

## Инструкция по установке криптоплагина (КриптоПро ЭЦП Browser plug-in)

### Необходимый минимум

Прежде чем продолжать, необходимо удостовериться в следующем:

1. В используемой Операционной Системе установлены все критические и рекомендуемые обновления. Обращаем внимание на то, что для успешной работы с квалифицированной электронной подписью в ОС Windows 10 необходима установка специальной версии КриптоПРО CSP: <http://www.cryptopro.ru/products/csp/compare>
2. Для работы с ГИС «Энергоэффективность» используется современный браузер:
  - a. IE 9, 10, 11: <http://windows.microsoft.com/ie>
  - b. Mozilla Firefox: <https://mozilla.org>
  - c. Opera: <http://www.opera.com>
  - d. Google Chrome: <https://www.google.com/chrome/browser>
  - e. Yandex Browser: <http://browser.yandex.ru>
  - f. Apple Safari (входит в поставку ОС)
3. В используемом браузере разрешено выполнение сценариев JavaScript (включено по умолчанию).
4. Удостоверяющий Центр, выдавший электронную подпись (ЭП), имеет действующую аккредитацию:  
<http://minsvyaz.ru/ru/activity/govservices/2/> или  
<http://e-trust.gosuslugi.ru/CA>
5. Электронная подпись и сопутствующее программное обеспечение корректно установлены на локальном компьютере, в полном соответствии с инструкциями удостоверяющего центра и производителя ПО. Сопутствующее ПО обновлено до самой актуальной версии.
6. Корневой сертификат удостоверяющего центра установлен на компьютер пользователя корректно (в хранилище доверенных УЦ). Инструкцию или консультацию можно получить в своём удостоверяющем центре.
7. Срок действия сертификата проверки ЭП не закончился.
8. Сертификат проверки ЭП успешно проходит проверку подлинности на сайте Госуслуг: <http://www.gosuslugi.ru/pgu/eds>

### Установка криптоплагина (КриптоПро ЭЦП Browser plug-in)

Для установки КриптоПро Browser plug-in необходимо открыть в браузере страницу [http://www.cryptopro.ru/products/cades/plugin/get\\_2\\_0](http://www.cryptopro.ru/products/cades/plugin/get_2_0), загрузить на свой компьютер предлагаемую программу установки и выполнить установку. С подробным описанием процесса установки можно ознакомиться по адресу: <http://cpdn.cryptopro.ru/default.asp?url=content/cades/plugin-installation.html>

**Внимание!** При использовании браузера на основе Google Chrome (Chrome, Opera, Yandex и т.н.) дополнительно необходима установка расширения для браузера. Подробнее на стр. 3 данной инструкции.

После завершения работы программы установки потребуется закрыть все открытые окна браузера. Также, возможно, потребуется перезагрузить компьютер: о такой необходимости будет сообщено при завершении установки.

После установки плагина его работоспособность можно проверить по адресу: <http://www.cryptopro.ru/sites/default/files/products/cades/demopage/simple.html>

## Внесение сайтов ГИС «Энергоэффективность» в список доверенных узлов

После установки КристоПро Browser plug-in необходимо добавить сайты ГИС «Энергоэффективность» в список доверенных узлов («белый список»).

Для этого необходимо (только для ОС Windows):

1. Запустить панель управления доверенными узлами: в стартовом меню ОС найти и запустить: «Кристо-Про → **Настройки ЭЦП Browser Plug-in**».
2. Добавить следующие адреса к списку доверенных узлов (вручную вписать адрес в поле «**Добавить узел**» и нажать кнопку «**Добавить**»):
  - a. <http://dper.gisee.ru>
  - b. <https://ps-ues.gisee.ru>
  - c. <https://ps-ena.gisee.ru>
  - d. <https://passport.gisee.ru>
  - e. <http://sroaudit.gisee.ru>
  - f. <http://frontend.gisee.ru>
3. При возникновении ошибок с сохранением настроек – необходимо открыть панель управления настройками плагина с помощью браузера Internet Explorer («Открыть с помощью» в контекстном меню правой кнопки мыши).
4. После завершения формирования списка доверенных узлов необходимо сохранить изменения, нажав на кнопку «**Сохранить**».

