

**РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ И НАСТРОЙКЕ
СРЕДСТВ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСИ НА ЭТП «ТЭК-ТОРГ»
СЕКЦИЯ «ПРОДАЖА АРЕСТОВАННОГО ИМУЩЕСТВА»**

ВЕРСИЯ 1.0

Москва, 2020

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, Спутник;
- 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.**

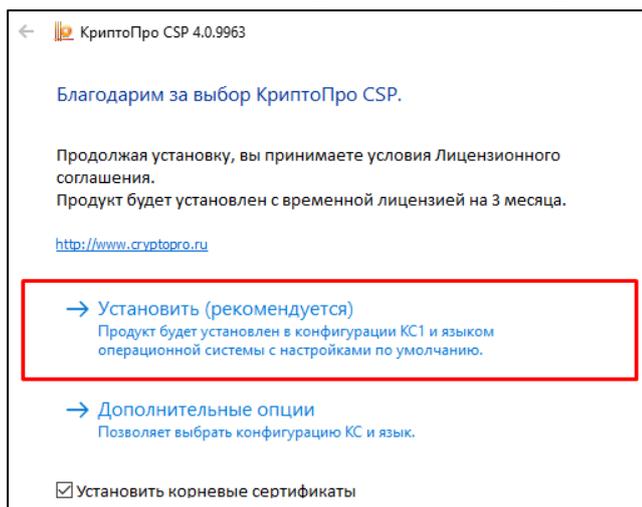
2.2. Установка и настройка «КриптоПро CSP»

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

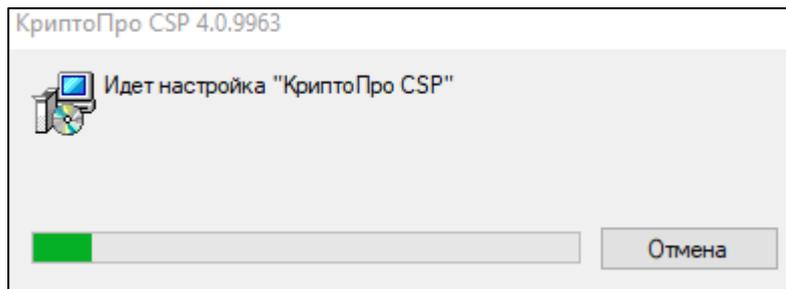
Для приобретения программного обеспечения «КриптоПро CSP» и ознакомления с документацией по его установке и настройке, перейдите сайт производителя по адресу в сети интернет: <https://www.cryptopro.ru/products/csp>

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

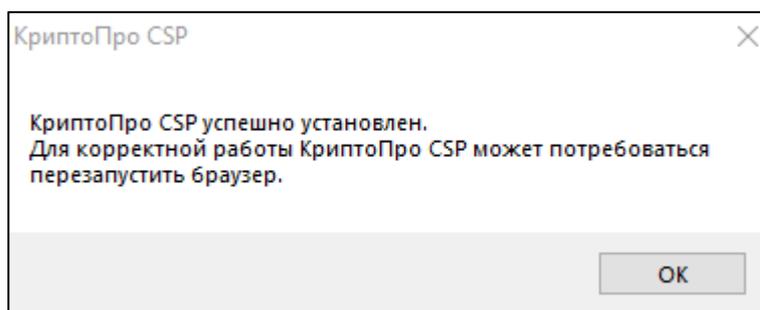
- Запустите скачанный EXE-файл установщика «КриптоПро CSP». В появившемся окне нажмите кнопку **«Установить (рекомендуется)» (Рис 1)**



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



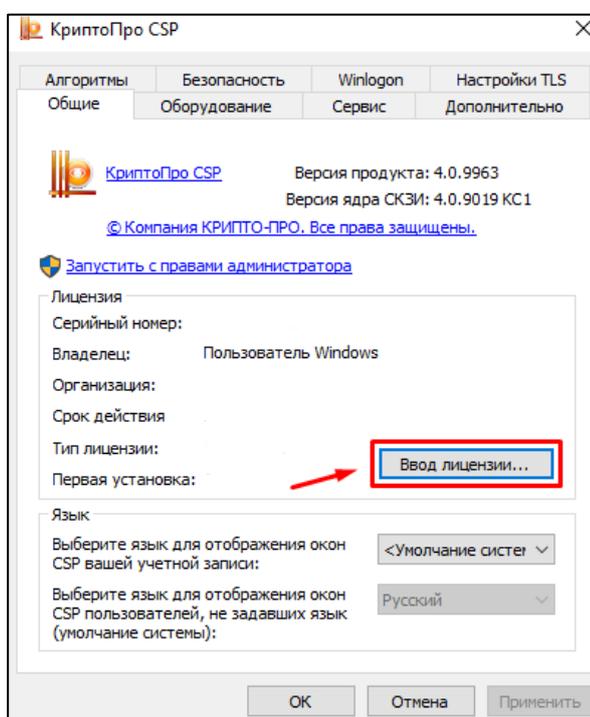
- В случае у спешенной установки программного программы появится системное окно с оповещающее о успешной установке «КриптоПро CSP». (Рис 3)



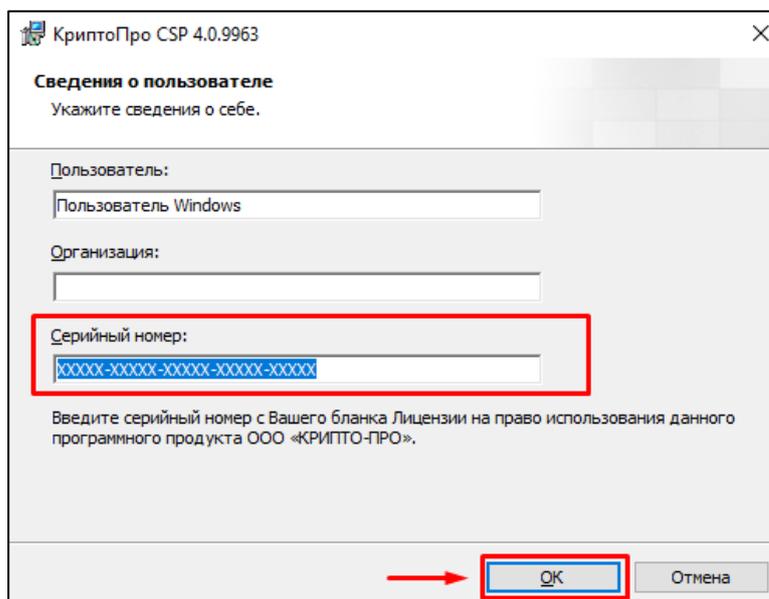
- Если появится дополнительное системное уведомление с запросом о перезагрузке компьютера, нажмите «Да». После перезагрузки компьютера установка «КриптоПро CSP» будет завершена.

- **Запустите программу «КриптоПро CSP»**

- Для того, чтобы ввести лицензию программного продукта нажмите на кнопку «Ввод лицензии». (Рис. 4)



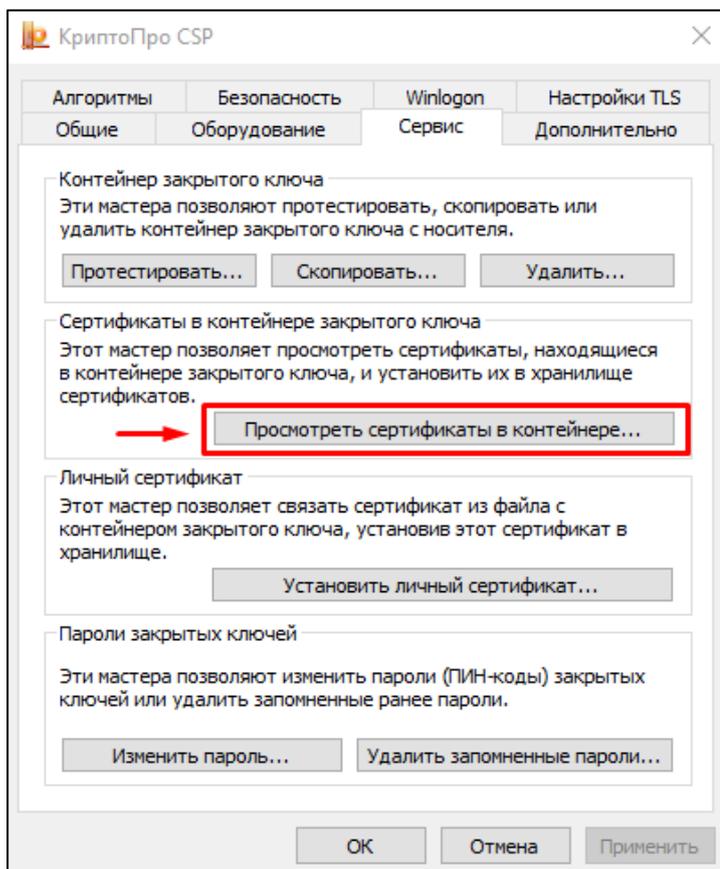
- Введите серийный номер с вашего бланка лицензии на право использования «КриптоПро CSP». (Рис. 5)



