

Инструкция по настройке ЭЦП

Требования	1
Установка драйверов RuToken	1
Установка СКЗИ CryptoPro CSP	2
Установка корневого сертификата	2
Установка сертификата с носителя	4
Установка КриптоПро плагина для браузера	8

Требования

ОС Windows XP и выше с правами администратора системы.
CryptoPro CSP 4.
Носитель типа RuToken.

Установка драйверов RuToken

Для некоторых типов носителей и операционных систем шаги ниже могут не понадобиться.

1. Перейти по ссылке <https://www.rutoken.ru/support/download/drivers-for-windows/>
2. Скачать инсталлятор драйвера по кнопке **Драйверы Рутокен для Windows, EXE** (предварительно подтвердив пользовательское соглашение)
3. Запустить исполняемый файл инсталлятора rtDrivers.exe и провести установку
4. Инструкция с подробным описанием установки:
<https://www.rutoken.ru/manual/RutokenHowToUse.pdf>

В некоторых случаях может понадобиться установка дополнительного пакета RuToken для CryptoPro (установка производится после установки СКЗИ CryptoPro CSP).

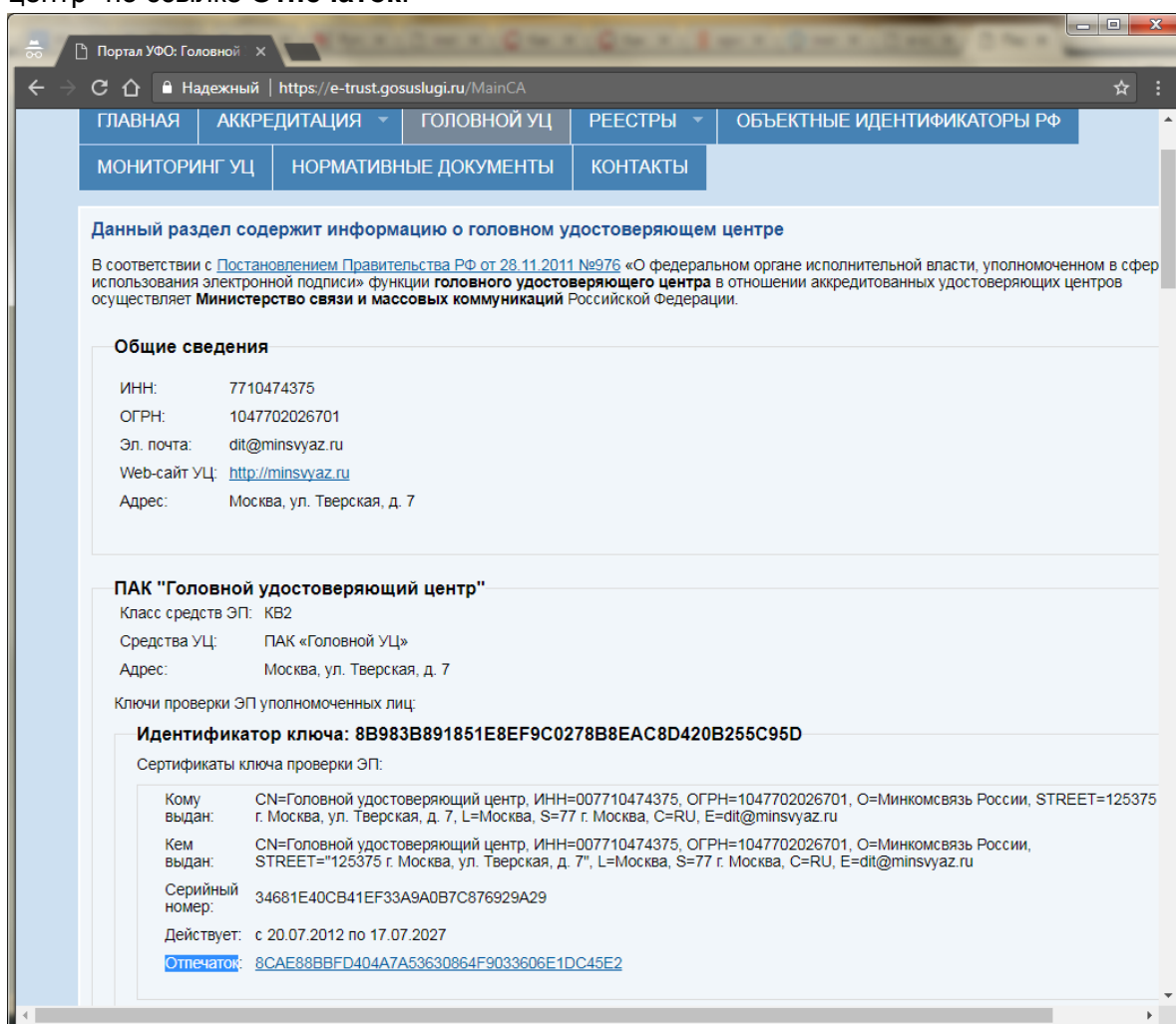
1. Перейти по ссылке <https://www.rutoken.ru/support/download/rutoken-for-cp/>
2. Скачать и установить нужную версию пакета
3. Инструкция с подробным описанием установки:
<https://www.rutoken.ru/manual/RutokenSupCryptoProCSP.pdf>

