

# Интеграция устройств BioSmart и ПО GATE-Server-Terminal

Инструкция по настройке

## СОДЕРЖАНИЕ

1	ПОДКЛЮЧЕНИЕ И НАСТРОЙКА ТЕРМИНАЛА BIOSMART QUASAR.....	4
1.1	Подключение терминала .....	4
1.2	Настройка терминала.....	5
1.3	Установка ПО GATE.....	6
1.4	Настройка интеграции .....	6
1.5	Создание нового пользователя и регистрация биометрических данных.....	9
2	ПОДКЛЮЧЕНИЕ И НАСТРОЙКА КОНТРОЛЛЕРА BIOSMART UNIPASS PRO, СЧИТЫВАТЕЛЯ BIOSMART PALMJET .....	11
2.1	Подключение устройств BioSmart .....	11
2.2	Настройка контроллера.....	12
2.3	Установка ПО GATE.....	15
2.4	Настройка интеграции .....	15
2.5	Создание нового пользователя и регистрация биометрических данных.....	18

В настоящем документе описан порядок настройки устройств BioSmart для работы с программным обеспечением системы контроля и управления доступом GATE-Server-Terminal (далее ПО GATE).

ПО GATE - это программное обеспечения предназначенное для управления СКУД.

ПО GATE можно использовать со следующими устройствами:

- терминалом BioSmart Quasar
- контроллером BioSmart UniPass Pro, считывателем BioSmart Palm Jet.

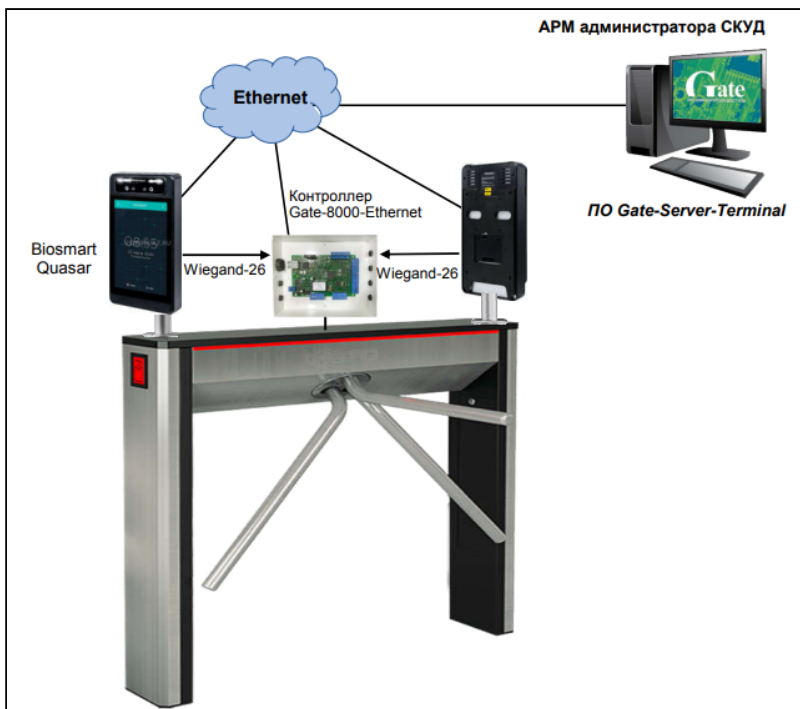
Программно-аппаратные требования к ПО GATE необходимо уточнять в документации производителя, расположенной на сайте [skd-gate.ru](http://skd-gate.ru).

Порядок подключения и настройки устройств BioSmart описан в следующих разделах.

## 1 ПОДКЛЮЧЕНИЕ И НАСТРОЙКА ТЕРМИНАЛА BIOSMART QUASAR

Терминал BioSmart Quasar подключается к контроллеру Gate-8000-Ethernet по интерфейсу Wiegand и используется в качестве считывателя. При идентификации сотрудника терминал BioSmart Quasar передает на контроллер номер карты сотрудника. Если в системе не используются RFID-карты, то передается фиктивный номер карты. Контроллер обрабатывает информацию с терминала и принимает решение о предоставлении доступа, с помощью встроенного реле управляет исполнительным устройством. Информация с результатом идентификации отображается на экране терминала.

Структурная схема системы приведена на рисунке ниже.

