

Настройка рабочего места на macOS для работы с электронной подписью

Удостоверяющий центр КОРУС Консалтинг СНГ

Требования к рабочему месту.....	3
Настройки безопасности.....	4
Установка КриптоПро CSP версии 5.0.....	5
Установка сертификата ключа подписи.....	10
Установка и настройка КриптоПро ЭЦП browser plug-in.....	14

Требования к рабочему месту

Инструкция написана для работы в системе macOS в браузере Google Chrome / Chromiumgost*.

Для работы с Крипто-Про 5.0.1200 и поддержкой драйверов Рутокен ркcs11 требуется операционная система **macOS 10.12 Sierra** и выше.

Если у вас [Мас с процессором Apple](#), может появиться запрос на установку Rosetta при первом открытии программы Крипто-Про CSP. Щелкните «Установить», а затем введите свое имя пользователя и пароль, чтобы продолжить установку.



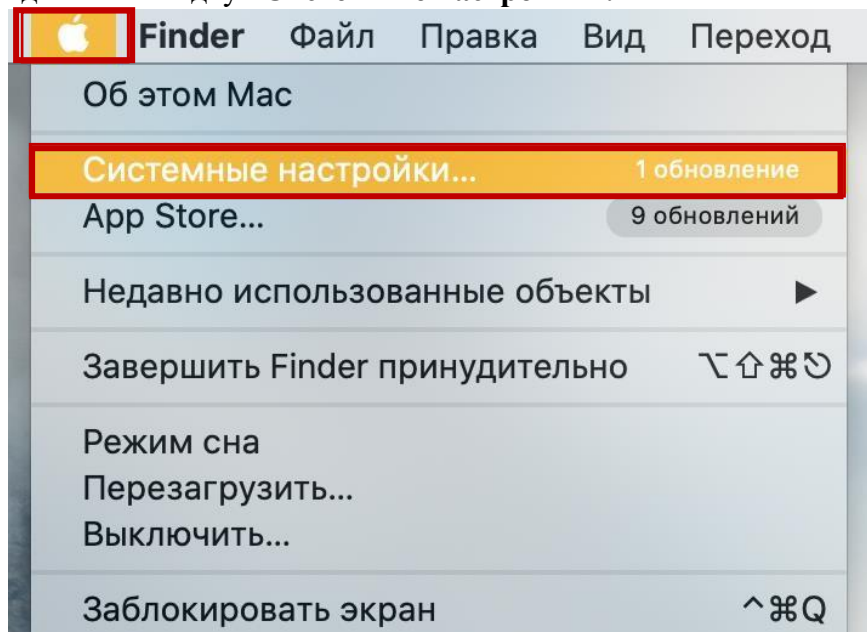
*Рекомендуется производить настройки в браузере [Chromiumgost](#), если:

1. Планируете использовать электронную подпись для участия в торгах по 44/223 ФЗ.
2. Использовать электронную подпись для входа в личный кабинет налогоплательщика индивидуального предпринимателя / юридического лица.

