

РУКОВОДСТВО
ПО УСТАНОВКЕ И НАСТРОЙКЕ
СРЕДСТВ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСИ
ПРИ РАБОТЕ НА ЭТП
«СИСТЕМА ЭЛЕКТРОННЫХ ТОРГОВ И МУНИЦИПАЛЬНЫХ
АУКЦИОНОВ
«ПТП-ЦЕНТР»
ВЕРСИЯ 1.0

Пенза, 2026



Оглавление

Раздел 1. Введение	3
1.1. Область применения	3
1.2. Уровень подготовки пользователя	3
Раздел 2. Инструкция пользователя по установке поддержки электронной подписи	3
2.1. Установка ПО и драйверов для поддержки работы USB-токена	3
2.2. Установка и настройка «КриптоПро CSP»	3
2.3. Установка личного сертификата	5
2.4. Выстраивание цепочки доверия личному сертификату	7
2.5. Установка и настройка «Крипто ПРО ЭЦП Browser plug-in»	16
2.6. Проверка корректности работы электронной подписи	19

Раздел 1. Введение

1.1. Область применения

Данное руководство помогает пользователю настроить свой персональный компьютер на работу с электронной подписью при использовании операционной системы Windows (версии XP и выше). Для применения средств электронной подписи установите необходимое программное обеспечение, а также настройте компоненты системы согласно приведенным ниже инструкциям

1.2. Уровень подготовки пользователя

Пользователь сайта должен обладать следующей квалификацией:

- Пользовательские навыки в работе с ПК;
- Пользовательские навыки работы с веб-браузерами: Mozilla Firefox, Google Chrome, Opera, Яндекс браузер;
- Базовые навыки по установке программного обеспечения для операционной системы Windows.

Раздел 2. Инструкция пользователя по установке поддержки электронной подписи

2.1. Установка ПО и драйверов для поддержки работы USB-токена

В зависимости от производителя USB-токена установите и настройте ПО и драйвера необходимые для его работы. Как правило данное ПО и драйвера предоставляется в комплекте с приобретаемой электронной подписью. Если программное обеспечение не было предоставлено, **свяжитесь с Удостоверяющим центром, выдавшим вам электронную подпись, или самостоятельно скачайте его на сайте производителя.**

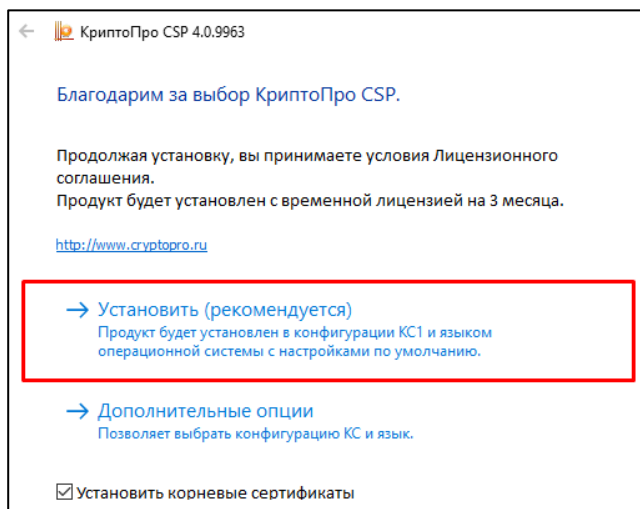
2.2. Установка и настройка «КриптоПро CSP»

Для применения средств электронной подписи при работе в системе Вам необходимо приобрести программное обеспечение «КриптоПро CSP».

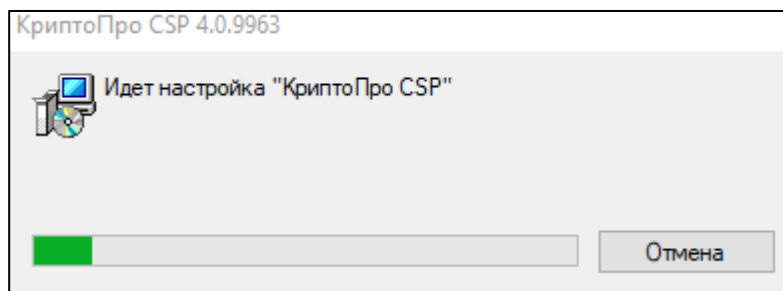
Для приобретения программного обеспечения «КриптоПро CSP» и ознакомления с документацией по его установке и настройке, перейдите сайт производителя по адресу в сети интернет: <https://www.cryptopro.ru/products/csp>

Для установки и настройки «КриптоПро CSP» Вы можете воспользоваться документацией по установке «КриптоПро CSP», размещенной на сайте производителя, либо выполнить перечисленные здесь действия:

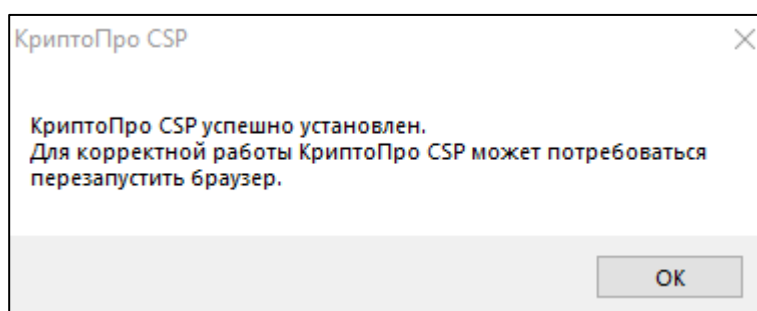
- Запустите скачанный EXE-файл установщика «КриптоПро CSP». В появившемся окне нажмите кнопку **«Установить (рекомендуется)» (Рис 1).**



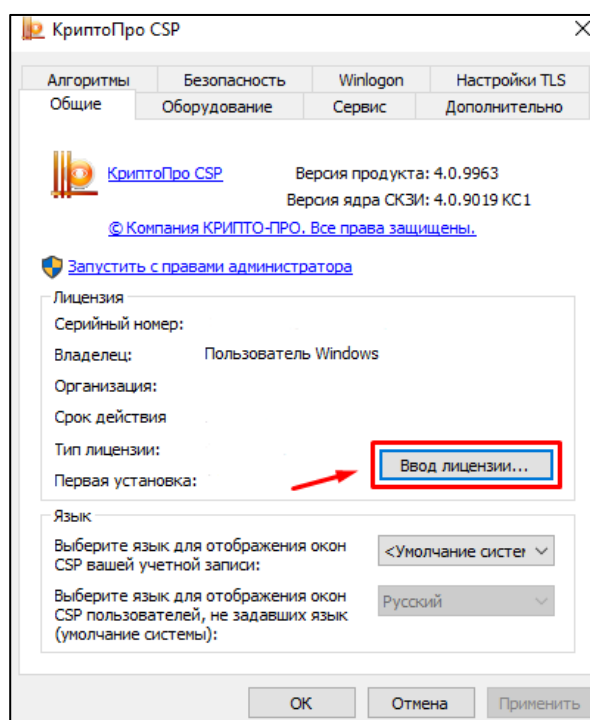
- Появится окно с ходом установки программы. Дождитесь установки программного обеспечения. (Рис. 2).



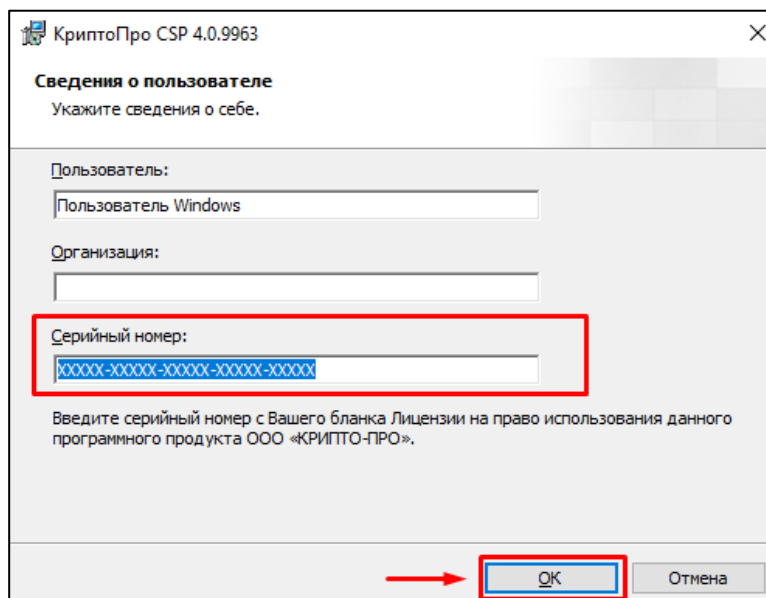
- В случае ускоренной установки программного продукта появится системное окно с оповещающее о успешной установке «КриптоПро CSP». (Рис 3).



- Если появится дополнительное системное уведомление с запросом о перезагрузке компьютера, нажмите «Да». После перезагрузки компьютера установка «КриптоПро CSP» будет завершена.
- Запустите программу «КриптоПро CSP»**
- Для того, чтобы ввести лицензию программного продукта нажмите на кнопку «Ввод лицензии». (Рис. 4).



