

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

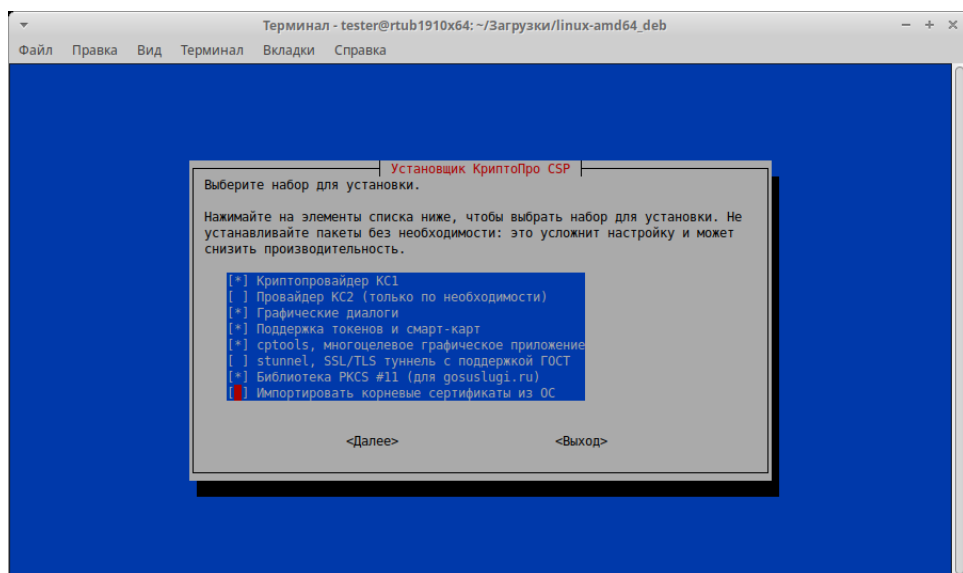
## 1. Устанавливаем необходимые пакеты:

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

2. Если предполагается использовать Рутокен S, устанавливаем [драйвер Рутокен](#). Для Рутокен ЭЦП 2.0/3.0 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_gui.sh
#Установить необходимые компоненты, например, как на скриншоте
```



```
# ,
sudo ./install.sh cproscsp-rdr-pcsc cproscsp-rdr-rutoken cproscsp-rdr-cryptoki
# cproscsp-rdr-cryptoki ,      rtpkcs11ecp   CSP
```

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

Важно



В данном примере устанавливается корневой сертификат Тестового УЦ КриптоПро. Сертификаты, выданные данным УЦ, можно использовать только в тестовых целях.

Для нормальной работы необходимо скачать и установить корневой сертификат УЦ, который выдал ваш сертификат.

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

Для просмотра доступных установленных контейнеров выполняем:

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

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

```
cd ~/Downloads
tar -xf cades_linux_amd64.tar.gz
cd cades_linux_amd64

#
sudo dpkg -i cprosp-pki-cades*_amd64.deb
sudo dpkg -i cprosp-pki-plugin*_amd64.deb

# libnrcades.so ( Firefox)
sudo cp /opt/cprosp/lib/amd64/libnrcades.so /usr/lib/firefox-addons/plugins/libnrcades.so
```

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

## 6. 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**.

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

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