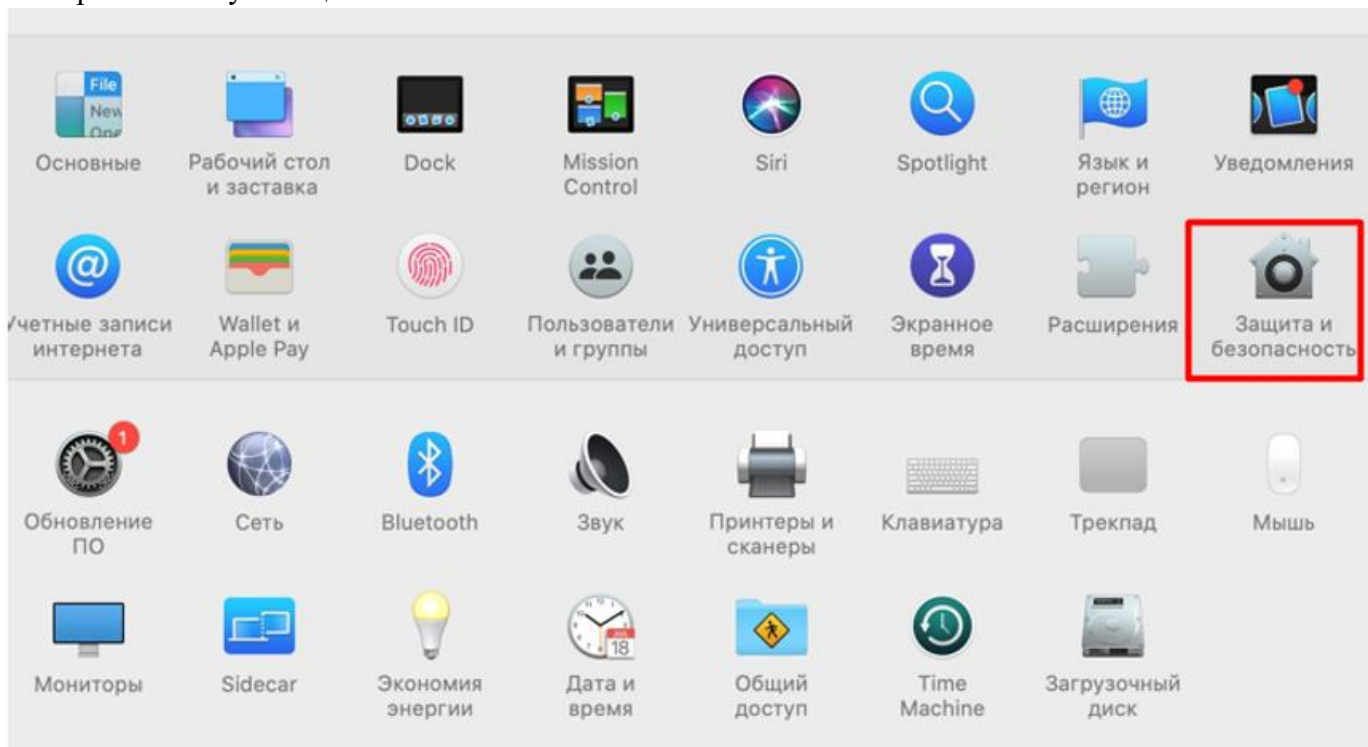
Настройки безопасности

Перед тем как начать настройку рабочего места необходимо проделать следующие действия:

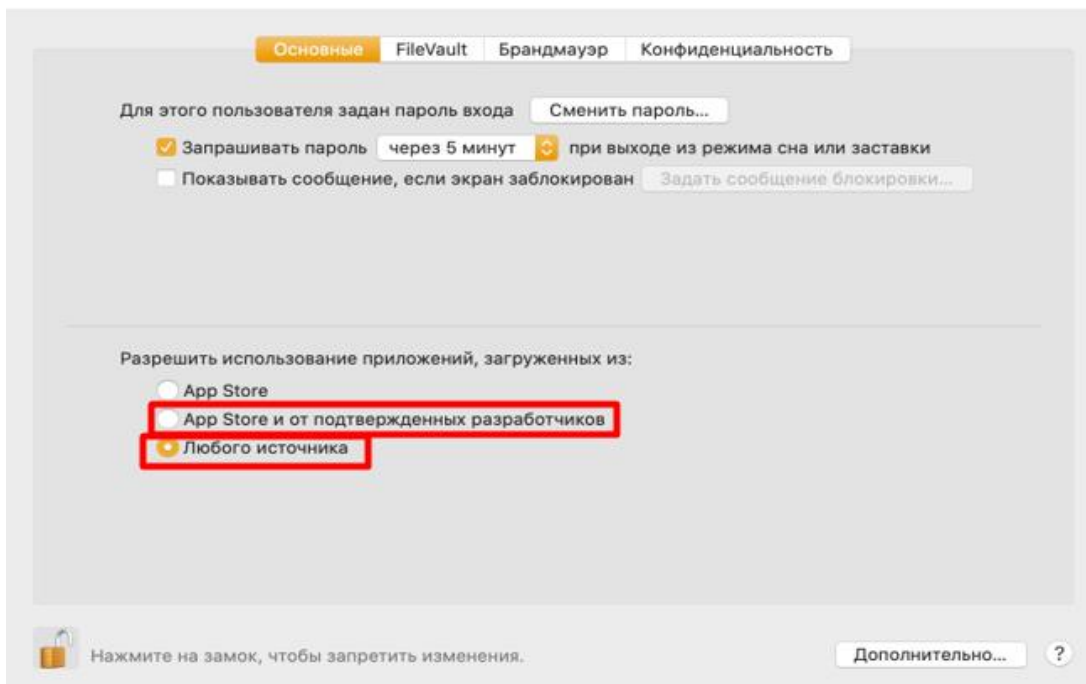
1. Нажмите на «**значок яблока**» в верхнем левом углу, как показано на изображении ниже и перейдите во вкладку «**Системные настройки**».



