

# Установка на ПК с ОС Astra Linux

Рекомендуемый порядок установки ПО Biosmart-Studio v6 включает следующие этапы:

1. [Обновление системы с использованием сетевых репозиторий](#)
2. [Установка Docker и Docker-Compose](#)
3. [Установка серверной части ПО Biosmart-Studio v6](#)
4. [Установка клиентской части ПО Biosmart-Studio v6](#)

Перед установкой следует учитывать, что версия ПО Biosmart-Studio v6 для ПК с операционной системой Astra Linux имеет следующие ограничения:



- Не поддерживается работа со сканером отпечатков пальцев FS-80;
- Не поддерживается проверка наличия похожих шаблонов в базе данных при сканировании отпечатков пальцев с контроллеров;
- Не поддерживается интеграция с серверами видеонаблюдения Интеллект, Devline;
- Не отображается диаграмма в разделе Планирование;
- Не отображается текущий язык в окне авторизации пользователей;
- Не поддерживаются модули расширения "Сканирование документов", "Интеграция со СКУД Bolid";
- Не поддерживается работа с настольными считывателями ACR1281, uTrust 3700F, HID Omnikey 5x27CK.

## Обновление системы с использованием сетевых репозиторий

Перед установкой ПО Biosmart-Studio v6 необходимо подключить сетевые репозитории ([ОС Astra Linux SE 1.6](#), [ОС Astra Linux SE 1.7](#)) и обновить ОС Astra Linux до актуальной версии ([ОС Astra Linux SE 1.6](#), [ОС Astra Linux SE 1.7](#)).

## Установка Docker и Docker-Compose

### Установка Docker для ОС Astra Linux SE 1.6

```
sudo apt install apt-transport-https ca-certificates curl gnupg2 software-properties-common
curl -fsSL https://download.docker.com/linux/debian/gpg | sudo apt-key add -
sudo printf "deb [arch=amd64] https://download.docker.com/linux/debian stretch stable \n" > /etc/apt/
sources.list.d/docker.list
sudo apt-get update
sudo apt-get install docker-ce docker-ce-cli containerd.io
```

### Установка Docker-Compose для ОС Astra Linux SE 1.6

```
sudo curl -L "https://github.com/docker/compose/releases/download/1.29.2/docker-compose-$(uname -s)-$
(uname -m)" -o /usr/local/bin/docker-compose
sudo chmod +x /usr/local/bin/docker-compose
```

### Установка Docker, Docker-Compose для ОС Astra Linux SE 1.7

```
sudo apt install docker.io docker-compose
```

## Установка серверной части ПО Biosmart-Studio v6



Порядок установки серверной части ПО Biosmart-Studio v6 на ПК с ОС Astra Linux SE 1.6 аналогичен порядку установки на ПК с ОС Astra Linux SE 1.7

Для установки сервера BioSmart скачайте файл **biosmart-studio6-server-6.1.3.tar.gz**, размещенный на сайте [bio-smart.ru](#).

Откройте терминал и перейдите в каталог, в котором расположен скаченный файл **biosmart-studio6-server-6.1.3.tar.gz**.

Распакуйте файл biosmart-studio6-server-6.1.3.tar.gz с помощью команды:

```
tar xvzf biosmart-studio6-server-6.1.3.tar.gz
```

Перейдите в каталог, в который был распакован файл biosmart-studio6-server-6.1.3.tar.gz и начните установку сервера BioSmart с помощью команды:

```
sudo ./bss-install.sh
```

На следующем этапе необходимо создать самоподписанный SSL-сертификат, обеспечивающий работу защищенного сетевого подключения между клиентом и сервером BioSmart.

Строки **Country (C)**, **Common name (CN)** обязательны для заполнения.

В строке **Country (C)** введите название страны (например, **RU** для Российской Федерации).

