

# Инструкция по настройке рабочего места для использования УНЭП или УКЭП

## Оглавление

<b>1. Технические условия .....</b>	<b>2</b>
<b>2. Установка драйверов для токена .....</b>	<b>2</b>
<b>3. Установка программного обеспечения КристоПРО .....</b>	<b>3</b>
<b>4. Установка плагина КристоПро ЭЦП Browser plug-in .....</b>	<b>4</b>
<b>5. Установка корневого сертификата удостоверяющего центра .....</b>	<b>5</b>
<b>6. Установка персонального сертификата ключа проверки ЭП .....</b>	<b>9</b>
<b>7. Выгрузка сертификата для последующей установки в ИС ЦФА.....</b>	<b>12</b>
<b>8. Проверка действительности установленного сертификата ЭП.....</b>	<b>16</b>

## 1. Технические условия

Для корректной работы УНЭП или УКЭП (далее – ЭП) требуются следующие технические условия

- Операционная система Windows 10, 11
- Драйверы для токена
- Программное обеспечение КриптоПро CSP версия 5.0 и выше
- Расширение для браузеров КриптоПро ЭЦП Browser plug-in

В том числе:

для УНЭП:

- Установленный корневой сертификат Удостоверяющего центра
- Доступ к списку отзыва сертификатов Удостоверяющего центра

для УКЭП:

- Установленный корневой сертификат Удостоверяющего центра ([Минцифры](#))
- Установленный сертификат промежуточного Удостоверяющего центра
- Доступ к списку отзыва сертификатов Удостоверяющего центра

## 2. Установка драйверов для токена

При получении УНЭП, в качестве защищённого носителя Банк выдаёт токены российского производителя Рутокен. Для работы с ним обязательно необходима установка соответствующего программного обеспечения (драйверы).

Перейдите на страницу загрузки программного обеспечения [Драйверы для Windows / Центр загрузки / Поддержка \(rutoken.ru\)](#) и установите драйвер для соответствующей операционной системы ([Linux](#), [MacOS](#), [Windows](#)).

Ниже приведена инструкция для установки драйверов для ОС Windows

- Перейдите на страницу <https://www.rutoken.ru/support/download/windows/>
- Выберите «Драйверы Рутокен для Windows, EXE»
- Прочтите ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ» и поставьте галочку напротив «Условия Лицензионного соглашения прочитаны и приняты в полном объёме»
- Нажмите на кнопку «УСЛОВИЯ ПРИНЯТЫ»
- Начнётся загрузка файла **rtDrivers.exe**
- Запустите загруженный файл
- На появившемся диалоговом окне установки нажмите кнопку «Установить»
- По окончании установки нажмите кнопку «Заккрыть»
- Драйверы установлены

### 3. Установка программного обеспечения КриптоПРО

Установочный комплект КриптоПро CSP находится на сайте производителя [cryptopro.ru](http://cryptopro.ru). Комплект скачивается свободно после простейшей регистрации на сайте.

- Скачайте установочный комплект [КриптоПро | КриптоПро CSP \(cryptopro.ru\)](http://cryptopro.ru). (<https://www.cryptopro.ru/products/csp?csp=download>) Рекомендуется скачивать последнюю версию и редакцию ПО.
- Следуйте [Инструкция по использованию СКЗИ](#), раздел 1 для установки ПО КриптоПро CSP.



Комплект не включает в себя лицензию. Демонстрационная версия работает в течение 30 дней со дня первой установки.

В случае если была получена ЭП со **встроенной лицензией** КриптоПро, то ПО КриптоПро CSP **будет полнофункционально работать** в течение всего срока действия ЭП.

В случае если была получена ЭП **без встроенной лицензии** КриптоПро, то необходимо самостоятельно [приобрести](#) лицензию на КриптоПро CSP и ввести её серийный номер ([Инструкция по использованию СКЗИ](#), раздел 2.3).

#### 4. Установка плагина КристоПро ЭЦП Browser plug-in

Для работы браузеров с ЭП для них требуется специальное расширение «**КристоПро ЭЦП Browser plug-in**». Обращаем внимание, что необходимо наличие установленного ПО КристоПро CSP.

Оригинальная инструкция по установке [Установка КристоПро ЭЦП Browser plug-in в Windows \(cryptopro.ru\)](https://docs.cryptopro.ru/cades/plugin/plugin-installation-windows) (<https://docs.cryptopro.ru/cades/plugin/plugin-installation-windows>). Следуйте указанной инструкции по установке.

## 5. Установка корневого сертификата удостоверяющего центра

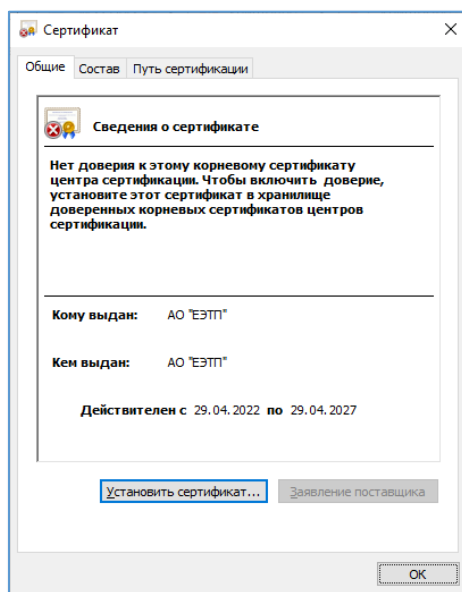
Для корректной работы УНЭП необходимо наличие установленного корневого сертификата Удостоверяющего центра РОСЭЛТОРГ.



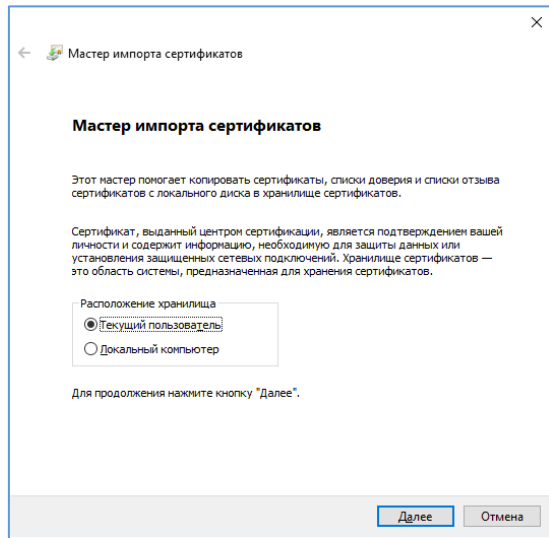
Для корректной работы УКЭП, выданной **иным** удостоверяющим центром, необходимо использовать соответствующие сертификаты этого УЦ. Обратитесь на сайт Вашего УЦ для получения корневого и промежуточного сертификатов Вашего УЦ. Также на сайте Вашего УЦ должна быть инструкция по установке этих сертификатов.

Можно воспользоваться нижеприведённой инструкцией, только вместо сертификатов УЦ РОСЭЛТОРГ подставить сертификаты Вашего УЦ.

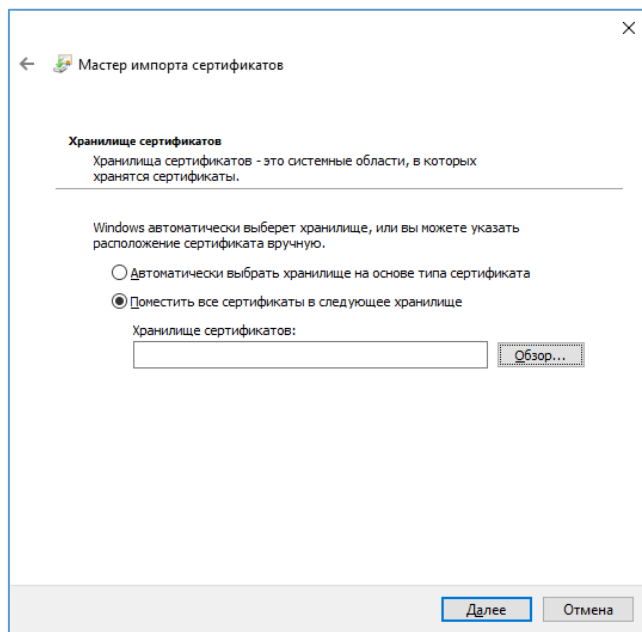
- Загрузите [Корневой сертификат АО ЕЭТП\(Неквалифицированный УЦ\)](https://www.roseltorg.ru/flysystem/webdav/2022/11/18/inline-files/Koren_Nekval.cer) корневой сертификат по [ссылке](#) ([https://www.roseltorg.ru/flysystem/webdav/2022/11/18/inline-files/Koren\\_Nekval.cer](https://www.roseltorg.ru/flysystem/webdav/2022/11/18/inline-files/Koren_Nekval.cer))
- Откройте скачанный сертификат
- Нажмите на кнопку «**Установить сертификат...**»



