УСТАНОВКА КРИПТОПРО СЅР, 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 2024

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	. 25
2.1. Установка сертификата через программу	. 25
2.2. Альтернативный вариант для установки сертификата	. 27
3. Лицензии	. 29
4. Расширение для плагина Госуслуг	. 31
5. Описание ошибок Системы, возникающих при работе с Порталом	. 32

Перечень терминов и сокращений

Перечень сокращений, терминов и определений представлен в Таблице 1.

Таблица 1. Перечень терминов и сокращений

№ п/п	Термин/сокраще ние	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

№ п/п	Термин/сокраще ние	Определение/расшифровка
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
10	ΕΠΓΥ	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

№ п/п	Термин/сокраще ние	Определение/расшифровка	
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	
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 основ 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 КриптоПро, 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 онлайнсоединения. 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 СЅР

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:

- 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 интернетобозревателю.
- 2) В адресной строке интернет-обозревателя ввести адрес: https://cryptopro.ru/products/csp

3) Откроется станица с сайта 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:

- 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
- 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:

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

KPUL	ПОПРО В защите	ОЕ СЛОВО информации	Понск
О компании	Продукты Услуги Па	артнёры Поддержка Купить I	Скачать Блог Форум
Кр Проп злект закон	КриттоГро ССР КриттоГро JCP КриттоГро NET КриттоГро NSM КриттоГро NGala КриттоГро NGala	Ы С ЭЛЕКТРОННОЙ ПОД для работы с Фидеральным ста	писью
C vero H	КриптоПро Центр Мониторинга КриптоПро РКІ-Кластер		Самое необходимое
Клиента	КриптоПро Архия КриптоПро IPsec	Разработчикам	🚱 КриптоПро СSP
Kine Kine	Дополнятельное ПО СКЗИ со смарт-сартами и USB-ключами Оборудования	луживание в УЦ д для дилеров (информация) тактная информация ма посезая	Модуль для работы с ЭП в браузере уже аключён в дистрибутив
C	Сергификаты Селдетельстве на ПО		Management and a second se

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 официально 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
- Запустите исполняемый файл cadesplugin.exe, как на Рисунке 4.



Рисунок 4. Исполняемый файл

Подтвердите установку КриптоПро ЭЦП Browser plug-in, как на Рисунке
 5.

КриптоПро ЭЦП Browser plug-in	\times
Установить КриптоПро ЭЦП Browser plug-in?	
Да Нет	

Рисунок 5. Установка

– Если потребуется, разрешите КриптоПро ЭЦП Browser plug-in внести

изменения путем нажатия кнопки «Да», как на Рисунке 6.

0	😵 Контроль учетных записей пользователей 🛛 🗙				
Вы хотите разрешить следующей программе внести изменения на этом компьютере?					
	×	Имя программы: Проверенный издатель: Источник файла:	КриптоПро ЭЦП Browser plug-in CRYPTO-PRO Жесткий диск компьютера		
Показать подробности Да Нет Настройка выдачи таких уведомлений					

Рисунок 6. Выдача разрешения

 Дождитесь окончания установки КриптоПро ЭЦП Browser plug-in, как на Рисунке 7.

КриптоПро ЭЦП Browser plug-in
Идет настройка КриптоПро ЭЦП Browser plug-in
Оставшееся время: 31 сек
Отмена

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 был 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/

iifchhfnnmpdbibifmljnfjhpififfog и установите расширение из интернет-магазина Chrome, как на Рисунке 9. Убедитесь, что расширение включено на странице расширений, как на Рисунке 10.

Добавлено расширение или приложение: CryptoPro Extension for CAdES Browser Plug-in				
Одна из программ на вашем компьютере установила расширение, которое может влиять на работу Chrome.				
Разрешения:				
• Просмотр и изменение ваших данных на посещаемых сайтах				
 Установка соединения со смежными нативными приложениями 				
Включить расширение Удалить				



Рисунок 9. Включение расширения

Рисунок 10. Активация расширения

Браузер Орега 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 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 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.

Для этого в открывшемся окне подтвердите доступ путем нажатия кнопки «Да», как на Рисунке 13.