Установка СКЗИ CryptoPro CSP

1. Перейти на сайт CryptoPro <https://www.cryptopro.ru/> в раздел Продукты / КриптоПро CSP / Загрузка файлов
2. Выбрать сертифицированный дистрибутив версии 4 в формате Windows Installer для автоматизации установки под вашу операционную систему и язык и скачать его
3. Запустить полученный файл и следовать шагам установки
4. При необходимости ввести лицензию на продукт, запустив из меню Windows ярлык КриптоПро CSP и нажав на вкладке **Общие** кнопку **Ввод лицензии**.
5. Проверить наличие необходимого типа носителя в CryptoPro CSP, для этого запустить КриптоПро CSP (см. п.4), перейти во вкладку **Оборудование** и нажать кнопку **Настроить типы носителей**, в открывшемся списке должен быть тип вашего носителя (Rutoken lite)

Установка корневого сертификата

1. Перейти по ссылке <https://e-trust.gosuslugi.ru/MainCA>
2. Скачать со страницы первый сертификат из раздела ПАК "Головной удостоверяющий центр" по ссылке **Отпечаток**:



Портал УФО: Головной

Надежный | <https://e-trust.gosuslugi.ru/MainCA>

ГЛАВНАЯ | АККРЕДИТАЦИЯ | ГОЛОВНОЙ УЦ | РЕЕСТРЫ | ОБЪЕКТНЫЕ ИДЕНТИФИКАТОРЫ РФ
МОНИТОРИНГ УЦ | НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ | КОНТАКТЫ

Данный раздел содержит информацию о головном удостоверяющем центре

В соответствии с [Постановлением Правительства РФ от 28.11.2011 №976](#) «О федеральном органе исполнительной власти, уполномоченном в сфере использования электронной подписи» функции **головного удостоверяющего центра** в отношении аккредитованных удостоверяющих центров осуществляет **Министерство связи и массовых коммуникаций** Российской Федерации.

Общие сведения

ИНН: 7710474375
ОГРН: 1047702026701
Эл. почта: dit@minsvyaz.ru
Web-сайт УЦ: <http://minsvyaz.ru>
Адрес: Москва, ул. Тверская, д. 7

ПАК "Головной удостоверяющий центр"

Класс средств ЭП: KB2
Средства УЦ: ПАК «Головной УЦ»
Адрес: Москва, ул. Тверская, д. 7

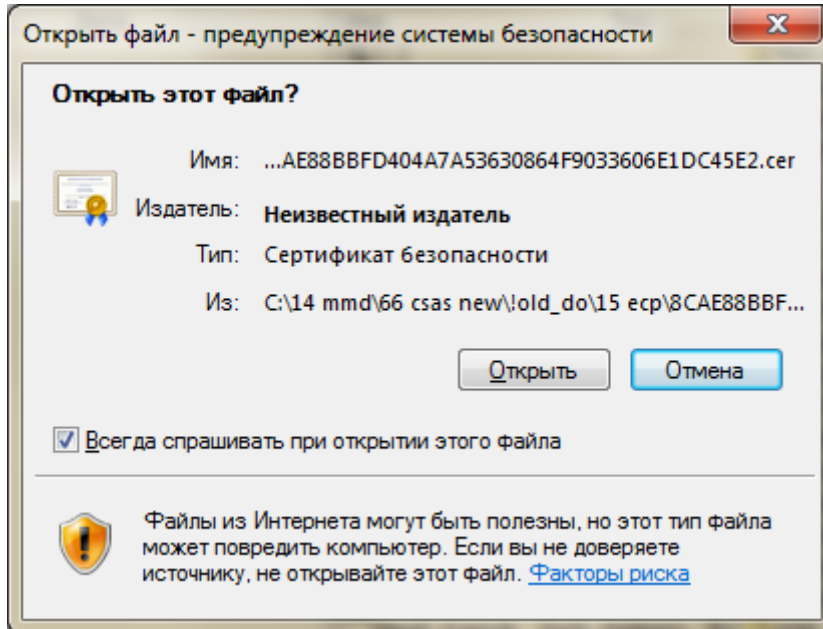
Ключи проверки ЭП уполномоченных лиц:

Идентификатор ключа: 8B983B891851E8EF9C0278B8EAC8D420B255C95D

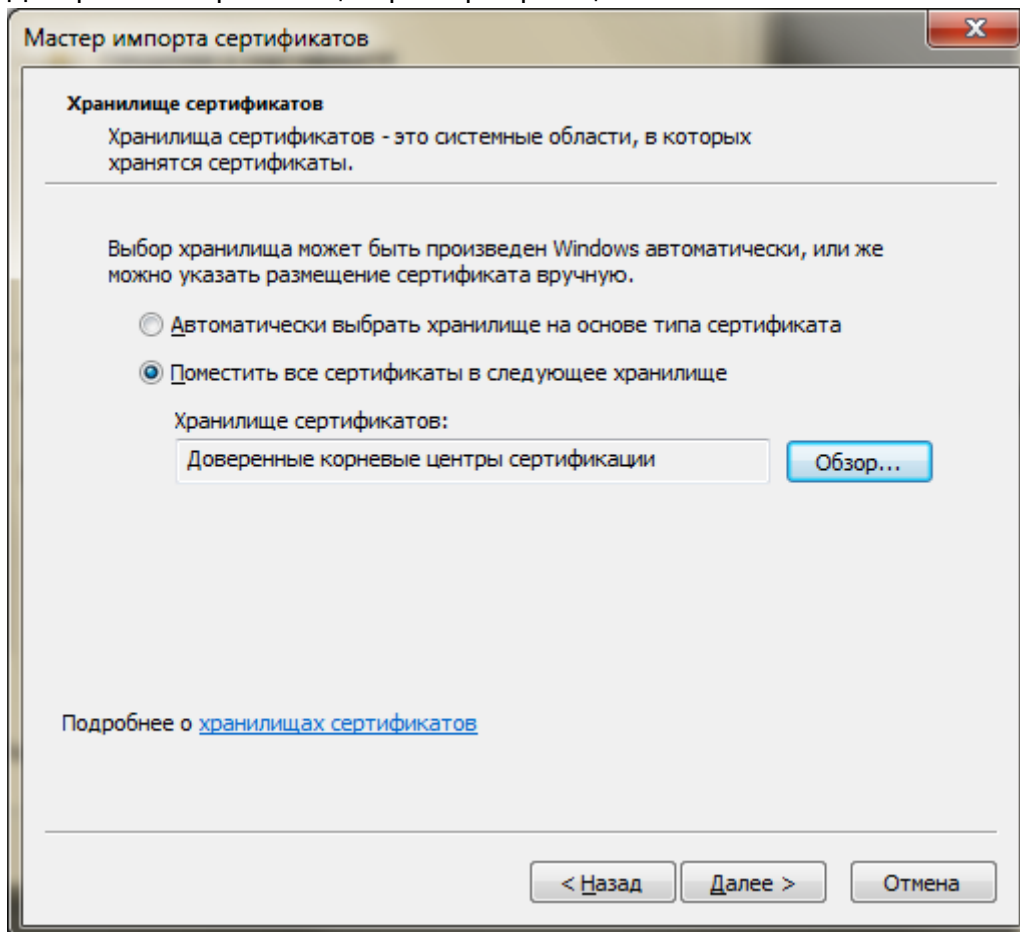
Сертификаты ключа проверки ЭП:

Кому выдан:	CN=Головной удостоверяющий центр, ИНН=007710474375, ОГРН=1047702026701, О=Минкомсвязь России, STREET=125375 г. Москва, ул. Тверская, д. 7, L=Москва, S=77 г. Москва, C=RU, E=dit@minsvyaz.ru
Кем выдан:	CN=Головной удостоверяющий центр, ИНН=007710474375, ОГРН=1047702026701, О=Минкомсвязь России, STREET="125375 г. Москва, ул. Тверская, д. 7", L=Москва, S=77 г. Москва, C=RU, E=dit@minsvyaz.ru
Серийный номер:	34681E40CB41EF33A9A0B7C876929A29
Действует:	с 20.07.2012 по 17.07.2027
Отпечаток:	8CAE88BBFD404A7A53630864F9033606E1DC45E2

3. Запустите полученный файл, нажмите кнопку **Открыть**:



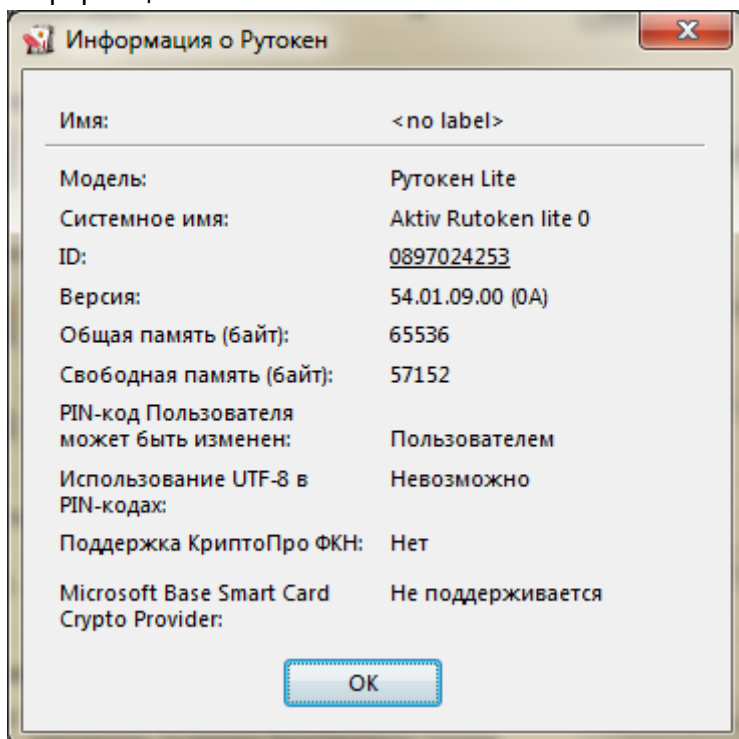
4. В открывшемся окне нажмите кнопку **Установить сертификат**, откроется мастер установки сертификатов, нажмите кнопку **Далее** и укажите в поле хранилища **Доверенные корневые центры сертификации**:



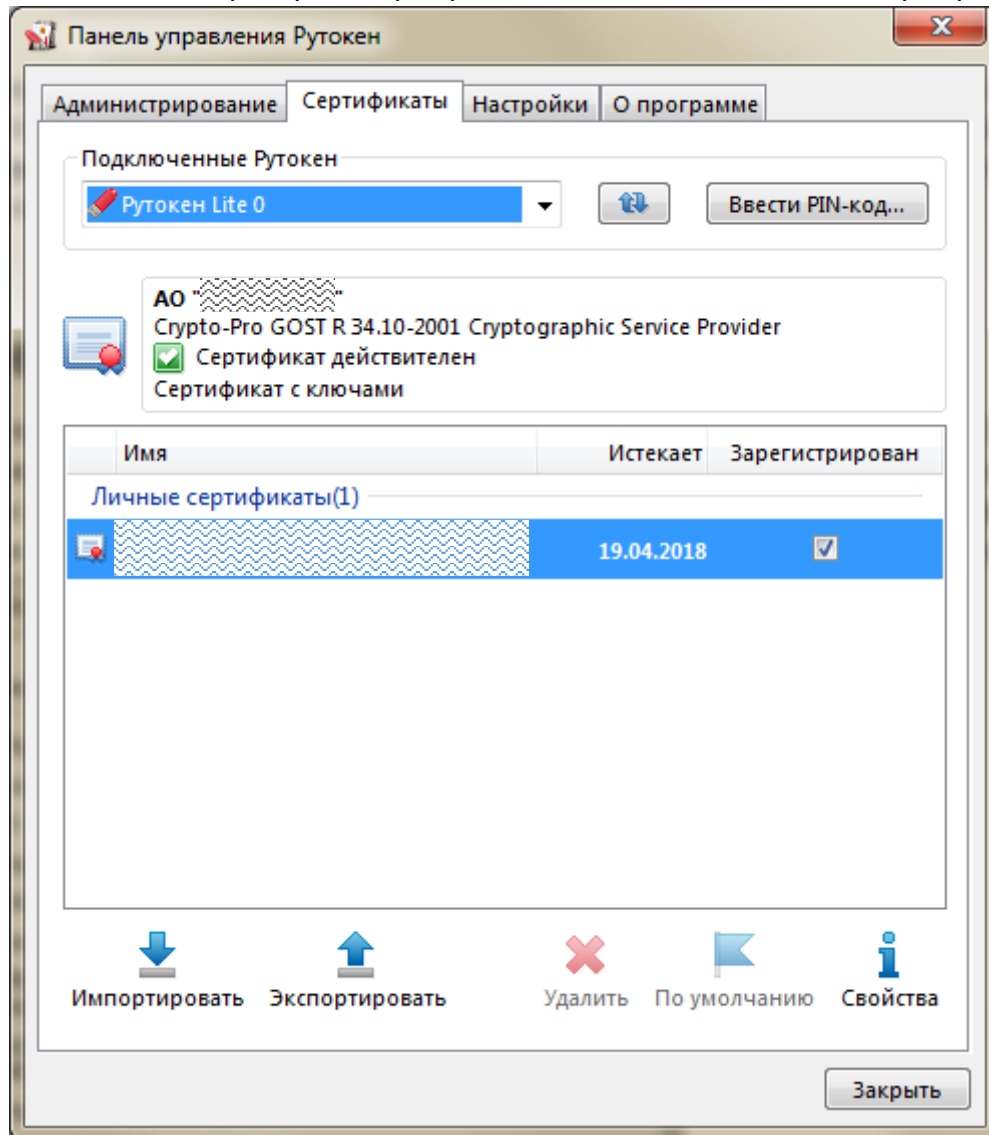
5. Закончите установку нажимая кнопку **Далее**, в случае появления запроса на подтверждение установки нажмите кнопку **Да**.