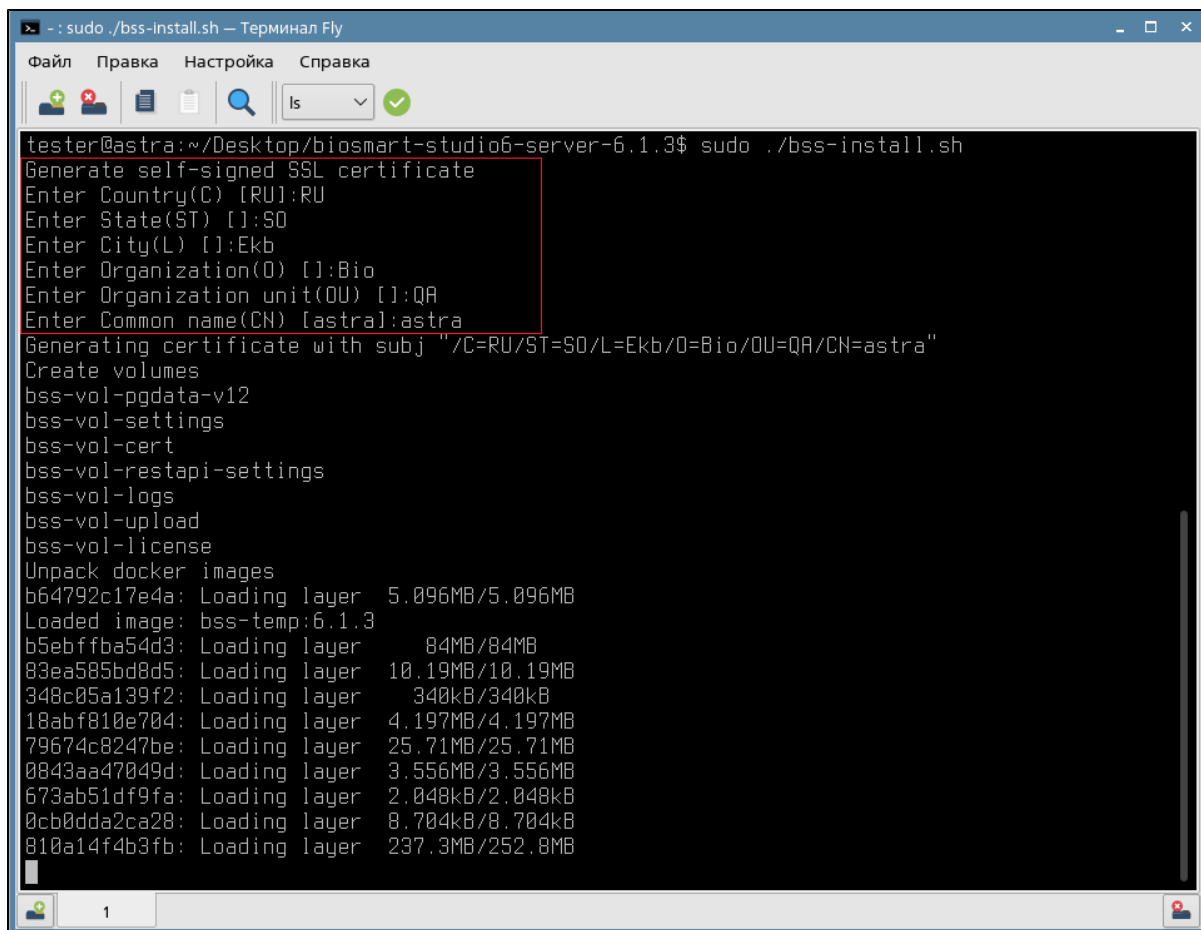
В строке **State (ST)** введите название административной единицы (области, края, республики).

В строке **City (L)** введите название населённого пункта.

В строке **Organization (O)** введите название организации.

В строке **Organization unit (OU)** введите название подразделения.