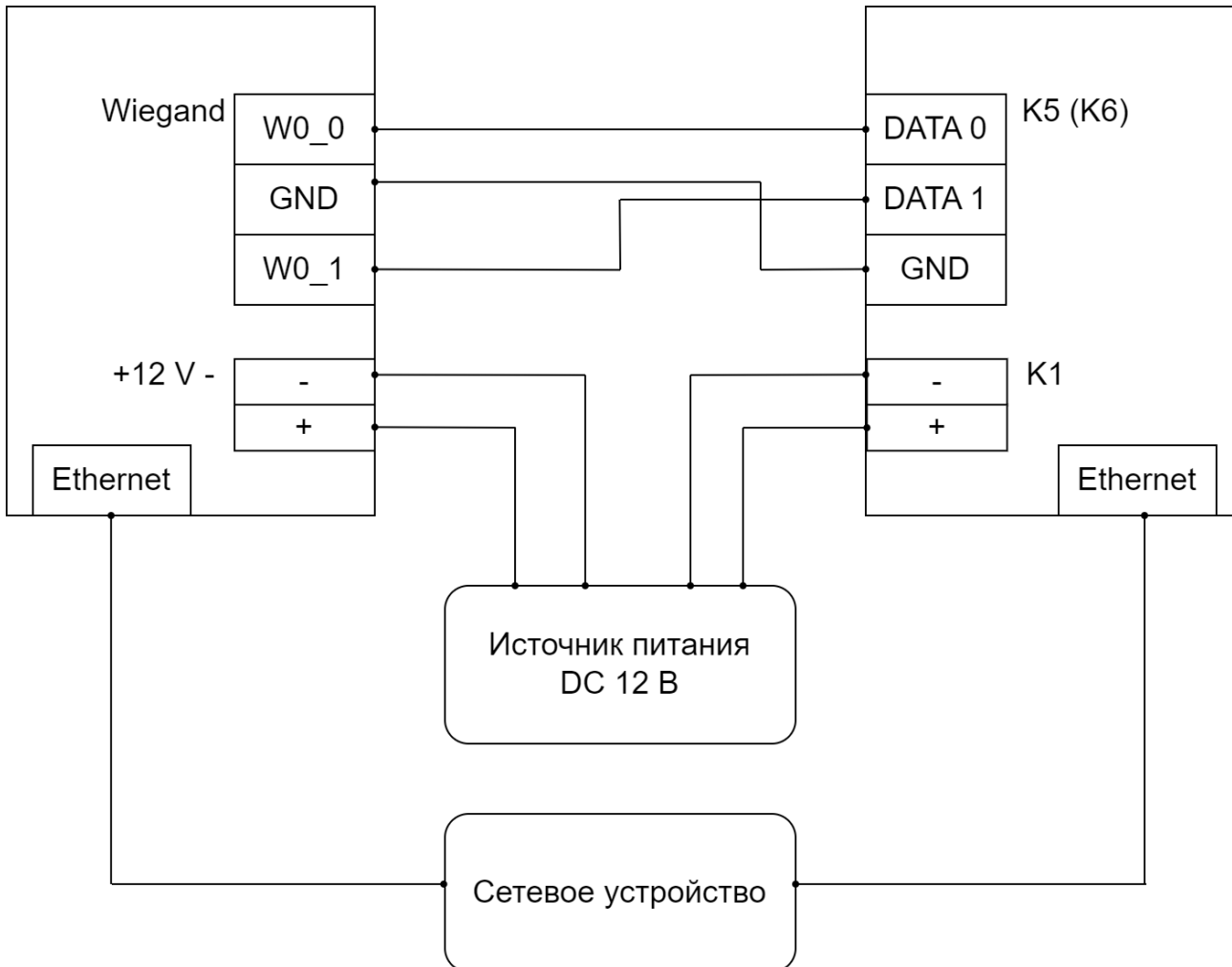


### 1.1 Подключение терминала

Подключите терминал BioSmart Quasar к контроллеру GATE-8000-Ethernet в соответствии со схемой, приведённой ниже.

Терминал BioSmart  
Quasar


Контроллер GATE-  
8000-Ethernet



Более подробно с настройками контроллера GATE-8000-Ethernet можно ознакомиться в Инструкции по эксплуатации, которую можно скачать на сайте [skd-gate.ru](http://skd-gate.ru).

## 1.2 Настройка терминала

Настройте сеть на терминале.

1. Зайдите в меню терминала. Для входа в меню терминала нажмите кнопку  в правом верхнем углу терминала. В появившемся окне введите **пин-код** для получения доступа к меню. По умолчанию пин-код: **0000**.
2. В меню терминала перейдите в **Настройки – Сеть**. Выберите тип подключения **LAN** или **Wi-Fi** для подключения к проводной или беспроводной сети соответственно. При выборе **Wi-Fi** введите название сети и пароль. В поле **Настройка IP** выберите **Статический адрес**, укажите IP-адрес и остальные сетевые параметры.

Настройте работу по интерфейсу Wiegand.

1. В меню терминала перейдите в раздел **Система**.

- Установите режим работы **Идентификация по лицу** или **Карта+лицо**. Для режима **Карта+лицо** переведите переключать **Считыватель карт** в положение **Вкл**.
- Включите передачу кода карты сотрудника. Для этого перейдите в раздел **Настройки – Система – Wiegand 0** (или **Wiegand 1**) и установите следующие значения параметров: **Wiegand Out**, Режим – **Wiegand 26**, Тип – **CARD ID**.

The screenshot shows the BIOSMART configuration screen for 'Wiegand 1'. At the top, it displays the time '16:29' and date '03.10.2023'. The main settings are as follows:

- Wiegand Out**: A dropdown menu.
- Wiegand 26**: A dropdown menu with the label 'Режим' below it.
- Ширина импульса**: A slider set to '200'.
- Время между посылками, мс**: A slider set to '2 000'.
- CARD ID**: A dropdown menu with the label 'Тип' below it.
- Длина номера карты**: A dropdown menu set to '64'.

At the bottom, there are two buttons: 'ОТМЕНИТЬ' (Cancel) and 'СОХРАНИТЬ' (Save).

Подробнее про настройки терминала можно прочитать в [Руководстве по эксплуатации терминала BioSmart Quasar](#).

### 1.3 Установка ПО GATE

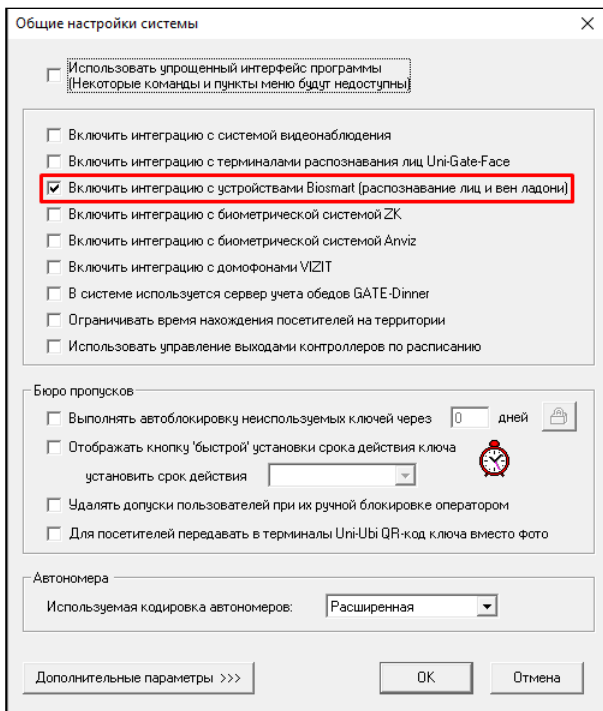
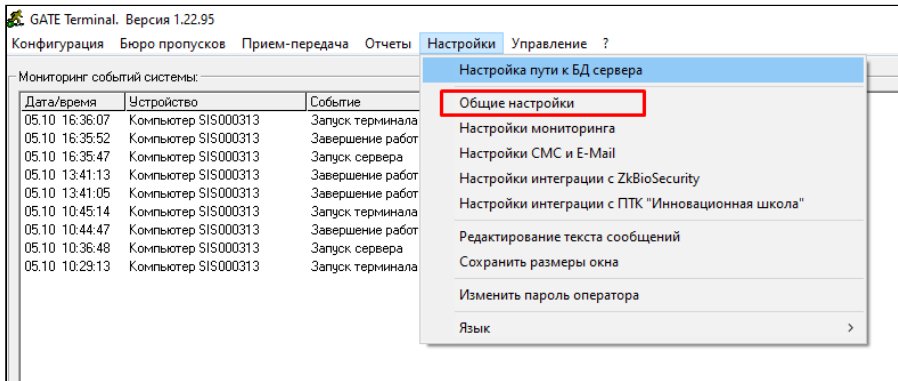
Для работы с терминалами установите ПО GATE и дополнительный программный модуль GATE-Biosmart. Скачать ПО можно на сайте [skd-gate.ru](http://skd-gate.ru).

