

Интеграция BioSmart с биометрическими системами

Инструкция по настройке

СОДЕРЖАНИЕ

1	СВЯЗАННЫЕ СТАТЬИ	4
2	ОПИСАНИЕ БИОМЕТРИЧЕСКИХ СИСТЕМ	5
2.1	Настройка взаимодействия с КБС	6
2.1.1	Настройте подключение к КБС.....	6
2.1.2	Выполните валидацию сотрудников	9
2.1.3	Настройте терминал.....	12
2.2	Настройка взаимодействия с региональным сегментом г. Москва.....	13
2.2.1	Настроить VipNet Client.....	14
2.2.2	Настроить подключение к региональному сегменту.....	14
2.2.3	Регистрация сотрудников в региональном сегменте.....	20
2.2.4	Настроить терминал	22

В настоящем документе описан порядок подключения ПО **Biosmart-Studio v6**, терминала **BioSmart Quasar 7** к биометрическим системам, что позволяет организовать работу СКУД в соответствии с федеральным законом №572-ФЗ от 29.12.2022г.

❗ ПО **Biosmart-Studio v6** поддерживает работу с биометрическими системами начиная с версии 6.4.2.

Терминал **BioSmart Quasar 7** поддерживает работу с биометрическими системами начиная с версии 3.1.

1 СВЯЗАННЫЕ СТАТЬИ

 Терминал BioSmart Quasar 7. Руководство по эксплуатации

2 ОПИСАНИЕ БИОМЕТРИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Согласно требованиям федерального закона от 29 декабря 2022 г. № 572-ФЗ «Об осуществлении идентификации и (или) аутентификации физических лиц с использованием биометрических персональных данных» идентификация по биометрическим данным (лицо, голос) может производиться только в единой биометрической системе (ЕБС), в том числе в ее региональных сегментах, и коммерческих биометрических системах (КБС).

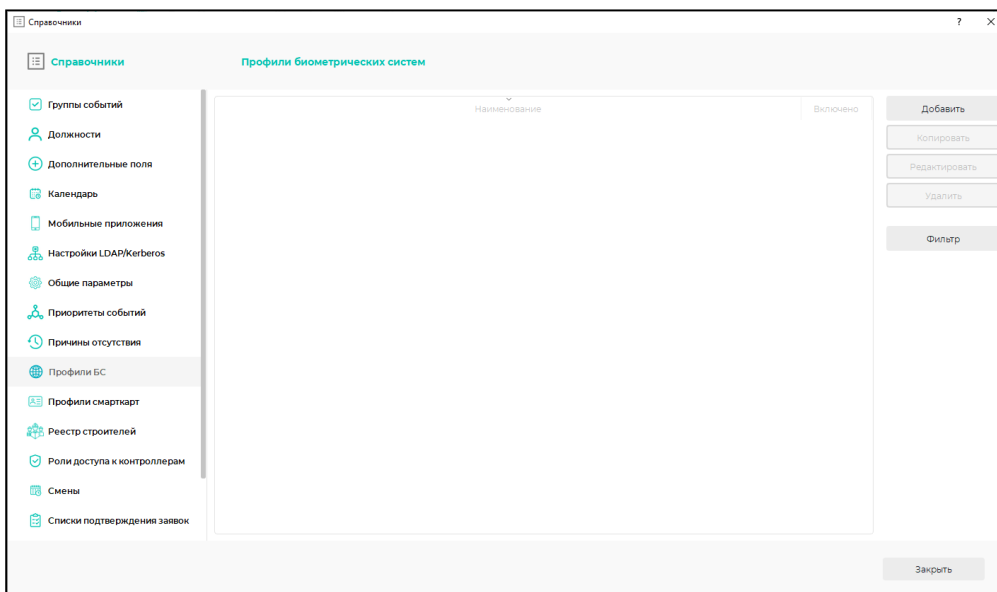
- **ЕБС** — это государственная информационная система, обеспечивающая сбор биометрических персональных данных, их хранение и использование для аутентификации и идентификации пользователей.
- **КБС** — это аккредитованная информационная система, выполняющая биометрическую аутентификацию. Особый статус ее компании-владельца позволяет правомерно осуществлять обработку биометрических персональных данных в собственной инфраструктуре без прямого взаимодействия с ЕБС.
- **Региональный сегмент** — это часть Единой Биометрической Системы, которая собирает, хранит и обрабатывает биометрические данные пользователей для нужд конкретного региона. С 1 сентября 2024 года на территории города Москвы действует Региональный сегмент ЕБС (ПП № 1151 от 26.08.2024 г.).

ПО Biosmart-Studio v6 совместно с терминалом **BioSmart Quasar 7** позволяет организовать работу СКУД в соответствии с федеральным законом №572-ФЗ от 29.12.2022г.

i Для работы ПО Biosmart-Studio v6 с *ЕБС*, *КБС* или *региональным сегментом г.Москвы* необходимо наличие соответствующей лицензии:

- «Интеграция с ЕБС»
- «Интеграция с КБС»
- «Интеграция с РС г.Москва»

Для выполнения настройки взаимодействия *ЕБС*, *КБС* и *региональным сегментом г.Москвы* необходимо перейти в основное меню ПО Biosmart-Studio v6 → раздел **Справочники** → **Профили БС**.



Описание функциональных возможностей и порядок настройки взаимодействия с *ЕБС*, *КБС* и *региональным сегментом г. Москвы* приведено в разделах ниже:

- [Настройки КБС](#)
- [Настройки РС г.Москва](#)
- Настройки ЕБС

2.1 Настройка взаимодействия с КБС

Модуль расширения «Интеграция с КБС» позволяет настроить подключение ПО Biosmart-Studio v6 к коммерческой биометрической системе (**КБС**).

Для взаимодействия с **КБС** в ПО Biosmart-Studio v6 реализованы следующие возможности:

- настройка параметров подключения к КБС;
- регистрация сотрудников в КБС и проверка статуса регистрации;
- выполнение идентификации сотрудников в КБС.

ПО Biosmart-Studio v6 поддерживает взаимодействие со следующими **КБС**:

- Pridex;
- OVISION;
- Face2.

Для выполнения идентификации сотрудников через КБС выполните следующие настройки:

2.1.1 Настройте подключение к КБС

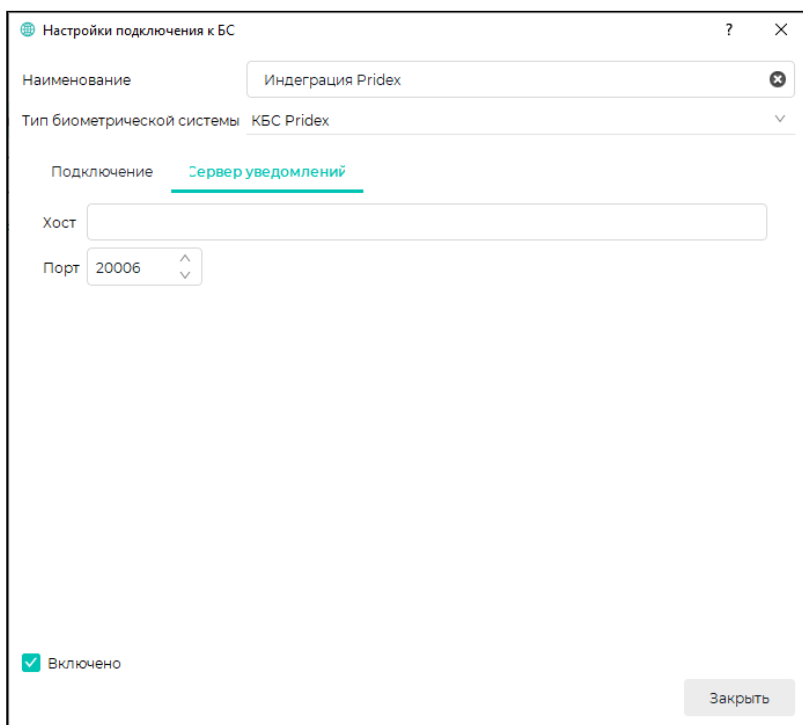
Для настройки подключения к КБС выполните следующие шаги:

1. Авторизуйтесь в **ПО Biosmart-Studio v6**.
2. Перейдите в **Основном меню** в раздел **Справочники** → **Профили БС**, нажмите на кнопку **Добавить**, введите **Наименование** профиля БС и выберите **Тип биометрической системы**.
3. Заполните необходимые поля во вкладках в соответствии с выбранной биометрической системой:

КБС Pridex

- В поле **Хост** укажите IP-адрес ПК, на котором установлена серверная часть ПО Biosmart-Studio v6.

- Поле **Порт** оставьте без изменений.



Настройки подключения к БС

Наименование: Интеграция Pridex

Тип биометрической системы: КБС Pridex

Подключение: **Сервер уведомлений**

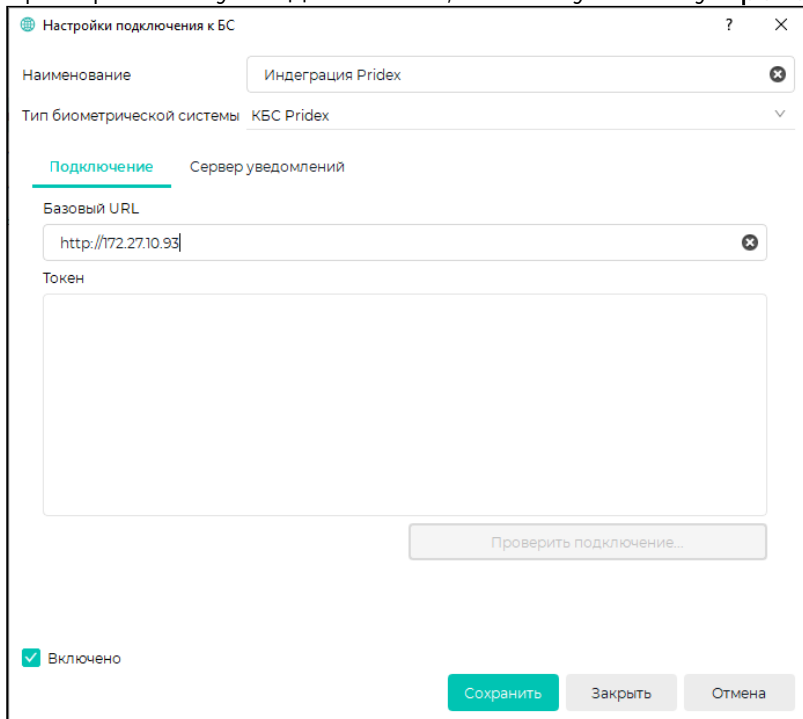
Хост: []

Порт: 20006

Включено

Закрыть

- В поле **Базовый URL** укажите путь до сервера КБС в формате `http://172.27.10.93`.
- В поле **Токен** укажите уникальный идентификатор.
- Проверьте статус подключения, используя кнопку **Проверить подключение**.



Настройки подключения к БС

Наименование: Интеграция Pridex

Тип биометрической системы: КБС Pridex

Подключение: **Сервер уведомлений**

Базовый URL: http://172.27.10.93

Токен: []

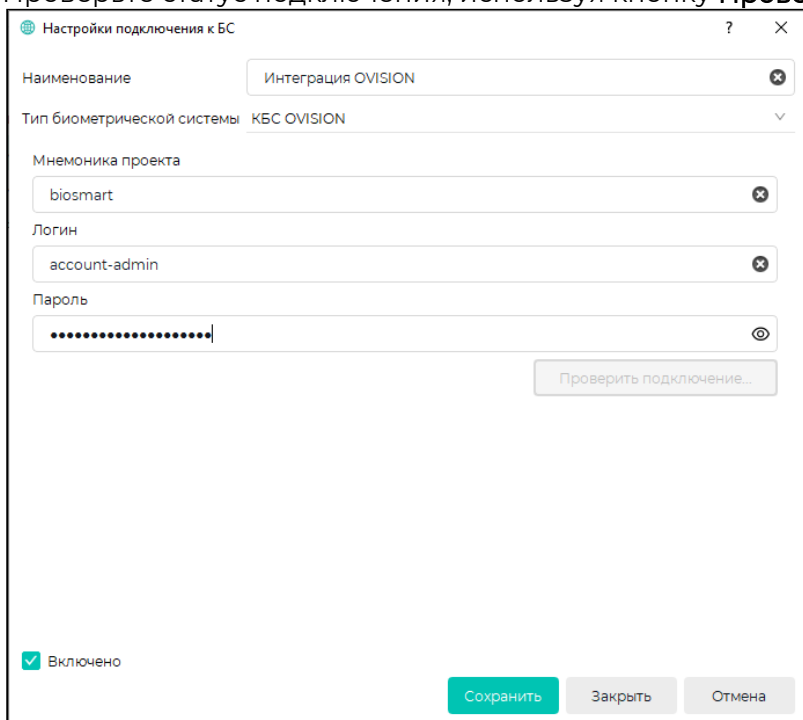
Проверить подключение...

Включено

Сохранить Закрыть Отмена

КБС OVISION

- В поле **Мнемоника проекта** укажите индивидуальный идентификатор компании.
- В полях **Логин** и **Пароль** введите учетные данные, предоставленные КБС.
- Проверьте статус подключения, используя кнопку **Проверить подключение**.



Настройки подключения к БС

Наименование: Интеграция OVISION

Тип биометрической системы: КБС OVISION

Мнемоника проекта: biosmart

Логин: account-admin

Пароль: [скрыт]

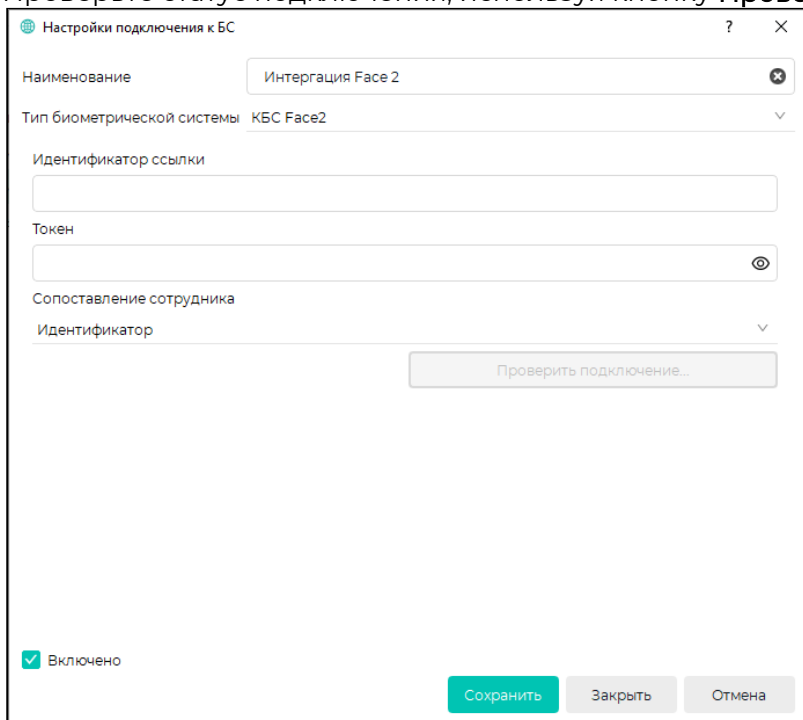
Проверить подключение...

Включено

Сохранить | Закрыть | Отмена

КБС Face2

- В полях **Идентификатор ссылки** и **Токен** укажите данные, предоставленные КБС.
- Проверьте статус подключения, используя кнопку **Проверить подключение**.



Настройки подключения к БС

Наименование: Интеграция Face 2

Тип биометрической системы: КБС Face2

Идентификатор ссылки: [пустое поле]

Токен: [скрыт]

Сопоставление сотрудника: Идентификатор

Проверить подключение...

Включено

Сохранить | Закрыть | Отмена

2.1.2 Выполните валидацию сотрудников

i Процесс валидации сотрудников - это сопоставление и связывание идентификатора сотрудника в ПО Biosmart-Studio v6 с идентификатором в КБС.

Порядок валидации в ПО Biosmart-Studio v6 различается в зависимости от КБС. Ниже представлены настройки для каждого случая.

✓ Перед выполнением валидации сотрудников удостоверьтесь, что сотрудник сдал биометрические данные в Единой биометрической системе.

Сдать биометрические данные можно двумя способами:

1. Скачать официальное приложение **Госуслуги Биометрия** из:
 - App Store (для iOS)
 - Google Play (для Android).
2. Пройти сканирование биометрических данных через приложение.
3. Обратиться в отделение банка, адреса отделений банков расположены на сайте ebs.ru.
4. Стать биометрические данные в отделении банка.

✓ Перед началом валидации убедитесь, что у каждого сотрудника заполнены: **ФИО** (полностью), **СНИЛС** и **E-mail**.

Для валидации выполните следующие шаги:

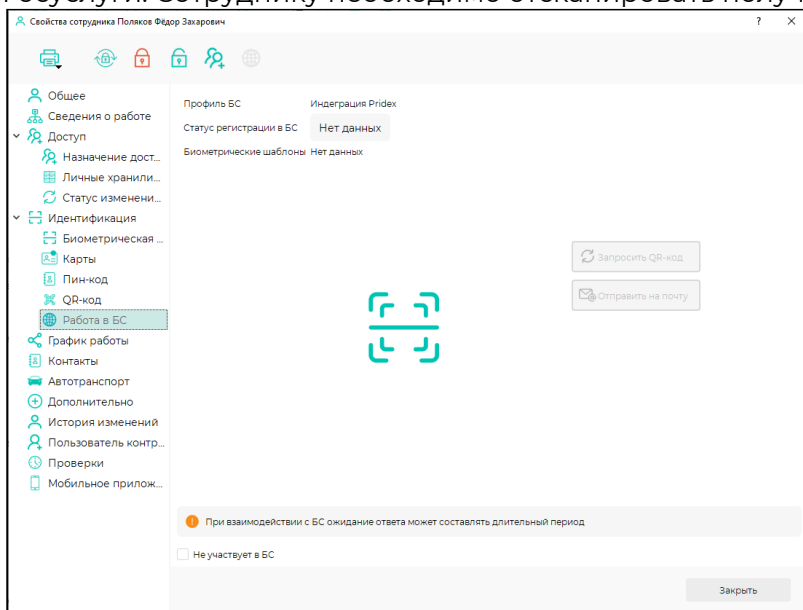
1. Перейдите в карточку предприятия, для этого дважды щелкните кнопкой мыши по названию предприятия (подразделения) либо выделите предприятие

