

Инструкция по настройке Apple macOS для работы с электронной цифровой подписью

2023 г.

Оглавление

1. Установка КриптоПро CSP	3
2. Настройка браузеров.....	11

1. Установка КриптоПро CSP

Чтобы установить *КриптоПро CSP* на Apple macOS, требуется выполнить следующий алгоритм действий:

1. Зарегистрироваться на сайте разработчика и нажать вкладку «Скачать»

КРИПТОПРО | КЛЮЧЕВОЕ СЛОВО в защите информации | RU | EN | Поиск


О компании | Продукты | Услуги | Партнёры | Поддержка | Купить | **Скачать** | Блог | Форум

КриптоПро для работы с электронной подписью

Программное обеспечение, необходимое для работы с электронной подписью, в соответствии с Федеральным законом № 63-ФЗ «Об электронной подписи»


[Узнать подробнее...](#)

С чего начать?


Клиентам	Правовая информация	Разработчикам
	<ul style="list-style-type: none">ПродуктыСкачатьКупитьПоддержкаОбучение	<ul style="list-style-type: none">Обслуживание в УЦВход для дилеров (информация)Контактная информацияСхема проезда

Самое необходимое

Современный криптопровайдер

 **КриптоПро CSP**

Модуль для работы с ЭП в браузере

 **КриптоПро ЭЦП**
Browser plug-in

[Купить](#)

2. Выбрать *КриптоПро CSP*

КРИПТОПРО | КЛЮЧЕВОЕ СЛОВО в защите информации | RU | EN | Поиск

О компании | Продукты | Услуги | Партнёры | **Поддержка** | Купить | Скачать | Блог | Форум

КриптоПро для работы с электронной подписью

Программное обеспечение, необходимое для работы с электронной подписью, в соответствии с Федеральным законом № 63-ФЗ «Об электронной подписи»

[Подробнее...](#)

Главная

Центр загрузки

Перейти к загрузке файлов для указанного продукта:

- КриптоПро CSP**
- КриптоПро JCP
- КриптоПро .NET
- КриптоПро DSS
- КриптоПро NGate
- КриптоПро УЦ
 - КриптоПро УЦ 1.5
 - КриптоПро УЦ 2.0
- КриптоПро Шлюз УЦ-СМЭВ

Купите

- Продукты компании, обновления и доп. ПО
- Услуги технического сопровождения
- Информационно-консультационные услуги

kaldm

- Мой профиль
- Мои загрузки
- Выйти

3. Согласиться с условиями лицензионного соглашения для загрузки

вместе с дистрибутивами СКЗИ на странице загрузки размещаются контрольные суммы установочных модулей и документации. Контрольные суммы рассчитываются в соответствии с ГОСТ Р 34.11-94 с учётом RFC 4357, а так же md5.

Установка СКЗИ на рабочее место пользователя может быть осуществлена только в случае подтверждения целостности полученных установочных модулей СКЗИ и эксплуатационной документации.

Проверка должна быть осуществлена с помощью утилиты `cpverify.exe` (<http://www.cryptopro.ru/sites/default/files/public/cpverify.exe>), входящей в состав СКЗИ «КриптоПро CSP» `cpverify -mk -alg GR3411_2012_256 <filename>`, либо иным другим сертифицированным ФСБ России шифровальным (криптографическим) средством, реализующим ГОСТ Р 34.11-94.

Контрольная сумма md5 может быть проверена, например, с помощью `md5sum` (linux) или `File Checksum Integrity Verifier` (<http://support.microsoft.com/kb/841290>).

Использование программного обеспечения регламентируется приведенным ниже Лицензионным соглашением с ООО "КРИПТО-ПРО":

ВНИМАТЕЛЬНО ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ЛИЦЕНЗИОННЫМ СОГЛАШЕНИЕМ НА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ

- Исключительные права на программу для ЭВМ, включая документацию в электронном виде, (далее – Изделие) принадлежат ООО «КРИПТО-ПРО», далее – Правообладатель.
- Настоящее соглашение является офертой ООО «КРИПТО-ПРО» к физическому или юридическому лицу, далее - Пользователь.
- Пользователь в соответствии с настоящим соглашением получает право использовать Изделие на территории Российской Федерации.
- Установка Изделия в память ЭВМ рассматривается как безусловное согласие Пользователя с условиями настоящего соглашения.
- В случае несогласия с каким-либо из условий настоящего соглашения Пользователь не имеет права продолжать установку Изделия в память ЭВМ, а в случае установки Изделия в память ЭВМ обязан удалить Изделие из ЭВМ.

Я согласен с Лицензионным соглашением. Перейти к загрузке.

срса
ЦУС VPN
Справочник аккредитованных УЦ
Услуги СЭП
СЭП Аккредитованного УЦ 63-ФЗ
СЭП Неаккредитованного УЦ
СЭП со сторонним УЦ
Подписка
Новости Блог

4. Выбрать последнюю доступную версию для macOS

КриптоПро CSP - Загрузка файлов

Актуальная версия криптопровайдера

Скачать для macOS 10.9+ Windows macOS 10.9+ Linux DEB x64 Linux RPM x64 Linux DEB arm64 Linux RPM arm64 Купить лицензию

Предварительные несертифицированные версии

[КриптоПро CSP 5.0 R3](#) для [Windows](#), [macOS](#), [UNIX](#), [Android](#) и [JavaCSP](#)

[КриптоПро CSP 4.0 R5](#) для [Windows](#), [macOS](#) и [UNIX](#) (сертификация не планируется)

Сертифицированные версии

[КриптоПро CSP 5.0 R2](#) для [Windows](#), [Windows с pkcs#11](#), [macOS](#), [UNIX](#), [Android](#) и [JavaCSP](#)

[КриптоПро CSP 5.0](#) для [Windows](#), [macOS](#), [UNIX](#) и [Android](#)

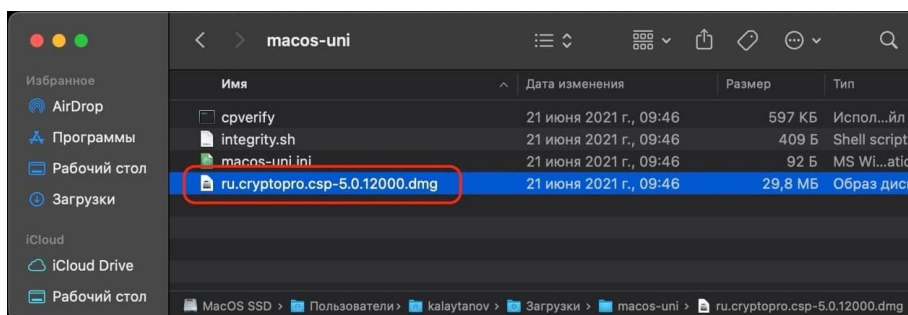
[КриптоПро CSP 4.0 R4](#) для [Windows](#), [macOS](#) и [UNIX](#)

[КриптоПро CSP 4.0 R3](#) для [Windows](#), [macOS](#) и [UNIX](#)

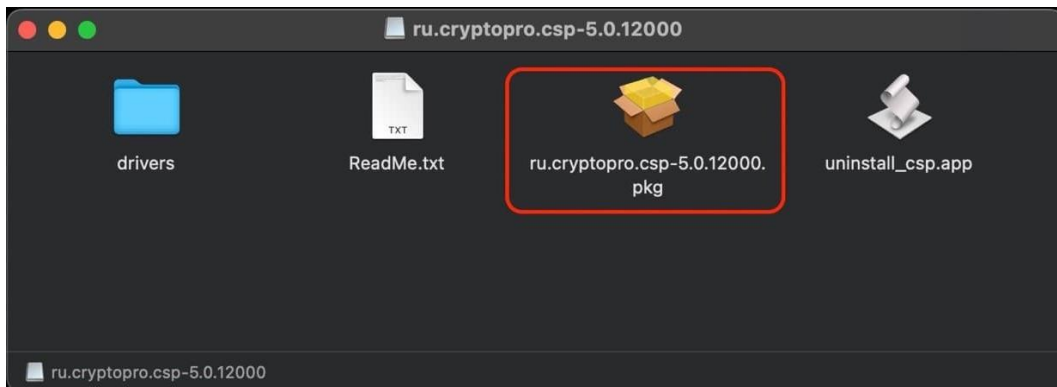
Использование
КриптоПро CSP Lite
КриптоПро TLS с ГОСТ
TLS с ГОСТ на nginx/Apache
Совместимость реализаций TLS
КриптоПро Java CSP
КриптоПро Winlogon
Считыватели
История версий
Сравнение версий
Совместимость реализаций X.509 и CMS
Загрузка файлов