В строке **Common name (CN)** введите название ПК, на котором производится установка сервера BioSmart.



```
tester@astra:~/Desktop/biosmart-studio6-server-6.1.3$ sudo ./bss-install.sh
Generate self-signed SSL certificate
Enter Country(C) [RU]:RU
Enter State(ST) []:SO
Enter City(L) []:Ekb
Enter Organization(O) []:Bio
Enter Organization unit(OU) []:QA
Enter Common name(CN) [astra]:astra
Generating certificate with subj "/C=RU/ST=SO/L=Ekb/O=Bio/OU=QA/CN=astra"
Create volumes
bss-vol-pgdata-v12
bss-vol-settings
bss-vol-cert
bss-vol-restapi-settings
bss-vol-logs
bss-vol-upload
bss-vol-license
Unpack docker images
b64792c17e4a: Loading layer 5.096MB/5.096MB
Loaded image: bss-temp:6.1.3
b5ebffba54d3: Loading layer 84MB/84MB
83ea585bd8d5: Loading layer 10.19MB/10.19MB
340c05a139f2: Loading layer 340kB/340kB
18abf810e704: Loading layer 4.197MB/4.197MB
79674c8247be: Loading layer 25.71MB/25.71MB
0843aa47049d: Loading layer 3.556MB/3.556MB
673ab51df9fa: Loading layer 2.048kB/2.048kB
0cb0dda2ca28: Loading layer 8.704kB/8.704kB
810a14f4b3fb: Loading layer 237.3MB/252.8MB
```

После создания SSL-сертификата дождитесь завершения установки и закройте терминал.

#### Установка клиентской части ПО Biosmart-Studio v6



Порядок установки клиентской части ПО Biosmart-Studio v6 на ПК с ОС Astra Linux SE 1.6 и ОС Astra Linux SE 1.7 одинаковый, но используются разные установочные файлы.

В разделе показан пример установки клиентской части ПО на ПК с ОС Astra Linux SE 1.7.

Скачайте файл **biosmart-studio6-client-6.1.3.2528.release-astra1.7-amd64.deb**, размещенный на сайте [bio-smart.ru](http://bio-smart.ru).

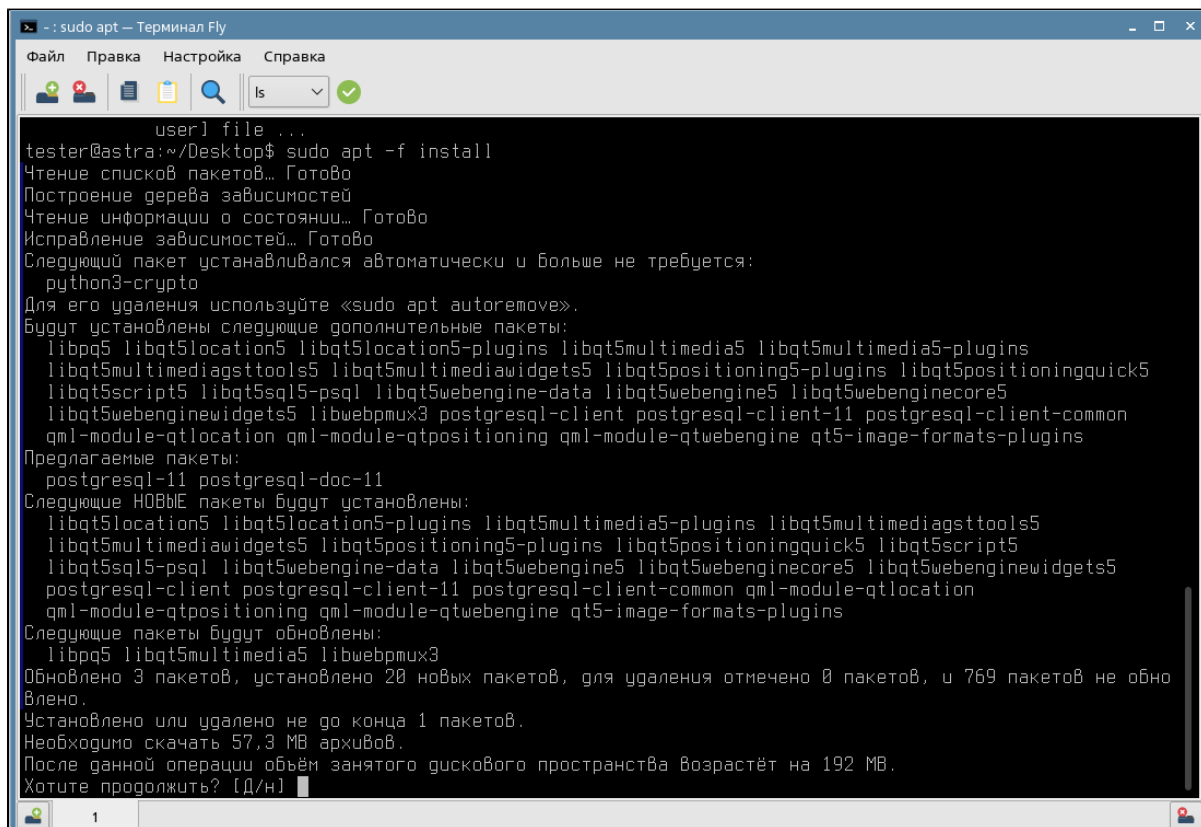
Для установки откройте терминал и перейдите в каталог, в котором расположен файл **biosmart-studio6-client-6.1.3.2528.release-astral.7-amd64.deb**.