Установка сертификата с носителя

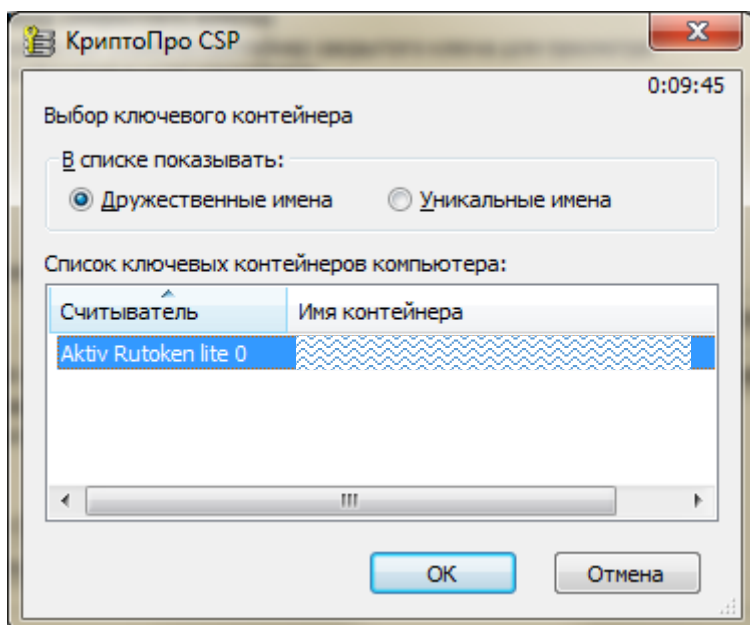
1. Подключите носитель ключа к компьютеру и дождитесь его определению в ОС
2. При необходимости, можно проверить видимость системой носителя. Для этого запустите ярлык с рабочего стола (или меню ОС) **Панель управления Рутокен** и на вкладке **Администрирование** нажмите кнопку **Информация** - должна высветиться информация о типе носителя:



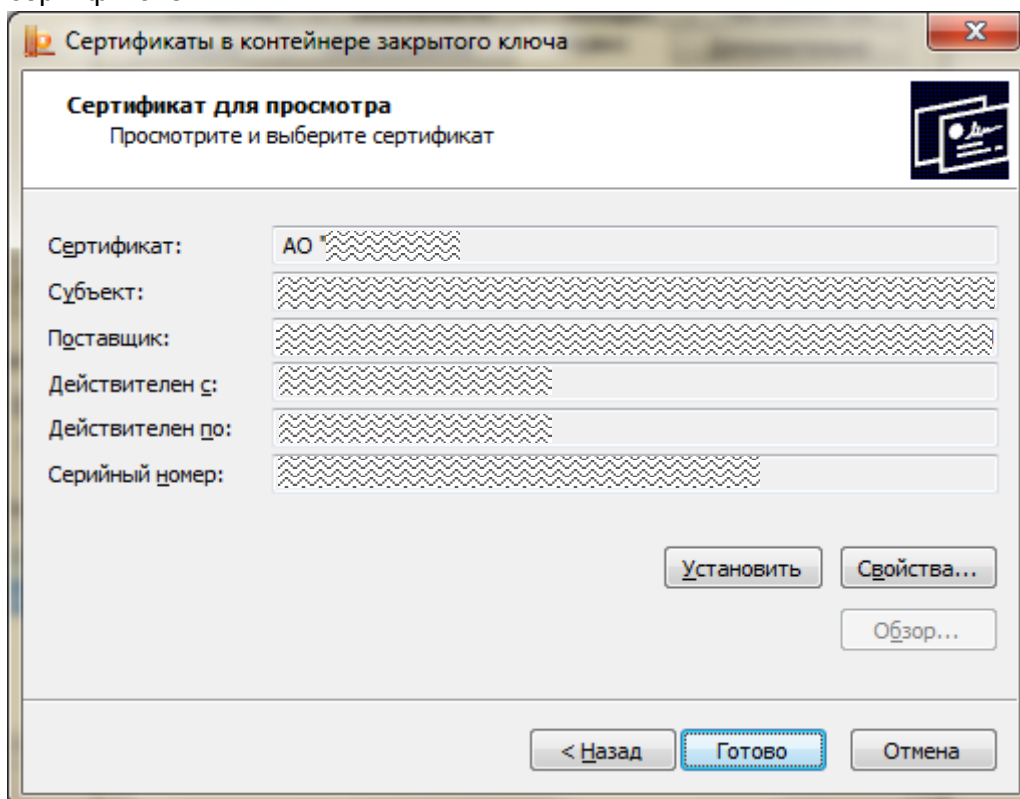
Там же можно проверить сертификат на носителе во вкладке Сертификаты:



3. Установить сертификат с носителям в ОС, для этого запустить КриптоПро CSP, перейти во вкладку Сервис и нажать кнопку **Просмотреть сертификаты в контейнере**, в открывшемся окне нажать кнопку **Обзор** и выбрать необходимый для установки сертификат:

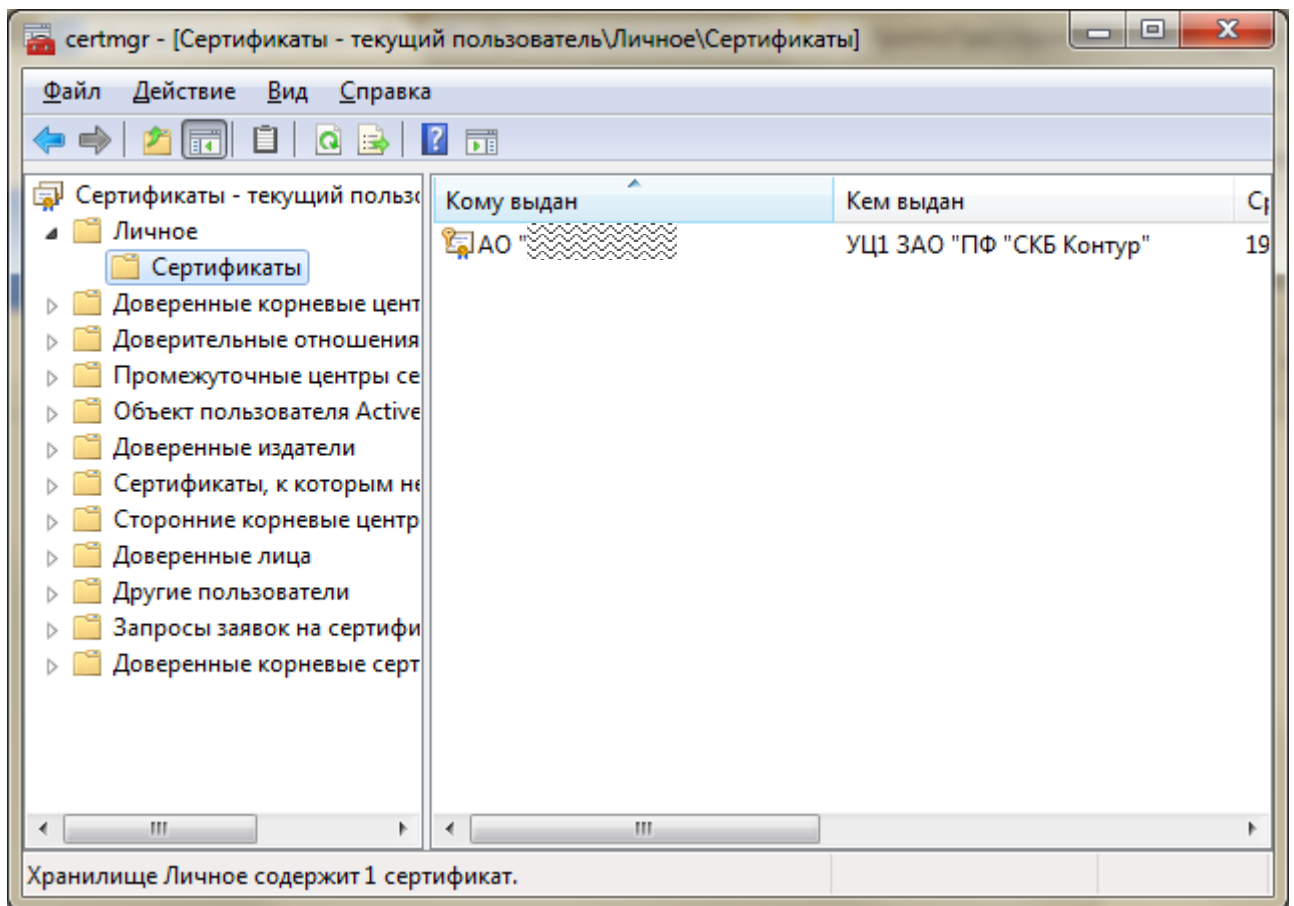


После чего нажать кнопку **ОК** и кнопку **Далее**, отобразится окно с информацией о сертификате:

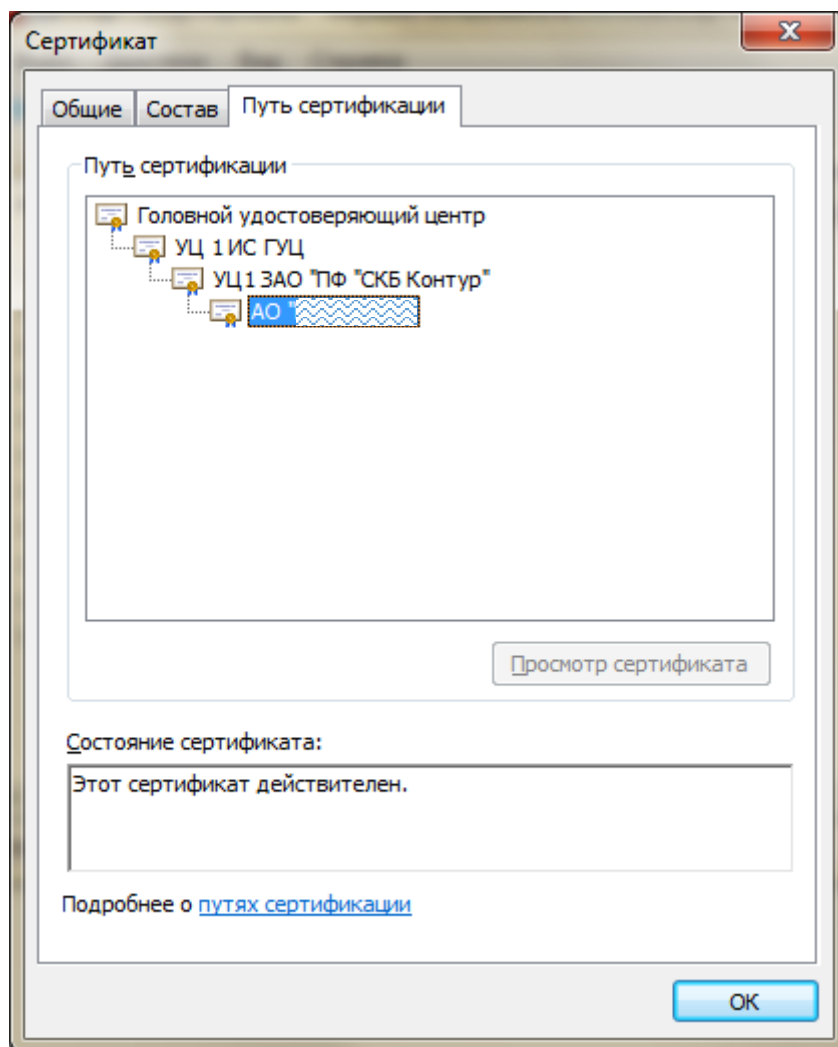


В окне нажать кнопку **Установить** или кнопку **Свойства** и далее кнопку **Установить сертификат**, следуя далее мастеру по установке сертификата.

4. Проверьте, что установленный сертификат действителен и содержит полное дерево сертификатов. Для этого запустите ярлык **Сертификаты пользователя** из состава КриптоПро CSP, в открывшемся окне выберите папку Личное / Сертификаты:



Щелкните два раза по установленному выше сертификату, затем в открывшемся окне выберите вкладку **Путь сертификации**:

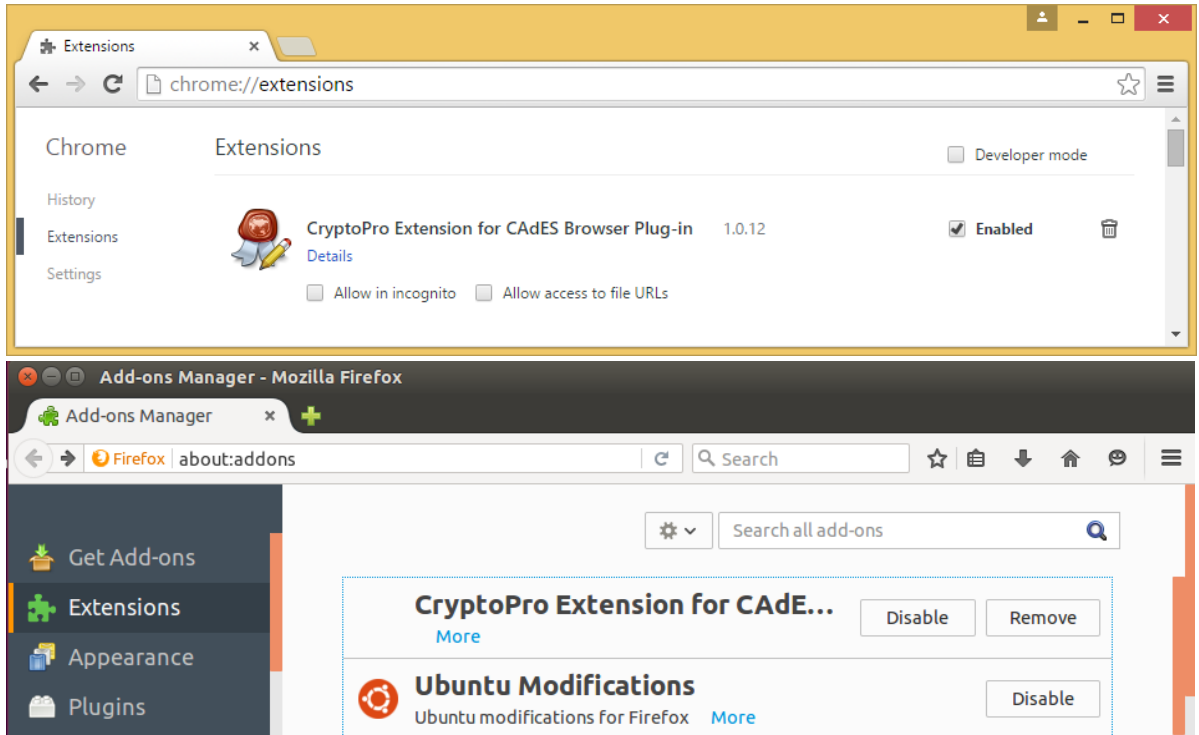


Должно отобразиться полное дерево сертификатов, в поле **Состояние сертификата** должна высветиться надпись **Этот сертификат действителен.**

