

# Настройки сервера BioSmart для ПК с ОС Astra Linux

Параметры работы сервера BioSmart и сервера лицензий записаны в файл `bsserver6.ini`, который входит в установочный файл сервера `biosmart-studio6-server-6.X.X.tar.gz`.

Для настройки параметров работы сервера BioSmart необходимо:

1. Открыть и отредактировать `bsserver6.ini`
2. Выполнить перезапуск сервера BioSmart


## Редактирование `bsserver6.ini`

Откройте `bsserver6.ini` с помощью команды:


```
sudo docker exec -it bss-server vi /home/bssuser/.config/BioSmart/bsserver6.ini
```

В файле `bsserver6.ini` доступны для редактирования следующие настройки:

Содержание блока	Описание
Подключение [server]	<p>Предназначено для включения или выключения протокола SSL для связи с клиентской частью ПО Biosmart-Studio v6, и для выбора порта, по которому клиентские части ПО Biosmart-Studio v6 будут подключаться к серверу BioSmart. Протокол SSL включен: <code>ssl=enabled</code>, протокол SSL выключен: <code>ssl=disabled</code>. Если в серверной части ПО включен SSL, то в клиентской части ПО должен быть включен флаг SSL, иначе связь установлена не будет.</p> <p><b>ssl=enabled</b> - включение или выключения протокола SSL. <b>certificate\type=cert-self-signed</b> <b>certificate\store=5</b> <b>protocol=1</b> <b>connection\host=bss-server</b> <b>connection\port=20202</b> - выбор порта, по которому клиентские части ПО Biosmart-Studio v6 будут подключаться к серверу BioSmart. <b>check_db_connection=true</b> <b>check_db_connection_delay=30</b> <b>check_db_connection_count=10</b></p>
Сервер лицензий [license]	<p>Предназначен для настройки подключения к серверу управления лицензиями.</p> <p><b>host=bss-licenseserver</b> <b>port=65432</b> - настройка порта для связи с сервером лицензий.</p>
Лог сервера [bslog]	<p>Предназначен для настройки ведения журнала внутренних событий системы. После установки логирование включено.</p> <p><b>enabled=true</b> <b>stream=file</b> <b>instant=true</b> <b>error_level=7</b> <b>path=/var/log/biosmart/bsserver6.log</b> - путь к файлу логов.</p> <p>При необходимости можно внести дополнительные параметры для логирования:</p> <p><b>max_log_size=104857600</b> - размер файла в байтах. <b>rotate_file_count=5</b> - количество файлов ротации.</p>

<p>База данных [bsdbplugin]</p>	<p>Предназначена для настройки подключения к серверу БД, с которой будет работать сервер BioSmart.</p> <p><b>enabled=true</b> <b>priority=20</b> <b>driver=QPSQL</b> <b>user=postgres</b> - логин для доступа к базе данных.</p> <div style="border: 1px solid red; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p> Для ПО Biosmart-Studio версии 6.3.2 и выше логин для доступа к БД <b>user=biosmart</b></p> <p>Для ПО Biosmart-Studio версий 6.3.1 и ниже логин для доступа к БД <b>user=postgres</b></p> </div> <p><b>pasw=12345678</b> - пароль для доступа к базе данных. <b>dbname=biosmart_maindb</b> - выбор имени базы данных. <b>host=bss-psql-v12</b> <b>port=25432</b> - выбор порта связи с сервером базы данных, с которым будет работать сервер BioSmart.</p>
<p>Отправка сообщений через электронную почту [msgsender]</p>	<p>Предназначена для отправки сообщений планировщика задач ПО Biosmart-Studio v6 на электронную почту.</p> <p><b>enabled=true</b> <b>priority=20</b> <b>;smtp\host=smtp.yandex.ru</b> - название SMTP сервера, с которого будет производиться рассылка сообщений планировщика задач ПО Biosmart-Studio v6. <b>;smtp\port=465</b> - порт соединения, который используется SMTP сервером. <b>;smtp\need_auth=true</b> - информация о необходимости авторизации на SMTP сервере. <b>;smtp\user=user@yandex.ru</b> - логин (адрес электронной почты). <b>;smtp\from=user@yandex.ru</b> - адрес электронной почты, с которой будут отправляться сообщения. <b>;smtp\password=your_password</b> - пароль почты, с которой будут отправляться сообщения. <b>;smtp\method=ssl</b> – тип защиты SSL. <b>;smtp\auth_method=LOGIN</b> - метод авторизации на SMTP сервере.</p>
<p>Интеграция 1С [taintegration]</p>	<p>Предназначена для настройки обмена данными между сервером BioSmart и 1С. Для работы с внешней обработкой 1С необходимо наличие лицензии на модуль расширения «BioSmart-1С».</p> <p><b>enabled=true</b> <b>priority=20</b> <b>write_log=true</b> - включение логирования обмена данными между ПО Biosmart-Studio v6 и 1С. <b>log_path=/var/log/biosmart/bsxmlapi.log</b> - выбор названия и места сохранения файла лога обмена данными. <b>tcp_enabled=true</b> - выбор соединения по протоколу TCP или HTTP. <b>port=60003</b>- указывается порт соединения по протоколу TCP. <b>http_port=60004</b> - указывается порт соединения по протоколу HTTP. <b>;use_ssl=false</b> - включение защищенного сетевого подключения между сервером BioSmart и 1С. <b>;use_auth=false</b> - включение авторизации для безопасного обмена данными (выключено по умолчанию). <b>;use_auth_token=false</b> - использование для авторизации токена. <b>;auth_token=</b> - значение токена. <b>;use_auth_basic=false</b> - использование для авторизации логина и пароля. <b>;auth_basic_login=</b> - логин для авторизации. <b>;auth_basic_password=</b> - пароль для авторизации.</p>
<p>Интеграция с КБС Pridex [rfintegration]</p>	<p>Предназначена для настройки обмена данными между сервером BioSmart и КБС Pridex. Для работы с КБС Pridex необходимо наличие лицензии на модуль расширения «Интеграция с КБС».</p> <p><b>enabled=true</b> <b>priority=20</b> <b>notify_server_host=</b> - указывается IP-адрес ПК, на котором установлена серверная часть ПО Biosmart-Studio v6. <b>notify_server_port=20006</b> - указывается порт для связи с КБС Pridex.</p>
<p>Интеграция с Реестром строителей [rbintegration]</p>	<p>Предназначена для настройки обмена данными между сервером BioSmart и Реестром строителей. Для работы с реестром строителей необходимо наличие лицензии на модуль расширения «Реестр строителей».</p> <p><b>enabled=true</b> <b>priority=20</b> <b>upload_event_chunk_size=999</b> - количество событий в одном запросе на выгрузку. <b>upload_object_chunk_size=999</b> - количество объектов в одном запросе на выгрузку. <b>read_object_limit=100</b> - количество заданий на выгрузку вычитываемое из БД за один раз. <b>read_log_limit=100</b> - количество событий на выгрузку вычитываемое из БД за один раз.</p>

Отправка сообщений через Telegram [tbot]	Предназначена для отправки сообщений планировщика задач ПО Biosmart-Studio v6 в Telegram. <b>enabled=true</b> <b>priority=20</b> <b>;telegram\botToken=</b> - для отправки сообщений через Telegram вставьте сгенерированный токен (см. раздел <a href="#">Отправка сообщений</a> ).
--	---

 При настройке Интеграции IC, отправки сообщений с помощью электронной почты и Telegram, удалите символ «;» перед параметрами настройки.  
Другие блоки не редактируются.

### Перезапуск сервера BioSmart

Приостановите работу сервера BioSmart с помощью команды:

```
sudo systemctl stop biosmart-studio-server
```

Запустите работу сервера BioSmart с помощью команды:

```
sudo systemctl start biosmart-studio-server
```

```
biosmart@ubuntu-24-04-testing:~$ sudo systemctl stop biosmart-studio-server
biosmart@ubuntu-24-04-testing:~$ sudo systemctl start biosmart-studio-server
biosmart@ubuntu-24-04-testing:~$ █
```