Начните установку с помощью команды:

```
sudo dpkg -i biosmart-studio6-client-6.1.3.2528.release-astral.7-amd64.deb
```

Установить набор недостающих зависимостей командой:

```
sudo apt -f install
```



```
user@file ...
tester@astral:~/Desktop$ sudo apt -f install
Чтение списков пакетов... Готово
Построение дерева зависимостей
Чтение информации о состоянии... Готово
Исправление зависимостей... Готово
Следующий пакет устанавливался автоматически и больше не требуется:
  python3-crypto
Для его удаления используйте «sudo apt autoremove».
Будут установлены следующие дополнительные пакеты:
  libpq5 libqt5location5 libqt5location5-plugins libqt5multimedia5 libqt5multimedia5-plugins
  libqt5multimediastools5 libqt5multimediawidgets5 libqt5positioning5-plugins libqt5positioningquick5
  libqt5script5 libqt5sql5-psql libqt5webengine-data libqt5webengine5 libqt5webenginecore5
  libqt5webenginewidgets5 libwebpmux3 postgresql-client postgresql-client-11 postgresql-client-common
  qml-module-qtlocation qml-module-qtpositioning qml-module-qtwebengine qt5-image-formats-plugins
Предлагаемые пакеты:
  postgresql-11 postgresql-doc-11
Следующие новые пакеты будут установлены:
  libpq5 libqt5location5 libqt5location5-plugins libqt5multimedia5-plugins libqt5multimediastools5
  libqt5multimediawidgets5 libqt5positioning5-plugins libqt5positioningquick5 libqt5script5
  libqt5sql5-psql libqt5webengine-data libqt5webengine5 libqt5webenginecore5 libqt5webenginewidgets5
  postgresql-client postgresql-client-11 postgresql-client-common qml-module-qtlocation
  qml-module-qtpositioning qml-module-qtwebengine qt5-image-formats-plugins
Следующие пакеты будут обновлены:
  libpq5 libqt5multimedia5 libwebpmux3
Обновлено 3 пакета, установлено 20 новых пакетов, для удаления отмечено 0 пакетов, и 769 пакетов не обновлено.
Установлено или удалено не до конца 1 пакетов.
Необходимо скачать 57,3 МБ архивов.
После данной операции объём занятого дискового пространства возрастёт на 192 МБ.
Хотите продолжить? [Д/н]
```

На вопрос **"Хотите продолжить? [Д/н]"** ответьте **"Д"**, дождитесь окончания установки.

После завершения установки ПО Biosmart-Studio v6 можно запустить из меню **Пуск - Утилиты - Biosmart-Studio v6**.