Рисунок 13. Проверка корректности установки плагина

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



Рисунок 14. Плагин загружен

1.1.2.2. Установка КриптоПро ЭЦП Browser plug-in в *nix

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

Для работы КриптоПро ЭЦП Browser plug-in обязательна установка пакета cprocsp-rdr-gui-gtk и отсутствие установленного пакета cprocsp-rdr-gui.

- Скачайте и распакуйте архив с КриптоПро ЭЦП Browser plug-in. Архивы можно скачать по адресу https://www.cryptopro.ru/products/cades/plugin/ get_2_0.
- Установите пакеты cprocsp-pki-cades и cprocsp-pki-plugin из архива. При использовании некоторых 64-битных версий КриптоПро 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 был 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/

iifchhfnnmpdbibifmljnfjhpififfog 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

			Q	☆ 1	•	:
Cruste Pro Extension for CAdES Proweer Plug in	Новая вкладк Новое окно	a			Ctrl + Ctrl +	TN
Расширение позволяет использовать	Новое окно в	режиме инкогни	то	Ctrl	+ Shift +	Ν
КриптоПро ЭЦП Browser plug-in в браузере. Для работы требует установленного ЭЦП Подробнее Удалить	История Загрузки Закладки				Ctrl -	+ J
	Масштаб		-	90 %	+ [:1
	Печать Трансляция Найти				Ctrl + Ctrl +	P F
Сохранить страницу как Ctrl + S	Дополнительн	ные инструменть	1			
оздать ярлык	Изменить	Вырезать	Копиро	вать	Встави	ть
/даление данных о просмотренных страницах Ctrl + Shift + Del	Настройки					
Расширения	Справка					
Диспетчер задач Shift + Esc	Выход					
and an and a						

Рисунок 16. Активация расширения

Браузер Орега 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.

CryptoPro Extension for CAdES Browser Plug-in	+ Добавить в Орега
CryptoPro Extension for CAdES Browser Plug-in allows to use CryptoPro CSP from JavaScript in browsers. Requires CryptoPro Browser Plug-in for work.	О расширении
Права доступа	Загрузки: 435 076 Категория: Инструменты разработчик Версия: 1.2.5
Снимок экрана	Размер: 60,2 КБ Обновлено: 27 ноября 2017 г. Лицензионное соглашение: Copyright

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 и установите в браузер самостоятельно, как на Рисунке 18.

		🔅 • Поиск среди дополнений 🔎
		Проверить наличие обновлений
🛠 Получить дополне		По <u>к</u> азать недавние обновления
••		у Уст <u>а</u> новить дополнение из файла
📥 Расширения		От <u>л</u> адка дополнений
		Автоматически обновлять дополнения
🖌 Темы		Установить для всех дополнений режим автоматического обновления
-	-	
📑 Плагины		

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.

Для этого в открывшемся окне подтвердите доступ путем нажатия кнопки «Да», как на Рисунке 19.

🔳 Подте	ерждение доступа	\times
	Этот веб-сайт пытается выполнить операцию с ключами или сертификатами от имени пользователя.	
	'https://www.cryptopro.ru/sites/default/files/products/cades/demopag e/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 19. Проверка корректности установки плагина

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



Рисунок 20. Плагин загружен

1.1.2.3. Установка КриптоПро ЭЦП Browser plug-in в Apple macOS

Начиная с версии КриптоПро CSP 5.0.12600 Quinotaur (https://www.cryptopro.ru/forum2/default.aspx?g=posts&m=137019#post137019) КриптоПро ЭЦП Browser Plugin вошёл в состав КриптоПро 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 КриптоПро 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 был 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/

iifchhfnnmpdbibifmljnfjhpififfog и установите расширение из интернет-магазина Chrome, как на Рисунке 21. Убедитесь, что расширение включено на странице расширений, как на Рисунке 22.



Одна из программ на вашем компьютере установила расширение, которое может влиять на работу Chrome.