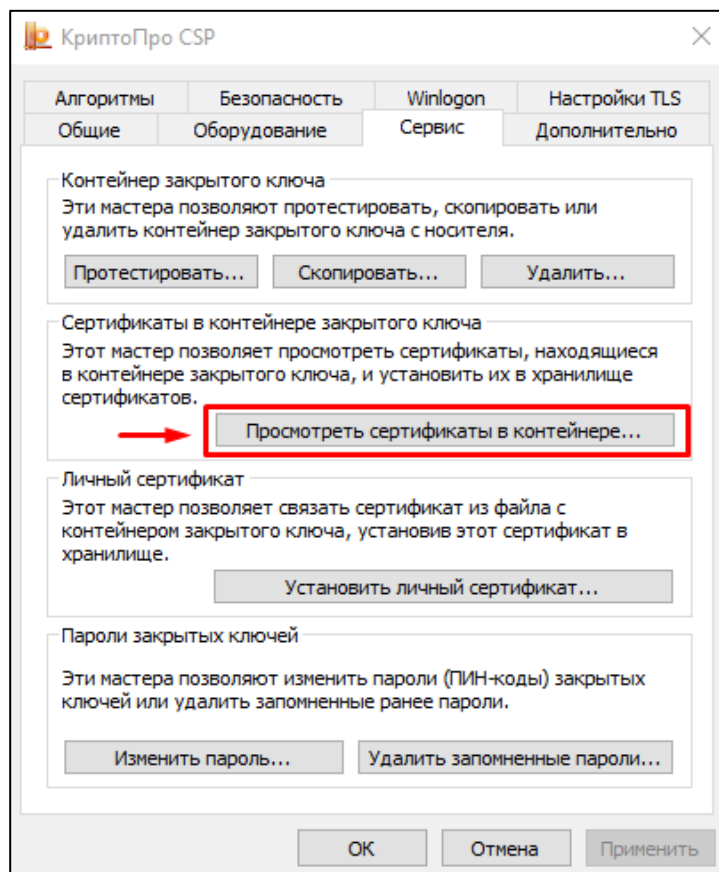
- Введите серийный номер с вашего бланка лицензии на право использования «КриптоПро CSP». (Рис. 5).



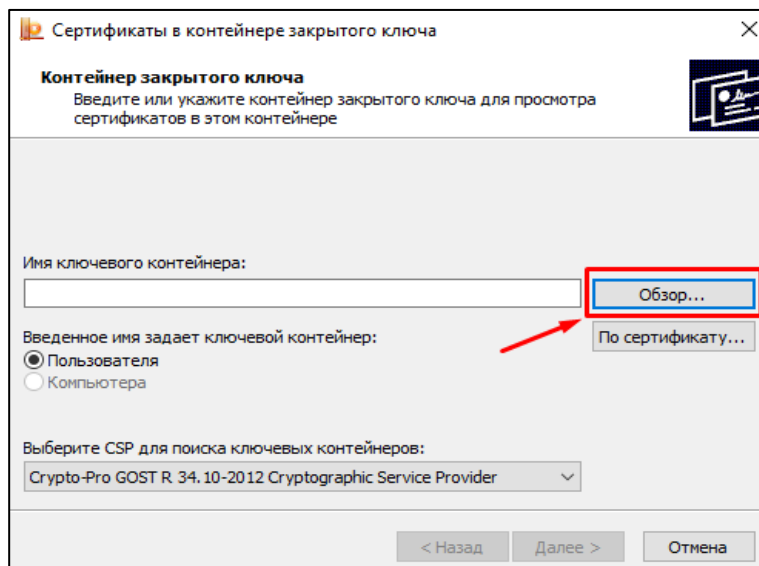
2.3. Установка личного сертификата

Для установки личного сертификата используйте следующую инструкцию:

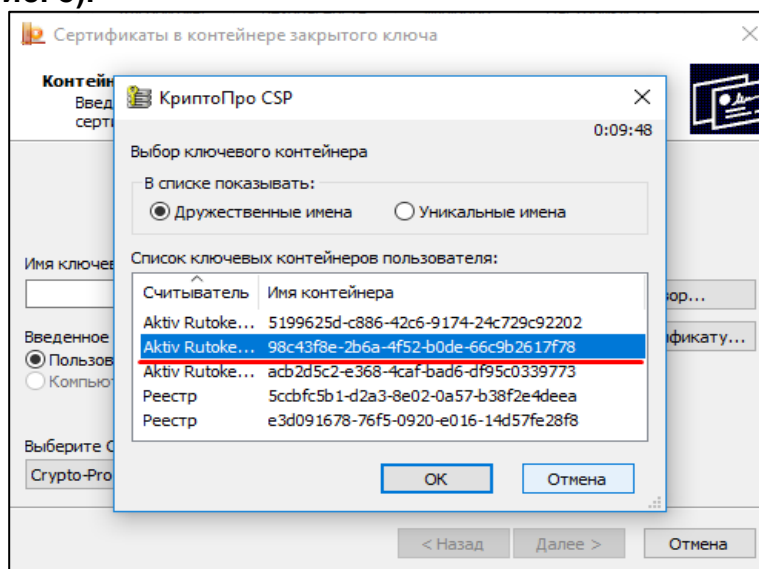
- Перейдите на вкладку «Сервис» программы «КриптоПро CSP» и перейдите по кнопке **«Просмотреть сертификаты в контейнере...»**. (Рис. 6).



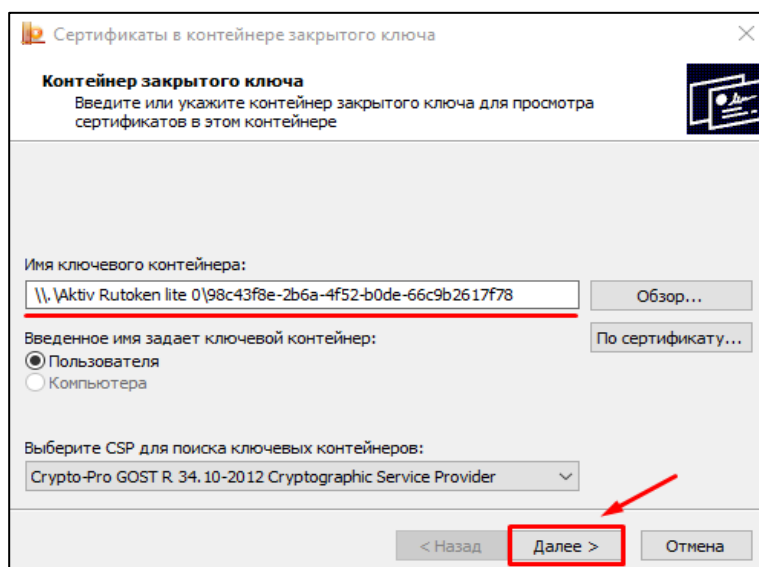
- В появившемся окне перейдите по кнопке «Обзор...». (Рис. 7).



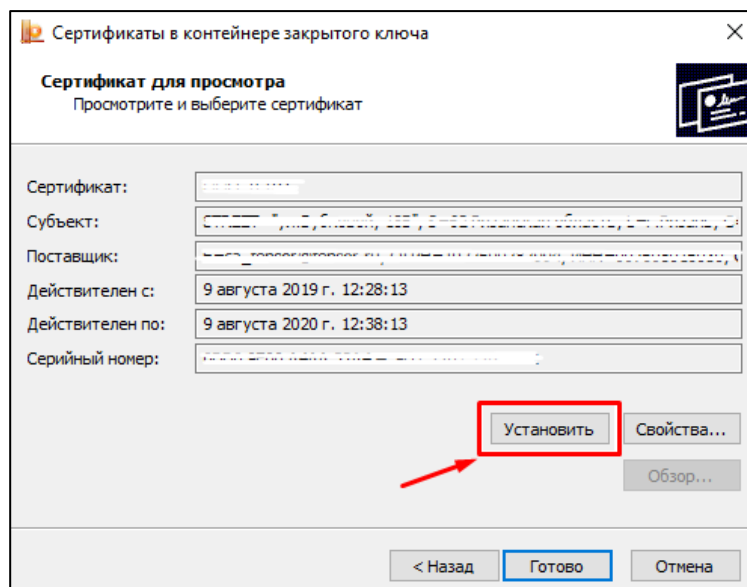
- Выберите сертификат, который вы планируете установить и нажмите кнопку «ОК». (Рис. 8).



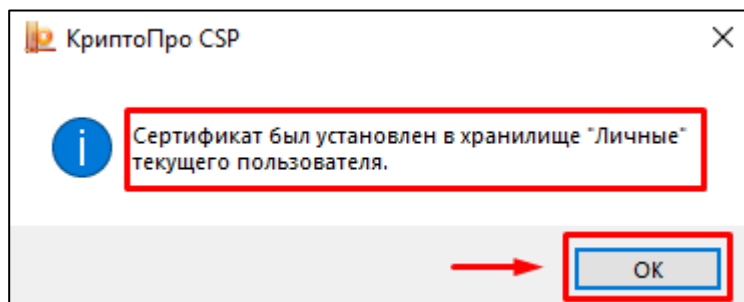
- После выбора сертификата нажмите кнопку «Далее». (Рис. 9).



- В открывшемся окне нажмите кнопку «Установить» (Рис. 10).



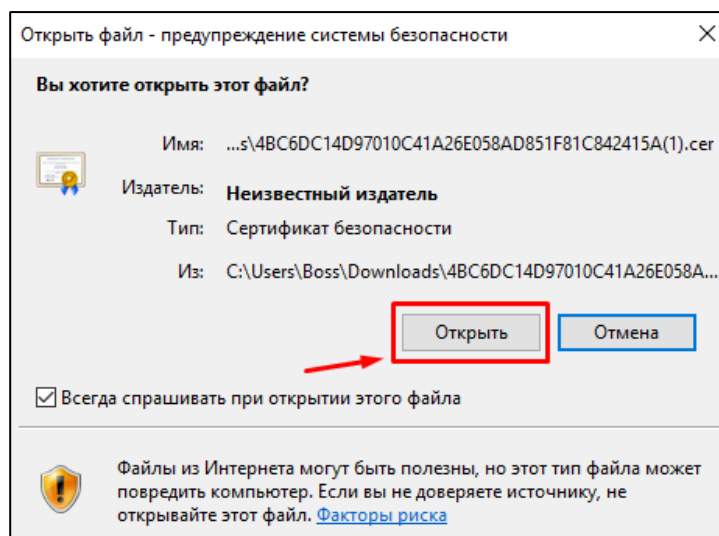
- В случае успешной установки сертификата появится системное уведомление об успешной установке сертификата, нажмите кнопку «ОК». (Рис. 11).



