

**ГИИС ДМДК**  
**Руководство по настройке окружения в ОС Astra Linux**  
**09.04.2021**

**Пермь, 2021**

1. Загрузить сертифицированную версию [«КриптоПро» CSP 5.0](#) (5.0.11455) для используемой процессорной архитектуры (требуется регистрация).

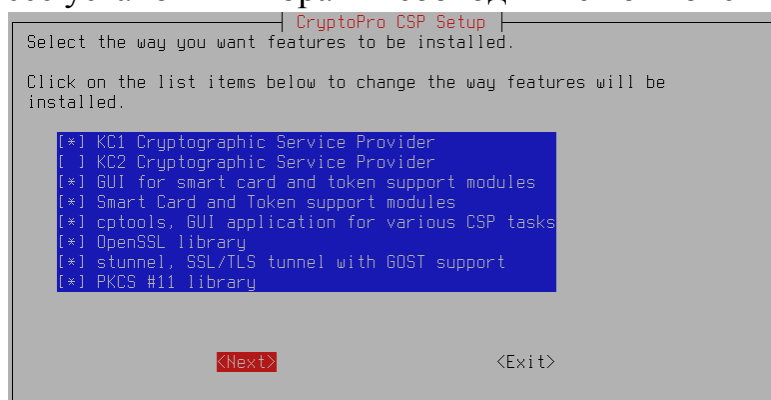
2. Разархивировать загруженный дистрибутив. Для этого необходимо открыть «Терминал Fly» («Пуск» - «Системные»), перейти в папку, в которую был сохранен дистрибутив «КриптоПро» CSP, и выполнить команду:

```
tar -xvf linux-*_deb.tgz
```

3. Запустить процесс установки «КриптоПро» CSP, выполнив команды:

```
cd linux-*_deb  
sudo ./install_gui.sh
```

4. В процессе установки выбрать необходимые компоненты:



5. [Загрузить](#) и установить браузер [Chromium GOST](#), последовательно выполнив команды из папки с дистрибутивом загруженного браузера<sup>1</sup>:

```
sudo apt install ca-certificates  
sudo dpkg -i chromium-gost-87.0.4280.88-linux-amd64.deb
```

6. Загрузить сертифицированную версию [«КриптоПро» ЭЦП Browser plug-in 2.0](#) (2.0.13642) для используемой процессорной архитектуры (требуется регистрация).

7. Разархивировать загруженный дистрибутив. Для этого необходимо открыть «Терминал Fly», перейти в папку, в которую был сохранен дистрибутив «КриптоПро» ЭЦП Browser plug-in 2.0 и выполнить команду:

```
tar -xvf cades_linux_*.tar.gz
```

---

<sup>1</sup> Проверка выполнялась на дистрибутиве браузера версии 87.0.4280

8. Запустить процесс установки «КриптоПро» ЭЦП Browser plug-in 2.0, выполнив команды:

```
cd cades_linux_*/  
sudo dpkg -i cproscsp-pki-cades_2.*.deb cproscsp-pki-plugin_2.*.deb
```

9. Установить сертификаты Удостоверяющего центра (далее – УЦ).

Скачать корневой сертификат Минкомсвязи России [http://reestr-pki.ru/cdp/guc\\_gost12.crt](http://reestr-pki.ru/cdp/guc_gost12.crt) и установить в хранилище Доверенные корневые центры сертификации.

Скачать промежуточный сертификат ЗАО «Национальный удостоверяющий центр» <http://www.ncarf.ru/download/zaonucpak3.cer> и установить в хранилище Промежуточные центры сертификации.

Для установки сертификатов необходимо открыть «Терминал Fly», перейти в папку, в которую были сохранены сертификаты, и установить их, выполнив команды:

Для корневого сертификата:

```
/opt/cproscsp/bin/amd64/certmgr -inst -store uroot -file *.cer
```

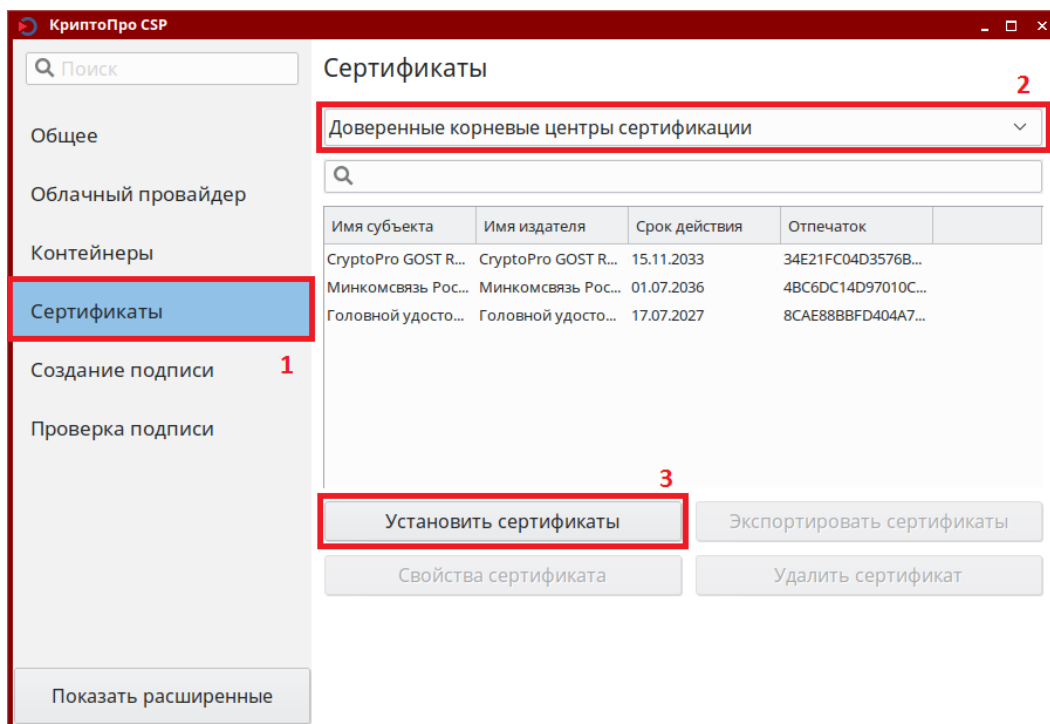
Для промежуточного сертификата УЦ:

```
/opt/cproscsp/bin/amd64/certmgr -inst -store uCA -file *.cer
```

