



**РОССЕТИ**  
МОСКОВСКИЙ РЕГИОН

**Э** **НЕРГО** **ЦЕНТР**

## **Инструкция пользователя ЭП.**

### **Установка, настройка и подписание файлов.**

#### **Оглавление**

Установка драйвера электронного носителя.....	2
Установка КриптоПро CSP.....	2
Установка корневых сертификатов и сертификата пользователя. ....	3
Подписание файлов с помощью инструментов КриптоПро. ....	9

## Установка драйвера электронного носителя

Если вставленный в USB электронный носитель не определяется операционной системой и на носителе не работает световая индикация Вам необходимо скачать и установить дистрибутив (драйвера) поддержки с официального сайта производителя электронного носителя. Например:

Rutoken - <https://www.rutoken.ru/support/download/windows/>

JaCarta - [https://www.aladdin-rd.ru/support/downloads/jacarta\\_client](https://www.aladdin-rd.ru/support/downloads/jacarta_client)

## Установка КриптоПро CSP.

Для работы с электронной подписью (далее - ЭП), на персональном компьютере пользователя необходимо наличие программного обеспечения КриптоПро CSP.

Для установки КриптоПро CSP, необходимо приобрести лицензию на право использования ПО КриптоПро CSP и с официального сайта разработчика скачать дистрибутив КриптоПро CSP 5.0 (<https://www.cryptopro.ru>).

Последовательность установки.

Запустите файл инсталлятора, затем выберите предлагаемый тип установки (см. рисунок 1, рекомендуется выбрать «Установить (рекомендуется)»).

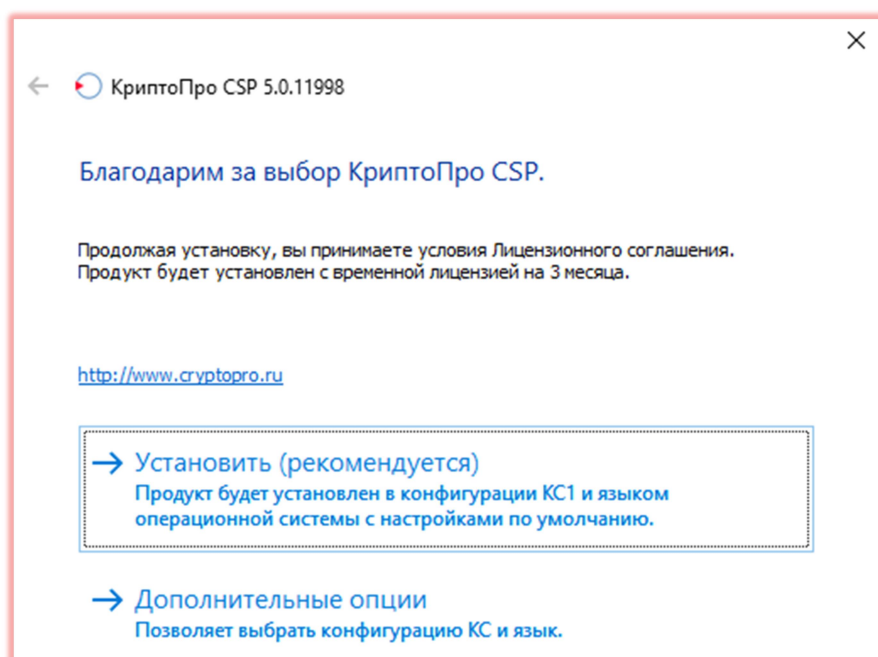


Рисунок 1

Дождитесь окончания установки КриптоПро CSP (см. Рисунок 2)

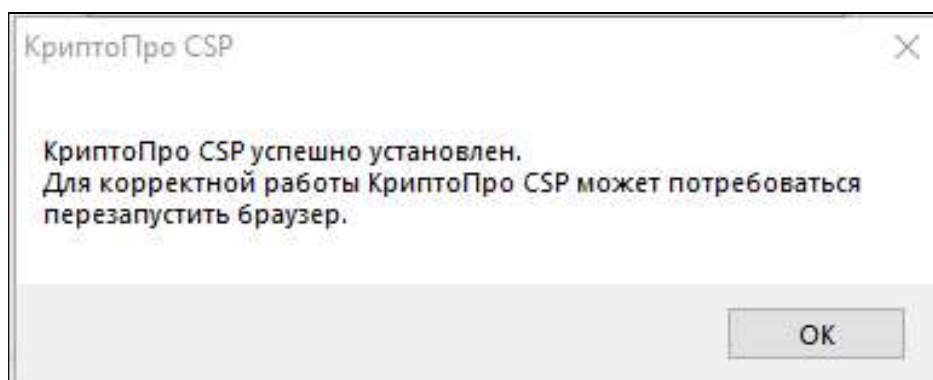


Рисунок 2

Нажмите «ОК» КриптоПро CSP успешно установлен. Далее необходимо установить сертификаты ЭП пользователя и корневые сертификаты удостоверяющего центра.

### **Установка корневых сертификатов и сертификата пользователя.**

Для установки корневых и промежуточных сертификатов удостоверяющих центров рекомендуется использовать программу автоматической установки цепочки сертификатов УЦ АО «Энергоцентр», скачать программу можно по ссылке [http://cdp.energo-centr.ru/CERT\\_setup.exe](http://cdp.energo-centr.ru/CERT_setup.exe) или на странице [центра загрузки УЦ АО «Энергоцентр»](#).

*Примечание: Иногда в зависимости от установленного антивирусного ПО и используемого браузера, может выводиться предупреждение о потенциально опасном файле и/или происходит блокировка загрузки файла, в таком случае следует разрешить загрузку файла и выполнение программы.*

Скачанная программа выполнена в виде самораспаковывающегося архива, её следует запустить на персональном компьютере пользователя, программа автоматически загрузит и установит необходимые сертификаты удостоверяющего центра (см. Рисунок 3).