2. Выберите иконку «**Защита и Безопасность**».



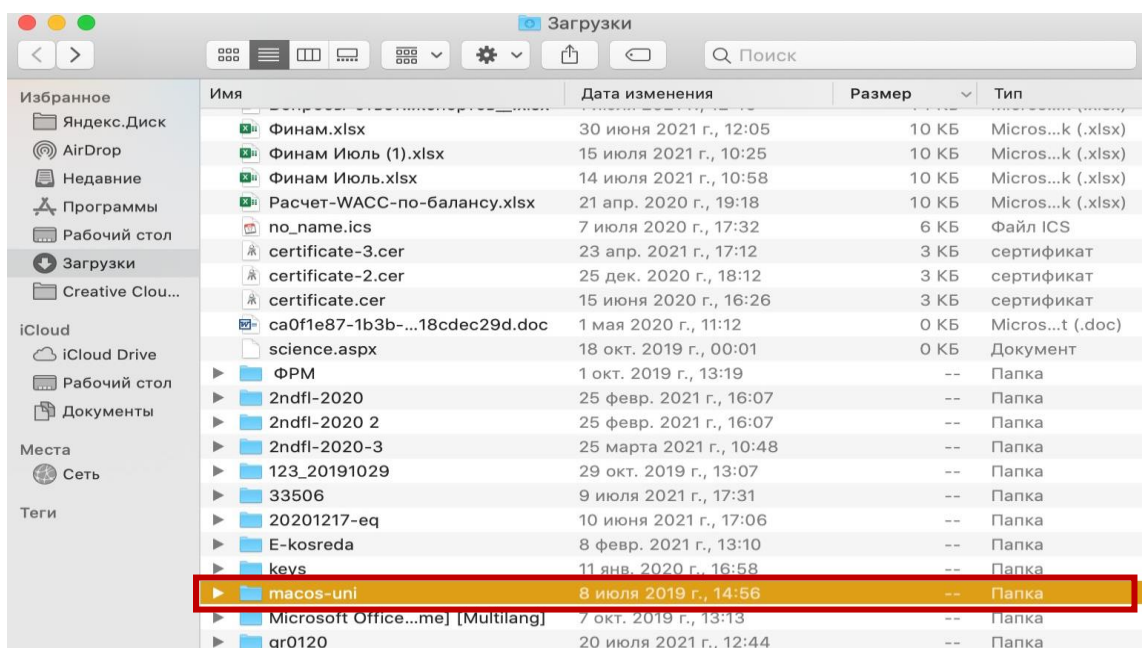
3. Во вкладке «**Основные**» разрешите использование приложений, загруженных из **Любого источника/App Store** и от **подтвержденных разработчиков**(в зависимости от версии ОС у клиента), как показано на изображении ниже.