Настройте работу ПО GATE в соответствии с Руководством оператора, которое можно скачать на сайте [skd-gate.ru](http://skd-gate.ru).

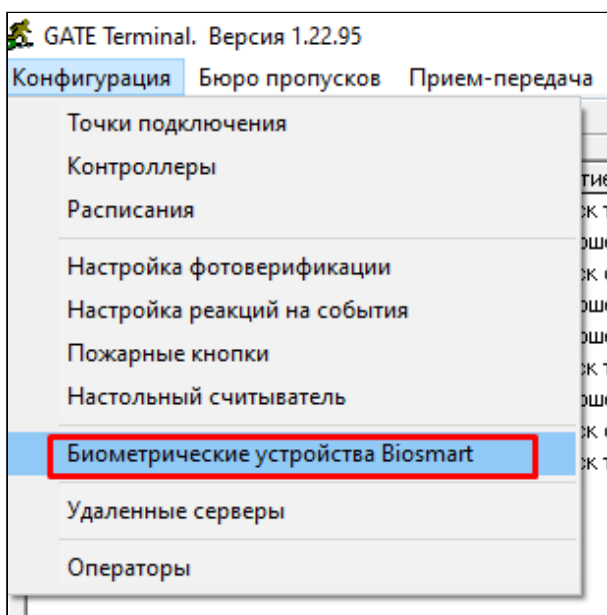
**i** ПО GATE поддерживает работу с терминалом BioSmart Quasar начиная с версии 1.22.82.

### 1.4 Настройка интеграции

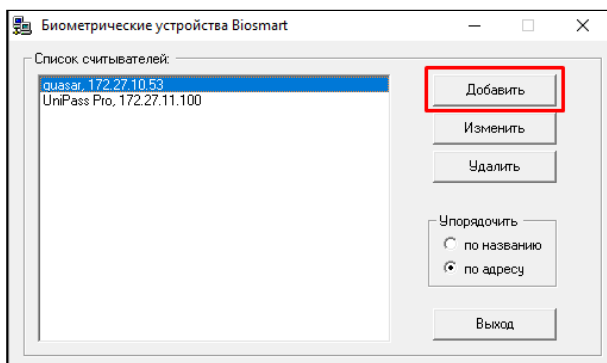
1. Включите режим работы ПО GATE с терминалом BioSmart Quasar. Для этого запустите ПО GATE, перейдите в раздел **Настройки – Общие настройки**. В открывшемся окне отметьте опцию **Включить интеграцию с устройствами Biosmart (распознавания лиц и вен ладони)**.



2. Добавьте терминал, который будет использоваться в СКУД GATE. Для этого перейдите в раздел **Конфигурация - Биометрические устройства Biosmart**. Откроется окно для добавления терминалов в СКУД GATE.

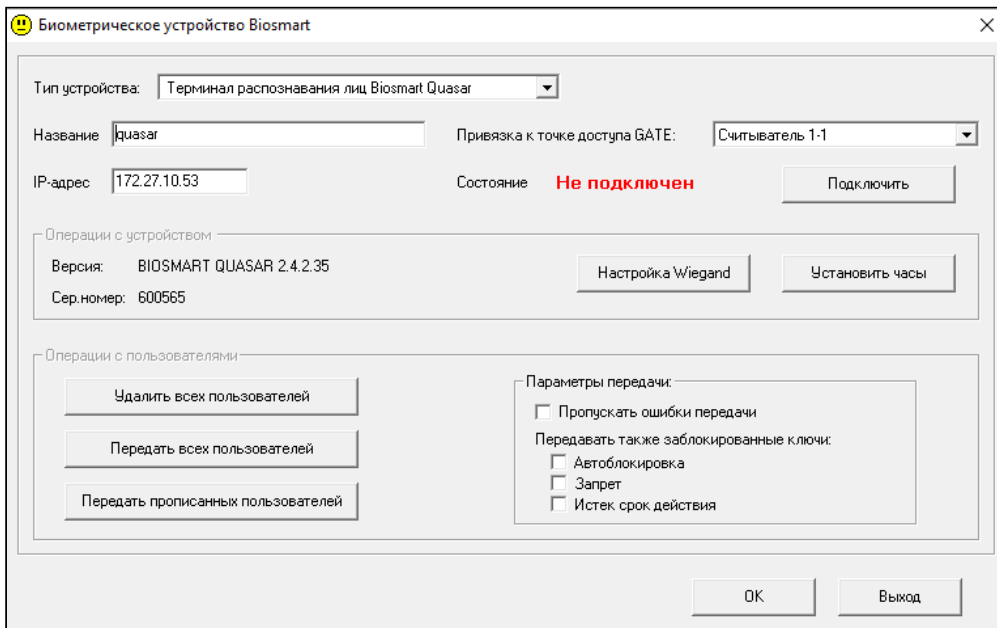


Нажмите кнопку **Добавить**.



В открывшемся окне укажите следующие параметры терминала:

- Название;
- IP-адрес;
- Привязка к точке доступа GATE (при необходимости).



Кнопка **Подключить/Отключить** позволяет устанавливать связь с терминалом.

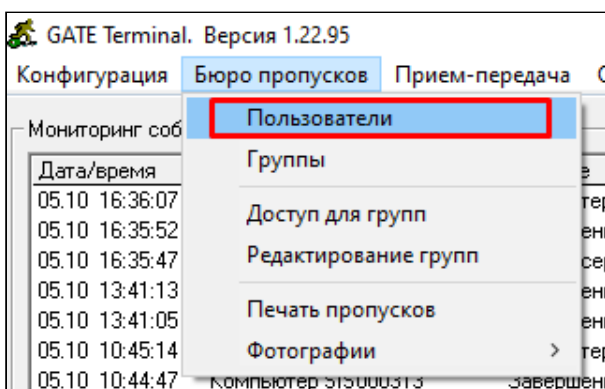
Кнопка **Удалить всех пользователей** позволяет удалить с терминала информацию о сотрудниках;

Кнопка **Передать всех пользователей** позволяет передать на терминал информацию о сотрудниках;

Кнопка **Передать прописанных пользователей** позволяет передать на терминал информацию о сотрудниках, которые привязаны к выбранной точке доступа GATE.