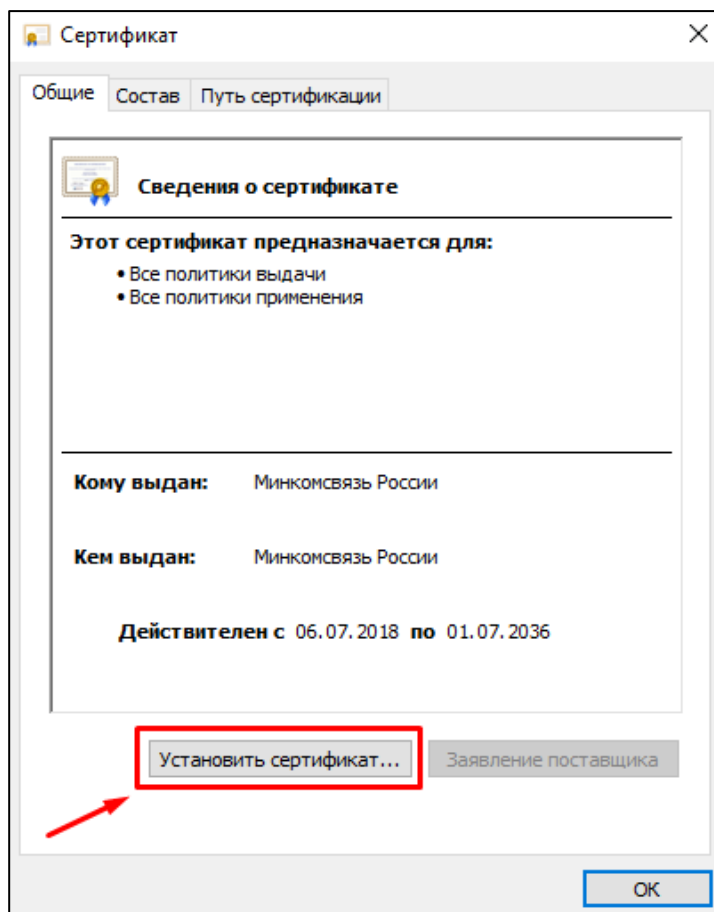
2.4. Выстраивание цепочки доверия личному сертификату

Необходимо установить сертификаты ключей проверки электронной подписи: корневой сертификат Минкомсвязи России в хранилище сертификатов. Сертификат доступен по [ссылке](#).

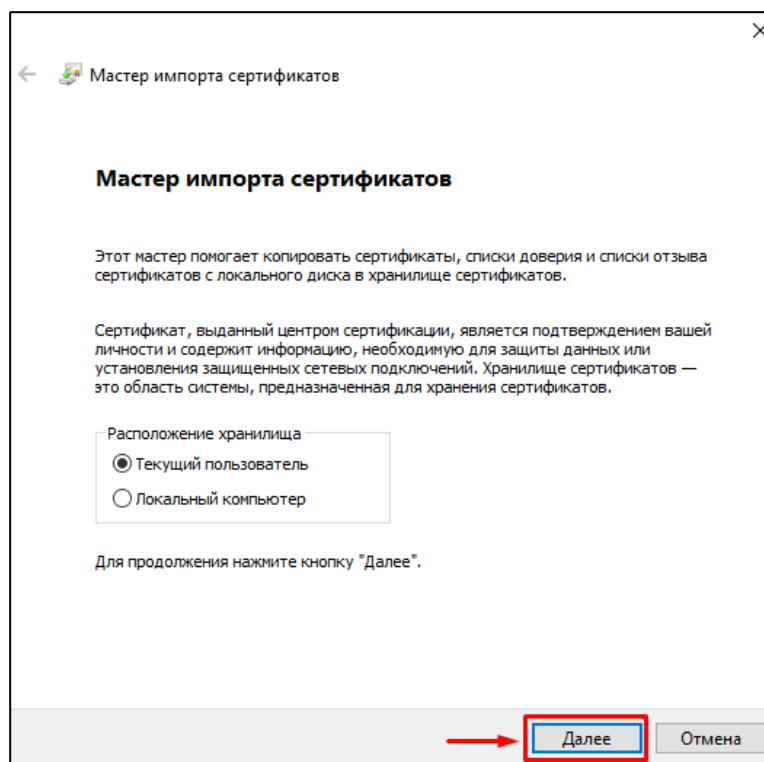
- Откройте скаченный сертификат нажав «Открыть» (Рис. 12).



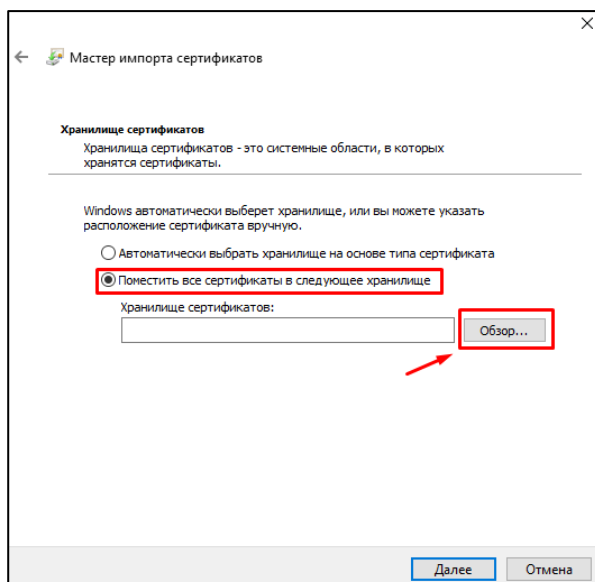
- В открывшемся окне нажмите «Установить сертификат». (Рис. 13).



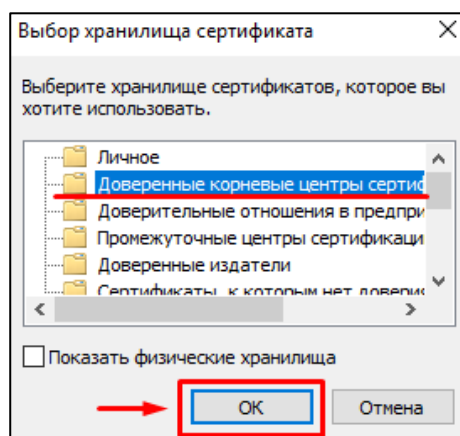
- Откроется «Мастер импорта сертификатов». Для установки сертификата нажмите «Далее». (Рис. 14).



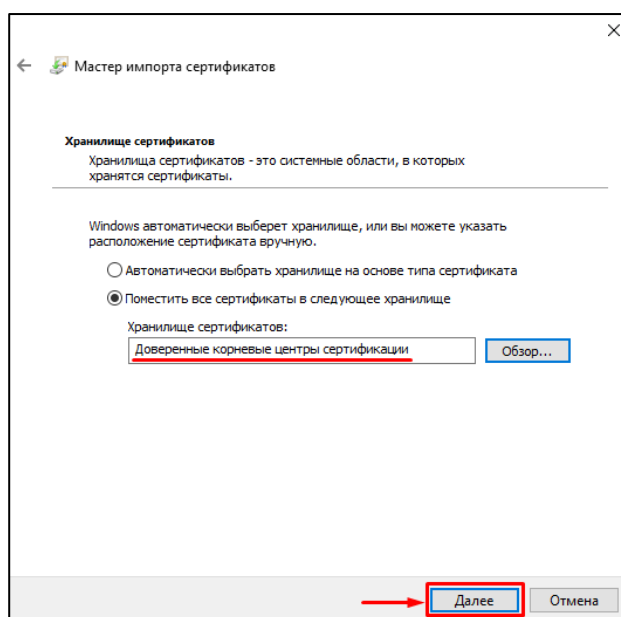
- В открывшемся окне выберите «Поместить все сертификаты в следующее хранилище» и нажмите «Обзор». (Рис. 15).

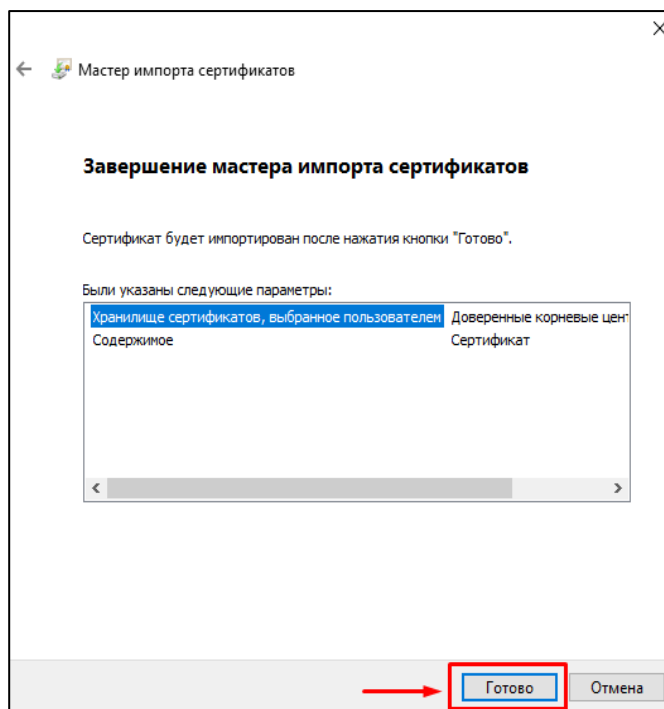


- В открывшемся окне выберите «Доверенные корневые центры сертификации» и нажмите «ОК». (Рис. 16).