Купить
Продукты компании, обновления и доп. ПО

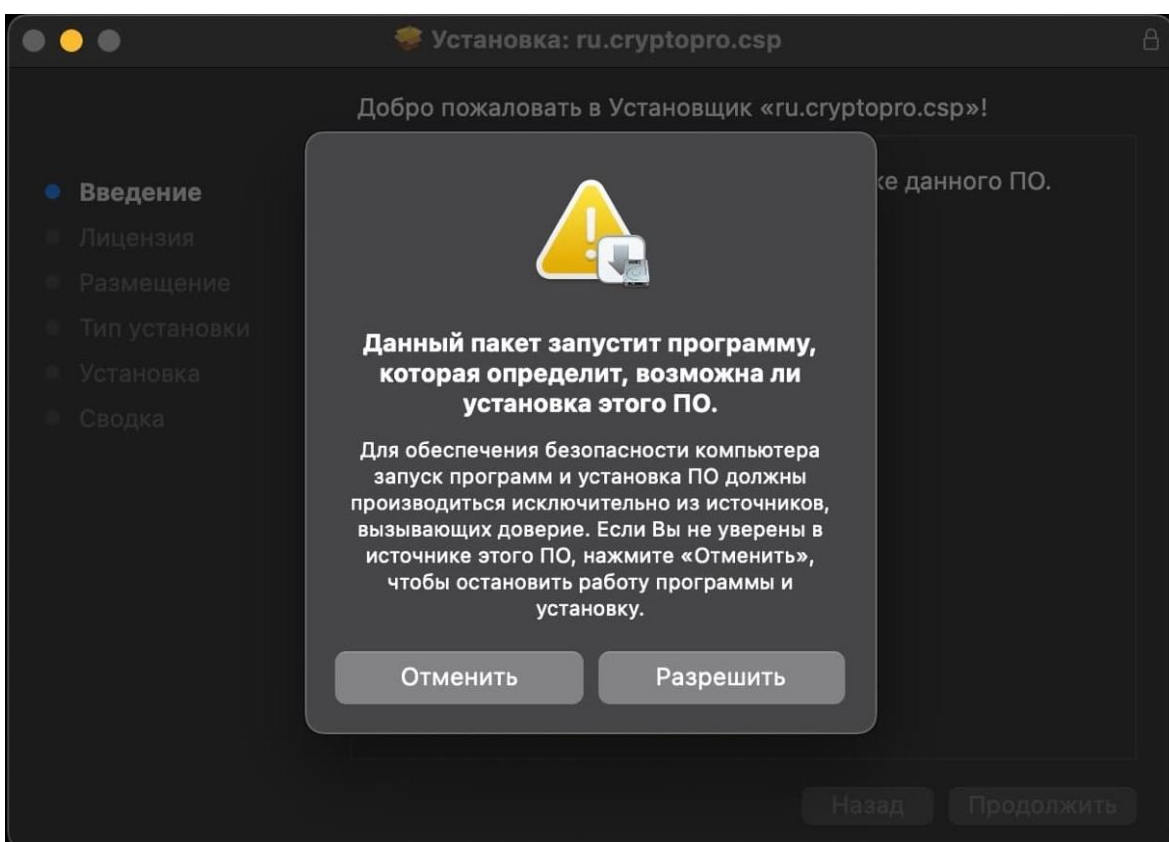
5. Распаковать архив и запустить файл с форматом *dmg*



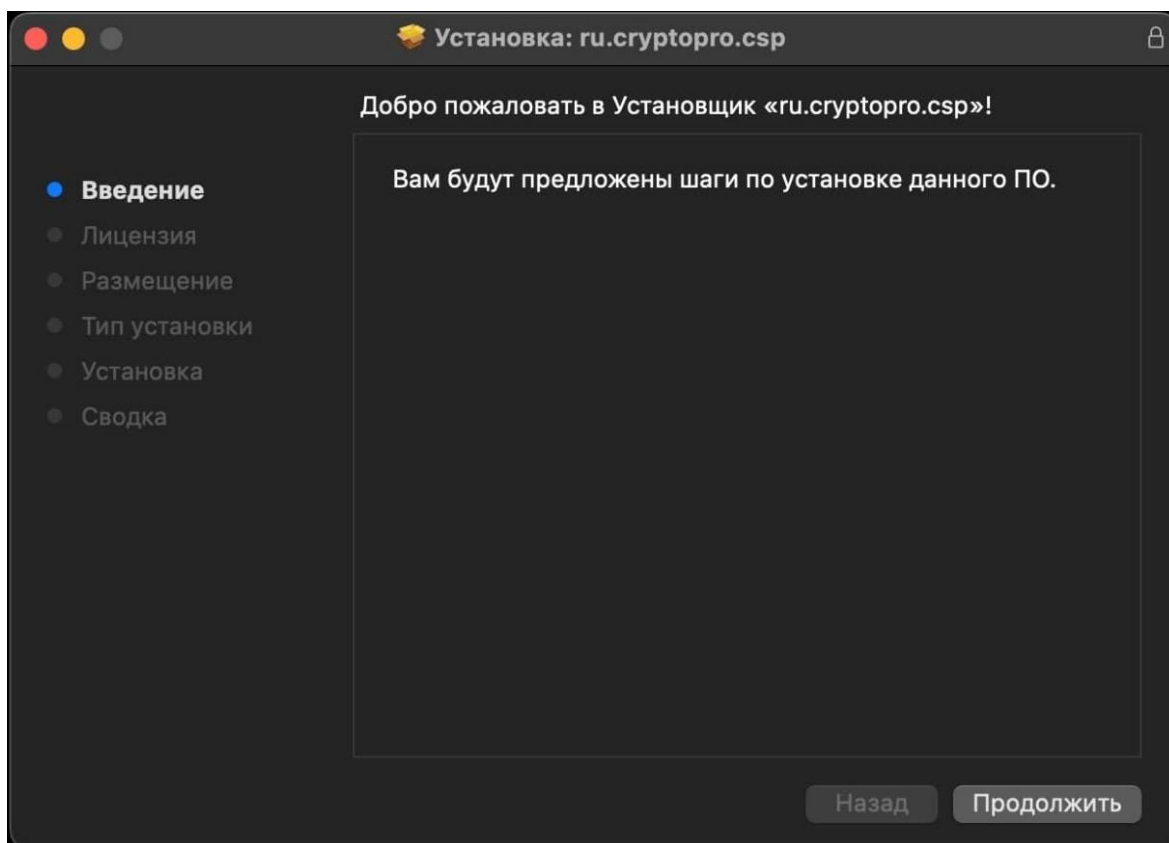
6. В открывшемся окне запустить файл с форматом *pkg*