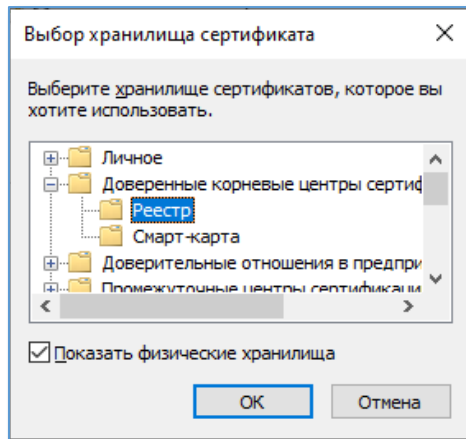
- Выберите пункт «**Текущий пользователь**» и нажмите кнопку «**Далее**»



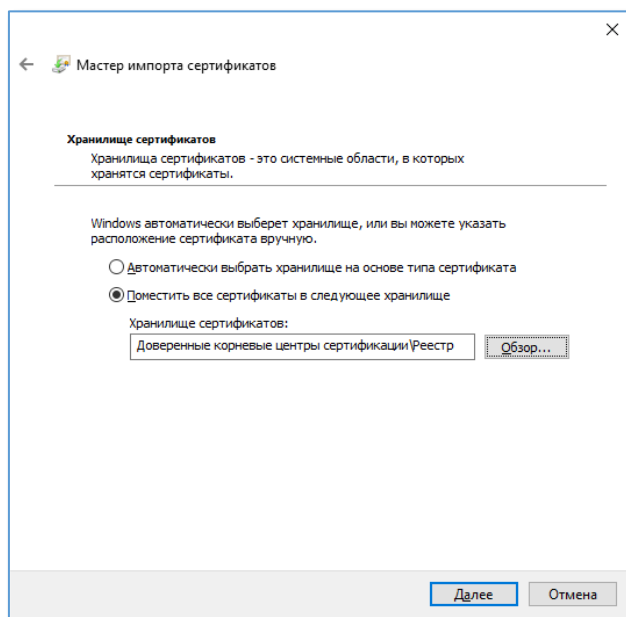
- Выберите пункт **«Поместить все сертификаты в следующее хранилище»** и нажать кнопку **«Обзор»**:



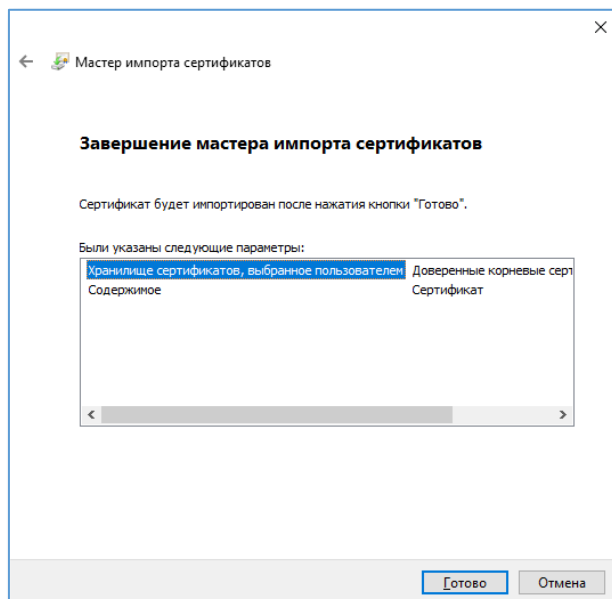
- Нажмите чекбокс **«Показать физические хранилища»**, развернуть ветку **«Доверенные корневые центры сертификации»** и выбрать **«Реестр»** и нажать **«ОК»**:



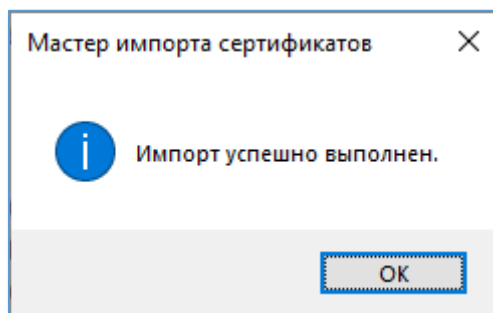
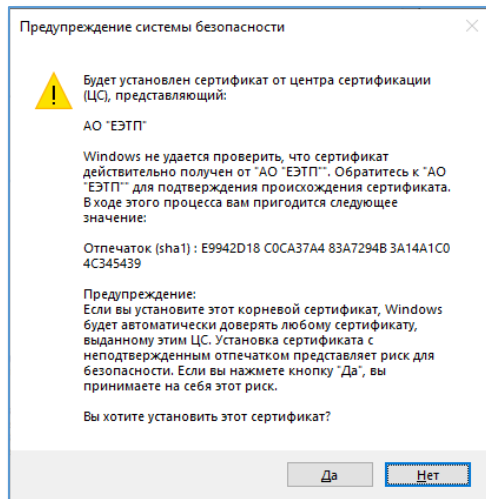
- 
- Нажмите «Далее» для перехода на следующий этап:



- Завершите импорт сертификата, нажав на кнопку «Готово»:



- Подтвердите, что сертификат будет установлен, нажав на кнопку «Да»:



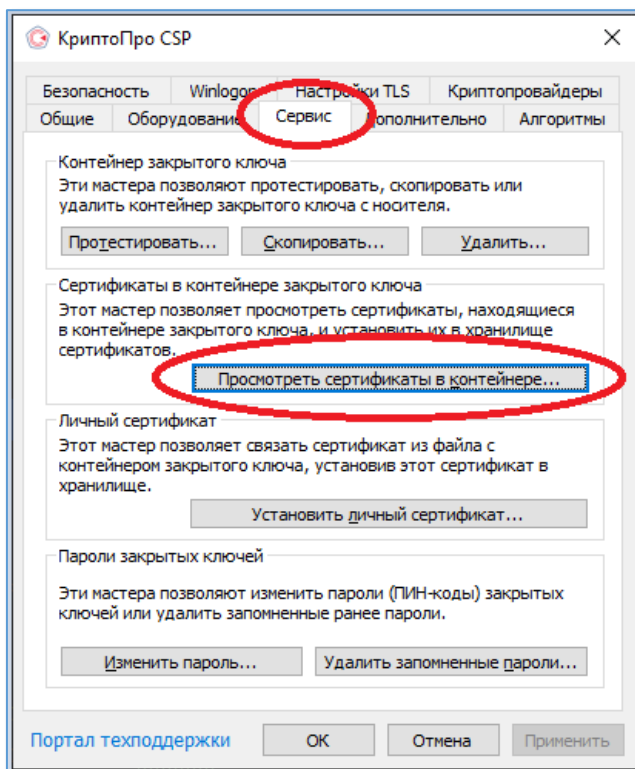
- В результате будет установлен корневой сертификат Удостоверяющего центра.



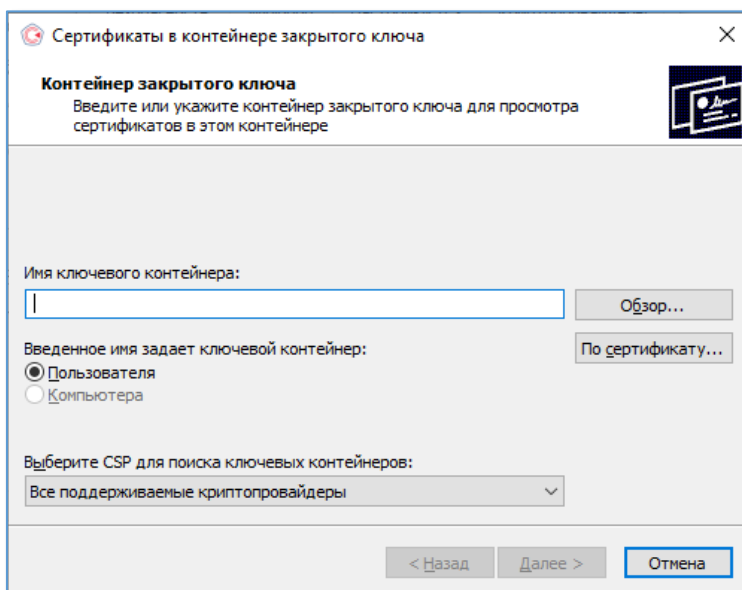
## 6. Установка персонального сертификата ключа проверки ЭП

Для установки персонального сертификата воспользуйтесь программным обеспечением КриптоПро CSP.

