

# СберБизнес

Установка компонентов для работы с электронной подписью на VPN-KEY-TLS для версий после 550 прошивки или Рутокен TLS для версий после 531 прошивки

Для настройки рабочего места необходимо, чтобы на компьютере локального пользователя было установлено следующее программное обеспечение:

- Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10, Windows Server 2003 и выше, Windows Server 2008 и выше, Windows Server 2012 и выше;
- интернет-браузер Chrome, Firefox, Opera, Yandex или Internet Explorer;

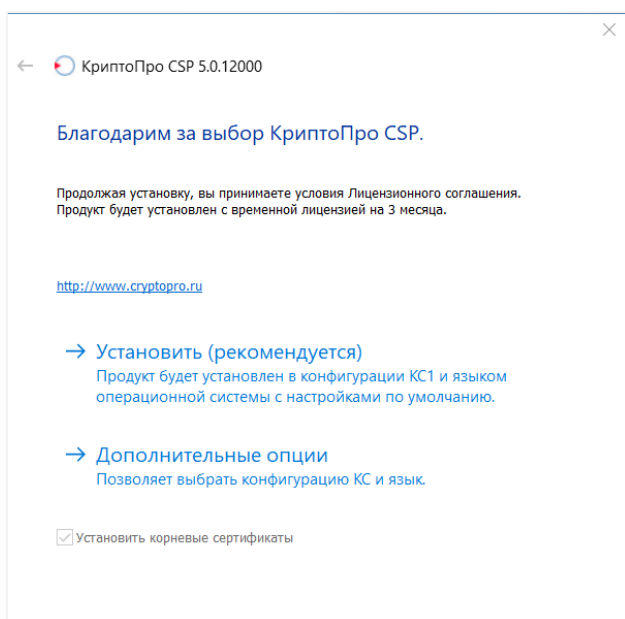
Дополнительные требования к браузеру или системе зависят от электронного сервиса или портала для работы с электронной подписью.

- СКЗИ КриптоПро CSP версии 5.0 и выше. Работа токена с электронной подписью во внешних системах на других версиях невозможна;
- КриптоПро ЭЦП Browser plug-in;
- наличие USB-порта и доступ в интернет.

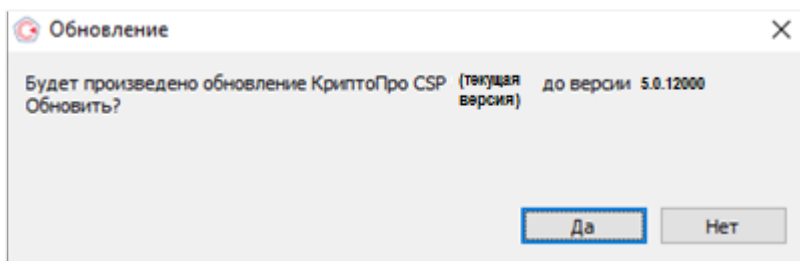
Для установки вышеуказанных компонентов необходимы права администратора локального пользователя на рабочем месте.

## 1 Установите средство криптографической защиты информации КриптоПро CSP 5.0

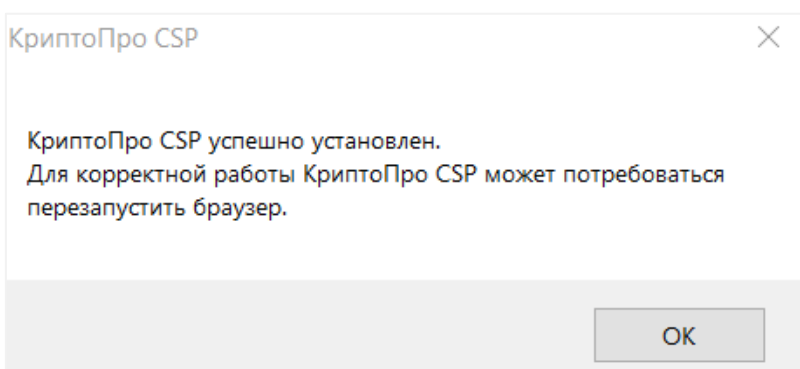
Скачайте и запустите [файл](#) для установки КриптоПро CSP, имя которого начинается с CSPSetup. В открывшемся окне нажмите кнопку **Установить**. После этого начнётся установка КриптоПро CSP, и компьютер перезагрузится.



Если на компьютере уже есть КриптоПро CSP, то программа установки предложит обновить его. Для этого в открывшемся окне нажмите кнопку **Да**, чтобы установить последнюю версию. В процессе установки компьютер будет перезагружен.



