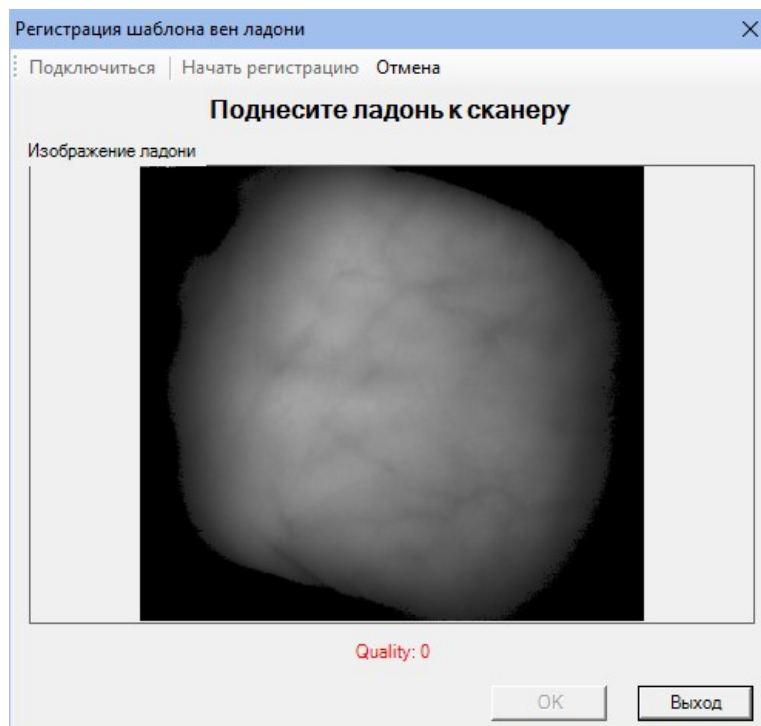
2) **Контактная идентификация.** Окно регистрации выглядит следующим образом:



Нажмите «Подключиться» (1). Дождитесь выполнения подключения.

Нажмите «Начать регистрацию» (2).

Далее следуйте инструкциям, отображаемым на экране:



Программа попросит зарегистрировать несколько шаблонов. По умолчанию, используется 4 шаблона для каждого пользователя. Данную настройку можно изменить через меню **«Настройки»** - **«Общие настройки»** - **«Дополнительные параметры»**.

После успешного завершения регистрации будет выведено соответствующая информация. Нажмите «OK» для сохранения полученных шаблонов:

