

**Инструкция по подготовке и настройке рабочего места к работе с
электронной подписью (MacOS)
(версия 1.0)**

Краснодар 2022

Содержание

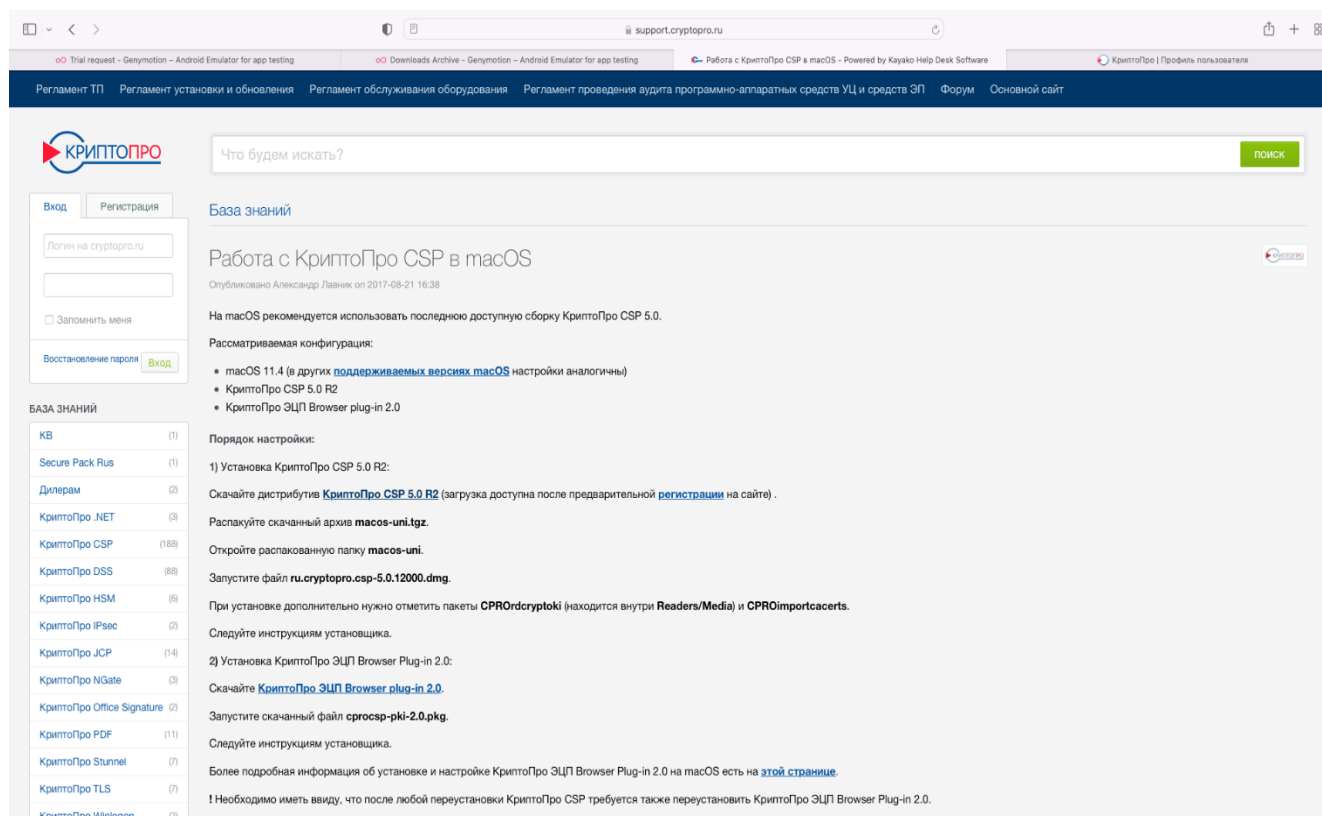
1. Установка КристоПро CSP.	3
2. Установка КристоПро ЭЦП Browser Plug-in.	15
3. Установка драйвера для работы с Рутокеном.	20
4. Настройка КристоПро.....	24

1. Установка КристоПро CSP.

Перед началом настройки предлагаем ознакомиться с инструкцией на сайте компании-разработчика ООО КРИПТО-ПРО:

<https://support.cryptopro.ru/index.php?/Knowledgebase/Article/View/232/0/rbot-s-kriptopro-csp-v-macos>

В этой инструкции подробно описаны шаги подготовки ПК с ОС macOS для работы с ЭП.



Для того, чтобы скачать дистрибутив КристоПро CSP воспользуйтесь ссылкой на

сайте выше, нажав КриптоПро CSP 5.0 R2:

support.cryptopro.ru

Regламент ТП Regламент установки и обновления Regламент обслуживания оборудования Regламент проведения аудита программно-аппаратных

КРИПТОПРО

Что будем искать?

Вход Регистрация

Логин на cryptopro.ru

Запомнить меня

Восстановление пароля Вход

БАЗА ЗНАНИЙ

КВ	(1)
Secure Pack Rus	(1)
Дилерам	(2)
КриптоПро .NET	(3)
КриптоПро CSP	(188)
КриптоПро DSS	(88)
КриптоПро HSM	(6)
КриптоПро IPsec	(2)
КриптоПро JCP	(14)
КриптоПро NGate	(3)
КриптоПро Office Signature	(2)
КриптоПро PDF	(11)
КриптоПро Stunnel	(7)
КриптоПро TLS	(7)
КриптоПро Winlogon	(2)

База знаний

Работа с КриптоПро CSP в macOS

Опубликовано Александр Лавник on 2017-08-21 16:38

На macOS рекомендуется использовать последнюю доступную сборку КриптоПро CSP 5.0.

Рассматриваемая конфигурация:

- macOS 11.4 (в других [поддерживаемых версиях macOS](#) настройки аналогичны)
- КриптоПро CSP 5.0 R2
- КриптоПро ЭЦП Browser plug-in 2.0

Порядок настройки:

1) Установка КриптоПро CSP 5.0 R2:

Скачайте дистрибутив **КриптоПро CSP 5.0 R2** (загрузка доступна после предварительной [регистрации](#) на сайте) .

Распакуйте скачанный архив **macos-uni.tgz**.

Откройте распакованную папку **macos-uni**.

Запустите файл **ru.cryptopro.csp-5.0.12000.dmg**.

При установке дополнительно нужно отметить пакеты **CPROrdcryptoki** (находится внутри **Readers/Media**) и **CPROImpo**

Следуйте инструкциям установщика.

2) Установка КриптоПро ЭЦП Browser Plug-in 2.0:

Скачайте [КриптоПро ЭЦП Browser plug-in 2.0](#).

Запустите скачанный файл **cproscsp-pki-2.0.pkg**.

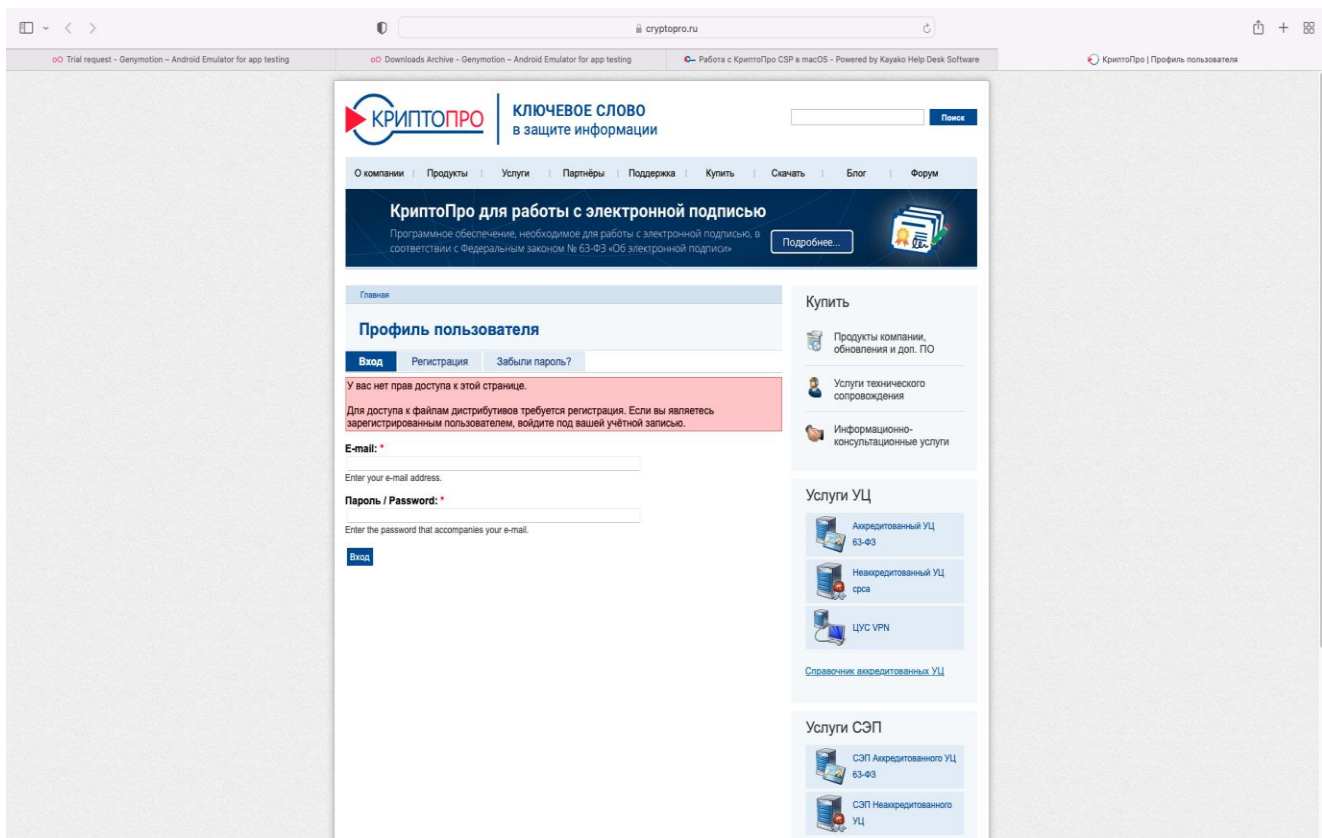
Следуйте инструкциям установщика.

Более подробная информация об установке и настройке КриптоПро ЭЦП Browser Plug-in 2.0 на macOS есть на [этой ст](#)

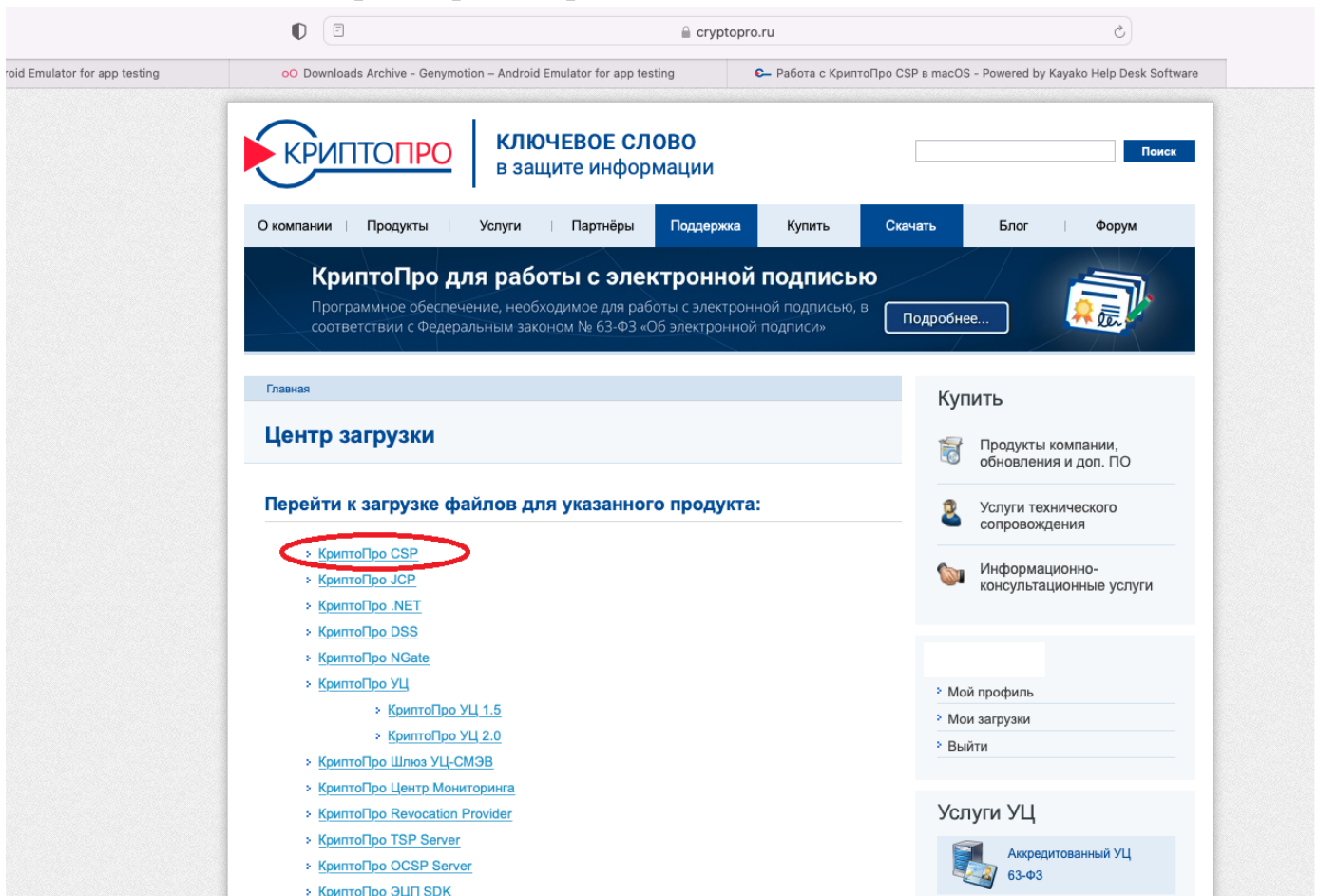
! Необходимо иметь в виду, что после любой переустановки КриптоПро CSP требуется также переустановить КриптоП

(Либо зайдите на сайт компании ООО «КРИПТО-ПРО» в раздел «Скачать» и выберите «КриптоПро CSP»).

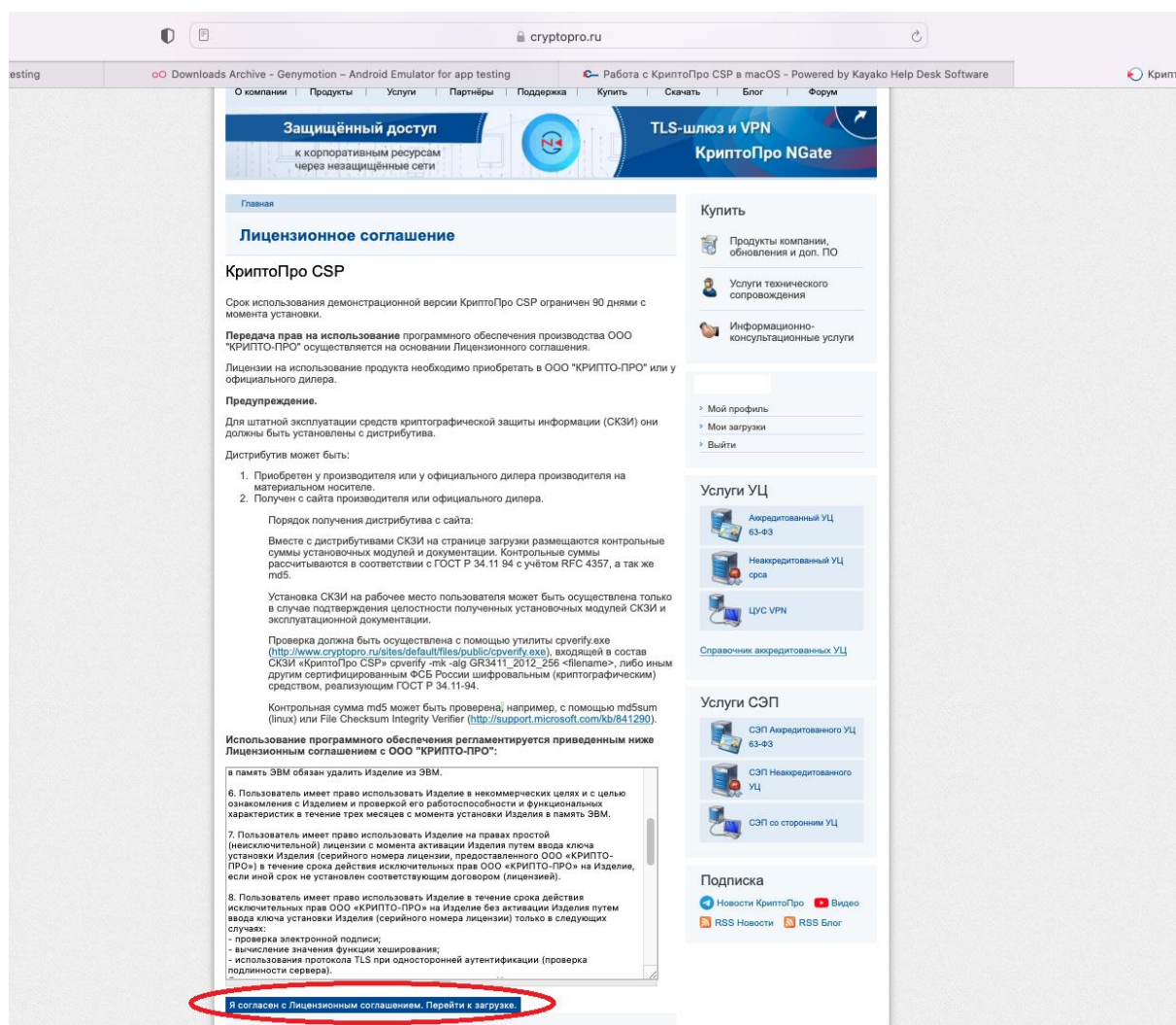
Далее необходимо авторизоваться или же зарегистрироваться на портале:



Далее необходимо выбрать КристоПро CSP:

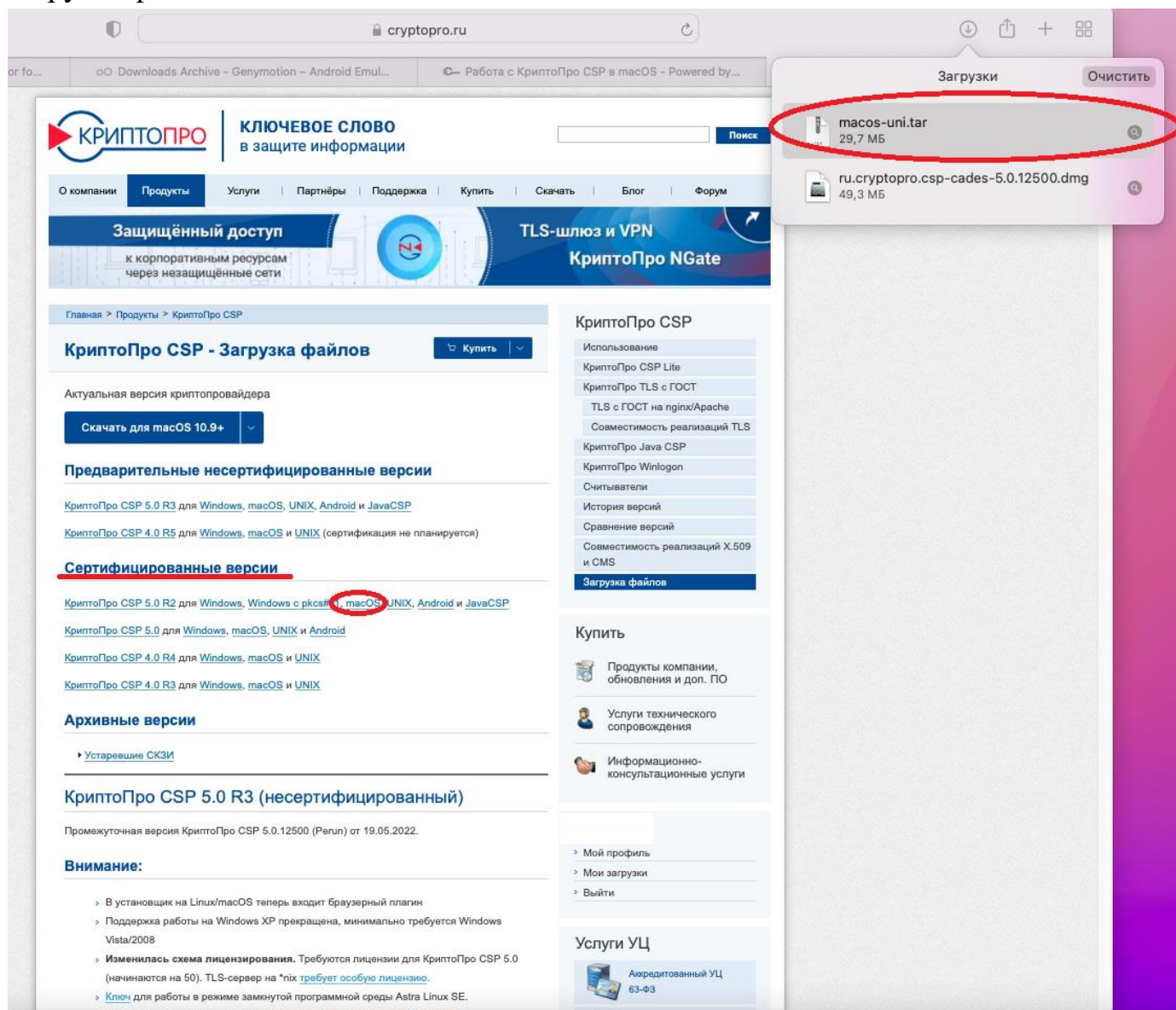


Далее откроется страница, на которой надо выбрать согласие с лицензионным соглашением.

