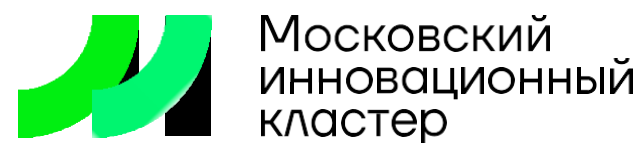


Инструкция по настройке работы ЭЦП на Windows, для пользователей платформы i.moscow



ПРАВИТЕЛЬСТВО
МОСКВЫ

Другие инструкции	03
Тестовый стенд подписания	04
Плагин	14
Расширения браузера	18

Рекомендуем также ознакомиться с другими инструкциями и источниками, которые могут Вам помочь:



[Инструкция по вступлению в кластер и регистрации](#)



[Что такое УКЭП?](#)



[Как подать заявку онлайн?](#)



[Как пользоваться личным кабинетом на mos.ru](#)



[Как зарегистрировать кабинет организации на mos.ru](#)



[Как войти в кабинет организации на mos.ru доверенным лицам](#)

Пример использования КриптоПРО

cryptopro.ru/sites/default/files/products/cades/demopage/cades_bes_sample.html

Проверка создания электронной подписи CAdES-BES

Диагностика

- Расширение загружено
- Плагин загружен
- Криптопровайдер загружен
- Перечисление объектов плагина завершено

Версия плагина: 2.0.14816
 Версия криптопровайдера: 5.0.12500
 Криптопровайдер: Crypto-Pro GOST R 34.10-2012 Cryptographic Service Provider
 Платформа: Windows
 UserAgent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/113.0.0.0 Safari/537.36

Выберите сертификат:

- CN=Test Certificate; Выдан: 22.05.2023 10:32:22
- CN=МИК Ломоносова; Выдан: 20.03.2023 09:13:28
- CN=МИК Толстого; Выдан: 20.03.2023 08:50:50
- CN=МИК Менделеева; Выдан: 20.03.2023 09:09:37
- CN="ООО ""Тест МИК""; Выдан: 18.07.2022 13:07:26
- CN=МИК Пушкина; Выдан: 20.03.2023 09:06:40
- CN="ООО ""Тест Стат""; Выдан: 18.07.2022 13:11:20

Данные для подписи:
 Hello World

Подписать

Информация о сертификате
 Владелец: CN="ООО ""Тест Стат""
 Издатель: CN=Тестовый УЦ 2.0 АО «Электронная Москва»
 Выдан: 18.07.2022 13:11:20 UTC
 Действителен до: 18.10.2023 13:11:20 UTC
 Криптопровайдер: Crypto-Pro GOST R 34.10-2012 Cryptographic Service Provider
 Ссылка на закрытый ключ: FAT12188446F9916314d689.000\23BD
 Алгоритм ключа: ГОСТ R 34.10-2012 256 бит

Статус: Действителен
 Установлен в хранилище: Нет. При такой конфигурации не все приложения и порталы могут работать
 Установить

✓ **Предварительные условия и рекомендации:**

- Проверьте, что токен подключен к компьютеру
- Если у вас после всех шагов сохраняются проблемы с подписанием, попробуйте временно отключить антивирусное ПО, включая встроенный Защитник Windows: антивирус может блокировать подписание
- Отключите VPN в сети и в браузере
- Проверьте срок действия лицензии КриптоПРО, если он у вас установлен

1 Откройте браузер и перейдите по ссылке на официальный [тестовый стенд подписания ЭЦП от КриптоПРО](#)

2 Вам потребуется выполнить предварительные условия: загрузить плагин КриптоПРО если он еще не установлен и скачать и установить криптопровайдер КриптоПро CSP, если он также не установлен.

! Чтобы выполнить эти условия перейдите по предложенным ссылкам справа

3 После выполнения условий в поле отобразятся доступные сертификаты

Выберите необходимый по наименованию субъекта и дате выдачи

! Обратите внимание на два последних пункта в поле «информация о сертификате»:

В поле «Статус» вы можете увидеть ошибку красным цветом, а в поле «Установлен в хранилище» - надпись «Нет»

Цель – добиться успешного подписания на стенде. Для этого в поле информации не должно быть ошибок.

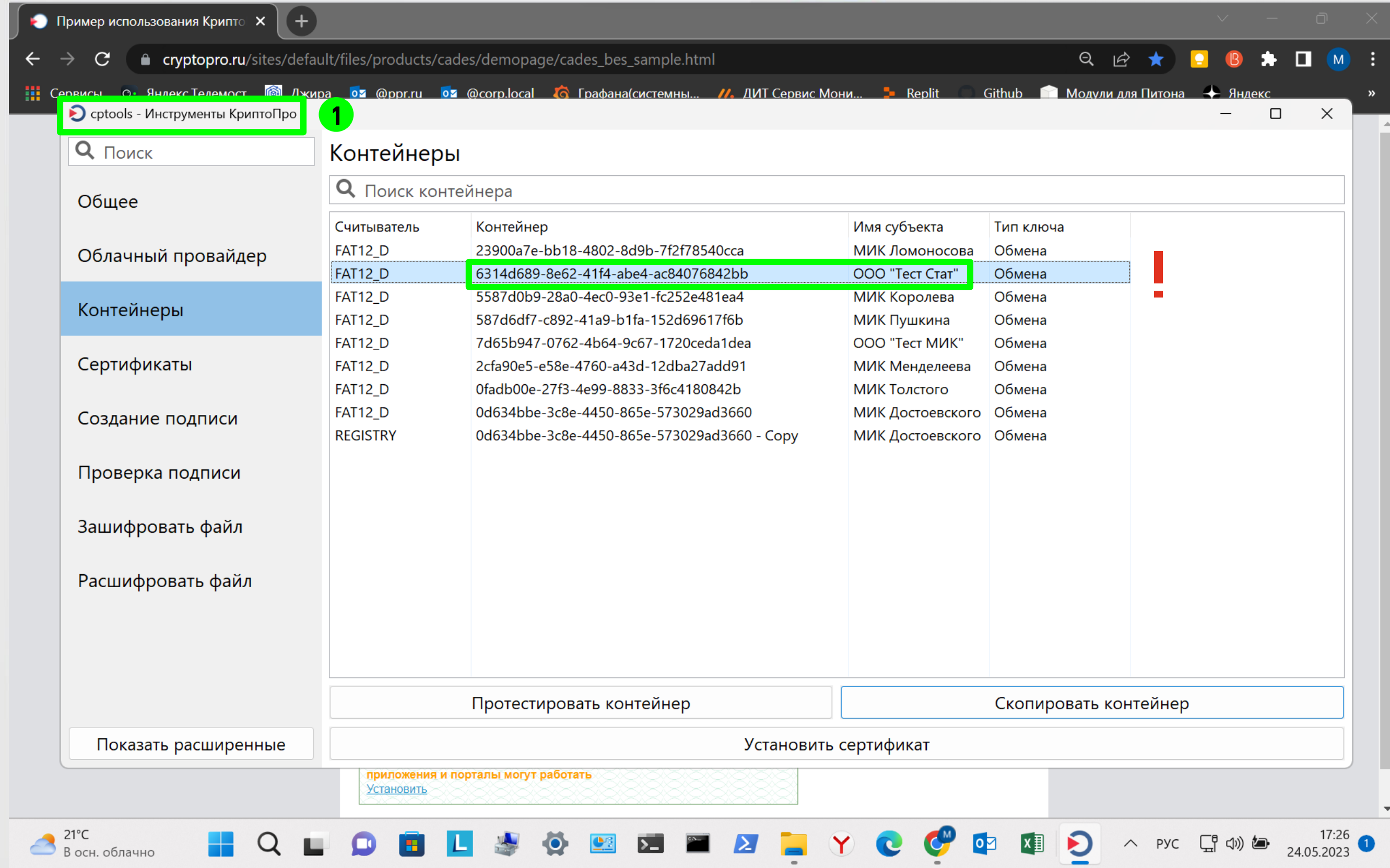
Чтобы решить эти ошибки, перейдите к следующим шагам.

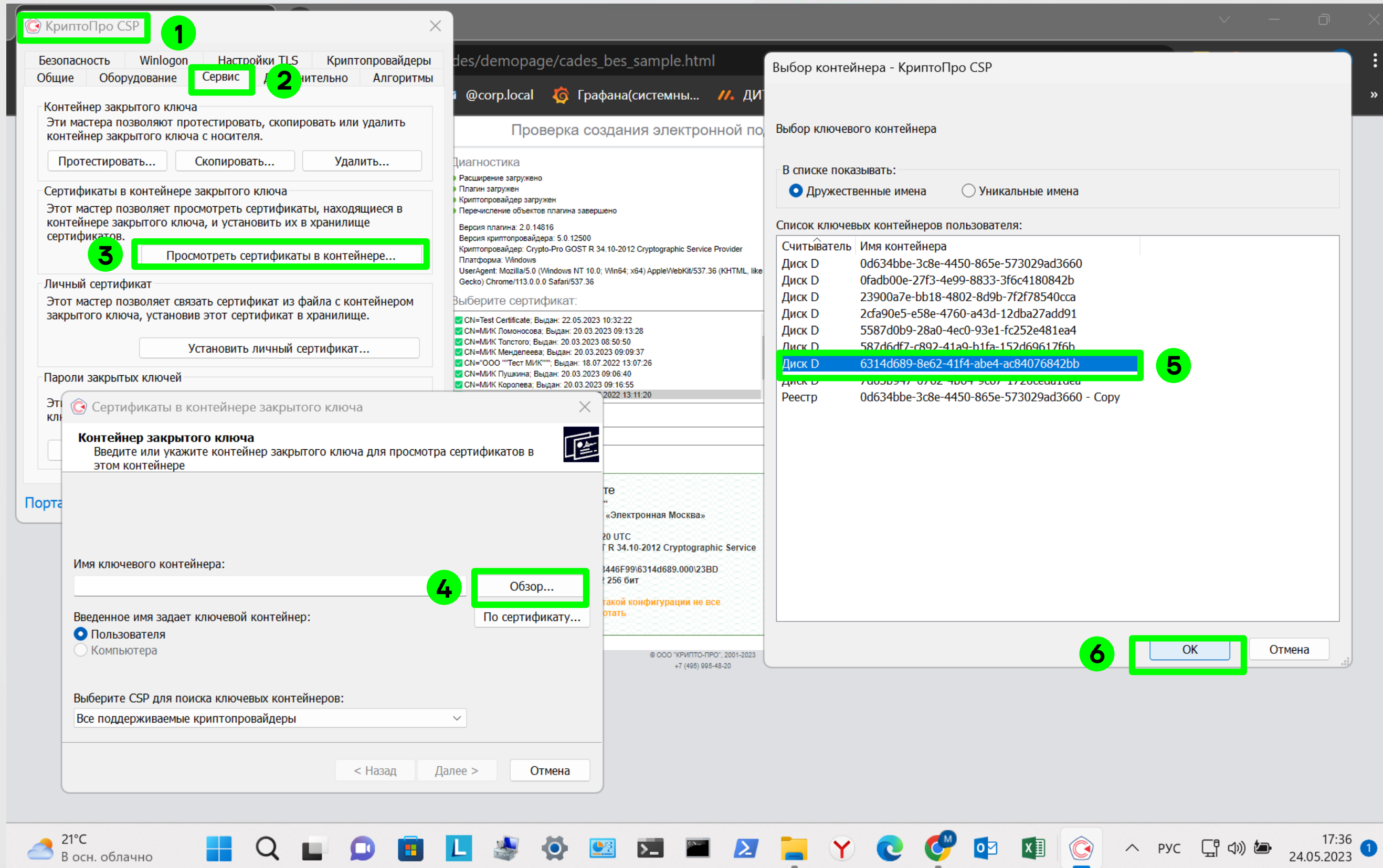
Если у вас нет ошибок и подписание проходит успешно, то перейдите на страницу 14

1 Откройте приложение «Инструменты КриптоПро», которое идет в комплекте с основным дистрибутивом КриптоПРО CSP версии 5.0

Во вкладке «контейнеры» выберите свой контейнер с сертификатом по названию субъекта и считывателю (Например Rutoken lite) и запомните наименование этого контейнера

*если у вас нет приложения «Инструменты КриптоПРО» - пропустите этот шаг





- 1 Откройте основное приложение КриптоПРО CSP
 - 2 Перейдите во вкладку «Сервис»
 - 3 Нажмите на «Просмотреть сертификаты в контейнере»
 - 4 Нажмите на «Обзор»
 - 5 Выберете нужный контейнер с сертификатом по запомненному ранее имени контейнера и считывателю.
- Если вы не знаете свой контейнер, переходите к следующему шагу и в открывшемся окне по отображаемым данным найдите нужный контейнер с сертификатом. Открывайте контейнеры по очереди и при необходимости нажимайте на кнопку «Назад» чтобы вернуться к списку, пока не найдете нужный контейнер с сертификатом
- 6 Нажмите «Ок»

1 Нажмите на «Установить» и установите личный сертификат в хранилище сертификатов

2 Нажмите на «Свойства»

КриптоПро CSP

Безопасность Winlogon Настройки TLS Криптопровайдеры
Общие Оборудование Сервис Дополнительно Алгоритмы

Контейнер закрытого ключа
Эти мастера позволяют протестировать, скопировать или удалить контейнер закрытого ключа с носителя.

Протестировать... Скопировать... Удалить...

Сертификаты в контейнере закрытого ключа
Этот мастер позволяет просмотреть сертификаты, находящиеся в контейнере закрытого ключа, и установить их в хранилище сертификатов.

Просмотреть сертификаты в контейнере...

Личный сертификат
Этот мастер позволяет связать сертификат из файла с контейнером закрытого ключа, установив этот сертификат в хранилище.

Установить личный сертификат...

Пароли закрытых ключей
Эти мастера позволяют изменить пароли (ПИН-коды) закрытых ключей или удалить запомненные ранее пароли.

Изменить пароль... Удалить запомненные пароли...

Портал техподдержки OK Отмена Применить

Проверка создания электронной подписи CAAdES-BES

Диагностика

- Расширение загружено
- Плагин загружен
- Криптопровайдер загружен
- Перечисление объектов плагина завершено

Сайт КриптоПро
О КриптоПро ЭЦП Browser plug-in
Инструкция по работе с плагином
Скачать плагин
Скачать КриптоПро CSP
Получить сертификат от тестового УИ (предварительно необходимо установить)

Сертификаты в контейнере закрытого ключа

Сертификат для просмотра
Просмотрите и выберите сертификат

Сертификат: ООО "Тест Стат"

Субъект: ИНН ЮЛ=7709790417, СНИЛС=99944411100, ОГРН=5071276282605, E

Поставщик: ОГРН=1027707013806, ИНН=007707314029, C=RU, S=77 г. Москва, L=

Действителен с: 18 июля 2022 г. 16:11:20

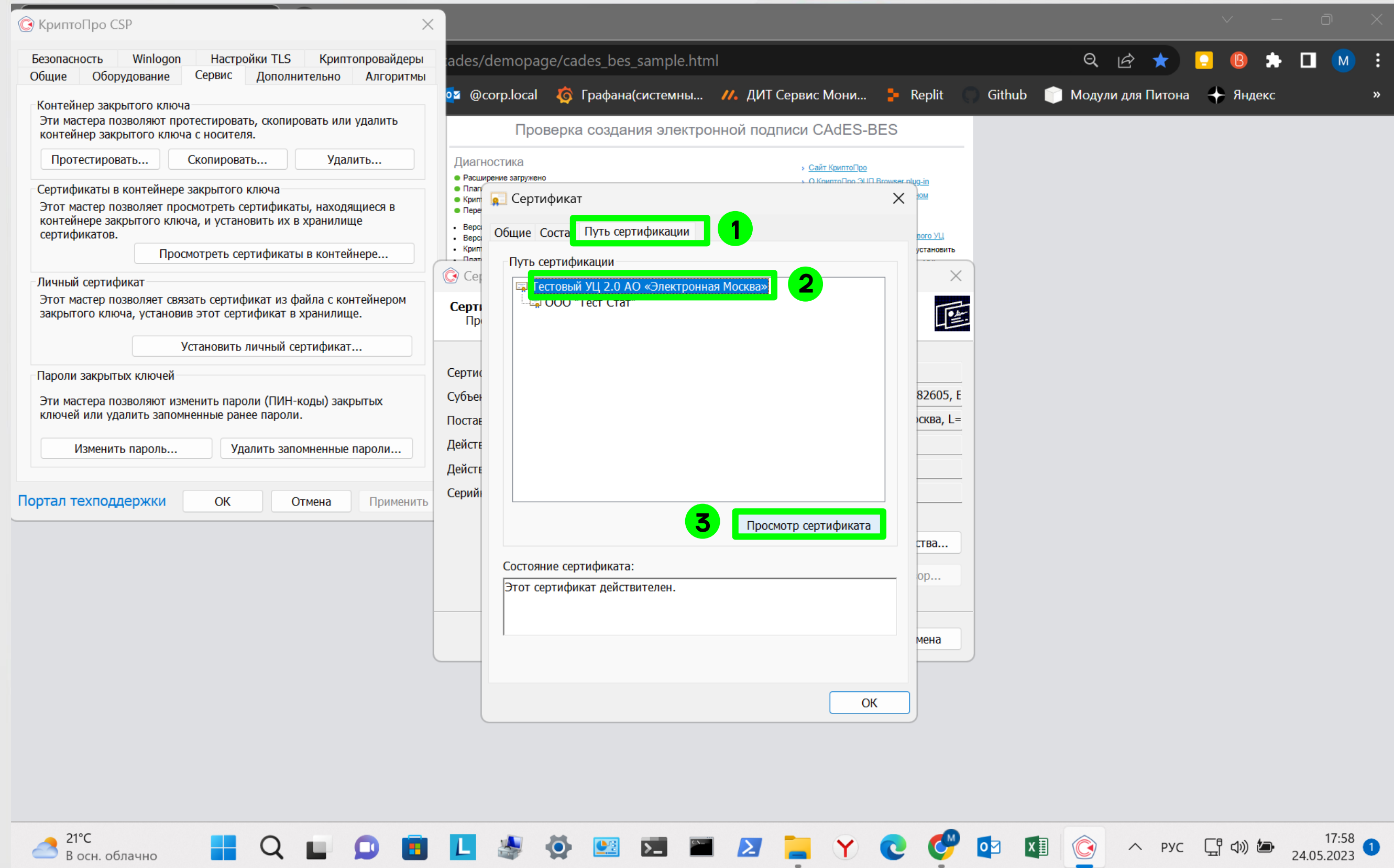
Действителен по: 18 октября 2023 г. 16:11:20

Серийный номер: 0182 16DC 00D6 AEA6 B548 1CBV 1A79 578D FB

1 Установить 2 Свойства... Обзор...

< Назад Готово Отмена

21°C В осн. облачно 17:54 24.05.2023



1 Перейдите во вкладку «Путь сертификации»

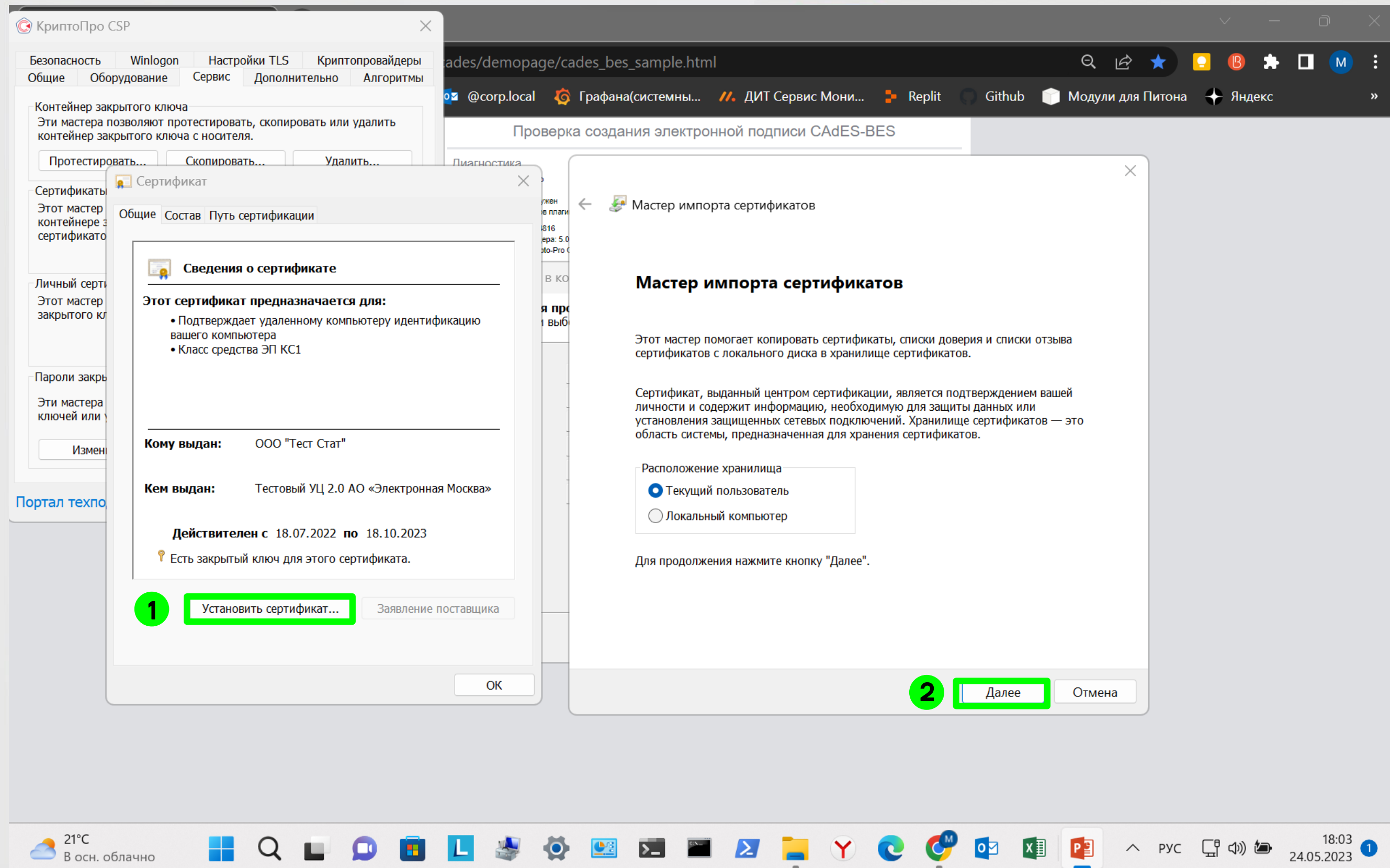
2 Нажмите на корневой сертификат удостоверяющего центра, выдававшего вам личный сертификат

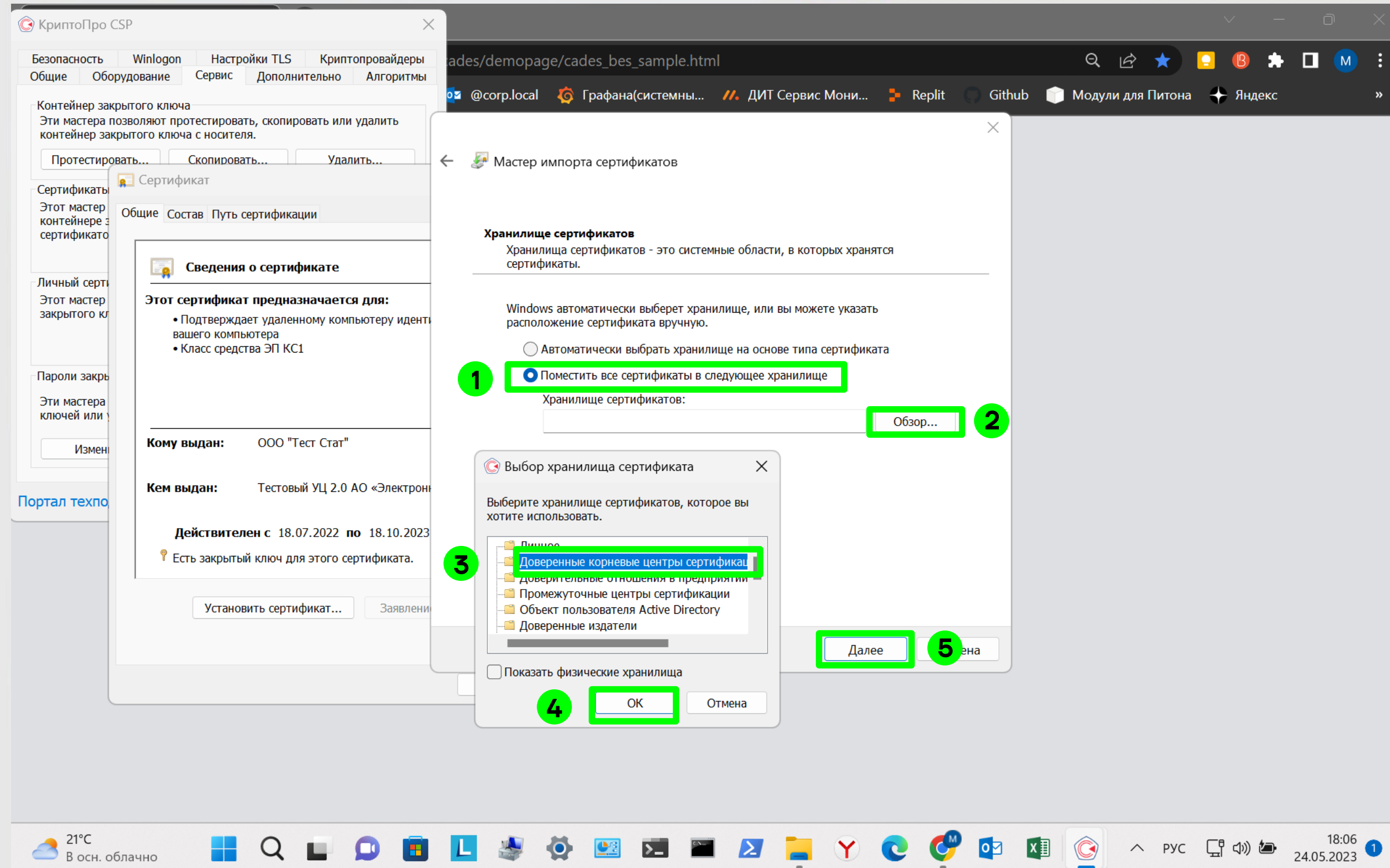
3 Нажмите на «Просмотр сертификата»

! Обратите внимание, у вас может быть больше одной ступени цепочки сертификации. При необходимости выполните предложенные процедуры для всех ступеней цепочки сертификации (то есть, для всех корневых сертификатов)

1 Нажмите на «Установить сертификат» чтобы установить корневой сертификат в хранилище сертификатов, если он не установлен

2 Нажмите «Далее»





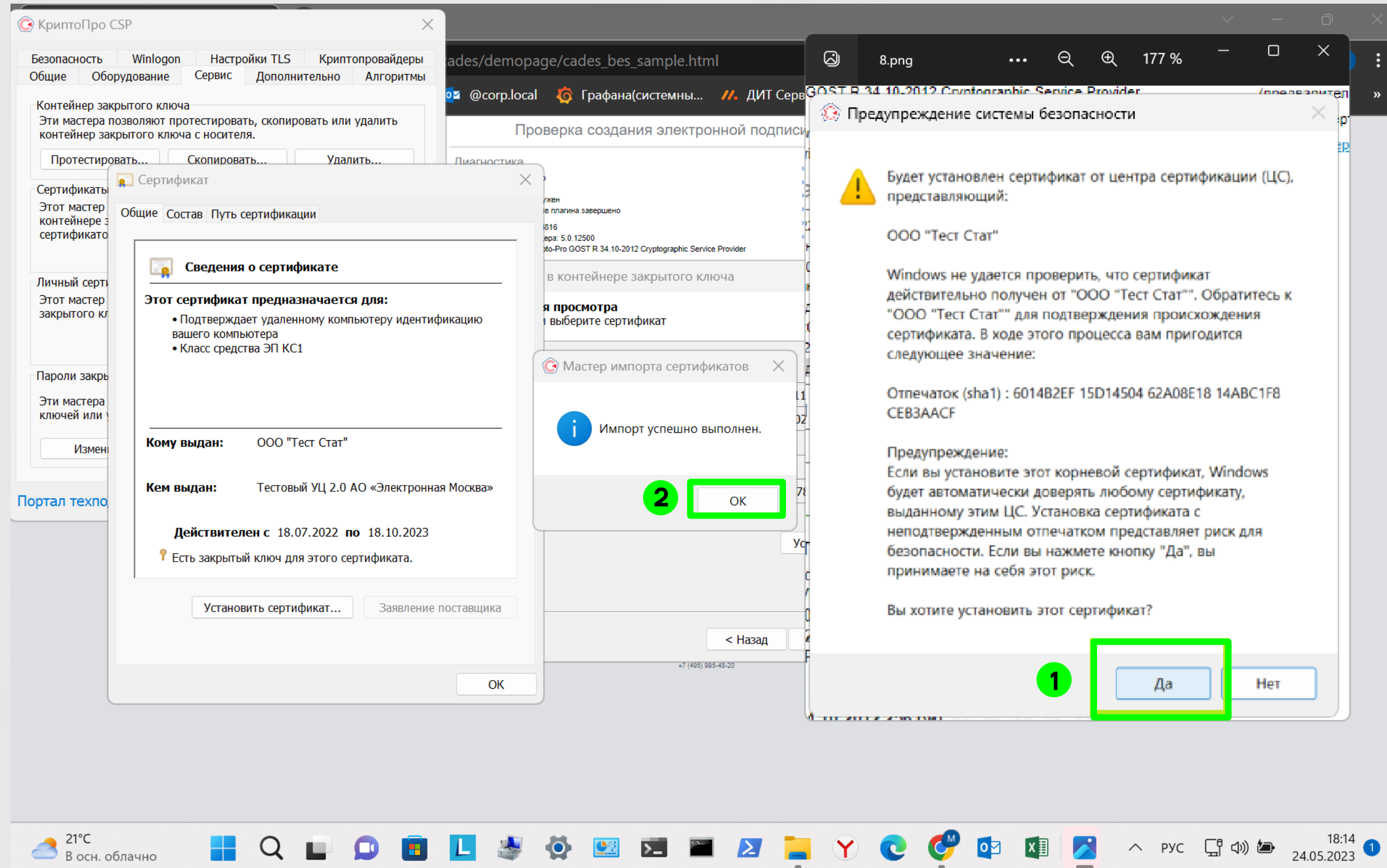
- 1 Отметьте второй флажок
- 2 Нажмите «Обзор»
- 3 Выберите хранилище сертификатов «Доверенные корневые центры сертификации»
- 4 Нажмите «Ок»
- 5 Нажмите «Далее»

1 Нажмите «Готово»

The screenshot shows a Windows desktop environment. In the foreground, a browser window displays a certificate import wizard titled "Мастер импорта сертификатов". The wizard is at the "Завершение мастера импорта сертификатов" (Completion) step. It displays the following information:

- Сведения о сертификате:**
 - Этот сертификат предназначен для:
 - Подтверждает удаленному компьютеру идентичность вашего компьютера
 - Класс средства ЭП КС1
 - Кому выдан: ООО "Тест Стат"
 - Кем выдан: Тестовый УЦ 2.0 АО «Электрон...
 - Действителен с 18.07.2022 по 18.10.2023
 - Есть закрытый ключ для этого сертификата.

At the bottom of the wizard, there are two buttons: "Готово" (Ready) and "Отмена" (Cancel). The "Готово" button is highlighted with a green box, and a green circle with the number "1" is placed next to it, corresponding to the instruction in the top right. In the background, a "КриптоПро CSP" application window is visible, showing various settings tabs like "Общие", "Оборудование", "Сервис", etc. The Windows taskbar at the bottom shows the date and time as 18:10 on 24.05.2023.



1 Если у вас появилось окно «Предупреждение системы безопасности», ознакомьтесь с его содержимым и последуйте описанным рекомендациям.

Однако убедитесь, что не пытаетесь установить личный сертификат(нижняя ступень в цепочке сертификации с наименованием **вашего субъекта**) в хранилище корневых сертификатов. Такое предупреждение может появиться по этой причине

2 Нажмите «Ок»

Пример использования Крипто

cryptopro.ru/sites/default/files/products/cades/demopage/cades_bes_sample.html

Сервисы Яндекс.Телемост Джера @ppr.ru @corp.local Графана(системны... ДИТ Сервис Мони... Replit Github Модули для Питона Яндекс

Плагин загружен
Криптопровайдер загружен
Перечисление объектов плагина завершено

- Версия плагина: 2.0.14816
- Версия криптопровайдера: 5.0.12500
- Криптопровайдер: Crypto-Pro GOST R 34.10-2012 Cryptographic Service Provider
- Платформа: Windows
- UserAgent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/113.0.0.0 Safari/537.36

Выберите сертификат:

- CN=Test Certificate; Выдан: 22.05.2023 10:32:22
- CN=МИК Ломоносова; Выдан: 20.03.2023 09:13:28
- CN=МИК Толстого; Выдан: 20.03.2023 08:50:50
- CN=МИК Менделеева; Выдан: 20.03.2023 09:09:37
- CN="ООО ""Тест МИК""; Выдан: 18.07.2022 13:07:26
- CN=МИК Пушкина; Выдан: 20.03.2023 09:06:40
- CN=МИК Королева; Выдан: 20.03.2023 09:16:55
- CN="ООО ""Тест Стат""; Выдан: 18.07.2022 13:11:20

Данные для подписи:

Hello World

1 Подписать

! Информация о сертификате

Владелец: CN="ООО ""Тест Стат""

Издатель: CN=Тестовый УЦ 2.0 АО «Электронная Москва»

Выдан: 18.07.2022 13:11:20 UTC

! Действителен до: 18.10.2023 13:11:20 UTC

Криптопровайдер: Crypto-Pro GOST R 34.10-2012 Cryptographic Service Provider

Ссылка на закрытый ключ: FAT12188446F9916314d689.000123BD

Алгоритм ключа: ГОСТ Р 34.10-2012 256 бит

Статус: Действителен

Установлен в хранилище: Да

✓ Подпись сформирована успешно:

MIU+gYJkZiHvcNAQcCoIIU6zCCF0cCAQExDjAMBggahQMAQCAgUAMBoGCSaGSIb3DQENAAAN
BAtIZHxsbY8Xb31sZKCCD/UnggZQMIF/aADAgECAHEBX0+jAhesF7dC/3M/i3uqoTAKBgghQMh
AQEDAjCCAZkxGDAMBgUqhQKARINMTAyNzcnNzAxH2gwHjEaMbgCCqFAw0BAwEBEgwwDc3HDcz
MTQmHjKxCAJ3BgtVBAYTA1JVMRwGgYDQIQIDBM3NyDQsy4g0JzQvtGB0LrQstCwMRUwEwYDQOH
BAtIZHxsbY8Xb31sZKCCD/UnggZQMIF/aADAgECAHEBX0+jAhesF7dC/3M/i3uqoTAKBgghQMh

© ООО "КРИПТО-ПРО", 2001-2023
+7 (495) 995-48-20

21°C В осн. облачно 18:32 24.05.2023

✓ Вернитесь на тестовый стенд подписания

1 Нажмите «Подписать» на выбранном сертификате

Если появилось окно КриптоПРО ввода ПИН-кода контейнера закрытого ключа – введите пароль.

Если вам не сообщили в УЦ пароль, то попробуйте пароли, которые по умолчанию стоят в КриптоПРО:

- 1234567890
- 123456789
- 12345678

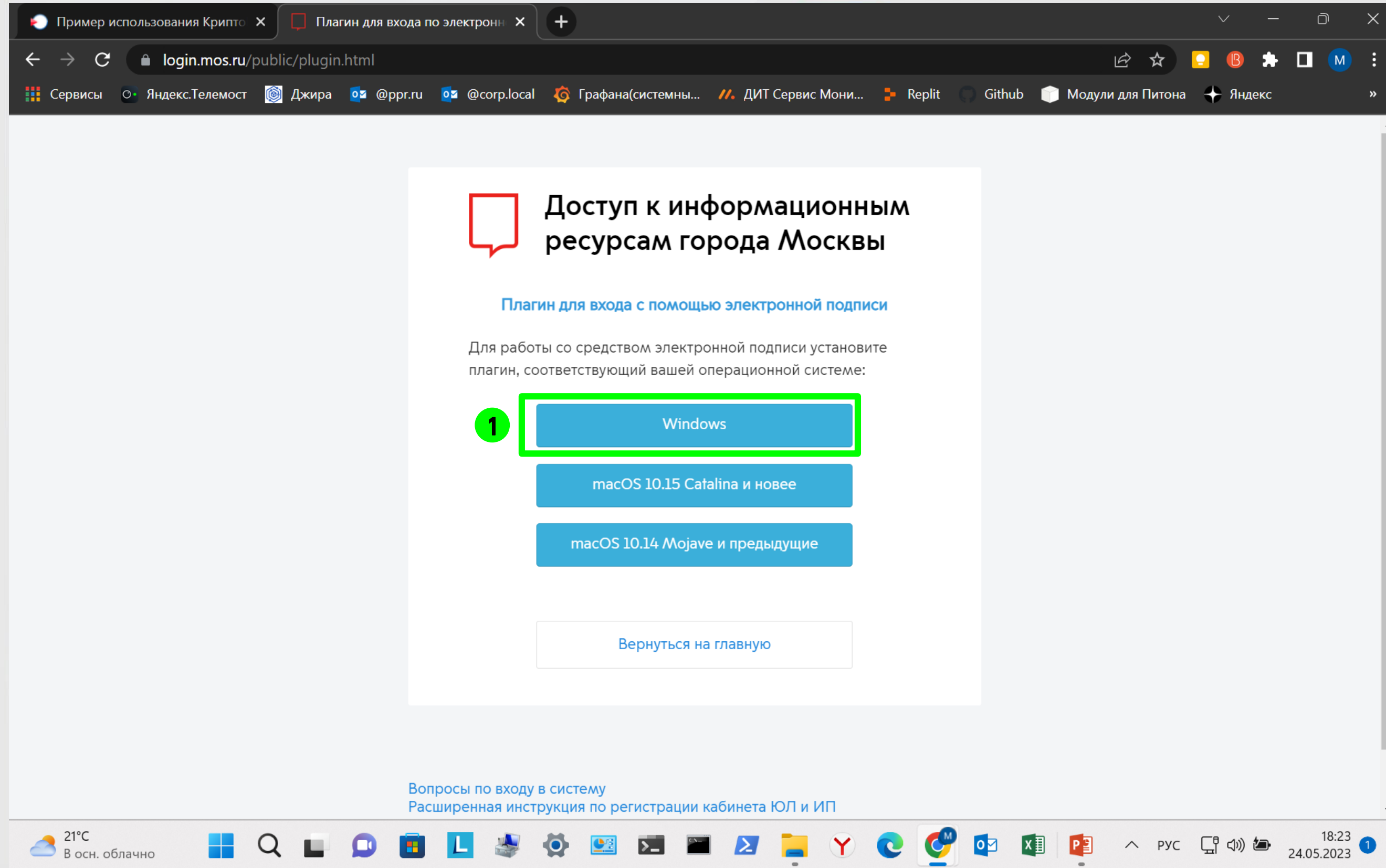
Запомните пароль контейнера. При необходимости его можно поменять во вкладке «Сервис» в КриптоПРО

✓ При успешной настройке появится надпись «Подпись сформирована успешно»

! В случае неудачного подписания обратите внимание на срок действия личного сертификата и в случае истекшего срока, обратитесь в удостоверяющий центр, выдававшей вам сертификат

! Обратите внимание на срок действия лицензии КриптоПРО, если он уже был у вас установлен.

! Если лицензия истекла, продлите лицензию, купив её на официальном сайте <https://www.cryptopro.ru/buy> и введя серийный номер после кнопки «Ввод лицензии» в окне КриптоПРО



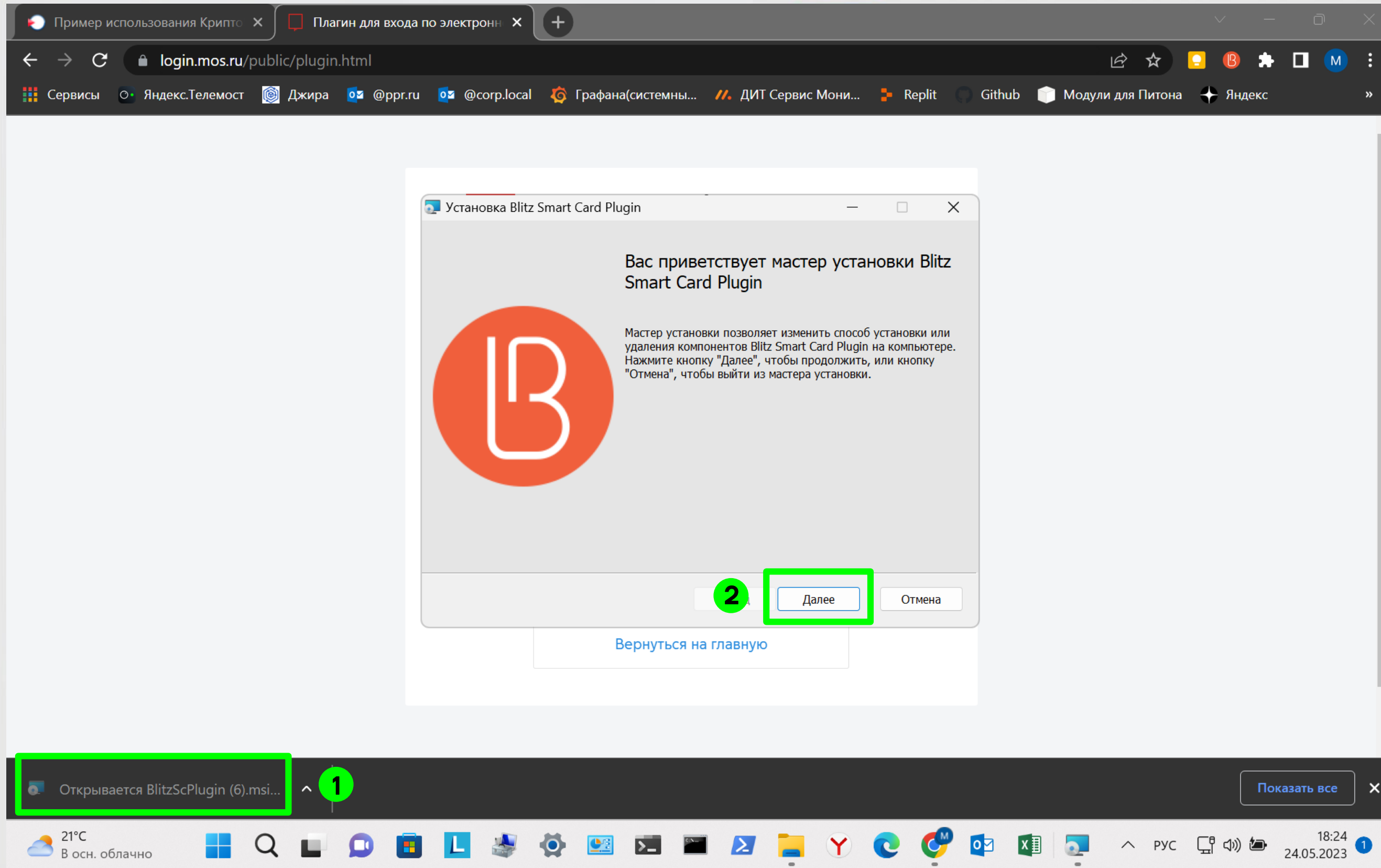
✓ Откройте в браузере [страницу скачивания плагина Blitz](#)

1 Нажмите на кнопку скачивания плагина Blitz, соответствующую вашей операционной системе

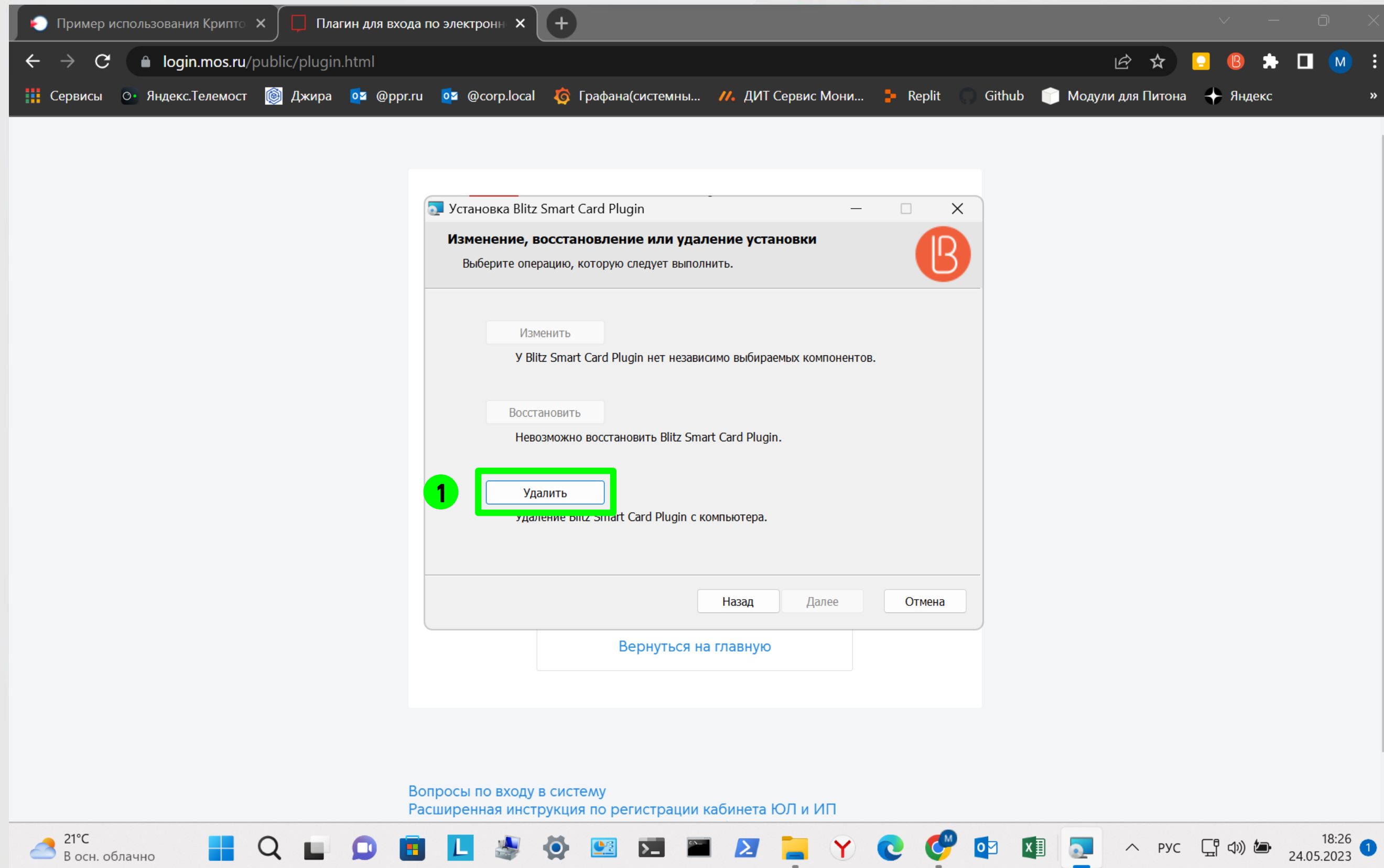
* Пройдите процедуру, даже если у вас уже установлен плагин

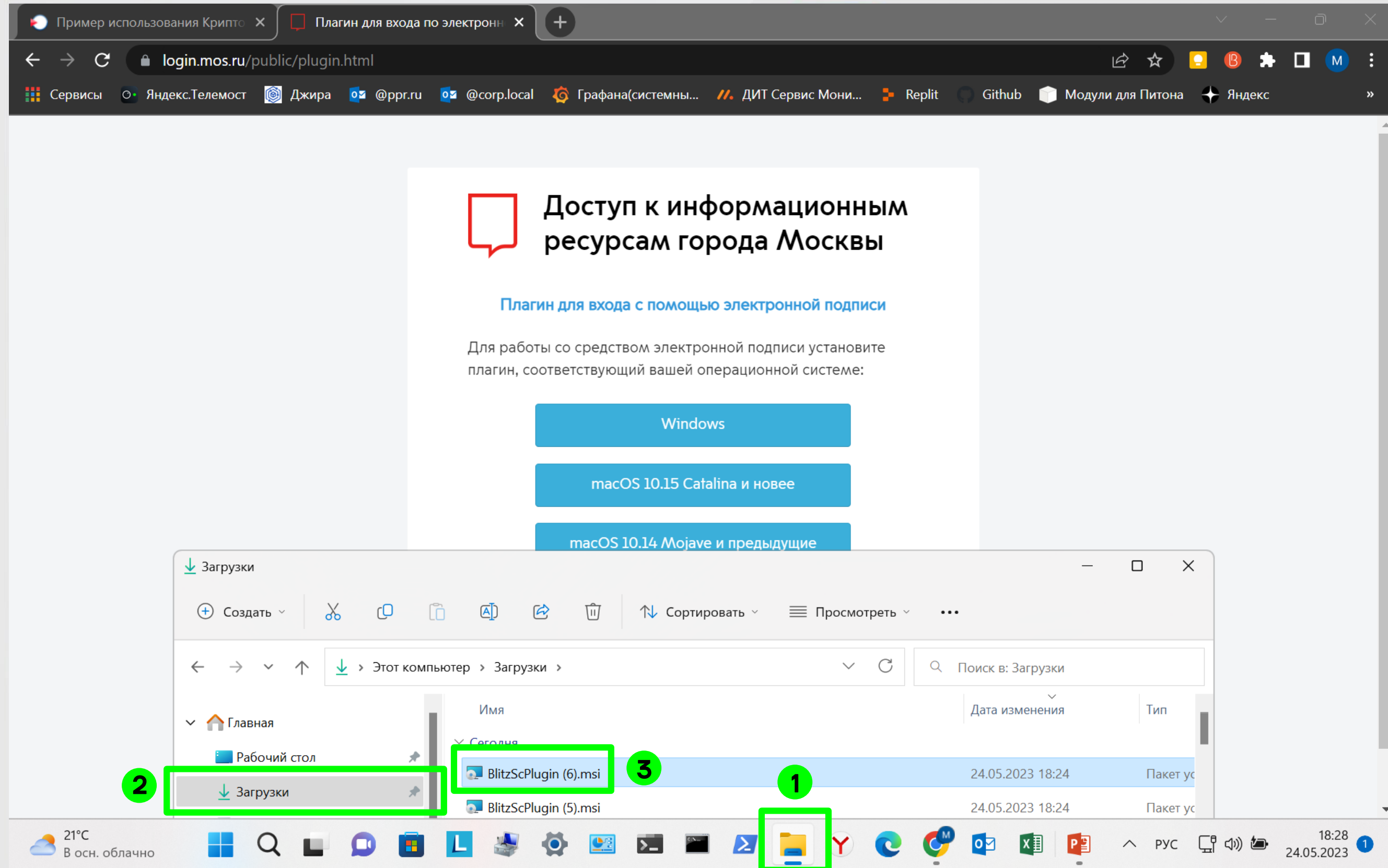
1 Запустите скачанный установщик

2 Нажмите «Далее»



- 1 Если у вас уже был установлен плагин Blitz, нажмите «Удалить»
Если плагин не был ранее установлен, продолжите установку



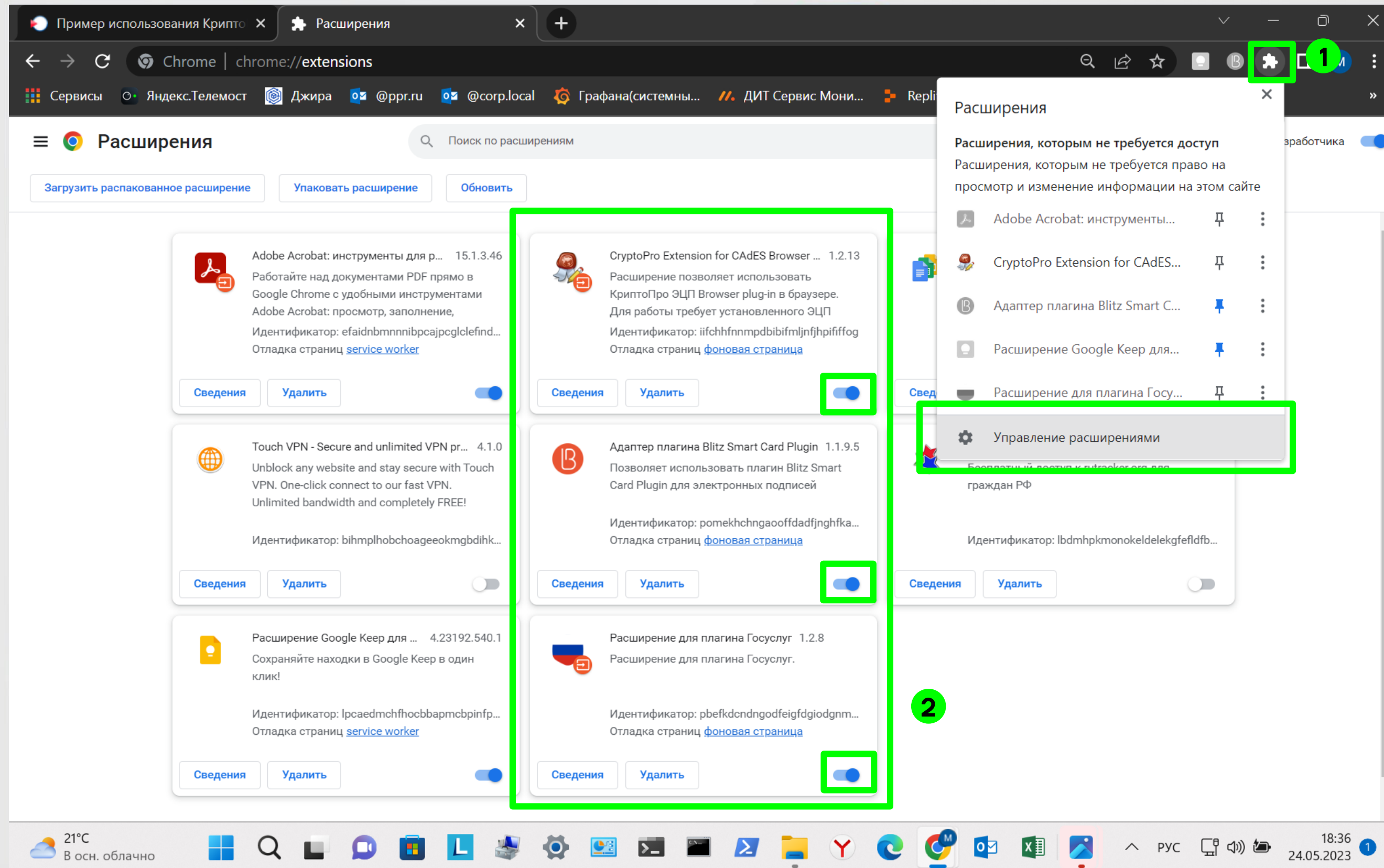


1 Если у вас уже был установлен плагин Blitz, и вы пошли по шагам удаления, после закрытия окна установщика, вам необходимо заново его открыть

Для этого откройте «Проводник»

2 Перейдите в папку «Загрузки»

3 Запустите заново установщик и пройдите шаги установки




1. Перейдите в браузере в раздел расширений:
Google Chrome: пиктограмма пазла > управление расширениями
Mozilla Firefox: пиктограмма пазла > управление расширениями
Яндекс Браузер: пиктограмма с тремя горизонтальными полосками > дополнения

2. Проверьте, что данные расширения загружены и включены

Ссылки для скачивания расширений для браузера Chrome:

- Расширение [Blitz](#)
- Расширение [Плагина Госуслуг](#)

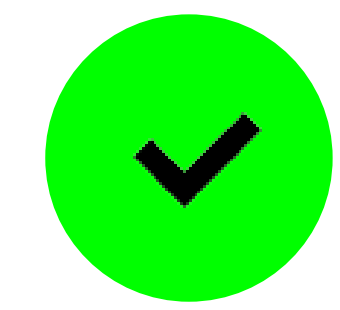
 (Если вы пытаетесь пройти авторизацию на портале через госуслуги, переустановите [плагин госуслуг](#))

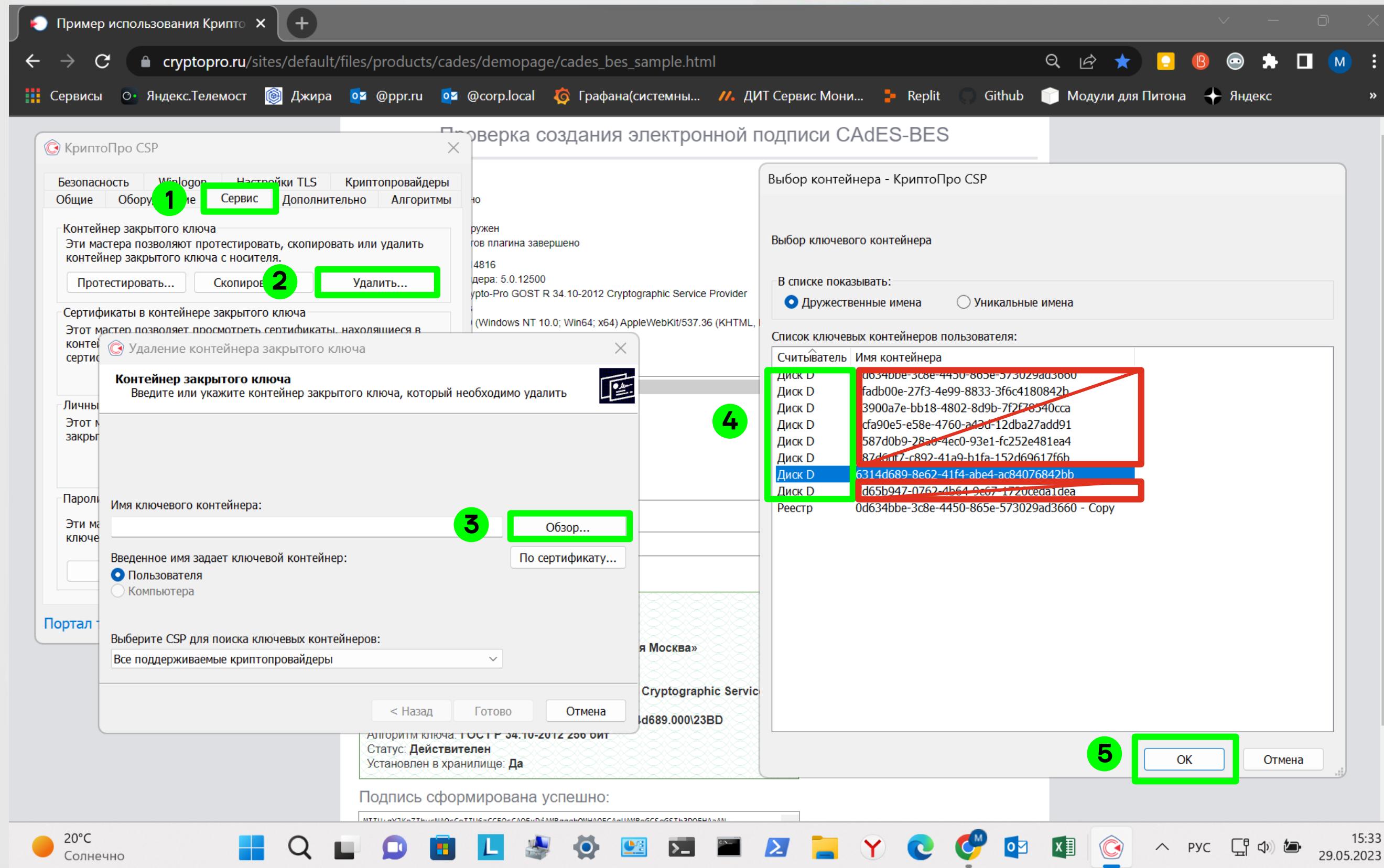
- Расширение [Плагина КриптоПРО](#)

3. Настройка работы ЭЦП завершена. Вернитесь на портал i.moscow и совершите процедуру подписания или авторизации в системе

Если Вам всё равно не удается подписать, или авторизоваться, ознакомьтесь, пожалуйста, с рекомендациями ниже

С уважением,
[Техническая поддержка i.moscow](#)





✓ Если на вашем считывателе(токене) остались контейнеры с прошлыми сертификатами, с истёкшим сроком, – удалите их :

- 1 Откройте приложение КриптоПРО CSP и перейдите во вкладку Сервис
- 2 Нажмите «Удалить»
- 3 Нажмите «Обзор»
- 4 Поочередно удалите контейнеры с просроченными сертификатами с носителя(токена), выделяя контейнеры в списке и нажимая «Ок»

(В конкретном примере считыватель – Диск D, единственный контейнер с валидным сертификатом – 6314d689-...)

! Перед удалением убедитесь, что не удаляете нужные контейнеры. Для этого воспользуйтесь информацией по каждому сертификату с **Тестового стенда** и информацией (в том числе и о сроке годности) в карточке сертификата:

- КриптоПРО CSP
 - > Сервис
 - > Просмотреть сертификаты в контейнере
 - > Обзор

E-MAIL

cluster@mos.ru

САЙТ

i.moscow



Московский
инновационный
кластер