

# Инструкция по работе СКУД GATE с устройствами идентификации по венам ладони Biosmart

## 1. Общие положения

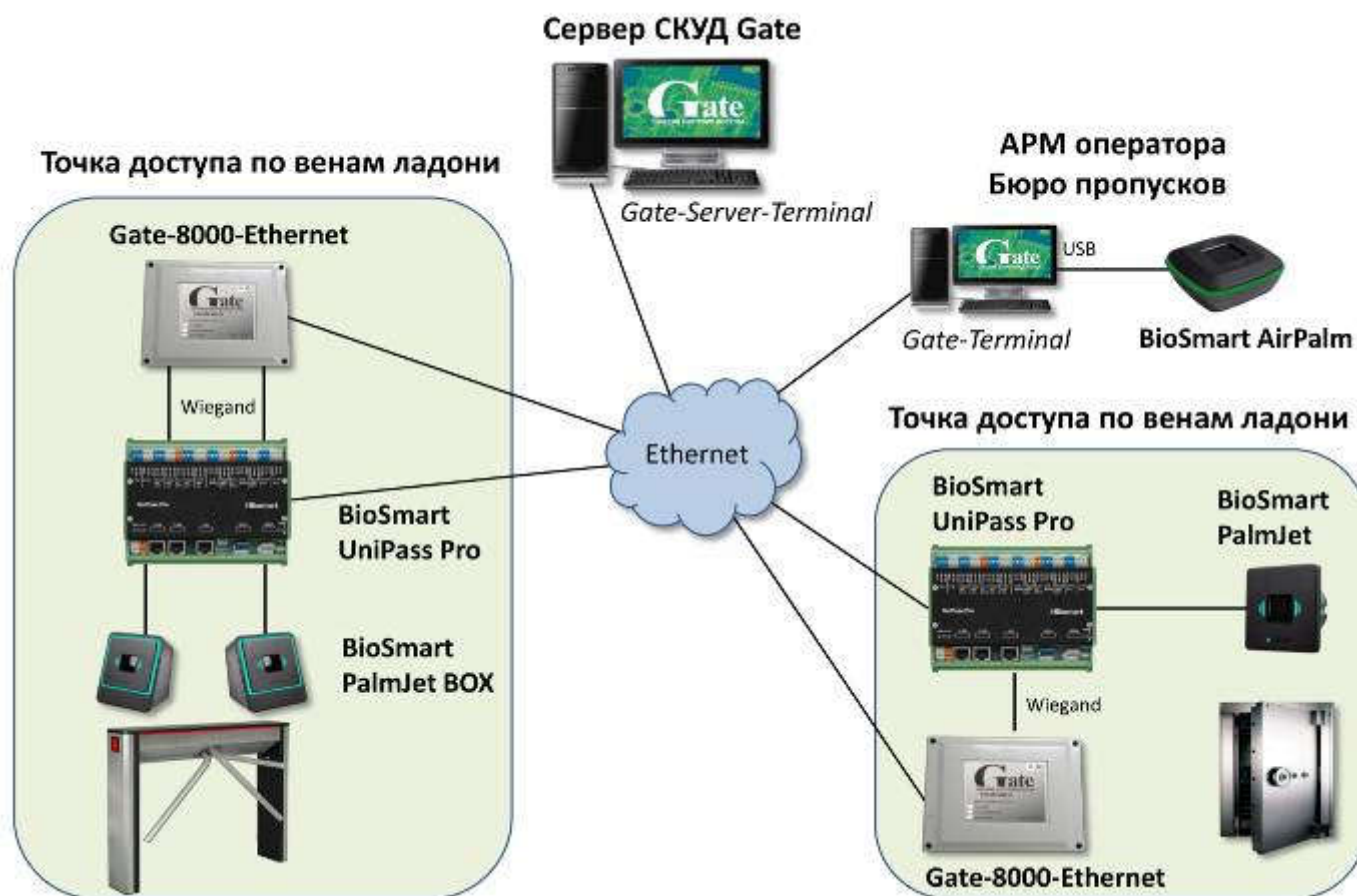
Начиная с версии 1.22.90, программное обеспечение **Gate-Server-Terminal** поддерживает работу с устройствами идентификации по венам ладони бренда **Biosmart**

Для чтения вен ладони используются считыватели **Biosmart PalmJet** совместно с контроллерами **Biosmart UniPass Pro** (далее – контроллеры Biosmart).

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).