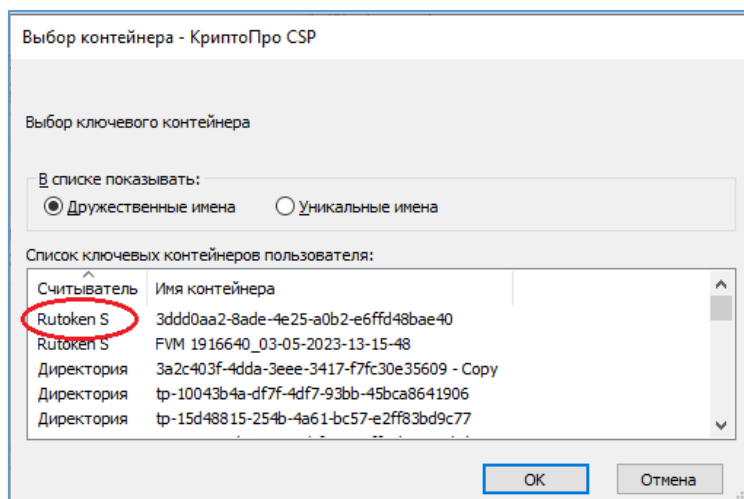
- Вставьте токен с сертификатом в компьютер
- Запустите КриптоПро CSP
- Выберите вкладку «Сервис» и нажмите на кнопку «Просмотреть сертификаты в контейнере:...»



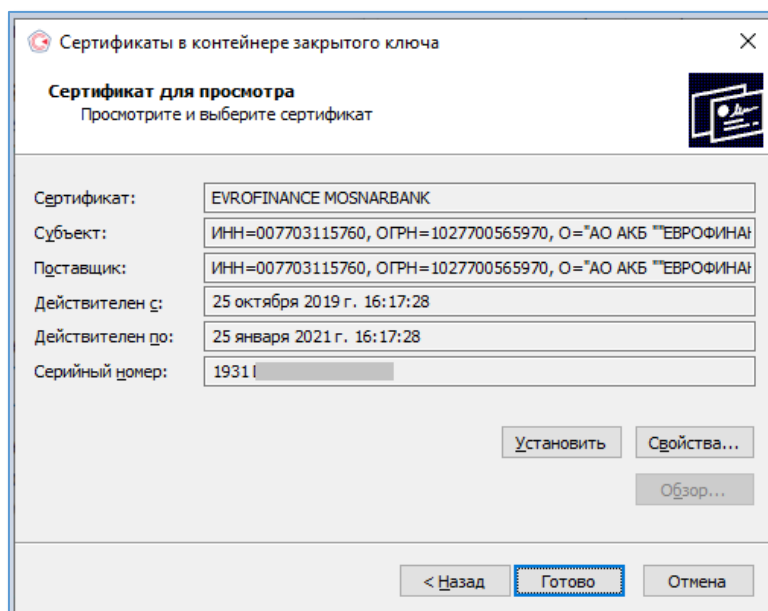
- В появившемся окне «Сертификаты в контейнере закрытого ключа» нажмите на кнопку «Обзор...»:



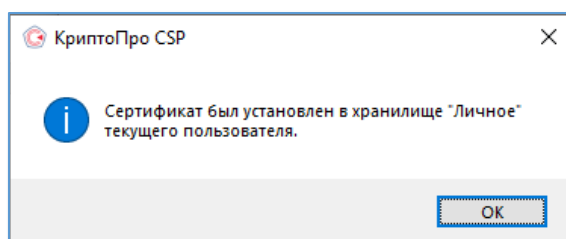
- В диалоге выбора контейнера, найдите считыватель с именем «**Rutoken S**», затем нажмите кнопку «**ОК**»:



- На экране появится диалоговое окно с возможностью посмотреть свойства сертификата по кнопке «**Свойства**» и возможностью установить сертификат в память компьютера:



- Нажмите на кнопку «**Установить**» для установки сертификата в память компьютера.
- По окончании установки, ПО выведет окно с результатом. Нажмите кнопку **ОК**:

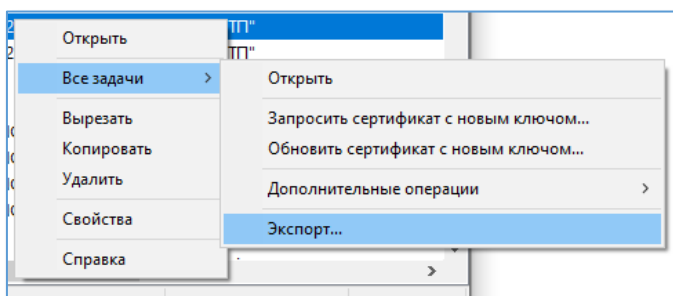


- На окне «**Сертификаты в контейнере закрытого ключа**» нажмите «**Готово**» для завершения операции.
- На окне «**КриптоПро CSP**» нажмите кнопку «**ОК**» для выхода из программы.

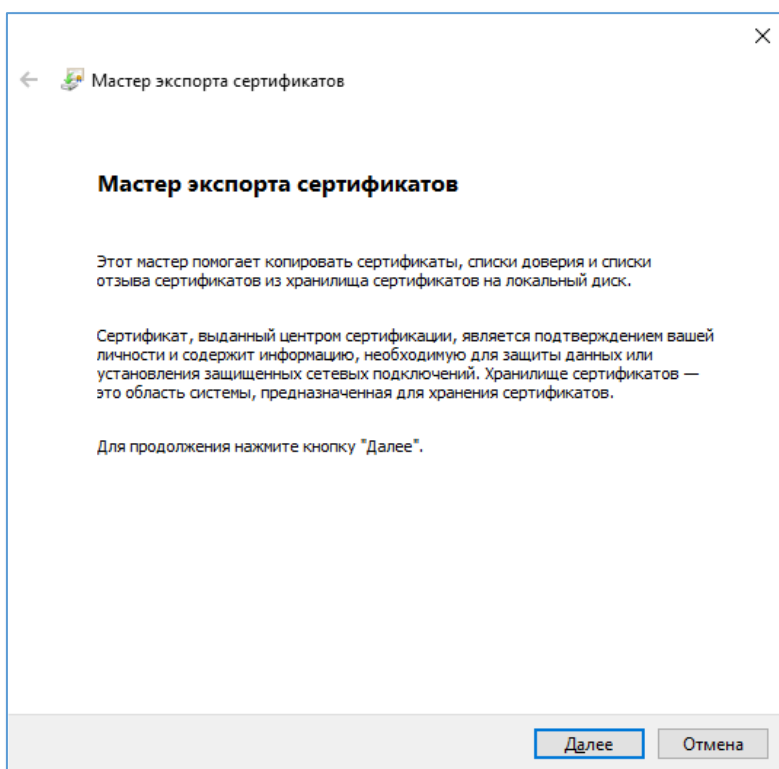


## 7. Выгрузка сертификата для последующей установки в ИС ЦФА

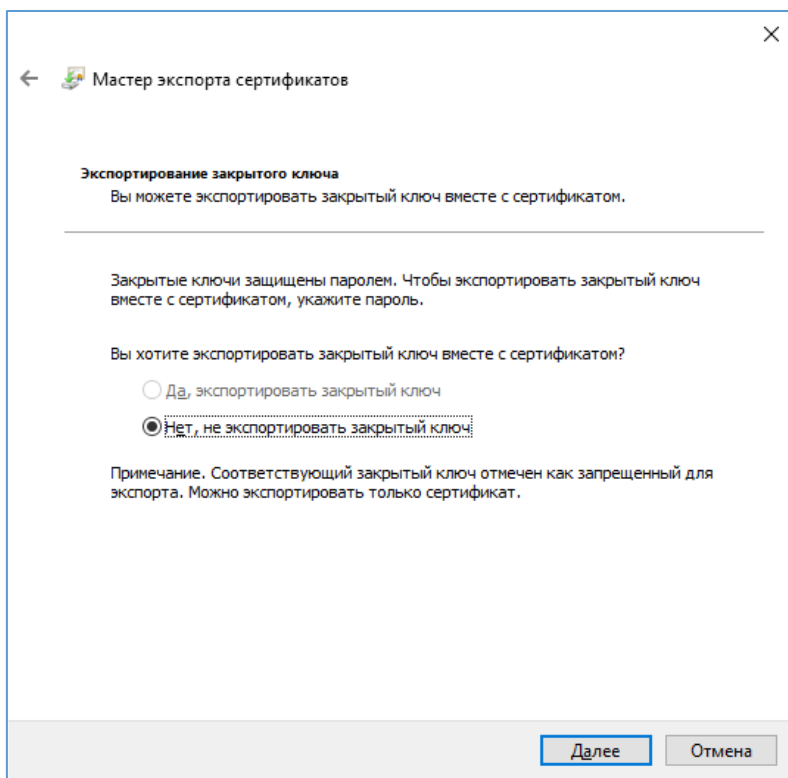
- Нажмите правой кнопкой мыши на иконке «**Windows**»
- Выберите меню «**Выполнить**»
- В появившемся окне наберите «**certmgr.msc**» и нажмите «**ОК**»
- В появившемся окне выберите раздел «**Сертификаты – текущий пользователь**», раскройте подраздел «**Личное**» и выберите раздел «**Сертификаты**»
- В правой части окна найдите установленный сертификат выданной банком ЭП и одинарным нажатием на правую кнопку мыши откройте меню.
- В появившемся меню выберите «**Все задачи**» > «**Экспорт...**» для начала процедуры экспорта сертификата в файл:



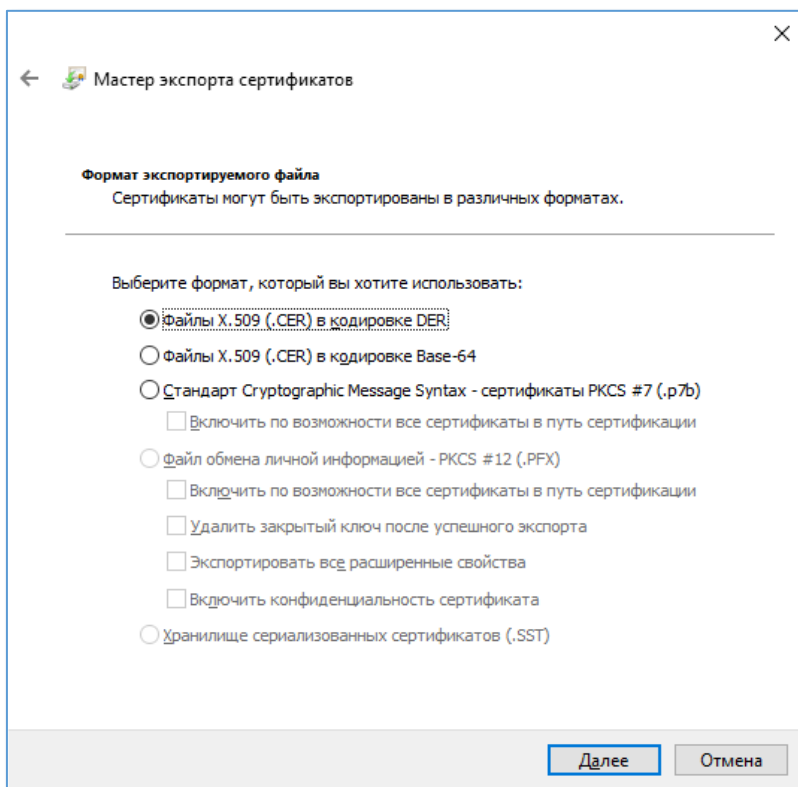
- В открывшемся окне «**Мастер экспорта сертификатов**» нажмите кнопку «**Далее**»



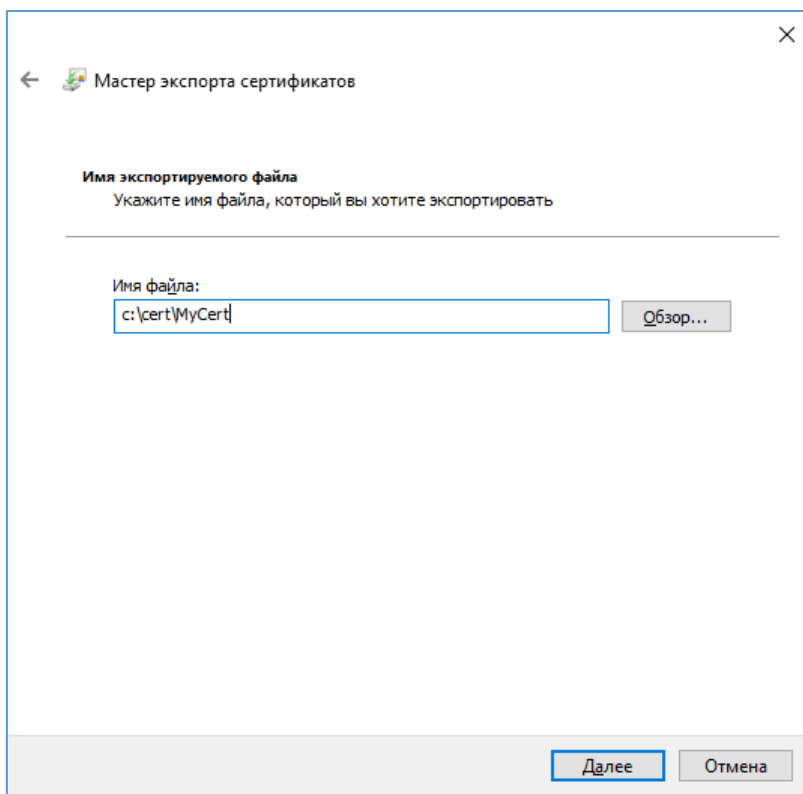
- Выберите пункт «**Нет, не экспортировать закрытый ключ**» и нажмите клавишу «**Далее**»