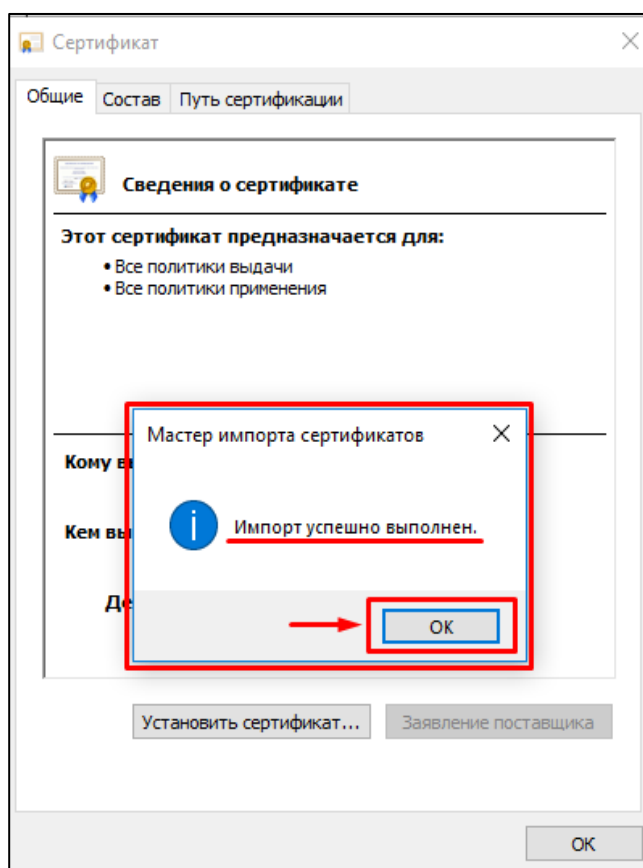


- После выбора хранилища для импорта нажмите «Далее» и «Готово». (Рис. 17, 18).



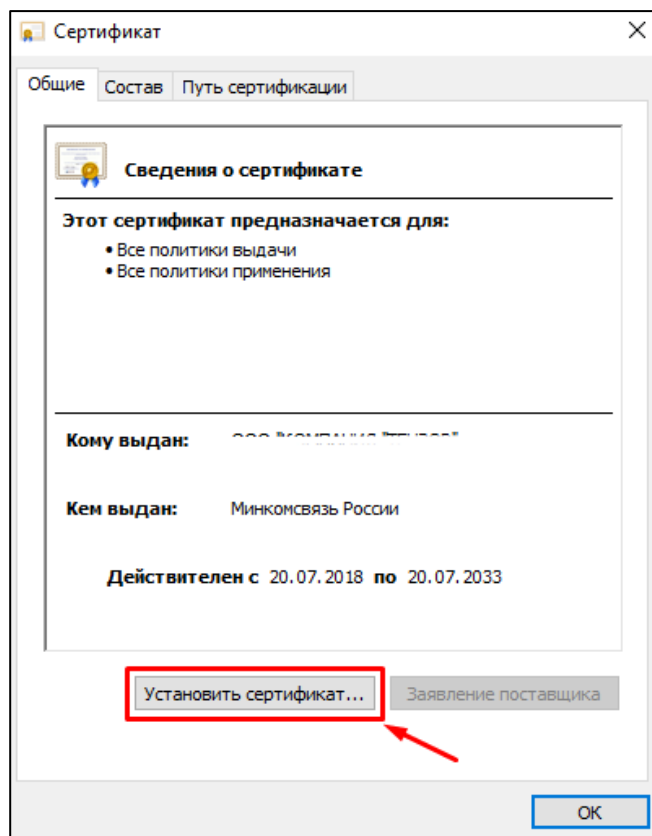


- Появится системное уведомление об успешном импорте сертификата, нажмите «ОК». (Рис. 19).

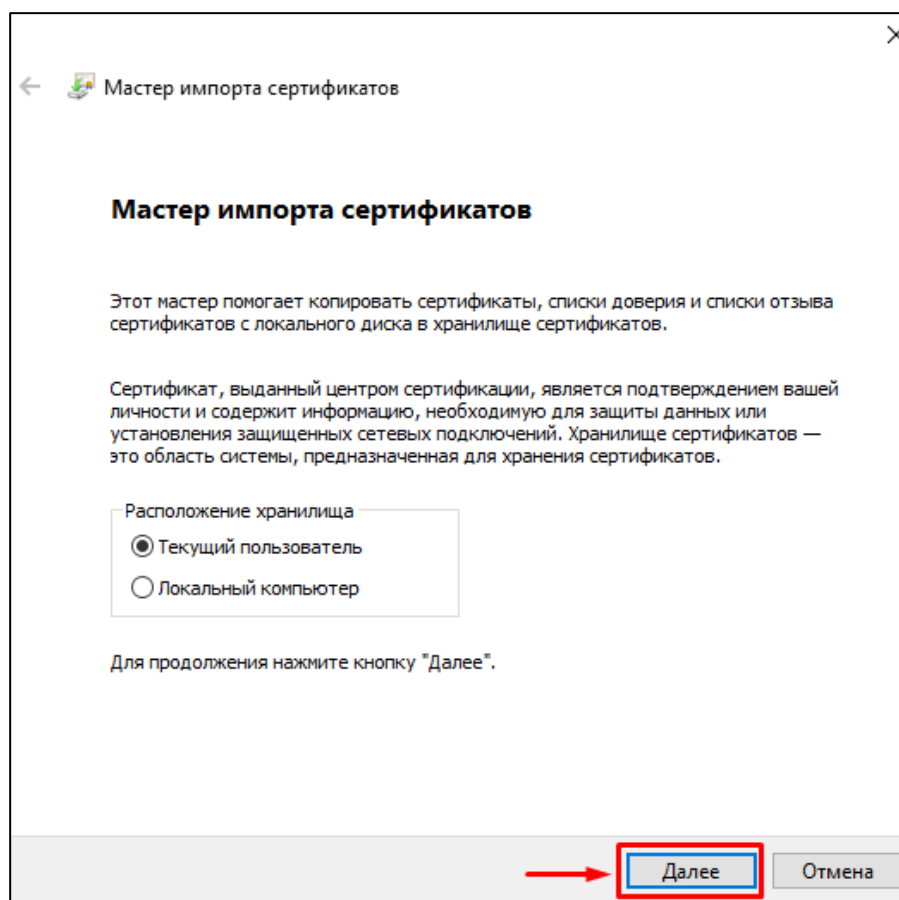


Далее необходимо установить корневые сертификаты Удостоверяющего центра, выдавшего вам электронную подпись. Обратитесь в свой УЦ для получения данных сертификатов. Если корневые сертификаты скачаны установите их согласно следующей инструкции.

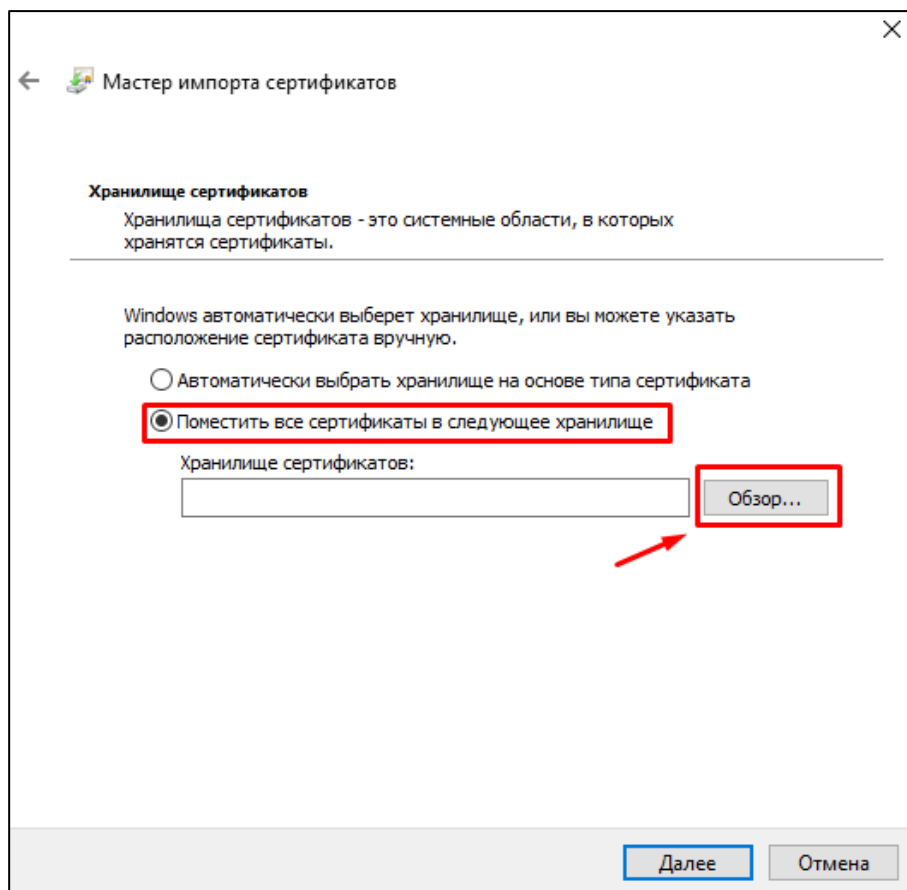
- Откройте скачанный файл с сертификатом и нажмите «**Установить сертификат**». (Рис. 20).



