
КриптоПро ЭЦП Browser plug-in

Максим Князев <gost@basealt.ru>

Издание 1.0

История переиздания
23.06.2022

МК

Содержание

1. Дистрибутивы	1
2. Установка	1
3. Проверка лицензий	4

1. Дистрибутивы

Установка производилась на образе ОС: **Альт Рабочая Станция 10 x86-64**

```
$ uname -a  
Linux host-15 5.10.82-std-def-alt1 #1 SMP  
Fri Dec 3 14:49:25 UTC 2021 x86_64 GNU/Linux
```

Firefox - 91.10.0esr (64-битный)

Chromium - 79.0.3945.130 (Официальная сборка), ALT Linux (64 бит)

КриптоПро ЭЦП Browser plug-in: версия 2.0 для пользователей

Сертифицированная версия КриптоПро CSP 5.0 - 5.0.11455 (Fury) от 8.05.2019

2. Установка

2.1. Установите пакет cryptopro-preinstall:

```
# apt-get install cryptopro-preinstall
```

Данный пакет установит всё требуемое для КриптоПро (включая инфраструктуру поддержки карт Рутокен S и Рутокен ЭЦП).

2.2. Скачайте архив «Сертифицированная версия КриптоПро CSP 5.0» по ссылке:
<https://www.cryptopro.ru/sites/default/files/private/csp/50/11455/linux-amd64.tgz>

2.3. Распакуйте скачанный архив:

```
$ tar -xf linux-amd64.tgz
```

2.4. Установите пакеты КриптоПро:

- под правами пользователя root перейдите в папку с распакованным архивом:

```
# cd /home/user/linux-amd64
```

- установите базовые пакеты:

```
# apt-get install cprocsp-curl* lsb-cprocsp-base* lsb-cprocsp-capilite* \  
lsb-cprocsp-kc1* lsb-cprocsp-rdr-64* cprocsp-rdr-gui-gtk*
```

Для работы КриптоПро ЭЦП Browser plug-in обязательна установка пакета cproscsp-rdr-gui-gtk и отсутствие установленного пакета cproscsp-rdr-gui.

Примечание: Для 32-битной версии вместо последнего пакета — lsb-cproscsp-rdr-64* установить lsb-cproscsp-rdr-5*

- установите пакеты для поддержки токенов если используется (Рутокен S и Рутокен ЭЦП):

```
# apt-get install cproscsp-rdr-gui-gtk* cproscsp-rdr-rutoken* \  
cproscsp-rdr-pcsc* lsb-cproscsp-pkcs11* pcsc-lite-rutokens pcsc-lite-ccid
```

2.5. Пропишите пути к исполняемым файлам

Утилиты КриптоПро расположены в каталогах /opt/cproscsp/sbin/
<название_архитектуры> и /opt/cproscsp/bin/<название_архитектуры>

выполните от имени пользователя, который будет запускать команды (будет действовать до закрытия терминала):

```
$ export PATH="$(/bin/ls -d /opt/cproscsp/{s,}bin/* |tr '\n' ':')$PATH"
```

2.6. Скачайте архив по ссылке: http://www.cryptopro.ru/products/cades/plugin/get_2_0

(Certificate Extensions будет скачан архив под архитектуру браузера) или на странице <https://www.cryptopro.ru/products/cades/plugin/>

Нужно выбрать ссылку «версия 2.0 для пользователей».

2.7. Распакуйте скачанный архив:

```
$ tar -xf cades_linux_amd64.tar.gz
```

2.8. Установите скачанные пакеты:

под правами пользователя root перейдите в папку с распакованным архивом:

установите базовые пакеты:

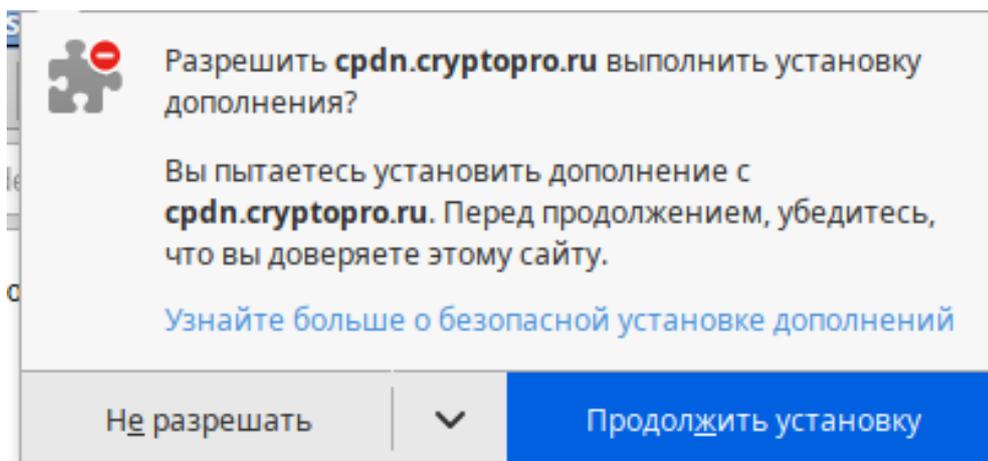
```
# rpm -ihv cproscsp-pki-2.0.0-amd64-cades.rpm \  
cproscsp-pki-phpcades-64-2.0.14589-1.amd64.rpm \  
cproscsp-pki-2.0.0-amd64-plugin.rpm
```

```
work-8-2-x86-64-default cades_linux_amd64 # rpm -ihv cproscsp-pki-2.0.0-amd64-cades.rpm  
cproscsp-pki-2.0.0-amd64-plugin.rpm  
Подготовка... ##### [100%]  
Обновление / установка...  
1: cproscsp-pki-cades-2.0.0-1 ##### [ 50%]  
License 0A202-U0030-00ECW-RRLMF-UU2WK is set  
[ErrorCode: 0x00000000]  
License TA200-G0030-00ECW-RRLNE-BTDVW is set  
[ReturnCode: 0x00000000]  
2: cproscsp-pki-plugin-2.0.0-1 ##### [100%]  
'/opt/cproscsp/lib/amd64/libnpcades.so.2.0.0' -> '/usr/lib64/browser-plugins/libnpcades  
.so'  
Running /usr/lib/rpm/posttrans-filetriggers
```

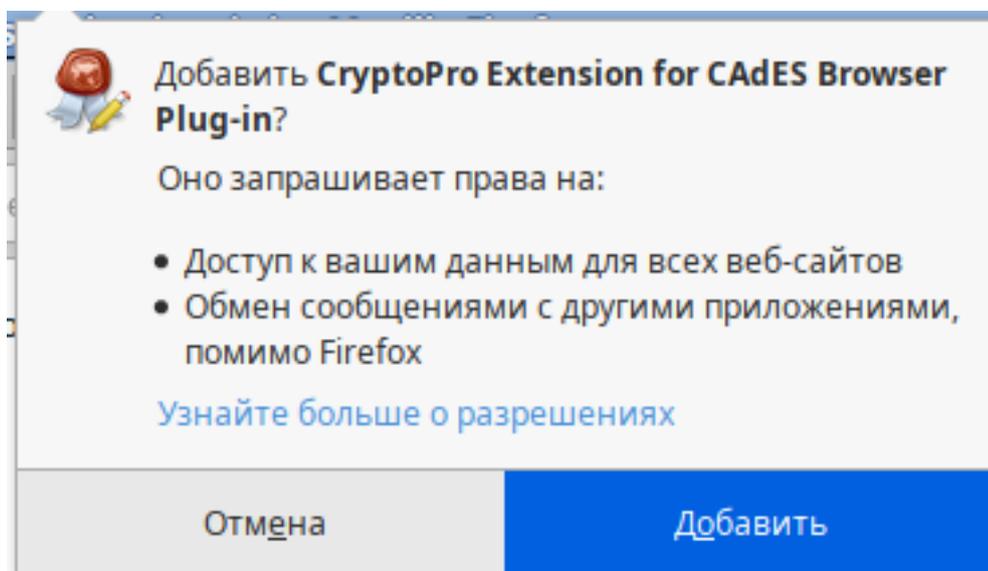
2.9. Дальнейшие настройки различаются, в зависимости от используемого браузера.

Браузер Firefox: скачайте расширение по ссылке: https://www.cryptopro.ru/sites/default/files/products/cades/extensions/firefox_cryptopro_extension_latest.xpi и установите в браузер самостоятельно.