## 1.5 Создание нового пользователя и регистрация биометрических данных

1. Для создания нового пользователя в ПО GATE перейдите в раздел **Бюро пропусков - Пользователи**.



Создайте пользователя с помощью кнопки **Добавить**.

Список пользователей			
Записи <b>Добавить</b> Изменить Удалить Поиск			
Фамилия	Имя	Отчество	Группа
Смирнова			

Заполните карточку сотрудника. Биометрические шаблоны лиц сотрудников генерируются в ПО GATE при помощи фотографии. Для одного сотрудника генерируется два шаблона лица.

Чтобы добавить фотографию перейдите во вкладку **Фотография** и нажмите кнопку **Добавить фото**.

2. Во вкладке **Фотография** можно передать на терминал или удалить с терминала информацию о сотруднике.

Для этого необходимо нажать одну из кнопок:

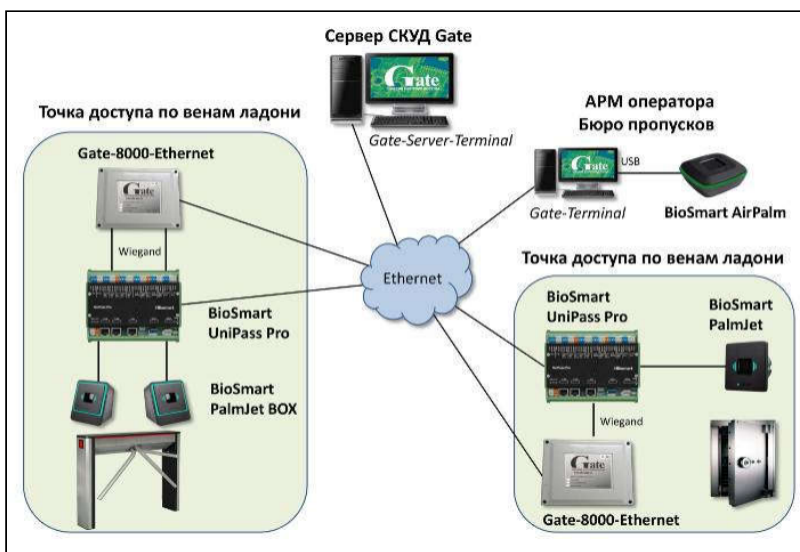
- Кнопка **Передать во все терминалы** позволяет передать информацию о сотруднике во все терминалы, используемые в системе;
- Кнопка **Передать в разрешенные терминалы** позволяет передать информацию о сотруднике в терминалы, которые привязаны к разрешенным для сотрудника точкам доступа;
- Кнопка **Удалить из всех терминалов** позволяет удалить информацию о сотруднике с терминалов.

Более подробно про работу с пользователями можно прочитать в Руководстве оператора, которое можно скачать на сайте [skd-gate.ru](http://skd-gate.ru).

## 2 ПОДКЛЮЧЕНИЕ И НАСТРОЙКА КОНТРОЛЛЕРА BIOSMART UNIPASS PRO, СЧИТЫВАТЕЛЯ BIOSMART PALMJET

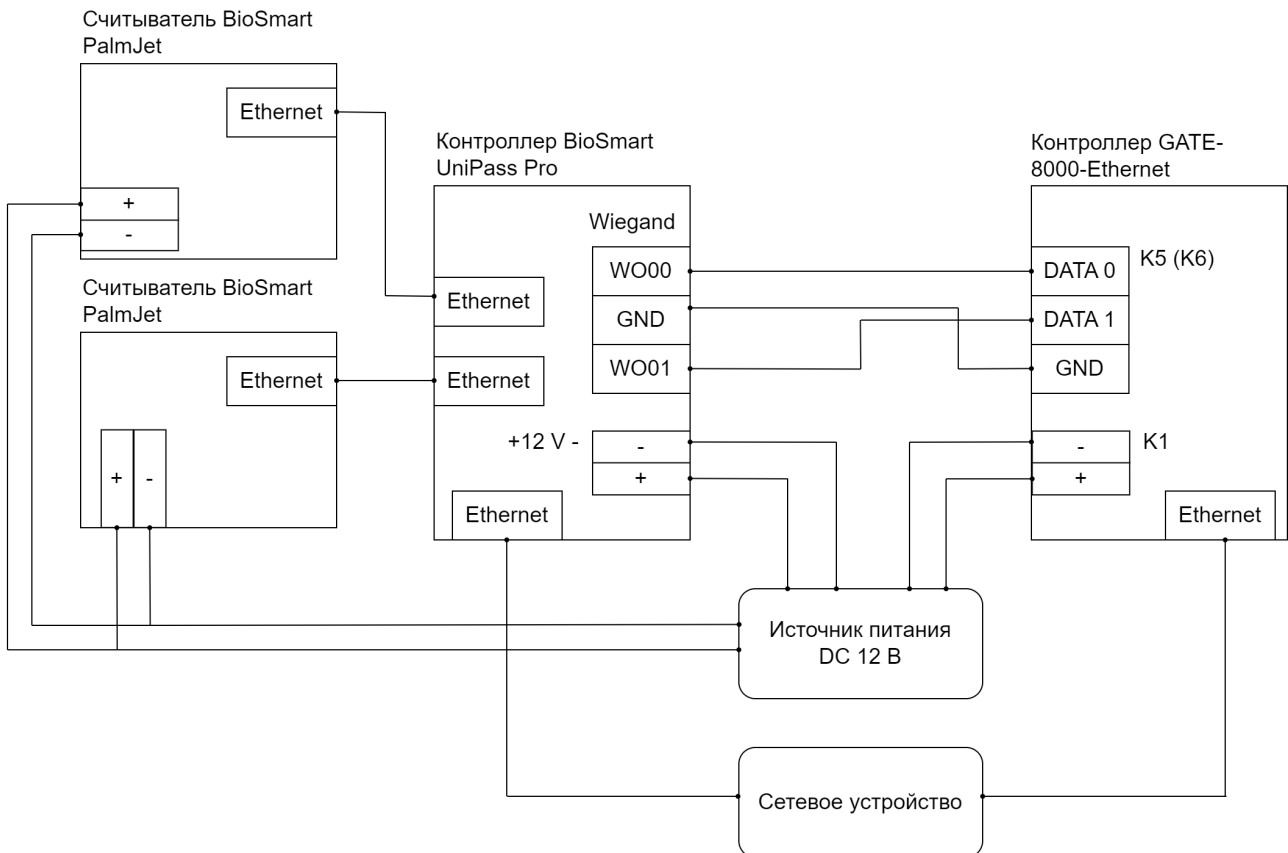
ПО GATE поддерживает работу с устройствами предназначенными для идентификации пользователей по венам ладони. Для считывания вен ладони используется считыватель BioSmart PalmJet, который подключается к контроллеру BioSmart UniPass Pro. В свою очередь к контроллеру BioSmart UniPass Pro по интерфейсу Wiegand подключается Gate-8000-Ethernet. При идентификации сотрудника контроллер BioSmart UniPass Pro передает на контроллер Gate-8000-Ethernet номер карты сотрудника. Если в системе не используются RFID-карты, то передается фиктивный номер карты. Контроллер Gate-8000-Ethernet обрабатывает информацию и принимает решение о предоставлении доступа, с помощью встроенного реле управляет исполнительным устройством.