(подразделение) и нажмите на панели инструментов кнопку **Свойства**



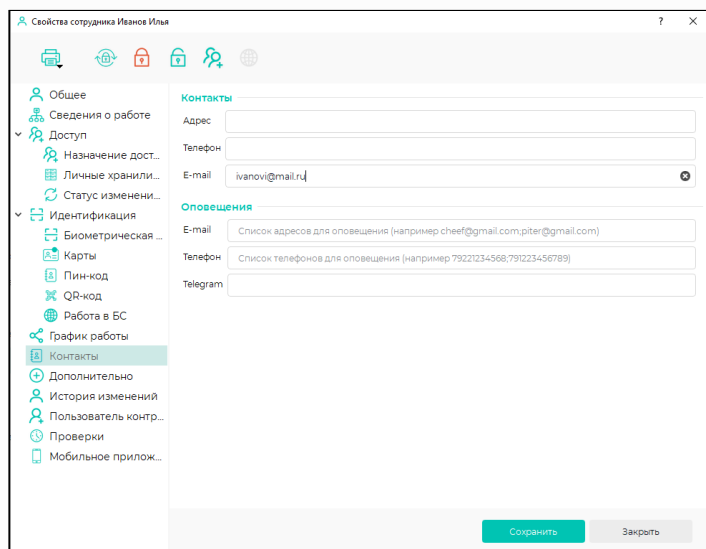
2. Выберите **Профиль БС**, созданный выше.

3. Перейдите в раздел **Сотрудники** → выберите сотрудника из списка и нажмите кнопку **Свойства** или дважды нажмите левой кнопкой мыши по строке с сотрудником.
4. В карточке сотрудника перейдите в раздел **Работа в БС**.
5. Нажмите кнопку **Запросить QR-код**.
Будет сгенерирована индивидуальная ссылка в виде QR-кода на предоставление сотрудником согласия на обработку персональных данных через Госуслуги. Сотруднику необходимо отсканировать полученный QR-код.



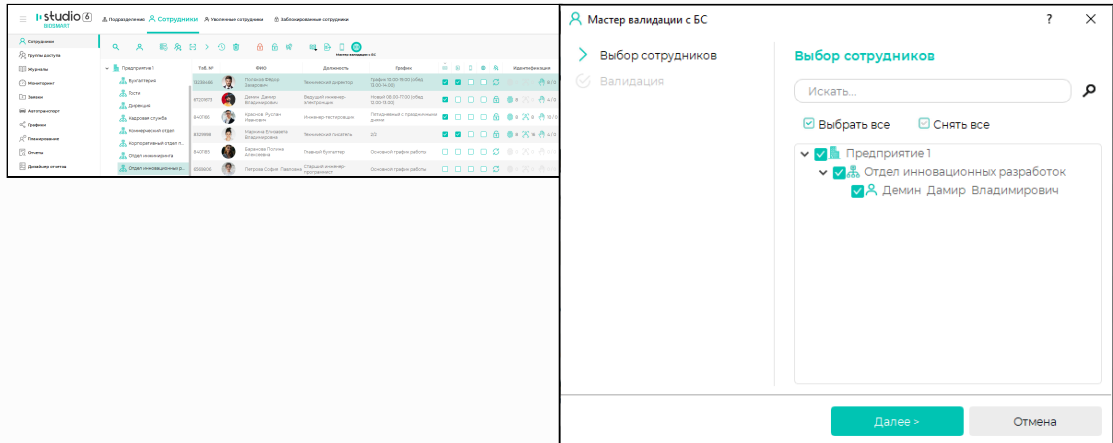
Также администратор СКУД может отправить ссылку на электронную почту сотрудника с помощью кнопки **Отправить на почту**.

i Чтобы отправить ссылку необходимо удостовериться, что заполнено поле **E-mail** во вкладке **Контакты**.