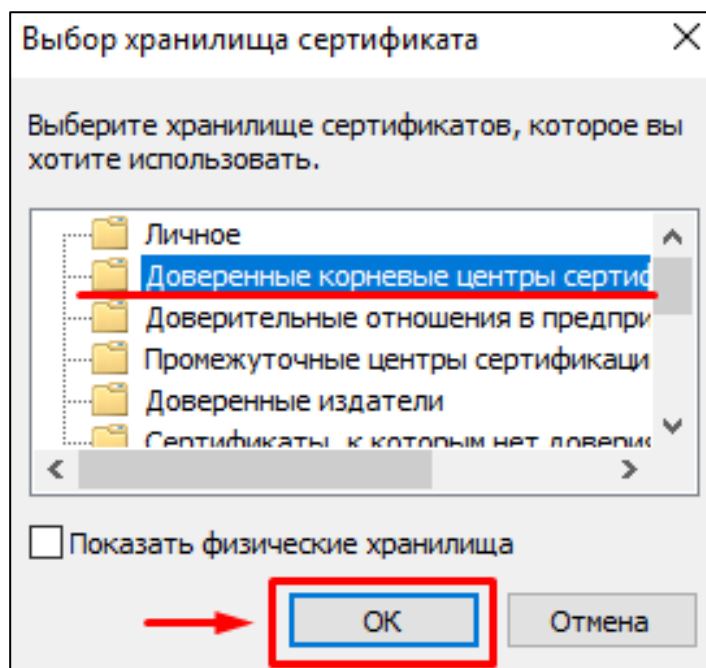
- Откроется «**Мастер импорта сертификатов**». Для установки сертификата нажмите «**Далее**». (Рис. 21).



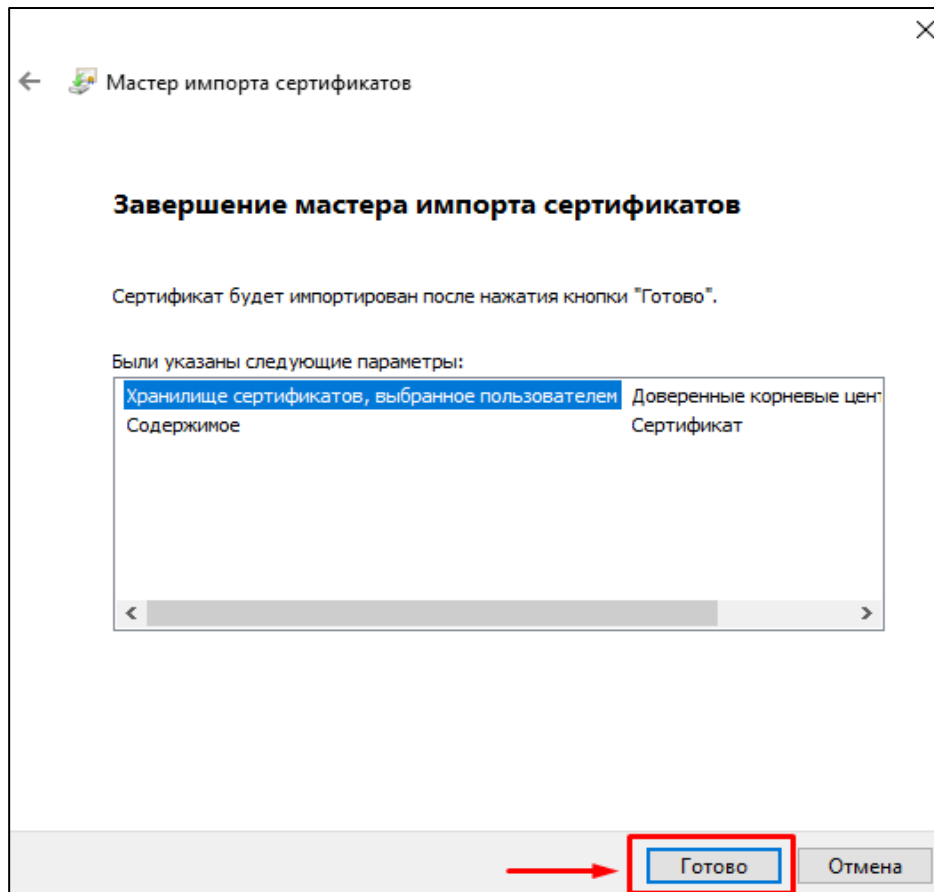
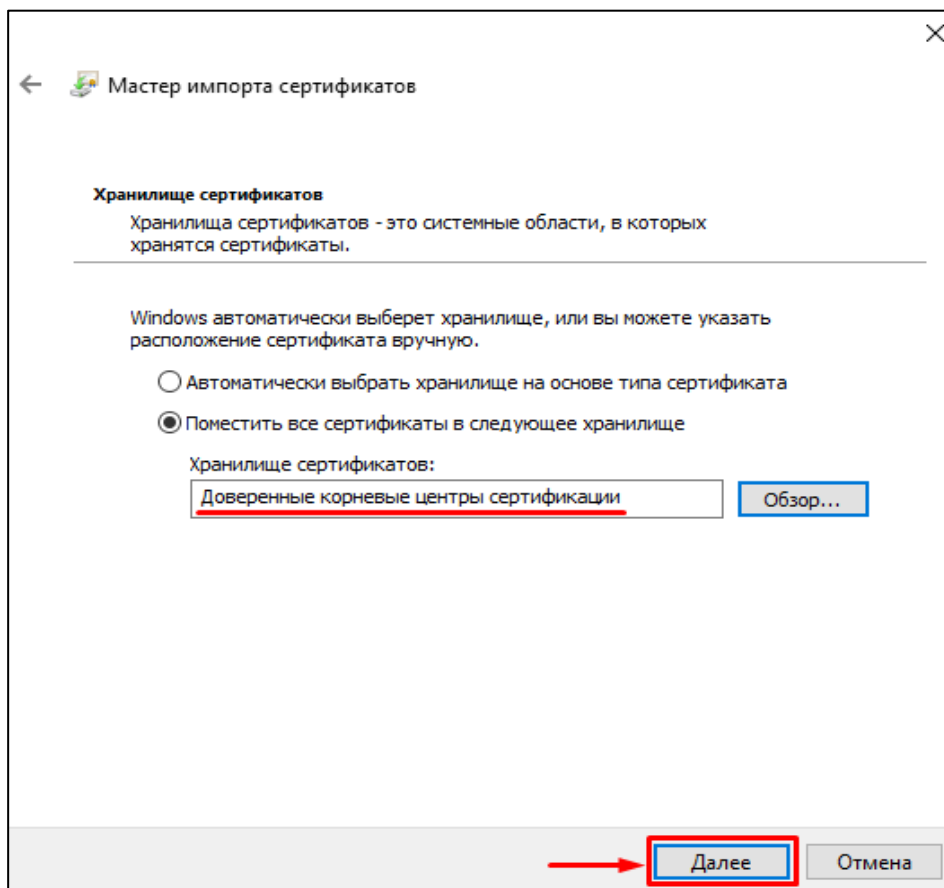
- В открывшемся окне выберите «**Поместить все сертификаты в следующее хранилище**» и нажмите «**Обзор**». (Рис. 22).



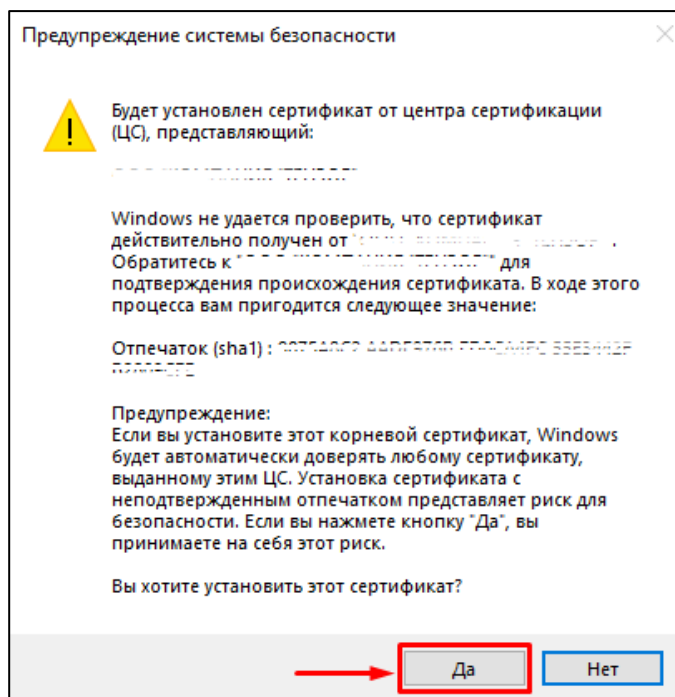
- В открывшемся окне выберите «Доверенные корневые центры сертификации» и нажмите «ОК». (Рис. 23).



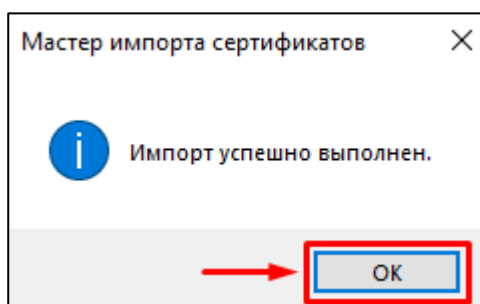
- После выбора хранилища для импорта нажмите **«Далее»** и **«Готово»**. (Рис. 24, 25).



