

Установка КриптоПро CSP и Cades Plugin для работы с Рутокен на Linux

1. Устанавливаем необходимые пакеты:

```
sudo apt-get install libccid pcscd opensc
```

2. Если предполагается использовать Рутокен S, устанавливаем [драйвер Рутокен](#). Для Рутокен ЭЦП 2.0 этот шаг пропускаем.

3. Скачиваем актуальную версию [КриптоПро CSP](#). Может потребоваться авторизация. Далее распаковываем архив и устанавливаем компоненты КриптоПро:

```
cd ~/Downloads
tar -xf linux-amd64_deb.tgz
cd linux-amd64_deb
sudo ./install.sh

# GUI
sudo dpkg -i cproccsp-rdr-gui-gtk-64*_amd64.deb

# PCSC
sudo dpkg -i cproccsp-rdr-pcsc-64*_amd64.deb
#
sudo dpkg -i cproccsp-rdr-rutoken-64*_amd64.deb

# 2
sudo dpkg -i lsb-cproccsp-kc2-64*_amd64.deb
```

4. Скачиваем и устанавливаем [корневой сертификат УЦ](#).

```
wget -O certnew.cer 'https://www.cryptopro.ru/certsrv/certnew.cer?ReqID=CACert&Enc=bin'
sudo /opt/cproccsp/bin/amd64/certmgr -inst -store uroot -file certnew.cer
```

Для просмотра доступных установленных контейнеров выполняем:

```
/opt/cproccsp/bin/amd64/csptest -keyset -enum_cont -verifycontext -fqcn
```

5. Настраиваем считыватель Рутокен.

```
#
/opt/cproccsp/bin/amd64/list_pcsc
```

available reader: Aktiv Rutoken ECP 00 00

```
#
sudo /opt/cproccsp/sbin/amd64/cpconfig -hardware reader -add 'Aktiv Rutoken ECP 00 00'
```

Adding new reader:

Nick name: Aktiv Rutoken ECP 00 00

Succeeded, code:0x0

```
#
/opt/cproccsp/sbin/amd64/cpconfig -hardware reader -view
```

Nick name: Aktiv Rutoken ECP 00 00

Connect name:

Reader name: Aktiv Rutoken ECP 00 00

Nick name: FLASH
Connect name:
Reader name: FLASH

```
#  
/opt/cproscsp/sbin/amd64/cpconfig -hardware media -view
```

Nick name: Rutoken
Connect name:
Media name: Rutoken

Nick name: RutokenLite
Connect name:
Media name: Rutoken lite

Nick name: RutokenECP
Connect name:
Media name: Rutoken ECP

.....

6. Скачиваем [КриптоПро Cades Plugin](#).

```
cd ~/Downloads  
tar -xf cades_linux_amd64.tar.gz  
cd cades_linux_amd64  
  
#  
sudo dpkg -i cproscsp-pki-cades*_amd64.deb  
sudo dpkg -i cproscsp-pki-plugin*_amd64.deb  
  
# libnpcades.so ( Firefox)  
sudo cp /opt/cproscsp/lib/amd64/libnpcades.so /usr/lib/firefox-addons/plugins/libnpcades.so
```

Для Google Chrome устанавливаем расширение CryptoPro Extension for CADES Browser из магазина Chrome.

7. Перезапускаем браузер и заходим на [тестовую страницу КриптоПро CSP](#).

Для Firefox:

- Переходим по ссылке [Скачать плагин](#). Отобразится предложение скачать расширение.
- В отобразившемся окне выберите **Продолжить установку**.
- В следующем окне выберите **Добавить**.
- В отобразившемся окне нажмите **ОК. Понятно**.

8. В настройках плагинов браузера у CryptoPro CADES plugin ставим значение Always Activate.

9. Проверяем работоспособность [на демо странице](#), либо [на странице генерации тестового сертификата](#).