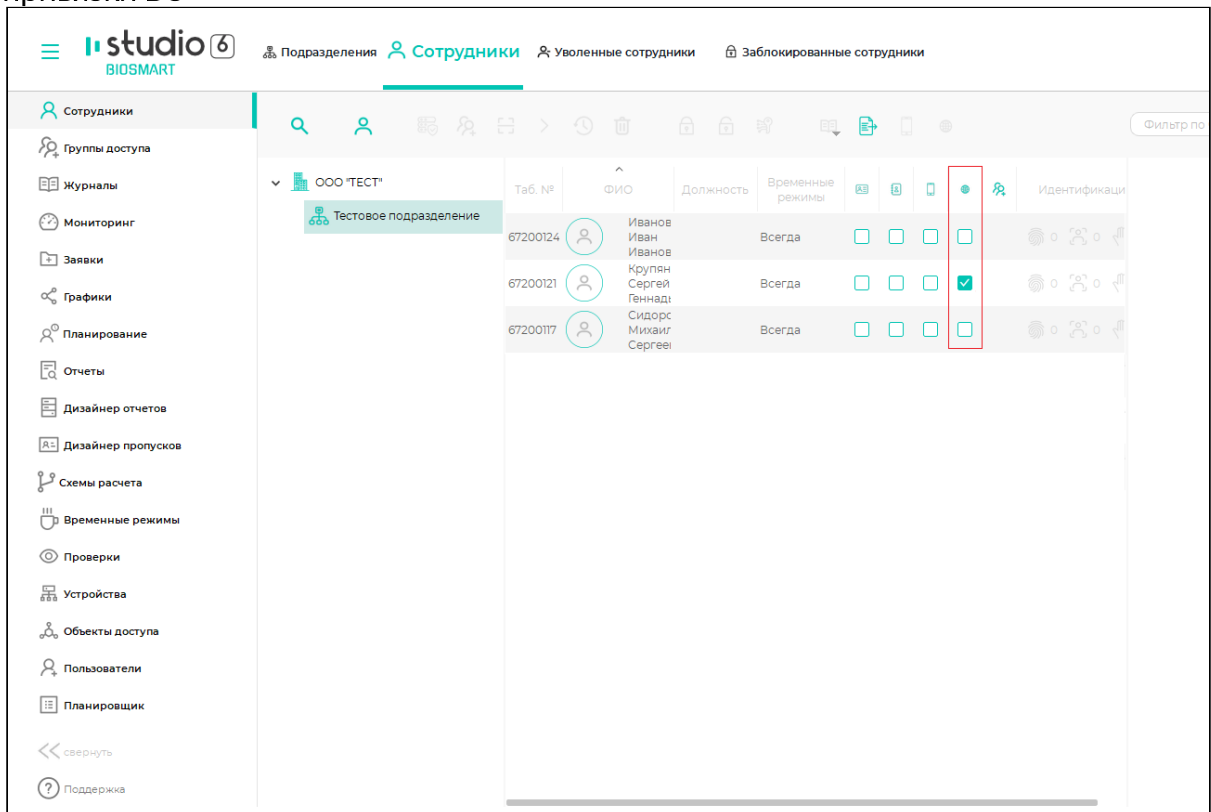


КБС Pridex

Для выполнения групповой валидации в КБС Pridex можно использовать кнопку **Мастер валидации с БС** на панели инструментов карточки сотрудника и следовать инструкциям на экране.



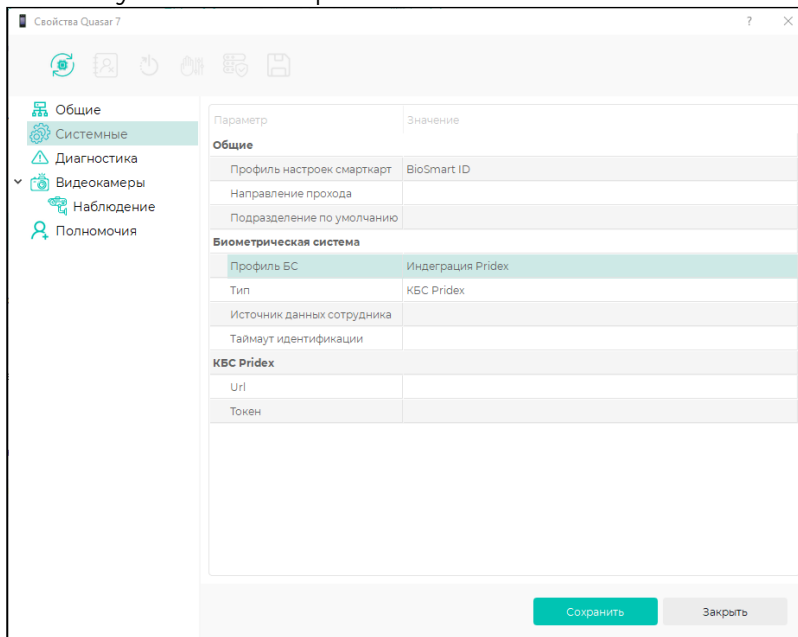
- После валидации в свойствах сотрудника отобразится статус регистрации в биометрической системе **Зарегистрирован** и разделе **Сотрудники** в столбце **Статус привязки БС** появится отметка в чекбоксе.




2.1.3 Настройте терминал

Чтобы настроить терминал BioSmart Quasar 7 для работы с КБС выполните следующие шаги:

1. Перейдите в раздел **Устройства** → выделите терминал в списке и нажмите на панели инструментов кнопку **Свойства**.
2. Откройте вкладку **Системные** → в поле **Профиль БС** выберите профиль с используемой биометрической системой.



Остальные параметры заполните в соответствии с таблицей ниже.

Параметр	Описание
Биометрическая система	
Источник данных сотрудника	<p>Доступны следующие значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Установите значение <i>Biosmart-Studio</i>, если данные о сотрудниках будут загружаться из БД ПО Biosmart-Studio v6; • Установите значение <i>Биометрическая система</i>, если данные о сотрудниках будут загружаться из БД биометрической системы. <p style="text-align: center;">  Недоступно для КБС Pridex. </p>

Параметр	Описание
Таймаут идентификации	Укажите максимальное время, выделенное на идентификацию. Если по истечении этого времени не будет получен ответ от КБС, на терминале отобразится сообщение о неуспешной идентификации. Рекомендуемое значение: 10 000 мс.
КБС Pridex	
Url	Параметры заполняются автоматически при выборе в поле Тип: КБС Pridex .
Токен	
КБС Face2	
Url	Укажите Url и токен , предоставленные КБС.
Токен	
КБС OVISION	
Url	Укажите Url , предоставленный КБС.

3. Нажать кнопку **Сохранить**, затем **Заккрыть**.

2.2 Настройка взаимодействия с региональным сегментом г. Москва

Модуль расширения «Интеграция с РС г. Москва» позволяет подключить ПО Biosmart-Studio v6 к региональному сегменту г. Москвы.

Для взаимодействия с **региональным сегментом г. Москвы** в ПО Biosmart-Studio v6 реализованы следующие возможности:

- настройка параметров подключения к РС г. Москвы;
- регистрация сотрудников в РС г. Москвы, в том числе иностранных граждан и проверка статуса регистрации;
- выполнение идентификации в РС г. Москвы.

❗ Дополнительная информация для СКУД, установленных на строительных площадках

Перед началом работ по настройке интеграции с Региональным сегментом г. Москва в ПО **Biosmart-Studio v6**, необходимо привести программно-аппаратные комплексы, а также сетевую архитектуру объекта в соответствие с требованиями, которые утверждены распоряжением Департамента градостроительной политики города Москвы от 27.06.2025 № 64-16-307/25/22 «Об утверждении Порядка функционирования и установки биометрических систем контроля и управления доступом на контрольно-пропускных пунктах строительных площадок и Технических требований к биометрическим системам контроля и управления доступом, устанавливаемых на контрольно-пропускных пунктах строительных площадок».

Для выполнения идентификации сотрудников в региональном сегменте г. Москвы выполните следующие настройки:

2.2.1 Настроить VipNet Client

Настройте VipNet Client в соответствии с документацией производителя, если это необходимо.