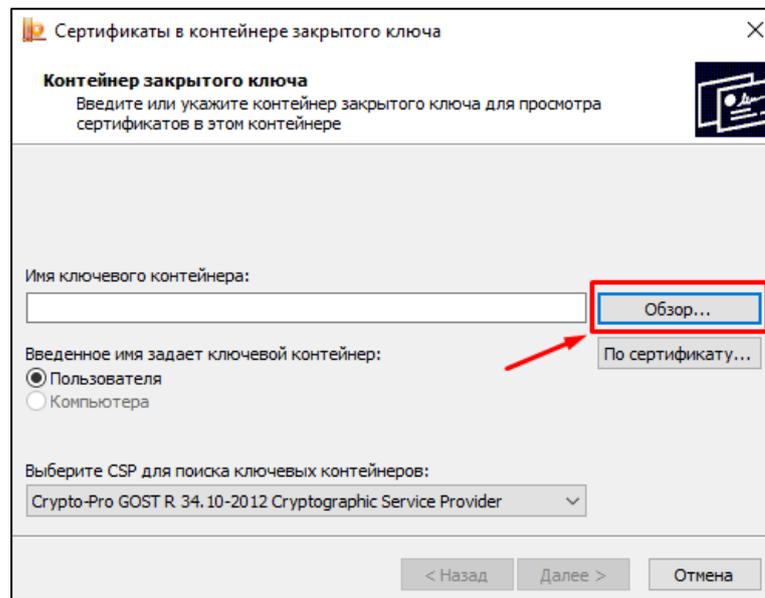
2.3. Установка личного сертификата

Для установки личного сертификата используйте следующую инструкцию:

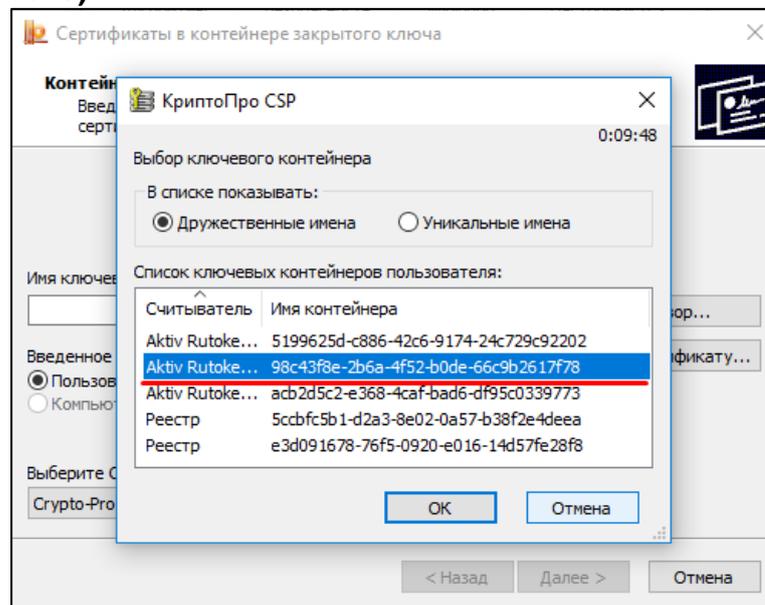
- Перейдите на вкладку «Сервис» программы «КриптоПро CSP» и перейдите по кнопке «Просмотреть сертификаты в контейнере...». (Рис. 6)



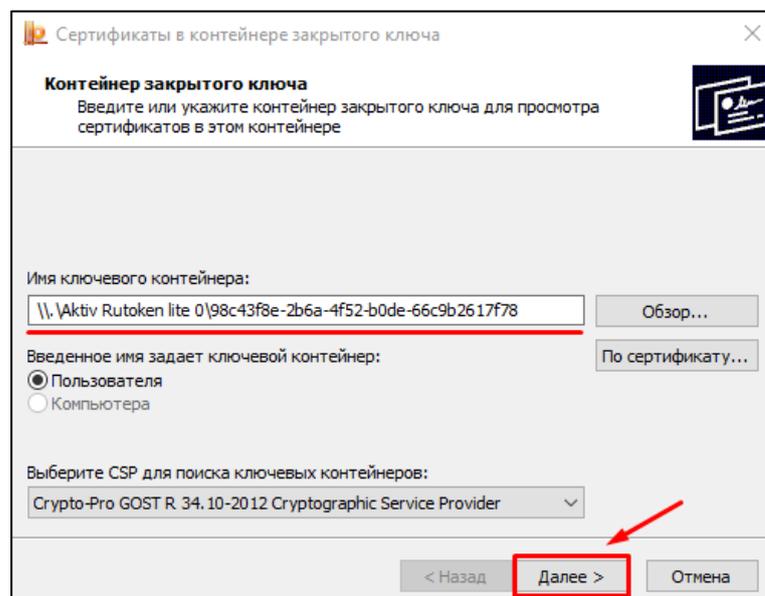
- В появившемся окне перейдите по кнопке «Обзор...». (Рис. 7)



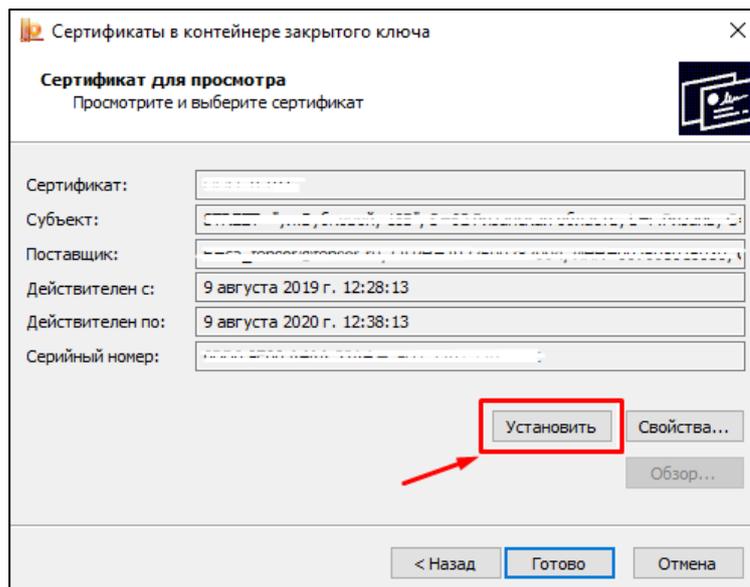
- Выберите сертификат, который вы планируете установить и нажмите кнопку «ОК». (Рис. 8)



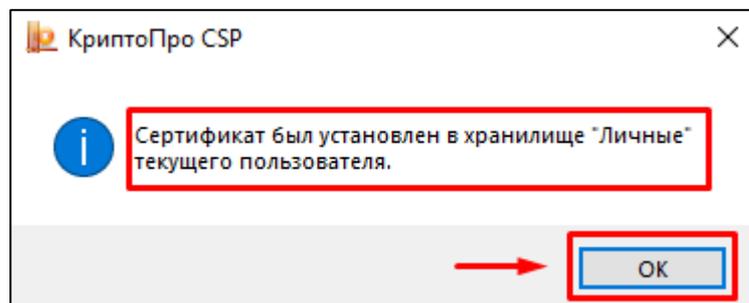
- После выбора сертификата нажмите кнопку «Далее». (Рис. 9)



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



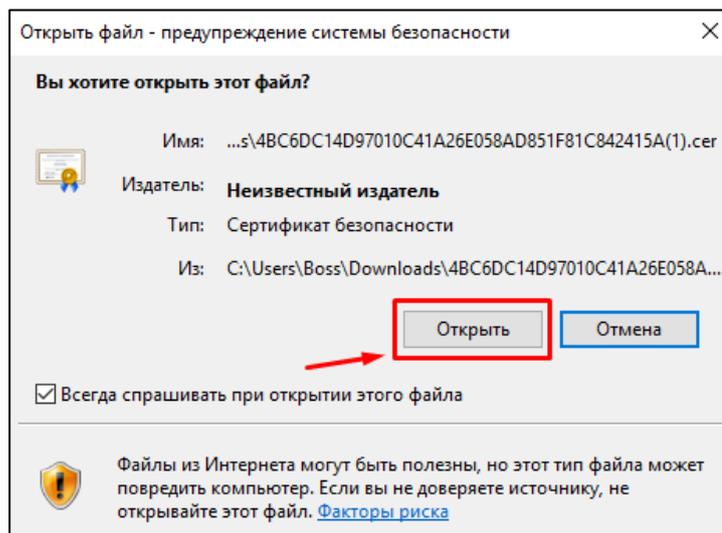
- В случае успешной установки сертификата появится системное уведомление об успешной установке сертификата, нажмите кнопку **«ОК»**. (Рис. 11)