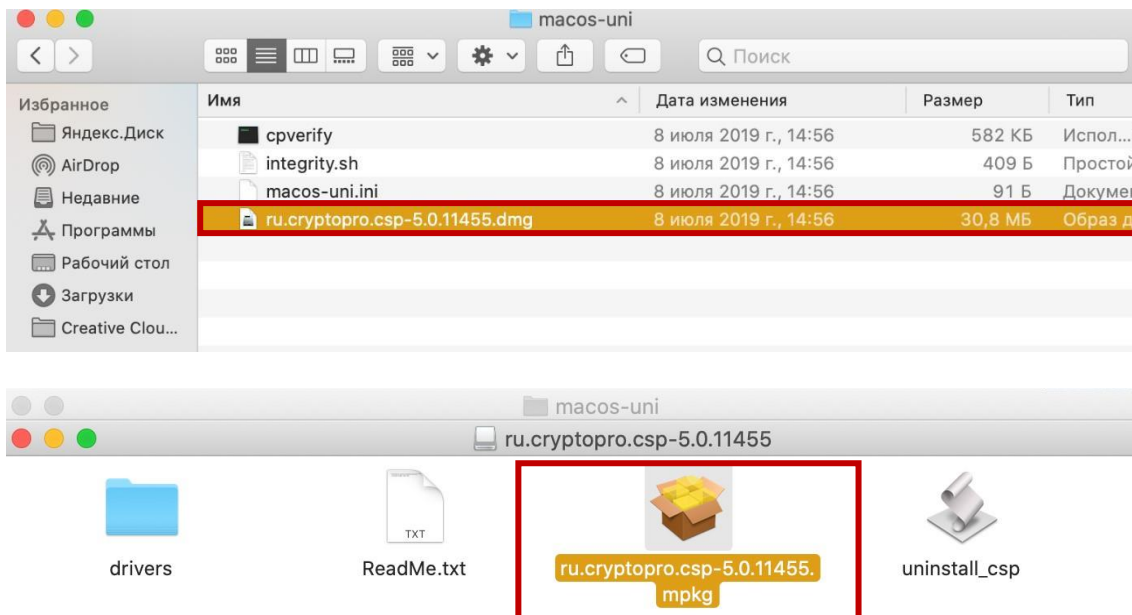


Установка КриптоПро CSP версии 5.0

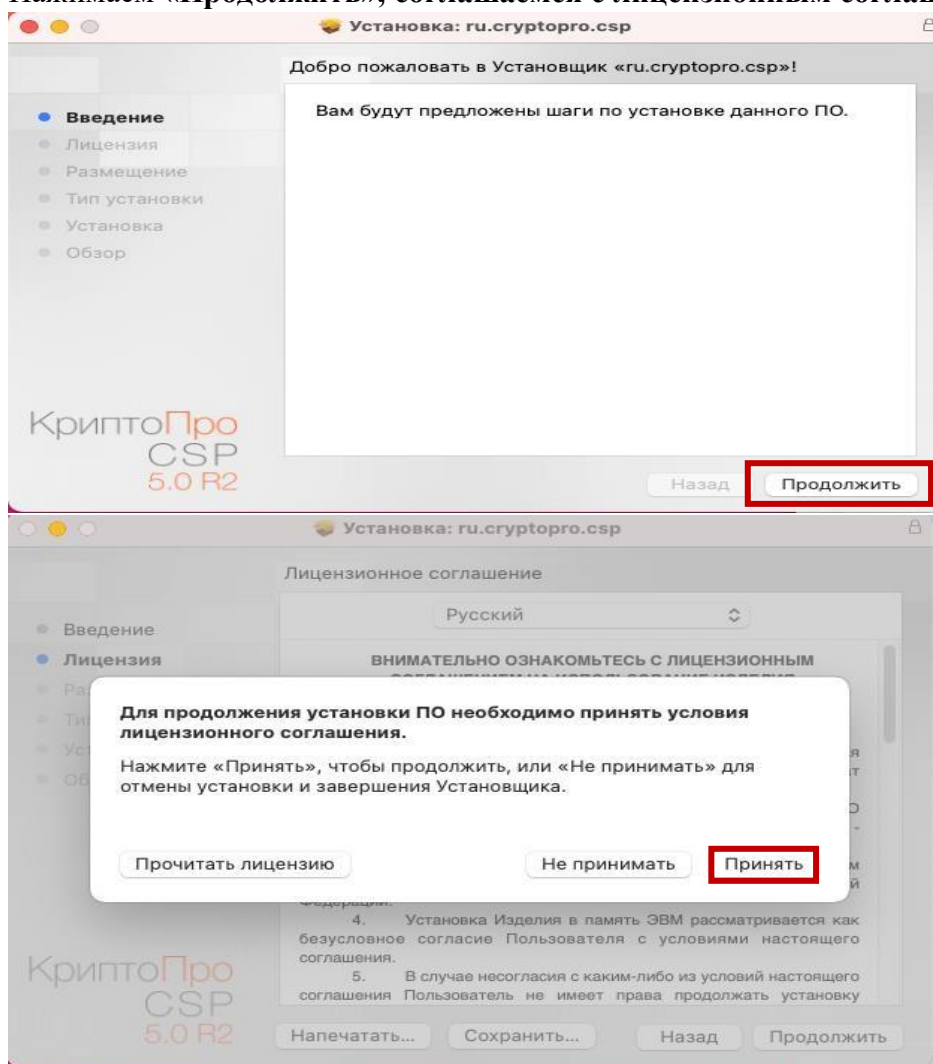
Дистрибутив программы СКЗИ КриптоПро CSP можно [загрузить](#) с сайта СберКорус в разделе «**Центр Загрузок**».