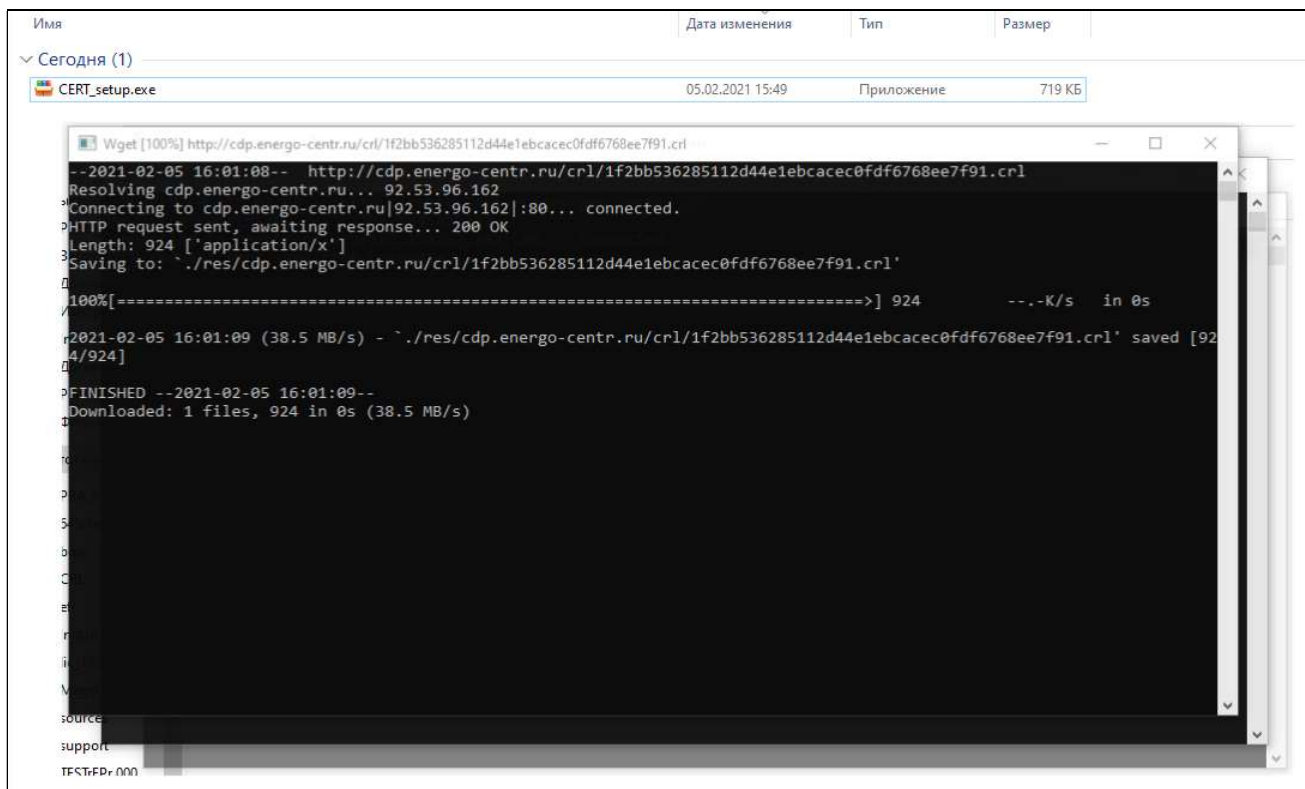


Рисунок 3

После установки корневых сертификатов, необходимо установить сертификат электронной подписи пользователя.

*Примечание: в современных операционных системах windows установка сертификатов пользователя происходит автоматически.*

Для этого, откройте ранее установленное ПО КриптоПро CSP расположенное по пути Пуск>Все программы>КриптоПро>КриптоПро CSP (см. рисунок 4)

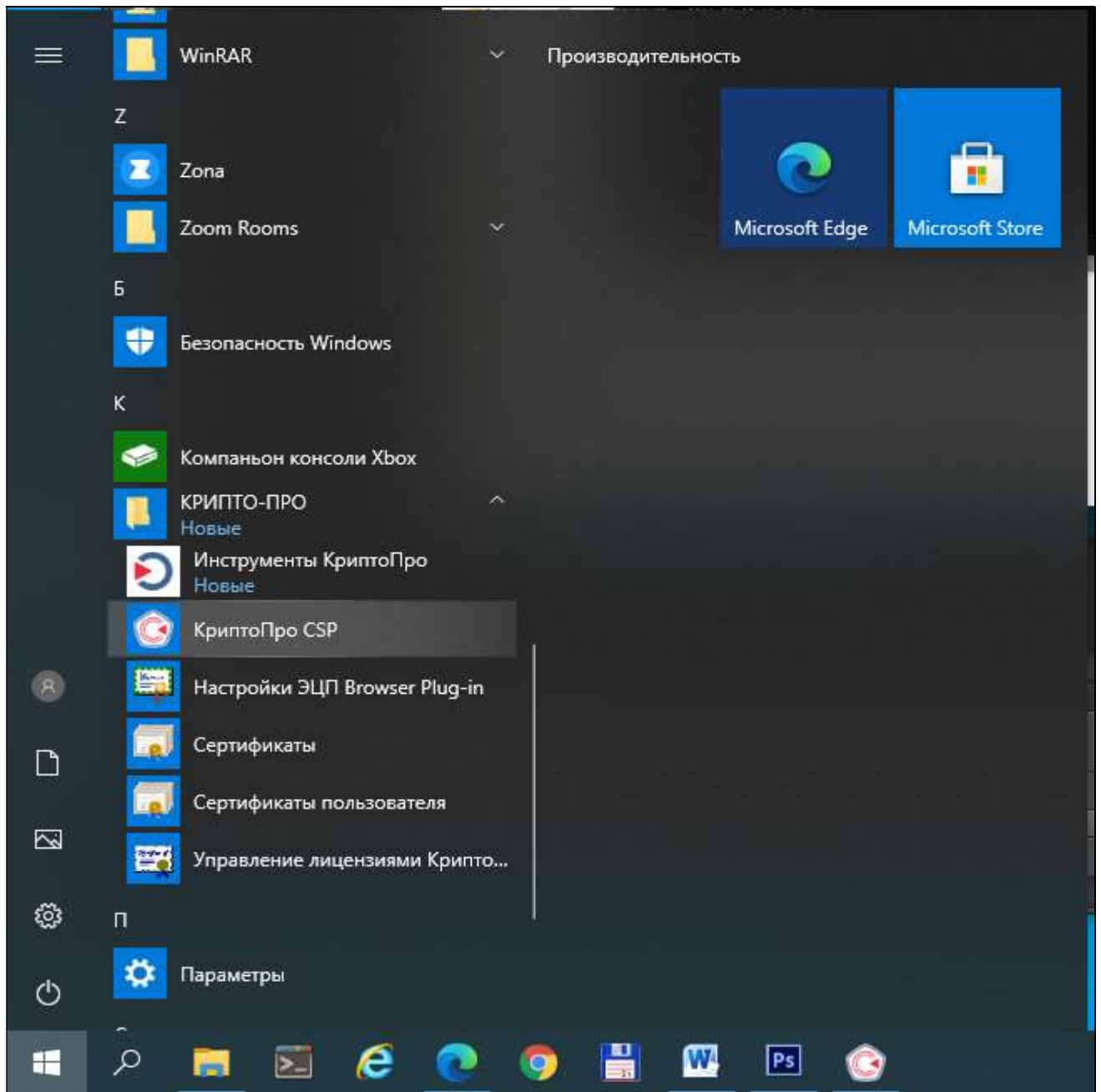


Рисунок 4

Откроется окно программы (см. рисунок 5)