Структурная схема системы приведена на рисунке ниже.



### 2.1 Подключение устройств BioSmart

Подключите считыватель BioSmart PalmJet, контроллер BioSmart UniPass Pro, контроллер GATE-8000-Ethernet в соответствии со схемой, приведённой ниже.



Более подробно с настройками контроллера GATE-8000-Ethernet можно ознакомиться в Инструкции по эксплуатации, которую можно скачать на сайте [skd-gate.ru](http://skd-gate.ru).

## 2.2 Настройка контроллера

### 1. Настройте сетевые параметры контроллера и считывателя

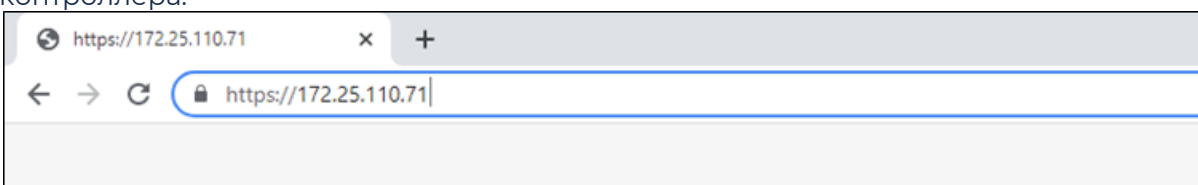
Сетевые настройки контроллера могут не соответствовать настройкам подсети, в которой он будет использоваться.

Измените настройки сетевого адаптера компьютера соответствующим для операционной системы образом на следующие:

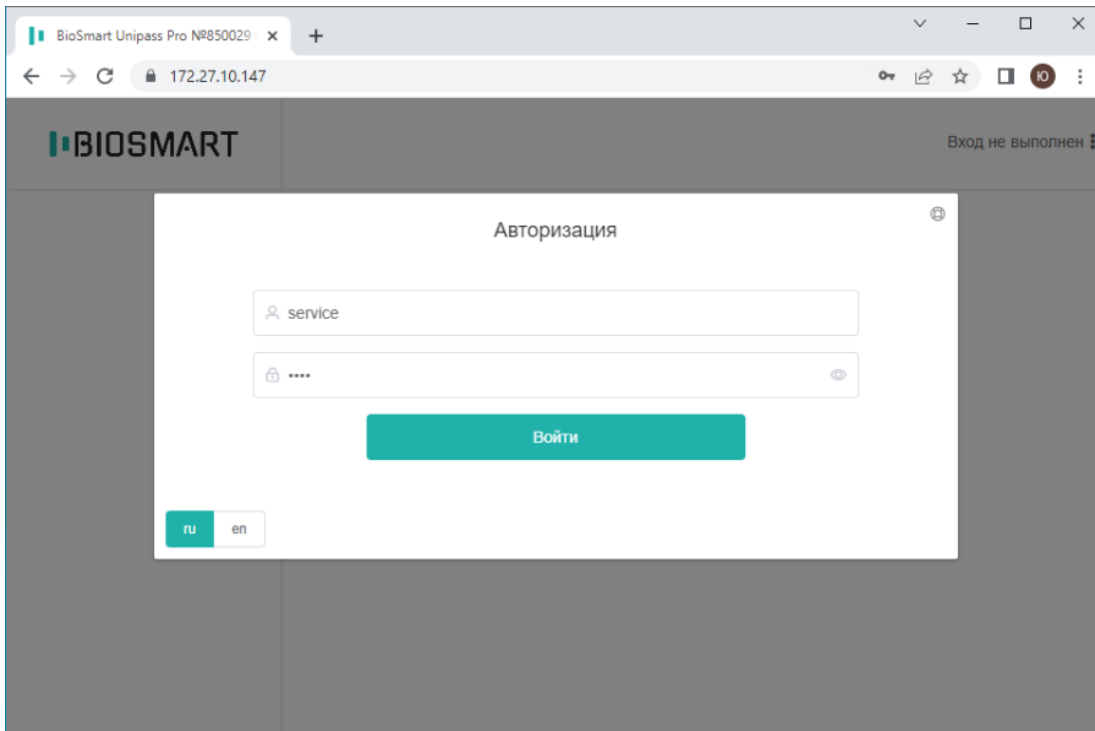
- IP-адрес: **172.25.110.XX** (кроме 71)
- Маска подсети: **255.255.255.0**
- Основной шлюз: **172.25.110.254**

Затем подключите контроллер к сетевому устройству, подключенному к одной сети с ПК.