2.2.2 Настроить подключение к региональному сегменту

❗ Для ПК с ОС Windows

Если сервер Biosmart установлен на ПК с ОС Windows, то для подключения к API выполните следующие шаги:

1. Перейдите в папку ест, расположенную в C:\Windows\System32\drivers
2. Внесите в файл **hosts** IP-адреса, полученные от PC г. Москвы:
XX.XX.XX.XX keyloak-ebs.echd.ru
XX.XX.XX.XX ebs-api.echd.ru
XX.XX.XX.XX kafka-ebs.echd.ru
3. Сохраните файл.

i Для ПК с ОС Astra Linux

Если сервер Biosmart установлен на ПК с ОС Astra Linux, то для корректной работы подключения к API к региональному сегменту, выполните следующие шаги от имени администратора:

```
sudo vi /opt/biosmart/server-6.X.X/docker-compose.yaml
```

Далее внесите IP-адреса, полученные от PC г. Москвы:

```
bserver:  
extra_hosts:  
- "keycloak-ebs.echd.ru:XXX.XXX.XXX.XXX"  
- "ebs-api.echd.ru:XXX.XXX.XXX.XXX"  
- "kafka-ebs.echd.ru:XXX.XXX.XXX.XXX"
```

Где XXX.XXX.XXX.XXX - IP-адреса, предоставленные PC г. Москвы

Перезапустите сервер Biosmart:

```
sudo systemctl restart biosmart-studio-server.service
```



Данную настройку необходимо повторять после каждого обновления сервера Biosmart.

Для подключения ПО Biosmart-Studio v6 к региональному сегменту г. Москвы выполните следующие шаги:

1. Авторизуйтесь в ПО Biosmart-Studio v6.
2. Перейдите в Основном меню в раздел Справочники → Профили БС, нажмите на кнопку **Добавить**, введите **Наименование** профиля БС и выберите **Тип биометрической системы - PC г. Москва**.
3. На вкладке **Подключение API** заполните необходимые данные.

Настройки подключения к БС

Наименование: Региональный сегмент

Тип биометрической системы: РС г.Москва

Подключение API | Подключение Kafka | Метки доступа | Идентификация

URL авторизация:

URL API:

Provider: snils | СНИЛС

Provider KIG: kig-poly | Номер карты иностранного гражданина


Client ID:

Client Secret:

Пользователь:


Пароль:


Включено

Параметр	Описание
URL авторизация	<p>Укажите адрес для получения токена авторизации, полученный от РС г. Москвы.</p> <p> В адрес, полученный от РС г. Москвы, необходимо добавить /ebs-api/protocol-connect/token.</p>
URL API	Укажите адрес для получения основных данных (доступы и профили), полученный от РС г. Москвы.
Provider ID	<p>Укажите параметр, по которому будет выполняться сопоставление информации с Региональным сегментом.</p> <p>Доступные следующие значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sudir - уникальный идентификатор, полученный пользователем самостоятельно; • snils - СНИЛС.
Provider KIG	<p>Укажите параметр, по которому будет выполняться сопоставление информации с Региональным сегментом.</p> <p>Доступные следующие значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • kig-poly - номер карты иностранного гражданина; • kig-id- информация с QR-кода карты иностранного гражданина.

Параметр	Описание
Client ID	Укажите учетные данные, полученные от РС г. Москвы.
Client Secret	
Пользователь	
Пароль	

4. На вкладке **Подключение Kafka** заполните данные.

Параметр	Описание
Хост	<p>Укажите адрес и порт подключения в диапазоне 31000-31006 к брокеру сообщений Kafka.</p> <p> Адрес и порт подключения к брокеру сообщений Kafka указывается без сетевого протокола http/https в формате: kafka-ebs.echd.ru:31000.</p>

Параметр	Описание
Топик события	<p>Укажите наименование топика в брокере сообщений Kafka, в котором вспомогательный сервис идентификации запрашивает результат идентификации.</p> <p>Для каждой организации должен быть назначен отдельный топик события. Наименование топика предоставляет РС г. Москвы.</p> <p> Топик события указывается в формате ebs_event_Топик_события.</p> <p>При наличии в топике события нескольких слов, впишите топик события с помощью нижних подчеркиваний.</p>
Топик кадры	<p>Укажите наименование топика в брокере сообщений Kafka, предназначенного для приема запросов на идентификацию.</p> <p>В данный момент по умолчанию используется значение external_frames.</p>

5. На вкладке **Идентификация** сгенерируйте **Токен доступа** для обмена информацией между терминалом BioSmart Quasar 7 и ПО Biosmart-Studio v6.



Генерируйте **Токен доступа** перед подключением и настройкой терминалов BioSmart Quasar 7.

Параметр	Описание
Хост	Укажите IP-адрес службы Biosmart Server.
Порт	Укажите порт для передачи данных с терминала во вспомогательный сервис идентификации.
Тайм-аут идентификации	Укажите максимальное время, выделенное на идентификацию. Если по истечении этого времени не будет получен ответ от регионального сегмента, на терминале отобразится сообщение о неуспешной идентификации. Рекомендуемое значение: 10 000 мс.
Токен доступа	Сгенерируйте токен доступа для обмена информацией между терминалом BioSmart Quasar 7 и ПО Biosmart-Studio v6. Для этого нажмите кнопку Сгенерировать .


6. Сохраните сделанные изменения, нажав на кнопку **Сохранить**.