Разрешения:

- Просмотр и изменение ваших данных на посещаемых сайтах
- Установка соединения со смежными нативными приложениями



Рисунок 21. Включение расширения

		Q \$	*	:	
	Новая <mark>вкладка</mark>		Ct	rl + T	
CryptoPro Extension for CAdES Browser Plug-in	Новое окно		Ctr	rl + N	
Расширение позволяет использовать	<mark>Н</mark> овое окно в режиме инкогн	ито С	trl + Shif	t + N	
КриптоПро ЭЦП Browser plug-in в браузере. Для работы требует установленного ЭЦП	История Загрузки Закладки		C	trl + J	•
Тюдроонее Удалить	Масштаб	- 90 %	÷	53	
7	Печать Трансляция Найти		Ct Ct	rl + P rl + F	
Сохранить страницу как Ctrl + S	Дополнительные инструмент	ы			•
Создать ярлык	Изменить Вырезать	Копировать	Вста	звить	
Удаление данных о просмотренных страницах Ctrl + Shift + Del	Настройки				
Расширения	Справка				Þ
Диспетчер задач Shift + Esc	Выход				

Рисунок 22. Активация расширения

Браузер Орега 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 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 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.

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/demopag e/simple.html' х

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?



Рисунок 25. Проверка корректности установки плагина

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



Рисунок 26. Плагин загружен

1.1.3. Проверка работы установленного плагина

Для проверки работы плагина необходимо перейти на страницу проверки работы КриптоПро ЭЦП Browser plug-in 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.

Глалин авгрумен. Версия плалина: 2.0.13034 Версия краї Крантопровайдар: Crypto-Pro GOST R 34.10.20	O KperruoEpo 3UR Brows in · Uncreating no pefore on · Uncreating no pefore on · Uncreating no pefore on · Contract nonem
Информация о сертификате Владелец: CN-Test Certificate Издатель: CN=CRYPTO-PRO Test Center 2 Выдан: 11.12.2017 15:07:43 Действителен до: 11.03.2018 15:17:43 Критопровейдер: Crypto-Pro GOST R 34.10-200 Provider	1 Cryptographic Service
Алгоритм ключа: ГОСТ Р 34.10-2001	
ало во по длись сформирована услешно. нимистратические спрасок обрасни вустеми и собрасни и собрасни и собрасни и собрасни с докомании собрасни и собрасни собрасни собрасни собрасни собрасни собрасни собрасни собрасни собрасни собрасни и собрасни с и собрасни соб	ng N-Li (CN-VRBN-Lig CAQ), KY (May YU (SQU (SQU (SQU (SQU (SQU (SQU (SQU (SQ
Example provides and the second se	cmogosis/significations cmogosis/significations cmogosis/significations cmogosis/significations pathogosis/significations pa

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;

 \triangle

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

Для работы на Портале сертификат электронной подписи организации индивидуального предпринимателя должен содержать информацию: \triangle - наименование индивидуального предпринимателя; - Фамилия, имя, отчество должностного лица, на которого выпущен сертификат

Необходимо убедится, 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.

Безопасность	Winlogon	Настро	ойки TLS	Крипт	опровайдеры
Общие Обо	рудование	Сервис	Дополни	тельно	Алгоритмы
Контейнер зан Эти мастера г контейнер зан	крытого ключа позволяют про крытого ключ	а отестирова а с носител	ть, скопирс ія.	вать или	удалить
Протестиро	рвать	Скопирова	ТЬ	Удал	ить
контейнере за сертификатов	акрытого клю 3.	ча, и устан	овить их в	хранилиц	te threev p
Личный серти	Прос фикат	мотреть се	ртификаты	в контей	нере
Личный серти Этот мастер г закрытого кл	Прос фикат позволяет связ юча, установи	мотреть се зать сертиф в этот серт	ртификаты рикат из фа гификат в х	в контей ийла с кон гранилищ	нере птейнером е.
Личный серти Этот мастер г закрытого кл	Прос фикат позволяет связ юча, установи у	мотреть се зать сертиф в этот серт (становить	ртификаты рикат из фа гификат в х личный сер	в контей йла с кон сранилищ отификат	нере птейнером е.
Личный серти Этот мастер г закрытого кл Пароли закры Эти мастера г ключей или у	Прос фикат позволяет свя: юча, установи у тых ключей позволяют изм далить запом	мотреть сер ать сертиф в этот серт (становить ченить паро ненные ран	ртификаты оикат из фа гификат в х личный сер оли (ПИН-к ее пароли.	в контей йла с кон сранилищ отификат. оды) закр	нере птейнером е. нытых

Рисунок 28. Кнопка «Посмотреть сертификаты в контейнере»

После чего из списка необходимо выбрать ключевой контейнер, как на Рисунке 29.

Контейнер закрытого ключа Введите или укажите контейнер закрыто этом контейнере	го ключа для просмо	ра сертификатов в
Имя ключевого контейнера:		
1		Обзор
 Введенное имя задает ключевой контейнер:		Обзор По сертификату
 Введенное имя задает ключевой контейнер: ● Пользователя ● Компьютера		Обзор По сертификату
 Введенное имя задает ключевой контейнер: ● Пользователя ■ Компьютера Выберите CSP для поиска ключевых контейн	еров:	Обзор По сертификату

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.

	Winlogo	п Настр	ойки TLS	Крипт	опровайдеры
бщие Обо	рудование	Сервис	Дополни	тельно	Алгоритмь
Контейнер зак Эти мастера п контейнер зак	рытого клю озволяют п рытого клю	оча ротестиров оча с носите	ать, скопиро ля.	овать или	удалить
Протестиро	вать	Скопиров	ать	Удал	ить
Сертификаты в	в контейнер	е закрытого	о ключа		
Этот мастер п контейнере за сертификатов	озволяет пр крытого кл	осмотреть юча, и уста	сертификат новить их в	ы, находя хранилиц	циеся в
	(Dec				and the second
	Пре	осмотреть с	ертификать	в контей	нере
Тичный сертис	фикат	осмотреть с	ертификать	і в контей	нере
Тичный сертис Этот мастер п закрытого клк	фикат озволяет се оча, устано	осмотреть с вязать серти вив этот сер	ертификать фикат из фа отификат в з	і в контей айла с кон хранилищ	нере тейнером е.
Пичный сертис Этот мастер п закрытого клк	фикат озволяет се оча, устано	осмотреть с вязать серти вив этот сер Установить	ертификать фикат из ф этификат в з эличный се	і в контей айла с кон хранилищ ртификат	нере тейнером е.
Пичный сертио Этот мастер п закрытого клк Пароли закрып	фикат озволяет се оча, устано гых ключей	осмотреть с иязать серти вив этот сер Установить	ертификать фикат из ф тификат в : личный се	і в контей айла с кон хранилищ ртификат	нере птейнером е.
Пичный сертис Этот мастер п закрытого клк Тароли закрып Эти мастера п ключей или у;	фикат озволяет се оча, устано гых ключей озволяют и далить запо	осмотреть с вязать серти вив этот сер Установите зменить пар мненные ра	ертификать фикат из ф тификат в : оличный се ооли (ПИН-н нее пароли	і в контей айла с кон хранилищ ртификат ходы) закр	нере тейнером е.

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

Введите или укажите контейнер закрытого ключа, который соответствует выбранному сертификату Иайти контейнер автоматически Имя ключевого контейнера Введенное имя задает ключевой контейнер: Пользователя Компьютера Выберите CSP для поиска ключевых контейнеров:	Контейнер закрытого ключа	in price to	
 ✓ Найти контейнер автоматически Имя ключевого контейнера: Обзор. Введенное имя задает ключевой контейнер: ● Пользователя Компьютера Выберите CSP для поиска ключевых контейнеров: 	Введите или укажите контейнер выбранному сертификату	закрытого ключа, который соответсти	зует
 ✓ Найти контейнер автоматически Имя ключевого контейнера Обзор Введенное имя задает ключевой контейнер: ● Пользователя Компьютера Выберите CSP для поиска ключевых контейнеров: 			
Имя ключевого контейнера Введенное имя задает ключевой контейнер:	Иайти контейнер автоматически		
Обзор. Введенное имя задает ключевой контейнер: Пользователя Компьютера Выберите CSP для поиска ключевых контейнеров:	Имя ключевого контейнера:		
Введенное имя задает ключевой контейнер: Пользователя Компьютера Выберите CSP для поиска ключевых контейнеров:			Обзор
Выберите СSP для поиска ключевых контейнеров:		utožion.	
Компьютера Выберите CSP для поиска ключевых контейнеров:	рведенное имя задает ключевой кон	н геинер.	
Выберите CSP для поиска ключевых контейнеров:	Пользователя		
Выберите CSP для поиска ключевых контейнеров:	Пользователя Компьютера		
Выберите CSP для поиска ключевых контейнеров:	 Пользователя Компьютера 		
	 Пользователя Компьютера 		
	 Пользователя Компьютера Выберите CSP для поиска ключевых 	контейнеров:	
	 Пользователя Компьютера Выберите CSP для поиска ключевых 	контейнеров:	
	 Пользователя Компьютера Выберите CSP для поиска ключевых 	контейнеров:	

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.

Укажите хранилище се сертификата.	ртификатов для у	становки выбран	ного ранее	
Указанный ранее флаг исп компьютера определяет в	юльзования ключе ыбор необходимы	евых контейнеро х хранилищ серт	в пользовател ификатов	ля или
Указанный ранее флаг исп компьютера определяет в	юльзования ключе ыбор необходимы	евых контейнеро х хранилищ серт	в пользовател ификатов	ля или
Указанный ранее флаг исп компьютера определяет в Имя хранилища сертифика Личное	юльзования ключе ыбор необходимы атов:	евых контейнеро х хранилищ серт	в пользовате/ ификатов	Обзор
Указанный ранее флаг исл компьютера определяет в Имя хранилища сертифика Личное Использиотся хранилица	юльзования ключе ыбор необходимы атов: сеотификатов	евых контейнеро х хранилищ серт	в пользовате/ ификатов	ля или Обзор
Указанный ранее флаг исг компьютера определяет в Имя хранилища сертифика Личное Используются хранилища (• Пользователя	юльзования ключе ыбор необходимы атов: сертификатов	евых контейнеро х хранилищ серті	в пользовател ификатов	Обзор
Указанный ранее флаг исг компьютера определяет в Имя хранилища сертифика Личное Используются хранилища Пользователя Компьютера	юльзования ключе ыбор необходимы атов: сертификатов	евых контейнеро х хранилищ серті	в пользовател ификатов	пя или Обзор
Указанный ранее флаг исг компьютера определяет в Имя хранилища сертифика Личное Используются хранилища Пользователя Компьютера	юльзования ключе ыбор необходимы атов: сертификатов	евых контейнеро х хранилищ серті	в пользовате/ «фикатов	пя или Обзор
Указанный ранее флаг ист компьютера определяет в Имя хранилища сертифика Личное Используются хранипища Пользователя Компьютера Установить сертифика	юльзования ключе ыбор необходимы атов: сертификатов т (цепочку сертиф	евых контейнеро х хранилищ серті икатов) в контей	в пользовате/ ификатов	пя или Обзор

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 СЅР.

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 РКІ.

Чтобы активировать имеющуюся лицензию необходимо произвести действия:

- Пуск → Все программы → КРИПТО-ПРО → Управление лицензиями КриптоПро РКІ.
- Выбрать нужный программный продукт → открыть контекстное меню (щелкнуть правой кнопкой мыши) → выберать пункт «Все задачи» → выберать пункт «Ввести серийный номер...»;
- 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/pacширение-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.
- 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.

5. Описание ошибок Системы, возникающих при работе с Порталом

Перечень возможных ошибок и действия для исправления ошибок представлен в Таблице 2.

№ п/п	Действие	Текст сообщения об ошибке	Причина возникновения	Необходимые действия для исправления
1	Подача заявки/Отз ыв заявки	Отсутствует активный КриптоПровайдер (не установлен либо недоступен плагин). Чтобы подписать, установите плагин КриптоПро и проверьте наличие сертификата	У пользователя не установлен плагин КриптоПро.	Установить плагин для возможности подписания УКЭП
2	Подача заявки/Отз ыв заявки	Подпись не валидна	Не пройдена проверка данных авторизованного пользователя(организации) и данных из сертификата на признак организации и ФИО (данные не совпадают)	Необходимо проверить подпись на соответствие и повторить попытку.
3	Подача заявки/Отз ыв заявки	Не удалось подписать документ	Не удалось создать подпись из-за ошибки: Не удается построить цепочку сертификатов для доверенного корневого центра.	проверить цепочку сертификатов, установить все корневые сертификаты в программе КриптоПро

Таблица 2. Ошибки и необходимые действия для устранения