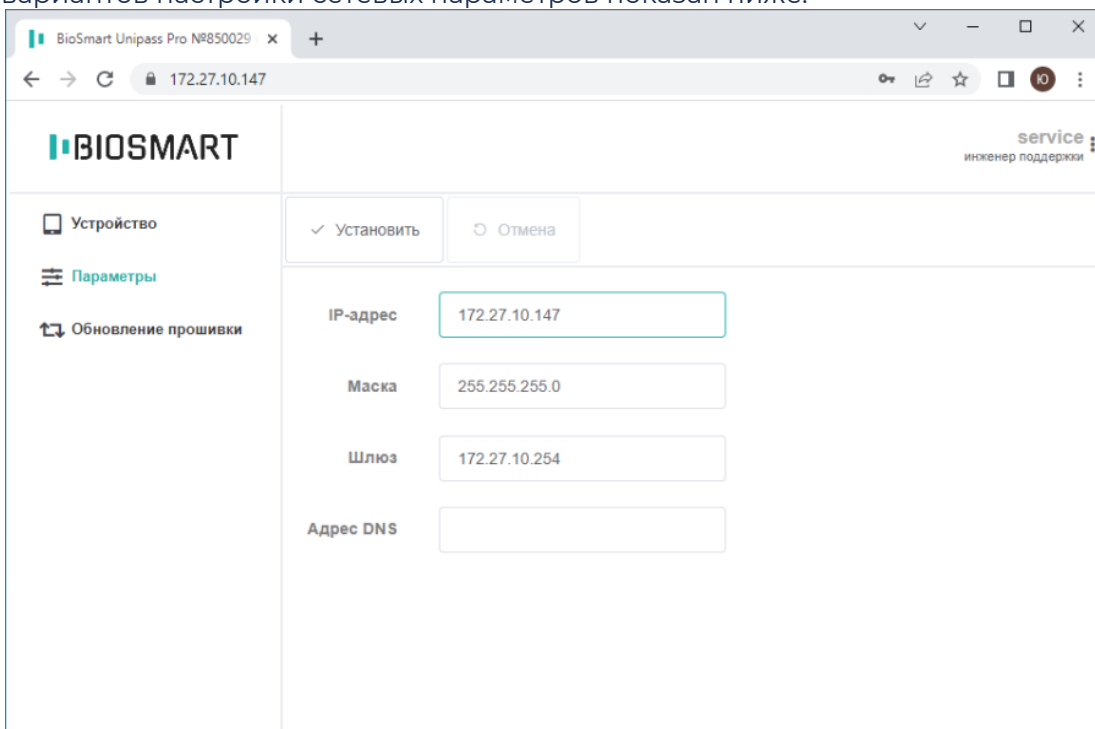
Измените сетевые настройки контроллера с помощью WEB-интерфейса. Для доступа к WEB-интерфейсу откройте интернет-браузер и в строке адреса введите IP-адрес контроллера.



Выполните авторизацию по логину **service**. Пароль по умолчанию **0000**.



Перейдите в раздел **Параметры** и укажите сетевые параметры контроллера в соответствии с настройками подсети, в которой он будет использоваться. Один из вариантов настройки сетевых параметров показан ниже.

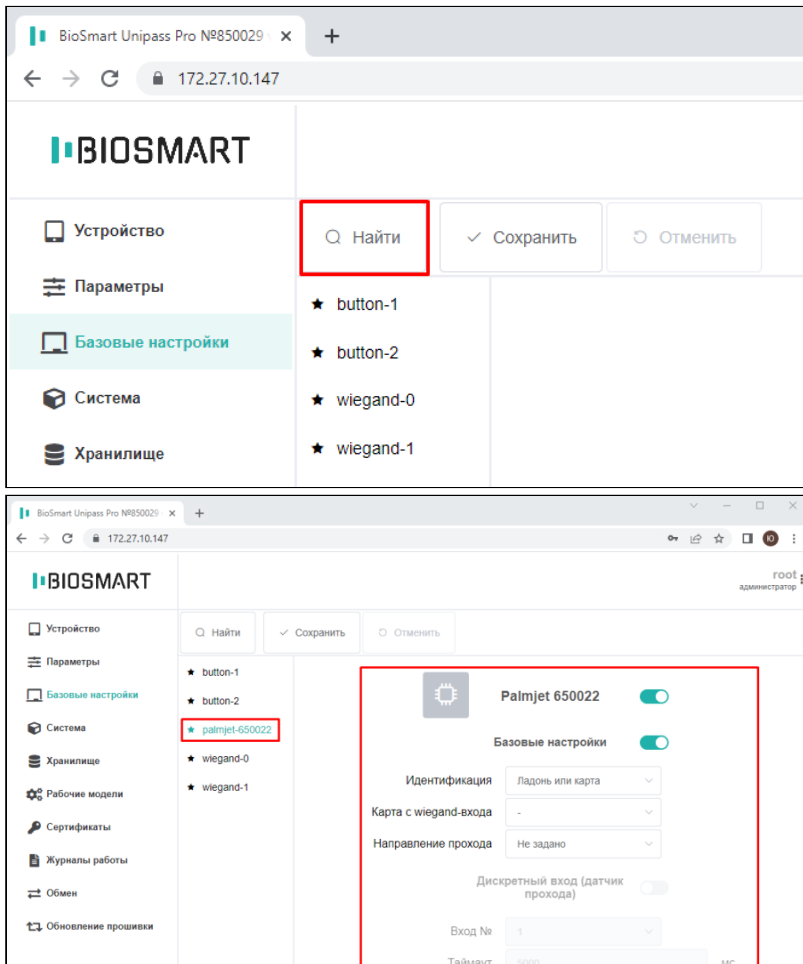


Для применения настроек нажмите **Установить**. После применения сетевых настроек контроллера верните настройки сетевого адаптера компьютера в исходное состояние.

Подробнее про настройки контроллера можно прочитать в [Руководстве по эксплуатации контроллера BioSmart UniPass Pro](#).

Для подключения считывателя BioSmart PalmJet перейдите в раздел **Базовые настройки** и нажмите кнопку **Найти**.

Найденные считыватели BioSmart PalmJet будут показаны в списке.



При подключении считывателя BioSmart PalmJet к контроллеру BioSmart UniPass Pro обычно не требуется выполнять никаких дополнительных сетевых настроек считывателя.

При возникновении проблем с подключением считывателя обратитесь к [Руководству по эксплуатации считывателя BioSmart PalmJet](#).

## 2. Настройте работу по интерфейсу Wiegand

Для передачи данных по интерфейсу Wiegand необходимо выполнить настройки в WEB-интерфейсе контроллера. В WEB-интерфейсе перейдите в раздел **Базовые настройки**. Перейдите в настройки подключенного считывателя BioSmart PalmJet и включите переключатели **Wiegand при успешной идентификации**, **Wiegand при неуспешной идентификации**.