**Изображение 1.** Страница настройки криптоплагина версии 1.5. Для криптоплагина версии 2 страница выглядит слегка иначе, но принцип добавления сайтов в «белый список» такой же.

1. Открыть указанный файл в браузере

2. Разрешить запуск скриптов на этой странице, если поступит запрос

3. Вписать адрес в поле «Добавить узел», нажать кнопку «Добавить»

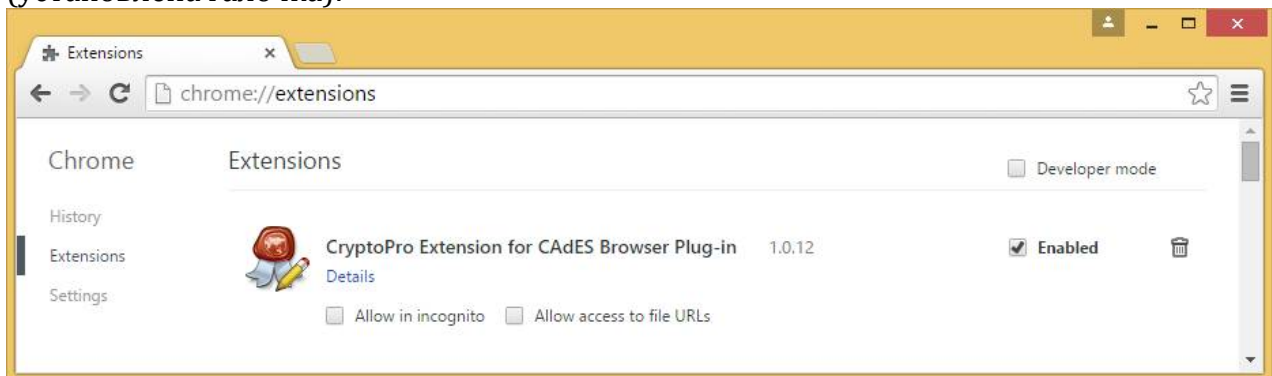
4. После завершения — нажать кнопку «Сохранить»

5. По окончании формирования списка доверенных узлов окно браузера можно закрыть.

Для комфортного просмотра изображения необходимо увеличить масштаб документа.

## Установка криптоплагина для браузера на основе Google Chrome

- 1 Установить КриптоПро CSP (если ранее это ПО было установлено – необходимо обязательно удостовериться в том, что установленная версия является самой актуальной).
- 2 Установить КриптоПро ЭЦП Browser plug-in с поддержкой расширения Chrome:
  - 1 Скачать и установить криптоплагин по следующей ссылке: [http://www.cryptopro.ru/products/cades/plugin/get\\_2\\_0](http://www.cryptopro.ru/products/cades/plugin/get_2_0)
  - 2 По окончании установки запустить браузер (Chrome, Opera, Yandex и т.п.) и дождаться оповещения об установленном расширении "**CryptoPro Extension for CADES Browser Plug-in**", включить это расширение. Если сообщение об установке расширения не появилось – необходимо зайти по следующей ссылке: <https://chrome.google.com/webstore/detail/cryptopro-extension-for-c/iifchhfnmpdbibifmljnfjhpififfog> и установить расширение, после чего убедиться, что расширение включено (установлена галочка):



- 3 Перезапустить браузер.
- 4 Зайти на страницу <https://www.cryptopro.ru/sites/default/files/products/cades/demopage/simple.html> для проверки работоспособности плагина. Если установка прошла успешно, отобразится следующая информация («Плагин загружен»):