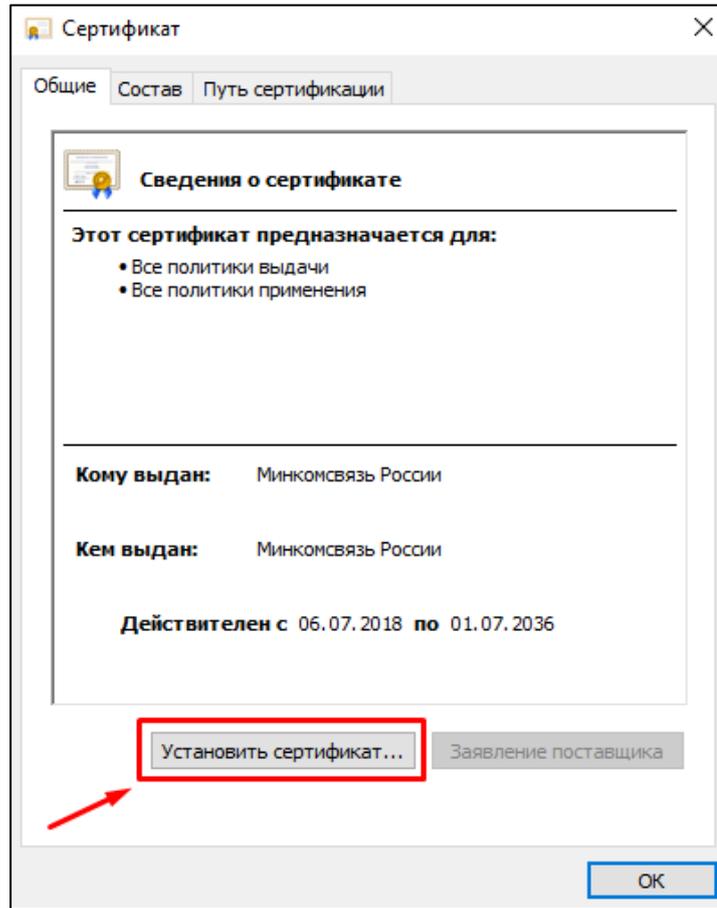
2.4. Выстраивание цепочки доверия личному сертификату

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

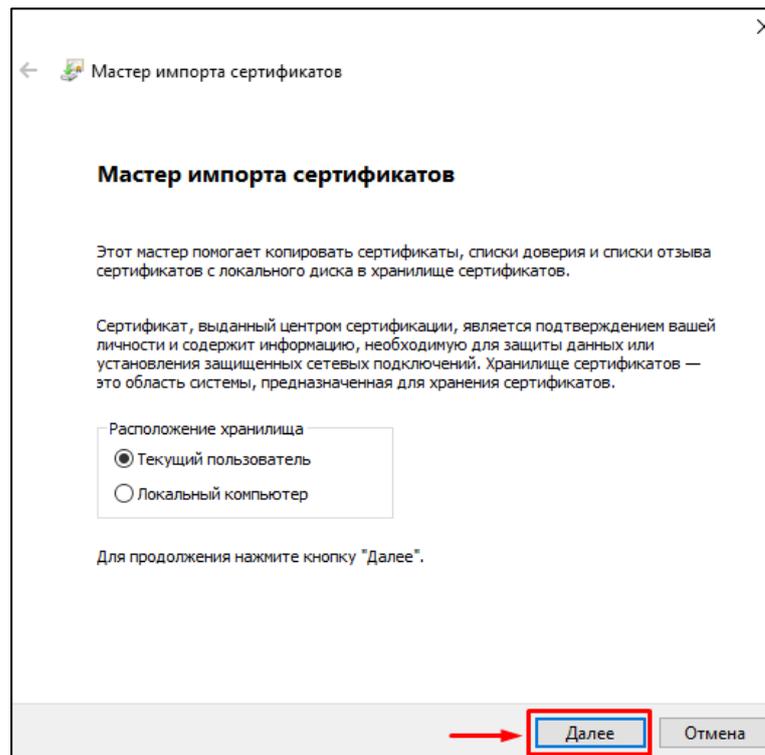
- Откройте скаченный сертификат нажав **«Открыть»** (Рис. 12)



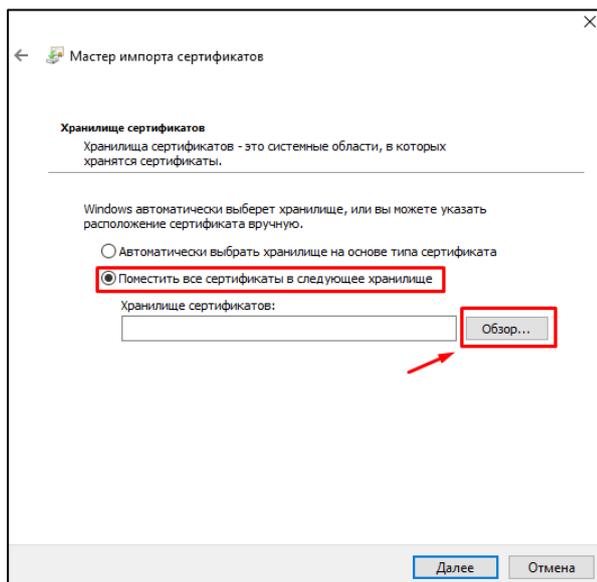
- В открывшемся окне нажмите **«Установить сертификат»**. (Рис. 13)



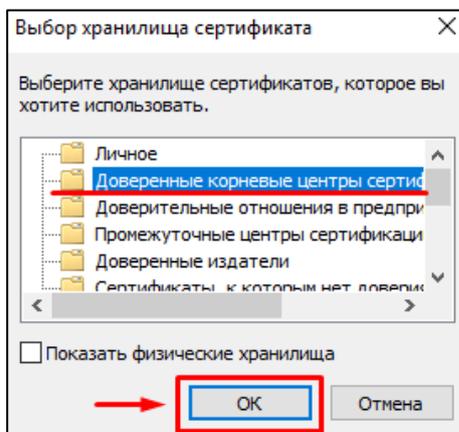
- Откроется **«Мастер импорта сертификатов»**. Для установки сертификата нажмите **«Далее»**. (Рис. 14)



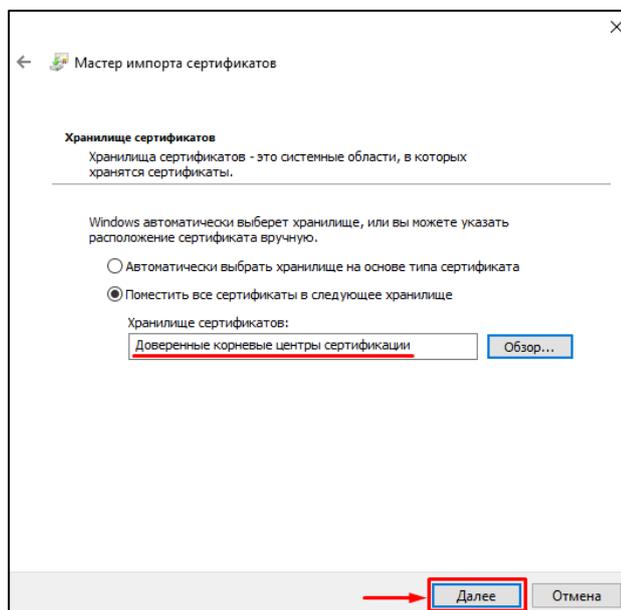
- В открывшемся окне выберите **«Поместить все сертификаты в следующее хранилище»** и нажмите **«Обзор»**. (Рис. 15)

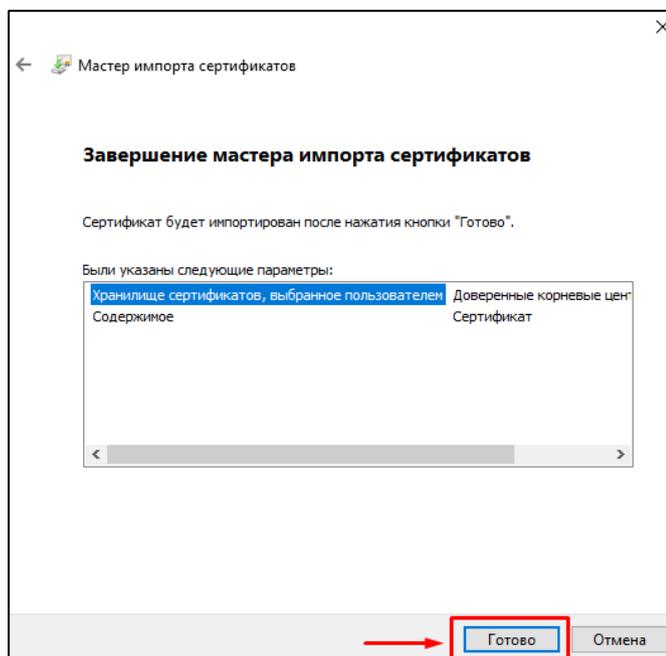


- В открывшемся окне выберите **«Доверенные корневые центры сертификации»** и нажмите **«ОК»**. (Рис. 16)