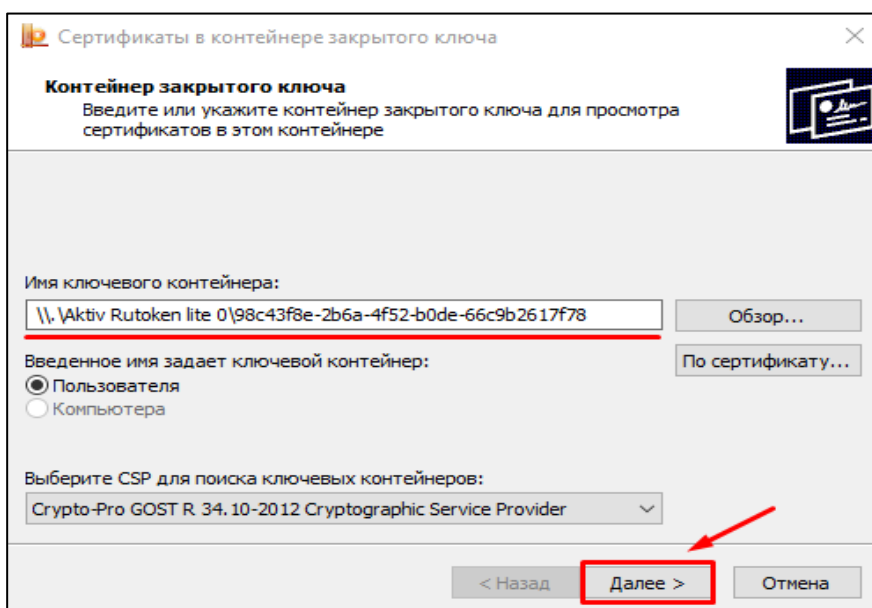
- Появится системное уведомление, что **«Будет установлен сертификат от центра сертификации»**, нажмите **«Да»**. (Рис. 26).



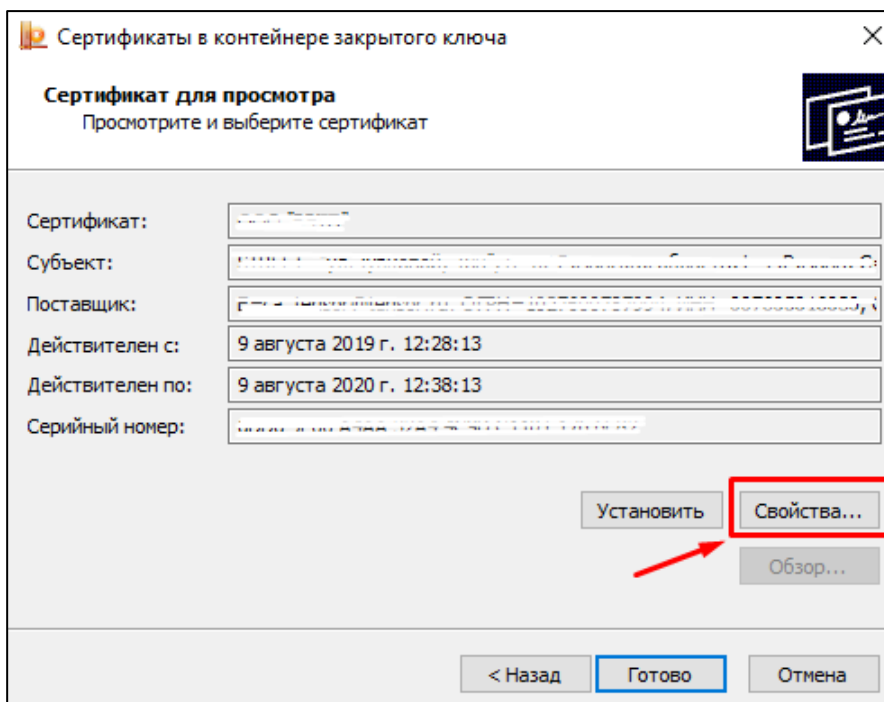
- Появится системное уведомление об успешном импорте сертификата, нажмите «ОК». (Рис. 27).



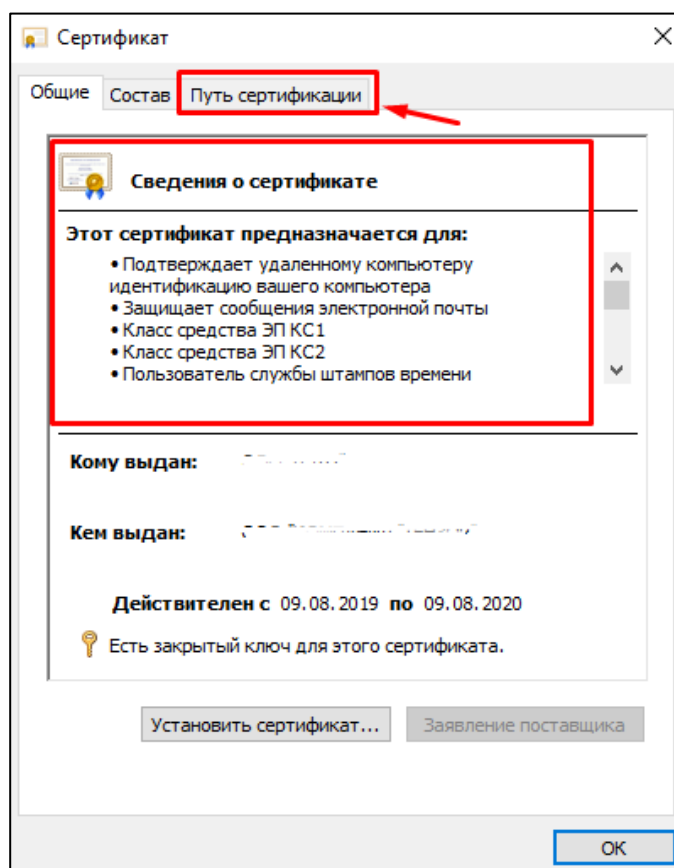
Для проверки корректности формирования цепочки сертификатов выберите личный сертификат и нажмите «Далее». (Рис. 28).



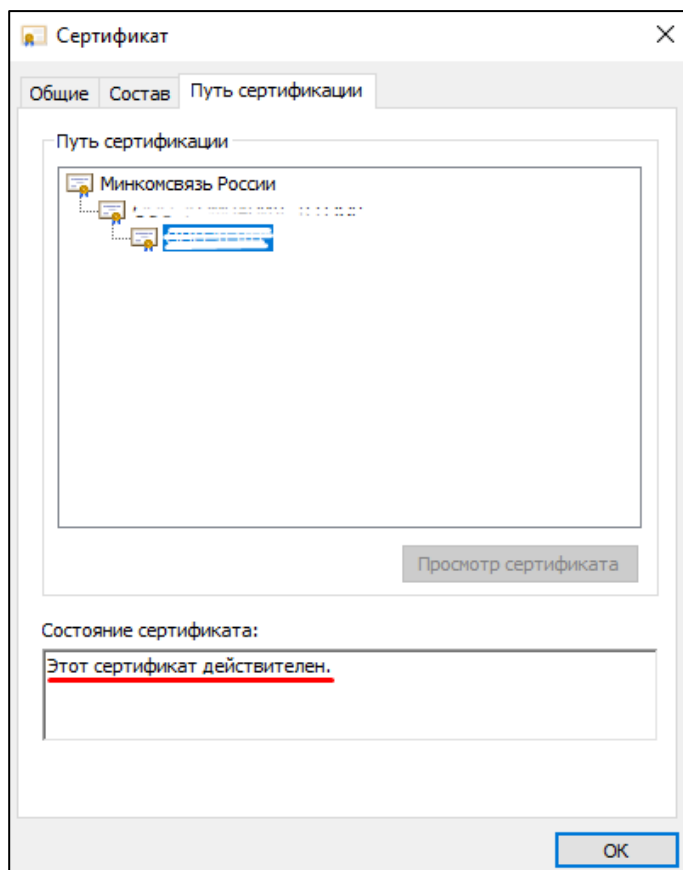
- В появившемся окне нажмите кнопку «Свойства». (Рис. 29).



- В открывшемся окне перейдите на вкладку «Путь сертификации». (Рис. 30).



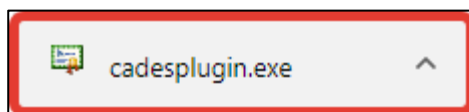
- При переходе на вкладку можно увидеть путь сертификации. В случае успешной настройки сертификата в поле «Состояние сертификата» должно отображаться «Этот сертификат действителен». (Рис. 31).