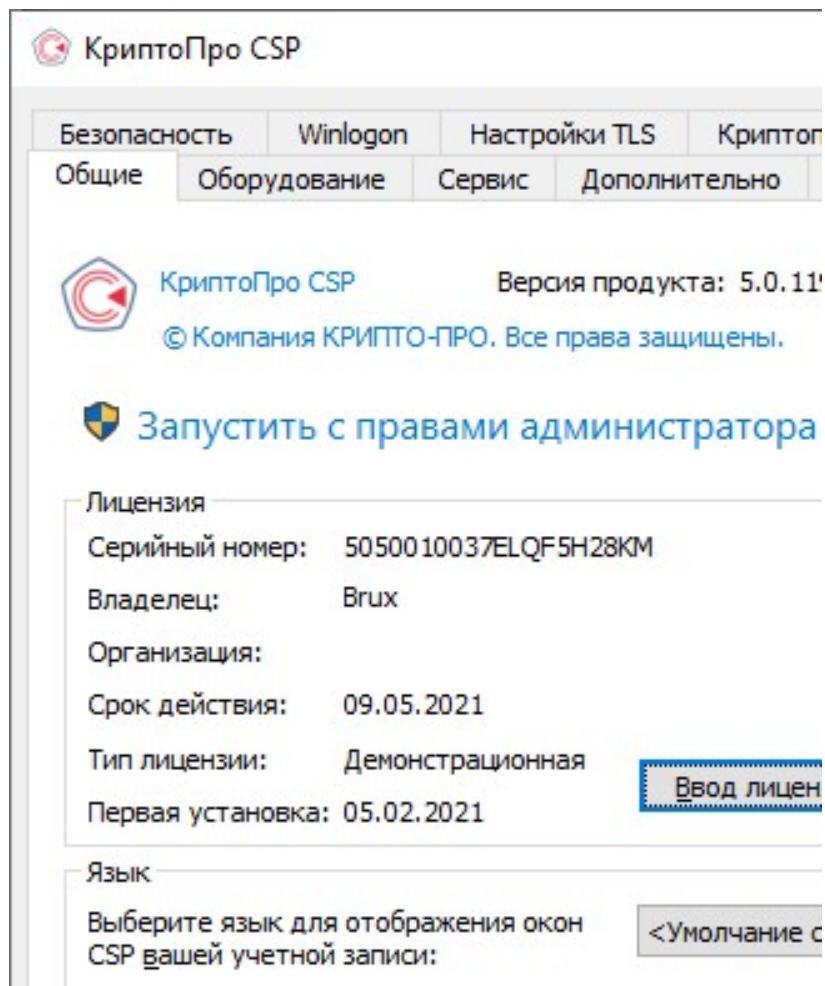


Рисунок 5

Далее перейдите на вкладку «Сервис» и нажмите кнопку «Посмотреть сертификаты в контейнере» (см. рисунок 6)

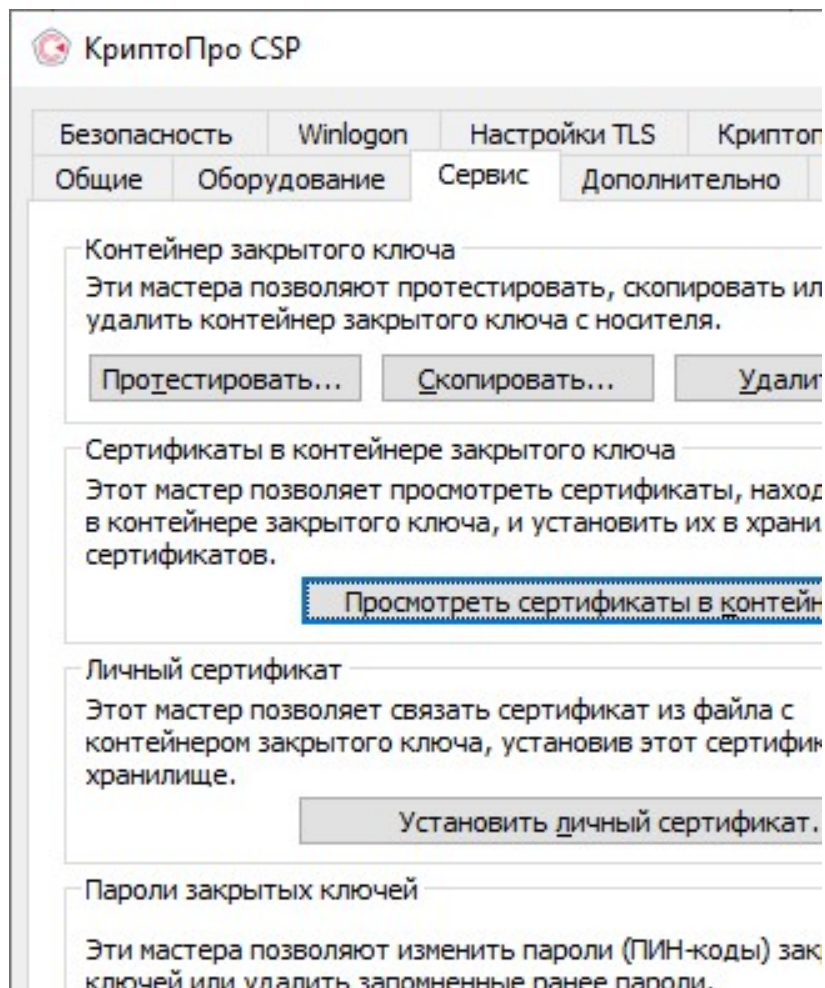


Рисунок 6

Откроется окно выбора контейнера, напротив поля «Имя ключевого контейнера» нажмите кнопку «обзор» и выберите Ваш контейнер закрытого ключа (см. рисунок 7), нажмите кнопку «ОК».



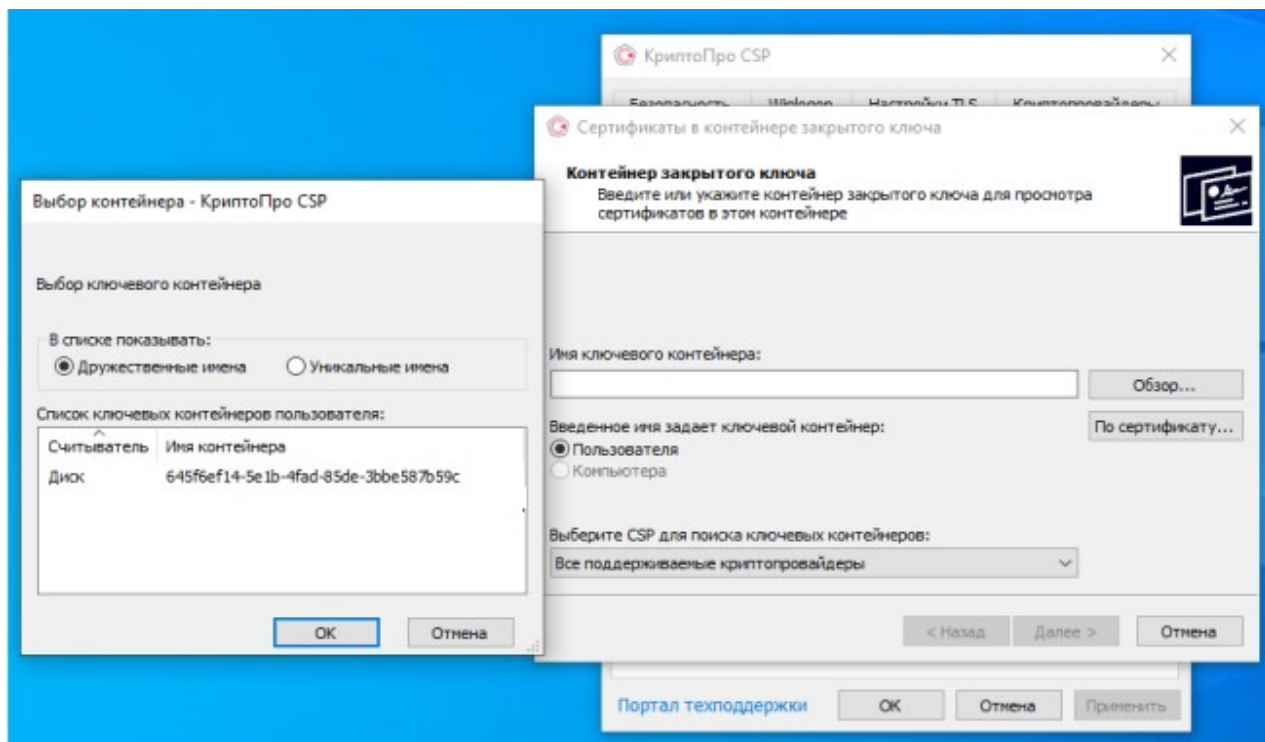


Рисунок 7

Далее вам будет показана информация о сертификате пользователя (см. рисунок 8)

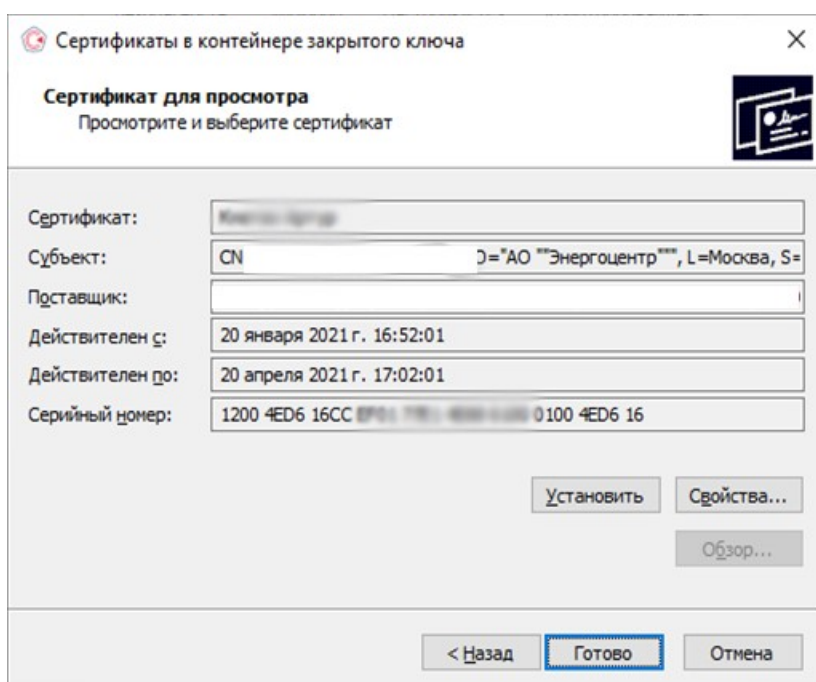


Рисунок 8

Следует нажать кнопку «установить», произойдет установка сертификата (см. рисунок 9).

Примечание: В случае если вам будет показано сообщение о уже присутствующем сертификате и предложением заменить его новым, нажмите кнопку «да», затем «ок». (см. рисунок 10).



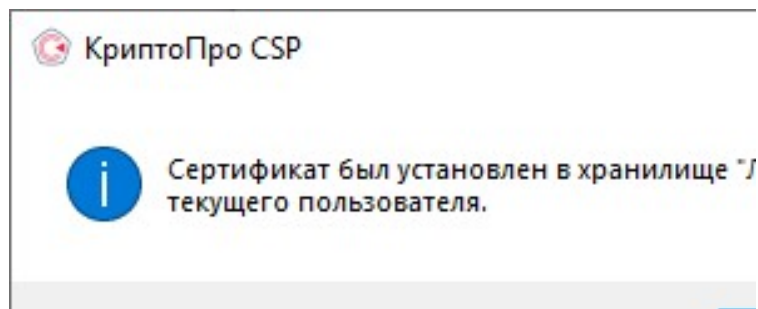


Рисунок 9

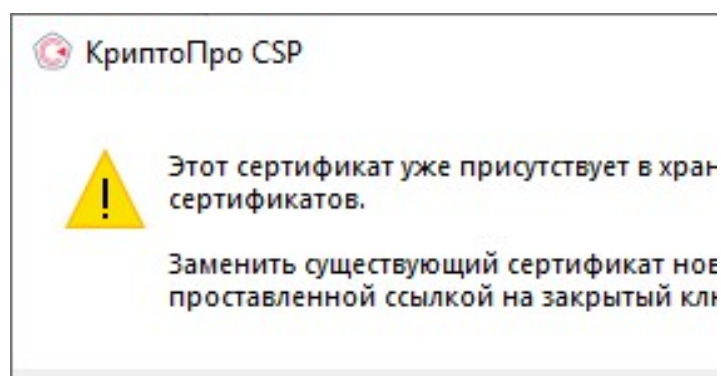


Рисунок 10

Сертификаты установлены!

### **Подписание файлов с помощью инструментов КриптоПро.**

В комплекте КриптоПроCSP версии 5.0 добавлен функционал подписания электронных документов электронной подписью, для этого необходимо запустить инструменты КриптоПро. Что бы запустить инструменты КриптоПро нужно пройти по пути Пуск>Все программы>КриптоПро>Инструменты КриптоПро (см. рисунок 11).

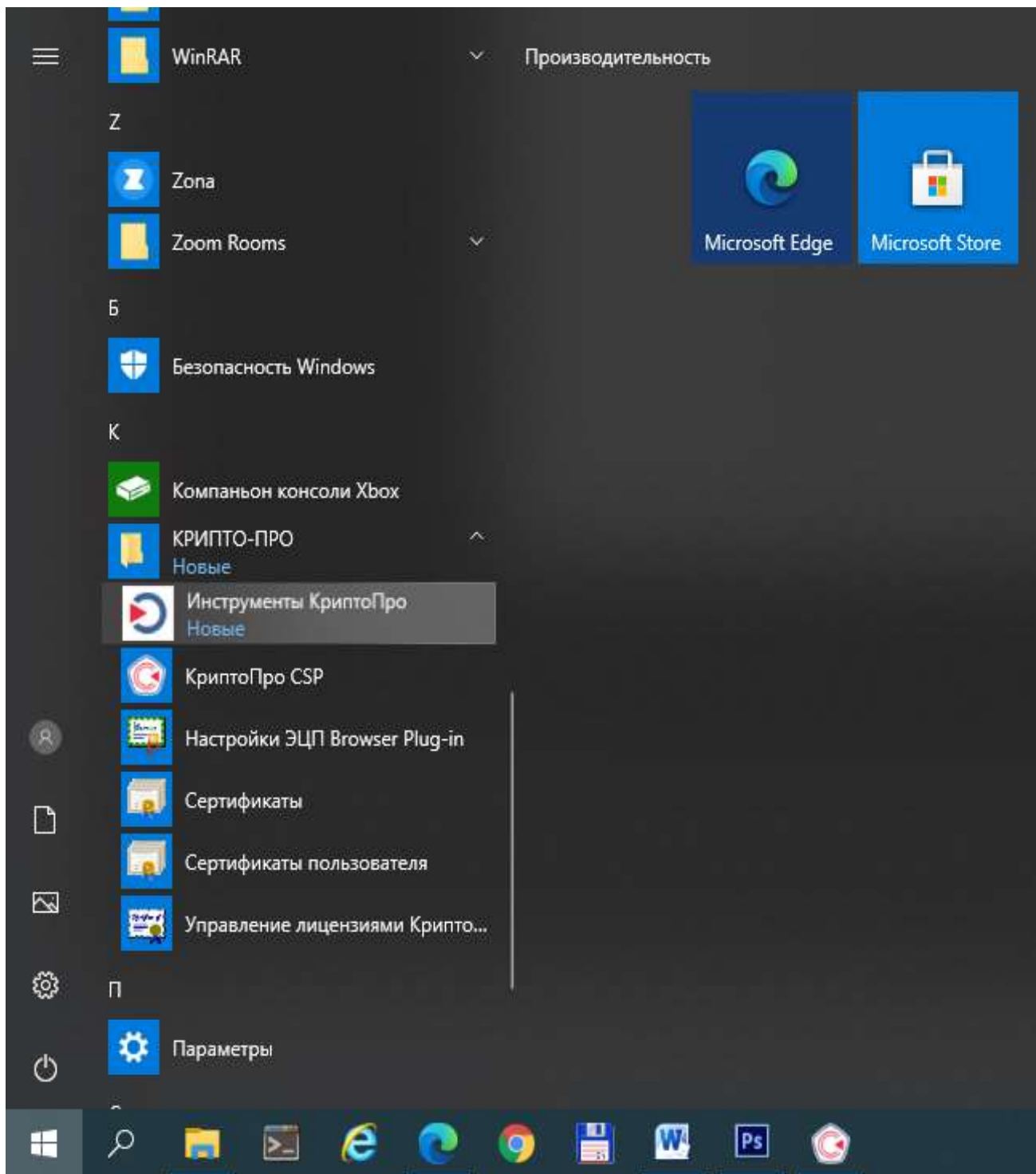


Рисунок 11

Откроется следующее окно (см. рисунок 12).

срtools - Инструменты КриптоПро

Поиск

# КриптоПро CSP

## КриптоПро CSP 5.0.11998

Дата первой установки	05.02.2021
Серийный номер	5050010037ELQF5H28KM*****
Срок действия лицензии	09.05.2021
Тип лицензии	Демонстрационная

Ввести лицензию

### Язык

Выберите язык провайдера для текущего пользователя

<По умолчанию>

### Помощь

[Форум](#)  
[Портал техподдержки](#)

Общее

Облачный провайдер

Контейнеры

Сертификаты

Создание подписи

Проверка подписи

Зашифровать файл

Расшифровать файл

Рисунок 12

Далее перейти в раздел «создание подписи» и убедиться что ваш личный сертификат отображается в перечне сертификатов доступных для подписи (см. рисунок 13), в колонке «Имя субъекта» должно отображаться ваше имя или название компании.

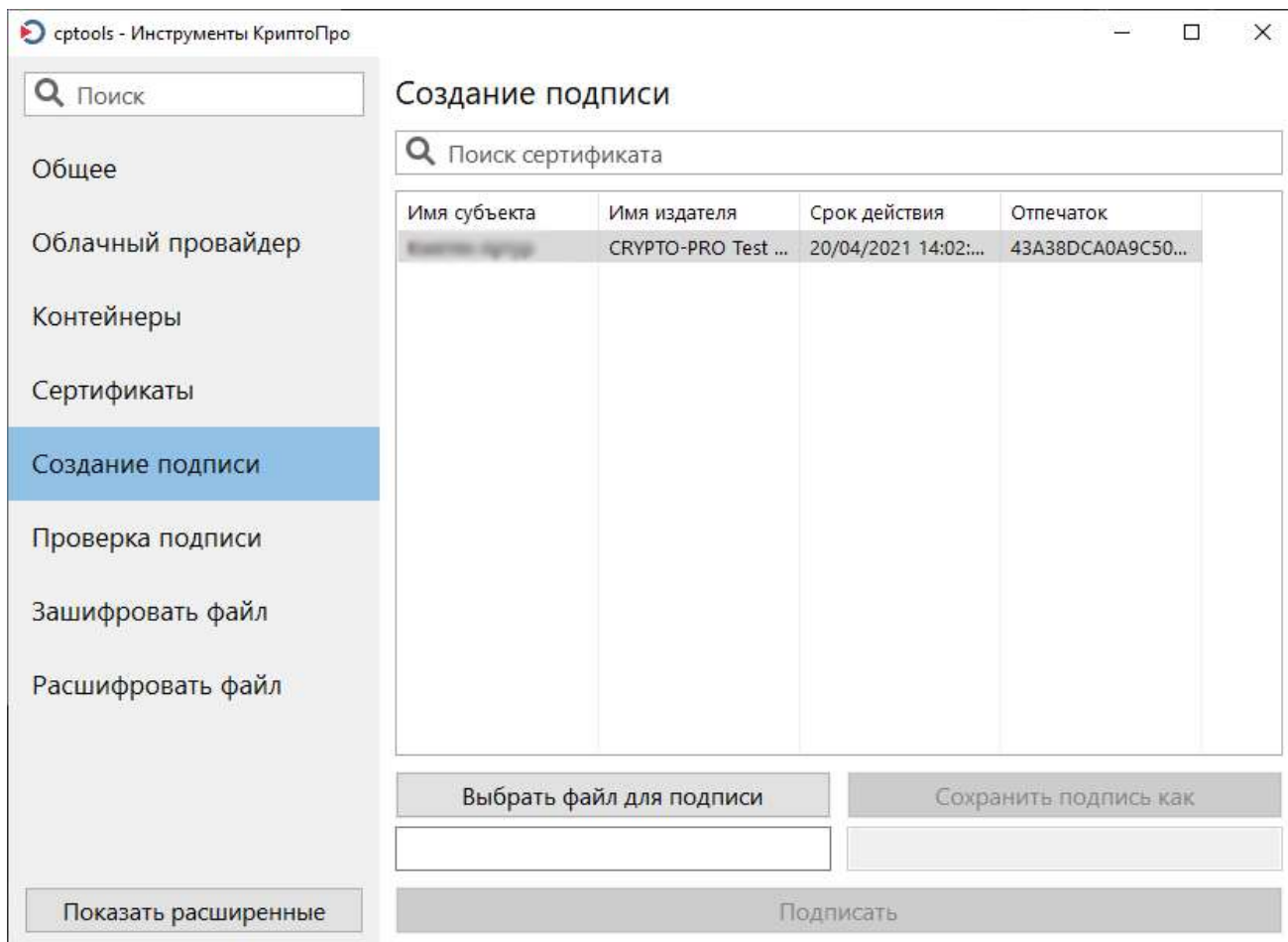


Рисунок 13

Для подписи файла, нажмите кнопку «Выбрать файл для подписи» и укажите путь к подписываемому файлу. Далее выберите из списка электронную подпись (см. рисунок 14) и нажмите подписать, программа начнет создание подписи и предложит ввести пароль доступа к контейнеру закрытого ключа, введите пароль и нажмите кнопку «ок» (см. рисунок 15), программа сообщит об успешном подписании файла (файл подписи будет создан в том же каталоге где расположен файл (см. рисунок 16)).

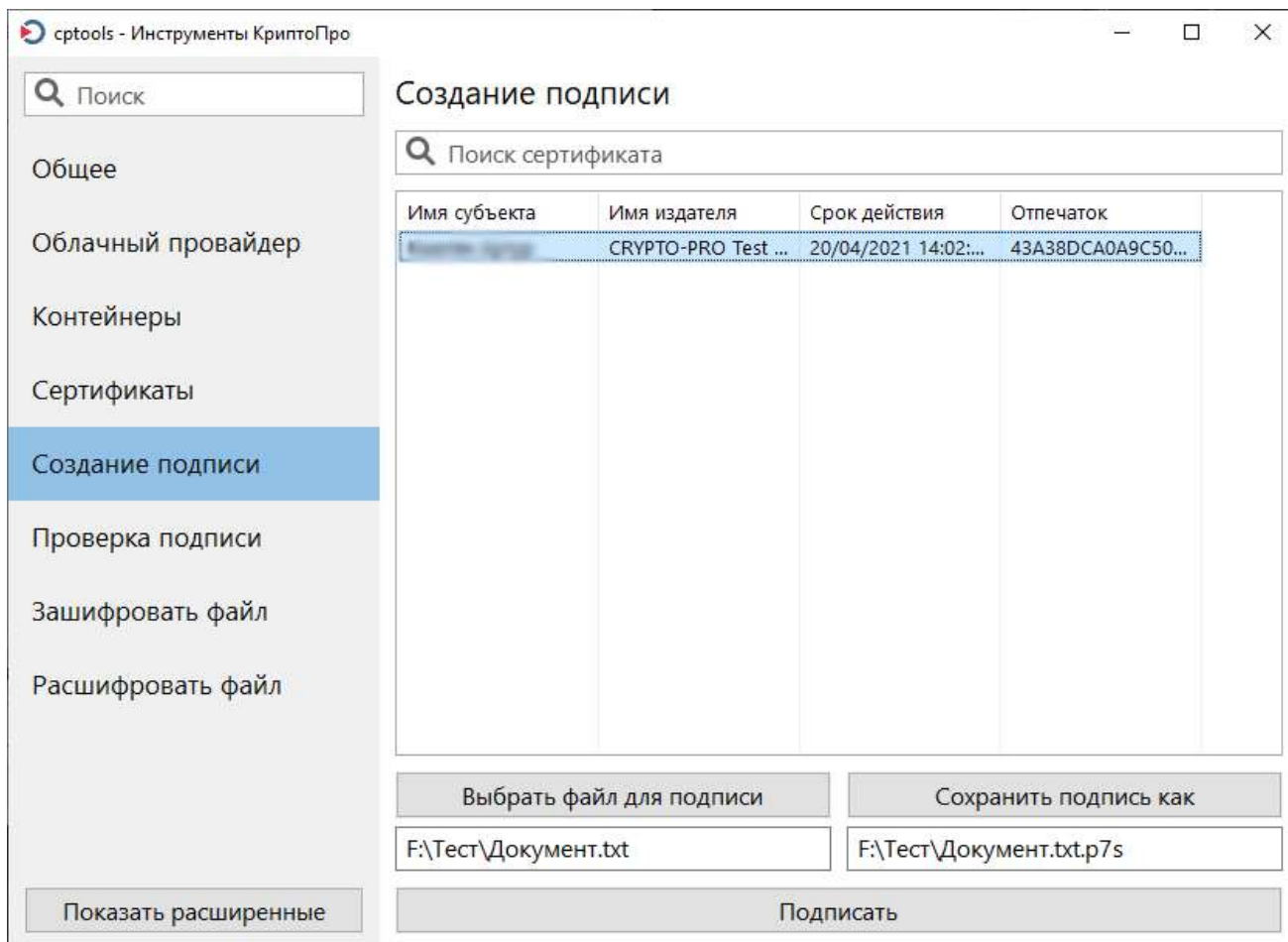


Рисунок 14

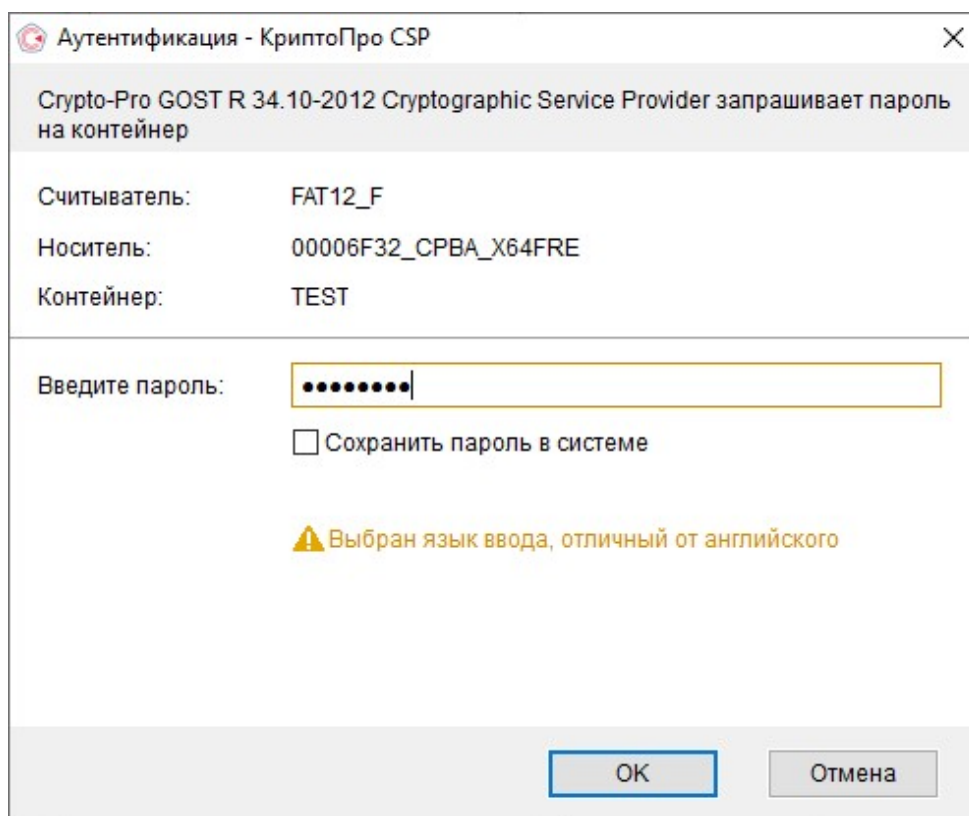


Рисунок 15

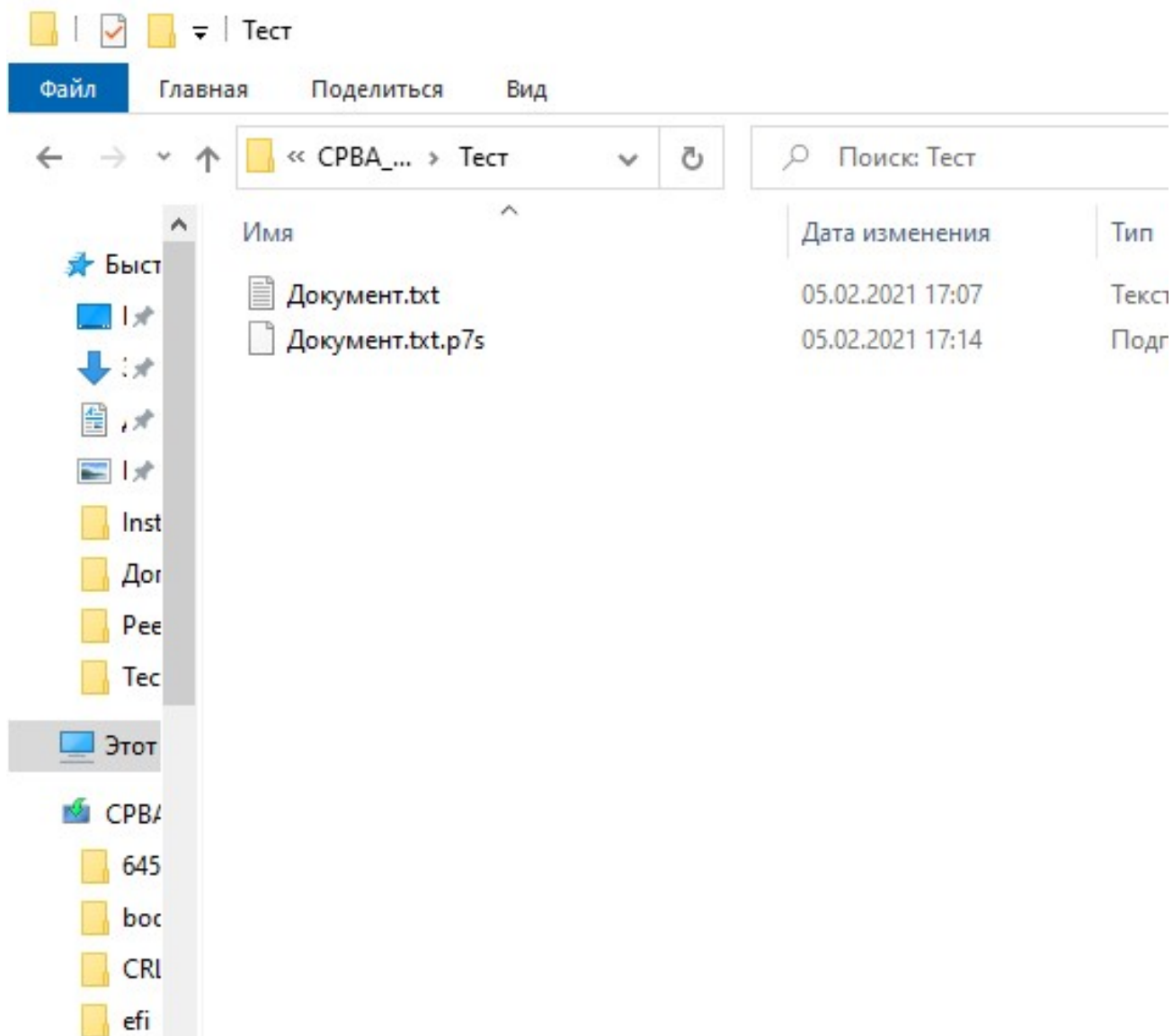


Рисунок 16

В случае необходимости формирования отсоединенной электронной подписи в отдельном файле с расширением .sig, следует нажать кнопку «показать расширенные» откроются дополнительные функции, установить галочку «Создать отсоединенную подпись» затем нажать кнопку «Сохранить подпись как» и задать имя файла с расширением .sig по аналогии (см. рисунком 17), затем нажмите подписать, введите пароль, программа сообщит об успешном подписании файла. Вновь созданный файл электронной подписи будет с расширением (типом) .sig

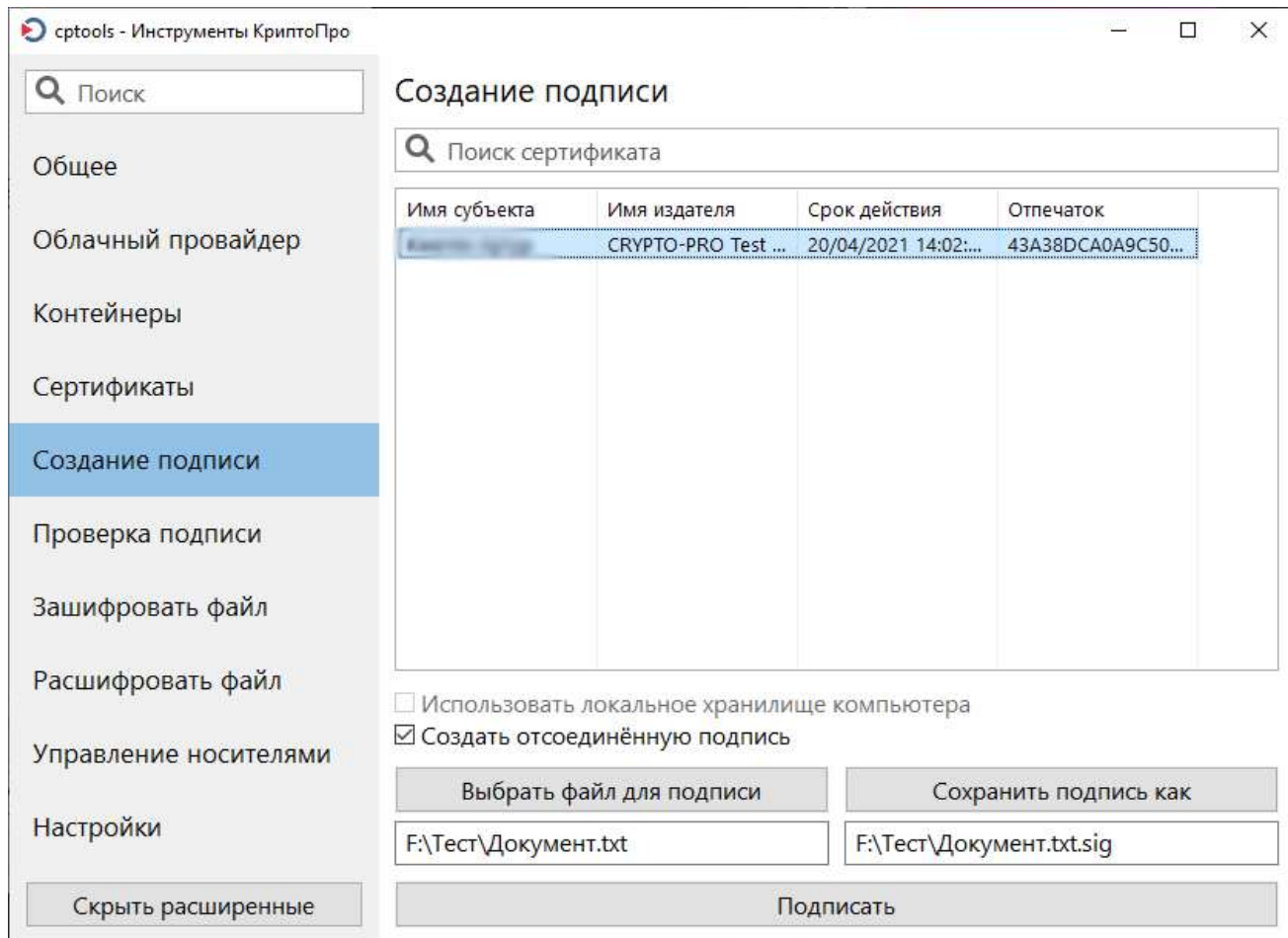


Рисунок 17