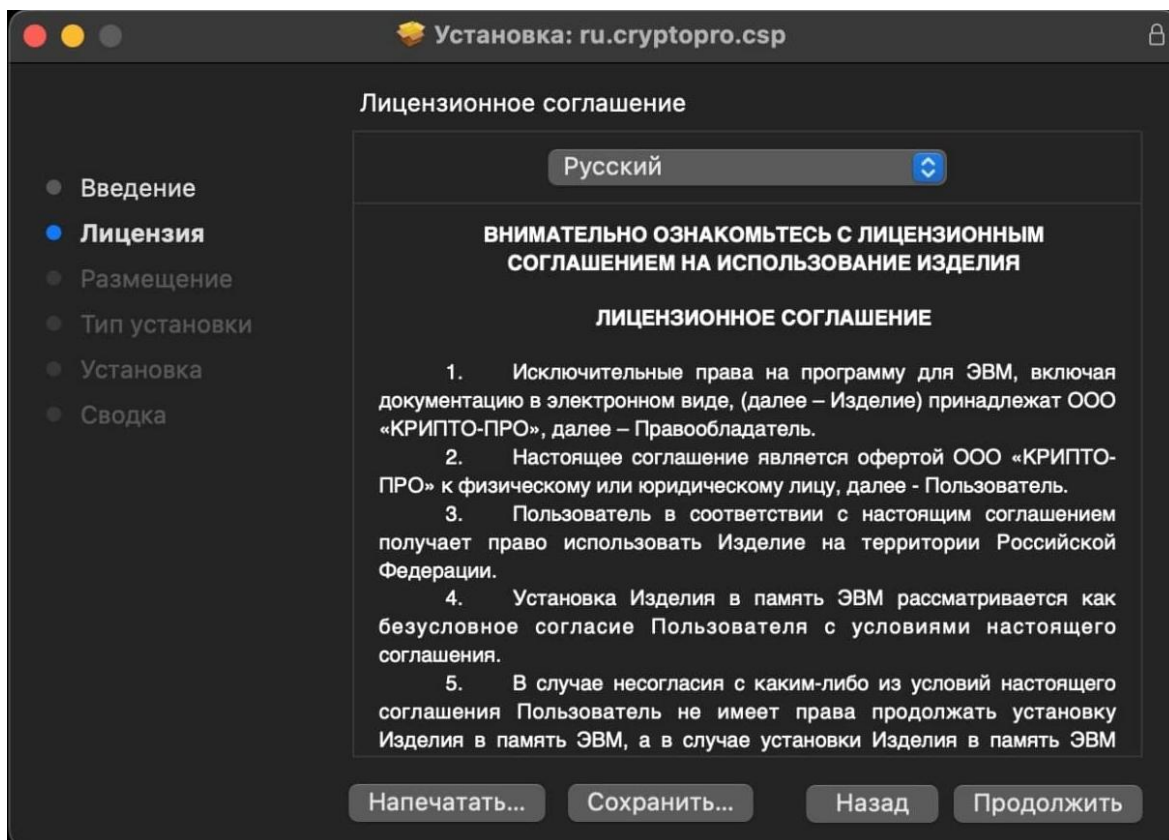
7. Разрешить действие запуска



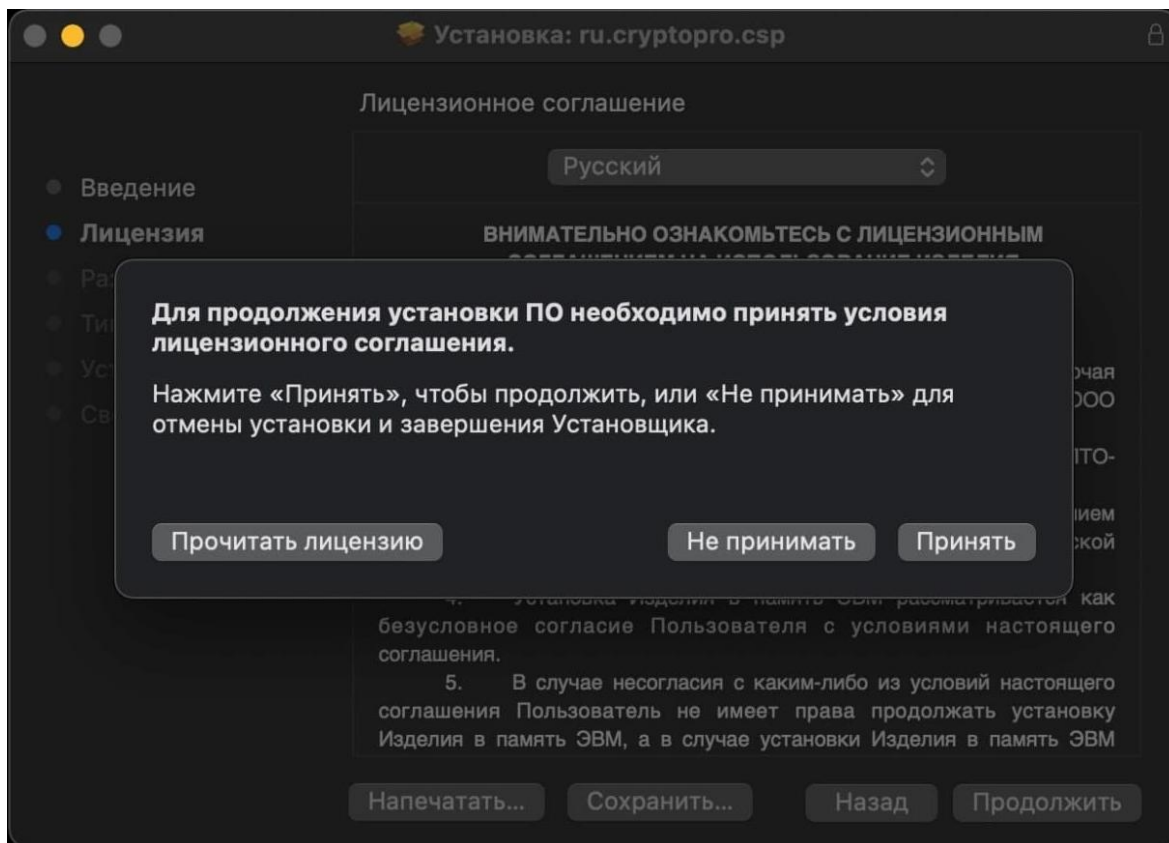
8. Нажать «Продолжить»



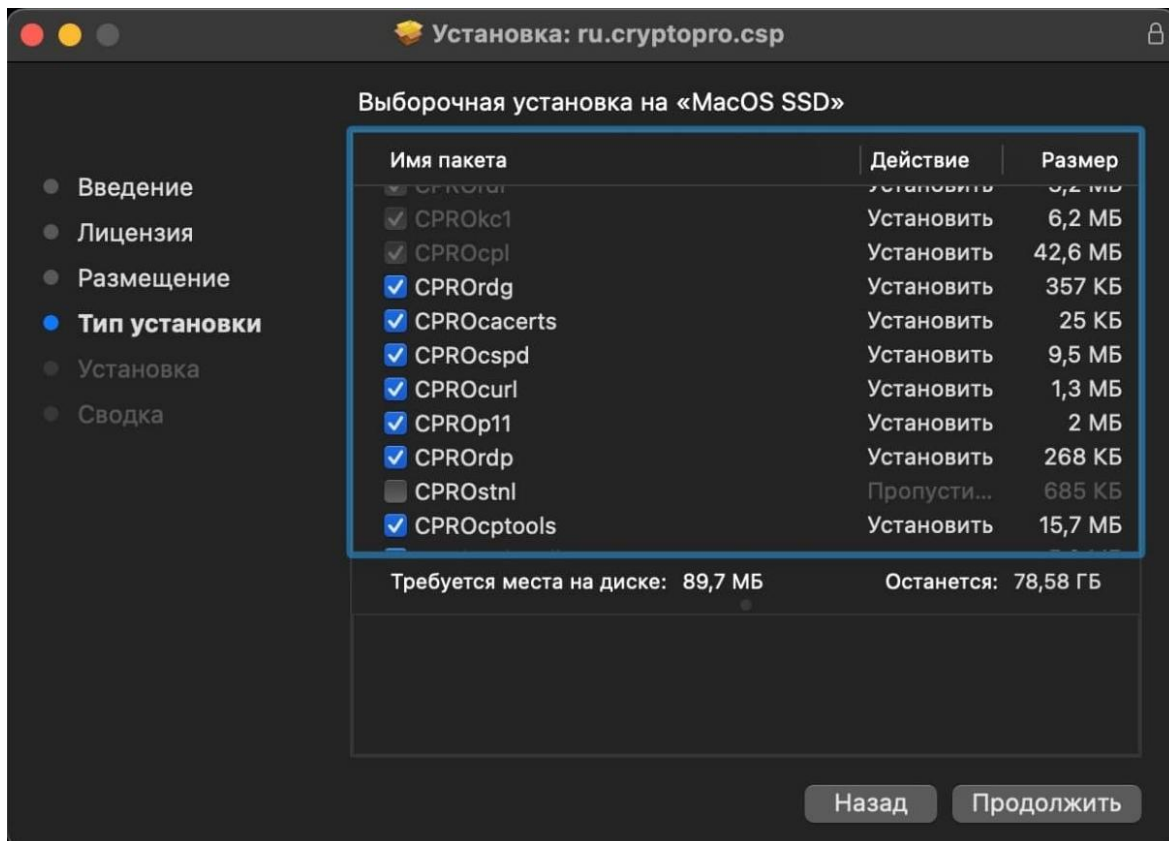
9. Ознакомиться с Лицензионным соглашением и нажать «Продолжить»



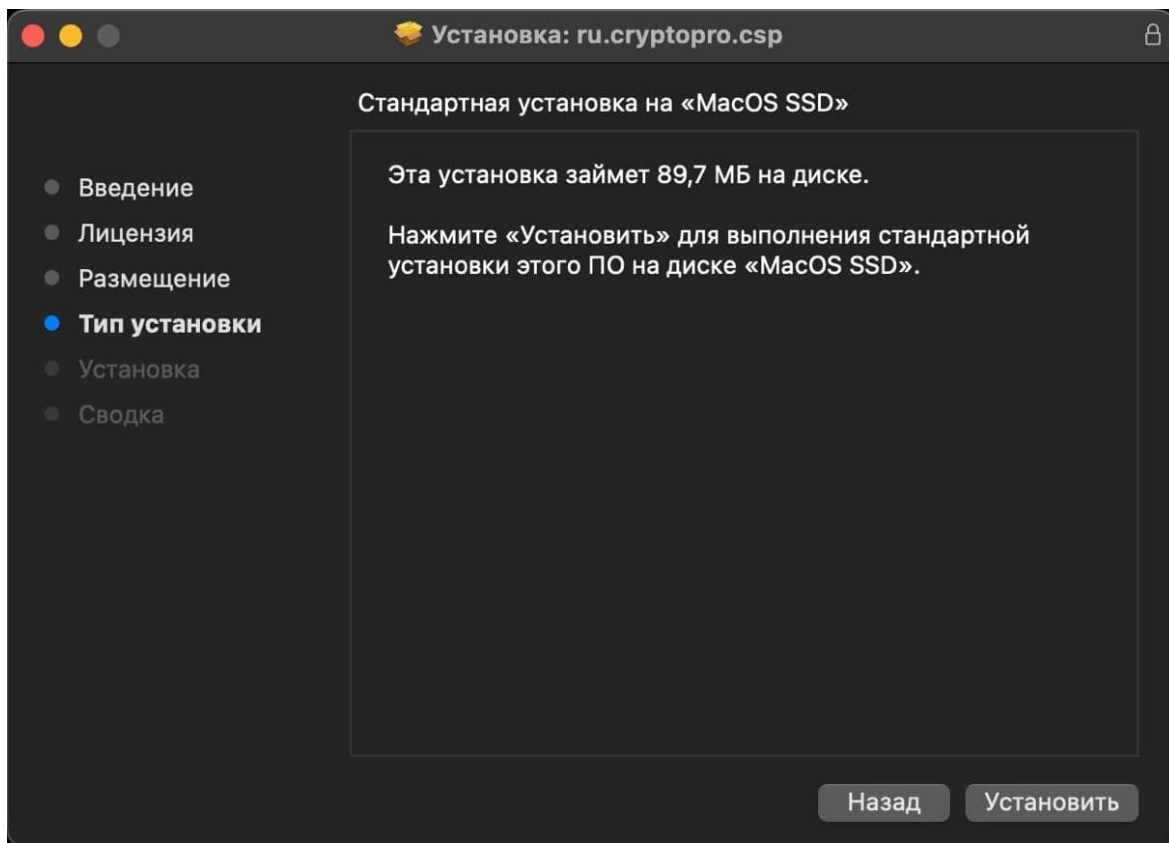
10. Принять условия Лицензионного соглашения