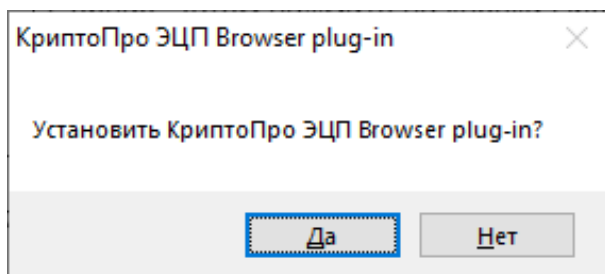
По клику **ОК** подтвердите завершение установки.



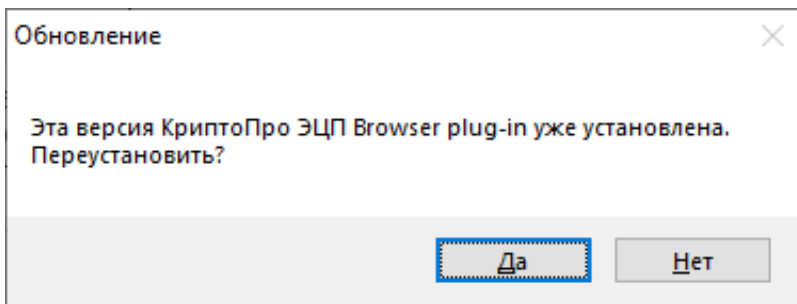
При первой установке КриптоПро CSP устанавливается временная лицензия КриптоПро CSP. По истечении лицензии и (или) при её отсутствии необходимо приобрести постоянную лицензию в удостоверяющем центре, в т. ч. [СберКОРУС](#).

## 2 Установите КриптоПро ЭЦП Browser Plug-in

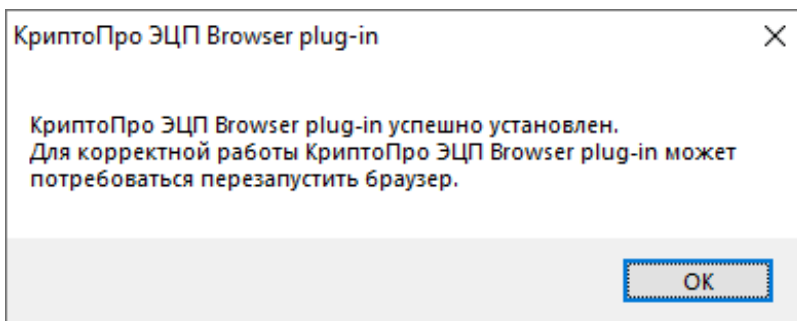
Скачайте [КриптоПро ЭЦП Browser Plug-in](#) и запустите скачанный файл cadesplugin.exe, нажав **Да**.



Если на компьютере уже установлен КриптоПро ЭЦП Browser Plug-in, то установщик предложит переустановить программу. Нажмите кнопку **Да**.



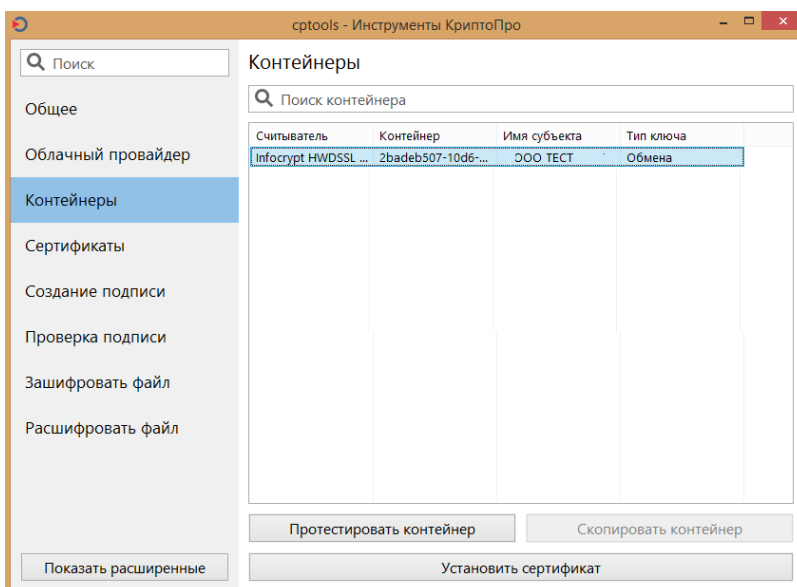
По клику **ОК** начните перезапуск браузера, закрыв браузер и открыв его снова.



### 3 Установите сертификат хранилища «Личное»

Подключите носитель с электронной подписью к компьютеру. По клику **Пуск** найдите приложение «Инструменты КриптоПро» и запустите его. Если приложения нет, то установите [КриптоПро CSP](#).