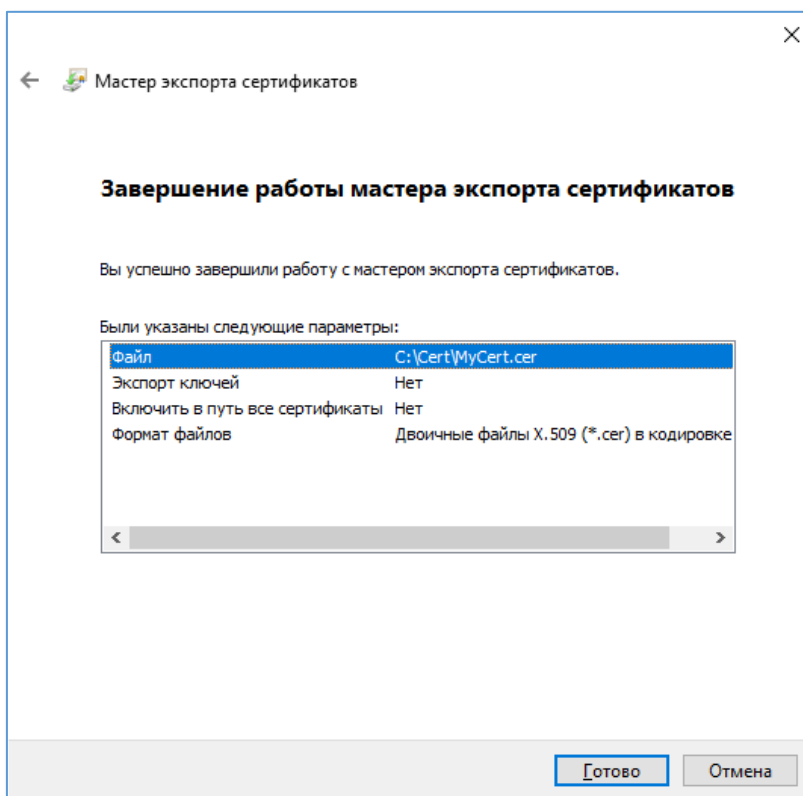
- Убедитесь, что выбран пункт «**Файлы X.509(.CER) в кодировке DER**» и нажмите клавишу «**Далее**»



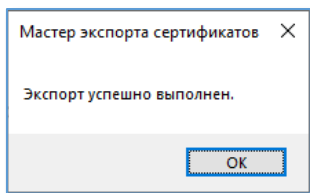
- Выберите путь и имя файла, куда будет выгружен сертификат (на примере ниже, этот файл будет называться «**MyCert**») и нажмите клавишу «**Далее**»:



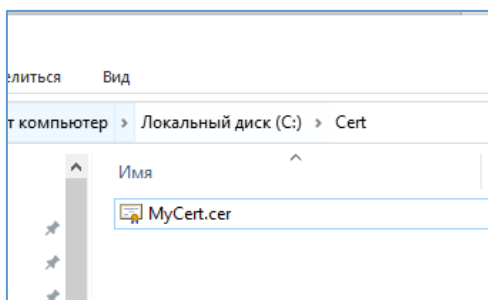
- По окончании работы программы, будет выведено окно «**Завершение работы мастера экспорта сертификатов**», где нужно нажать клавишу «**Готово**»



- Завершите работу, нажав на клавишу «ОК» в диалоге подтверждения экспорта сертификата:



- В результате, в выбранном Вами каталоге экспорта будет находиться файл с сертификатом, который можно загрузить в ИС ЦФА (**Личный кабинет – Профиль – Добавить сертификат**):



## 8. Проверка действительности установленного сертификата ЭП

- Нажмите правой кнопкой мыши на иконке «**Windows**»
- Выберите меню «**Выполнить**»
- В появившемся окне наберите «**certmgr.msc**» и нажмите «**ОК**»
- В появившемся окне выберите раздел «**Сертификаты – текущий пользователь**», раскройте подраздел «**Личное**» и выберите раздел «**Сертификаты**»
- В правой части окна найдите установленный сертификат выданной банком ЭП и двойным нажатием на левую кнопку мыши откройте его.
- Откроется окно «**Сертификат**»
- Перейдите на вкладку «**Путь сертификации**»
- В нижней части окна в поле «**Состояние сертификата**» Вы можете получить информацию о состоянии сертификата.