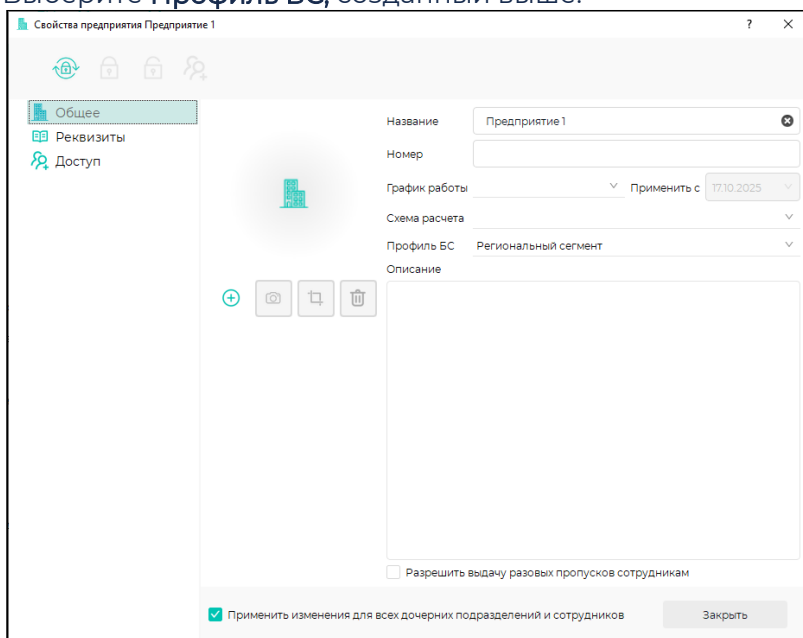
2.2.3 Регистрация сотрудников в региональном сегменте

- ✓ Перед началом валидации убедитесь, что у каждого сотрудника заполнены поля: **СНИЛС и гражданство**.

Если сотрудник является иностранным гражданином, то на вкладке **Дополнительно** должно быть заполнено поле с номером карты иностранного гражданина.

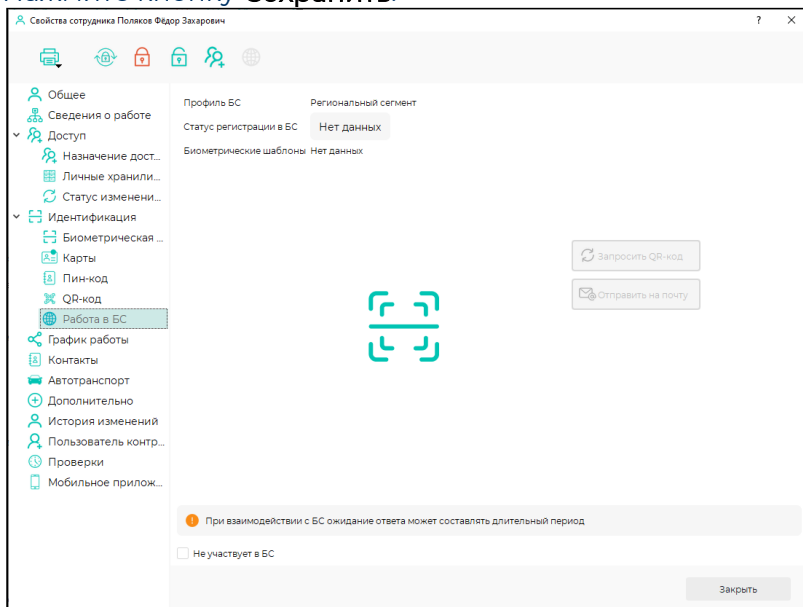
Для валидации выполните следующие шаги:

1. Перейдите в карточку предприятия, для этого дважды щелкните кнопкой мыши по названию предприятия (подразделения) либо выделите предприятие (подразделение) и нажмите на панели инструментов кнопку **Свойства** .
2. Выберите **Профиль БС**, созданный выше.

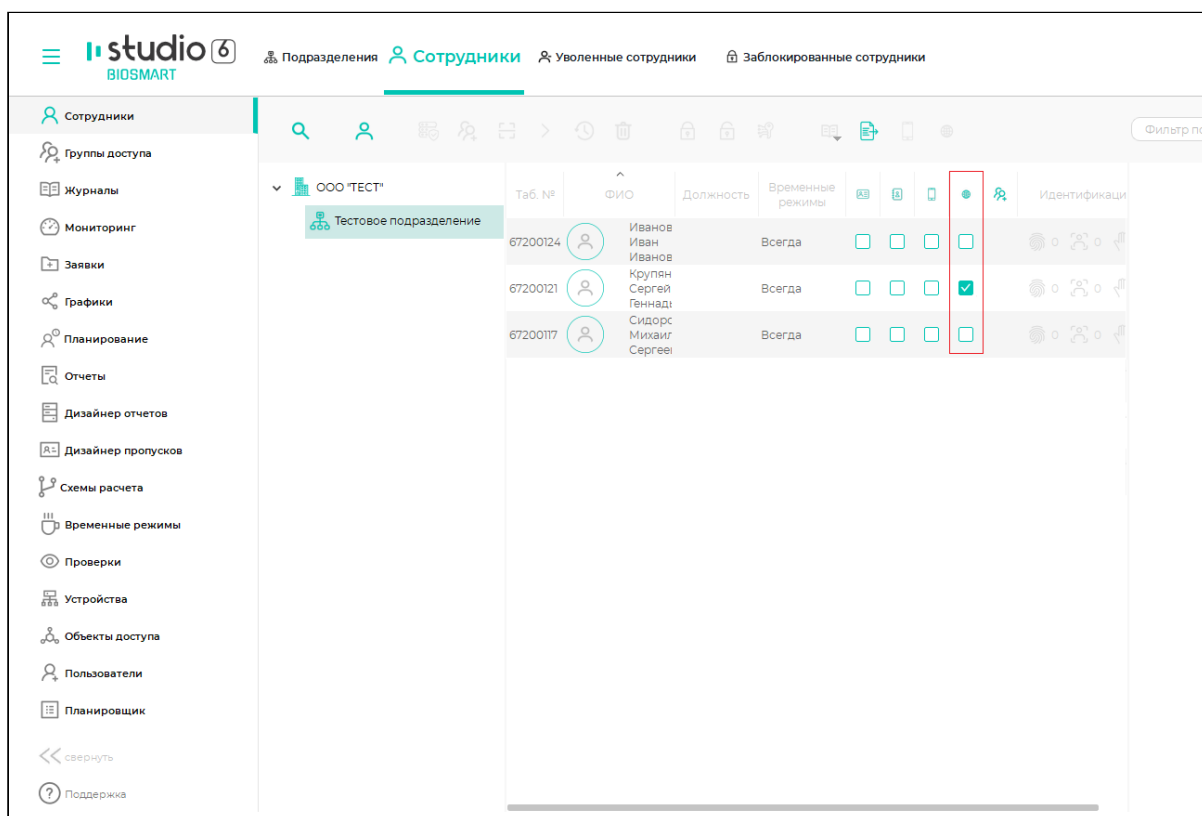


3. Перейдите в раздел **Сотрудники** → выберите сотрудника из списка и нажмите кнопку **Свойства** или дважды нажмите левой кнопкой мыши по строке с сотрудником.