## 2. Структурная схема системы

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



Для двусторонней точки прохода два считывателя PalmJet подключаются к одному контроллеру Biosmart, 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 момент прохода зарегистрированного сотрудника контроллер 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.

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

### 3. Основные этапы работы.

#### 1) Подключение.

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

#### 2) Настройка контроллеров *Biosmart*.

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

#### 3) Проверка и установка ПО

Необходимо убедиться, что установлено ПО ***Gate-Server-Terminal*** версии 1.22.90 или выше, а также установить дополнительный программный модуль ***Gate-Biosmart*** версии 1.22.90 или выше.

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

#### 4) Конфигурация и инициализация контроллеров *Biosmart* из ПО *Gate*

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

#### 5) Передача и удаление из контроллеров *Biosmart* всех пользователей.

Выполняется из программы ***Gate-Terminal***. Может понадобиться в случае, когда требуется загрузить в контроллеры целиком всю базу данных пользователей и биометрических шаблонов, например, при добавлении новых контроллеров 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 контроллеров *Biosmart*

Настройка контроллеров осуществляется в соответствии с документацией *Biosmart*.

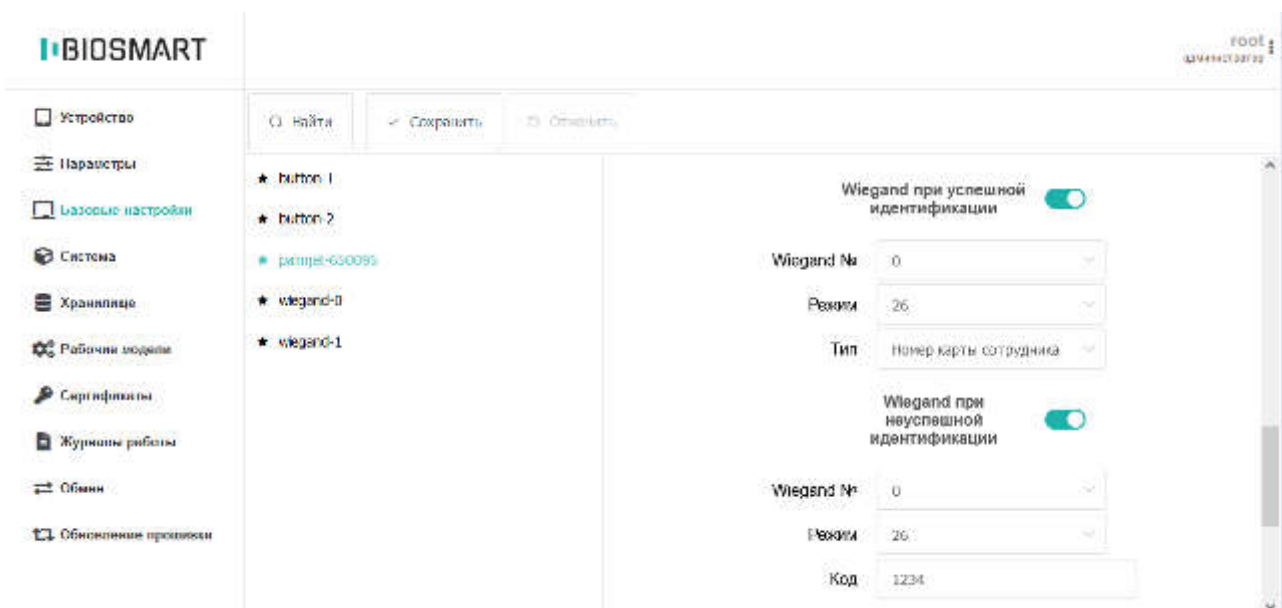
Для работы в составе СКУД *Gate* необходимо выполнить следующие настройки:

#### 1) Установка статических IP-адресов.

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

#### 2) Настройка режима работы выходов *Wiegand*

Выполняется через веб-интерфейсе контроллера. 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:

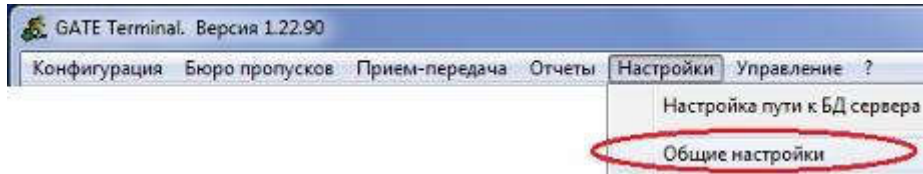


Если используется двусторонняя точка прохода, то такие настройки необходимо выполнить для обоих считывателей *palmjet*, подключенные к контроллеру *Biosmart*. При этом для первого считывателя нужно указать виганд-порт 0, для второго – 1.