Установка КриптоПро плагина для браузера

1. Откройте в вашем рабочем браузере ссылку
https://www.cryptopro.ru/products/cades/plugin/get_2_0
или установите плагин под конкретный браузер
Chrome: <https://chrome.google.com/webstore/detail/cryptopro-extension-for-c/iifchhfnmpdbibifmljnjhpififog>
Opera: <https://addons.opera.com/en/extensions/details/cryptopro-extension-for-cades-browser-plug-in/>
FireFox: <https://www.cryptopro.ru/products/cades/downloads>
2. Запустите полученный файл и следуйте шагам по установке плагина
3. Перезапустите браузер

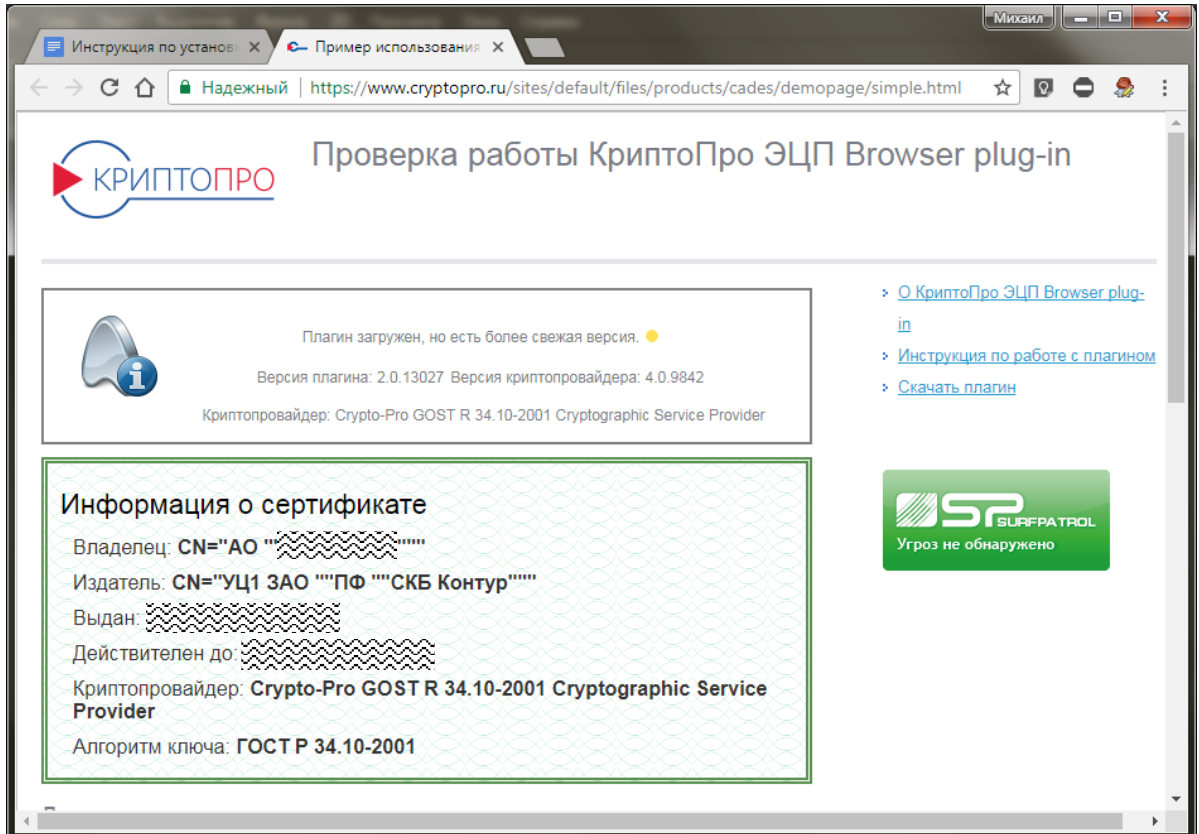
4. Убедитесь что установленный плагин активен в расширениях браузера:



5. Перейдите на тестовую страницу браузерного плагина КриптоПро:

<https://www.cryptopro.ru/sites/default/files/products/cades/demopage/simple.html>

В случае успешной установке высветится информация о версии криптопровайдера и плагина, а также сведения о сертификате:



6. Более подробная инструкция: <http://cpdn.cryptopro.ru/default.asp?url=content/cades/plugin-installation.html>