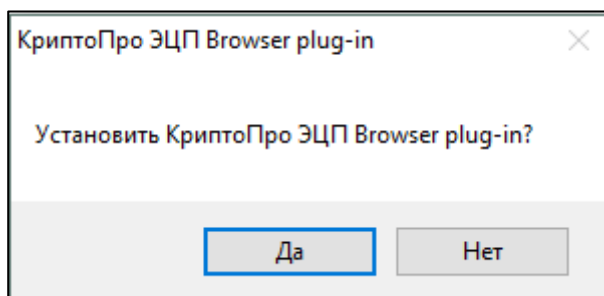
2.5. Установка и настройка «Крипто ПРО ЭЦП Browser plug-in»

Для корректного функционирования веб-страниц, использующих КриптоПро ЭЦП Browser plug-in, недостаточно расширения для браузера. Сначала необходимо скачать установочный файл и установить его, соблюдая настоящую Инструкцию:

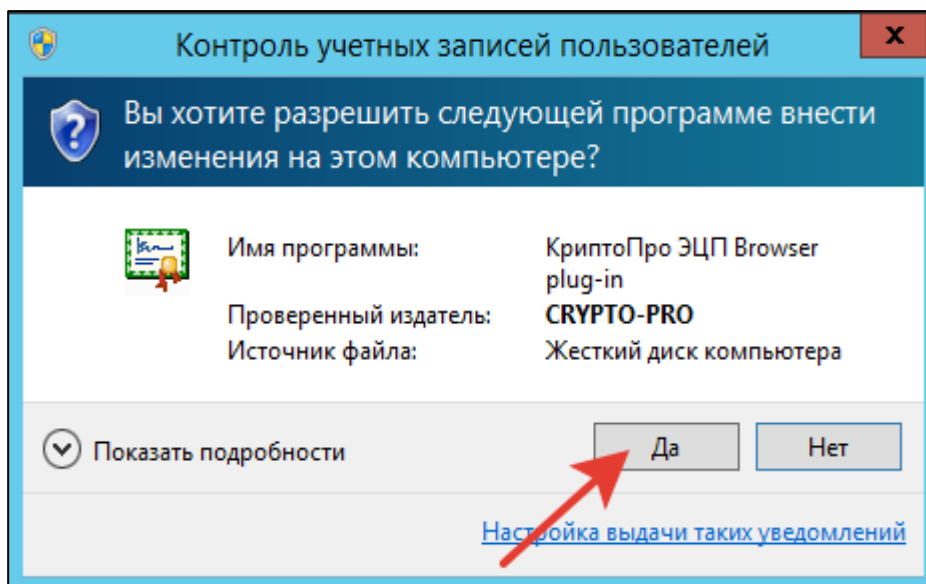
- Для работы плагина требуется установленный КриптоПро CSP версии 3.6 R4 и выше. Дистрибутив и инструкцию по установке можно получить по [ссылке](#).
- Скачайте программу установки. КриптоПро ЭЦП Browser plug-in доступен по [ссылке](#).
- Запустите исполняемый файл **codesplugin.exe**. (Рис. 32).



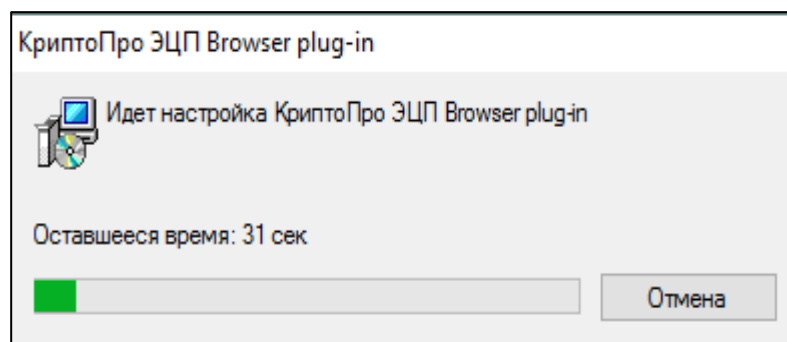
- Подтвердите установку КриптоПро ЭЦП Browser plug-in. (Рис. 33).



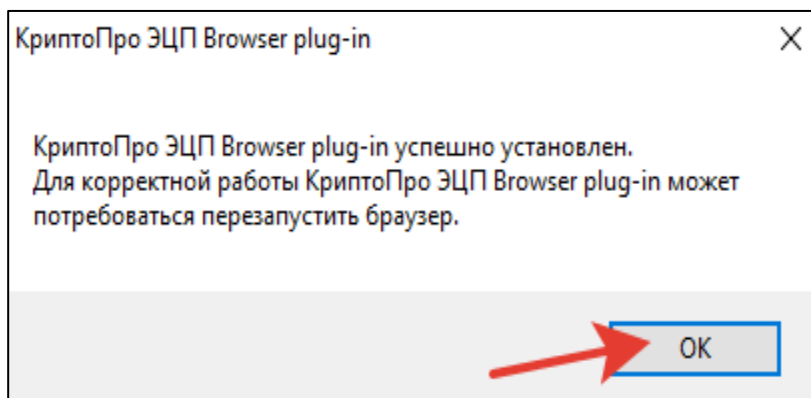
- Если потребуется, разрешите КриптоПро ЭЦП Browser plug-in внести изменения путем нажатия кнопки "Да". (Рис. 34).



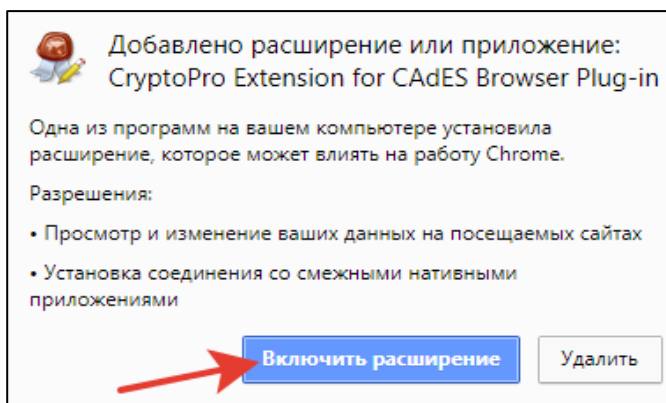
- Дождитесь окончания установки КриптоПро ЭЦП Browser plug-in. (Рис. 35).



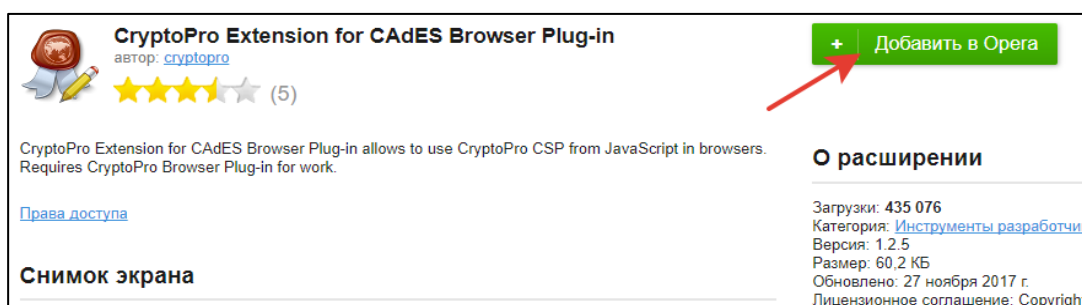
- После окончания установки КриптоПро ЭЦП Browser plug-in нажмите «ОК». (Рис. 36).



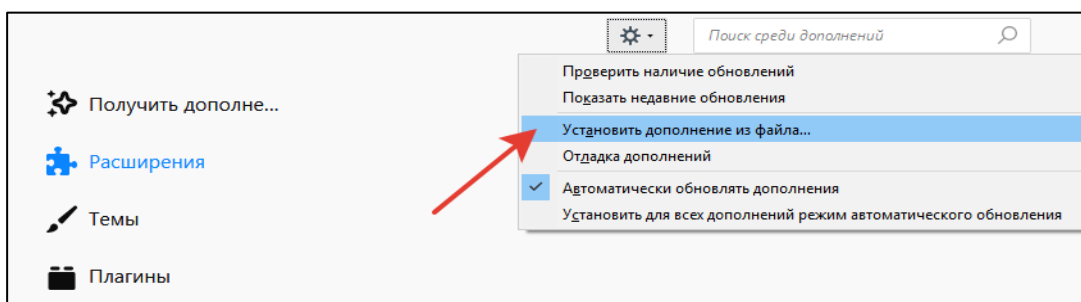
- Дальнейшие настройки различаются в зависимости от используемого браузера.
- **Браузер Chrome (Chromium Edge):** запустите Chrome и дождитесь оповещения об установленном расширении "CryptoPro Extension for CADES Browser Plug-in". Включите это расширение. Если на Вашем компьютере ранее уже выполнялась установка расширения CryptoPro Extension for CADES Browser Plug-in, а потом оно было удалено или вы используете Chromium Edge, его потребуется установить отдельно. Для этого перейдите по ссылке и установите расширение из интернет-магазина Chrome. (Рис. 37).



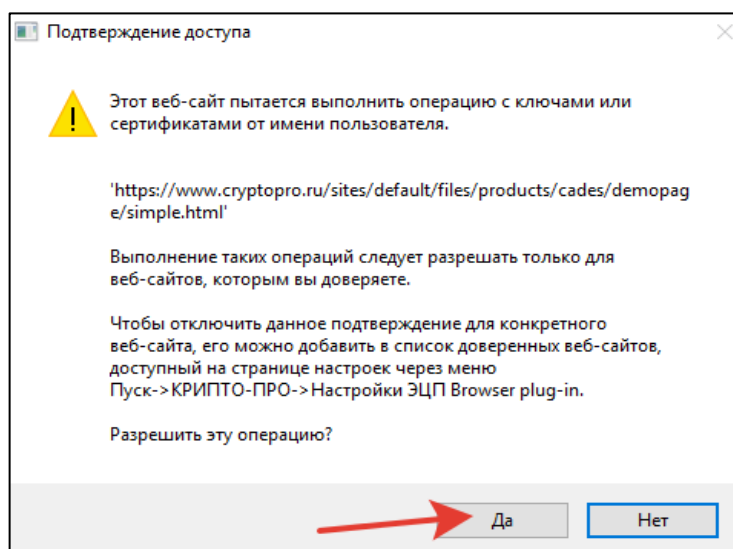
- **Браузер Opera или Яндекс.Браузер:** расширение доступно по [ссылке](#). (Рис. 38).