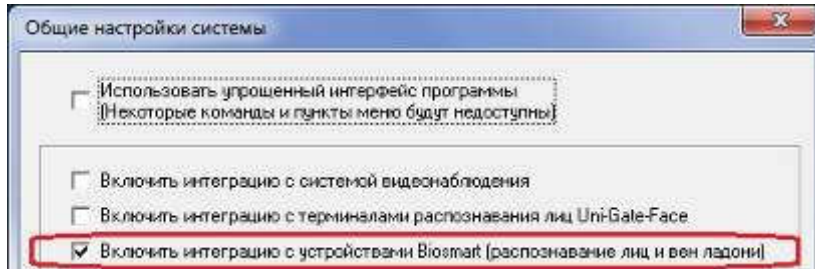
## 5. Конфигурация и инициализация контроллеров Biosmart из ПО Gate

### 5.1 Включение режима

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

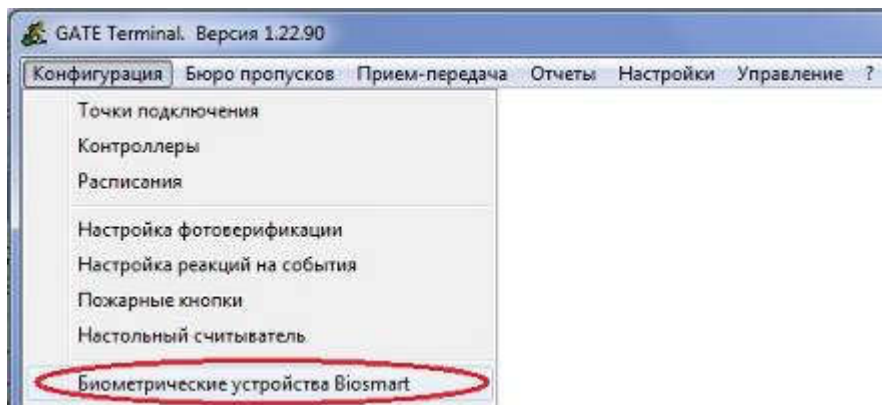


В появившемся окне установите опцию «**Включить интеграцию с устройствами Biosmart**»:

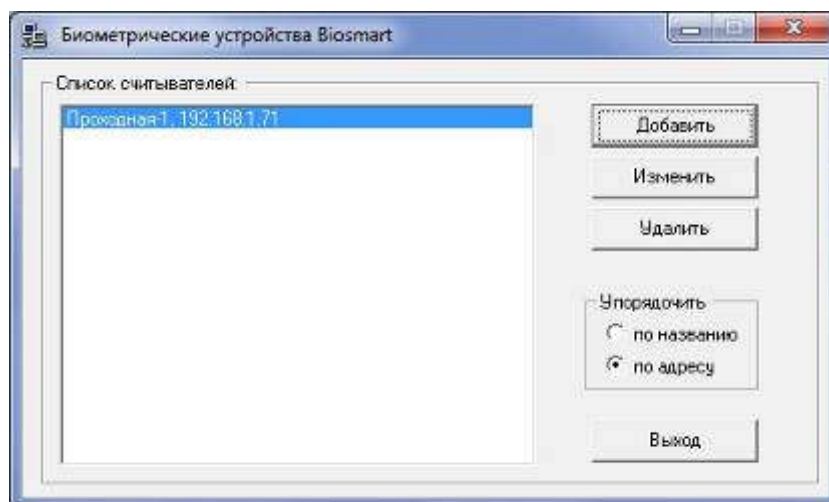


### 5.2 Конфигурация контроллеров Biosmart

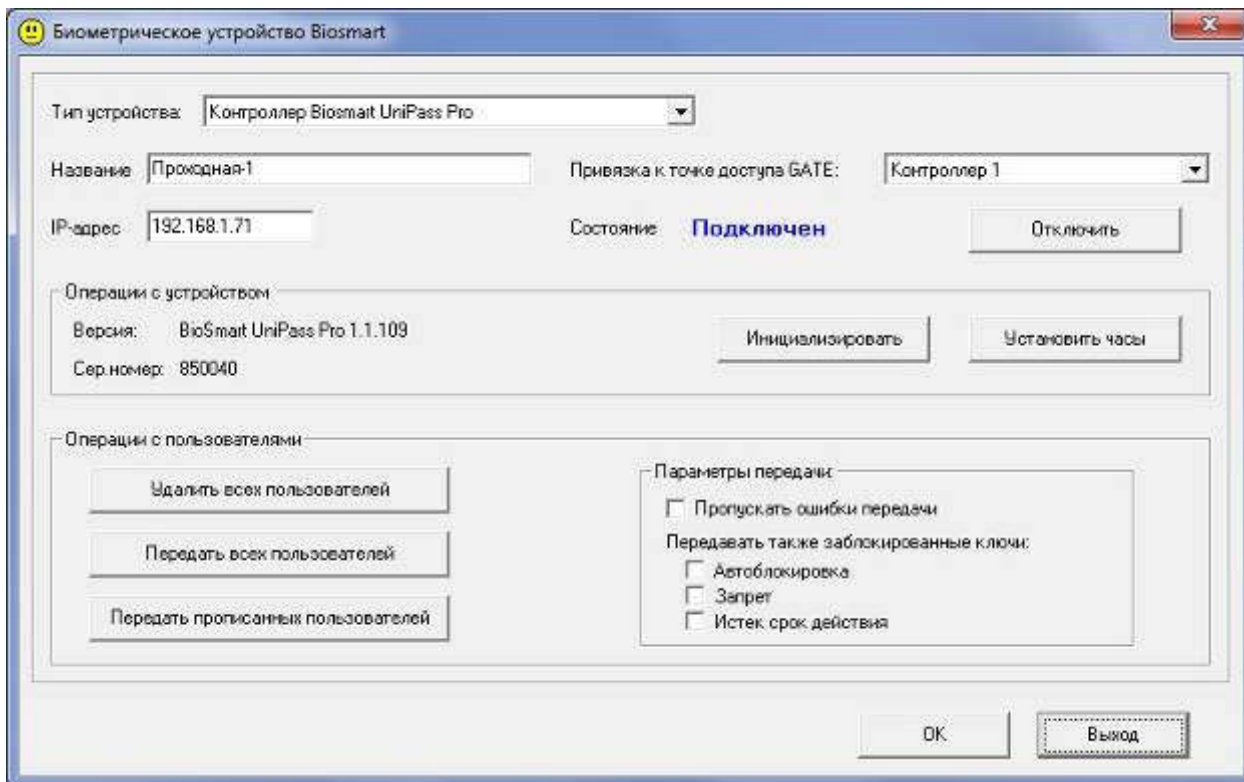
Необходимо создать список контроллеров Biosmart, которые будут использоваться в системе Gate. Для этого выполните пункт меню «**Конфигурация**» -> «**Биометрические устройства Biosmart**»



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



Для создания нового устройства нажмите «**Добавить**», для изменения параметров существующего – «**Изменить**». Откроется окно редактирования параметров устройства:



**Тип устройства** – Выберите «Контроллер Biosmart UniPass Pro».

**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 данный контроллер. Данная настройка не является обязательной. Если точка доступа указана, то есть возможность передавать в данный контроллер не всех пользователей, а только тех, которые прописаны в выбранную точку доступа.

**Подключить/Отключить**

Подключиться к контроллеру или отключиться от него.

**Инициализировать**

Выполняет первоначальную инициализацию контроллера (данная операция должна быть выполнена однократно при первом подключении контроллера).

**Установить часы**

Выполняет установку внутренних часов контроллера Biosmart.