Задайте следующие параметры для интерфейса Wiegand:

- Wiegand № – 0 (определяет номер линии связи Wiegand output port 0 или Wiegand output port 1);

- Режим – **Wiegand 26** (битность интерфейса Wiegand);
- Тип – **Номер карты сотрудника** (тип данных передаваемых по Wiegand в случае успешной идентификации);
- Код – **1234** (код, передаваемый по Wiegand, в случае неуспешной идентификации).

Чтобы контроллер GATE-8000-Ethernet определял успешные или неуспешные идентификации сотрудников необходимо задать параметр **Код**.

<b>Wiegand при успешной идентификации</b>		<input checked="" type="checkbox"/>
Wiegand №	<input type="text" value="0"/>	▼
Режим	<input type="text" value="26"/>	▼
Тип	<input type="text" value="Номер карты сотрудника"/>	▼
<b>Wiegand при неуспешной идентификации</b>		<input checked="" type="checkbox"/>
Wiegand №	<input type="text" value="0"/>	▼
Режим	<input type="text" value="26"/>	▼
Код	<input type="text" value="1234"/>	

**i** Если в точке доступа используется два считывателя BioSmart PalmJet (один на вход, второй на выход), то настройки интерфейса Wiegand необходимо выполнить для двух считывателей BioSmart PalmJet. Для первого считывателя нужно указать Wiegand № – 0, для второго Wiegand № – 1.

### 2.3 Установка ПО GATE

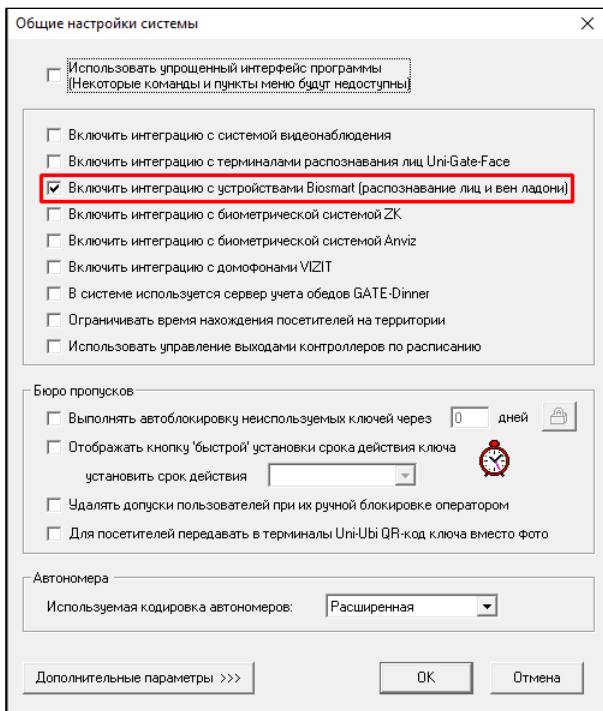
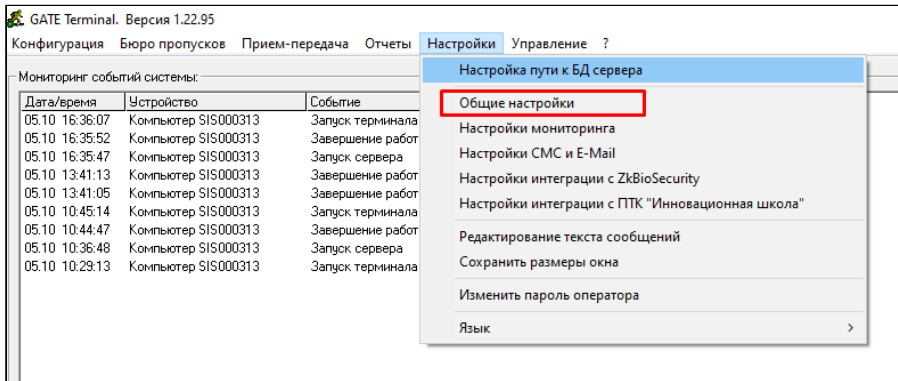
Для работы с контроллером BioSmart UniPass Pro, считывателем BioSmart PalmJet (далее - устройства BioSmart) установите ПО GATE и дополнительный программный модуль GATE-Biosmart. Скачать ПО можно на сайте [skd-gate.ru](http://skd-gate.ru).

Настройте работу ПО GATE в соответствии с Руководством оператора, которое можно скачать на сайте [skd-gate.ru](http://skd-gate.ru).

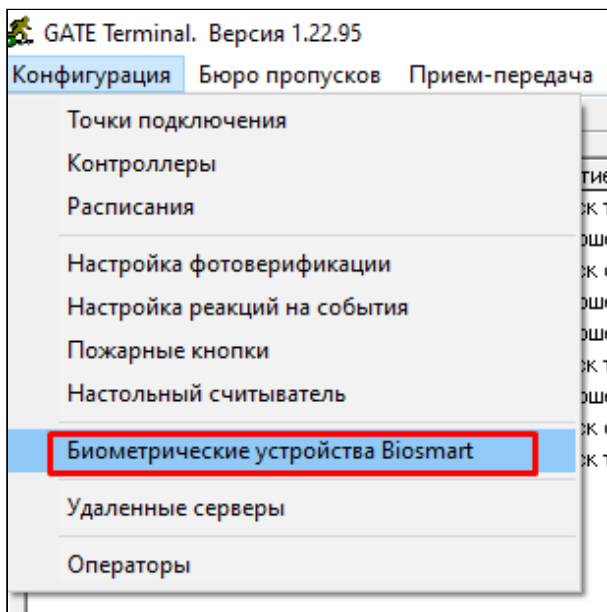
**i** ПО GATE поддерживает работу с контроллером BioSmart UniPass Pro, считывателем BioSmart PalmJet начиная с версии 1.22.91.

### 2.4 Настройка интеграции

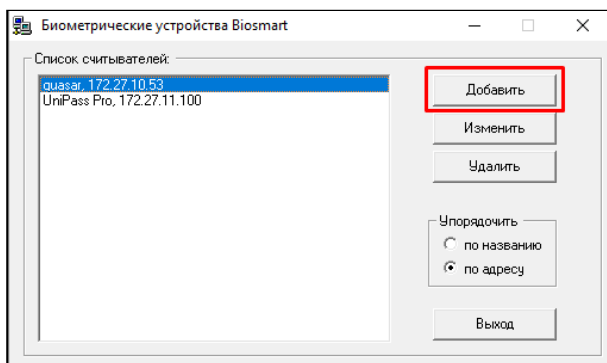
1. Включите режим работы ПО GATE с устройствами BioSmart. Для этого запустите ПО GATE, перейдите в раздел **Настройки - Общие настройки**. В открывшемся окне отметьте опцию **Включить интеграцию с устройствами Biosmart (распознавания лиц и вен ладони)**.