При установке корневого сертификата необходимо подтвердить установку, нажав «О» при соответствующем запросе: **(o)OK, (c)Cancel**

В случае успешной установки вывод каждой из команд должен заканчиваться [ErrorCode: 0x00000000].

Установку так же можно выполнить через графическую утилиту «Инструменты КриптоПро» («Пуск» – «Утилиты»). После ее запуска необходимо перейти на вкладку «Сертификаты», выбрать из списка «Доверенные корневые центры сертификации», нажать кнопку «Установить сертификаты» и выбрать корневой сертификат (Минкомсвязь России):



Повторить процедуру для промежуточного сертификата УЦ, при этом предварительно выбрав из списка «Промежуточные центры сертификации».

10. Установить личный (пользовательский) сертификат, полученный в УЦ. Также дополнительно потребуется установить сертификат Удостоверяющего центра, в котором был получен личный сертификат, если он не был установлен ранее (при установке пользоваться п. 9 настоящей инструкции и рекомендациями УЦ).

Для установки личного сертификата с токена выполнить следующую последовательность команд:

```
/opt/cproscsp/bin/amd64/csptest -keyset -enum_containers -fqcn -verify
```

Вывод этой команды покажет доступные контейнеры с сертификатами, например:

```
\\.\Aktiv Rutoken lite 00 00\pfx-042f55b5-3d80-6e4f-10c5-1eef51b34f75
```

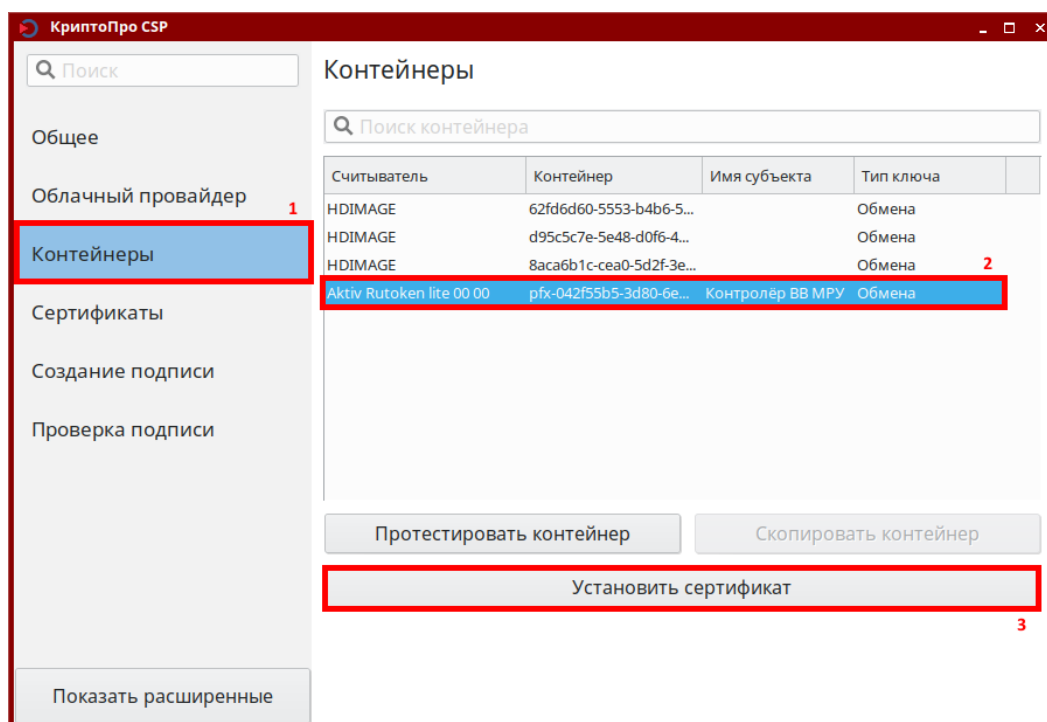
Имя контейнера потребуется для выполнения следующей команды:

```
/opt/cproscsp/bin/amd64/certmgr -inst -cont '\\.\Aktiv Rutoken lite 00 00\pfx-042f55b5-3d80-6e4f-10c5-1eef51b34f75'
```

В случае успешной установки сертификата вывод команды должен заканчиваться [ErrorCode: 0x00000000].

Установку так же можно выполнить через графическую утилиту «Инструменты КриптоПро» («Пуск» – «Утилиты»). После ее запуска

необходимо перейти на вкладку «Контейнеры», выбрать из списка нужный контейнер и нажать кнопку «Установить сертификат».



---

Для ОС Astra Linux Special Edition дополнительно можно установить из репозитория браузер Chromium, открыв «Терминал F1y» и выполнив команду:  
*sudo apt install -y chromium\**

Установку так же можно выполнить через графическую утилиту «Менеджер пакетов Synaptic» («Пуск» - «Панель управления» - «Программы»).