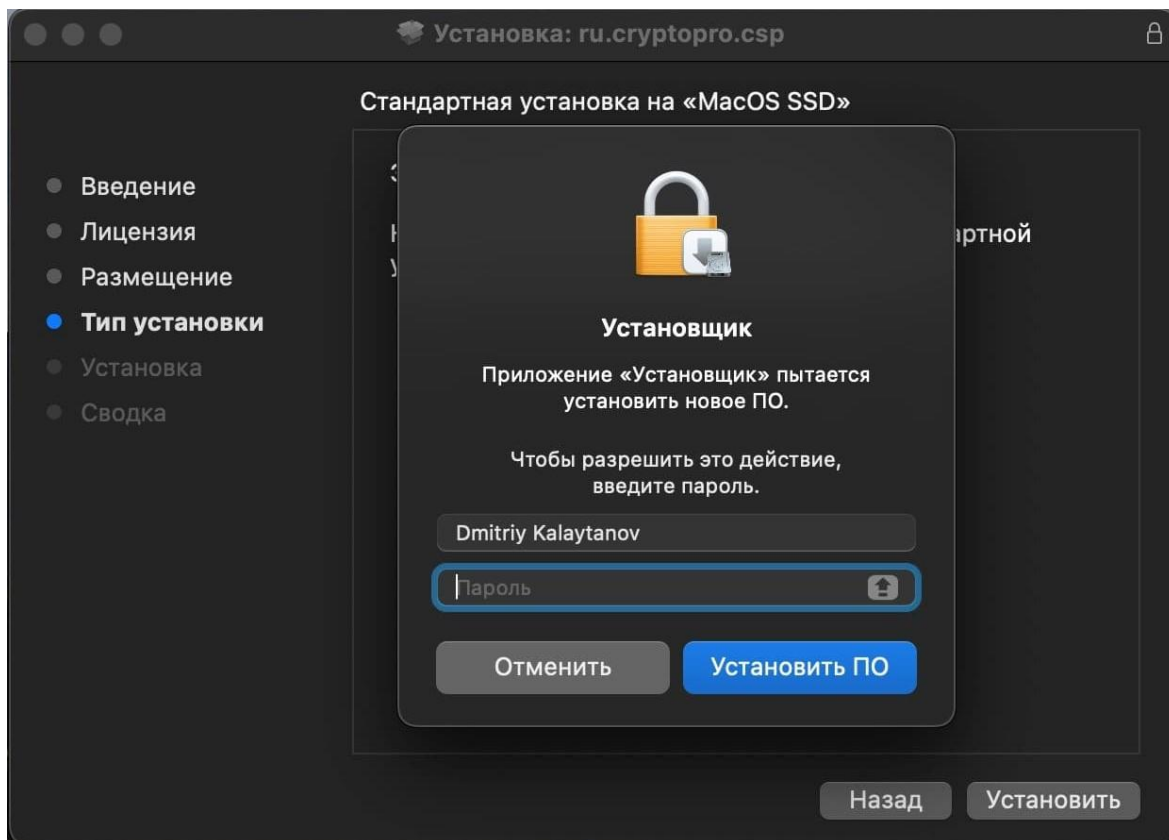
11. Оставить отметки без изменений и нажать «Продолжить»



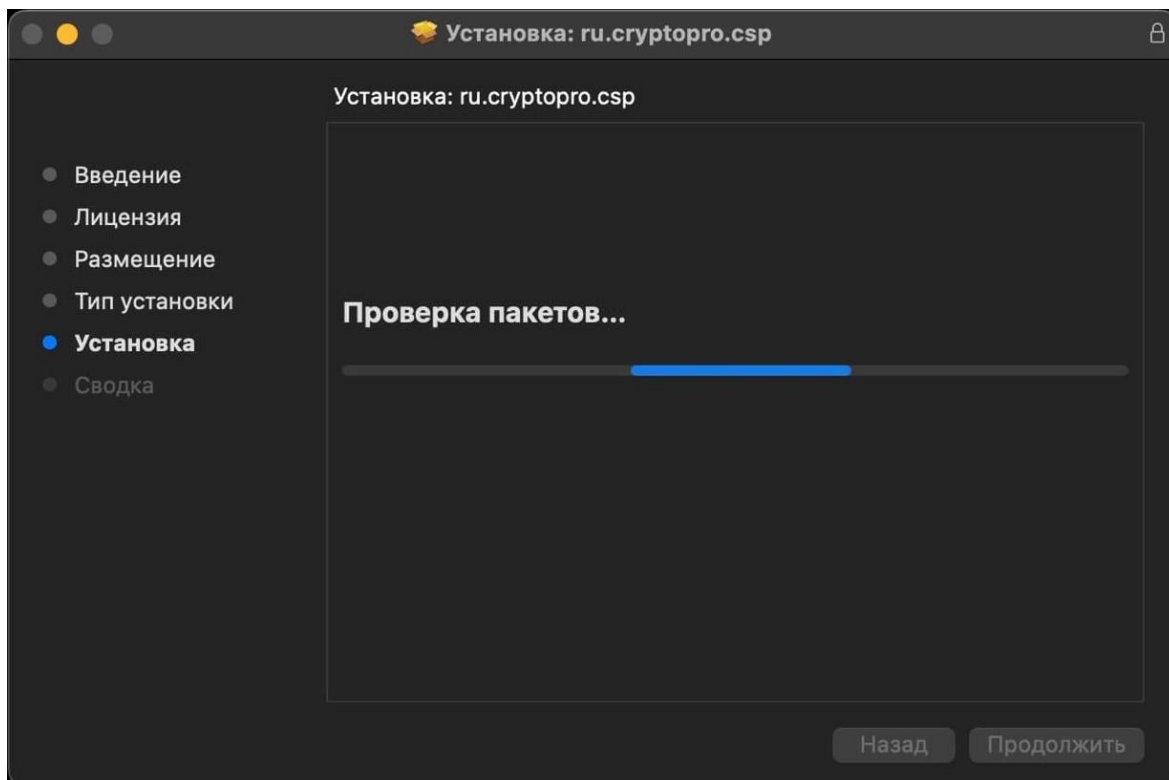
12. Нажать «Установить»»



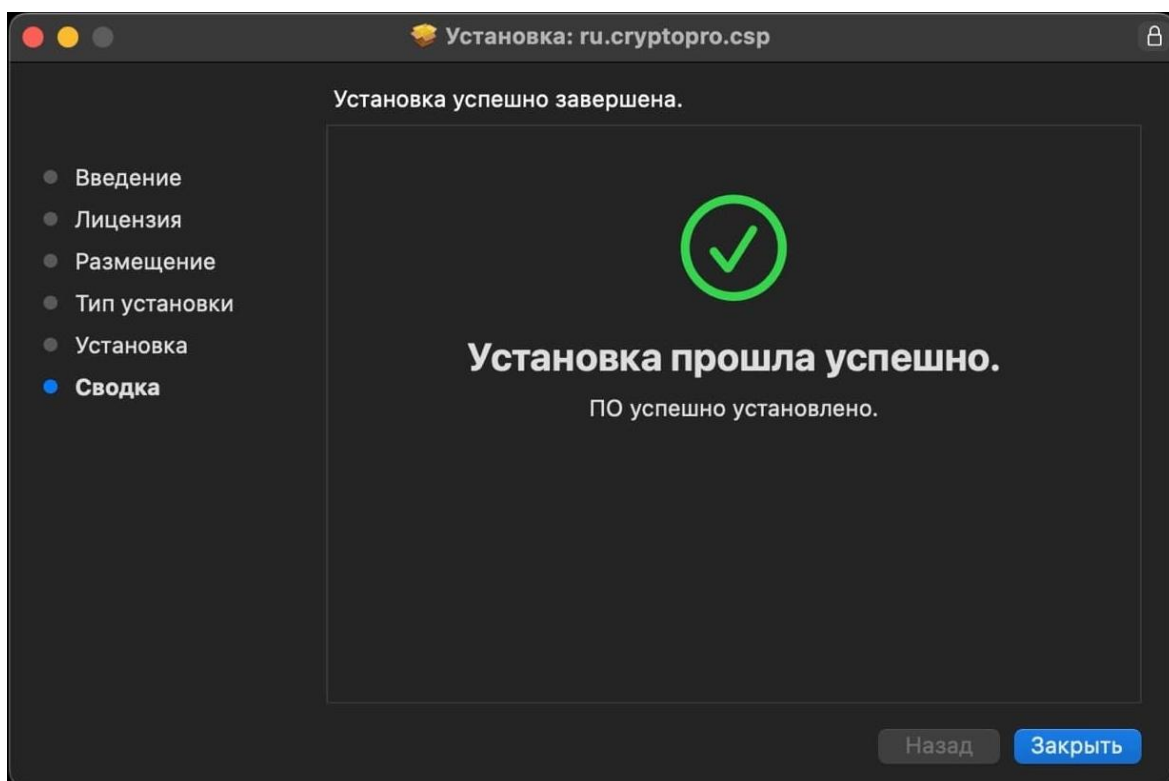
13. Ввести пароль от ПК и нажать «Установить ПО»»



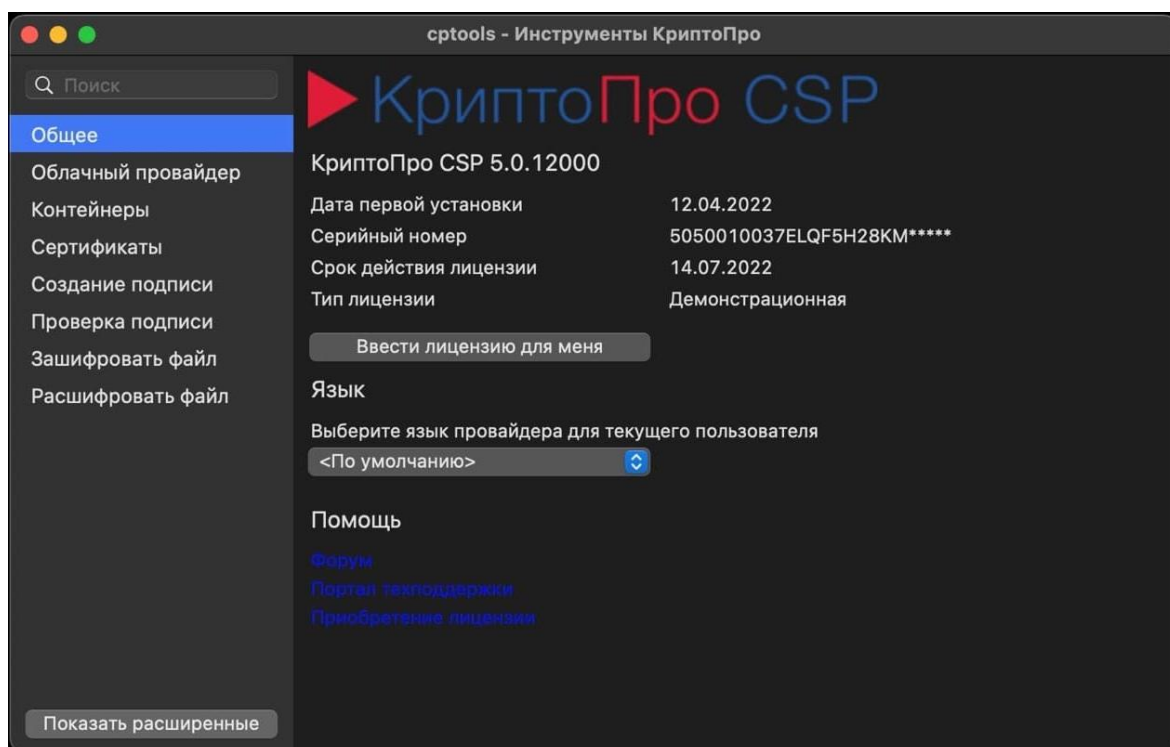
14. После данных действий начнётся установка на устройство



15. После успешной установки нажать «Закреть»



16. На рабочем столе появится иконка «КриптоПро». Для проверки установки необходимо открыть программу

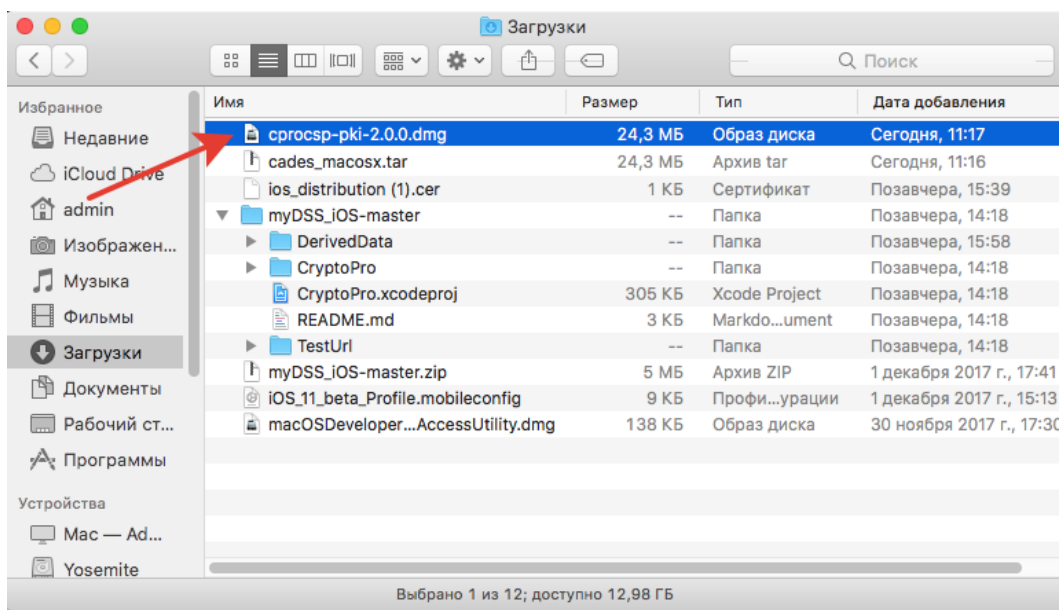


17. Готово. В меню программы «Общее» необходимо ввести лицензионный ключ «Ввести лицензию для меня», который был получен при покупке *КриптоПро CSP*.

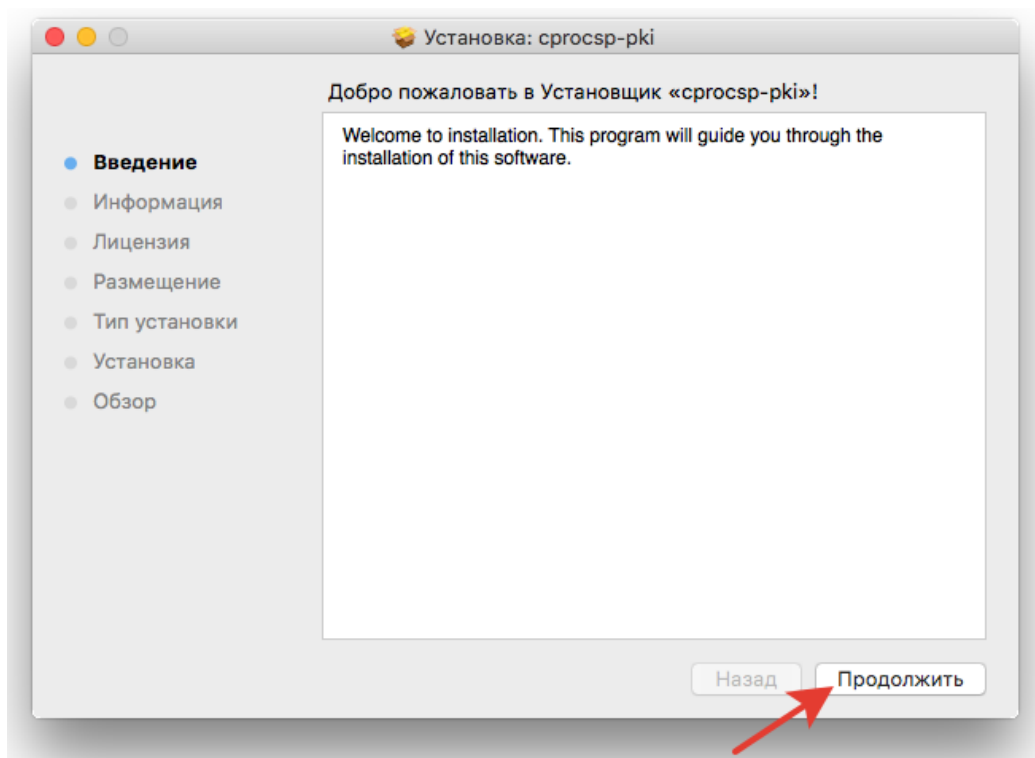
2. Настройка браузеров

Для корректного функционирования веб-страниц, использующих *КриптоПро ЭЦП Browser plug-in*, недостаточно расширения для браузера. Сначала необходимо скачать установочный файл *КриптоПро ЭЦП Browser plug-in* и установить его, соблюдая этапы инструкции ниже.

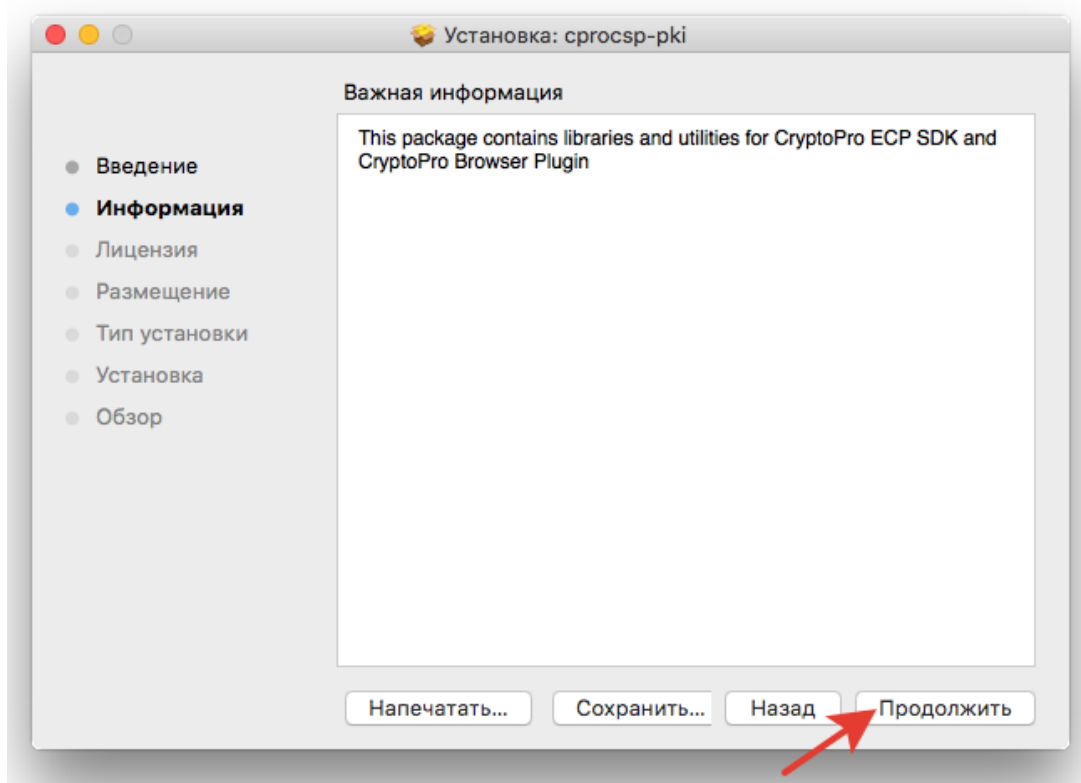
1. Скачайте и распакуйте архив *cprossp-pki-2.0.0.pkg*. Архив можно получить по [ССЫЛКЕ](#).



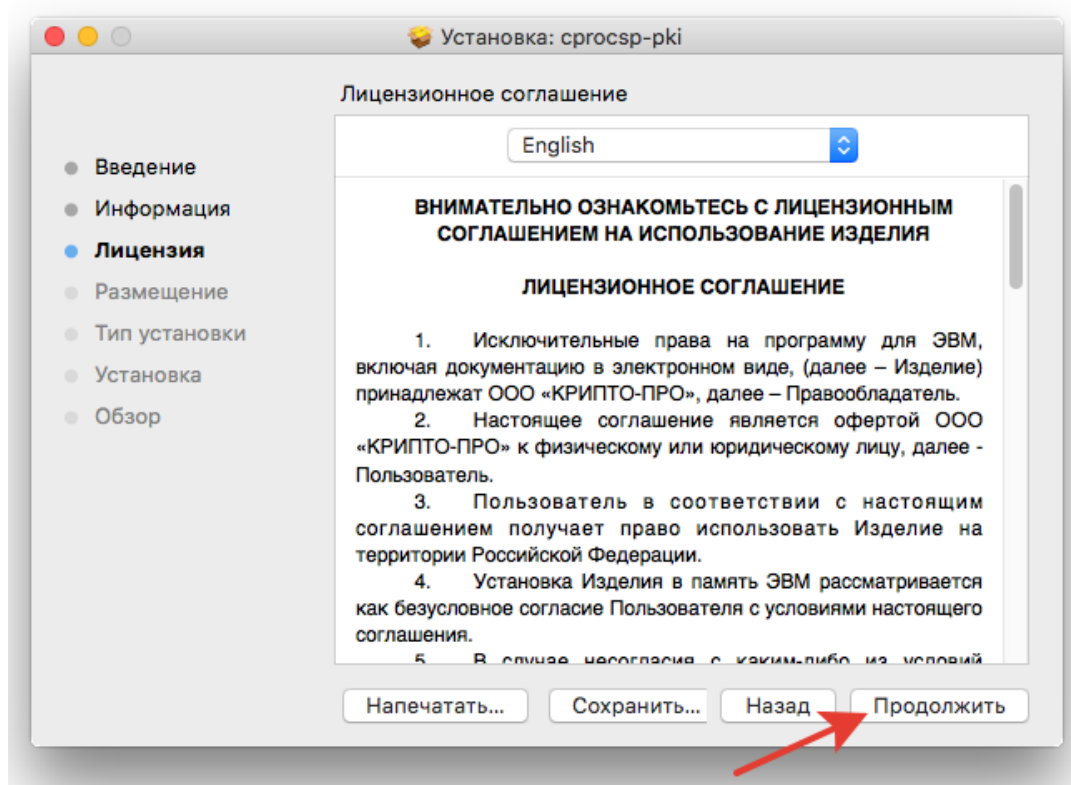
2. Запустите файл установщика *cprossp-pki-2.0.0.pkg*.
3. Начнется установка *КриптоПро ЭЦП Browser Plug-in*. Нажмите Продолжить.



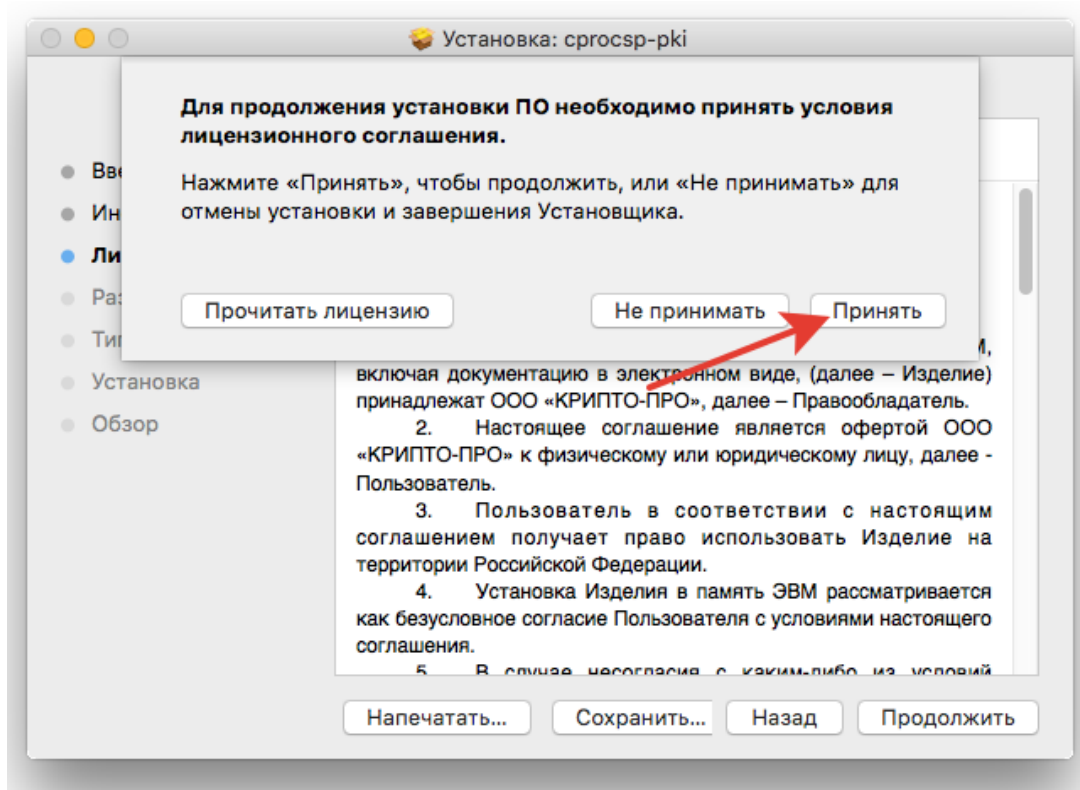
4. Ознакомьтесь с информацией о продукте и нажмите Продолжить.



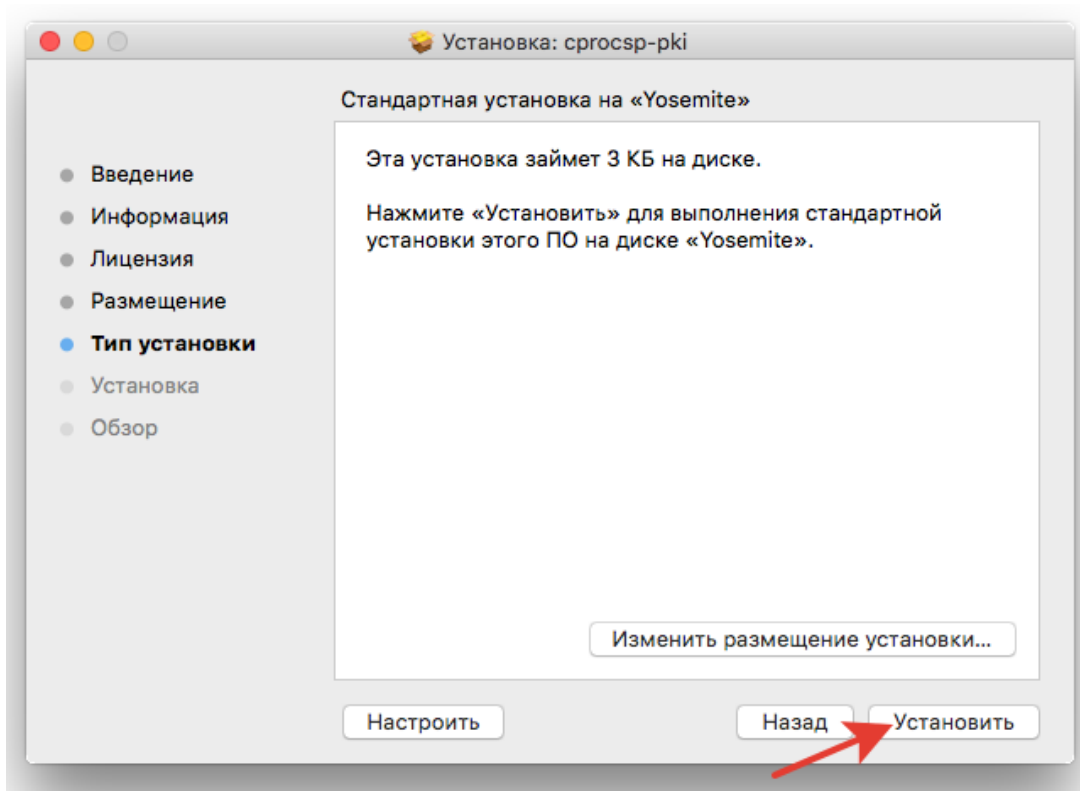
5. Ознакомьтесь с Лицензионным соглашением и нажмите Продолжить.



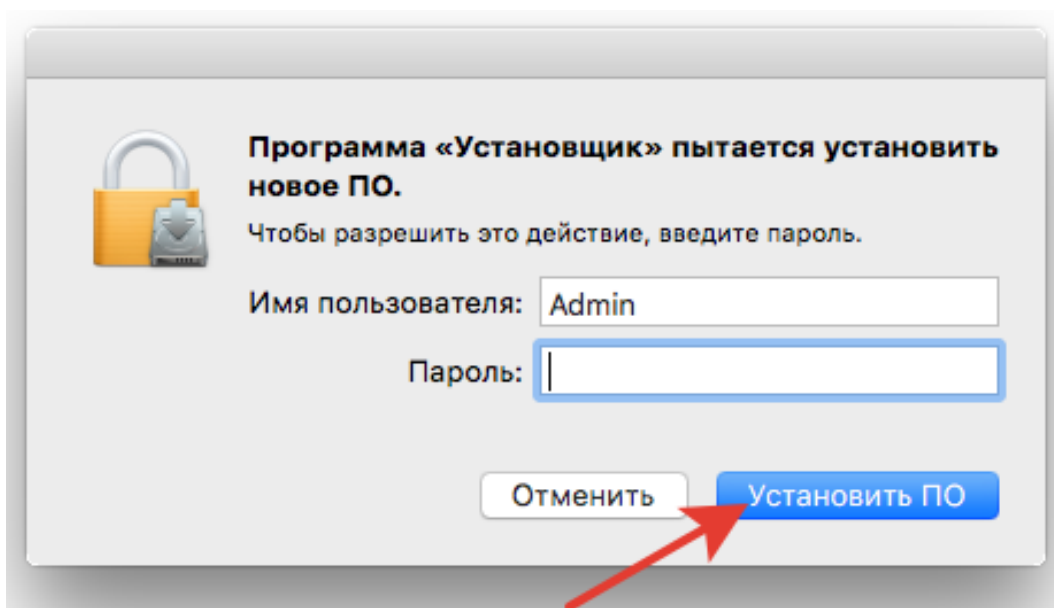
6. Чтобы продолжить установку, потребуется принять условия Лицензионного соглашения. Для этого в появившемся окне нажмите Принять.



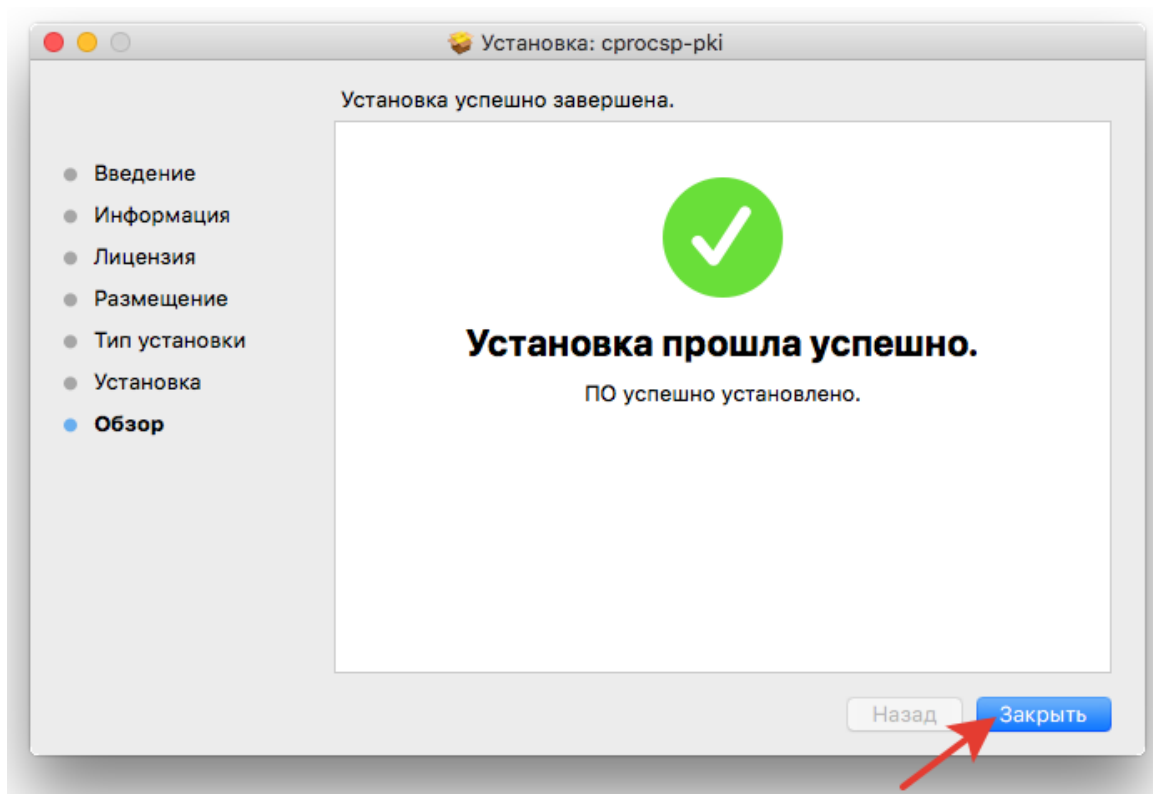
7. Для продолжения установки, нажмите Установить. Не рекомендуется изменять директорию установки *КриптоПро ЭЦП Browser plug-in*.



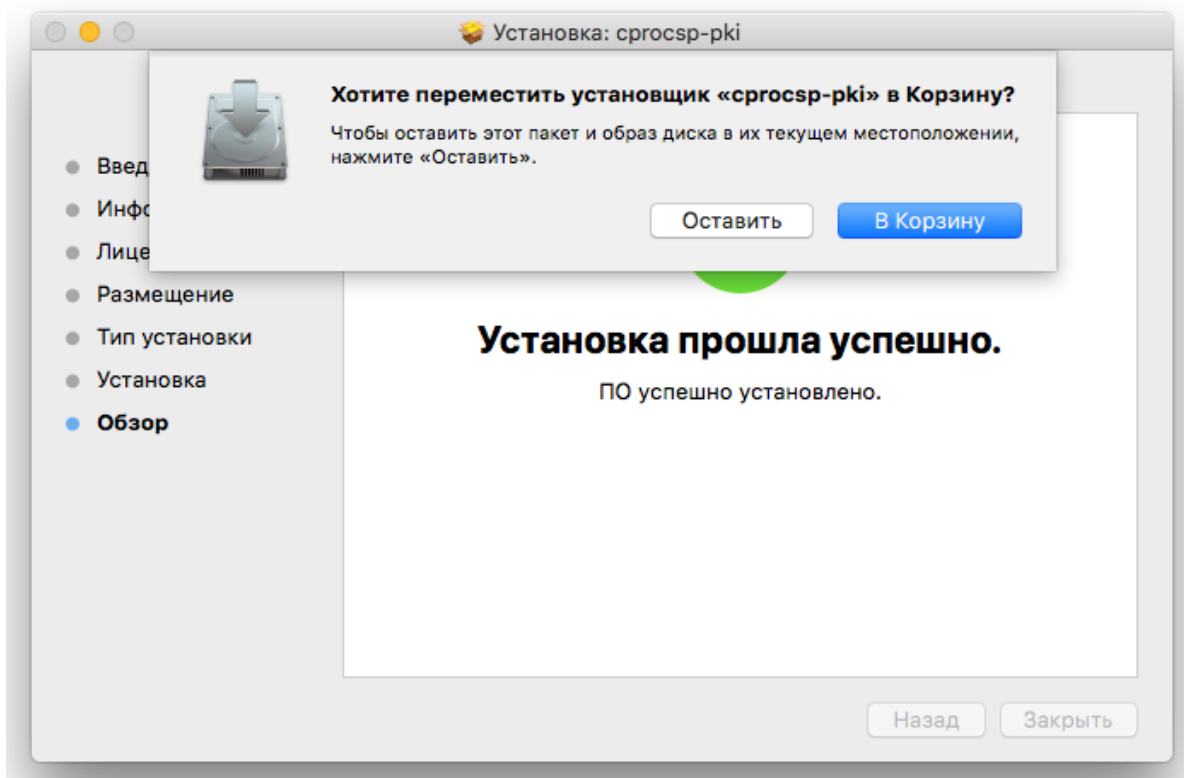
8. Если потребуется, разрешите Установщику установить *КриптоПро ЭЦП Browser plug-in*. Для этого необходимо ввести пароль.



9. Дождитесь окончания установки. После ее завершения нажмите Закреть, чтобы выйти из программы установки.

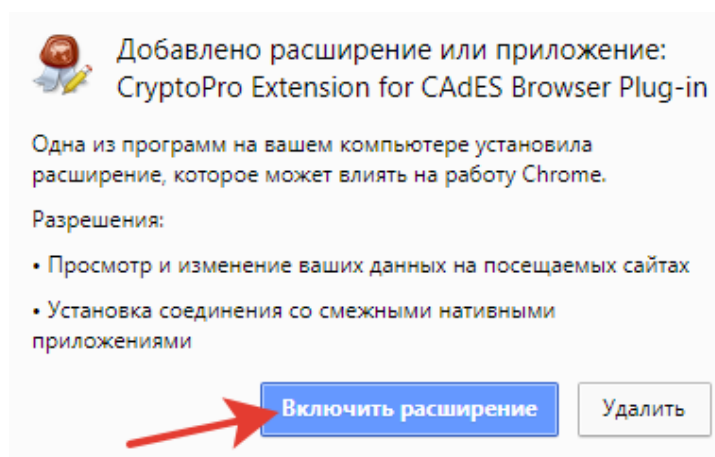


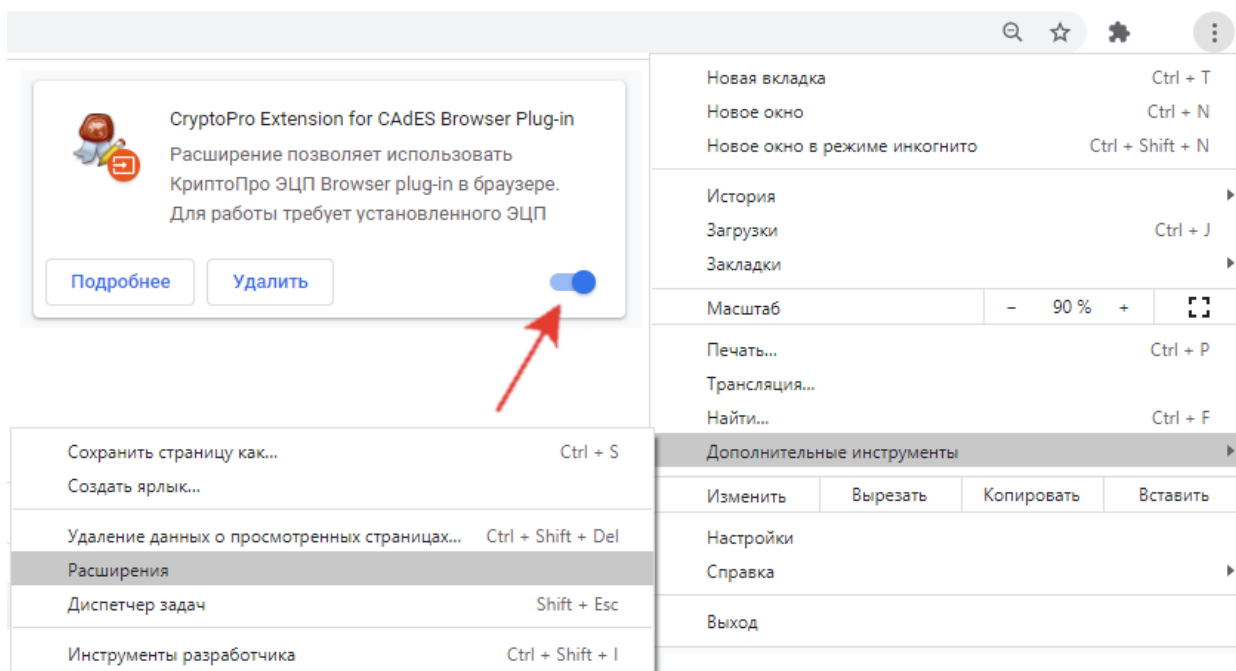
10. Перед выходом из программы установки Вы можете переместить установщик *КриптоПро ЭЦП Browser plug-in* в корзину, либо оставить его.



11. 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 Вашем 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 [ссылке](#) и установите расширение из интернет-магазина *Chrome*. Убедитесь, что расширение включено на странице расширений.





Браузер Opera или Яндекс.Браузер: расширение доступно по [ССЫЛКЕ](#).



CryptoPro Extension for CADES Browser Plug-in allows to use CryptoPro CSP from JavaScript in browsers. Requires CryptoPro Browser Plug-in for work.

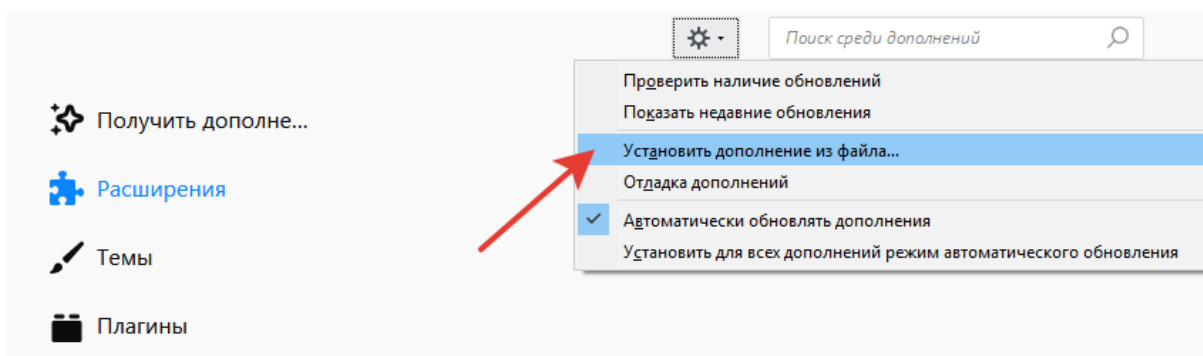
[Права доступа](#)

Снимок экрана

О расширении

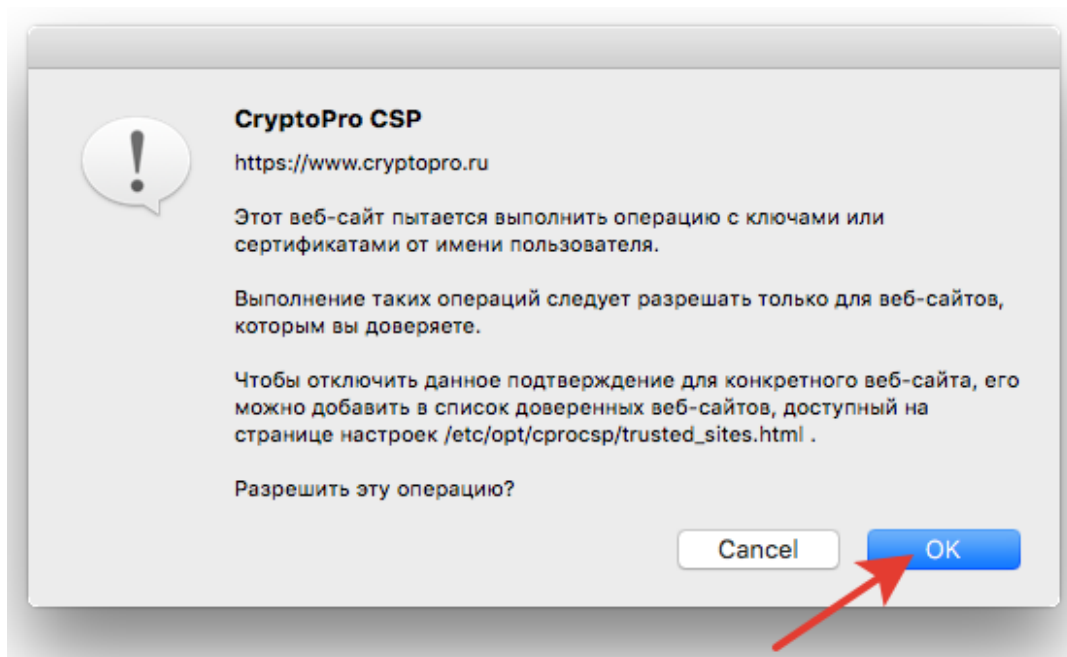
Загрузки: 435 076
 Категория: [Инструменты разработчи](#)
 Версия: 1.2.5
 Размер: 60,2 КБ
 Обновлено: 27 ноября 2017 г.
 Лицензионное соглашение: Copyright

Браузер Firefox: скачайте расширение по [ССЫЛКЕ](#) и установите в браузер самостоятельно.



Браузер Safari: Вам потребуется активировать расширение в настройках браузера. Для этого перейдите на вкладку расширений (*Safari*-> *Настройка* -> *Расширения*) и установите напротив плагина «*CryptoPro Extension for CADES Browser Plug-in*» галочку, тем самым активируйте расширение.

12. Проверьте корректность установки на [странице проверки плагина](#). Для этого в открывшемся окне подтвердите доступ путем нажатия кнопки «Да».



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