**Удалить всех пользователей**

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

**Передать всех пользователей**

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

**Параметры передачи**

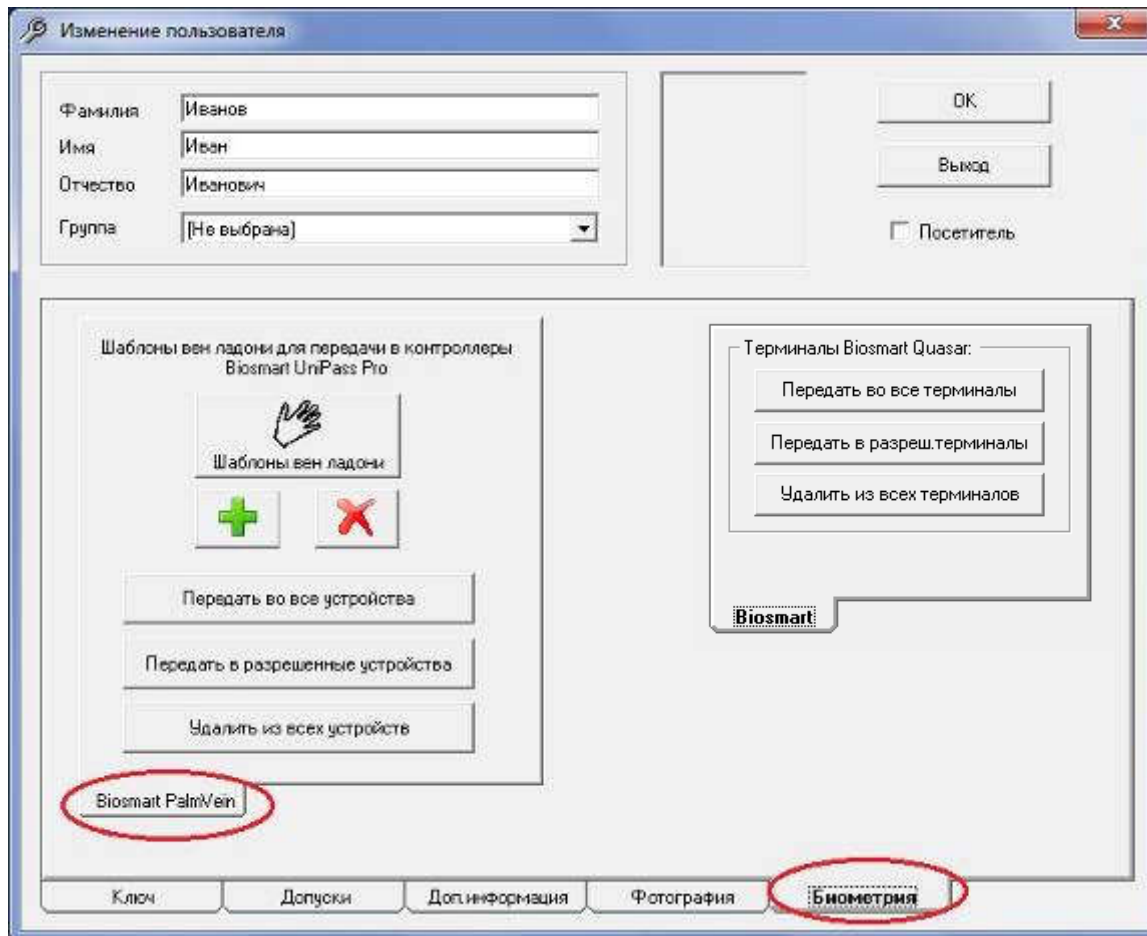
Позволяет настроить дополнительные параметры передачи пользователей в контроллер, такие как: отключение выдачи интерактивных сообщений об ошибках передачи и возможность передачи заблокированных пользователей.

**ОК** - Выход с сохранением настроек в БД

**Выход** - Выход без сохранения настроек в БД

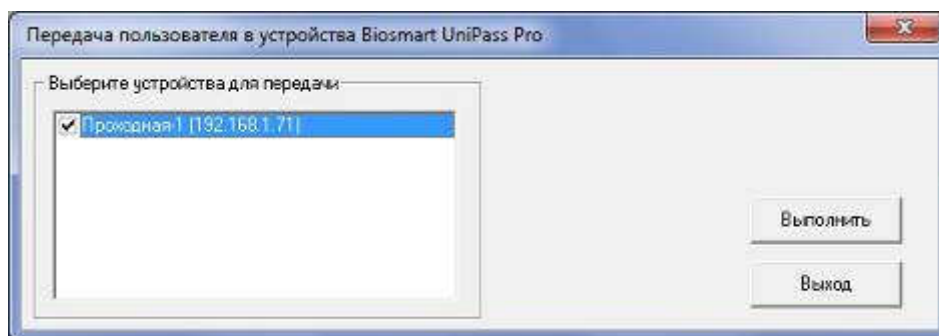
## 6. Регистрация биометрических шаблонов пользователя

Для регистрации биометрических шаблонов откройте окно редактирования пользователя (через меню «Бюро пропусков» -> «Пользователи») и выберите закладку «Биометрия», далее – «Biosmart PalmVein»:



### Передать во все устройства

Команда позволяет передать биометрические шаблоны пользователя во все контроллеры Biosmart, используемые в системе (не зависимо от допусков пользователя). При нажатии на данную кнопку будет выведено окно передачи со списком всех контроллеров, в которые будет выполнена передача.