1. После загрузки дистрибутивов откройте папку «**Загрузки**», затем откройте файлы в следующем порядке «**macos-uni.tgz**» -> «**macons-uni**» -> «**ru.cryptopro.csp-5.0.12222.dmg**» -> «**ru.cryptopro.csp-5. 12222.mpkg**»

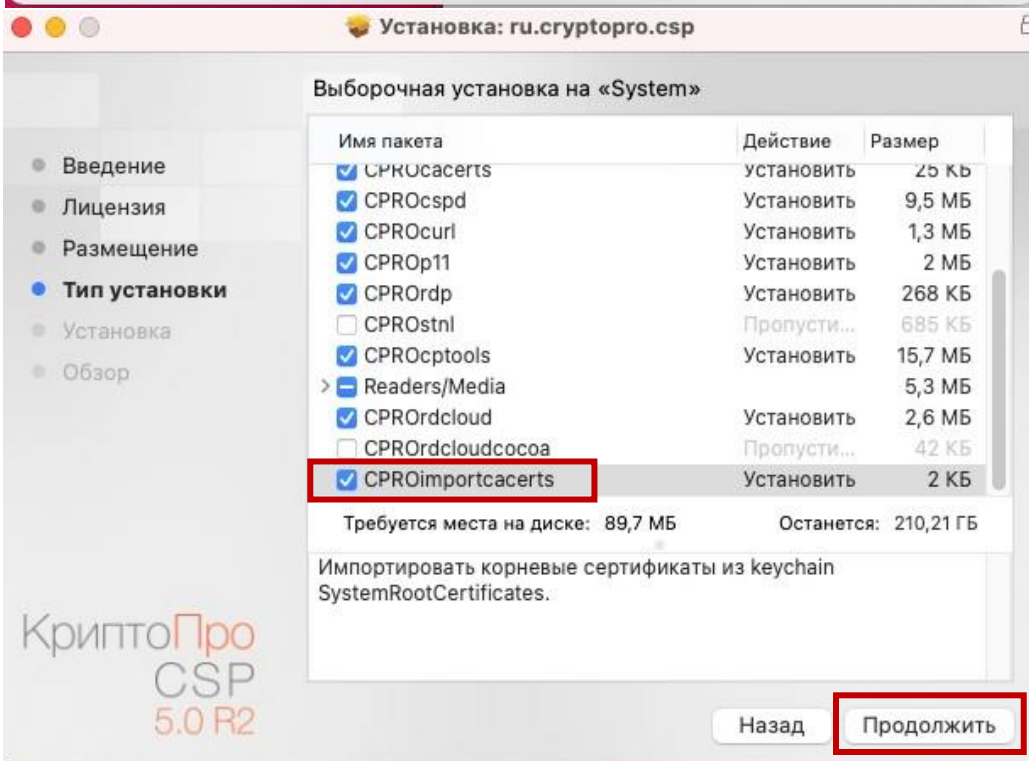
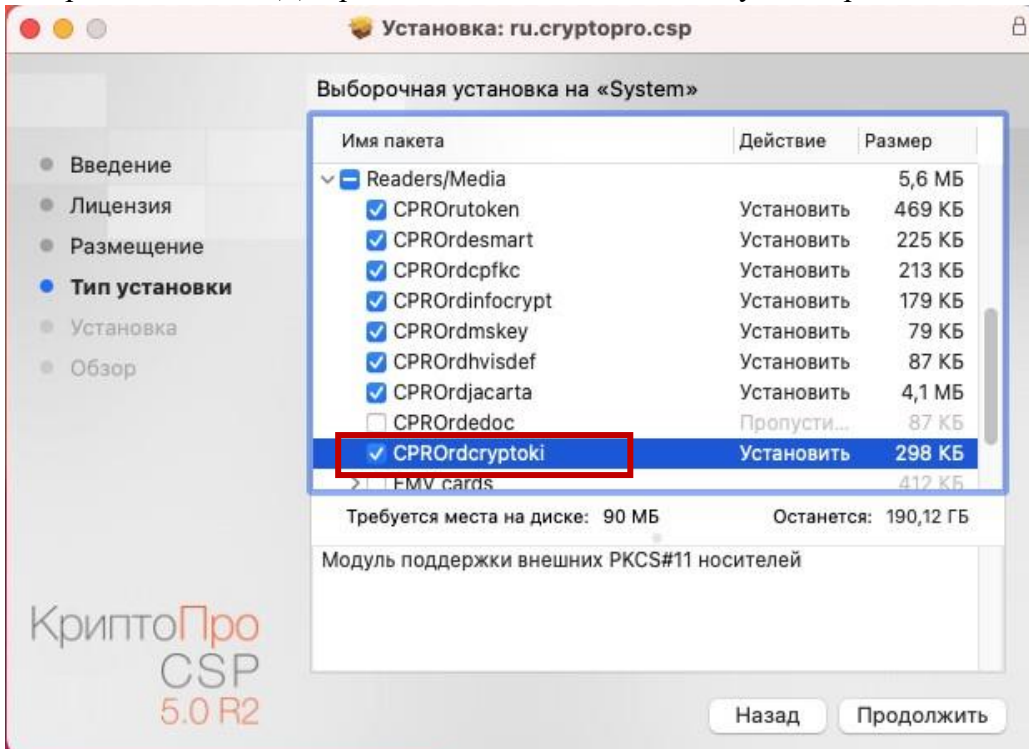