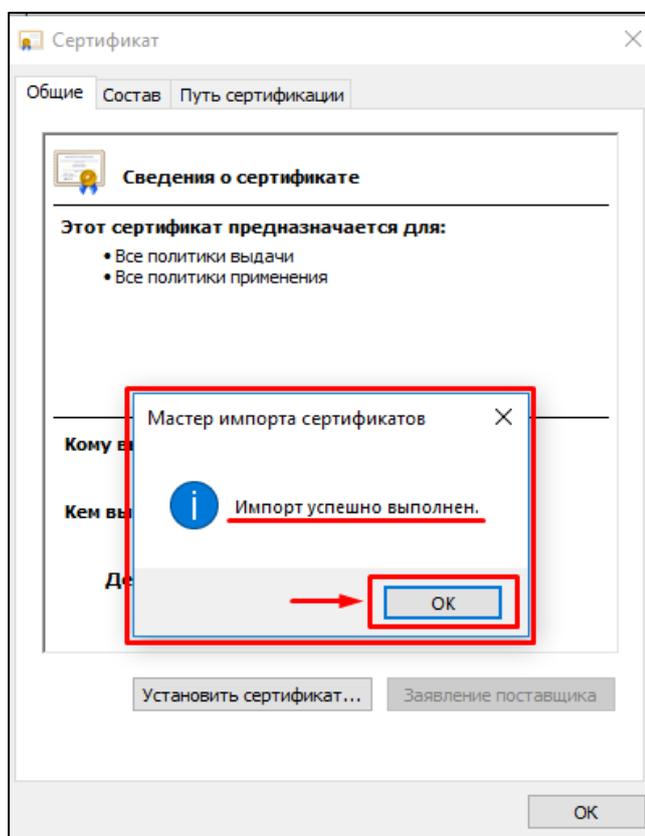


- После выбора хранилища для импорта нажмите **«Далее»** и **«Готово»**. (Рис. 17, 18)



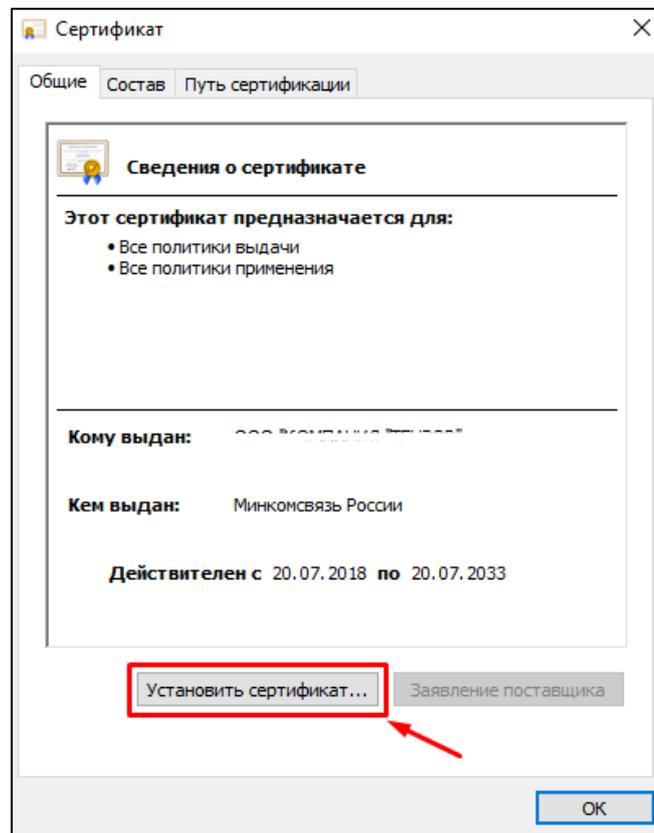


- Появится системное уведомление об успешном импорте сертификата, нажмите «ОК». (Рис. 19)

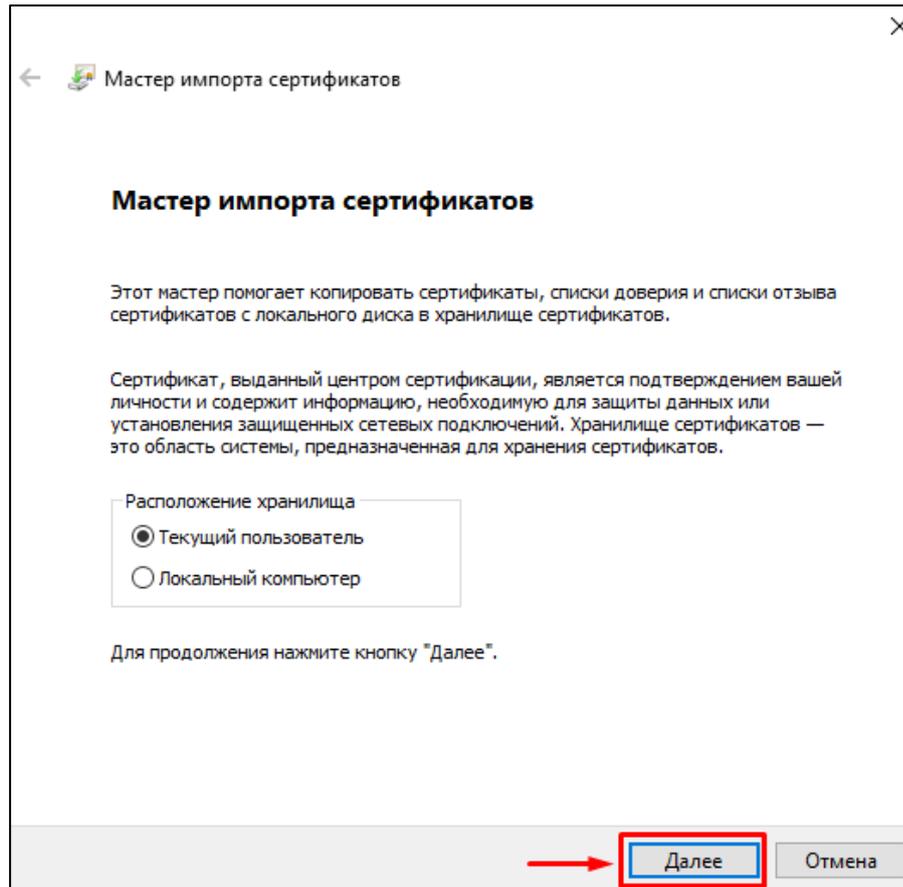


Далее необходимо установить корневые сертификаты Удостоверяющего центра, выдавшего вам электронную подпись. Обратитесь в свой УЦ для получения данных сертификатов. Если корневые сертификаты скачаны установите их согласно следующей инструкции.

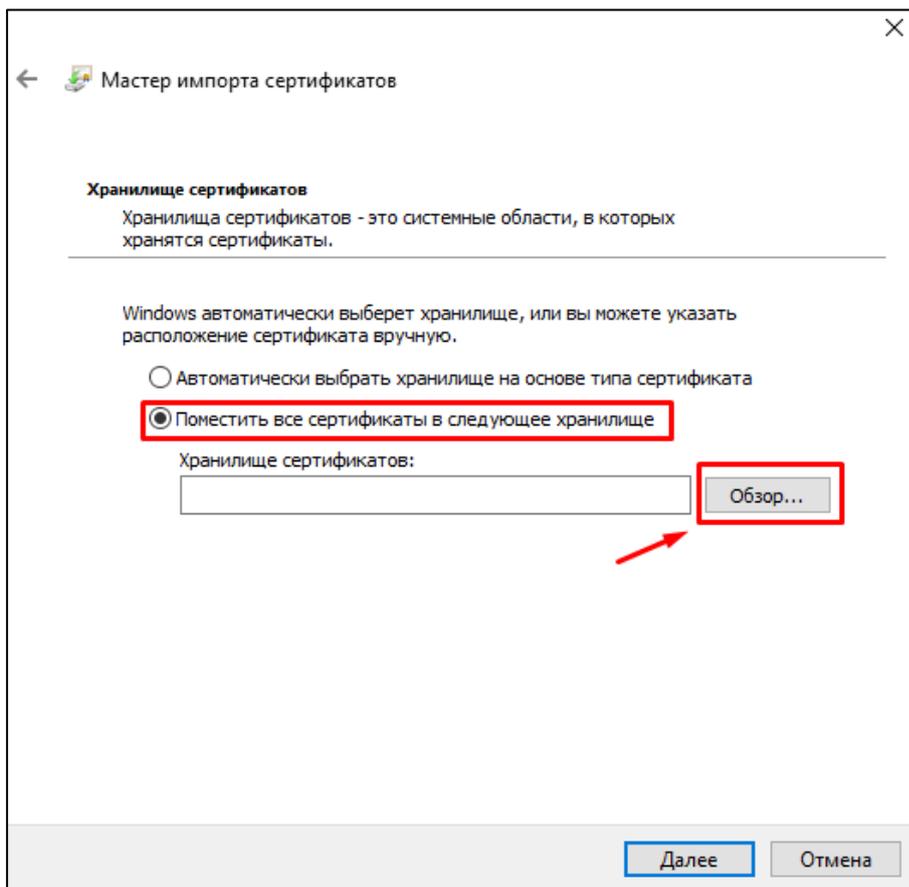
- Откройте скачанный файл с сертификатом и нажмите «**Установить сертификат**». (Рис. 20)