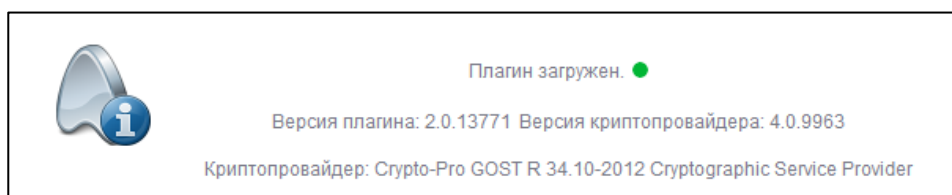
- **Браузер Mozilla Firefox:** скачайте расширение по [ссылке](#) и установите в браузер самостоятельно. (Рис. 39).



- Проверьте корректность установки на [странице проверки плагина](#). Для этого в открывшемся окне подтвердите доступ путем нажатия кнопки "Да". (Рис. 40).

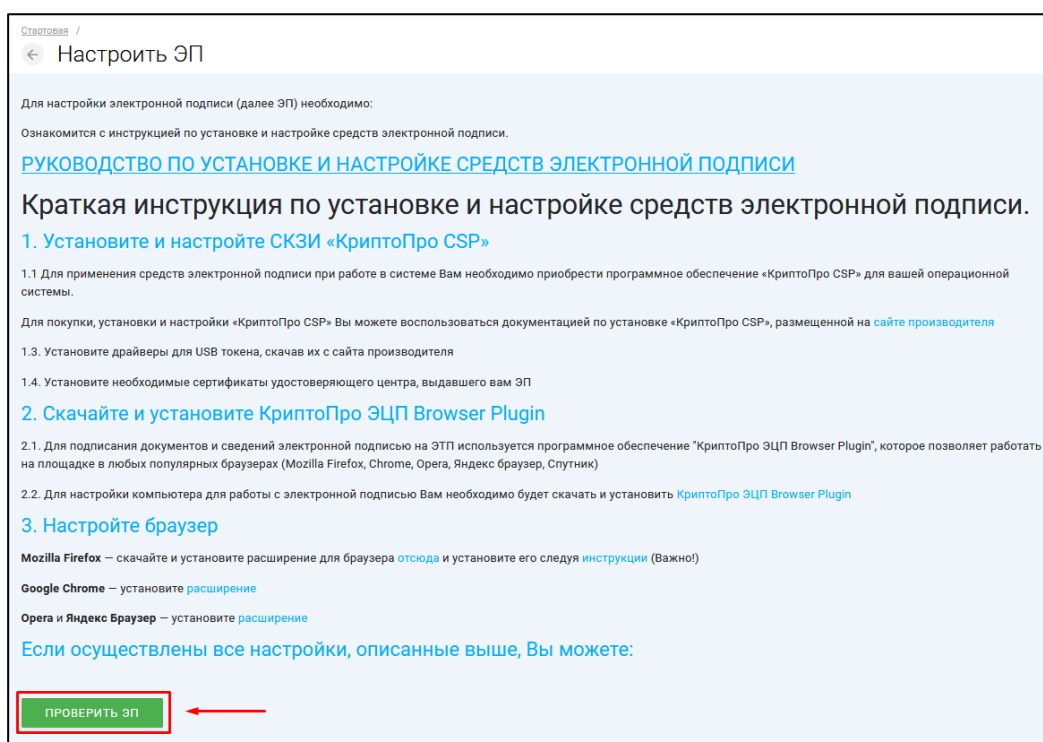


- Если установка КриптоПро ЭЦП Browser plug-in прошла успешно, появится окно с надписью **"Плагин загружен"**, указанием его версии и используемой Вами версии КриптоПро CSP. (Рис. 41).

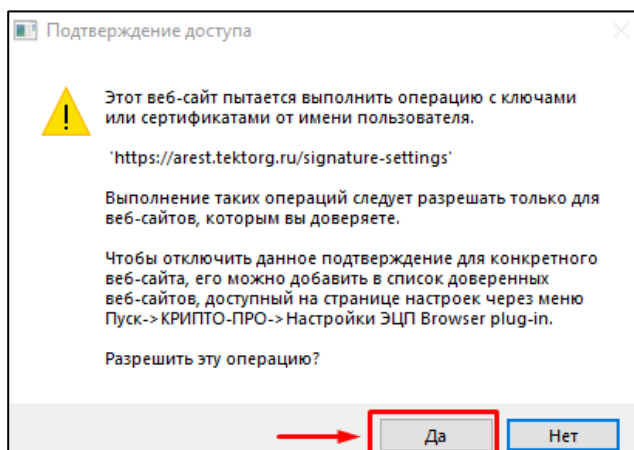


2.6. Проверка корректности работы электронной подписи

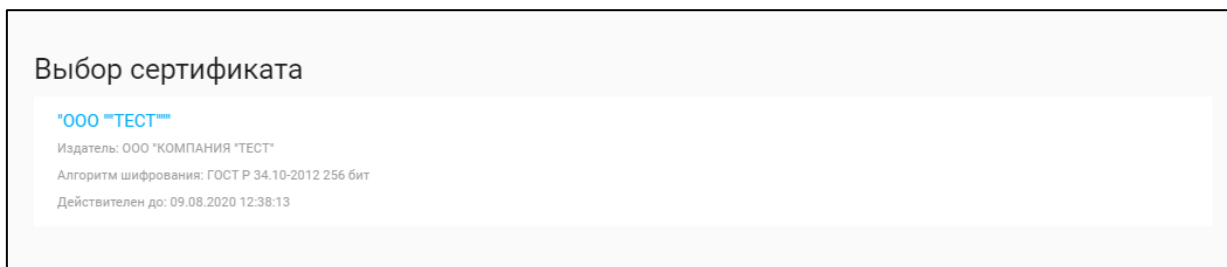
- Для того, чтобы проверить корректность работы электронной подписи необходимо перейти в раздел **«Настроить ЭП»** доступный по адресу в сети интернет <https://ptp-center.ru/signature-settings> и нажмите на кнопку **«Проверить ЭП»**. (Рис. 42).



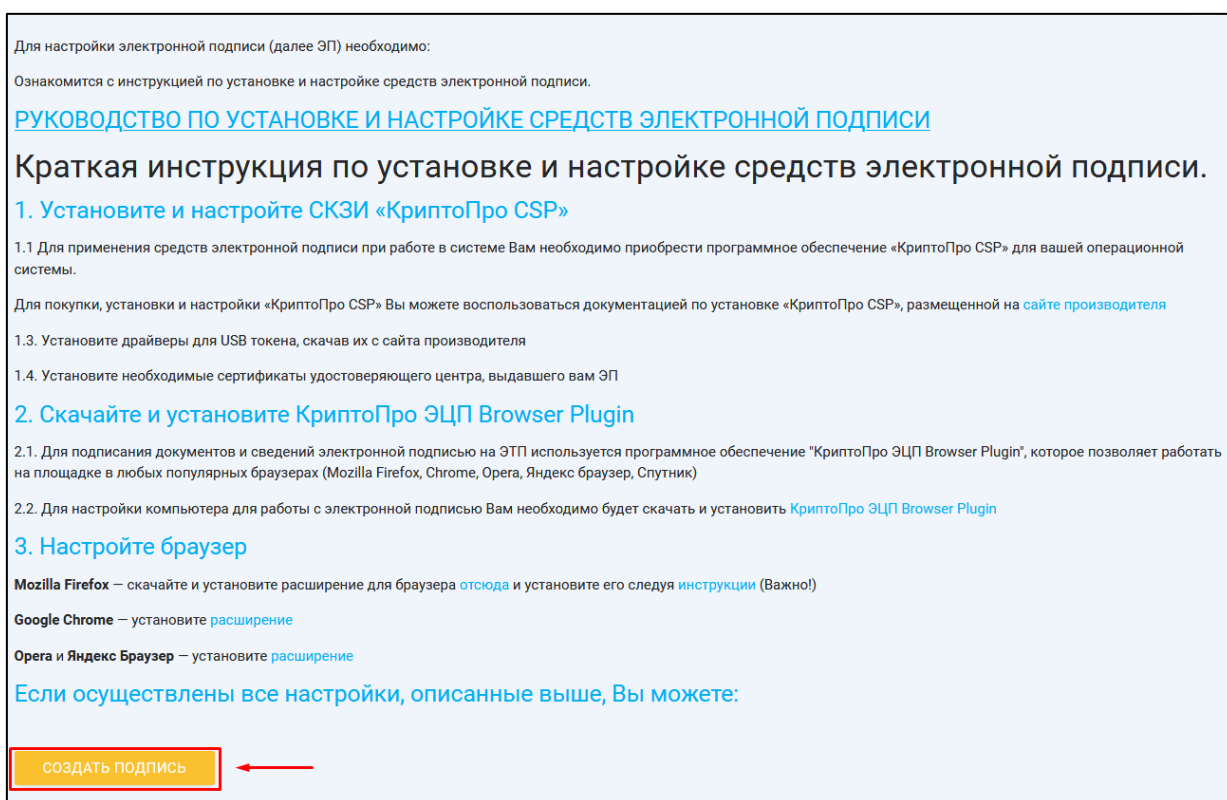
- Появится всплывающее окно с подтверждением операции с ключами или сертификатами от имени пользователя. Нажмите **«Да»**. (Рис. 43).



- Появится окно с выбором сертификата. Выберите нужный сертификат для создания подписи. (Рис. 44).



- После выбора сертификата нажмите на кнопку «Создать подпись» (Рис. 45).



- В случае успешной настройки электронной подписи появится системное сообщение «Подпись успешно создана». (Рис. 46).