4. В карточке сотрудника перейдите в раздел **Работа в БС**.
Нажмите кнопку **Сохранить**.



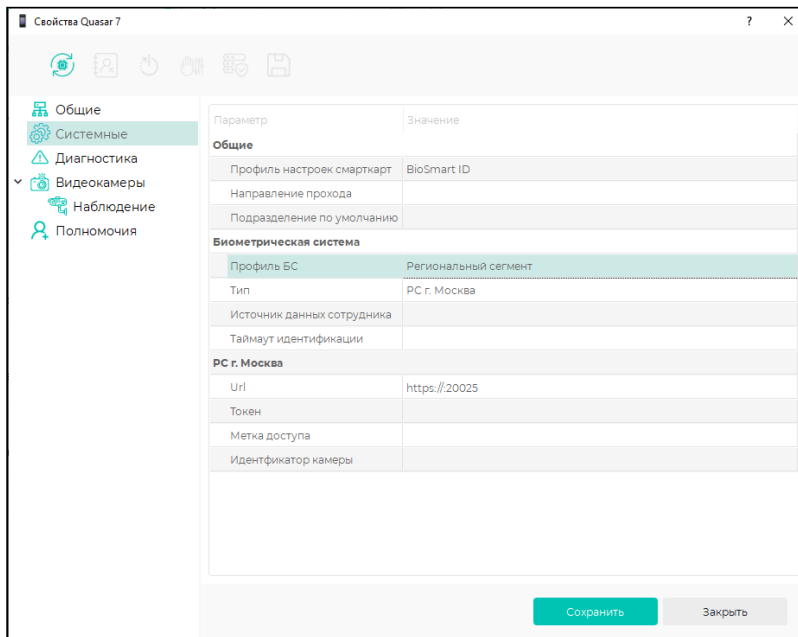
5. На панели инструментов нажмите кнопку **Мастер валидации с БС**. Следуйте инструкциям на экране.
6. После валидации проверить статус регистрации в БС можно двумя способами:
- в свойствах сотрудника отобразится статус **Зарегистрирован**;
 - в разделе **Сотрудники** в столбце **Статус привязки БС** появится отметка в чекбоксе.



2.2.4 Настроить терминал

Чтобы настроить терминал BioSmart Quasar 7 для работы с региональным сегментом г. Москва выполните следующие шаги:

1. Перейдите в раздел **Устройства** → выделите терминал в списке и нажмите на панели инструментов кнопку **Свойства**.
2. Откройте вкладку **Системные** → в поле **Профиль БС** выберите созданный ранее профиль БС.

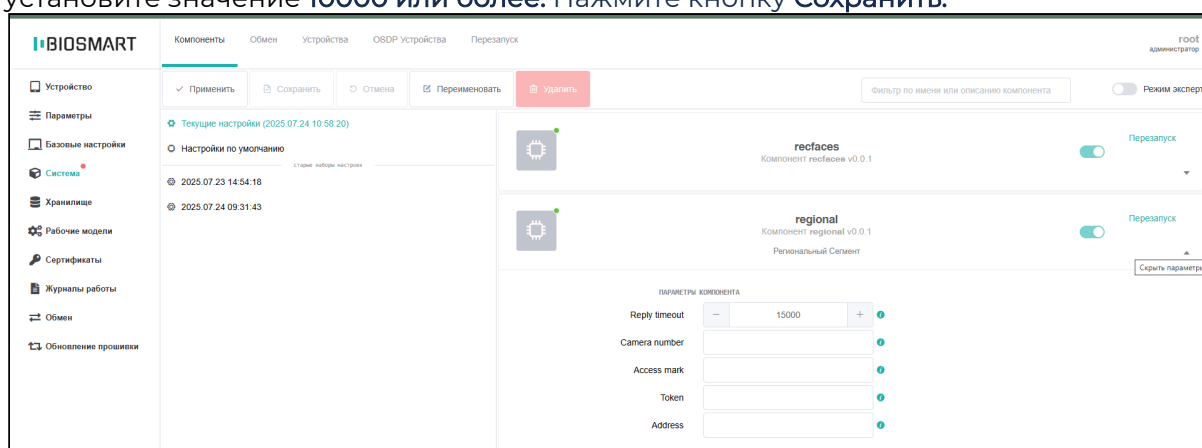


Остальные параметры заполните в соответствии с таблицей ниже.

Параметр	Описание
Биометрическая система	
Источник данных сотрудника	<p>Доступны следующие значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> Установите значение <i>Biosmart-Studio</i>, если данные о сотрудниках будут загружаться из БД ПО Biosmart-Studio v6; Установите значение <i>Биометрическая система</i>, если данные о сотрудниках будут загружаться из БД биометрической системы.
Таймаут идентификации	<p>Установите значение, указанное в разделе Справочники → Профили БС → вкладка Идентификация → поле Тайм-аут идентификации (см. раздел Настроить подключение к региональному сегменту).</p>
РС г. Москва	
Url	Поля Url , Токен заполняются автоматически.
Токен	
Метка доступа	Выберите одно из значений в выпадающем списке.

Параметр	Описание
Идентификатор камеры	<p>Укажите идентификатор камеры, полученный от РС г. Москвы.</p> <div style="border: 1px solid green; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>✔ При получении идентификаторов от РС г. Москвы будьте внимательны.</p> <p>Терминал BioSmart Quasar 7 является камерой.</p> </div>

3. Выполните вход в веб-интерфейс терминала. Для этого в адресной строке браузера введите IP-адрес терминала в виде **IP_address**.
В поля **Login** и **Password** введите логин и пароль.
По умолчанию установлены:
 - Логин: **root**
 - Пароль: **bioroot**
4. Перейдите в раздел **Система** → откройте компонент **regional** → в поле **Reply timeout** установите значение **10000 или более**. Нажмите кнопку **Сохранить**.



5. Откройте компонент **work-model-card-or-face** → в поле **Detection timeout** установите значение **10000 или более**. Нажмите кнопку **Сохранить**.
6. Перезапустите терминал.