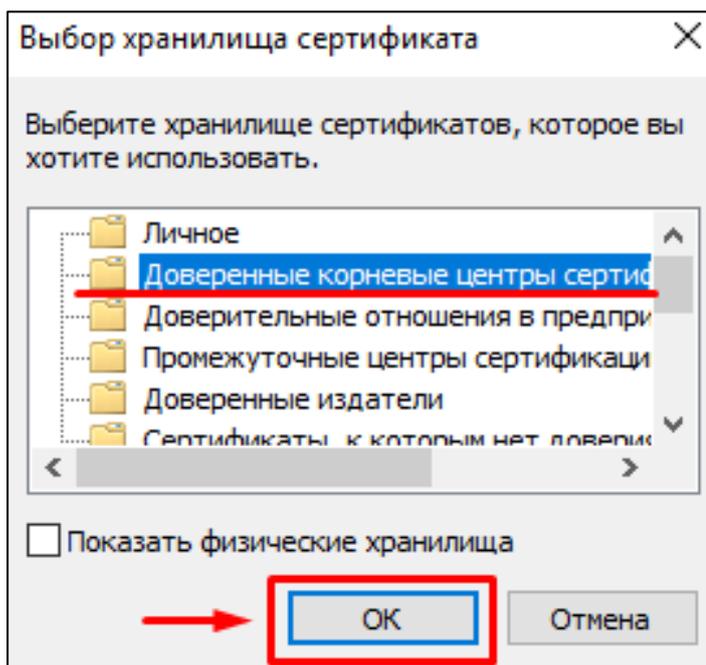
- Откроется «**Мастер импорта сертификатов**». Для установки сертификата нажмите «**Далее**». (Рис. 21)



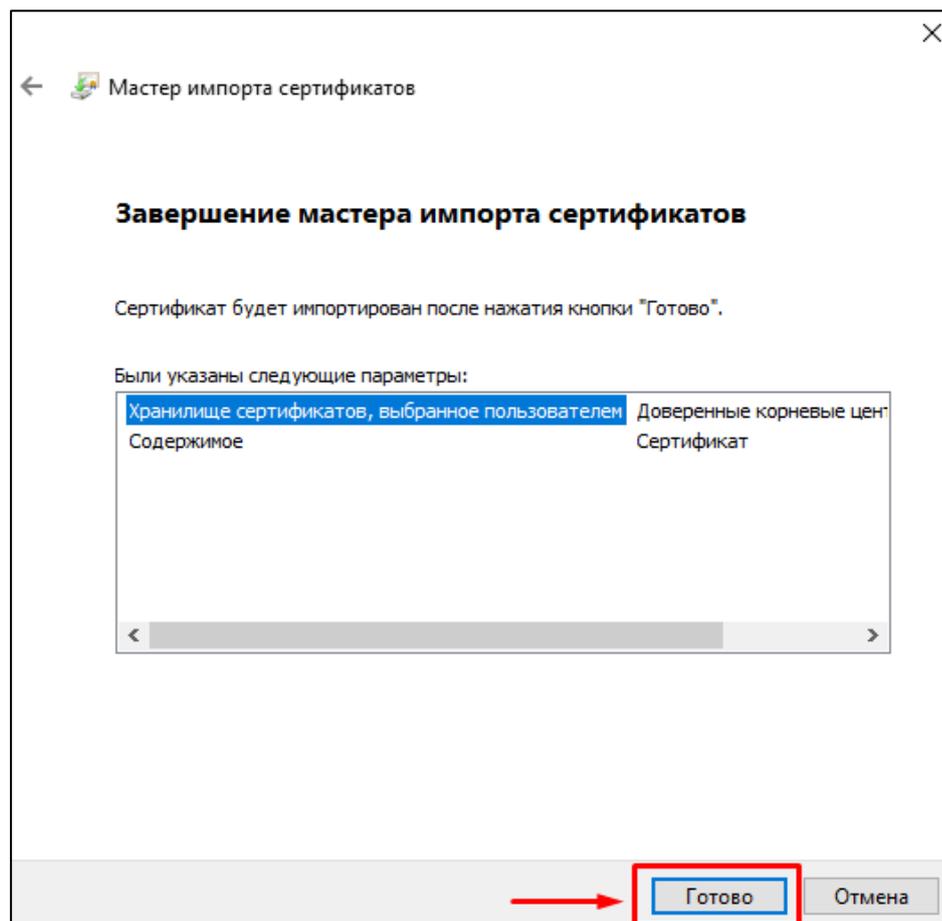
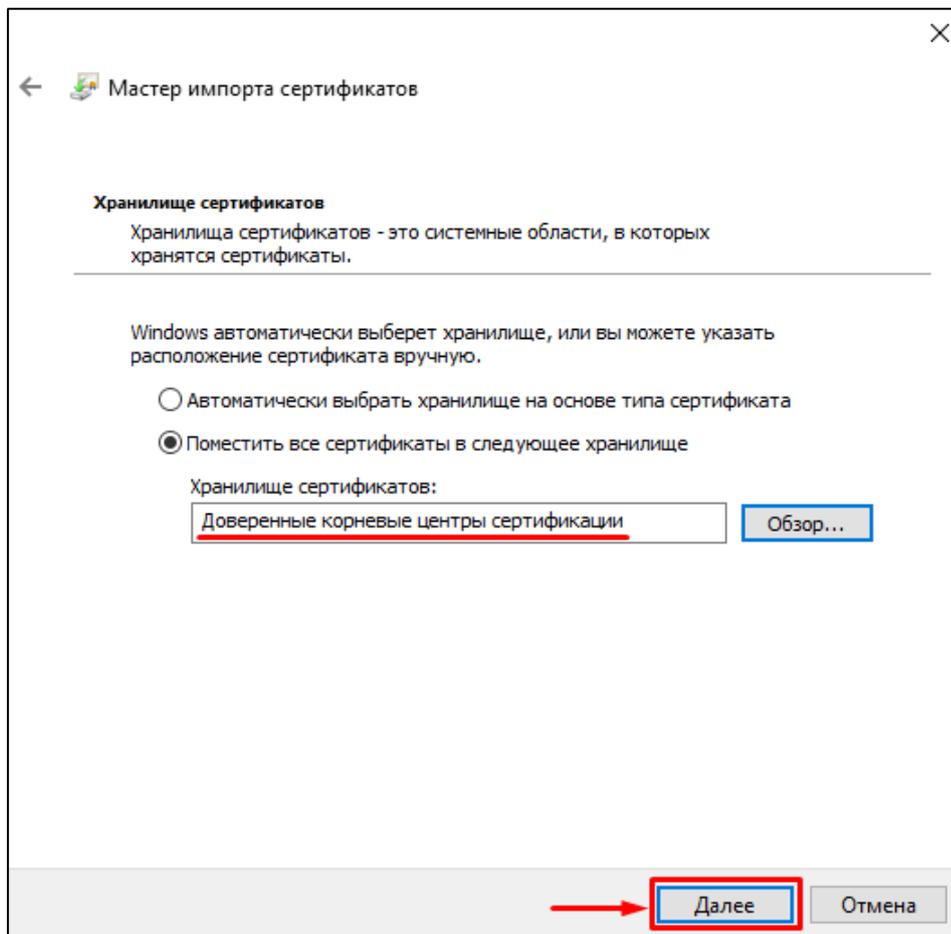
- В открывшемся окне выберите **«Поместить все сертификаты в следующее хранилище»** и нажмите **«Обзор»**. (Рис. 22)