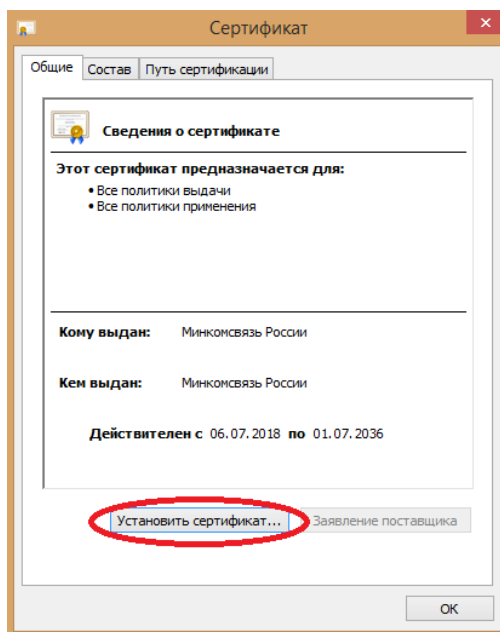
В приложении перейдите в раздел **Контейнеры** и найдите контейнер закрытого ключа, затем нажмите кнопку **Установить сертификат**.



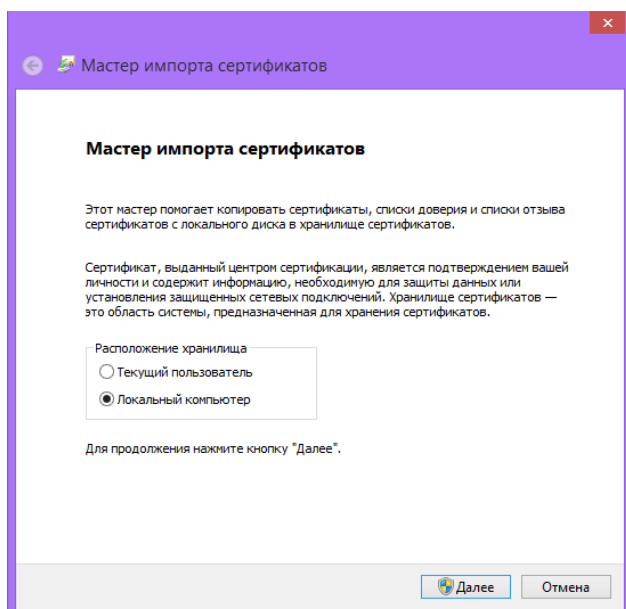
По завершении в окне информации о сертификате проверьте, что сертификат установлен.

#### 4 Установите корневой сертификат удостоверяющего центра в хранилище

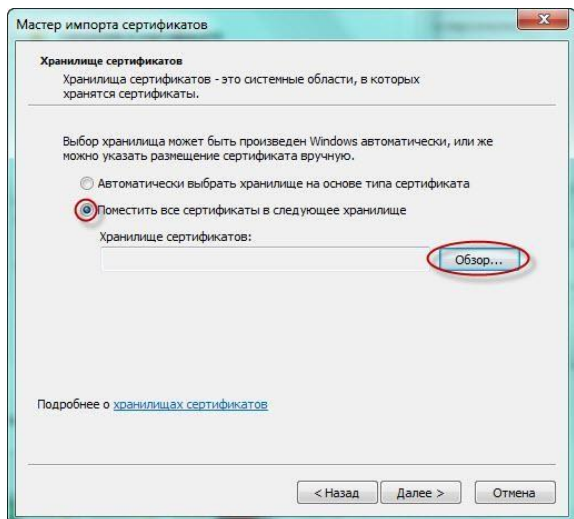
Скачайте и откройте [файл](#). В открывшемся окне нажмите **Установить сертификат**. Запустится «Мастер импорта сертификатов».



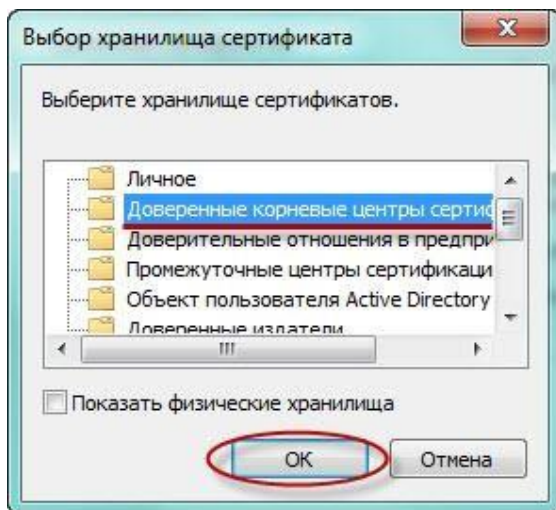
Для продолжения установки выберите расположение хранилища **Локальный компьютер** и нажмите **Далее**.



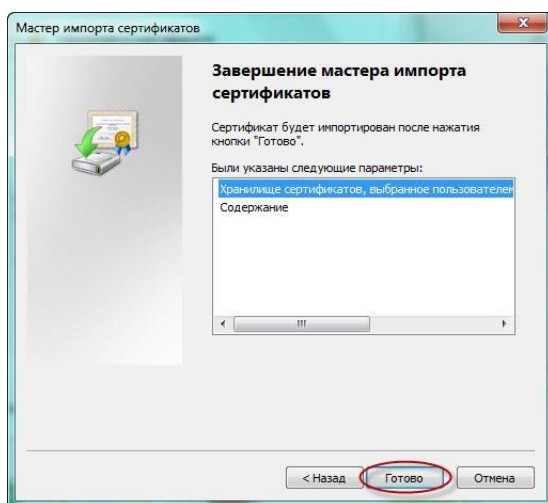
В открывшемся окне установите флажок **Поместить все сертификаты в следующее хранилище** и нажмите **Обзор**.



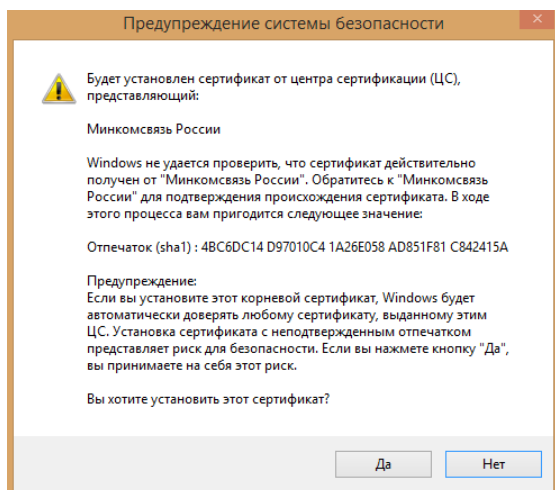
В списке хранилищ выберите **Доверенные корневые центры сертификации** и нажмите кнопку **ОК**.



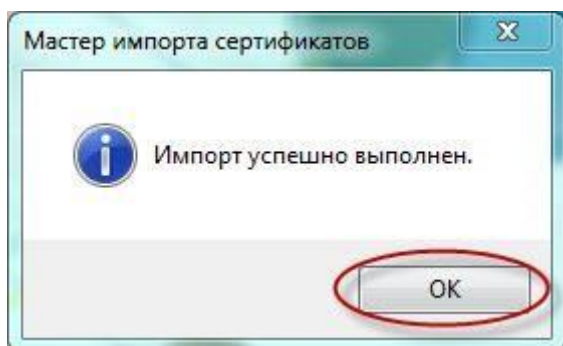
Для завершения установки сертификата нажмите **Готово**.



При запросе системы подтвердите доверие издателю сертификата.



Подтвердите завершение импорта, нажав **ОК** в окне информации, которое откроется после успешного импорта сертификата в хранилище.



Установка сертификата Федеральной налоговой службы производится аналогично пунктам 2-7, но сертификат устанавливается в хранилище **Промежуточные центры сертификации**.

## 5 Включите «CryptoPro Extension for CAdES Browser Plug-in» для браузера

При установке КриптоПро ЭЦП Browser Plug-in установите расширение для любого браузера. Для Internet Explorer данное программное обеспечение не доступно. Убедитесь, что расширение есть и включено.

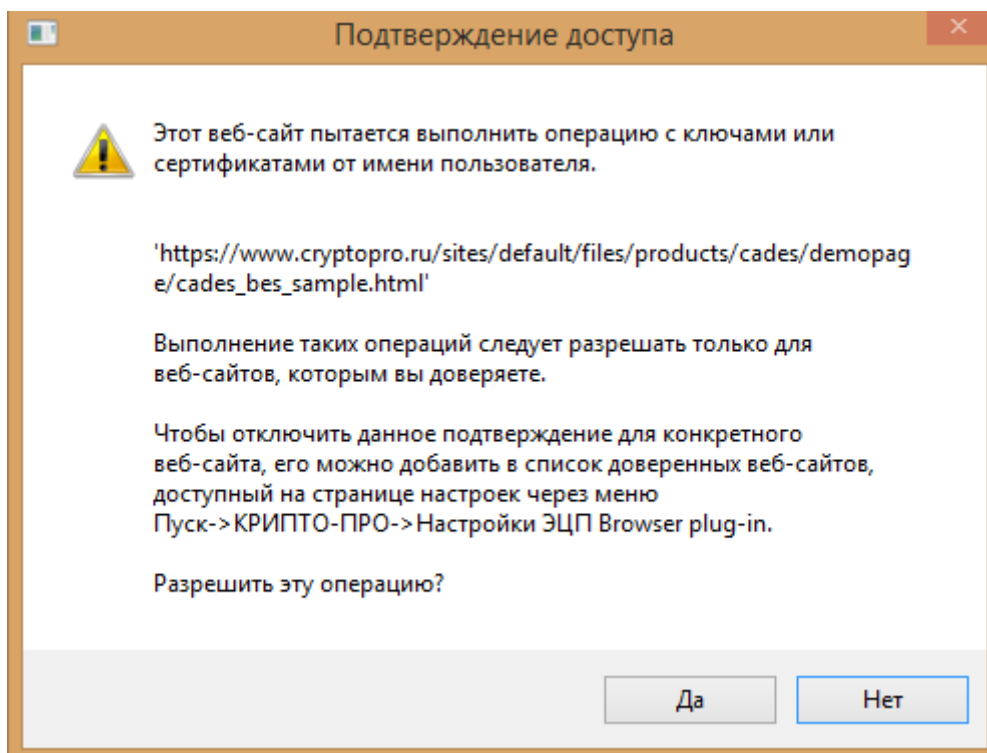
Перейдите в расширения вашего браузера. Для этого в новой вкладке введите соответствующий браузеру адрес и нажмите на кнопку **Enter**:

- Chrome – `chrome://extensions/`;
- Firefox – `about:addons`;
- Opera – `opera://extensions`;
- Yandex – `browser://tune/`.

Найдите расширение **CryptoPro Extension for CAdES Browser Plug-in** и убедитесь, что оно включено. Если расширения нет, то перейдите на его страницу и установите расширение для браузера:

- [Chrome](#);
- [Firefox](#);
- [Opera](#);
- [Yandex](#).

Чтобы проверить работу электронной подписи, перейдите на [сайт КриптоПро](#) и нажмите кнопку **Да**.



Затем выберите сертификат и нажмите **Подписать**.

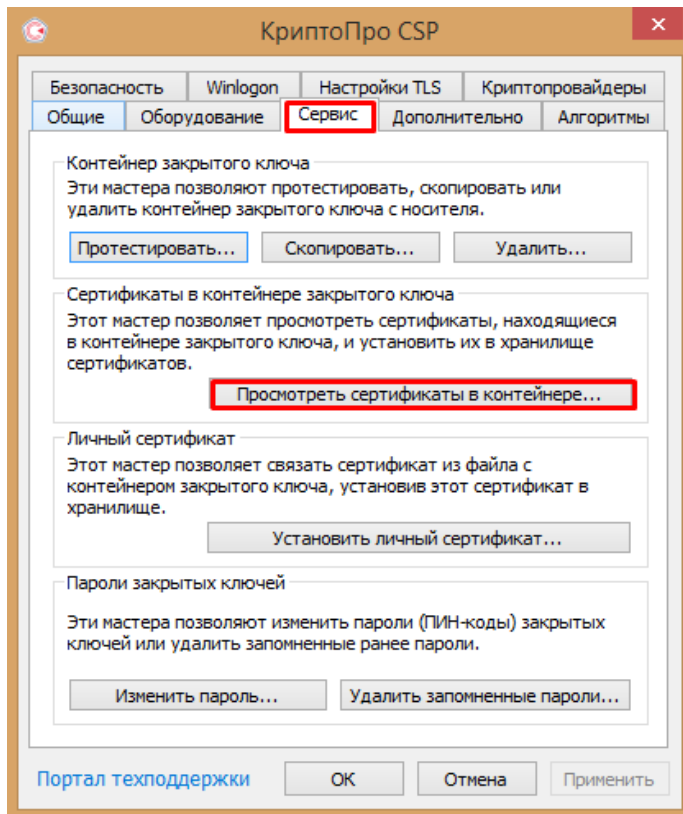




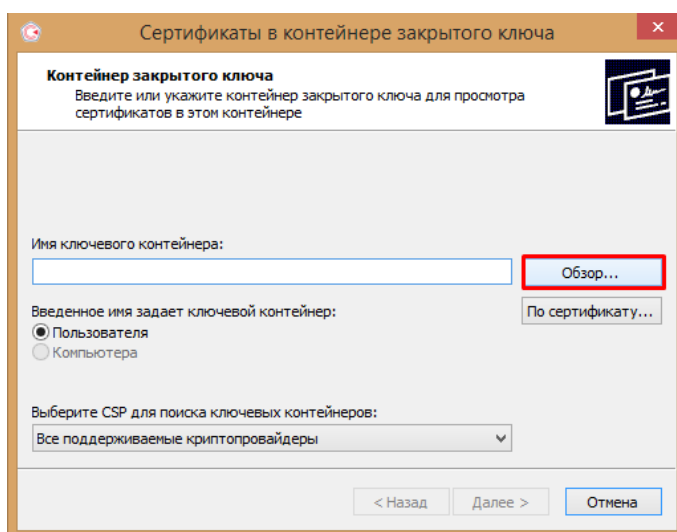
## 6 Экспорт сертификата с ключевого носителя для загрузки во внешнюю систему

Если в системе есть требования по экспорту сертификата, то необходимо запустить **КриптоПро CSP**. Для этого перейдите в меню **Пуск**, далее **Панель управления** и выберите **КриптоПро CSP**.

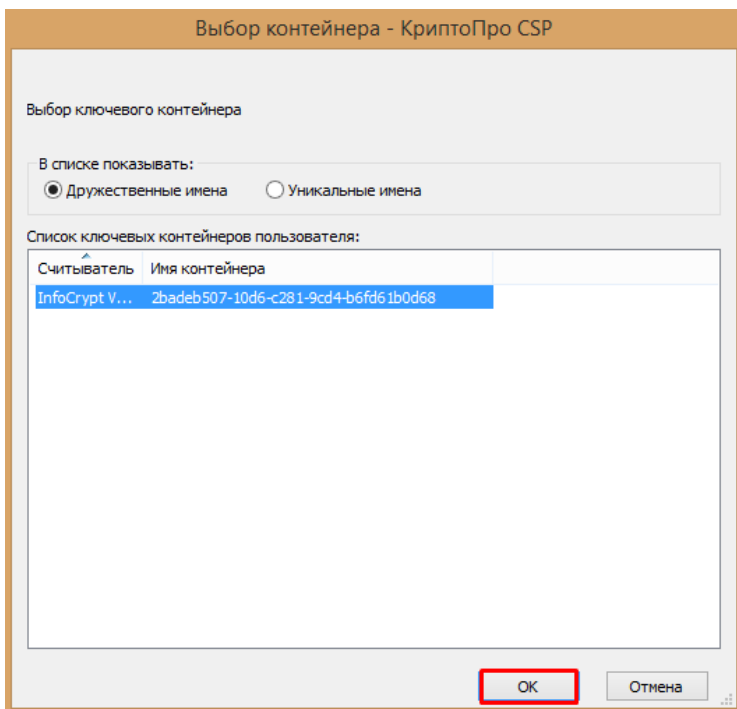
Затем на вкладке **Сервис** нажмите кнопку **Просмотреть сертификаты в контейнере**.



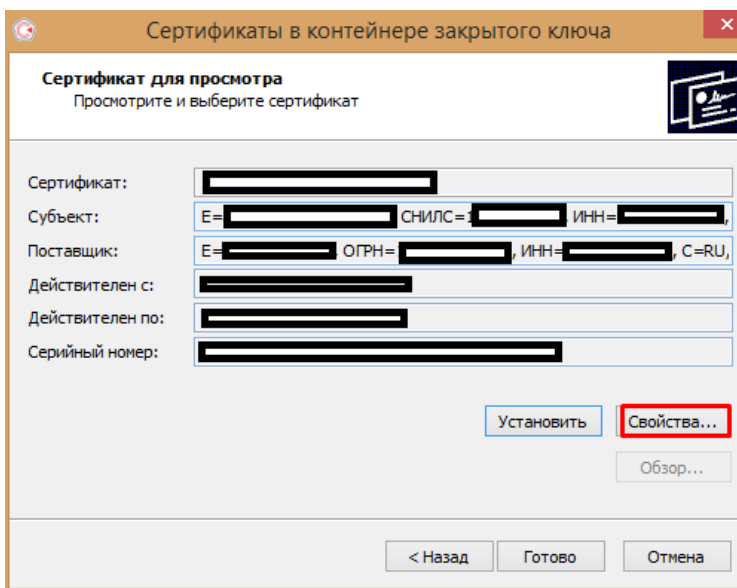
В открывшемся окне нажмите кнопку **Обзор**.



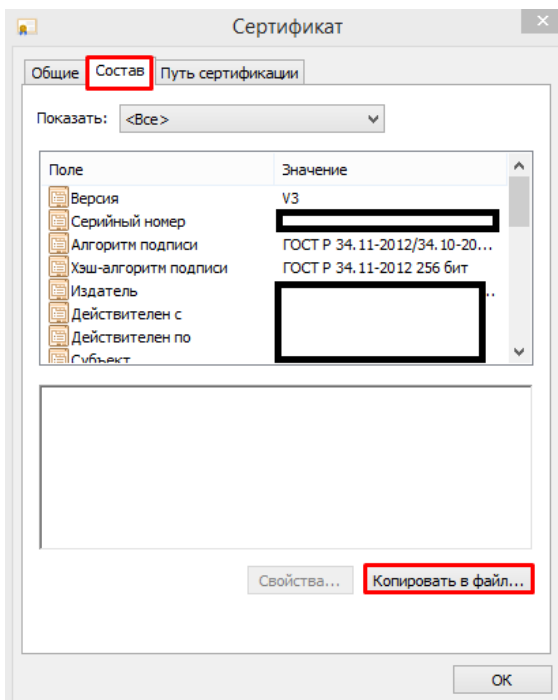
В списке ключевых носителей выберите личный сертификат и нажмите **ОК**.



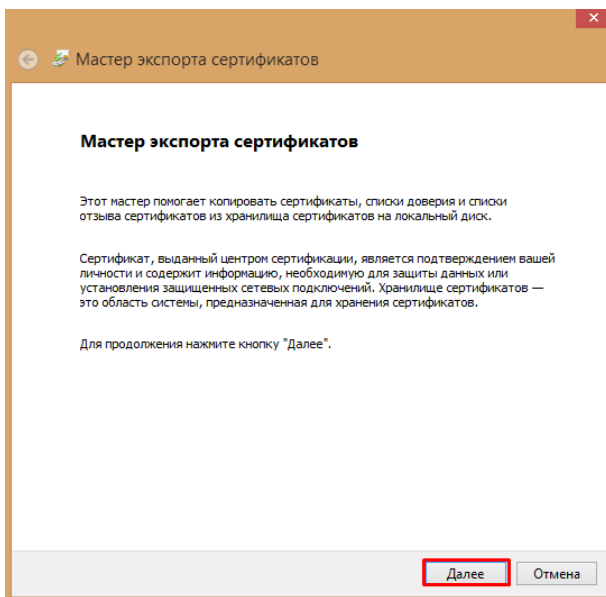
В окне с информацией о выбранном сертификате нажмите кнопку **Свойства**.



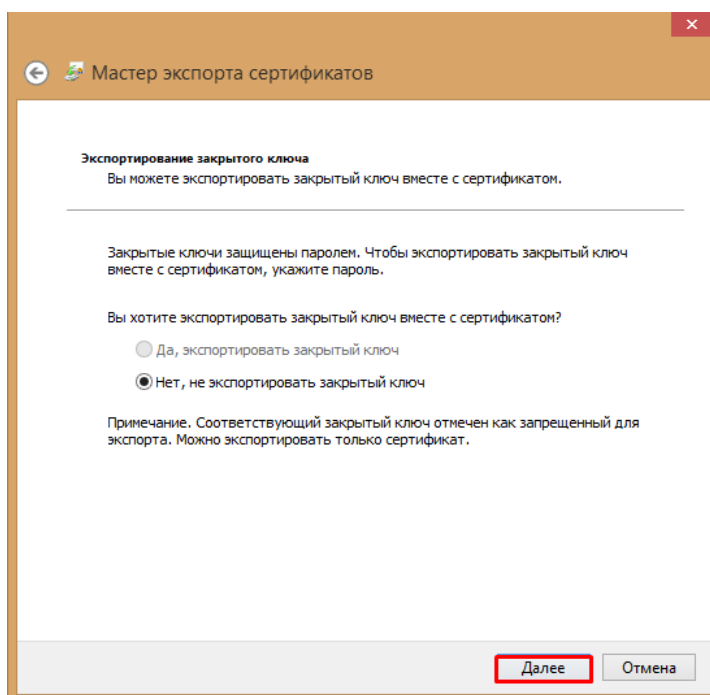
На вкладке **Состав** нажмите кнопку **Копировать в файл**.



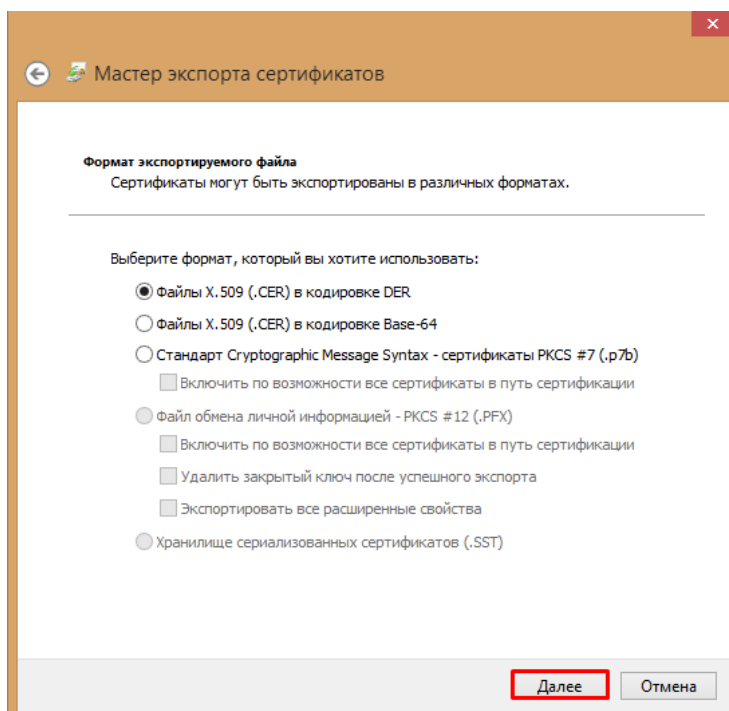
После этого запустится «Мастер экспорта сертификатов». Для продолжения установки нажмите **Далее**.