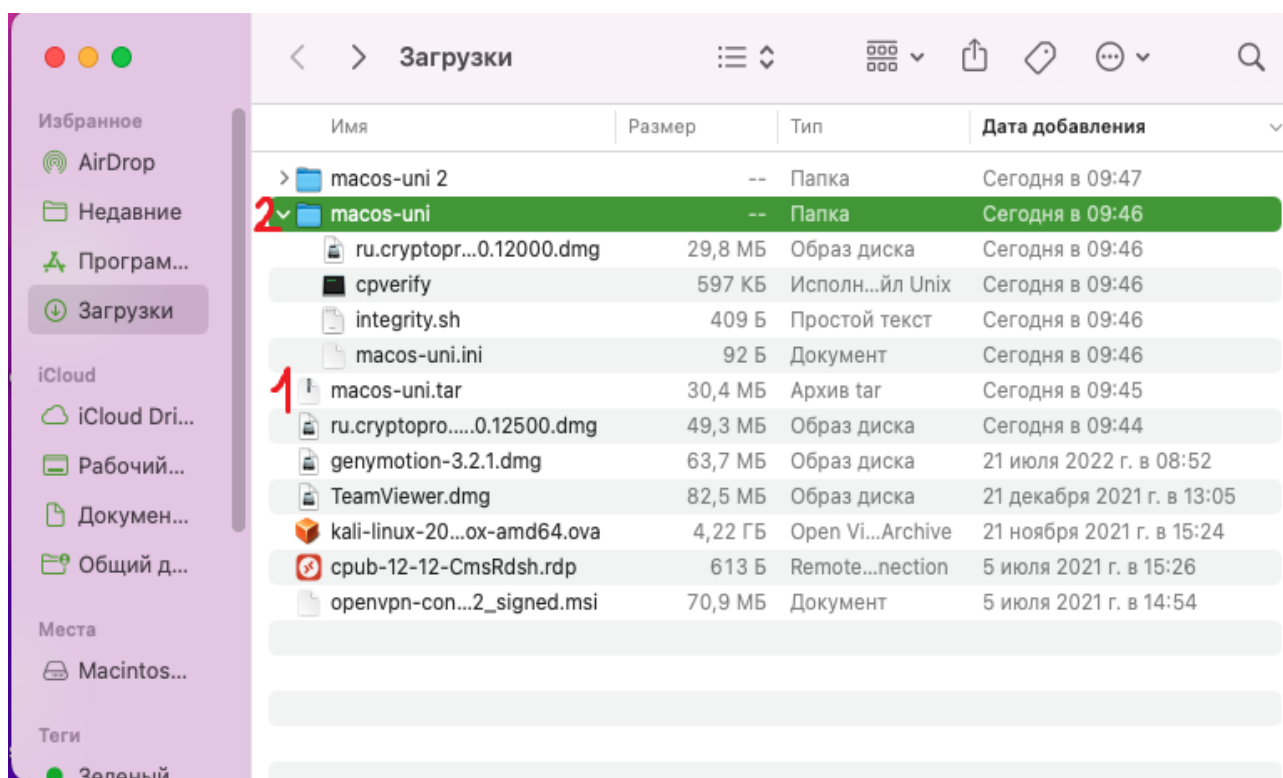


Далее необходимо выбрать macOS в списке операционных систем и начнется

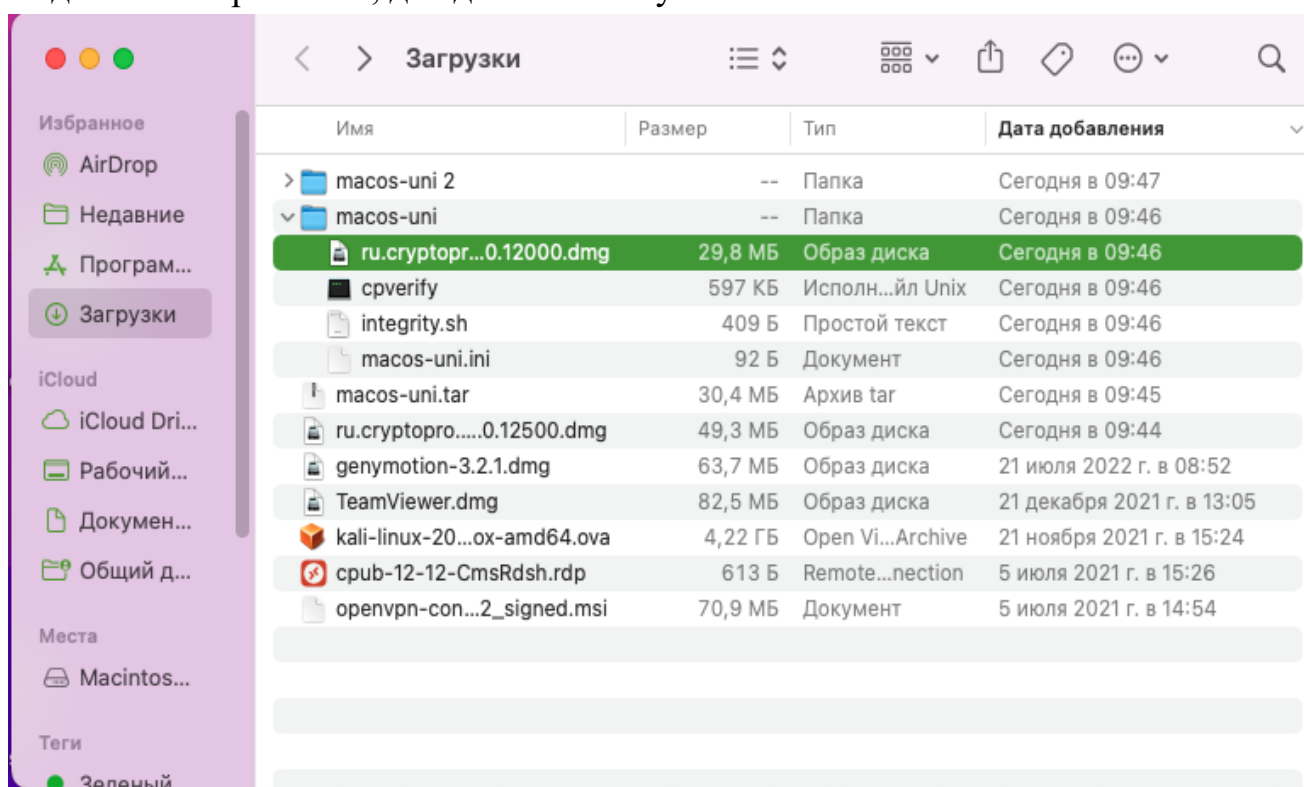
загрузка файла:



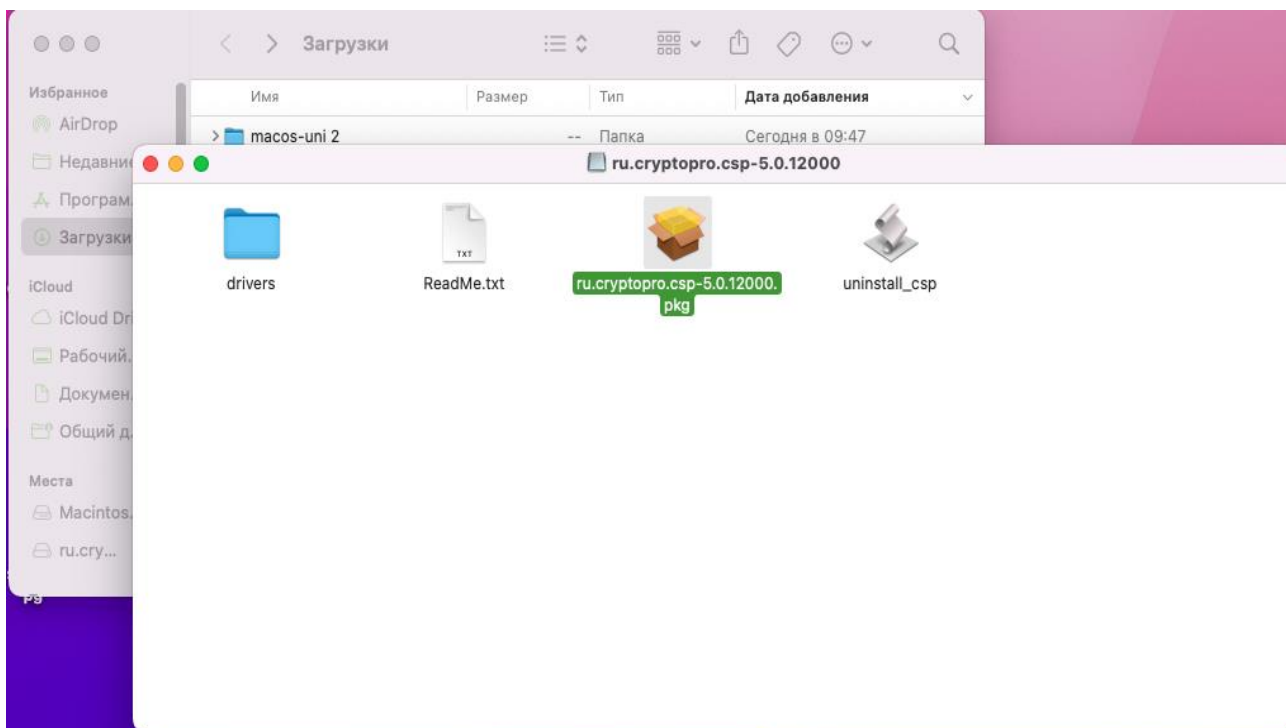
Далее скачается установочный файл, который необходимо будет разархивировать и открыть рахархивированную папку (на скриншоте в папке «Загрузки» 1 – эту папку необходимо разархивировать, 2 – папку, которую необходимо открыть:



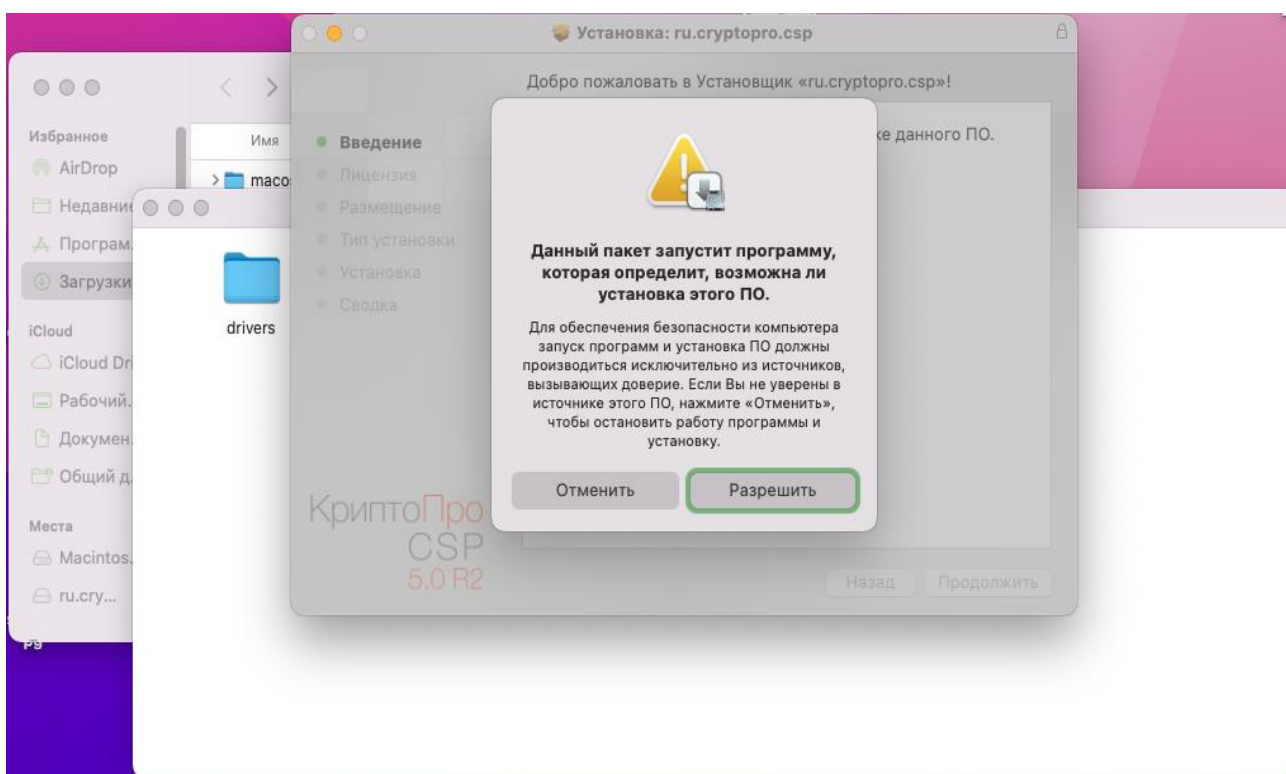
Далее необходимо открыть образ диска «ru.cryptopr....0.12000.dmg», который выделен на скриншоте, для дальнейшей установки.



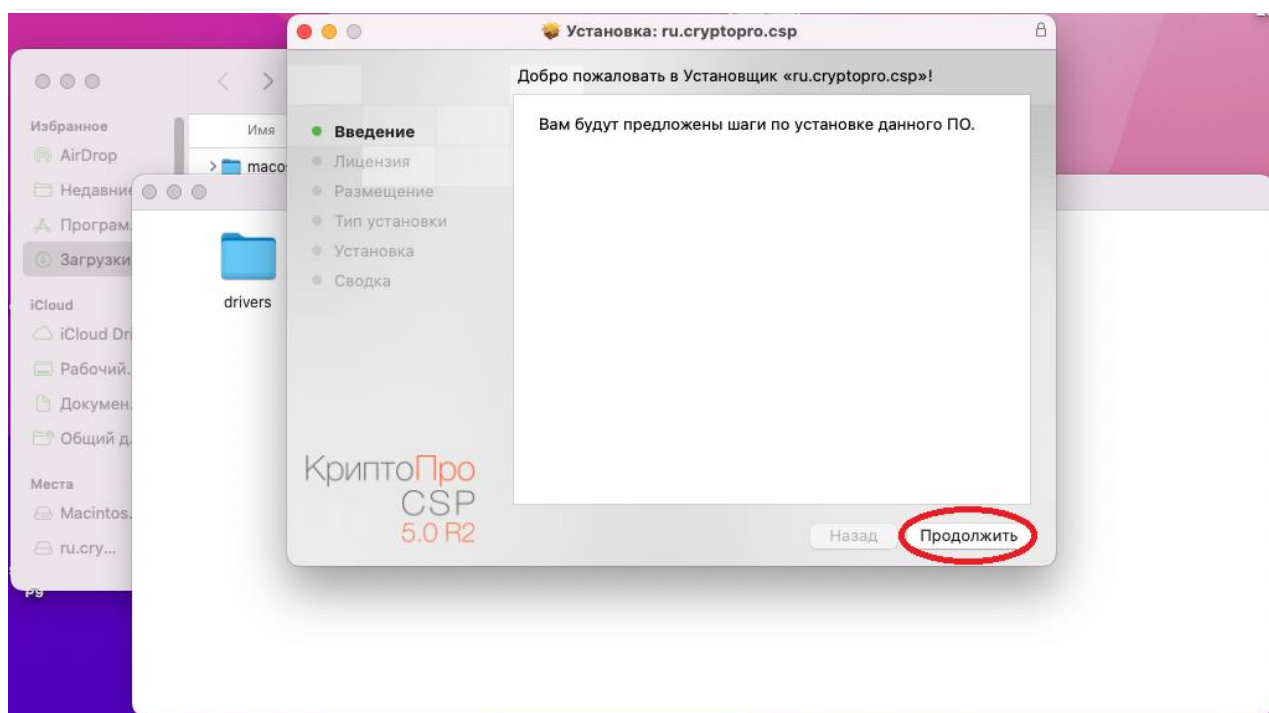
Далее необходимо выбрать выделенный на скриншоте файл:



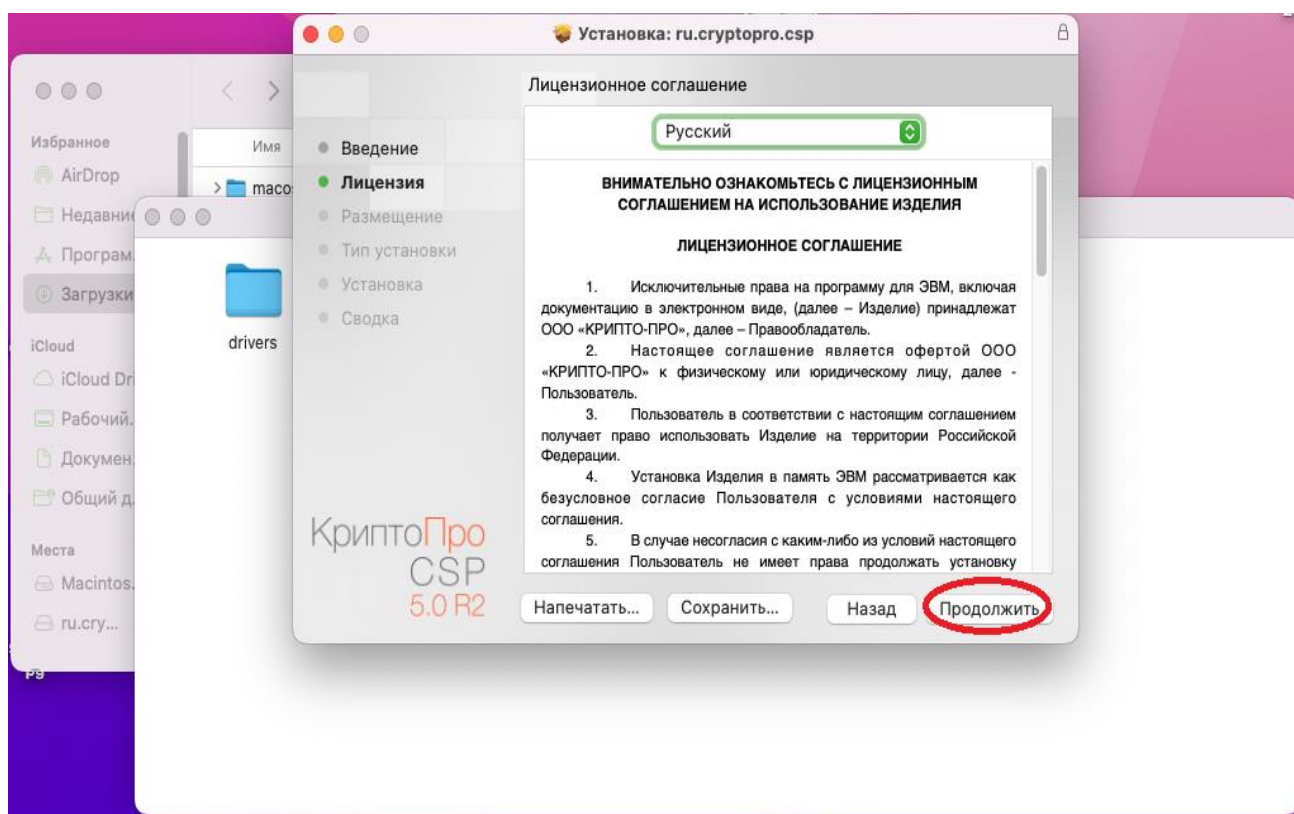
Далее необходимо выбрать «Разрешить»



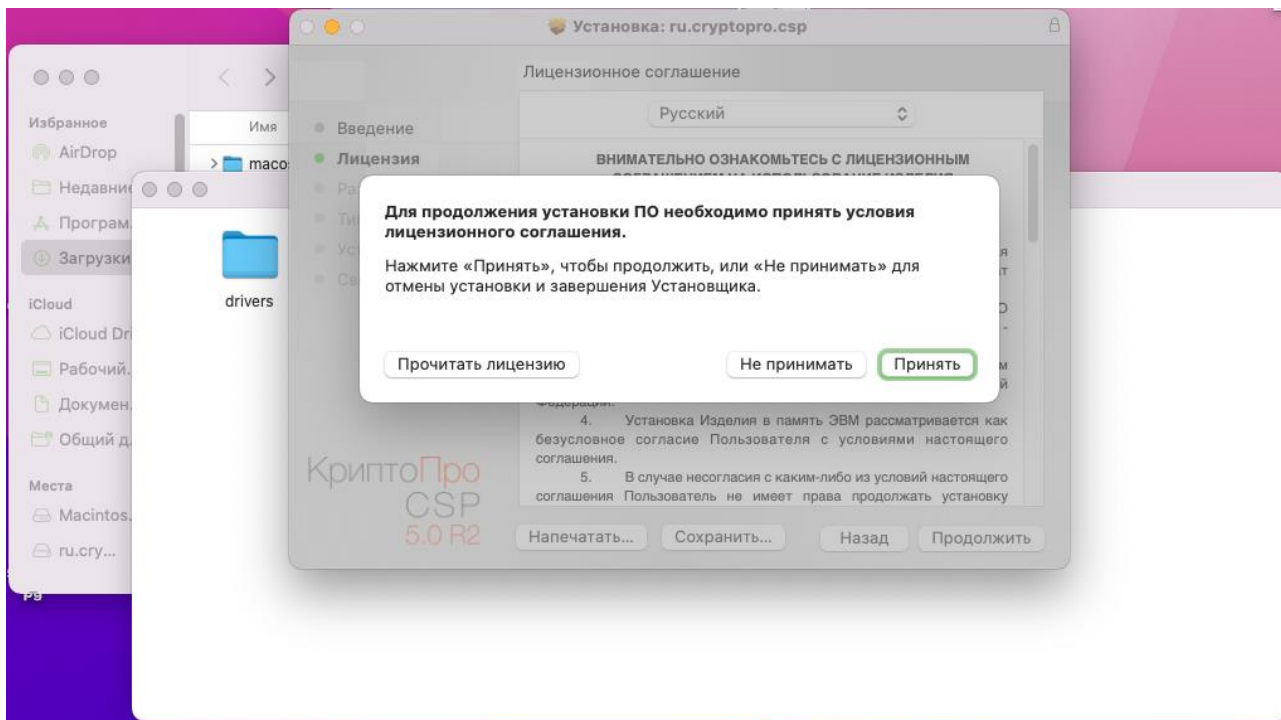
Далее необходимо выбрать «Продолжить»:



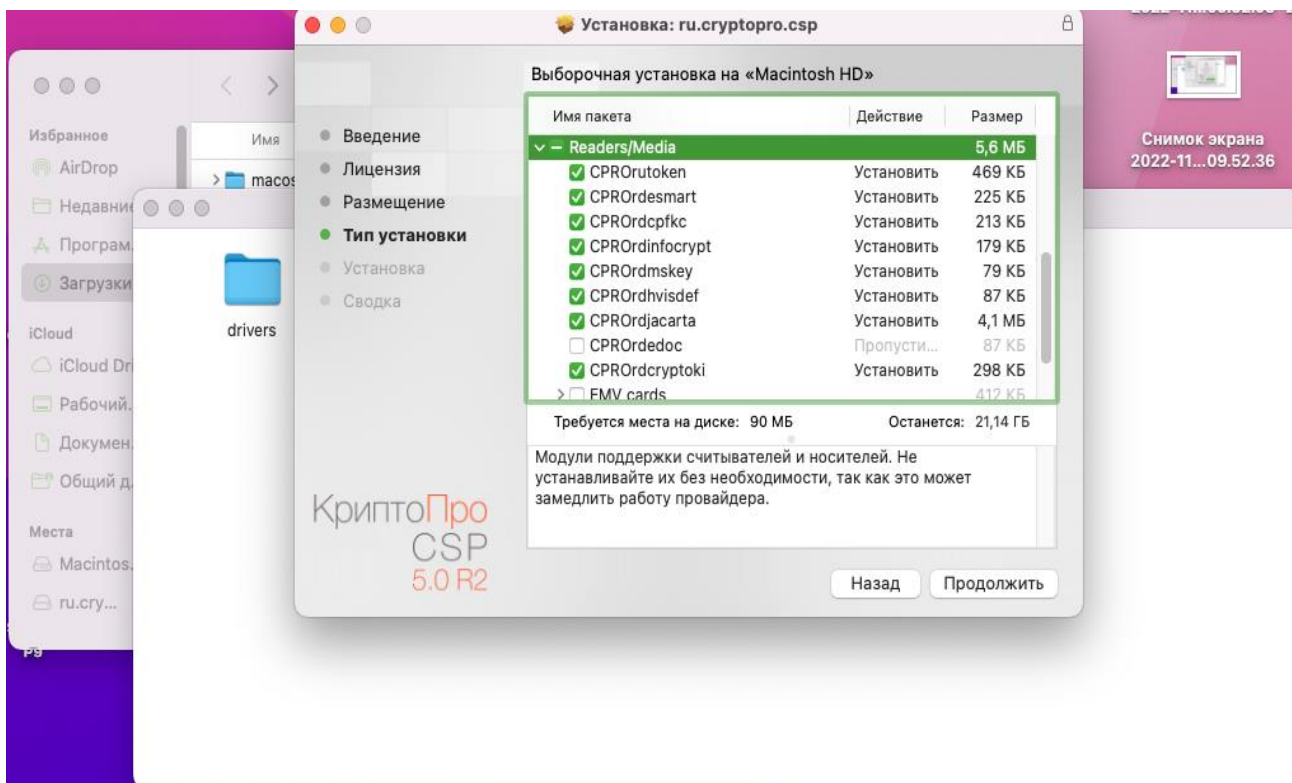
Далее необходимо выбрать «Продолжить»:

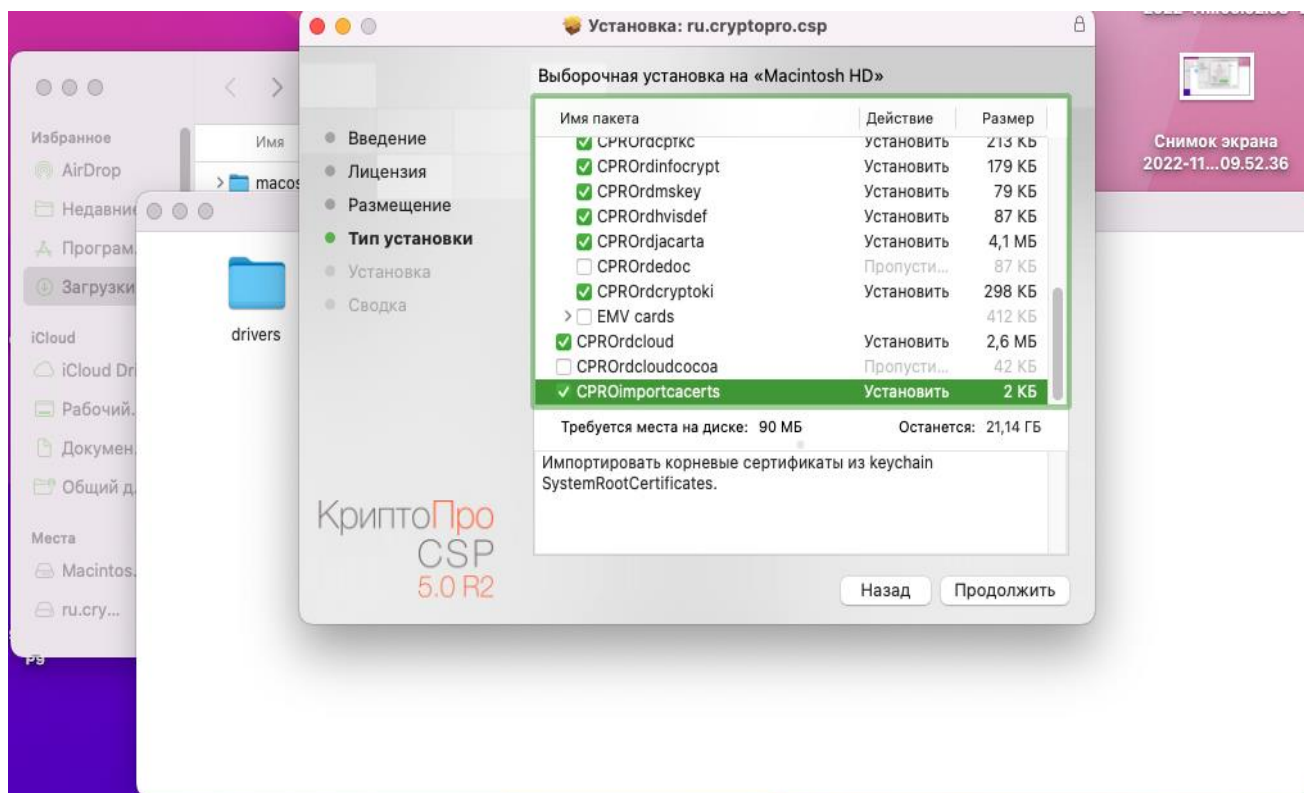
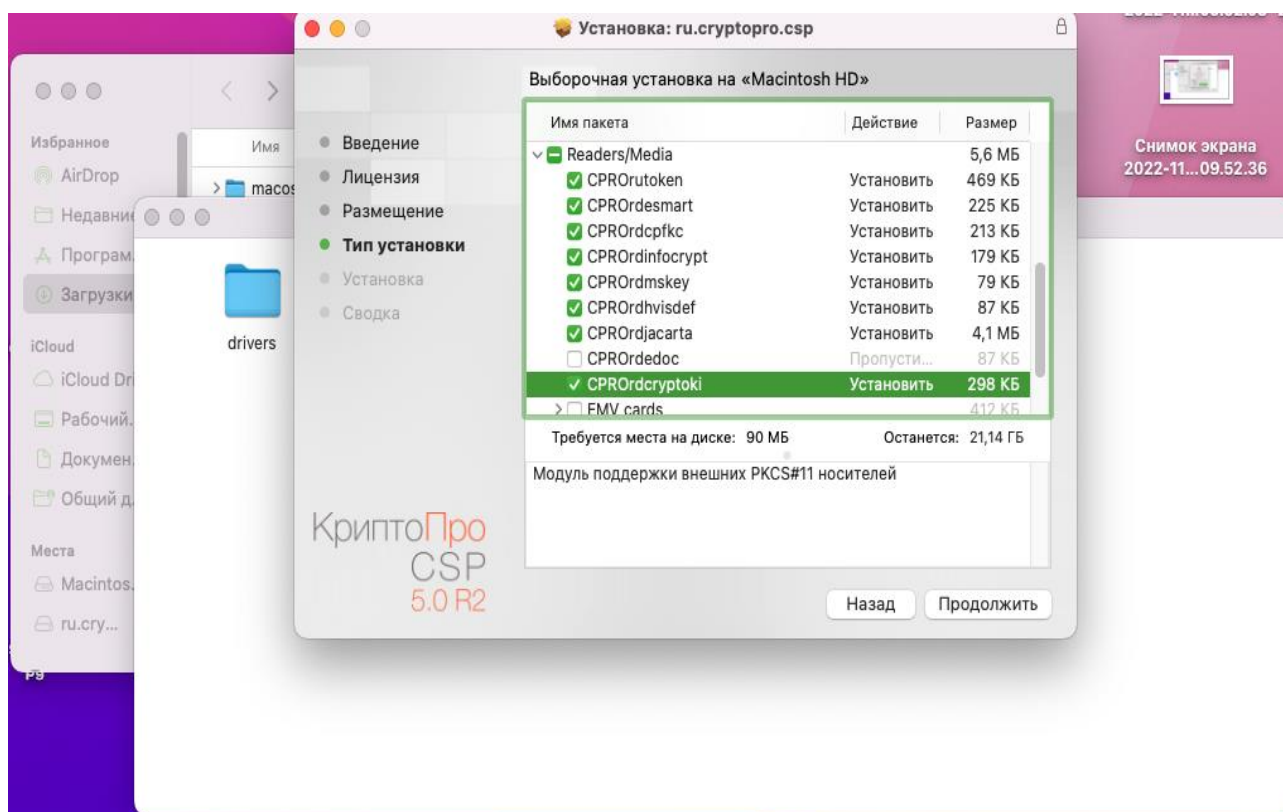


Далее необходимо выбрать «Принять»:

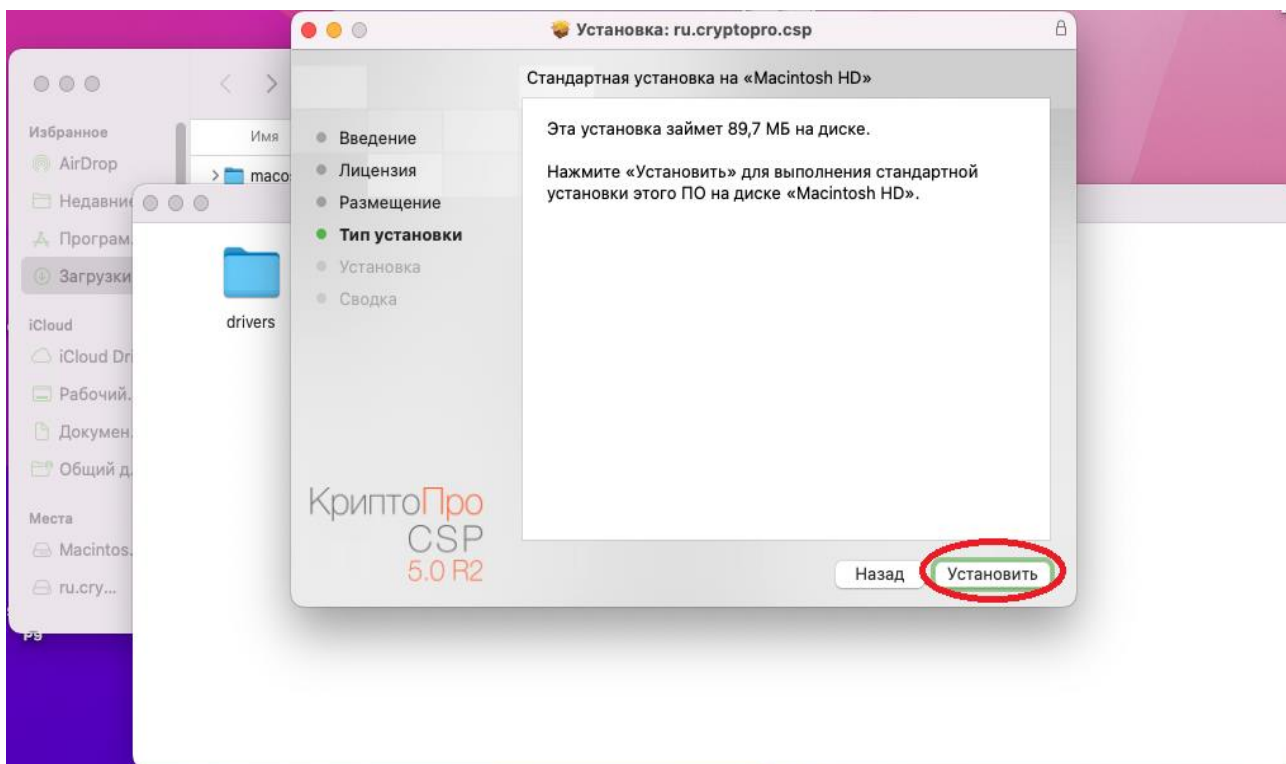


Далее необходимо дополнительно отметить пакеты CPROrdercryptoki (находится внутри Readers/Media) и CPROimportcacerts:

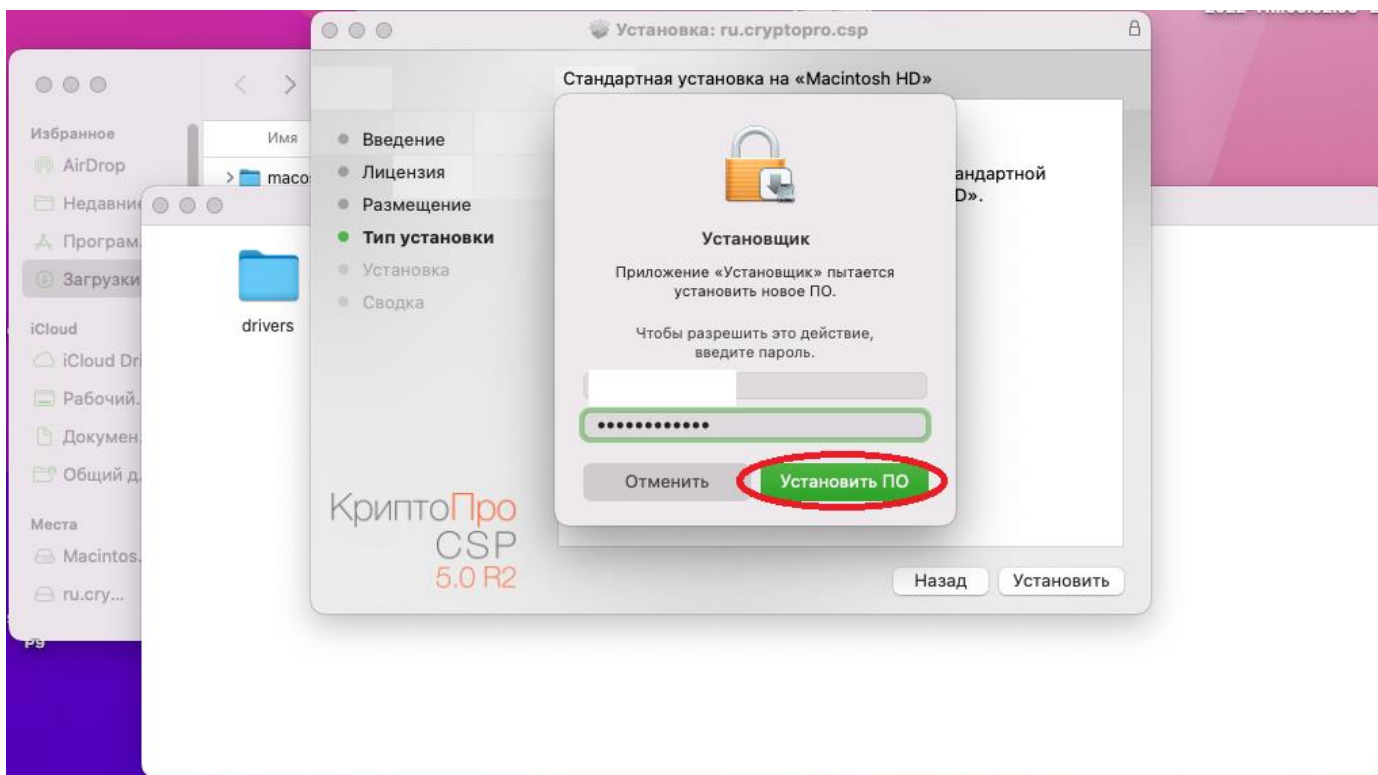




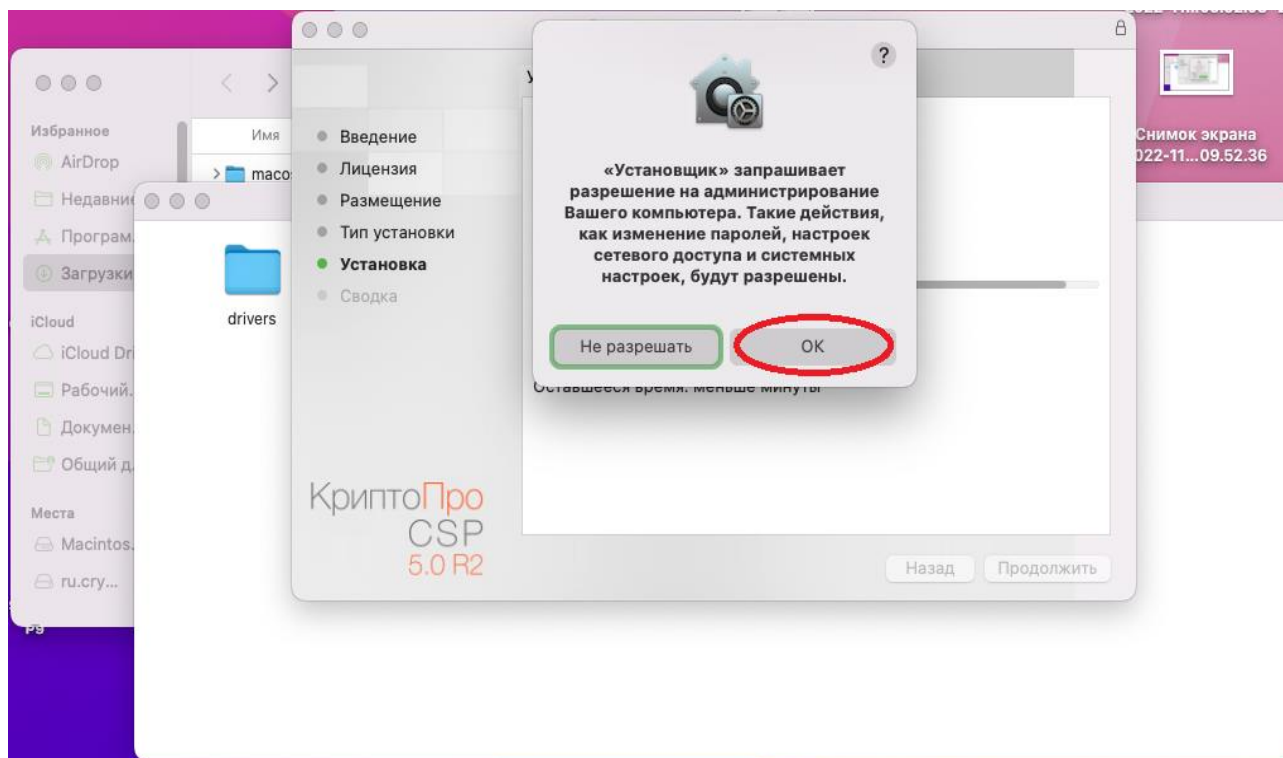
Далее необходимо выбрать «Установить»



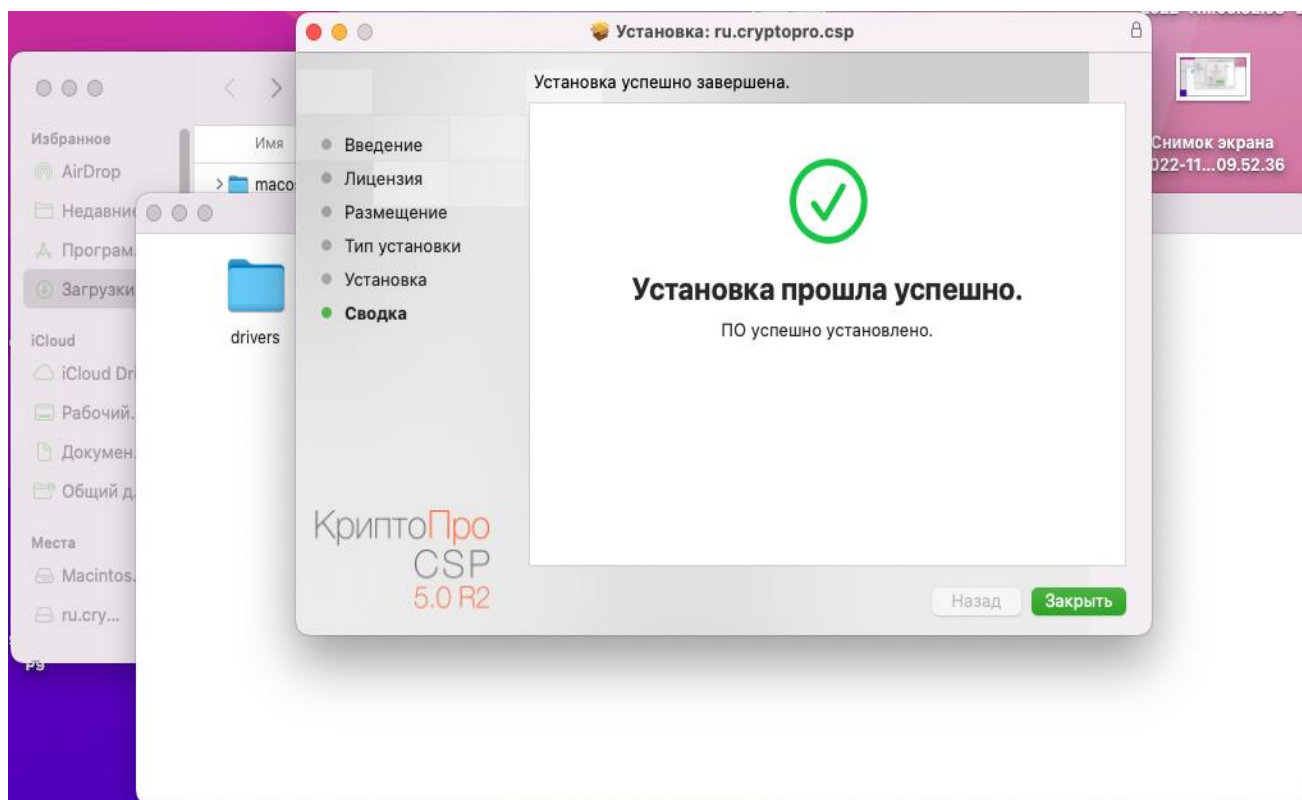
Далее необходимо ввести пароль от учетной записи для успешной установки ПО:



Далее необходимо выбрать «ОК» как выделено красным на скриншоте ниже:



Далее необходимо выбрать «Заккрыть»:



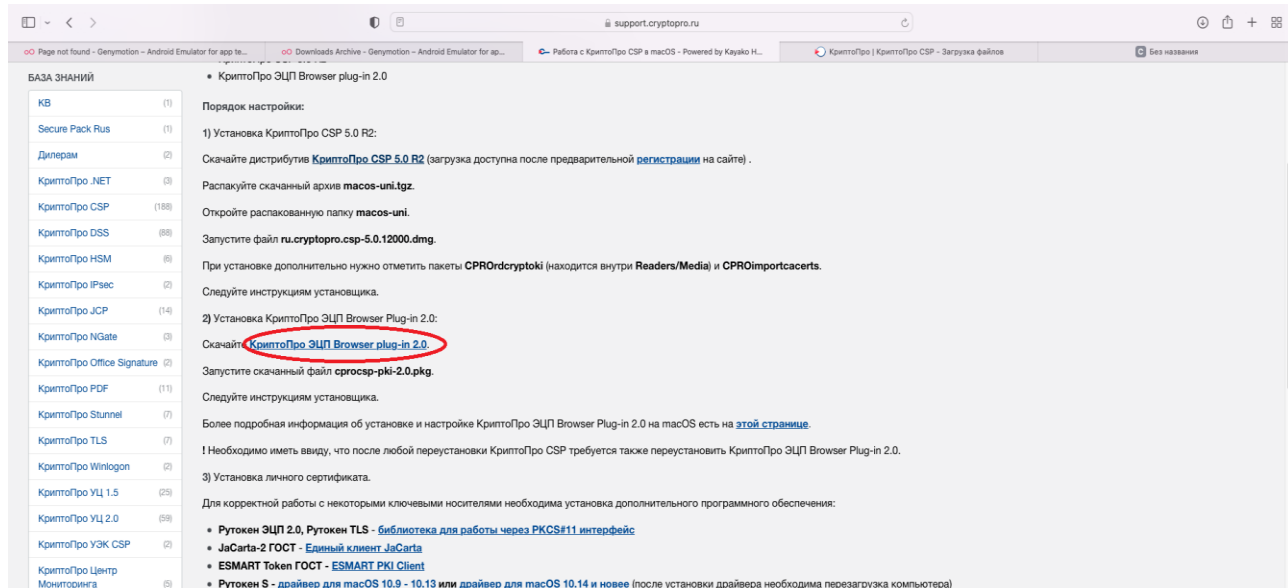
2. Установка КриптоПро ЭЦП Browser Plug-in.

Далее необходимо открыть страницу, которая была указана в самом начале инструкции:

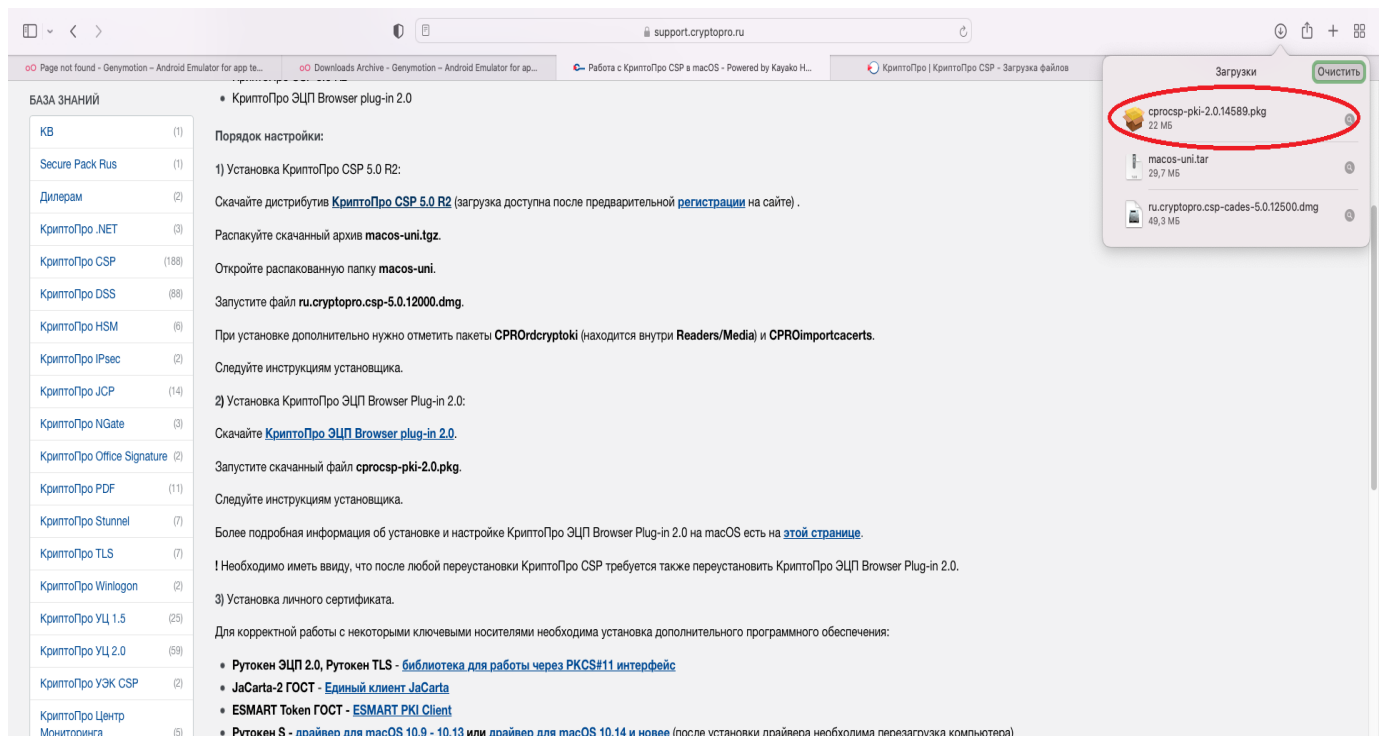
<https://support.cryptopro.ru/index.php?/Knowledgebase/Article/View/232/0/rbot-s-kriptopro-csp-v-macos>

И там уже выбрать ссылку «КриптоПро ЭЦП Browser plug-in 2.0».

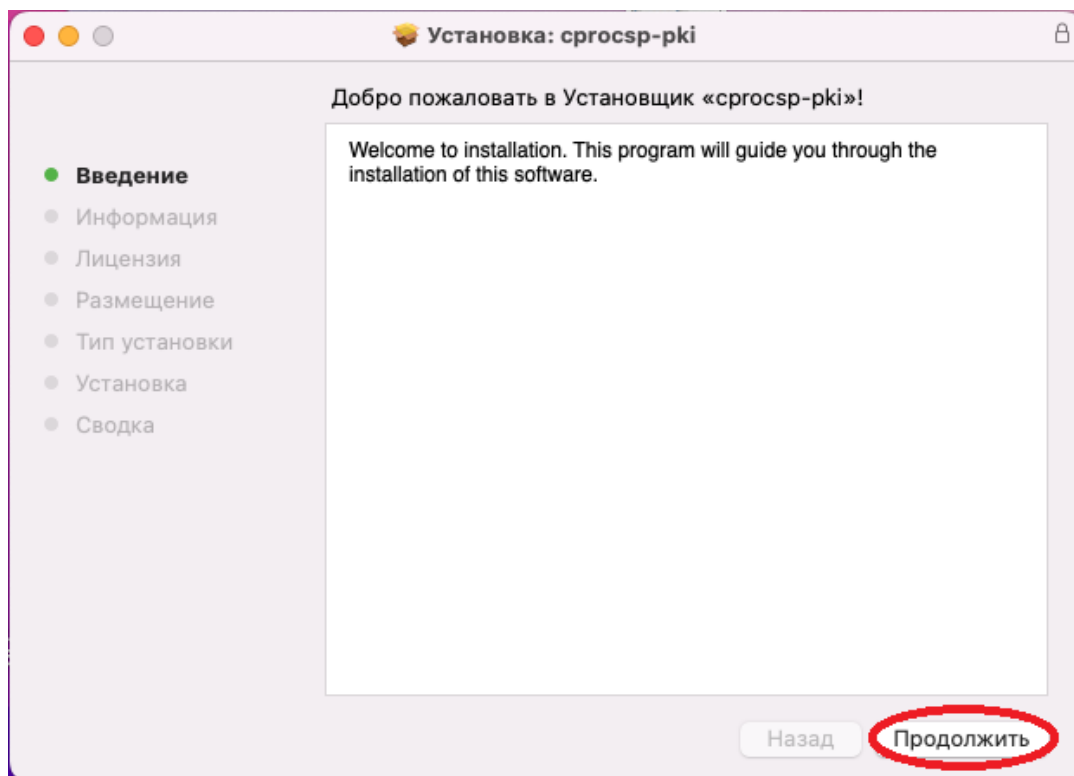
После нажатия по которой будет скачан файл-установщик ПО.



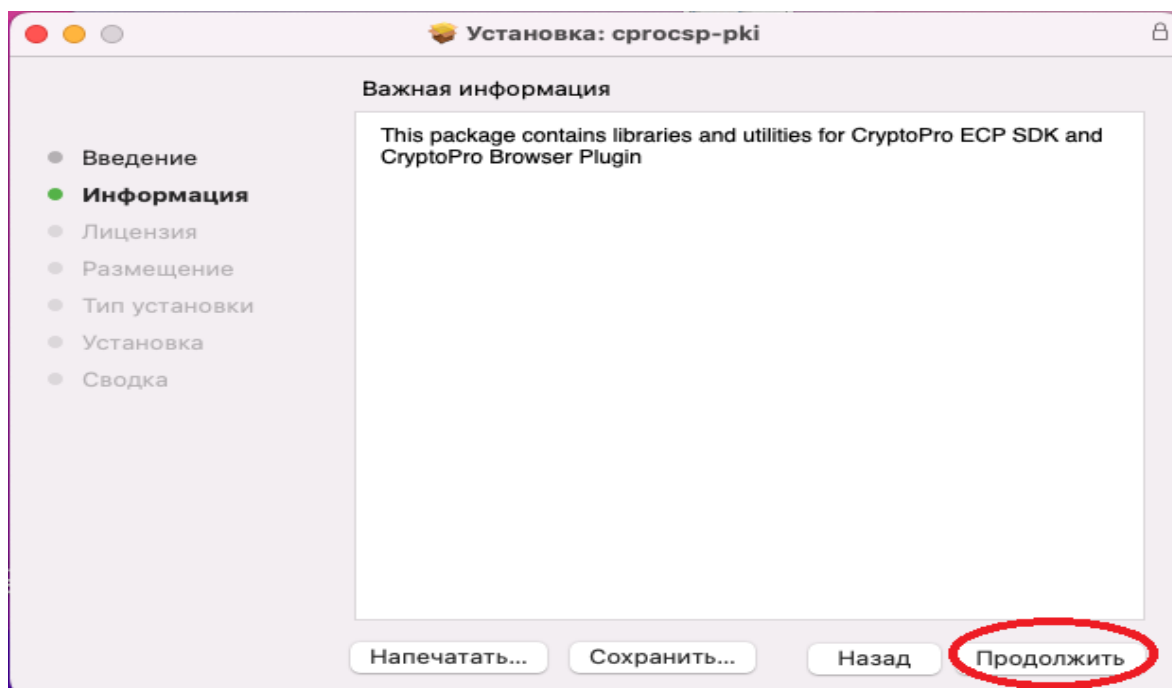
Далее необходимо открыть скачанный файл:



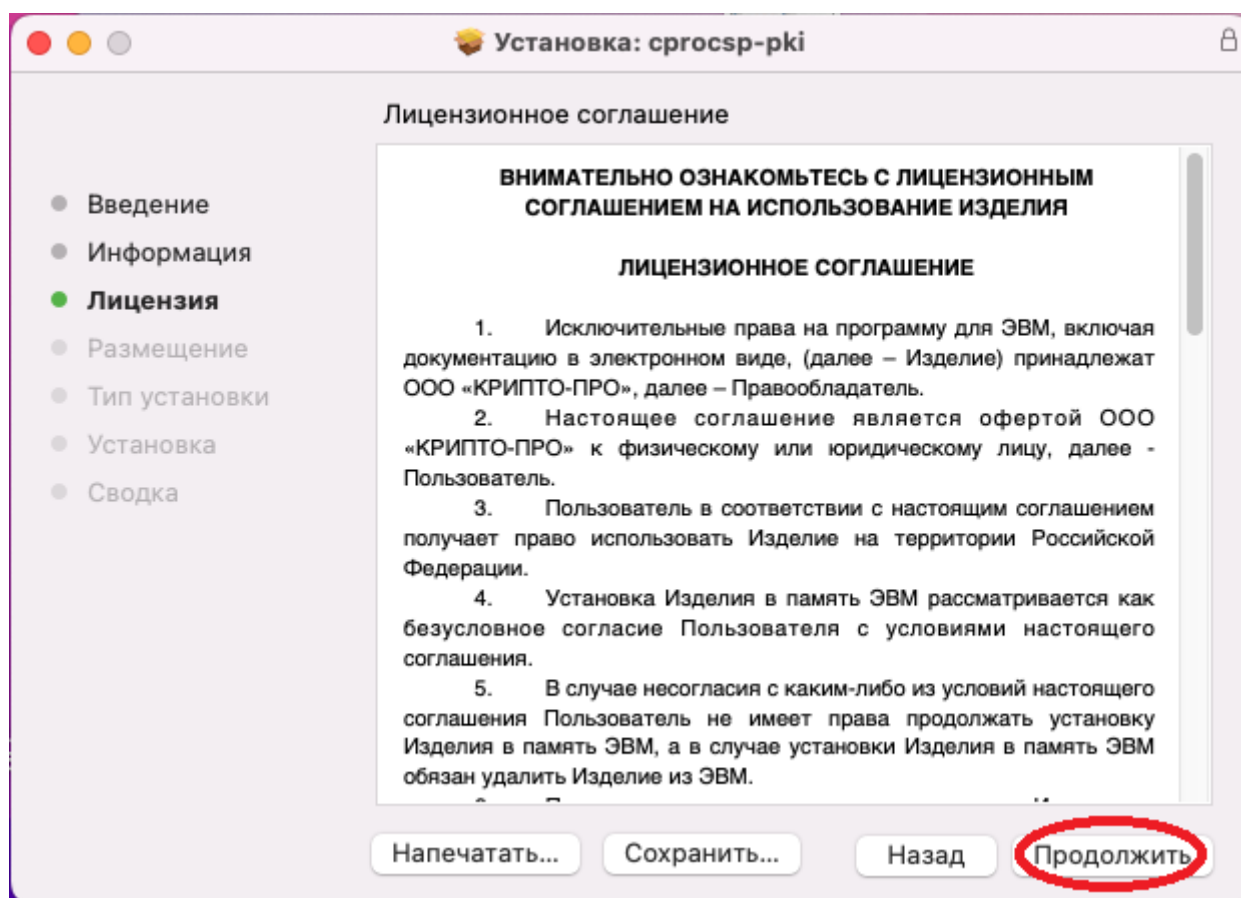
Далее откроется программа установки, необходимо выбрать «Продолжить»



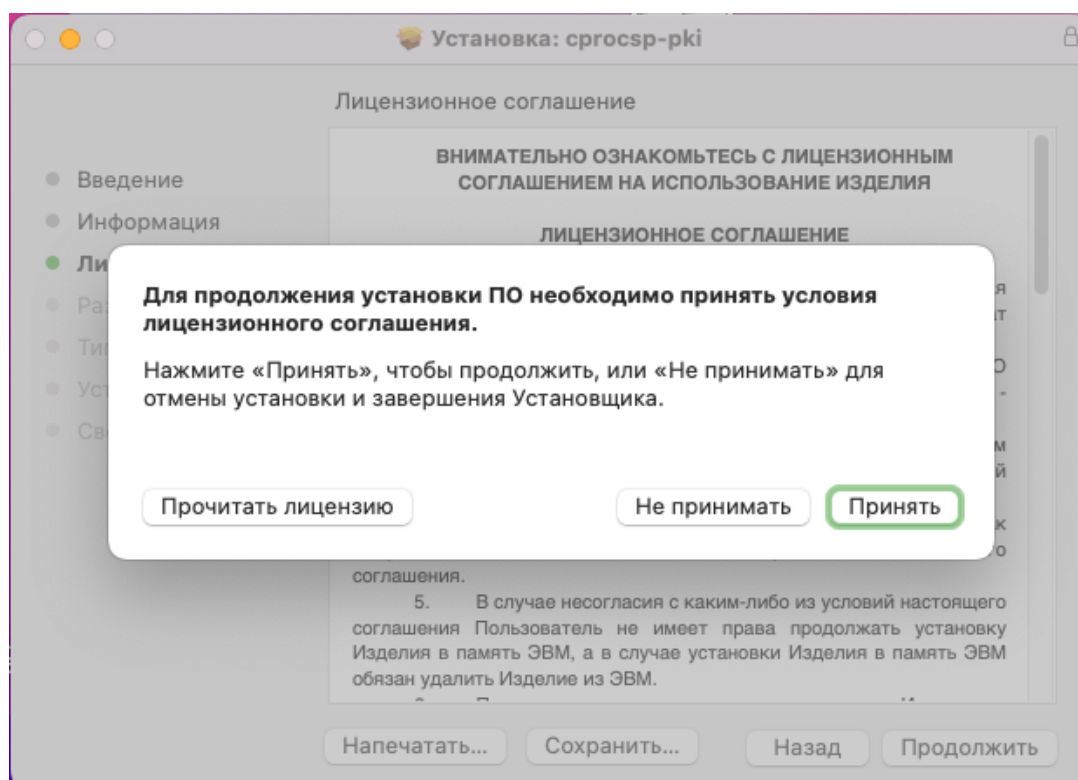
Далее необходимо выбрать «Продолжить»



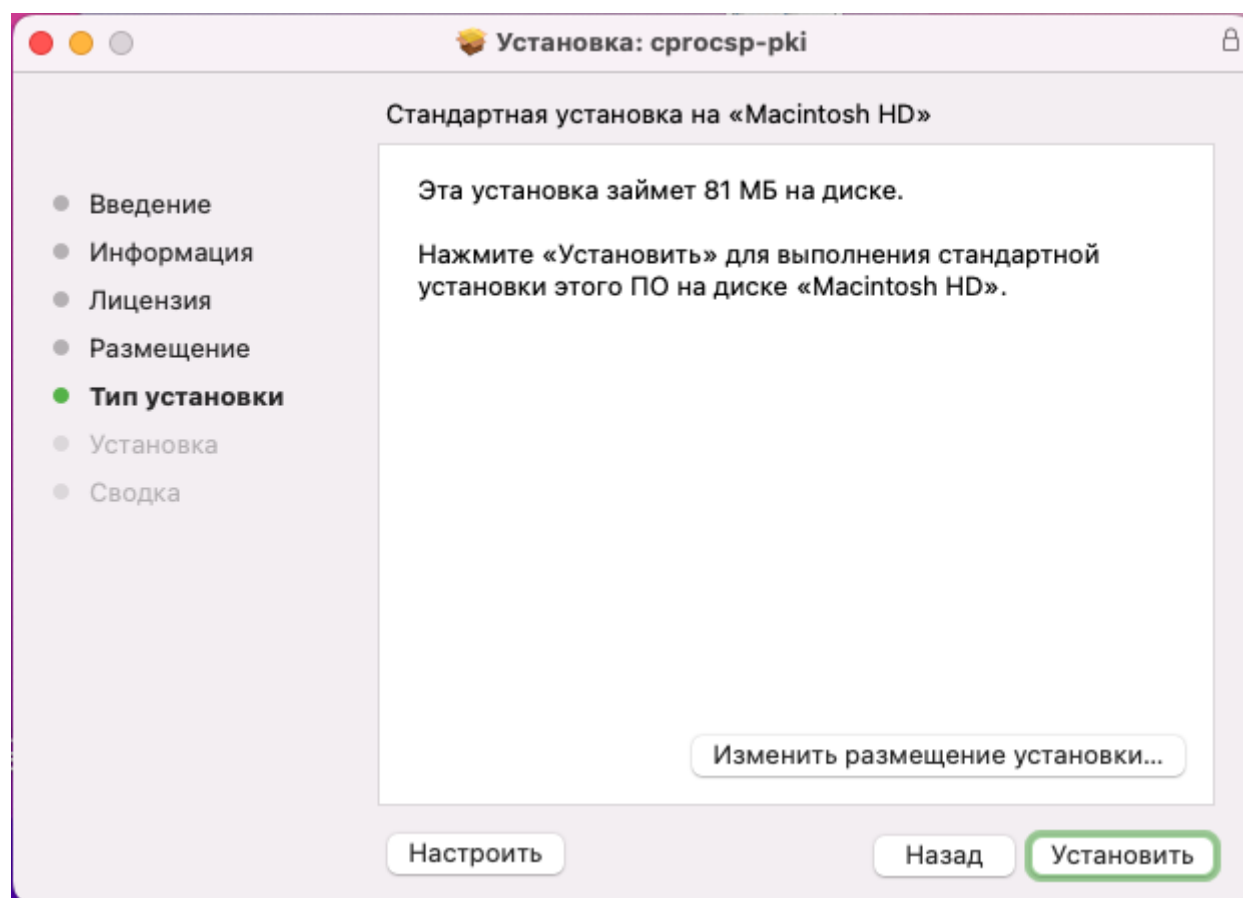
Далее необходимо выбрать «Продолжить»



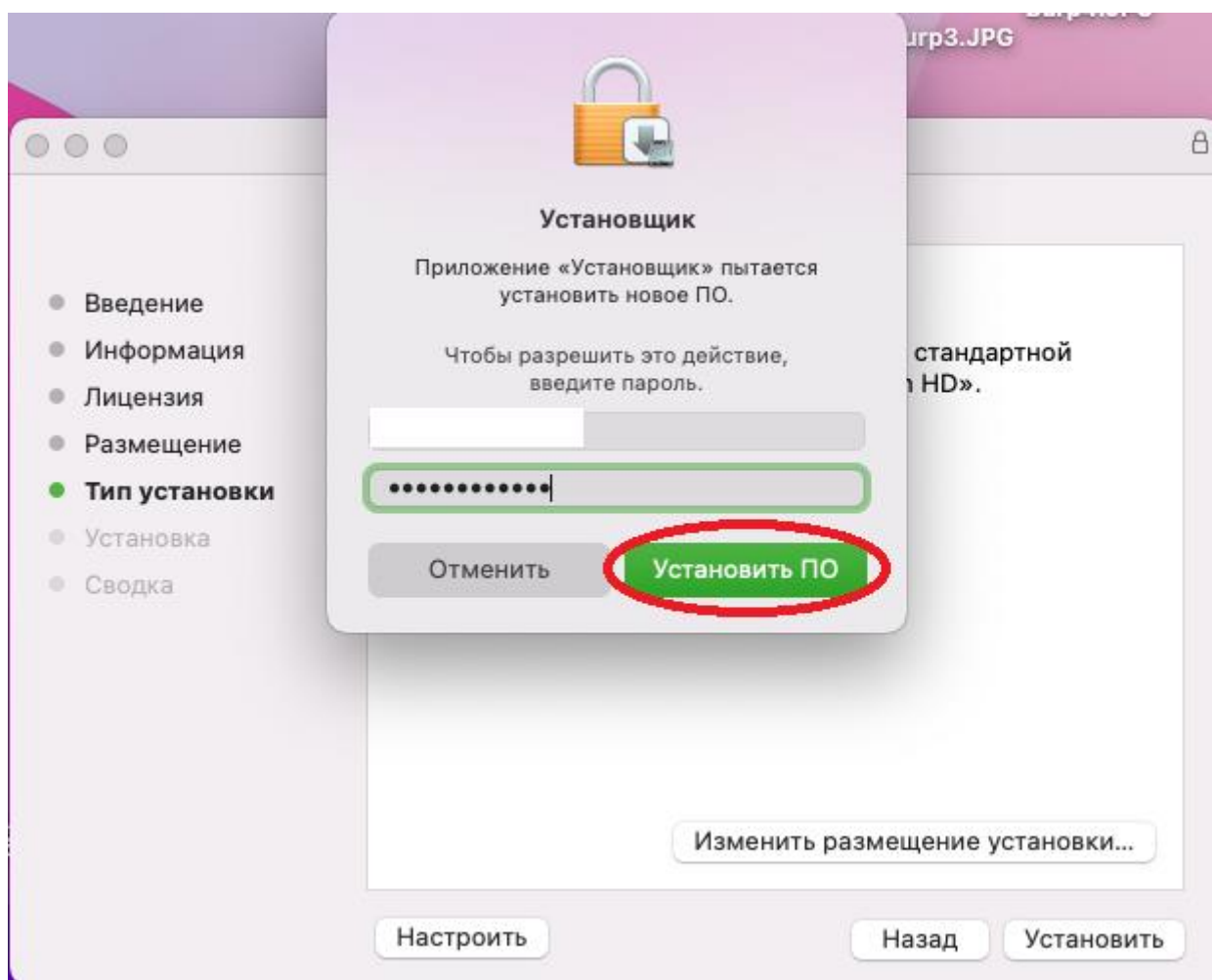
Далее необходимо выбрать «Принять»



Далее необходимо выбрать «Установить»



Далее необходимо ввести пароль от учетной записи для успешной установки ПО и нажать «Установить ПО»:

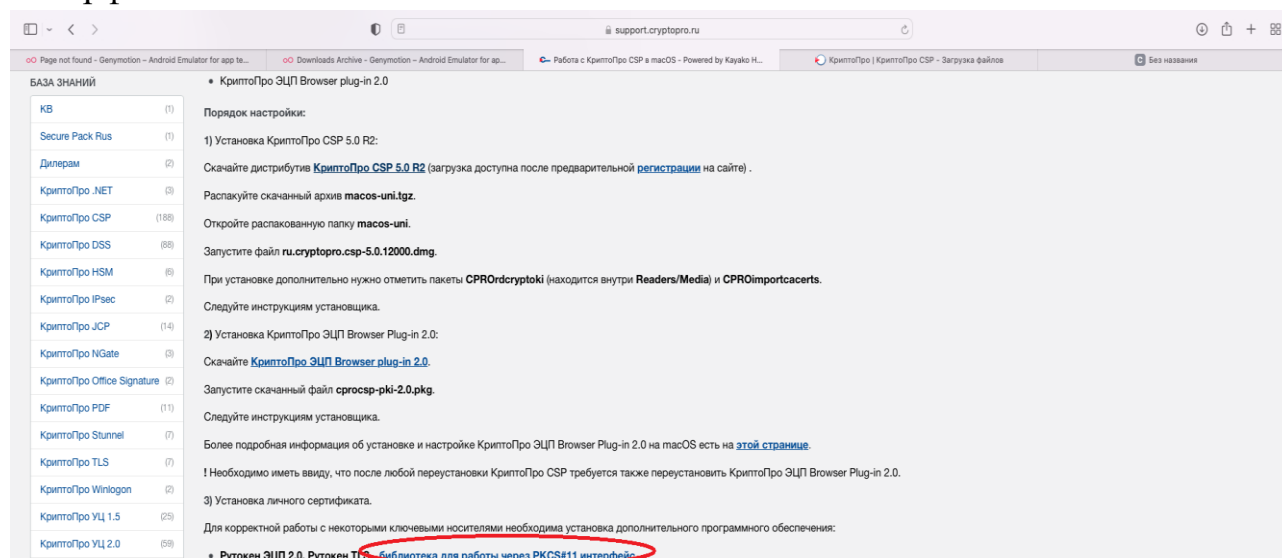


3. Установка драйвера для работы с Рутокеном.

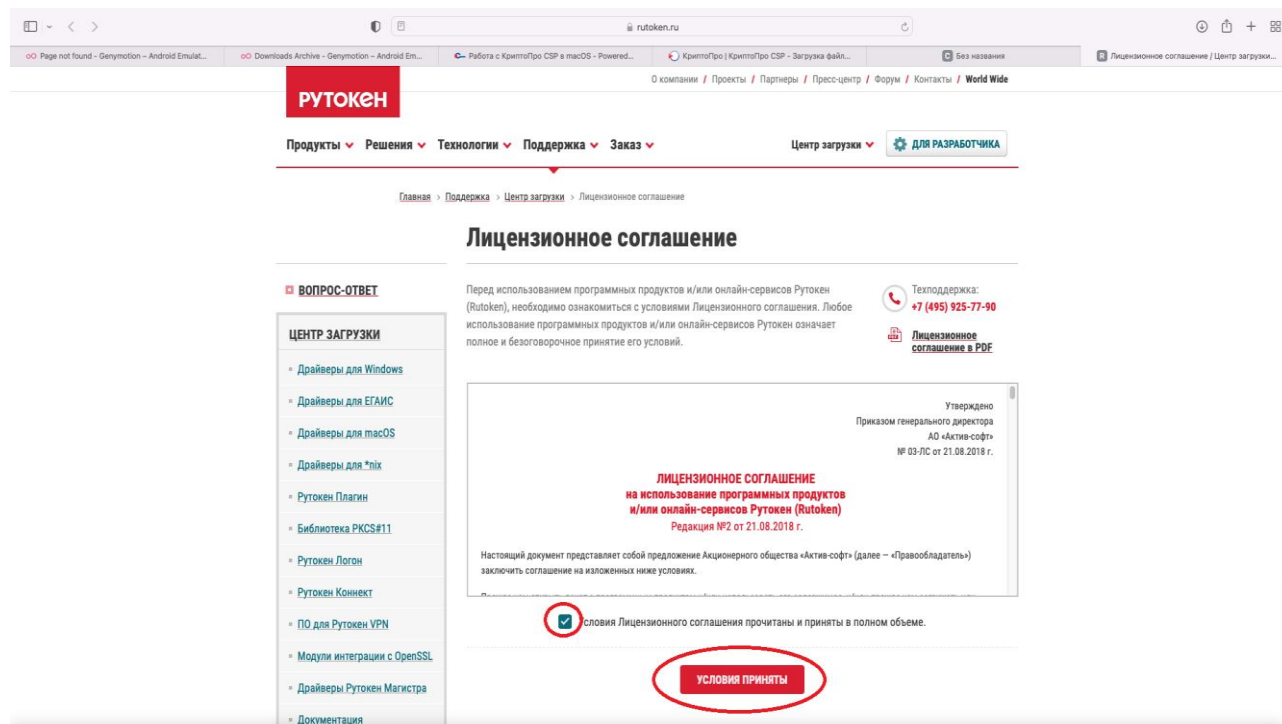
Далее необходимо открыть страницу, которая была указана в самом начале инструкции:

<https://support.cryptopro.ru/index.php?/Knowledgebase/Article/View/232/0/rbot-s-kriptopro-csp-v-macos>

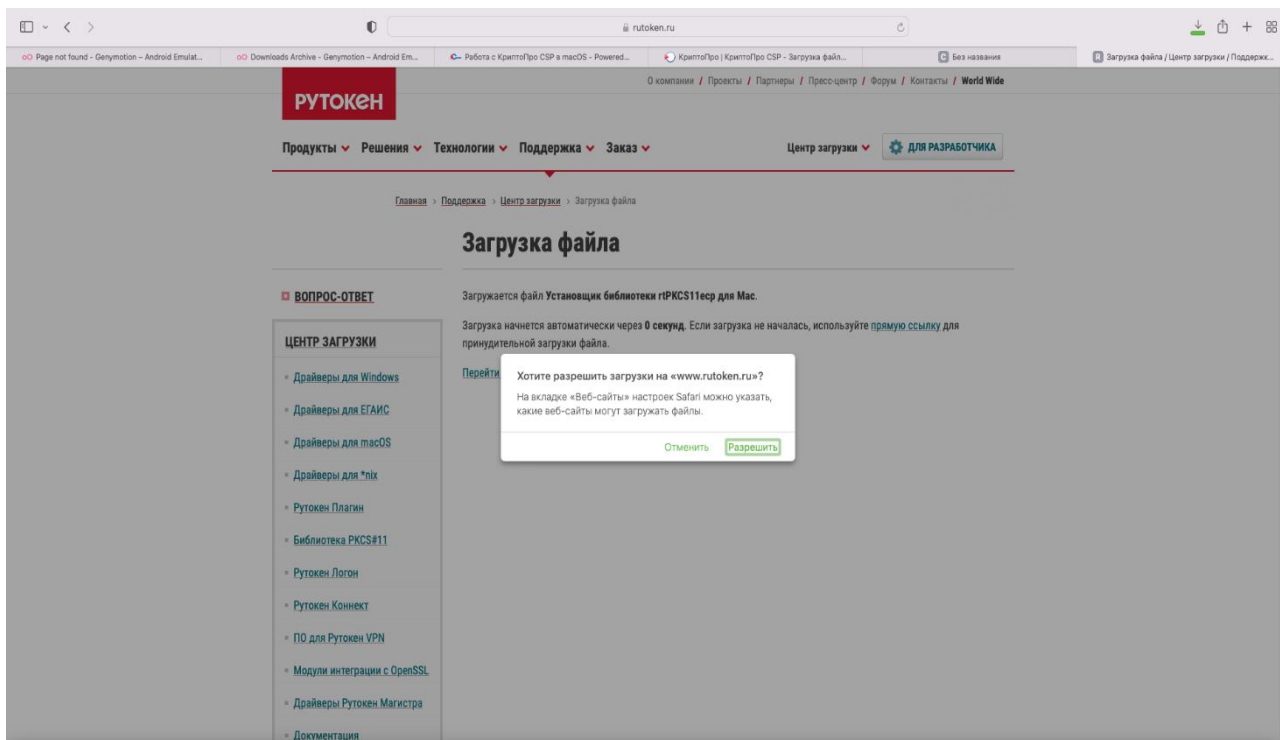
И там уже выбрать ссылку «библиотека для работы через PKCS#11 интерфейс».



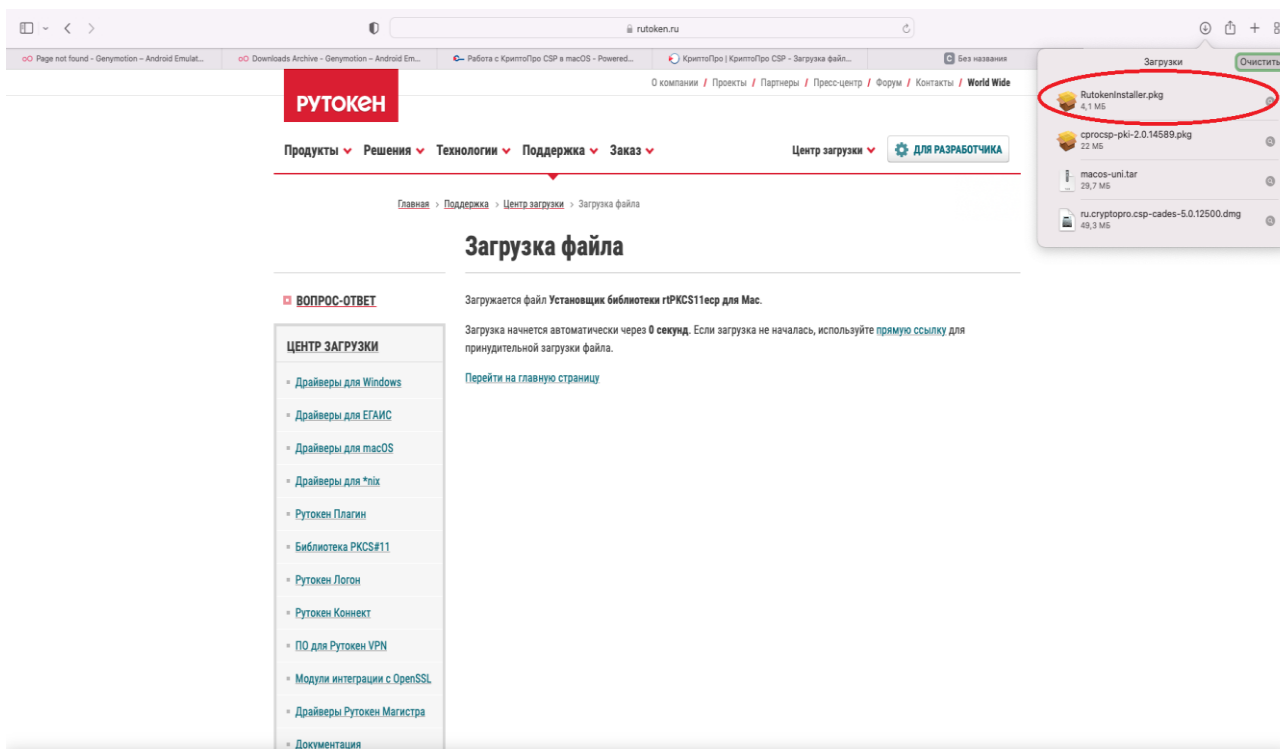
Далее необходимо принять условия лицензионного соглашения



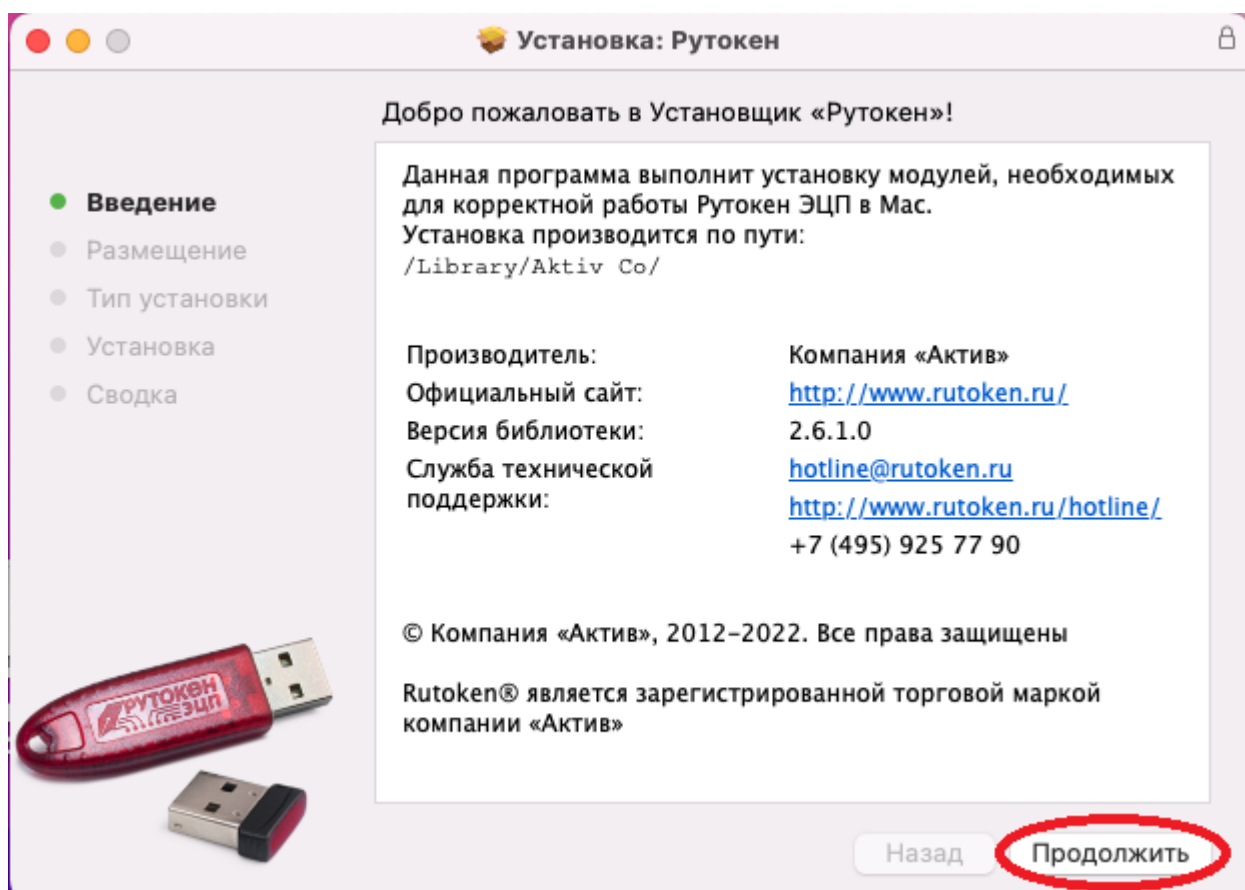
Далее необходимо выбрать «Разрешить»



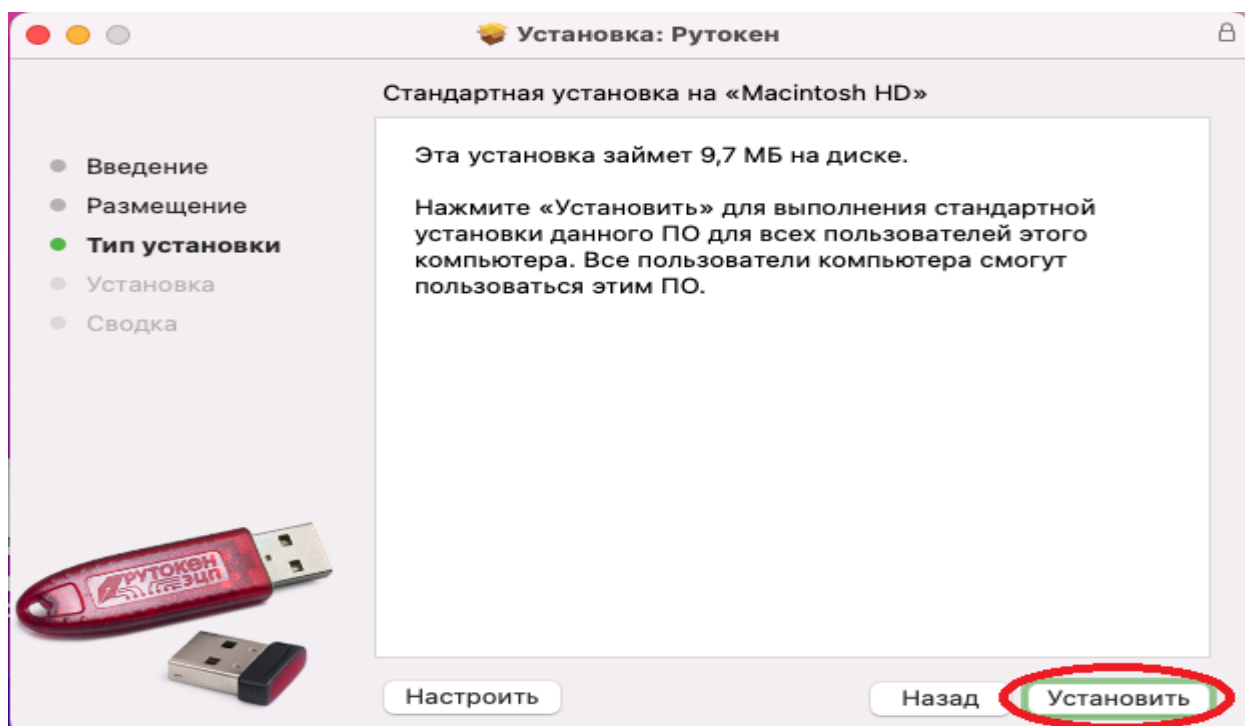
Далее необходимо открыть скачанный файл



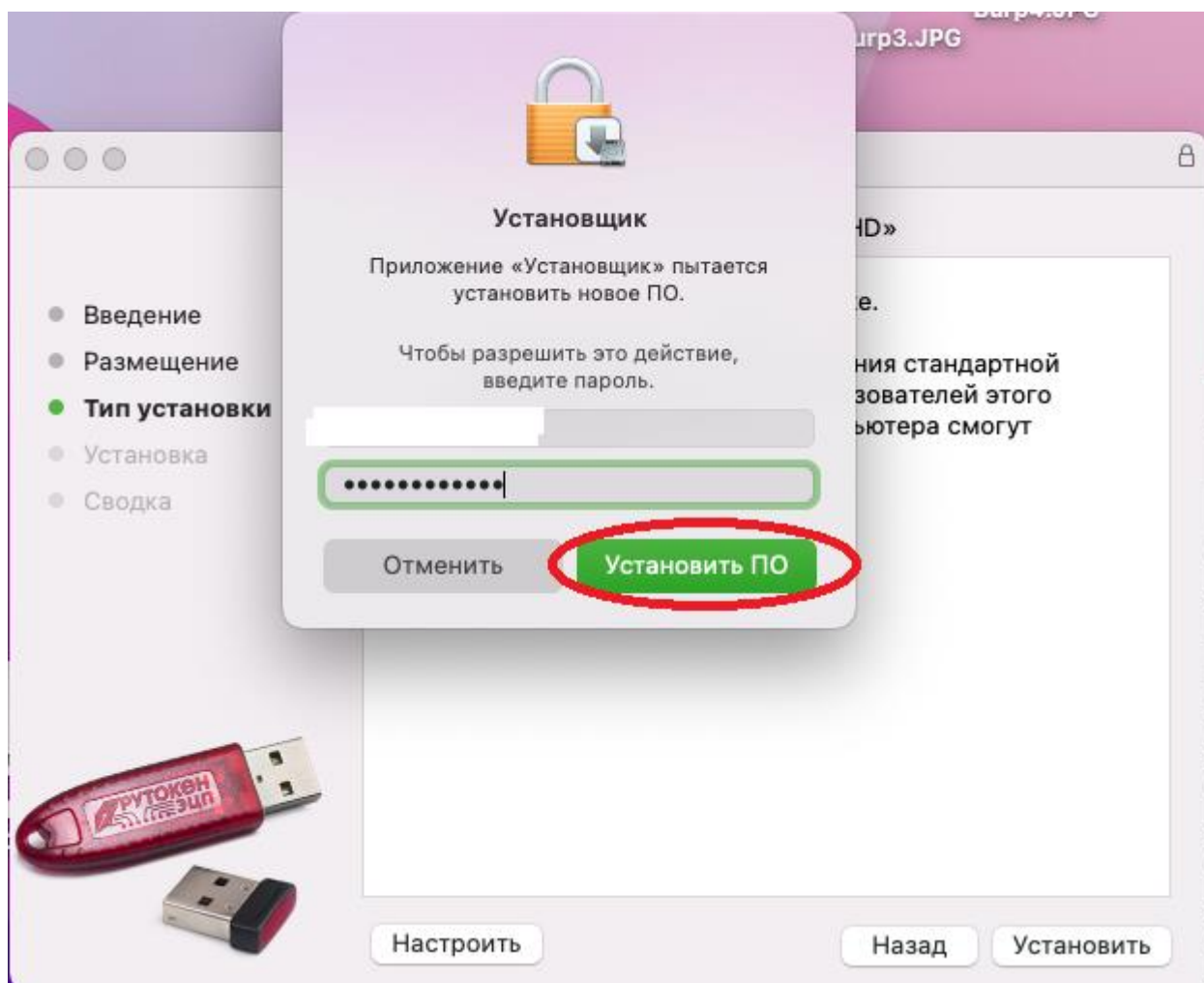
Далее необходимо нажать «Продолжить»



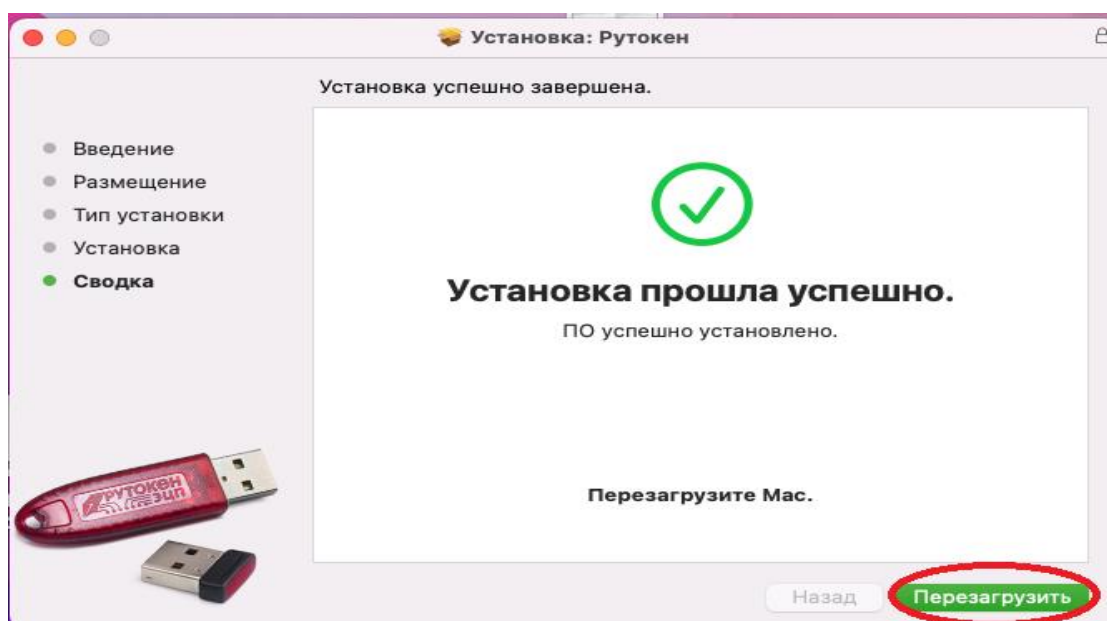
Далее необходимо выбрать «Установить»



Далее необходимо ввести пароль от учетной записи для успешной установки ПО и нажать «Установить ПО»:



Далее необходимо выбрать «Перезагрузить»

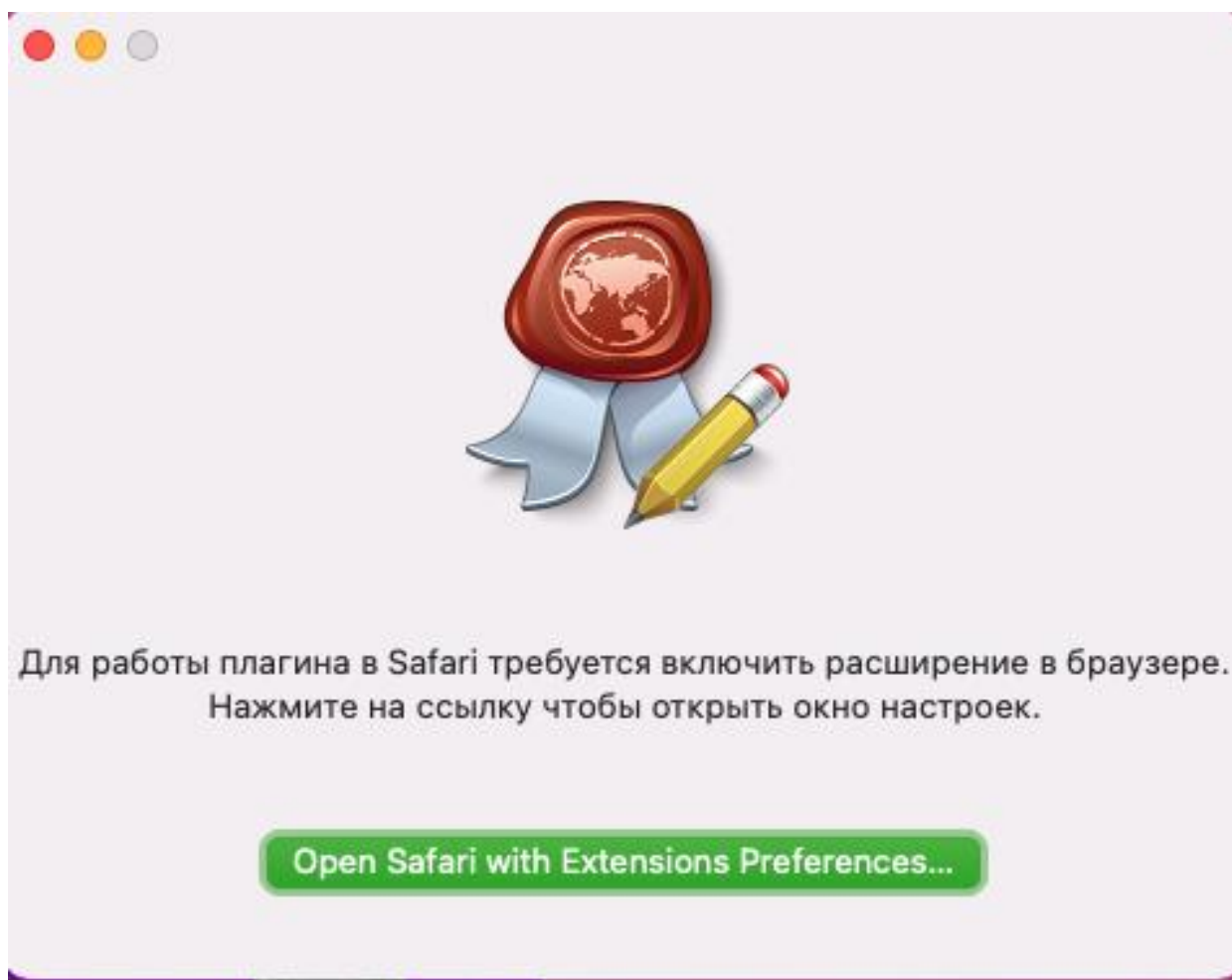


4. Настройка КriptoПро.

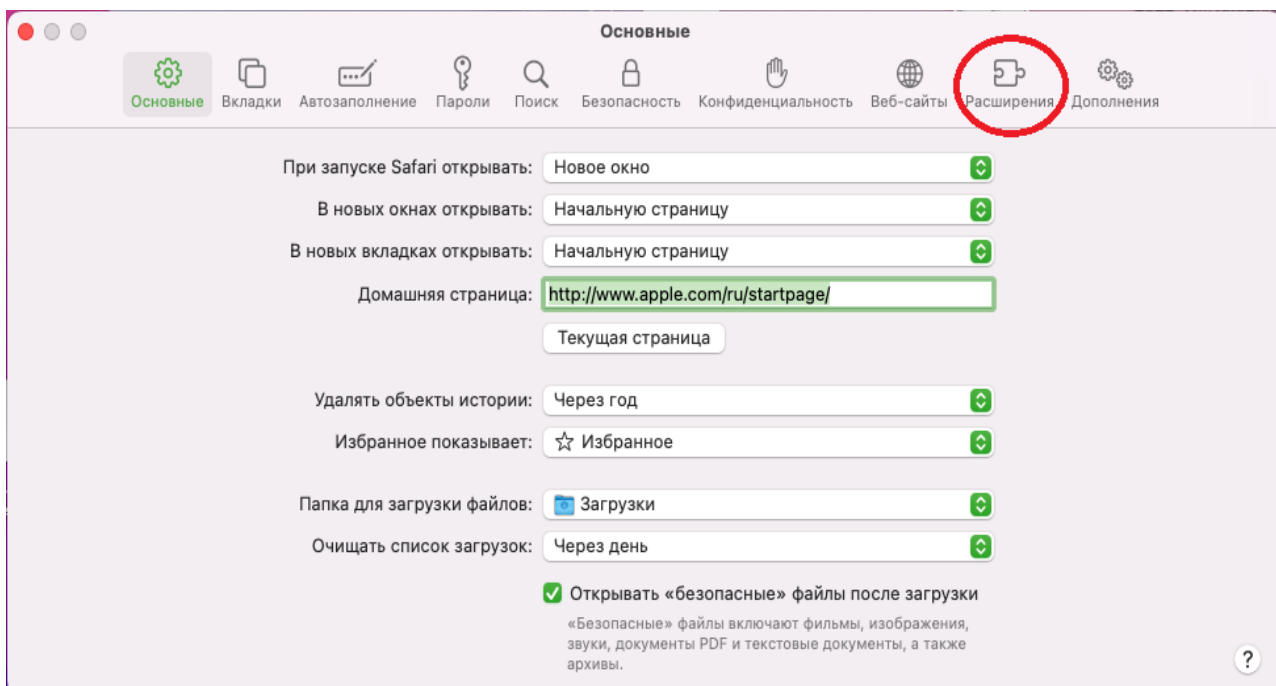
Необходимо запустить скачанное ранее ПО:



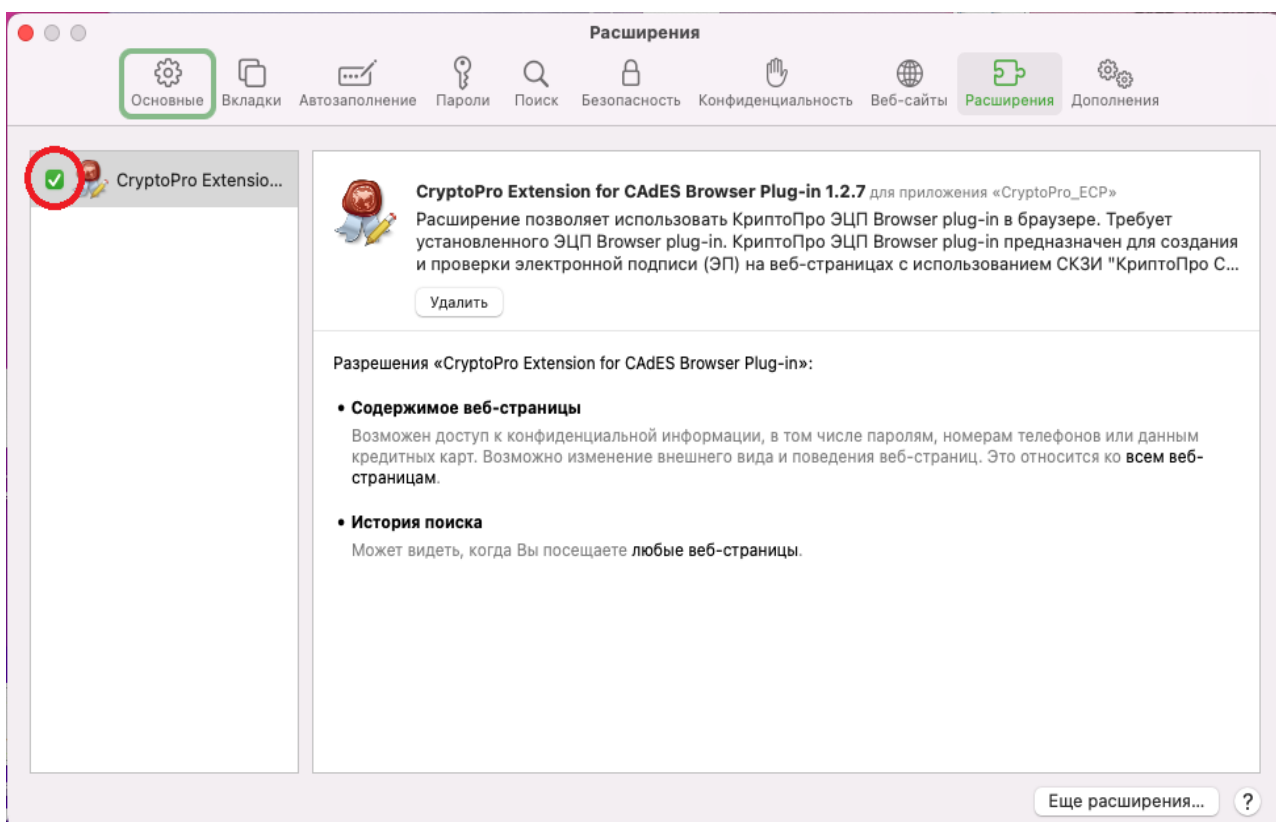
Далее необходимо выбрать «Open Safari with Extensions Preferences...»



Далее необходимо перейти во вкладку «Расширения»

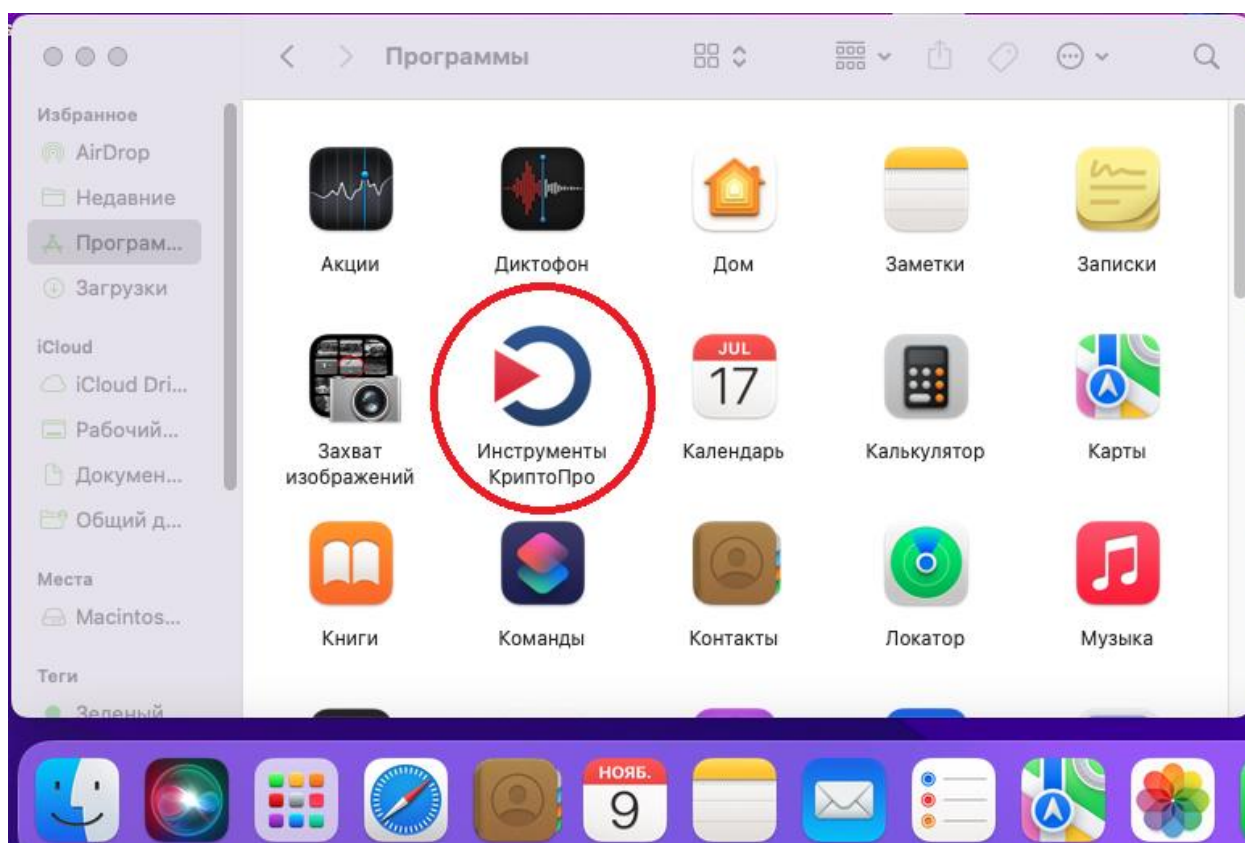


Далее необходимо установить галочку напротив поля «CryptoPro Extension for CAdES Browser Plug-in»

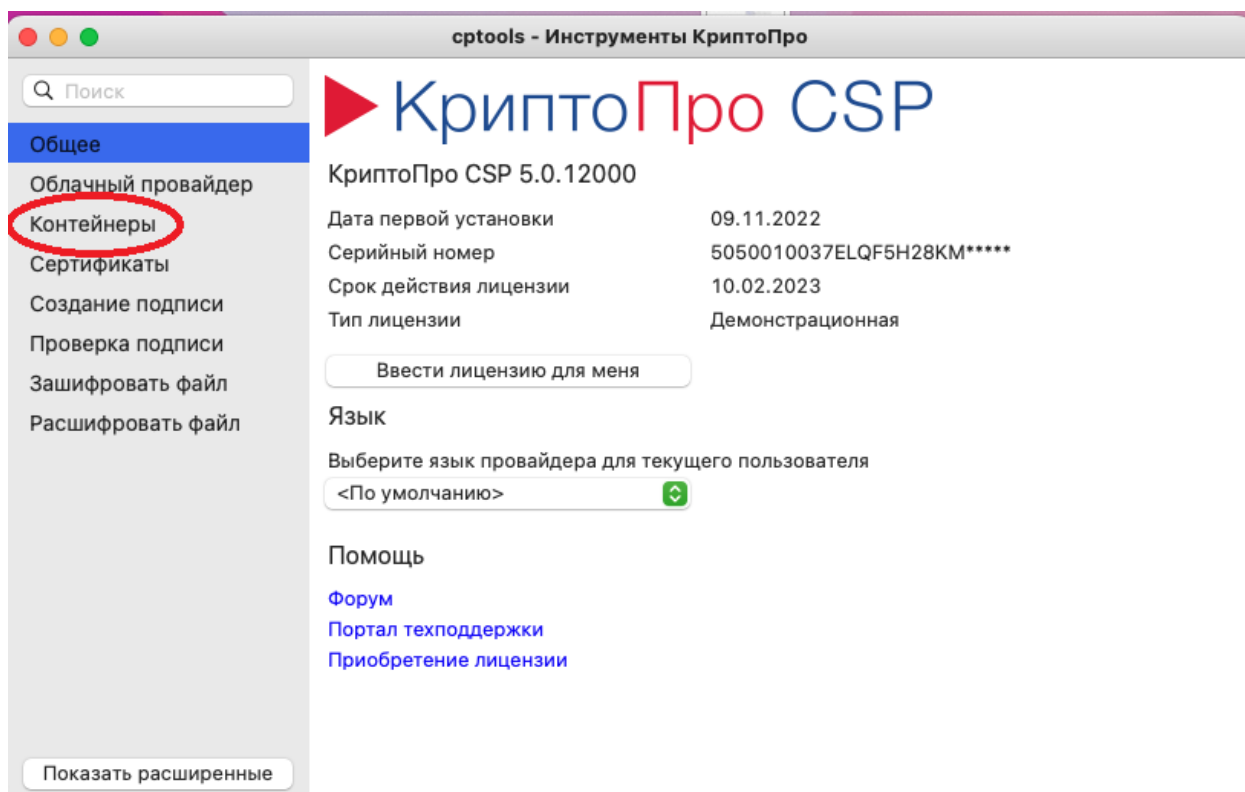


необходимо ранее установленную программу «Инструменты КристоПро»

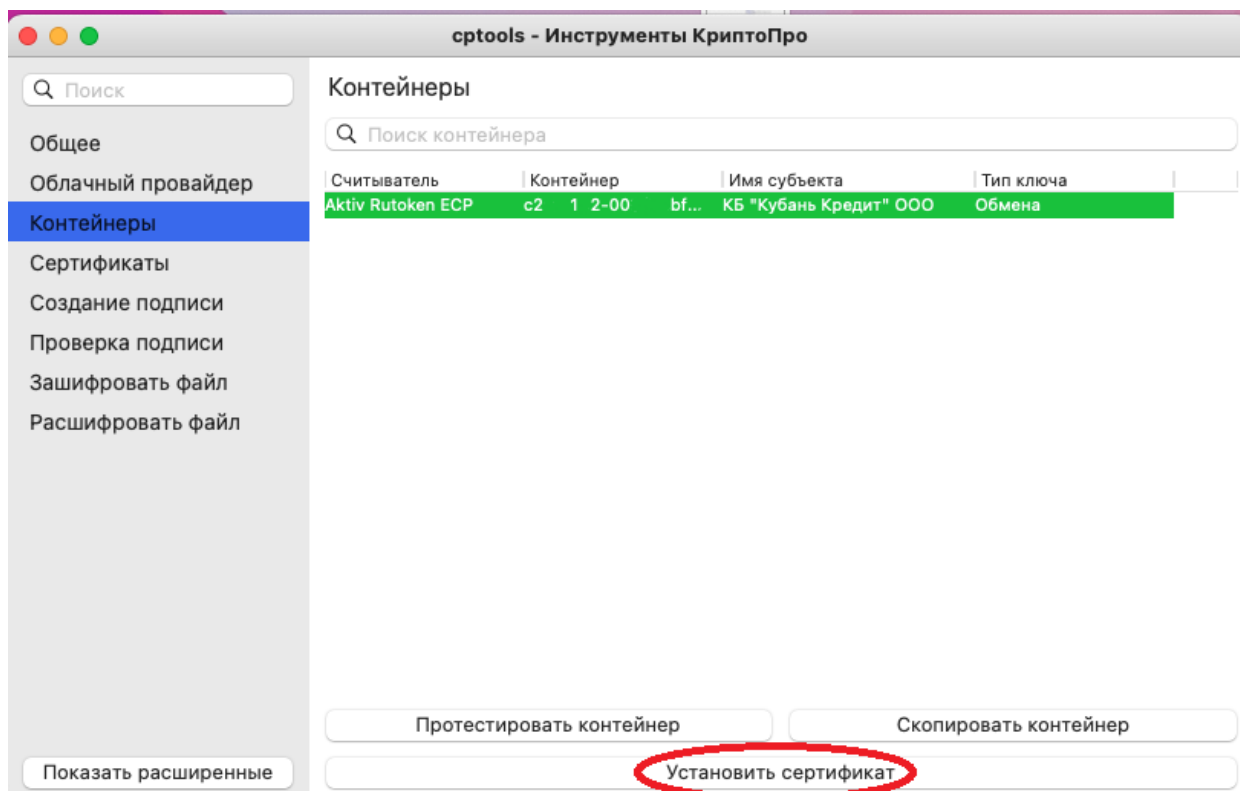
Далее



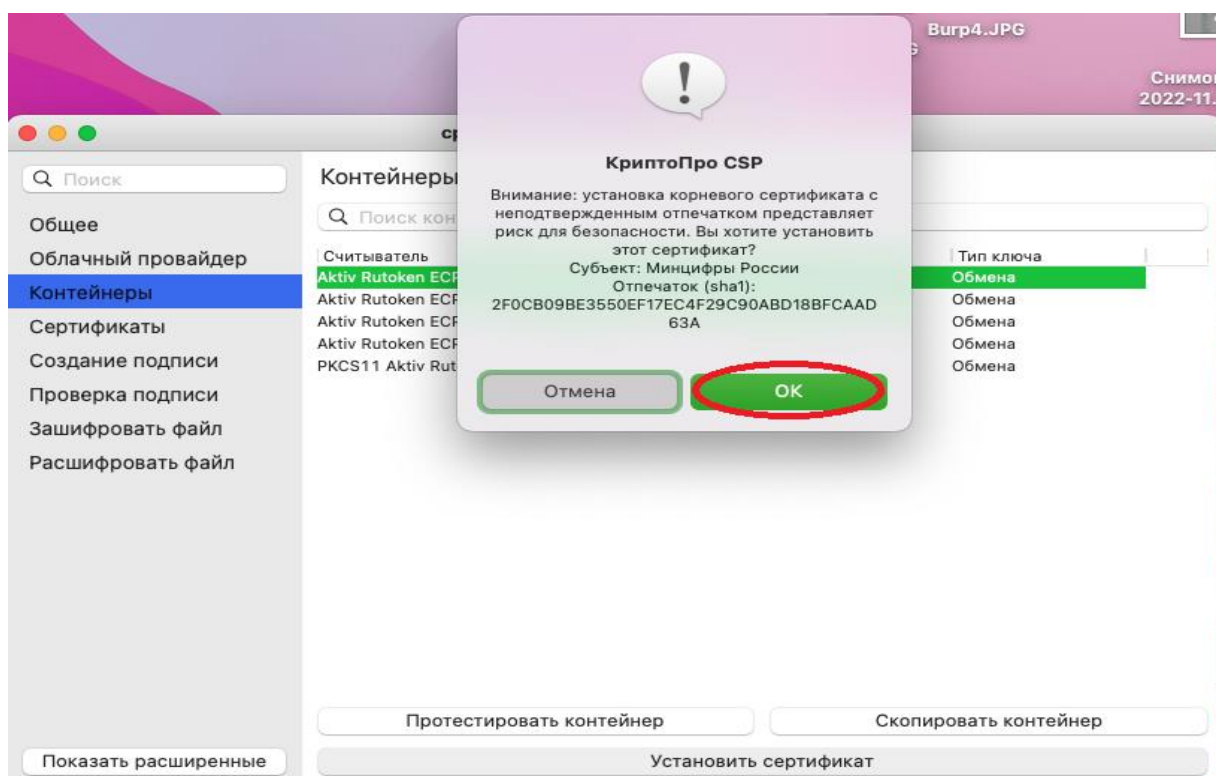
Далее необходимо проследовать во вкладку «Контейнеры»



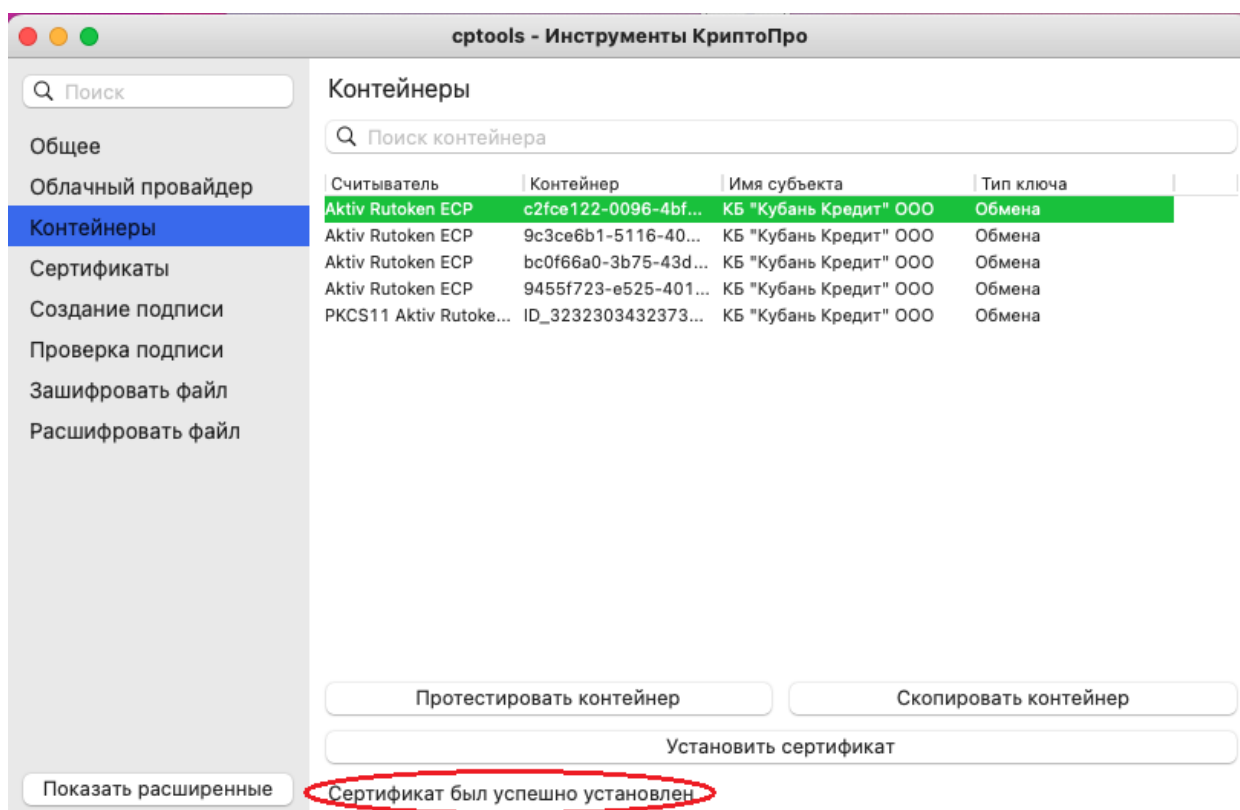
Далее необходимо выбрать нужный контейнер и нажать «Установить сертификат»



Далее появится стандартное предупреждение, где необходимо будет выбрать «ОК»

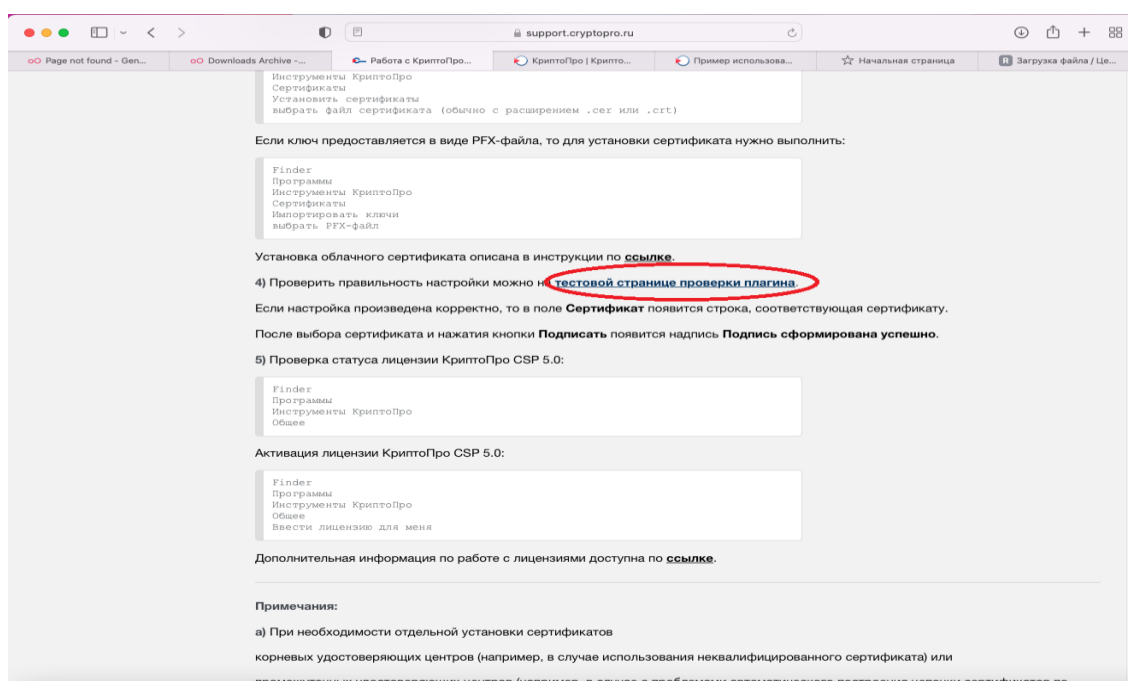


После успешной установки появится уведомление



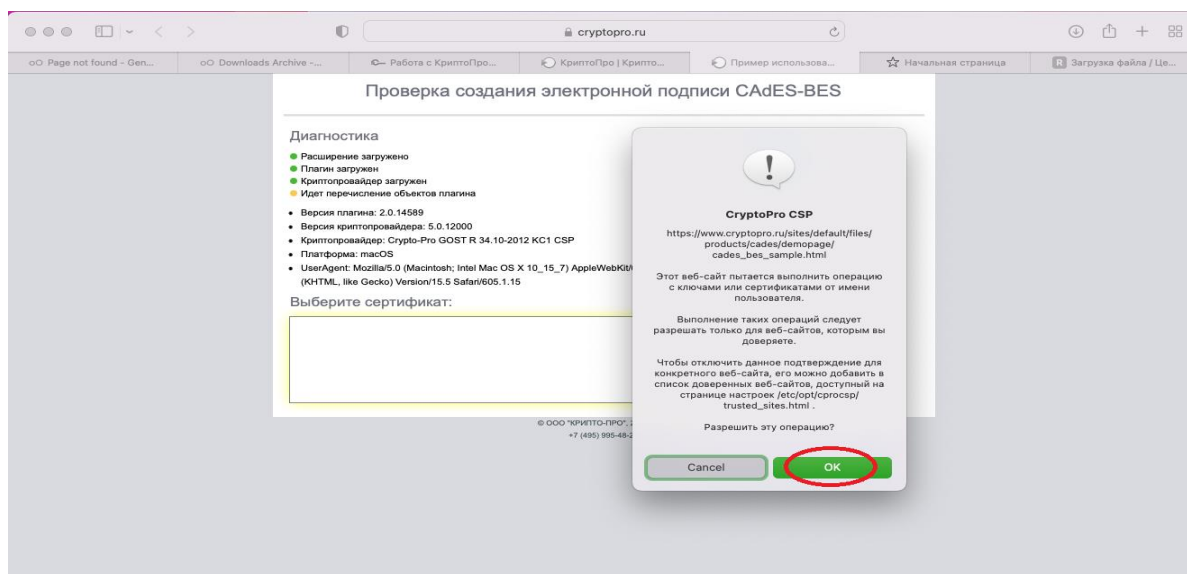
Далее необходимо проследовать по ссылке, чтобы проверить правильность настройки рабочего места. Ссылку также можно найти на странице, которая была представлена выше

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

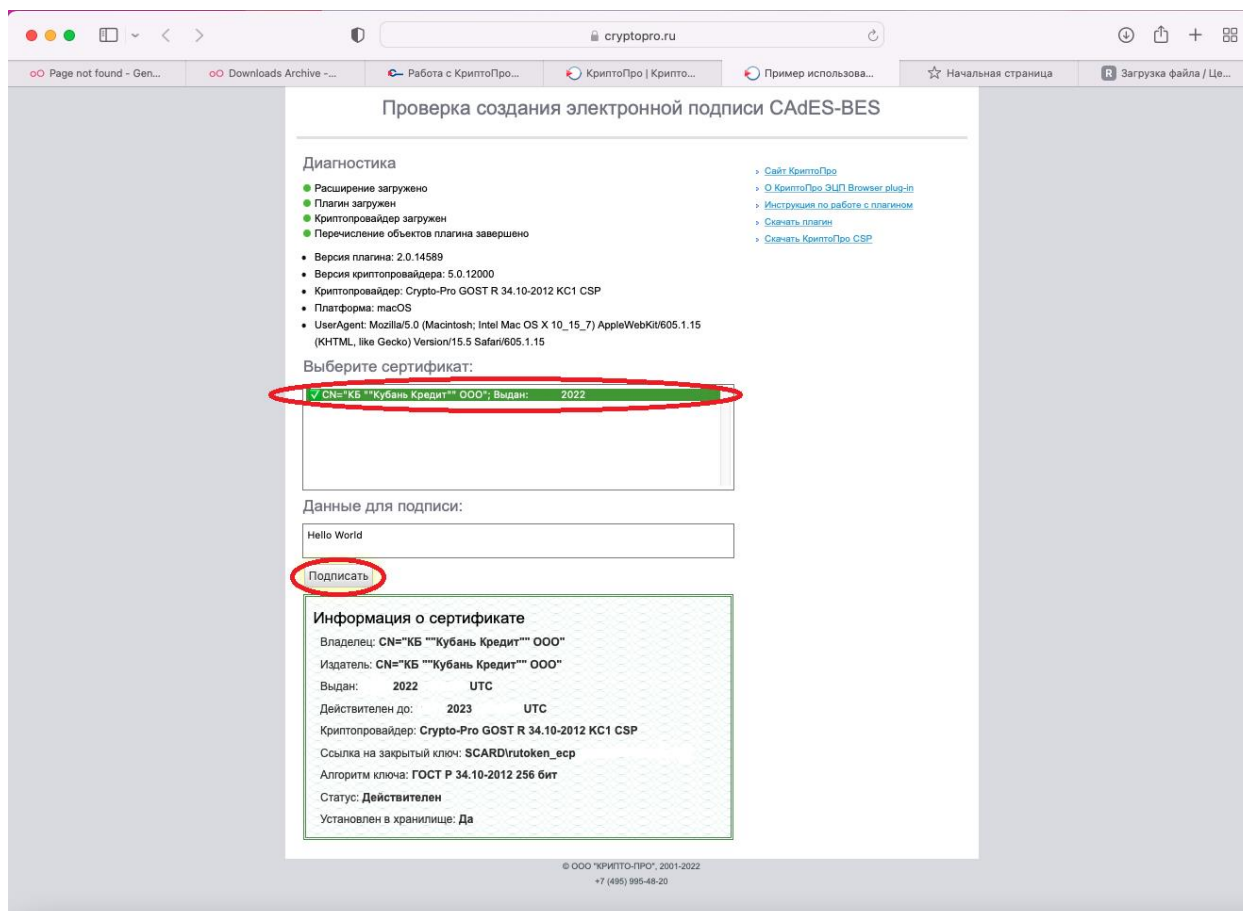


Далее, во время проверки появится всплывающее окно, в котором необходимо будет

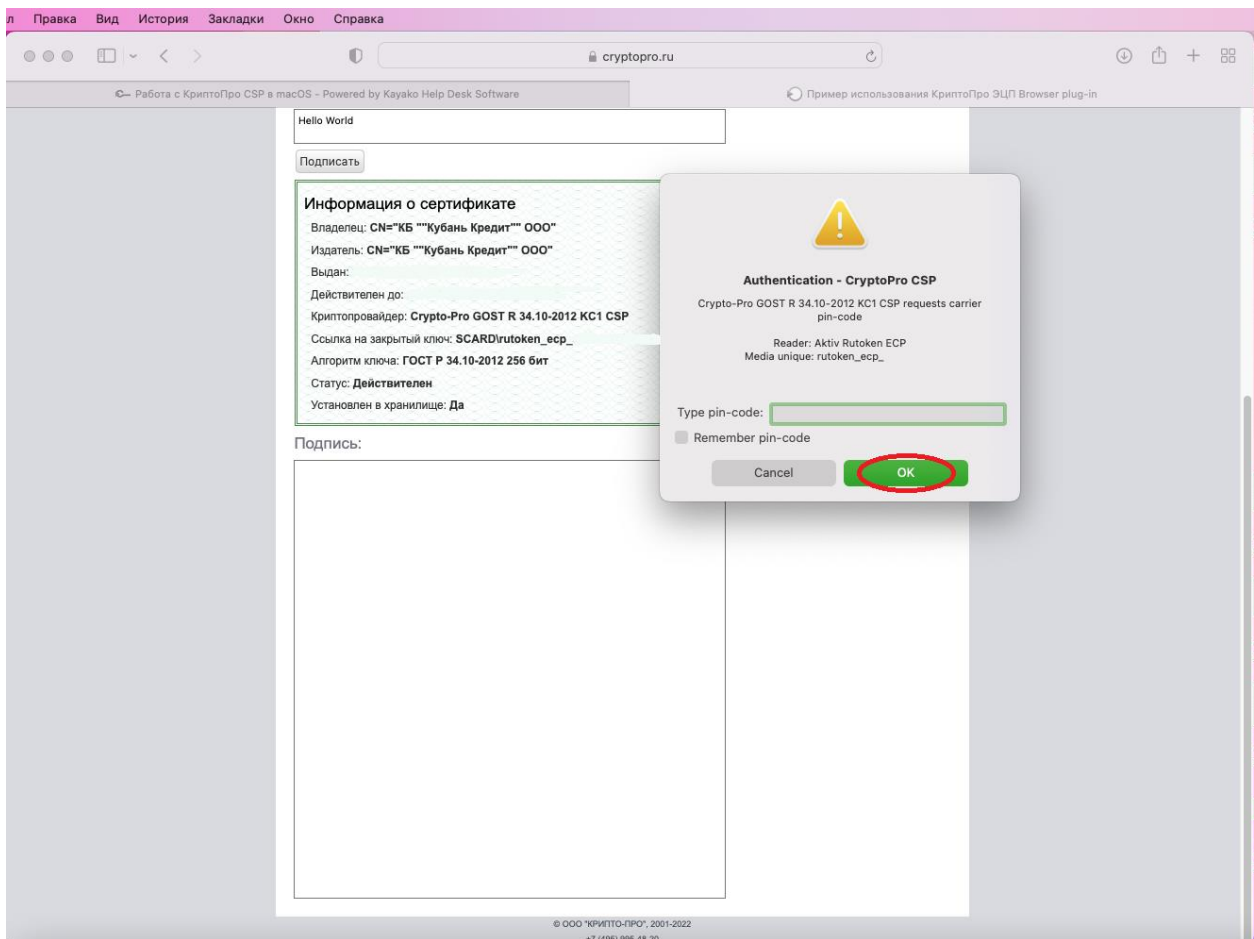
нажать «ОК»



Далее необходимо будет выбрать сертификат из списка предложенных и нажать «Подписать»



Далее необходимо будет ввести пин-код от рутокена



После чего появится сообщение об успешном прохождении проверки