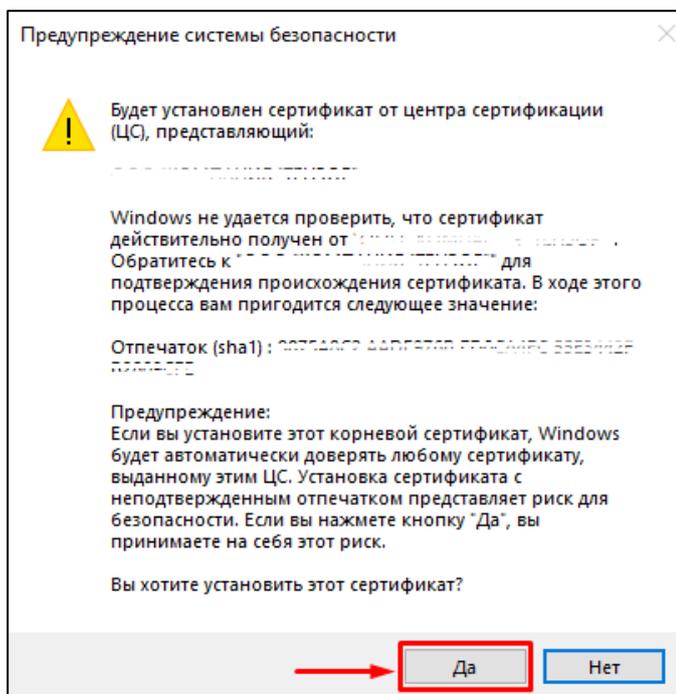
- В открывшемся окне выберите **«Доверенные корневые центры сертификации»** и нажмите **«ОК»**. (Рис. 23)



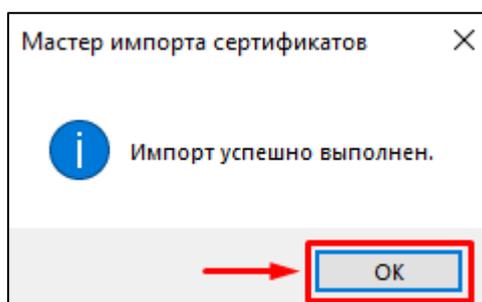
- После выбора хранилища для импорта нажмите **«Далее»** и **«Готово»**. (Рис. 24, 25)



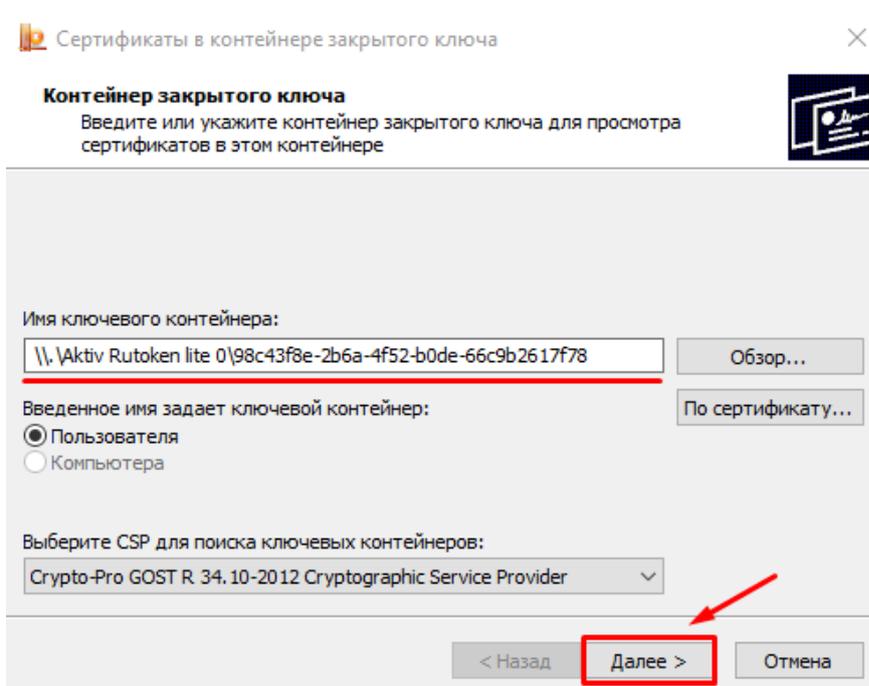
- Появится системное уведомление, что «Будет установлен сертификат от центра сертификации», нажмите «Да». (Рис. 26)



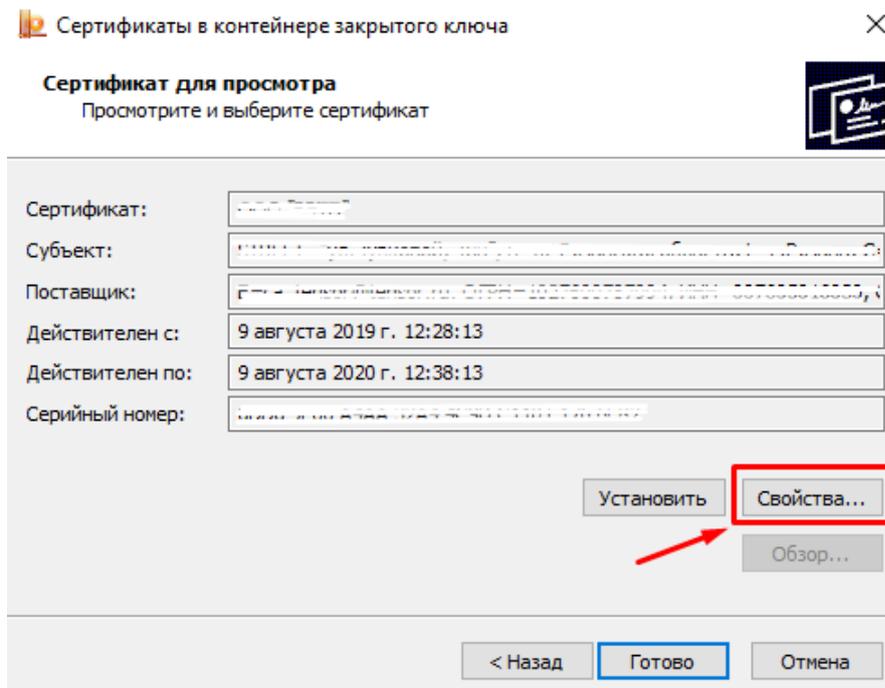
- Появится системное уведомление об успешном импорте сертификата, нажмите «ОК». (Рис. 27)



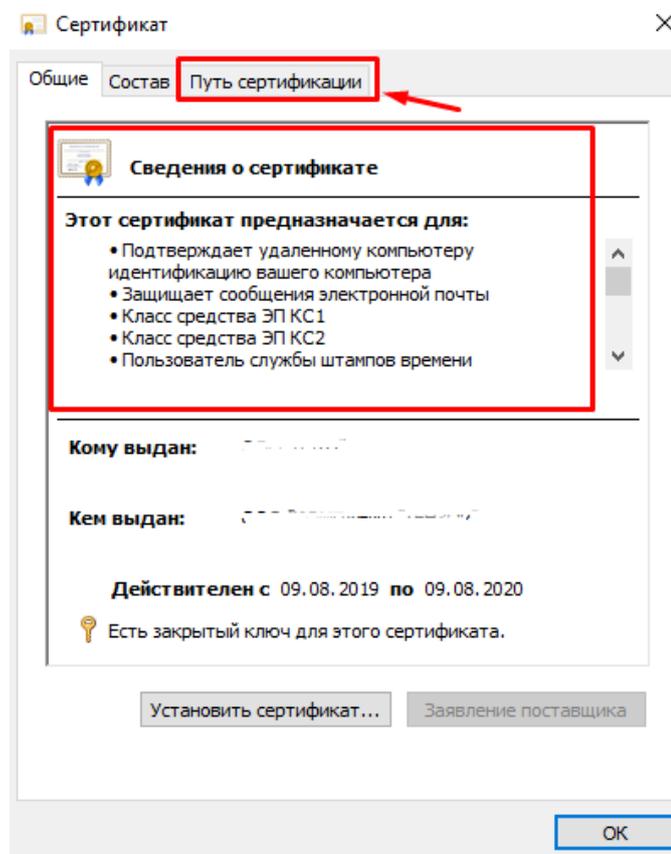
Для проверки корректности формирования цепочки сертификатов выберите личный сертификат и нажмите «Далее». (Рис. 28)



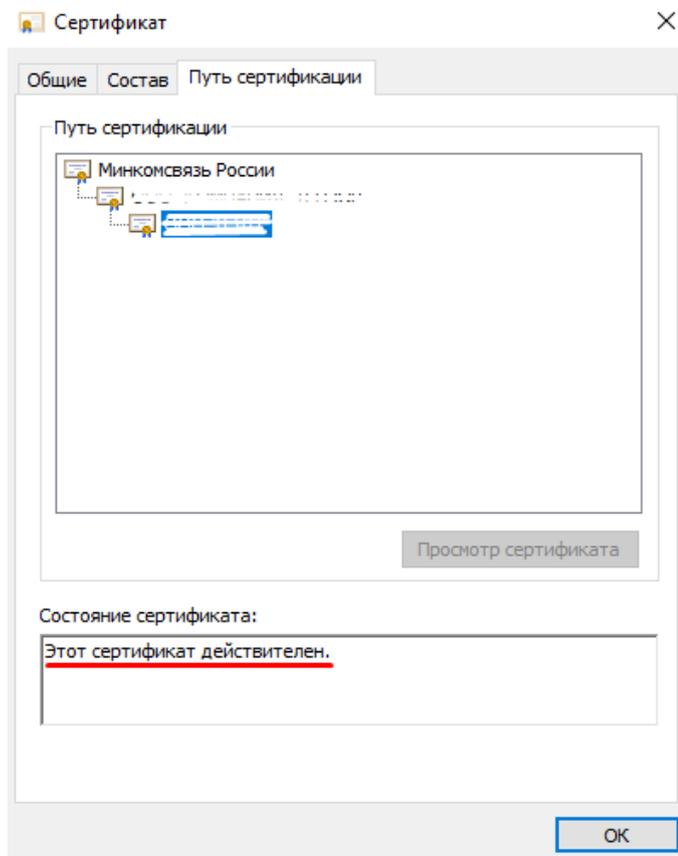
- В появившемся окне нажмите кнопку **«Свойства»**. (Рис. 29)



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



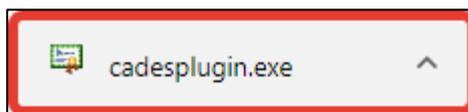
- При переходе на вкладку можно увидеть путь сертификации. В случае успешной настройки сертификата в поле «Состояние сертификата» должно отображаться **«Этот сертификат действителен»**. (Рис. 31)



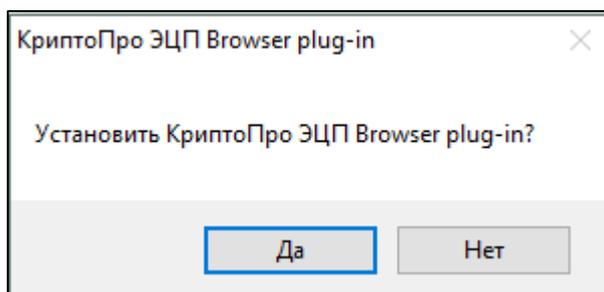
2.5. Установка и настройка «Крипто ПРО ЭЦП Browser plug-in»

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:

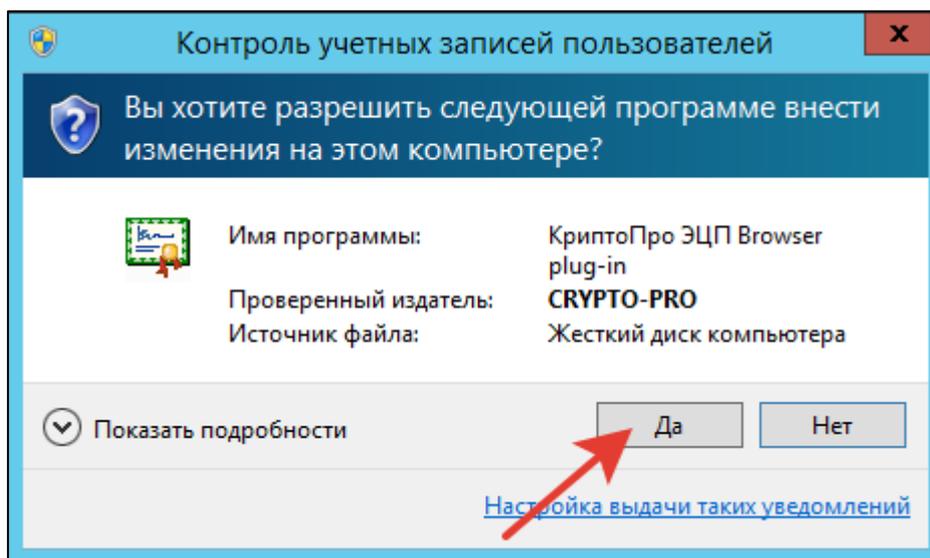
- Для работы плагина требуется установленный КриптоПро CSP версии 3.6 R4 и выше. Дистрибутив и инструкцию по установке можно получить по [ссылке](#).
- Скачайте программу установки. КриптоПро ЭЦП Browser plug-in доступен по [ссылке](#).
- Запустите исполняемый файл **codesplugin.exe**. (Рис. 32)



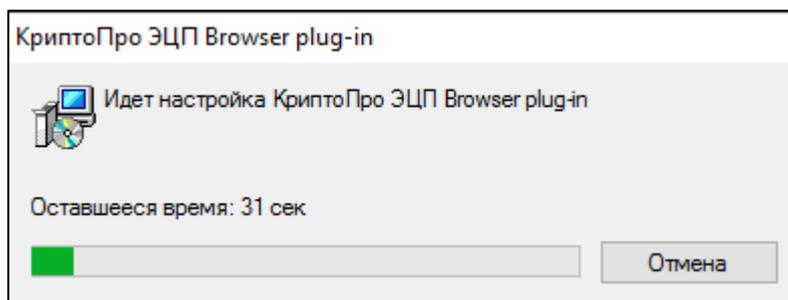
- Подтвердите установку КриптоПро ЭЦП Browser plug-in. (Рис. 33)



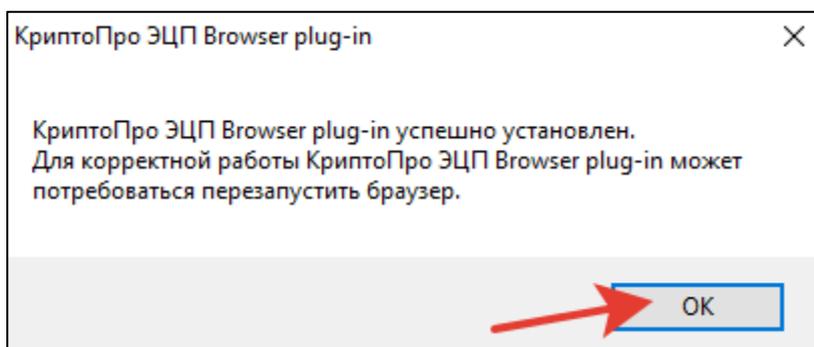
- Если потребуется, разрешите КриптоПро ЭЦП Browser plug-in внести изменения путем нажатия кнопки "Да". (Рис. 34)



- Дождитесь окончания установки КриптоПро ЭЦП Browser plug-in. (Рис. 34)



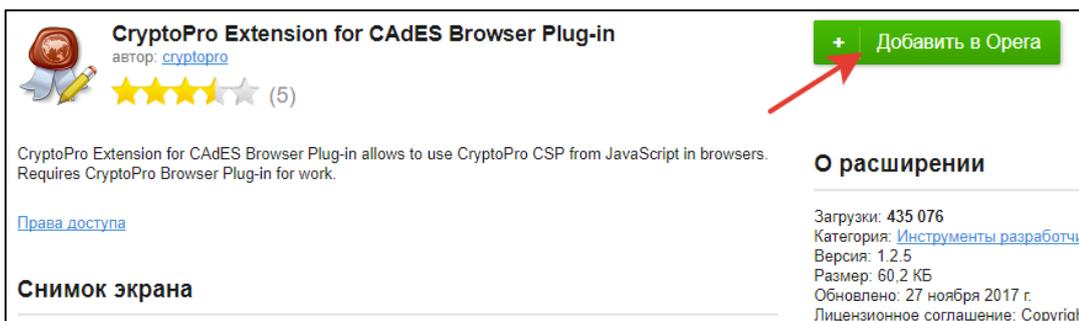
- После окончания установки КриптоПро ЭЦП Browser plug-in нажмите «ОК». (Рис. 35)



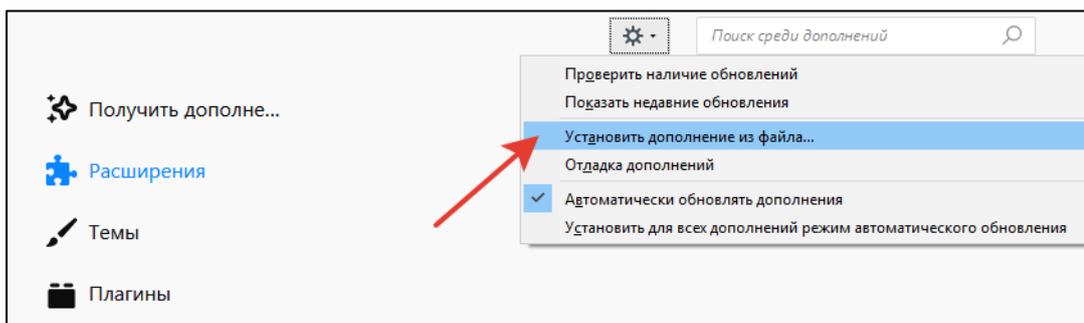
- Дальнейшие настройки различаются в зависимости от используемого браузера.
- **Браузер Chrome (Chromium Edge):** запустите Chrome и дождитесь оповещения об установленном расширении "CryptoPro Extension for CADES Browser Plug-in". Включите это расширение. Если на Вашем компьютере ранее уже выполнялась 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. 36)



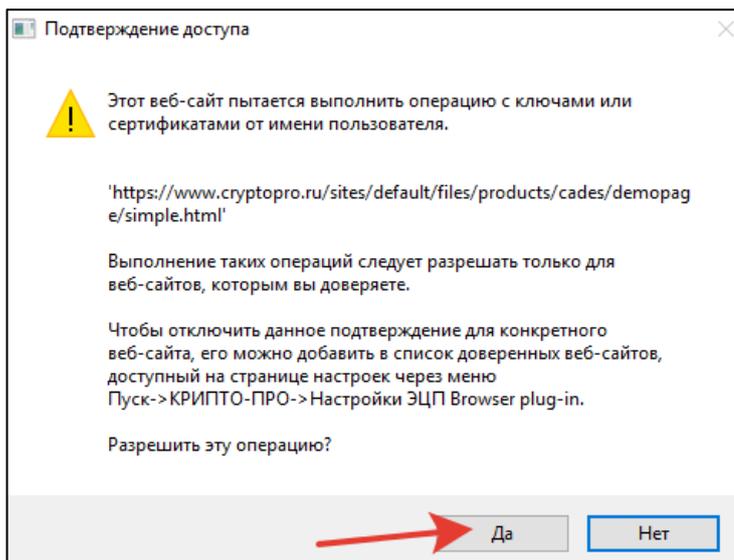
- **Браузер Орега или Яндекс.Браузер:** расширение доступно по [ссылке](#). (Рис. 37)



- **Браузер Mozilla Firefox:** скачайте расширение по [ссылке](#) и установите в браузер самостоятельно. (Рис. 38)



- Проверьте корректность установки на [странице проверки плагина](#). Для этого в открывшемся окне подтвердите доступ путем нажатия кнопки "Да". (Рис. 39)

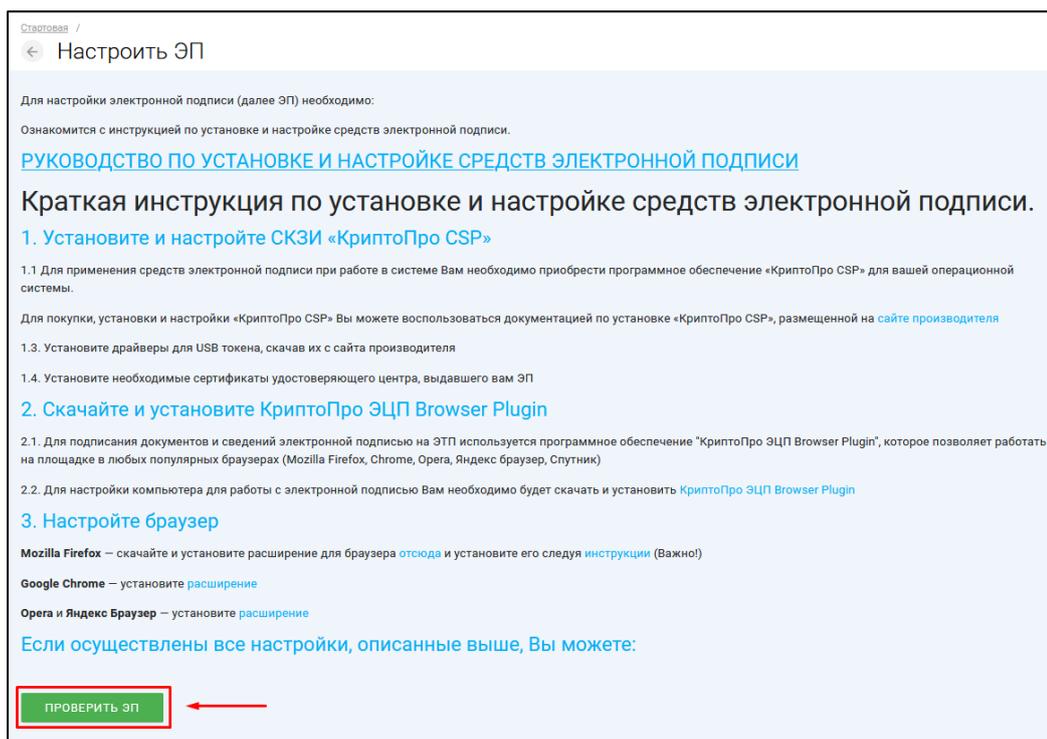


- Если установка КриптоПро ЭЦП Browser plug-in прошла успешно, появится окно с надписью **"Плагин загружен"**, указанием его версии и используемой Вами версии КриптоПро CSP. (Рис. 40)

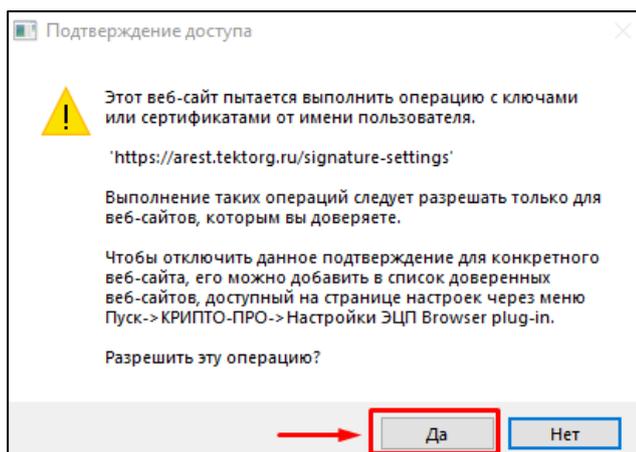


2.6. Проверка корректности работы электронной подписи

- Для того, чтобы проверить корректность работы электронной подписи необходимо перейти в раздел **«Настроить ЭП»** доступный по адресу в сети интернет <https://arest.tektorg.ru/signature-settings> и нажмите на кнопку **«Проверить ЭП»**. (Рис. 41)



- Появится всплывающее окно с подтверждением операции с ключами или сертификатами от имени пользователя. Нажмите **«Да»**. (Рис. 42)



- Появится окно с выбором сертификата. Выберите нужный сертификат для создания подписи. (Рис. 43)



- После выбора сертификата нажмите на кнопку «Создать подпись» (Рис. 44)

Для настройки электронной подписи (далее ЭП) необходимо:
Ознакомится с инструкцией по установке и настройке средств электронной подписи.
[РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ И НАСТРОЙКЕ СРЕДСТВ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСИ](#)

Краткая инструкция по установке и настройке средств электронной подписи.

1. Установите и настройте СКЗИ «КриптоПро CSP»

1.1 Для применения средств электронной подписи при работе в системе Вам необходимо приобрести программное обеспечение «КриптоПро CSP» для вашей операционной системы.
Для покупки, установки и настройки «КриптоПро CSP» Вы можете воспользоваться документацией по установке «КриптоПро CSP», размещенной на [сайте производителя](#)

1.3. Установите драйверы для USB токена, скачав их с сайта производителя

1.4. Установите необходимые сертификаты удостоверяющего центра, выдавшего вам ЭП

2. Скачайте и установите КриптоПро ЭЦП Browser Plugin

2.1. Для подписания документов и сведений электронной подписью на ЭТП используется программное обеспечение "КриптоПро ЭЦП Browser Plugin", которое позволяет работать на площадке в любых популярных браузерах (Mozilla Firefox, Chrome, Opera, Яндекс браузер, Спутник)

2.2. Для настройки компьютера для работы с электронной подписью Вам необходимо будет скачать и установить [КриптоПро ЭЦП Browser Plugin](#)

3. Настройте браузер

Mozilla Firefox – скачайте и установите расширение для браузера [отсюда](#) и установите его следуя [инструкции](#) (Важно!)

Google Chrome – установите [расширение](#)

Opera и **Яндекс Браузер** – установите [расширение](#)

Если осуществлены все настройки, описанные выше, Вы можете:

создать подпись ←

- В случае успешной настройки электронной подписи появится системное сообщение «Подпись успешно создана». (Рис. 45)