2. Добавьте контроллер BioSmart UniPass Pro, который будет использоваться в СКУД GATE. Для этого перейдите в раздел **Конфигурация - Биометрические устройства Biosmart**. Откроется окно для добавления терминалов в СКУД GATE.

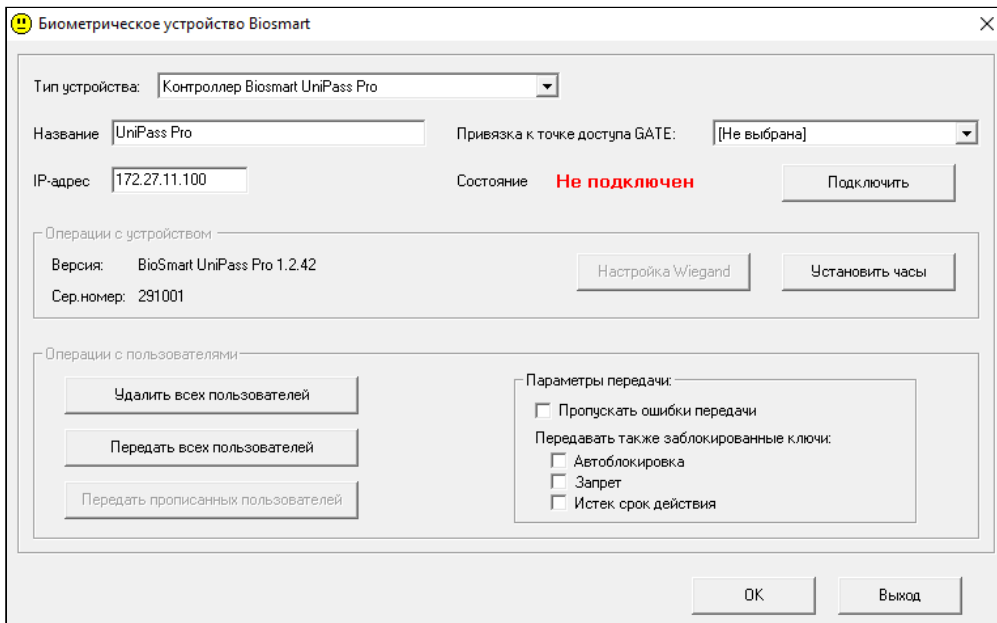


Нажмите кнопку **Добавить**.



В открывшемся окне укажите следующие параметры контроллера:

- Название;
- IP-адрес;
- Привязка к точке доступа GATE (при необходимости).



Кнопка **Подключить/Отключить** позволяет устанавливать связь с контроллером.

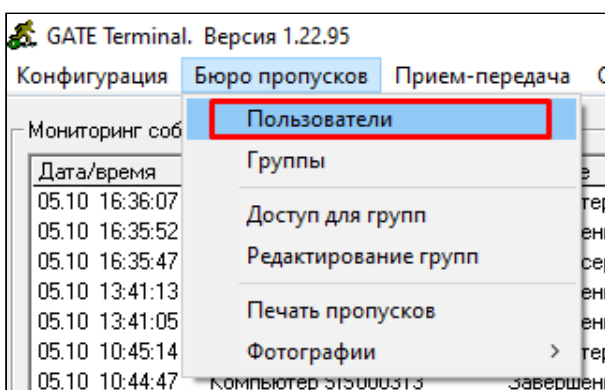
Кнопка **Удалить всех пользователей** позволяет удалить с контроллера информацию о сотрудниках;

Кнопка **Передать всех пользователей** позволяет передать на контроллер информацию о сотрудниках;

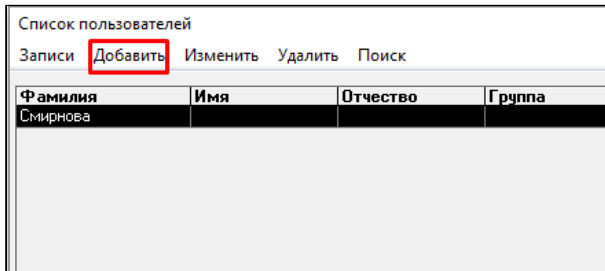
Кнопка **Передать прописанных пользователей** позволяет передать на контроллер информацию о сотрудниках, которые привязаны к выбранной точке доступа GATE.

## 2.5 Создание нового пользователя и регистрация биометрических данных


1. Для создания нового пользователя в ПО GATE перейдите в раздел **Бюро пропусков - Пользователи**.



Создайте пользователя с помощью кнопки **Добавить**. Заполните карточку сотрудника.



Биометрические шаблоны вен ладони регистрируются с помощью настольного считывателя BioSmart AirPalm. Для использования считывателя BioSmart AirPalm необходимо установить драйвера с сайта [www.bio-smart.ru](http://www.bio-smart.ru).

Для регистрации биометрических шаблонов перейдите во вкладку **Биометрия** и нажмите кнопку .

В открывшемся окне выберите BioSmart AirPalm в списке доступных сканеров, нажмите кнопку **Подключится**, затем кнопку **Начать регистрацию**. Следуйте инструкциям на экране. После завершения регистрации шаблонов нажмите кнопку **ОК**.

2. Во вкладке **Биометрия** можно передать на контроллер или удалить с контроллера информацию о сотруднике.

Для этого необходимо нажать одну из кнопок:

- Кнопка **Передать во все устройства** позволяет передать информацию о сотруднике во все устройства, используемые в системе;
- Кнопка **Передать в разрешенные устройства** позволяет передать информацию о сотруднике в устройства, которые привязаны к разрешенным для сотрудника точкам доступа;
- Кнопка **Удалить из всех устройств** позволяет удалить информацию о сотруднике с устройств.

Более подробно про работу с пользователями можно прочитать в Руководстве оператора, которое можно скачать на сайте [skd-gate.ru](http://skd-gate.ru).