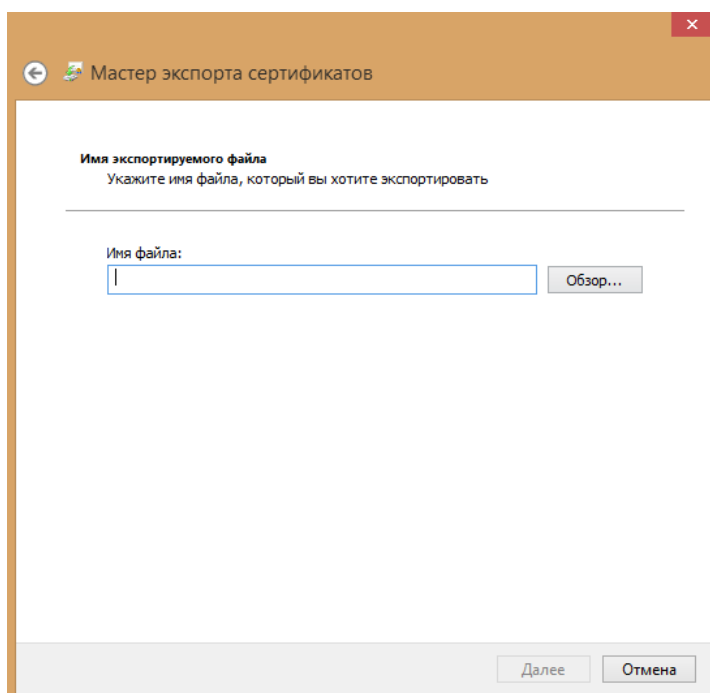
В окне экспортирования закрытого ключа выберите вариант «**Нет, не экспортировать закрытый ключ**» и нажмите **Далее**.



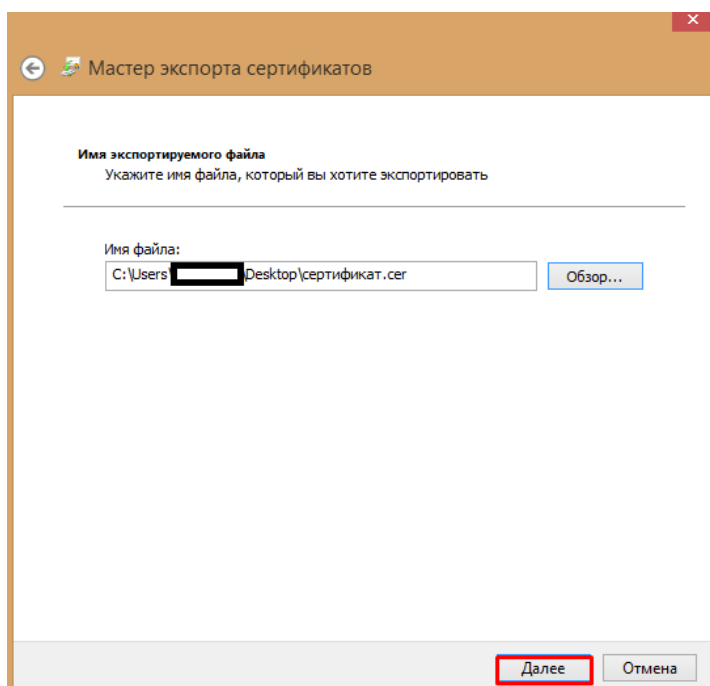
Выберите формат файла сертификата – **Файлы X.509 (.CER) в кодировке DER** – и нажмите **Далее**.



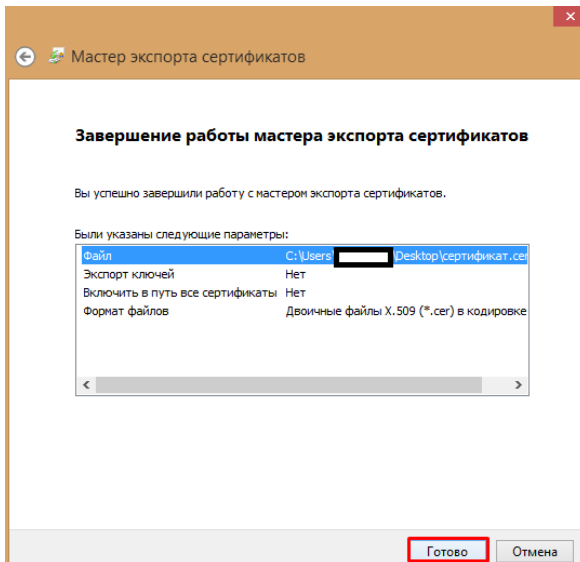
Чтобы добавить место для хранения экспортируемого файла, нажмите **Обзор** и выберите место для хранения. Задайте имя произвольно и нажмите **Сохранить**.



Для продолжения работы мастера нажмите **Далее**.



Завершите работу мастера экспорта сертификатов по клику **Готово**.



Появится сообщение о том, что экспорт выполнен. Нажмите ОК.