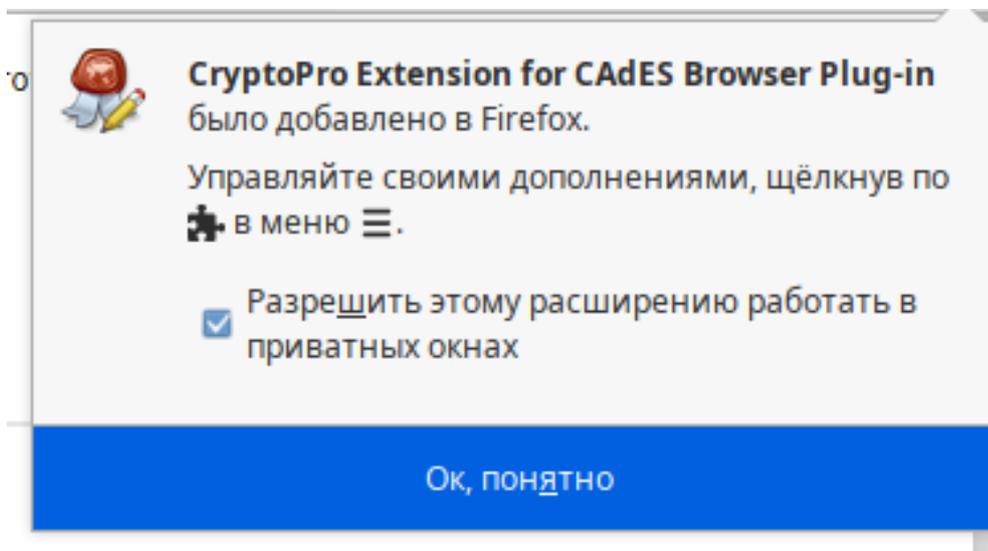
Нужно выбрать «Продолжить установку».



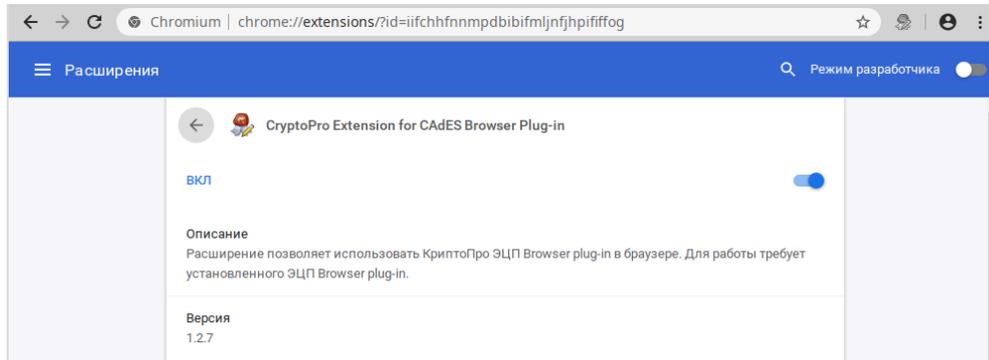
Нужно нажать «Добавить».



Надо поставить галку «Разрешить этому расширению работать в частных окнах».



Браузер Chromium: запустите Chromium и дождитесь оповещения об установленном расширении "CryptoPro Extension for CADES Browser Plug-in". Включите это расширение.



2.10. Проверьте корректность установки на странице проверки плагина (<https://www.cryptopro.ru/sites/default/files/products/cades/demopage/simple.html>). Для этого в открывшемся окне подтвердите доступ путем нажатия кнопки "Ок".



Видим, что плагин загрузился и установлен.

3. Проверка лицензий

3.1. Проверить срок истечения лицензии:

```
$ cpcnfig -license -view
```

```
License validity:
```

```
4040E-G0037-EK8R3-C6K4U-NCXQG
```

```
Expires: 91 day(s)
```

```
License type: Server.
```

3.2. Проверить версию КриптоПро CSP:

```
$ csptest -keyset -verifycontext | sed -n 's/.*  
Ver:*\([0-9.]\+\).*\/\1/p'
```

```
5.0.11455
```