Снимите отметку с тех контроллеров, 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 контроллеры Biosmart, которые соответствуют точкам доступа, разрешенным для данного пользователя. При нажатии на данную кнопку будет выведено окно передачи со списком разрешенных для данного пользователя контроллеров.

Снимите отметку с тех контроллеров, 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 контроллеры Biosmart. При нажатии на данную кнопку будет выведено окно передачи со списком всех контроллеров.


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

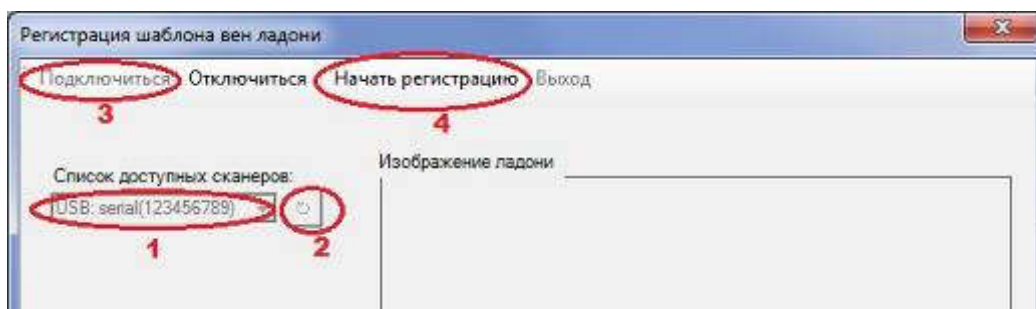
Для отказа от удаления нажмите **«Выход»**

### Удаление биометрических шаблонов из базы данных

Для удаления шаблонов нажмите кнопку 

### Регистрация новых биометрических шаблонов

Для регистрации новых шаблонов нажмите кнопку   
Откроется окно регистрации:



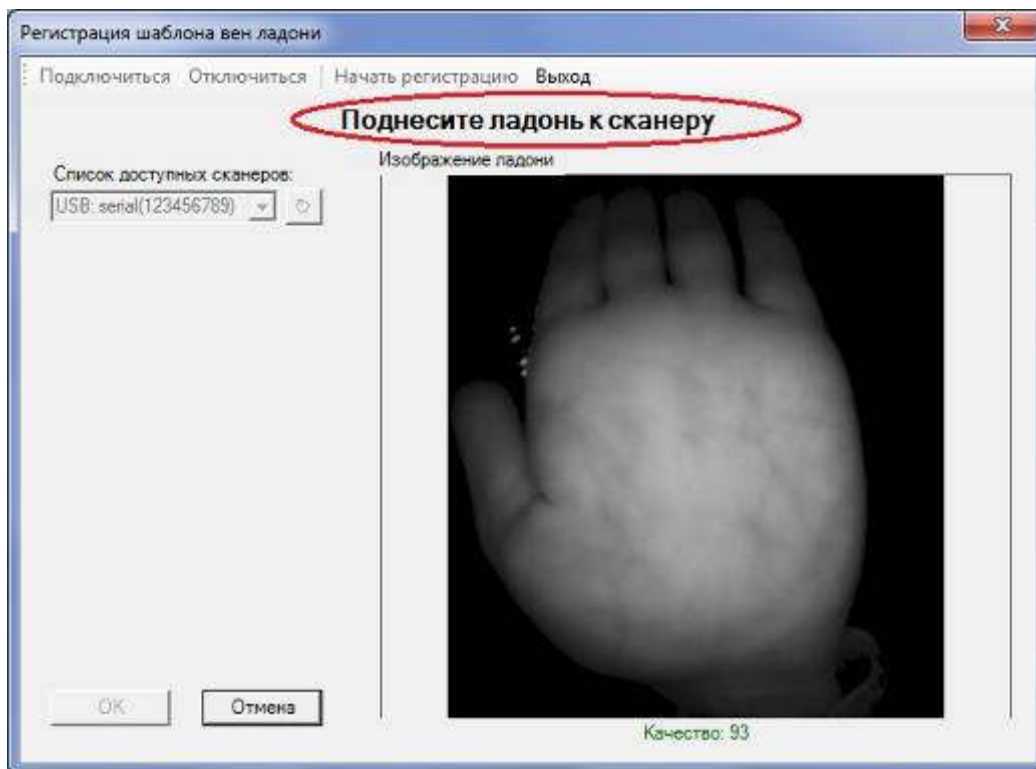
Выберите в выпадающем списке настольный считыватель вен ладони, который будет использоваться для регистрации (1).

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:

