

**УСТАНОВКА КРИПТОПРО CSP, ПЛАГИНА ГОСУСЛУГ И СЕРТИФИКАТА  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСИ ДЛЯ ПОСЛЕДУЮЩЕГО ПОДПИСАНИЯ  
ЗАЯВКИ ДЛЯ УЧАСТИЯ В ОТБОРЕ НА ПОРТАЛЕ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ МЕР  
ФИНАНСОВОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ  
ИНТЕГРИРОВАННОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ  
ОБЩЕСТВЕННЫМИ ФИНАНСАМИ «ЭЛЕКТРОННЫЙ БЮДЖЕТ»**

**Руководство пользователя**

Листов 31

Москва 2025

## Содержание

|                                                                     |    |
|---------------------------------------------------------------------|----|
| Перечень терминов и сокращений .....                                | 3  |
| Введение .....                                                      | 6  |
| 1. КриптоПро ЭЦП Browser plug-in .....                              | 7  |
| 1.1. Процесс работы с КриптоПро ЭЦП Browser plug-in .....           | 8  |
| 2. Установка сертификата электронной подписи .....                  | 24 |
| 2.1. Установка сертификата через программу .....                    | 24 |
| 2.2. Альтернативный вариант для установки сертификата .....         | 26 |
| 3. Лицензии .....                                                   | 28 |
| 4. Расширение для плагина Госуслуг .....                            | 30 |
| 5. Описание ошибок Системы, возникающих при работе с Порталом ..... | 31 |

## Перечень терминов и сокращений

Перечень сокращений, терминов и определений представлен в [Таблице 1](#).

Таблица 1. Перечень терминов и сокращений

| № п/п | Термин/сокращение | Определение/расшифровка                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Excel             | Формат Excel – это стандартный формат файлов программы Excel, используемый для создания и редактирования электронных таблиц                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 2     | P7S               | Формат файлов, предназначенный для хранения и передачи электронных подписей. Файлы P7S содержат цифровую подпись и оригинальные данные, которые были подписаны для обеспечения целостности и первобытности информации. Электронный формат P7S особенно распространен в почте и веб-браузерах, где он используется для проверки подписей и аутентификации электронных сообщений и файлов. Файлы P7S могут быть прикреплены к электронным сообщениям, чтобы подтвердить их регистрацию и целостность                                                                               |
| 3     | PDF               | Файл с расширением PDF, это портативный формат документа (PDF-файл). PDF-файлы обычно используются для распространения документов только для чтения, которые сохраняют макет страницы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 4     | SIG               | Формат файлов, который используется для хранения и передачи электронных подписей и имен с ними. Файлы SIG содержат информацию о цифровой приставке, а также оригинальные данные, которые были подписаны для обеспечения целостности и первобытности документов и сообщений. Формат SIG часто используется в различных электронных устройствах и для проверки подписок                                                                                                                                                                                                            |
| 5     | XML               | XML (расширяемый язык разметки) — это язык программирования для создания логической структуры данных, их хранения и передачи в виде, удобном и для компьютера, и для человека. Отличается простотой синтаксиса и универсальностью. XML позволяет описывать документы с помощью тегов, которые можно задавать самостоятельно                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 6     | ZIP               | ZIP – это формат архивации файлов для уменьшения их размера и упаковки в один файл                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 7     | БК                | Бюджетный кодекс Российской Федерации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 8     | ГИС               | Государственные информационные системы (ГИСы) представляют собой комплекс программно-технических средств, используемых для автоматизации государственных процессов и упрощения процедур взаимодействия государственных органов, организаций и граждан                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 9     | ГРБС              | ГРБС – Главный распорядитель бюджетных средств. Орган государственной власти (государственный орган), орган управления государственным внебюджетным фондом, орган местного самоуправления, орган местной администрации, а также наиболее значимое учреждение науки, образования, культуры и здравоохранения, указанное в ведомственной структуре расходов бюджета, имеющие право распределять бюджетные ассигнования и лимиты бюджетных обязательств между подведомственными распорядителями и (или) получателями бюджетных средств, если иное не установлено Бюджетным Кодексом |

| № п/п | Термин/сокращение | Определение/расшифровка                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10    | ЕПГУ              | Единый Портал государственных и муниципальных услуг (ЕПГУ) — Портал Госуслуг. Это федеральная государственная информационная система. Она обеспечивает гражданам, предпринимателям и юридическим лицам доступ к сведениям о государственных и муниципальных учреждениях и оказываемых ими электронных услугах                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 11    | ЕСИА              | Единая система идентификации и аутентификации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 12    | ИНН               | ИНН (идентификационный номер налогоплательщика) — документ с уникальным кодом. Он выдаётся всем физическим и юридическим лицам, а также индивидуальным предпринимателям, фондам и другим организациям                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 13    | ИП                | Индивидуальный предприниматель (ИП) — это Физическое лицо, зарегистрированное в качестве индивидуального предпринимателя и осуществляющее предпринимательскую деятельность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 14    | КПП               | КПП — это набор цифр, дополняющий ИНН. По нему определяют, на основании чего юрлицо поставлено на учет. Включает 9 знаков                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 15    | МЧД               | Машиночитаемая доверенность (МЧД) — цифровой аналог бумажной доверенности на подписание документов в электронном виде. Файл доверенности содержит информацию о доверителе и уполномоченном лице, а также его полномочия. Машиночитаемая доверенность (МЧД) подписывается усиленной квалифицированной подписью руководителя                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 16    | ОГРН              | ОГРН – это Основной Государственный Регистрационный Номер, присваиваемый при создании компании, сразу после записи о нем в ЕГРЮЛ. Он состоит из 13 знаков, в которых зашифрованы точные данные по идентификации юридического лица                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 17    | ОГРНИП            | ОГРНИП – это Основной Государственный Регистрационный Номер Индивидуального Предпринимателя. ОГРНИП представляет собой 12-значный номер, по которому регистрационная запись о предпринимателе внесена в Едином государственном реестре                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 18    | Оператор          | Оператор по отбору получателей субсидий — это юридическое лицо, которое получило субсидию от государства для её предоставления иным лицам методом проведения отбора заявок на получение субсидий, согласно установленным правилам и процедурам                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 19    | Портал            | Портал предоставления мер финансовой государственной поддержки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 20    | Тайм–лайн         | Тайм–лайн (англ. timeline) — это графическое изображение последовательности событий в хронологическом порядке. Тайм–лайн может использоваться для визуализации исторических событий, развития проекта, прогресса личных достижений и т. д.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 21    | УКЭП              | Усиленная квалифицированная электронная подпись – это электронная подпись, сопоставимая по юридической силе с собственноручной и позволяющая удаленно проводить различные операции с информационными системами, взаимодействовать с госорганами, коммерческими организациями или торговыми площадками. Усиленная квалифицированная ЭП обладает высокой степенью защиты, так как для ее изготовления применяются криптографические средства, утвержденные Федеральной Службой безопасности РФ. Подлинность УКЭП подтверждает сертификат с ключом проверки, выданный аккредитованным удостоверяющим центром |

| <b>№<br/>п/п</b> | <b>Термин/сокраще<br/>ние</b> | <b>Определение/расшифровка</b>                                                                                                                                                                                              |
|------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 22               | ФИО                           | Фамилия Имя Отчество                                                                                                                                                                                                        |
| 23               | ФК                            | Федеральное казначейство                                                                                                                                                                                                    |
| 24               | ФЛ                            | Физическое лицо — это юридическое понятие, которое используется для обозначения отдельного человека в его качестве участника гражданских правоотношений, то есть для обозначения его в качестве субъекта гражданского права |
| 25               | ФНС                           | Федеральная налоговая служба                                                                                                                                                                                                |
| 26               | ЮЛ                            | Юридическое лицо — это организация, которая создается на основе регистрации в соответствующих государственных органах и имеет отдельный правовой статус и самостоятельность от своих участников                             |
| 27               | ПОИБ                          | Подсистема обеспечения информационной безопасности — это организационно-техническое решение, предназначенное для защиты информационных ресурсов от угроз информационной безопасности                                        |

## **Введение**

Руководство пользователя содержит описание и подробные инструкции по установке плагина КriptoПро, плагина Госуслуг и установке сертификата электронной подписи для участия в отборе на Портале предоставления мер финансовой государственной поддержки (далее – Портал). Предусловием является, что ранее пользователь получил электронную подпись ЮЛ/ИП/ФЛ в удостоверяющем центре ФНС России, Банка России, Федерального казначейства или организации, осуществляющей деятельность в соответствии с Федеральным законом от 10 июля 2002 года N 86-ФЗ.

## 1. КриптоПро ЭЦП Browser plug-in

КриптоПро ЭЦП Browser plug-in представляет собой инструмент, предназначенный для создания и проверки электронной подписи (ЭП) прямо на веб-страницах. Этот плагин обладает широким спектром функций и поддерживает множество алгоритмов, включая как встроенные в операционную систему, так и дополнительно установленные.

КриптоПро ЭЦП Browser plug-in позволяет создавать и проверять как обычную, так и усовершенствованную электронную подпись. Благодаря встроенной поддержке усовершенствованной электронной цифровой подписи плагин автоматически решает задачи доказательства момента подписи документа и действительности сертификата ключа подписи на этот момент, а также обеспечивает возможность проверки подписи без необходимости онлайн-соединения. Кроме того, он обеспечивает архивное хранение электронных документов.

Создание и проверка подписи происходят на стороне пользователя. При использовании КриптоПро ЭЦП Browser plug-in, можно добавлять подпись к подписываемым данным (присоединенная ЭП) или создавать ее отдельно (отделенная ЭП).

КриптоПро ЭЦП Browser plug-in распространяется бесплатно в соответствии с лицензионным соглашением.

КриптоПро ЭЦП Browser plug-in просто интегрируется и применяется в современных браузерах с поддержкой сценариев JavaScript, таких как:

- Яндекс.Браузер.
- Internet Explorer.
- Microsoft Edge (на базе Chromium версии 104+).
- Mozilla Firefox.
- Google Chrome (в том числе Chromium-Gost. На базе Chromium версии 104+).
- Apple Safari.
- Opera.



При использовании браузеров на основе Chromium для стабильной работы браузерного расширения рекомендуется обновить браузер до последней версии (104+). Причина описана на форуме сайта КриптоПро (<https://www.cryptopro.ru/forum2/default.aspx?g=posts&m=134998#post134998>).

Плагин поддерживается на различных операционных системах, включая:

- Microsoft Windows (инструкция по установке в п.п. 1.1.2.1).
- Linux (инструкция по установке в п.п. 1.1.2.2).
- Apple macOS (инструкция по установке в п.п. 1.1.2.3).

КриптоПро ЭЦП Browser plug-in позволяет подписывать различные типы данных, включая электронные документы, данные веб-форм, файлы, загруженные с компьютера пользователя, текстовые сообщения и другие.

## **1.1. Процесс работы с КриптоПро ЭЦП Browser plug-in**

### **1.1.1. Установка КриптоПро CSP**

Для создания и проверки электронных подписей по алгоритмам ГОСТ обязательно требуется установка КриптоПровайдера, поддерживающего стандарты ГОСТ. Рекомендуется использовать КриптоПро CSP, чтобы обеспечить корректную работу плагина. Скачать КриптоПро CSP можно с официального сайта.

КриптоПровайдер КриптоПро CSP устанавливается на ПК пользователя локально. Он подписывает документы, обращаясь к сертификату электронной подписи в реестре компьютера, на eToken или RuToken («флешка» для хранения УКЭП), смарт-картах и других носителях.

Установка производится с дистрибутива, полученного с сайта «КриптоПро» (<https://cryptopro.ru/>). Для того чтобы скачать дистрибутив необходимо:

- 1) Запустить интернет-обозреватель двойным нажатием левой кнопки мыши на его ярлыке на рабочем столе или нажать кнопку «Пуск» и в открывшемся меню выбрать пункт, соответствующий интернет-обозревателю.
- 2) В адресной строке интернет-обозревателя ввести адрес: <https://cryptopro.ru/products/csp>
- 3) Откроется страница с сайта «КриптоПро» для скачивания и установки (1) КриптоПро CSP, как на [Рисунке 1](#).

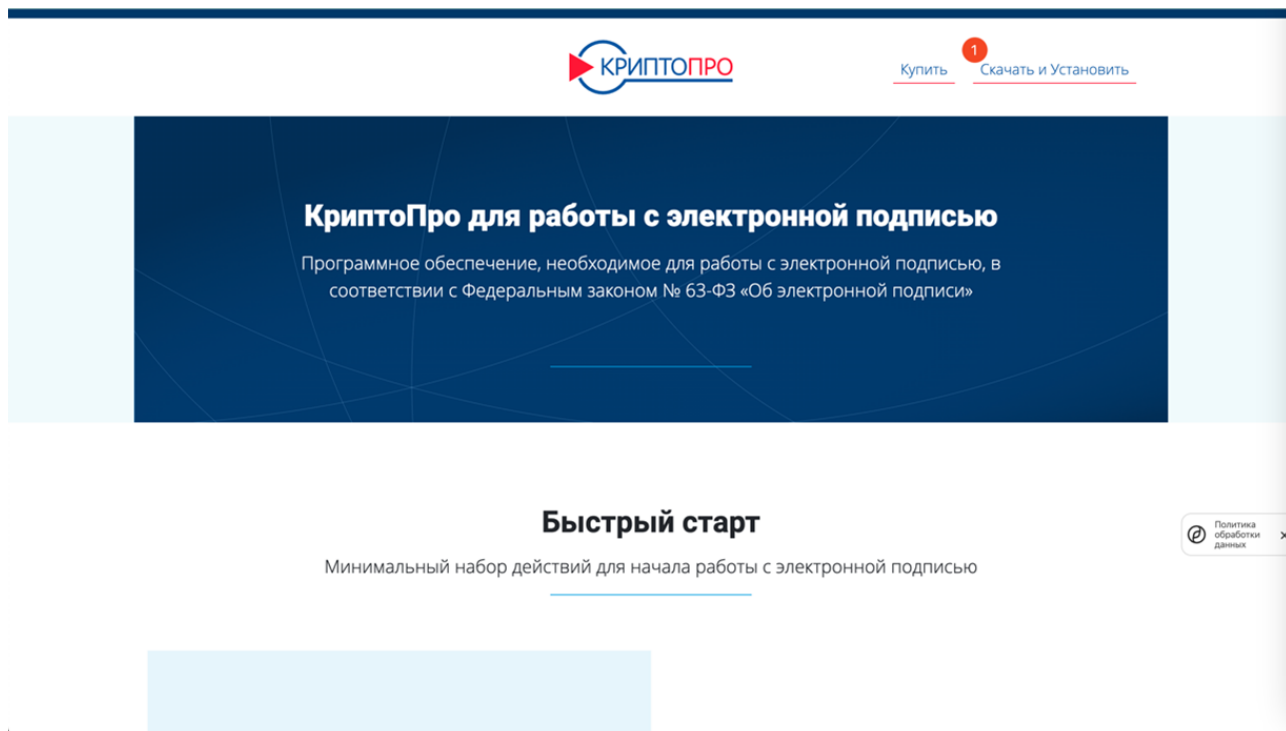


Рисунок 1. Страница сайта «КриптоПро»

На странице прописаны минимальный набор действий для начала работы с электронной подписью. На данный момент для возможности скачать КриптоПро CSP по требованиям законодательства необходимы идентификационные данные – потребуется пройти простую регистрацию на сайте «КриптоПро». На странице также представлены подробные инструкции как установить КриптоПро на различные виды операционных систем, как на [Рисунке 2](#).

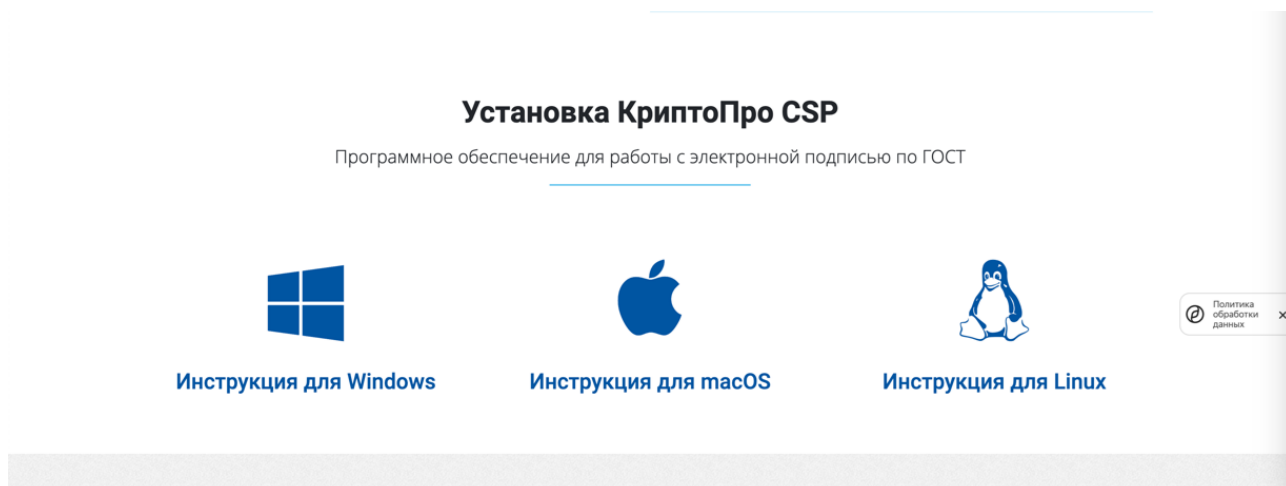


Рисунок 2. Блок с инструкциями

Ссылки на официальную инструкцию по установке КриптоПро CSP:

- 1) Windows: <https://cryptopro.ru/sites/default/files/docs/csp/50r2/%D0%96%D0%A2%D0%AF%D0%98.00101->

02%2092%2001.%20%D0%98%D0%BD%D1%81%D1%82%D1%80%D1%83  
%D0%BA%D1%86%D0%B8%D1%8F%20%D0%BF%D0%BE%20%D0%B8%  
D1%81%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D0%B7%D0%BE%D0%B2%  
D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8E.%20Windows.pdf

- 2) macOS: <https://support.cryptopro.ru/index.php?/Knowledgebase/Article/View/232/0/rbot-s-kriptopro-csp-v-macos>
- 3) Linux: <https://support.cryptopro.ru/index.php?/Knowledgebase/Article/View/390/0/rbot-s-kriptopro-csp-v-linux-n-primere-debian-11>

Важно ознакомиться с инструкцией по установке дистрибутива КриптоПро CSP, чтобы избежать возможных ошибок. Рекомендуется всем пользователям обратиться к инструкциям при возникновении вопросов. Это поможет снизить вероятность проблем и обеспечит успешную установку программного обеспечения. Инструкция содержит подробное описание процесса установки, включая необходимые компоненты, настройки и рекомендации.

Для установки КриптоПро CSP пользователю нужно запустить файл дистрибутива CSPSetup.exe. и следовать указаниям на экране или инструкции.

Если по каким-либо причинам ссылка, представленная выше, не работает, то возможен альтернативный путь:

- 1) Перейдите на официальный веб-сайт КриптоПро (<https://www.cryptopro.ru>) и найдите раздел продукты (1) или скачать (2), как на [Рисунке 3](#).
- 2) В разделе необходимо выбрать КриптоПро CSP.
- 3) Далее необходимо выбрать соответствующую версию для операционной системы (Windows, Linux и т. д.), после чего загрузить установочный файл. Возможно, перед этим потребуется пройти регистрацию на сайте или выполнить авторизацию, если вы уже ранее регистрировались.
- 4) После завершения загрузки необходимо запустить установочный файл и следовать инструкциям на экране. Убедитесь, что у вас есть права администратора для установки программного обеспечения.
- 5) Во время установки может потребоваться выбор компонентов, которые вы хотите установить. Внимательно прочитайте описания компонентов и выберите те, которые необходимы. Обычно установка включает базовые компоненты, драйверы и инструменты для работы с сертификатами и

криптографией.

- 6) Продолжайте установку, следуя указаниям на экране. При необходимости выберите путь установки и настройки по умолчанию или настройте их в соответствии с вашими требованиями.
- 7) После завершения установки может потребоваться перезагрузка компьютера. Следуйте указаниям на экране и перезагрузите систему, если это требуется.

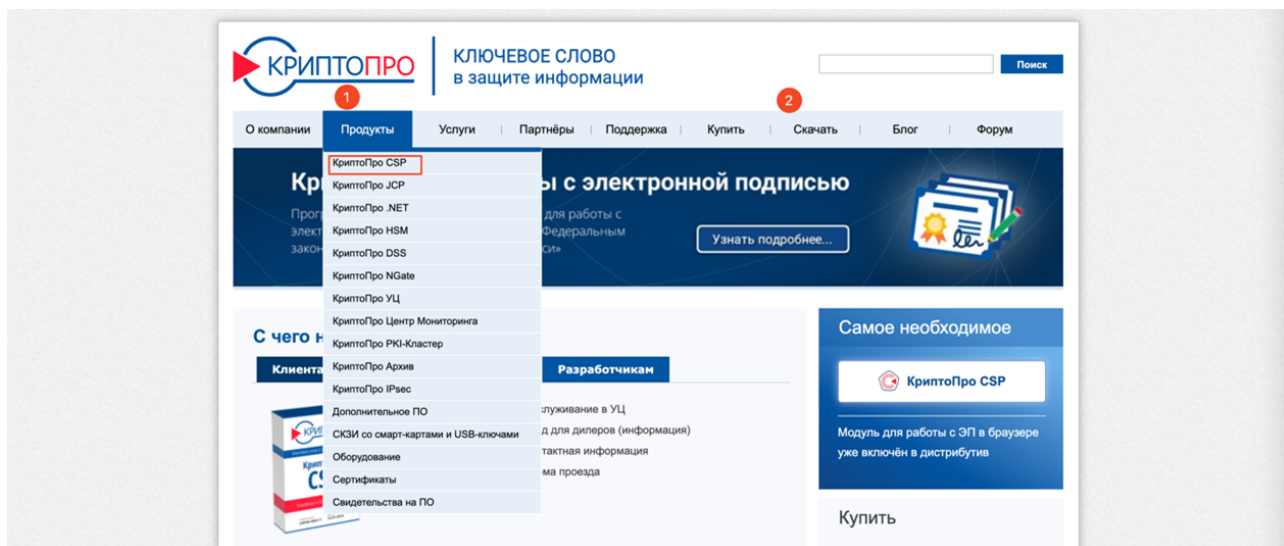


Рисунок 3. Меню официального сайта КриптоПро

### 1.1.2. Установка КриптоПро ЭЦП Browser plug-in

Плагин обеспечивает взаимодействие между веб-страницами вашего браузера и КриптоПровайдером в операционной системе. Он позволяет создавать и проверять электронные подписи прямо на веб-страницах. Для корректной установки рекомендуется воспользоваться инструкцией, предоставленной на официальном сайте КриптоПро:

- Установка КриптоПро ЭЦП Browser plug-in в Windows – <https://docs.cryptopro.ru/cades/plugin/plugin-installation-windows>.
- Установка КриптоПро ЭЦП Browser plug-in в \*nix – <https://docs.cryptopro.ru/cades/plugin/plugin-installation-unix>.
- Установка КриптоПро ЭЦП Browser plug-in в Apple macOS – <https://docs.cryptopro.ru/cades/plugin/plugin-installation-macos>.

Инструкции приведены для удобства также ниже без изменений, согласно информации, представленной на официальном сайте КриптоПро.

### 1.1.2.1. Установка КриптоПро ЭЦП Browser plug-in в Windows

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

Для работы плагина требуется установленный КриптоПро CSP версии 4.0 и выше.

Дистрибутив и инструкцию по установке можно получить на сайте <https://cryptopro.ru/products/csp>.

- Скачайте программу установки. КриптоПро ЭЦП Browser plug-in доступен по [https://www.cryptopro.ru/products/cades/plugin/get\\_2\\_0](https://www.cryptopro.ru/products/cades/plugin/get_2_0)
- Запустите исполняемый файл cadesplugin.exe, как на [Рисунке 4](#).

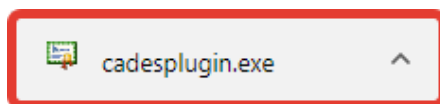


Рисунок 4. Исполняемый файл

- Подтвердите установку КриптоПро ЭЦП Browser plug-in, как на [Рисунке 5](#).

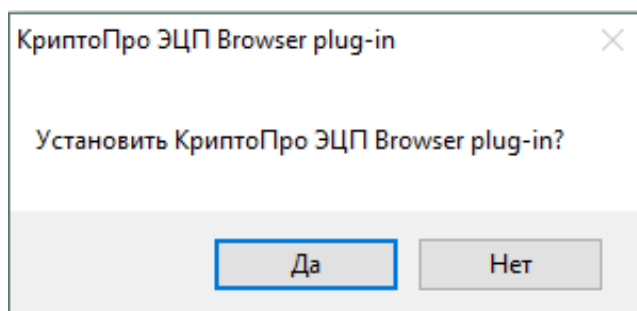


Рисунок 5. Установка

- Если потребуется, разрешите КриптоПро ЭЦП Browser plug-in внести изменения путем нажатия кнопки «Да», как на [Рисунке 6](#).

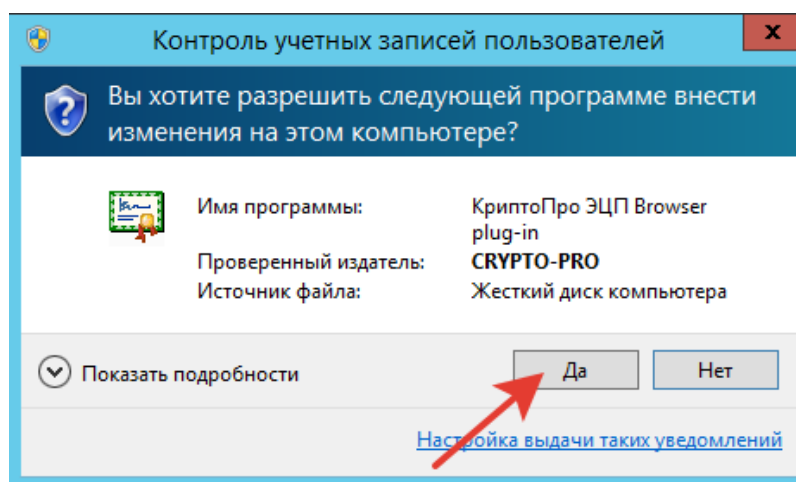


Рисунок 6. Выдача разрешения

- Дождитесь окончания установки КриптоПро ЭЦП Browser plug-in, как на [Рисунке 7](#).

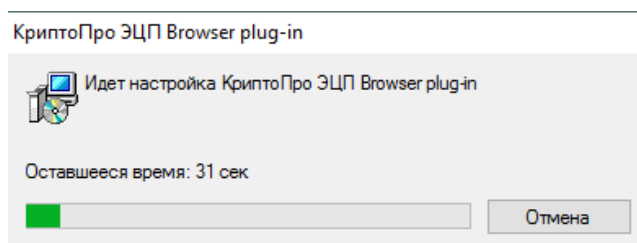


Рисунок 7. Цикл установки

- После окончания установки КриптоПро ЭЦП Browser plug-in нажмите ОК, как на [Рисунке 8](#).

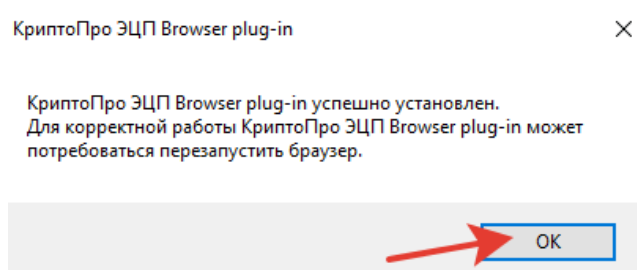


Рисунок 8. Подтверждение установки

Дальнейшие настройки различаются в зависимости от используемого браузера.

Браузер Chrome (Chromium Edge, Chromium Gost): запустите браузер и дождитесь оповещения об установленном расширении «CryptoPro Extension for CAdES Browser Plug-in». Включите это расширение. Если на 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 адресу <https://chrome.google.com/>

[webstore/detail/cryptopro-extension-for-cad/fchhfnmpdbibifmljnfjhpififfog](https://chrome.google.com/webstore/detail/cryptopro-extension-for-cad/fchhfnmpdbibifmljnfjhpififfog) и установите расширение из интернет-магазина Chrome, как на [Рисунке 9](#). Убедитесь, что расширение включено на странице расширений, как на [Рисунке 10](#).

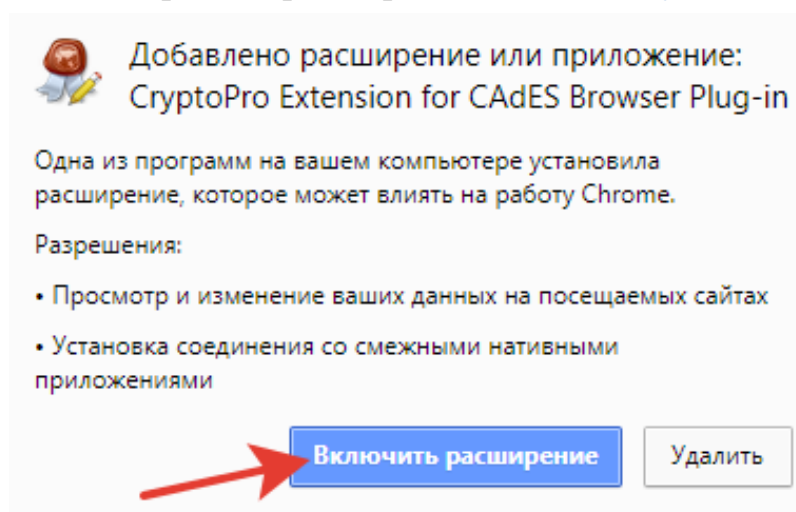


Рисунок 9. Включение расширения

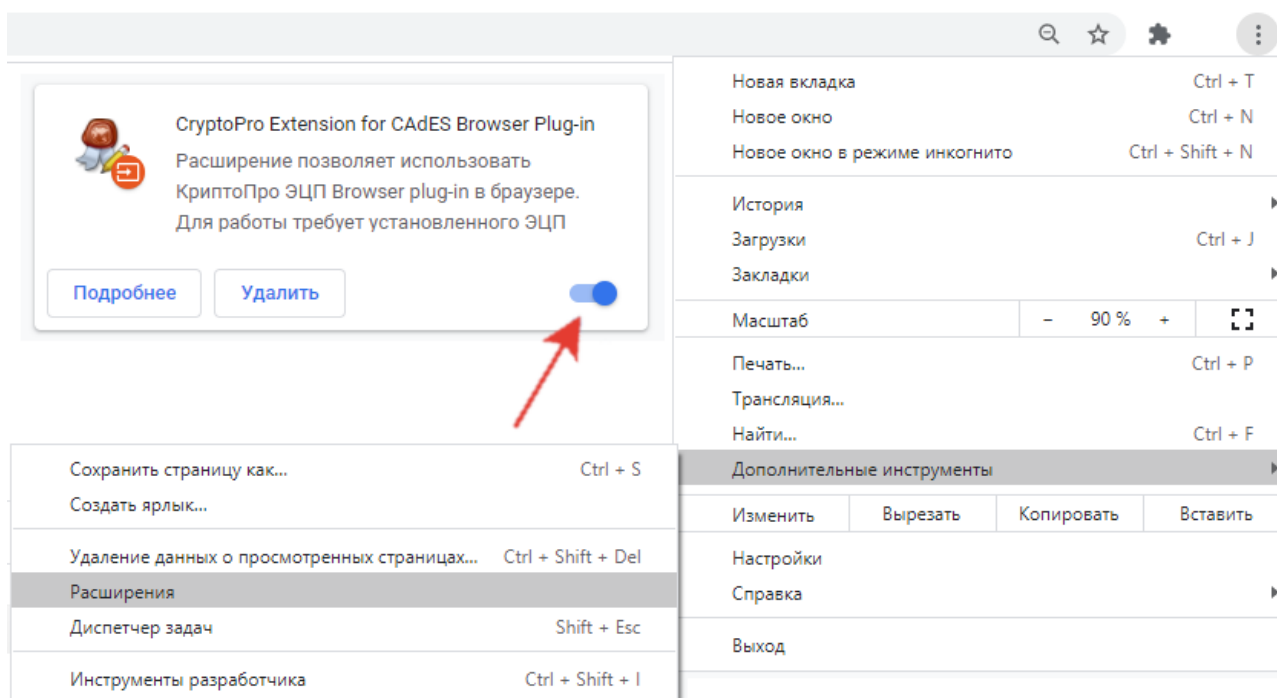


Рисунок 10. Активация расширения

Браузер Opera или Яндекс.Браузер: расширение доступно по адресу <https://addons.opera.com/ru/extensions/details/cryptopro-extension-for-cades-browser-plug-in/>, как на [Рисунке 11](#).

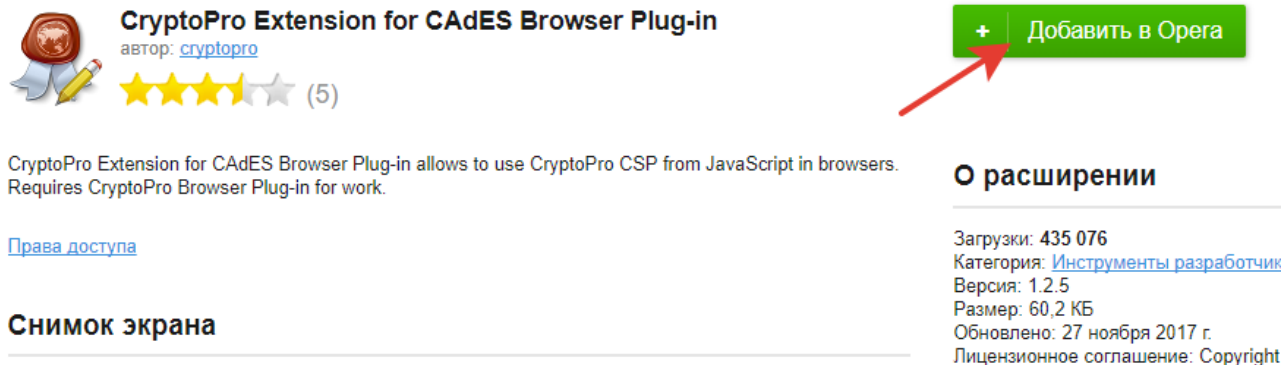


Рисунок 11. Расширение Опера или Яндекс.Браузер

Браузер Firefox: скачайте расширение по адресу [https://www.cryptopro.ru/sites/default/files/products/cades/extensions/firefox\\_cryptopro\\_extension\\_latest.xpi](https://www.cryptopro.ru/sites/default/files/products/cades/extensions/firefox_cryptopro_extension_latest.xpi) и установите в браузер самостоятельно, как на [Рисунке 12](#).

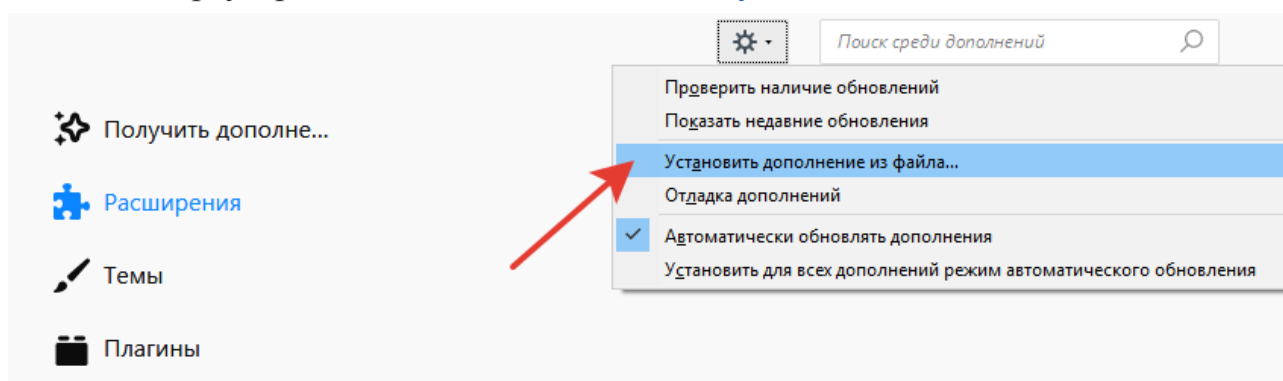


Рисунок 12. Расширение Firefox

Браузер Microsoft Internet Explorer: не требуется дополнительных настроек.

Проверьте корректность установки на странице проверки плагина [https://www.cryptopro.ru/sites/default/files/products/cades/demopage/cades\\_bes\\_sample.html](https://www.cryptopro.ru/sites/default/files/products/cades/demopage/cades_bes_sample.html).

Для этого в открывшемся окне подтвердите доступ путем нажатия кнопки «Да», как на [Рисунке 13](#).

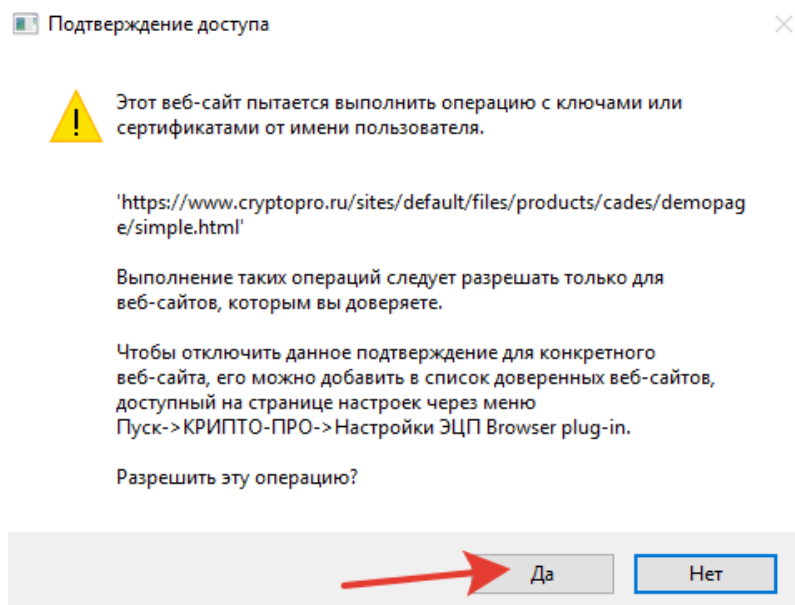


Рисунок 13. Проверка корректности установки плагина

Если установка КристоПро ЭЦП Browser plug-in прошла успешно, появится окно с надписью «Плагин загружен», как на [Рисунке 14](#), с указанием его версии и используемой Вами версии КристоПро CSP.

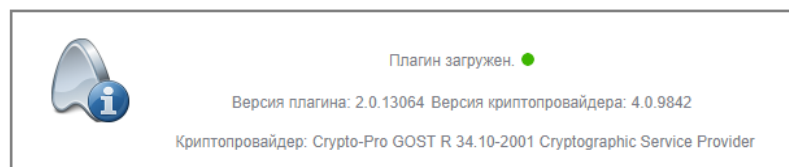


Рисунок 14. Плагин загружен

#### 1.1.2.2. Установка КристоПро ЭЦП Browser plug-in в \*nix

Для работы КристоПро ЭЦП Browser plug-in требуется установленный КристоПро CSP версии 4.0 и выше. Дистрибутив и инструкцию по установке можно получить по адресу <http://cryptopro.ru/products/csp/overview>.

Для работы КристоПро ЭЦП Browser plug-in обязательна установка пакета `procsp-rdr-gui-gtk` и отсутствие установленного пакета `procsp-rdr-gui`.

- 1) Скачайте и распакуйте архив с КристоПро ЭЦП Browser plug-in. Архивы можно скачать по адресу [https://www.cryptopro.ru/products/cades/plugin/get\\_2\\_0](https://www.cryptopro.ru/products/cades/plugin/get_2_0).
- 2) Установите пакеты `procsp-pki-cades` и `procsp-pki-plugin` из архива. При использовании некоторых 64-битных версий КристоПро CSP для rpm дистрибутивов потребуется указать флаг `--nodeps`

Дальнейшие настройки различаются в зависимости от используемого браузера.

Браузер Chrome (Chromium Edge, Chromium Gost): запустите браузер и дождитесь оповещения об установленном расширении «CryptoPro Extension for CAdES Browser Plug-in». Включите это расширение. Если на 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 адресу <https://chrome.google.com/webstore/detail/cryptopro-extension-for-c/iifchhfnmpdbibifmljnfjhpififfog> и установите расширение из интернет-магазина Chrome, как на Рисунке 15. Убедитесь, что расширение включено на странице расширений, как на Рисунке 16

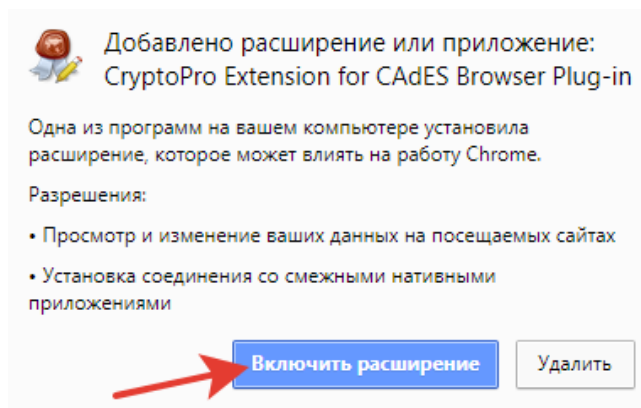


Рисунок 15. Включение расширения

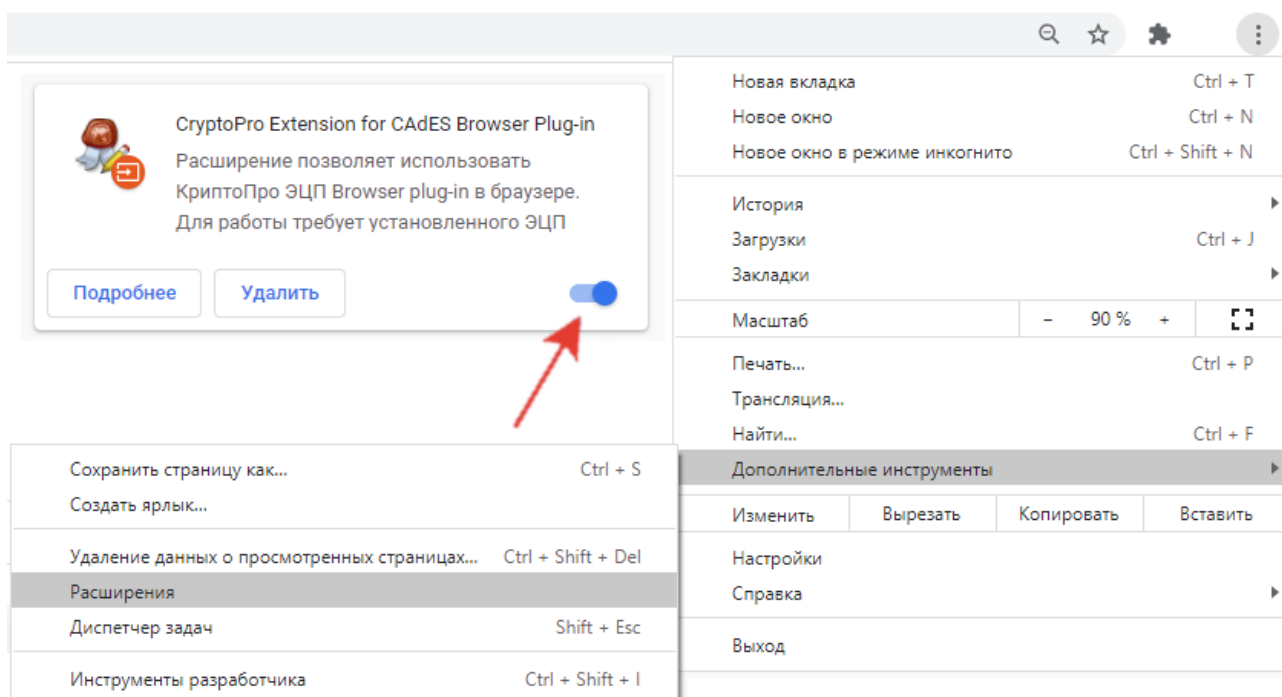


Рисунок 16. Активация расширения

Браузер Opera или Яндекс.Браузер: расширение доступно по адресу <https://addons.opera.com/ru/extensions/details/cryptopro-extension-for-cades-browser-plug->

in/ , как на [Рисунке 17](#).

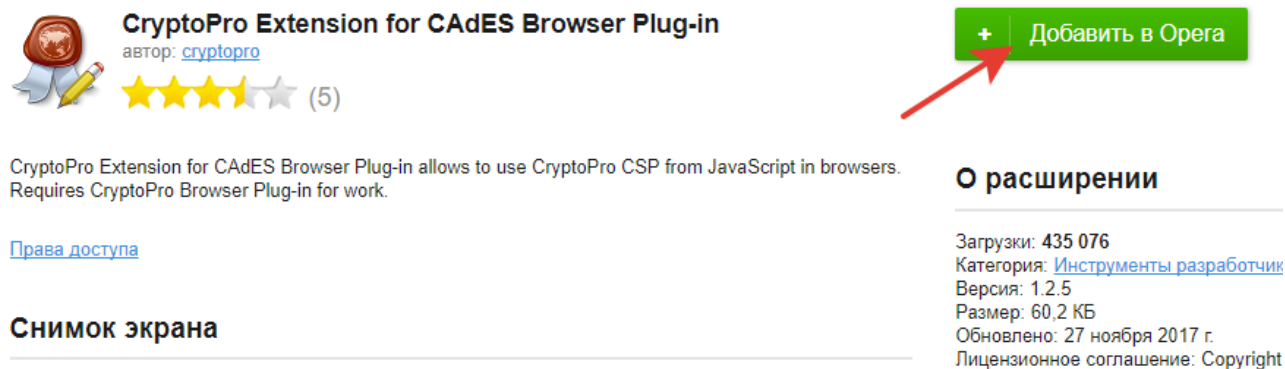


Рисунок 17. Расширение Орега или Яндекс.Браузер

Браузер Firefox: скачайте расширение по адресу [https://www.cryptopro.ru/sites/default/files/products/cades/extensions/firefox\\_cryptopro\\_extension\\_latest.xpi](https://www.cryptopro.ru/sites/default/files/products/cades/extensions/firefox_cryptopro_extension_latest.xpi) и установите в браузер самостоятельно, как на [Рисунке 18](#).

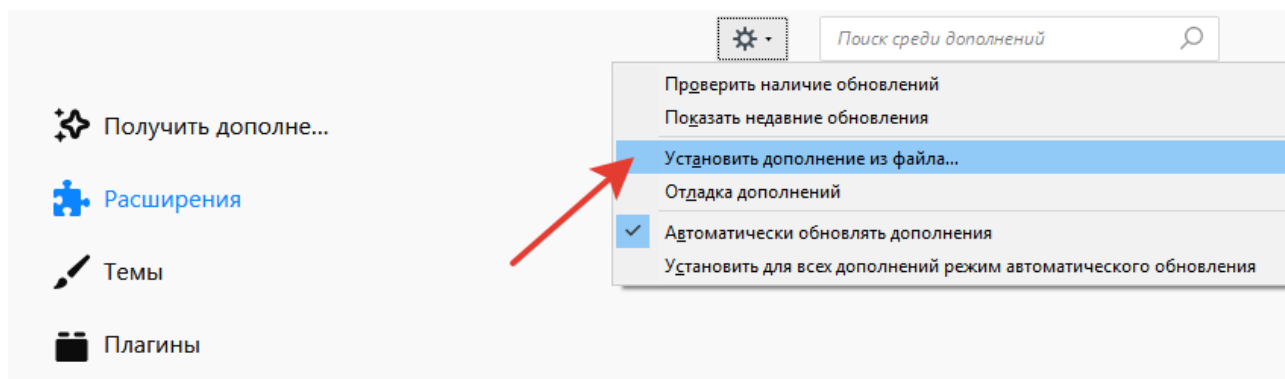


Рисунок 18. Расширение Firefox

Браузер Microsoft Internet Explorer: не требуется дополнительных настроек.

Проверьте корректность установки на странице проверки плагина [https://www.cryptopro.ru/sites/default/files/products/cades/demopage/cades\\_bes\\_sample.html](https://www.cryptopro.ru/sites/default/files/products/cades/demopage/cades_bes_sample.html).

Для этого в открывшемся окне подтвердите доступ путем нажатия кнопки «Да», как на [Рисунке 19](#).

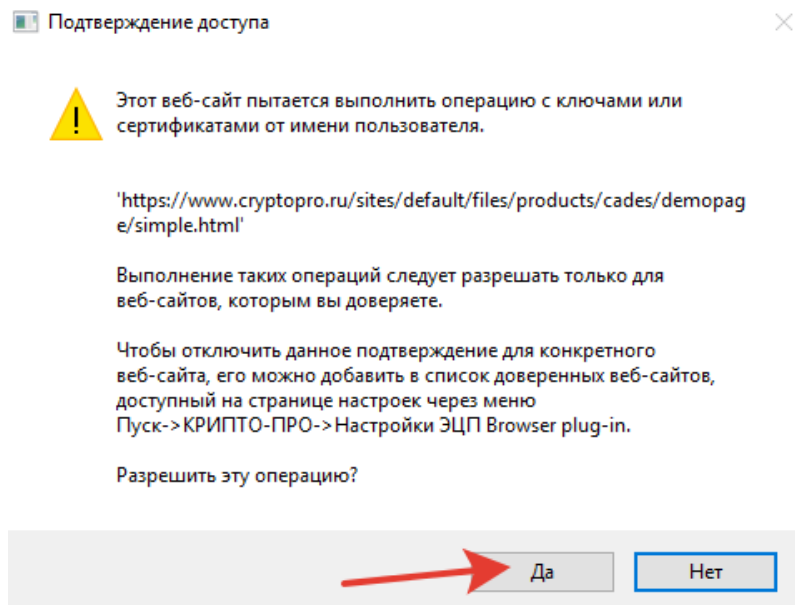


Рисунок 19. Проверка корректности установки плагина

Если установка КристоПро ЭЦП Browser plug-in прошла успешно, появится окно с надписью «Плагин загружен», как на [Рисунке 20](#), с указанием его версии и используемой Вами версии КристоПро CSP.

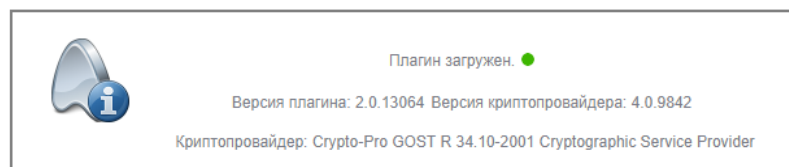


Рисунок 20. Плагин загружен

### 1.1.2.3. Установка КристоПро ЭЦП Browser plug-in в Apple macOS

Начиная с версии КристоПро CSP 5.0.12600 Quinotaur (<https://www.cryptopro.ru/forum2/default.aspx?g=posts&m=137019#post137019>) КристоПро ЭЦП Browser Plugin вошёл в состав КристоПро CSP 5.0 ( <https://cryptopro.ru/products/csp/downloads>). Инструкция для установки более ранних версий доступна по адресу <https://docs.cryptopro.ru/cades/plugin/plugin-installation-macos-obsolete>.

Установить КристоПро ЭЦП Browser Plugin из объединённого дистрибутива (<https://cryptopro.ru/products/csp/downloads>).

Дальнейшие настройки различаются в зависимости от используемого браузера.

Браузер Chrome (Chromium Edge, Chromium Gost): запустите браузер и дождитесь оповещения об установленном расширении «CryptoPro Extension for CAdES Browser Plug-in». Включите это расширение. Если на 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 адресу <https://chrome.google.com/webstore/detail/cryptopro-extension-for-c/iifchhfnmpdbibifmljnfjhpififfog> и установите расширение из интернет-магазина Chrome, как на [Рисунке 21](#). Убедитесь, что расширение включено на странице расширений, как на [Рисунке 22](#).

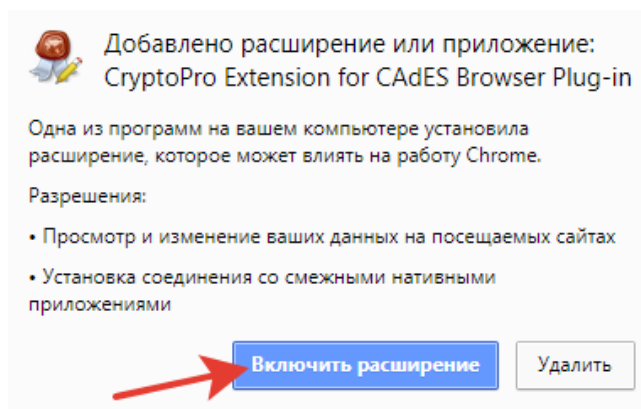


Рисунок 21. Включение расширения

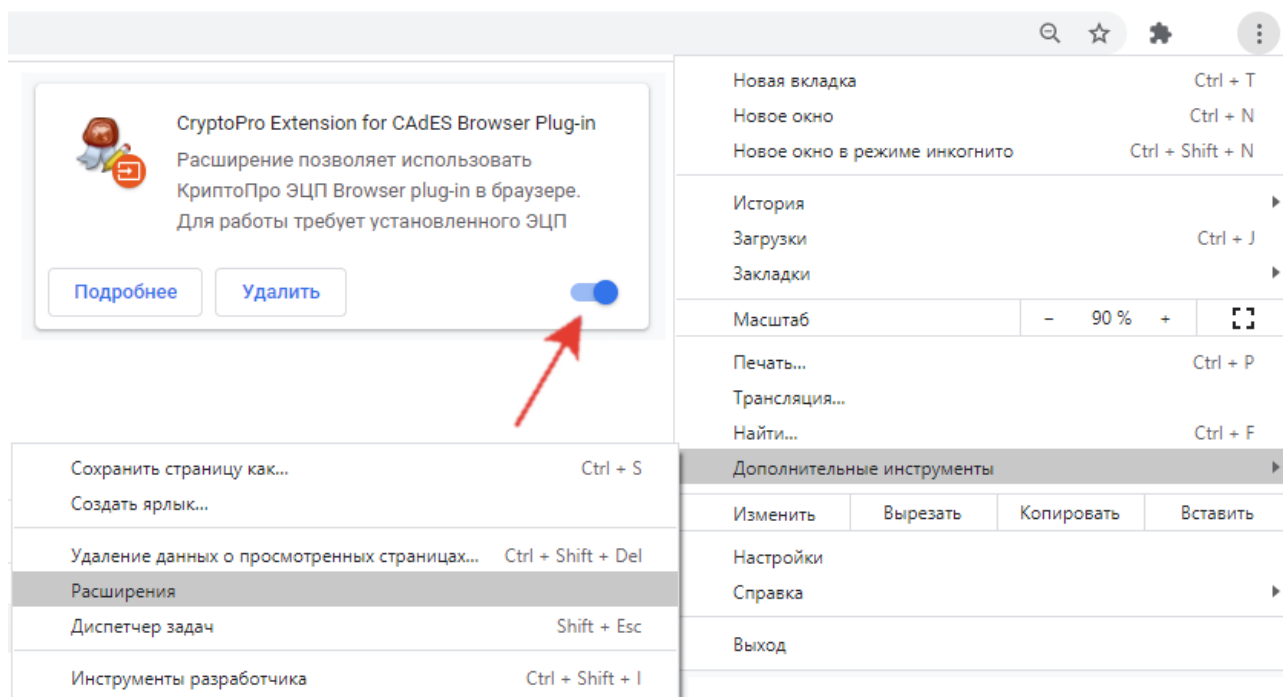


Рисунок 22. Активация расширения

Браузер Опера или Яндекс.Браузер: расширение доступно по адресу <https://addons.opera.com/ru/extensions/details/cryptopro-extension-for-cades-browser-plug-in/>, как на [Рисунке 23](#).

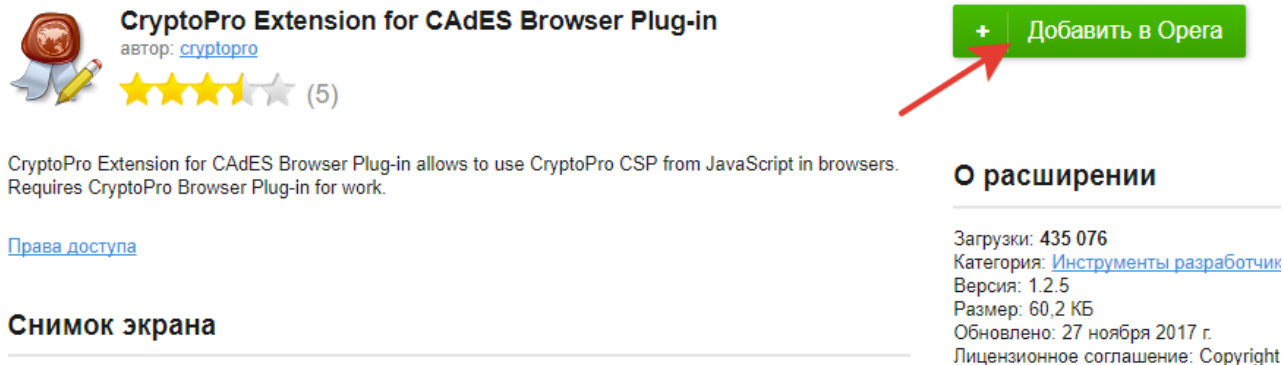


Рисунок 23. Расширение Опера или Яндекс.Браузер

Браузер Firefox: скачайте расширение по адресу [https://www.cryptopro.ru/sites/default/files/products/cades/extensions/firefox\\_cryptopro\\_extension\\_latest.xpi](https://www.cryptopro.ru/sites/default/files/products/cades/extensions/firefox_cryptopro_extension_latest.xpi) и установите в браузер самостоятельно, как на [Рисунке 24](#) .

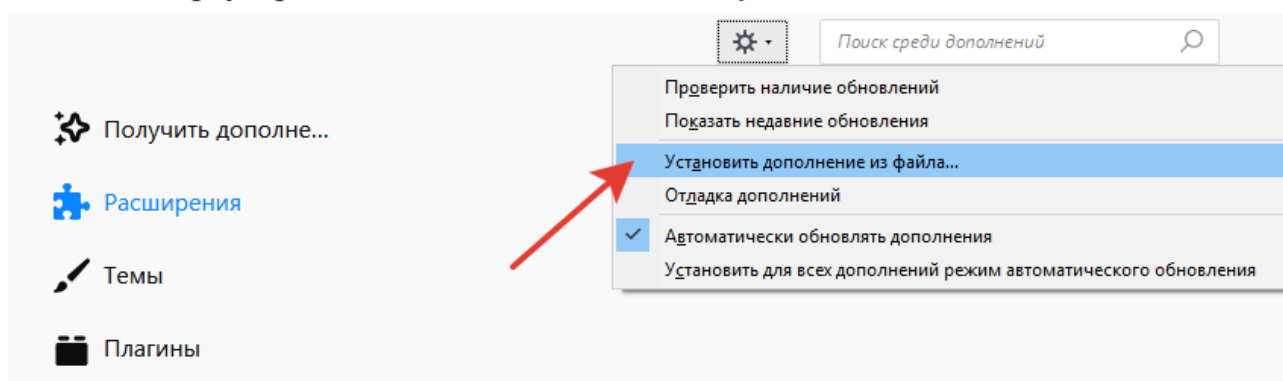


Рисунок 24. Расширение Firefox

Браузер Microsoft Internet Explorer: не требуется дополнительных настроек.

Проверьте корректность установки на странице проверки плагина [https://www.cryptopro.ru/sites/default/files/products/cades/demopage/cades\\_bes\\_sample.html](https://www.cryptopro.ru/sites/default/files/products/cades/demopage/cades_bes_sample.html).

Для этого в открывшемся окне подтвердите доступ путем нажатия кнопки «Да», как на [Рисунке 25](#) .



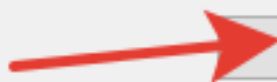
Этот веб-сайт пытается выполнить операцию с ключами или сертификатами от имени пользователя.

'https://www.cryptopro.ru/sites/default/files/products/cades/demopage/simple.html'

Выполнение таких операций следует разрешать только для веб-сайтов, которым вы доверяете.

Чтобы отключить данное подтверждение для конкретного веб-сайта, его можно добавить в список доверенных веб-сайтов, доступный на странице настроек через меню  
Пуск->КРИПТО-ПРО->Настройки ЭЦП Browser plug-in.

Разрешить эту операцию?



Да

Нет

Рисунок 25. Проверка корректности установки плагина

Если установка КристоПро ЭЦП Browser plug-in прошла успешно, появится окно с надписью «Плагин загружен», как на [Рисунке 26](#) , с указанием его версии и используемой Вами версии КристоПро CSP.

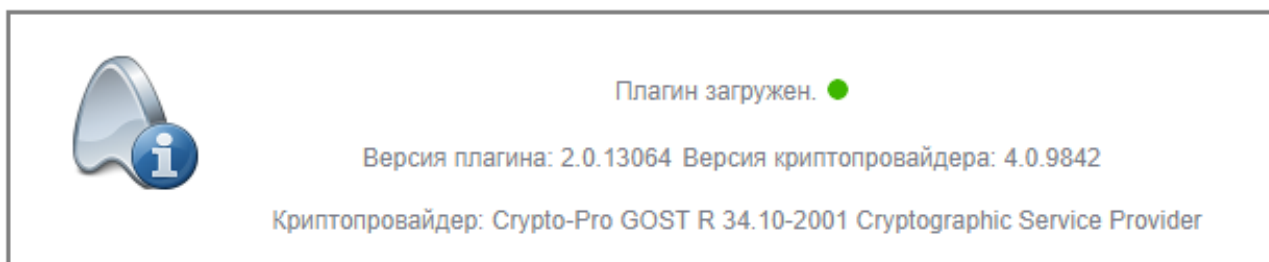


Рисунок 26. Плагин загружен

### 1.1.3. Проверка работы установленного плагина

Для проверки работы плагина необходимо перейти на страницу проверки работы КристоПро ЭЦП Browser plug-in [https://cryptopro.ru/sites/default/files/products/cades/demopage/cades\\_bes\\_sample.html](https://cryptopro.ru/sites/default/files/products/cades/demopage/cades_bes_sample.html) .

Следуя указаниям демо-страницы, выберите сертификат подписи, введите

данные, которые нужно подписать, и нажмите «Подписать». После успешного подписания отобразятся данные о сертификате, как на [Рисунке 27](#).

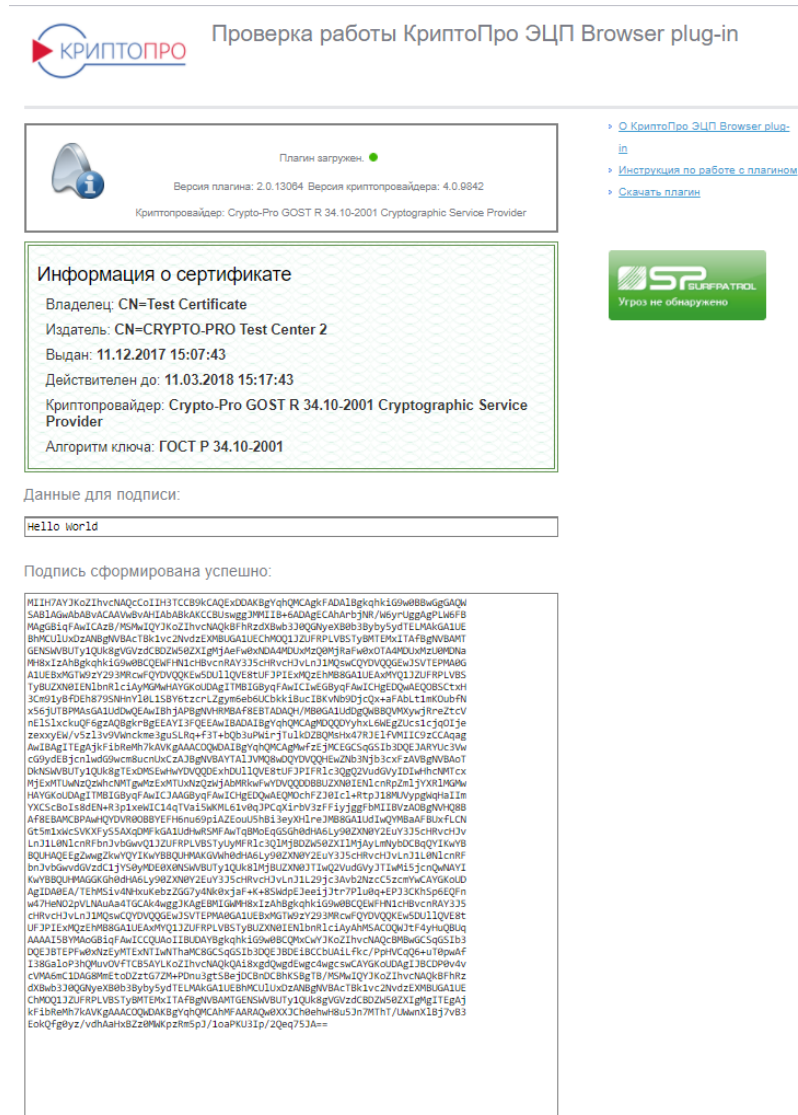


Рисунок 27. Успешно сформированная подпись

## 2. Установка сертификата электронной подписи

Получить квалифицированный сертификат электронной подписи можно в аккредитованных удостоверяющих центрах. Сертификат и ключи электронной подписи записывают на сертифицированный электронный носитель — электронную карту или флеш-накопитель.



Для работы на Портале сертификат электронной подписи организации юридического лица должен содержать информацию:

- наименование организации;
- Фамилия, имя, отчество должностного лица, на которого выпущен сертификат.



Для работы на Портале сертификат электронной подписи организации индивидуального предпринимателя должен содержать информацию:

- наименование индивидуального предпринимателя;
- Фамилия, имя, отчество должностного лица, на которого выпущен сертификат

Необходимо убедиться, что установлены все необходимые плагины и программы перед переносом сертификата. В данном случае рассматривается программа КриптоПро CSP.

### 2.1. Установка сертификата через программу

Откройте программу КриптоПро и в соответствующем разделе «Сервис», необходимо нажать кнопку «Просмотреть сертификаты в контейнере» отвечающий за просмотр сертификатов в контейнере, как на [Рисунке 28](#).

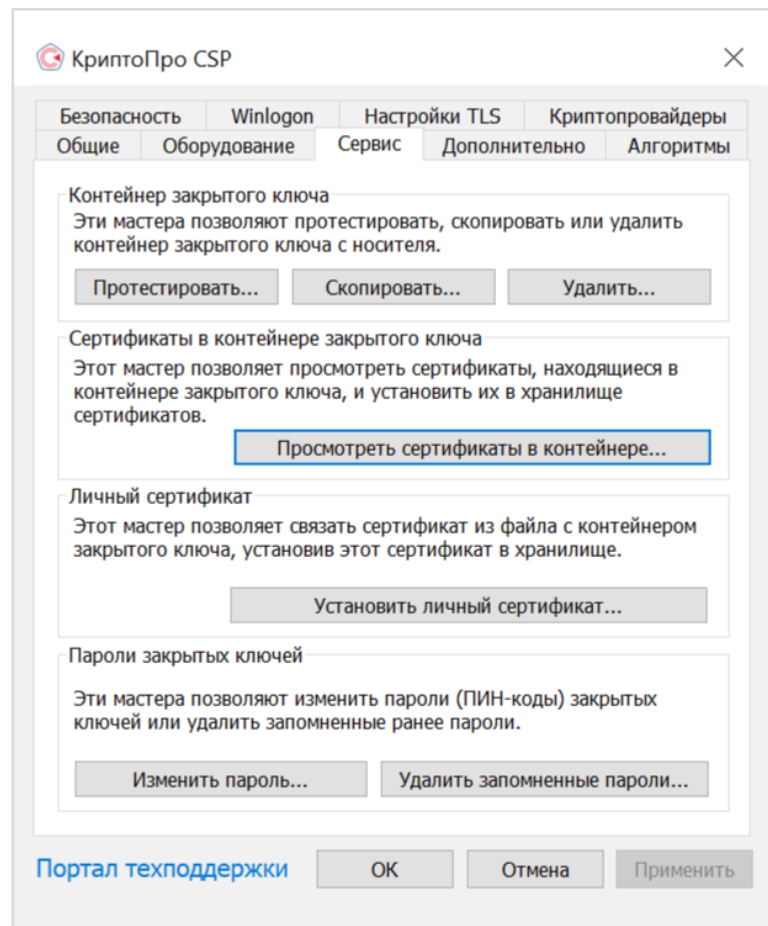


Рисунок 28. Кнопка «Посмотреть сертификаты в контейнере»

После чего из списка необходимо выбрать ключевой контейнер, как на [Рисунке 29](#).

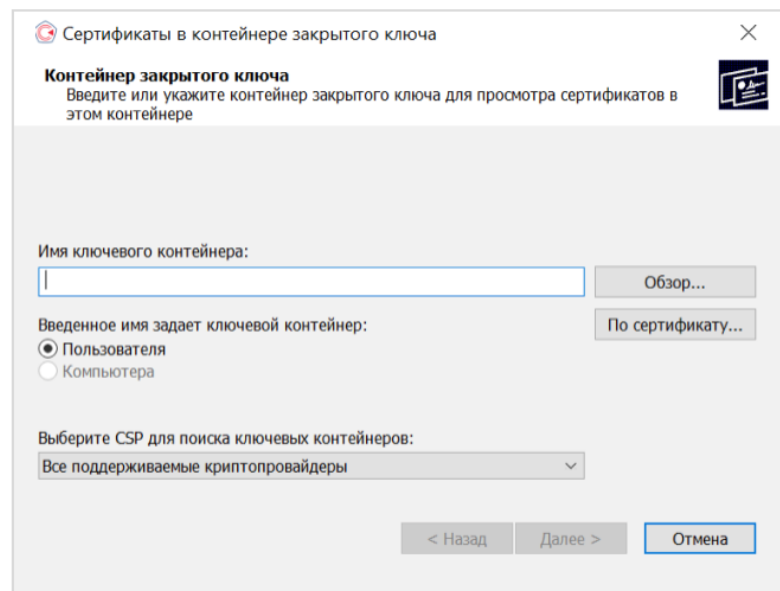


Рисунок 29. Выбор контейнера, через кнопку «Обзор» или «По сертификату»

В случае, если программа информирует об отсутствии открытого ключа

шифрования в контейнере, перейдите к п.п.2.2 настоящего руководства пользователя.

После выбора контейнера появится окно с подробной информацией о личном сертификате электронной подписи. В данном окне содержатся данные о владельце, субъекте, поставщике подписи, сроке действия и серийном номере сертификата.

Необходимо нажать кнопку «Установить». Возможно, появится окно, предупреждающее о наличии сертификата в хранилище.

После завершения установки сертификата программа предоставит информацию о хранилище, в которое был помещен сертификат. Необходимо подтвердить действие, нажав кнопку «Ок».

## **2.2. Альтернативный вариант для установки сертификата**

Если нет открытого ключа шифрования в контейнере, необходимо применить этот вариант действий.

Для успешной установки понадобится личный сертификат с расширением ".cer". Если есть файл сертификата или он был отправлен по электронной почте, необходимо скопировать его на жесткий диск компьютера.

После чего необходимо открыть программу КриптоПро CSP и выбрать «Установить личный сертификат», как на [Рисунке 30](#).

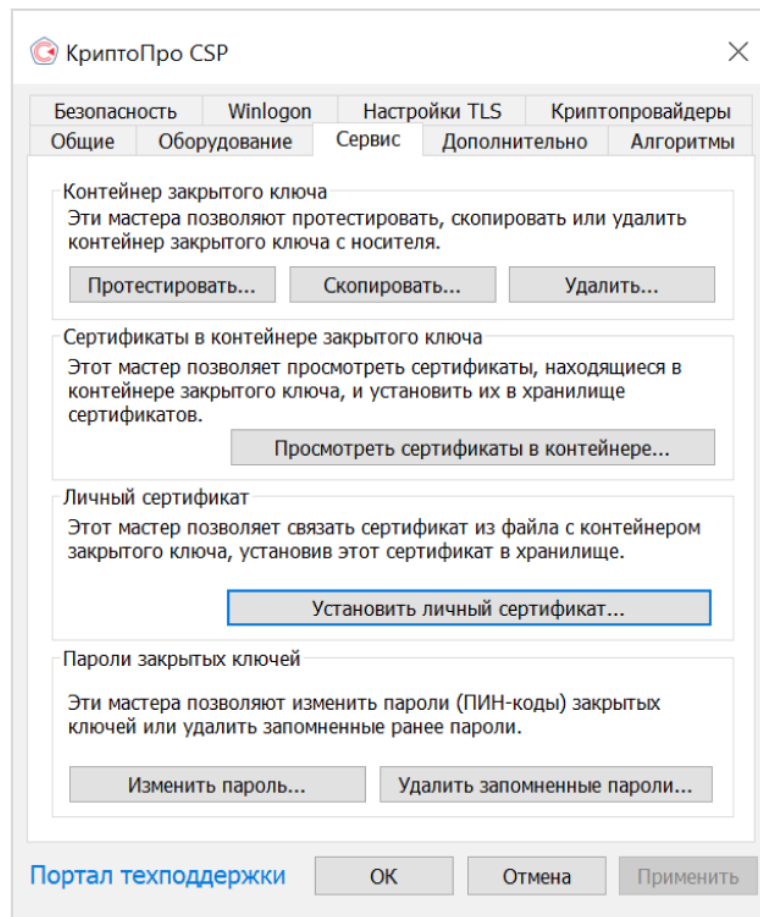


Рисунок 30. Кнопка «Установить личный сертификат»

Далее необходимо выбрать файл сертификата, как на [Рисунке 31](#) и контейнер с закрытым ключом, как на [Рисунке 32](#).

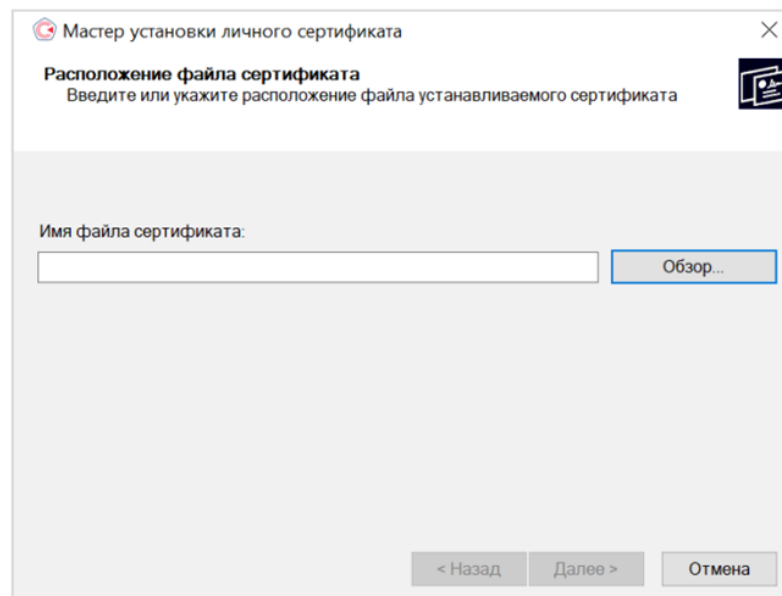


Рисунок 31. Выбор файла сертификата

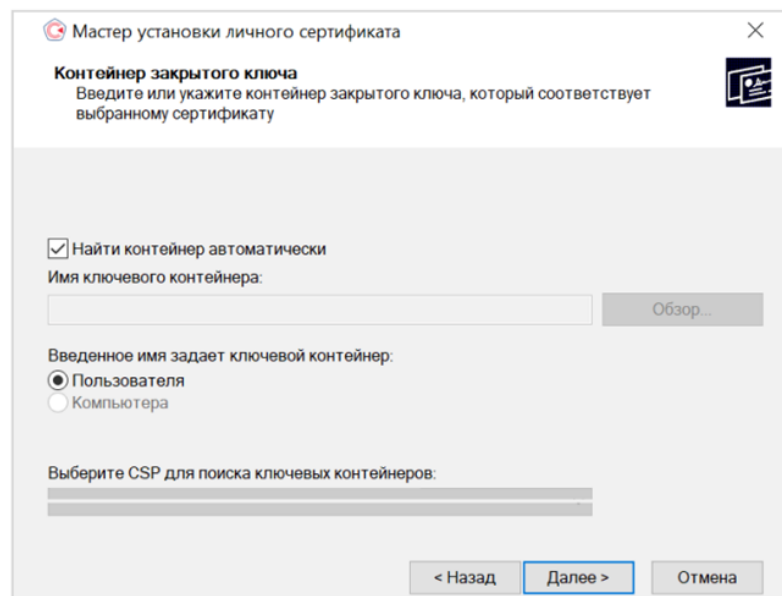


Рисунок 32. Выбор или поиск контейнера

После чего выполнить установку сертификата. В результате, в контейнере будут сохранены открытый и закрытый ключи, а также корневые сертификаты удостоверяющих центров, как на [Рисунке 33](#).

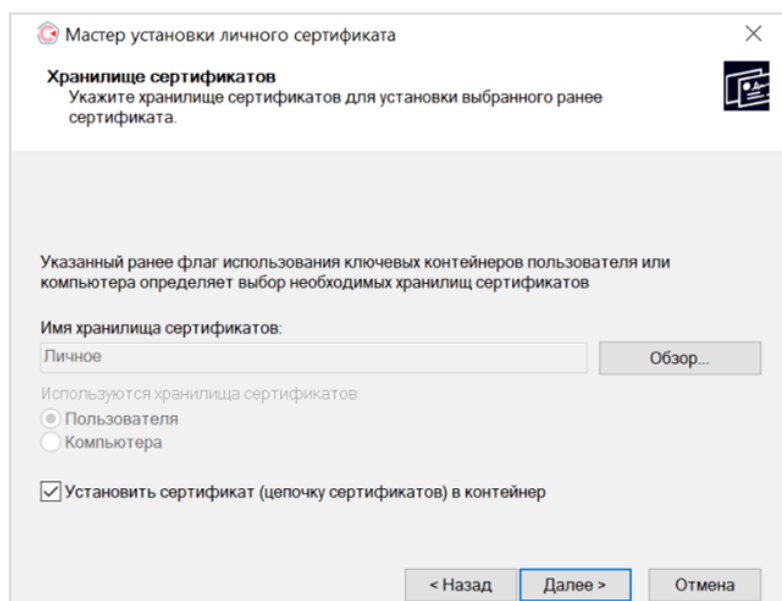


Рисунок 33. Установка сертификата

По итогу появится окно, завершающее процесс установки личного сертификата. Необходимо нажать «Готово».

### 3. Лицензии

Для создания CAdES-BES подписи должна быть действующая лицензия на КриптоПро CSP.

Для создания CAdES-T должны быть действующими лицензии на: КриптоПро CSP, КриптоПро TSP Client 2.0.

Посмотреть статус лицензий можно через: Пуск – Все программы – КРИПТО-ПРО – Управление лицензиями КриптоПро PKI.

Чтобы активировать имеющуюся лицензию необходимо произвести действия:

- 1) Пуск → Все программы → КРИПТО-ПРО → Управление лицензиями КриптоПро PKI.
- 2) Выбрать нужный программный продукт → открыть контекстное меню (щелкнуть правой кнопкой мыши) → выбрать пункт «Все задачи» → выбрать пункт «Ввести серийный номер...»;
- 3) Ввести в поле информацию о лицензии и нажать «ОК» чтобы сохранить её.

Лицензии приобретаются напрямую у КриптоПро или у официальных дилеров.

Для приобретения лицензий у КриптоПро необходимо перейти на страницу заказа по ссылке: <http://cryptopro.ru/order/OrderForm.aspx> и сформировать заказ на необходимые лицензии.

Инструкция по установке лицензии доступна на официальной странице КриптоПро: <https://cpdn.cryptopro.ru/content/cades/cadeslicense.html>.

#### 4. Расширение для плагина Госуслуг

Плагин Госуслуг позволяет подписывать документы электронной подписью (ЭП) прямо в браузере, без необходимости скачивать дополнительные программы.

Плагин доступен для установки в браузерах Chrome, Firefox и Яндекс.Браузер (для Яндекс.Браузер можно скачивать расширения из Google Chrome). После установки, он интегрируется с сайтом Госуслуг.

Для корректной работы перед установкой актуальной версии плагина рекомендуется вручную удалить его предыдущие версии. Плагин можно скачать по ссылке:

<https://chromewebstore.google.com/detail/расширение-для-плагина-го/pbefkdcndngodfeigfdgiodgnmbgcfha>.



Перед установкой плагина рекомендуется вручную очистить папку C:\Users\%USERNAME%\AppData\Roaming\Rostelecom\IFCPlugin. Для этого необходимо скопировать путь к папке в адресную строку проводника и удалить ее содержимое.

Для того, чтобы настроить браузер для работы с электронной подписью на портале Госуслуг, необходимо выполнить следующие действия:

- 1) Открыть браузер и установить расширение плагина Госуслуг.
- 2) При первом запуске браузера после установки расширения, необходимо перейти в настройки браузера и найти раздел, где содержатся все расширения.
- 3) Далее необходимо активировать расширение.



Если расширение не отображается в списке установленных расширений в браузере, необходимо установить его из интернет-магазина расширений в вашем браузере вручную.