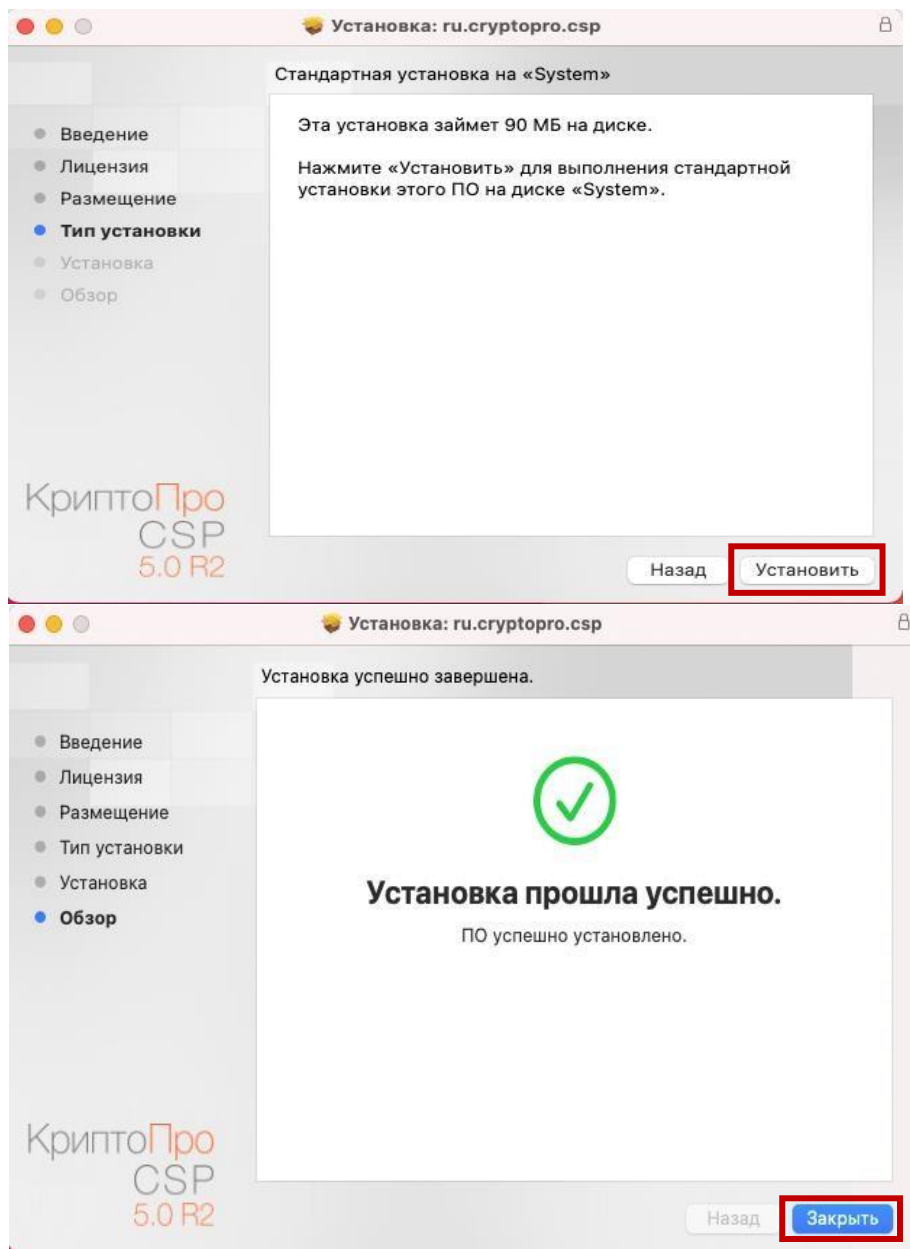


2. Нажимаем «Продолжить», соглашаемся с лицензионным соглашением.

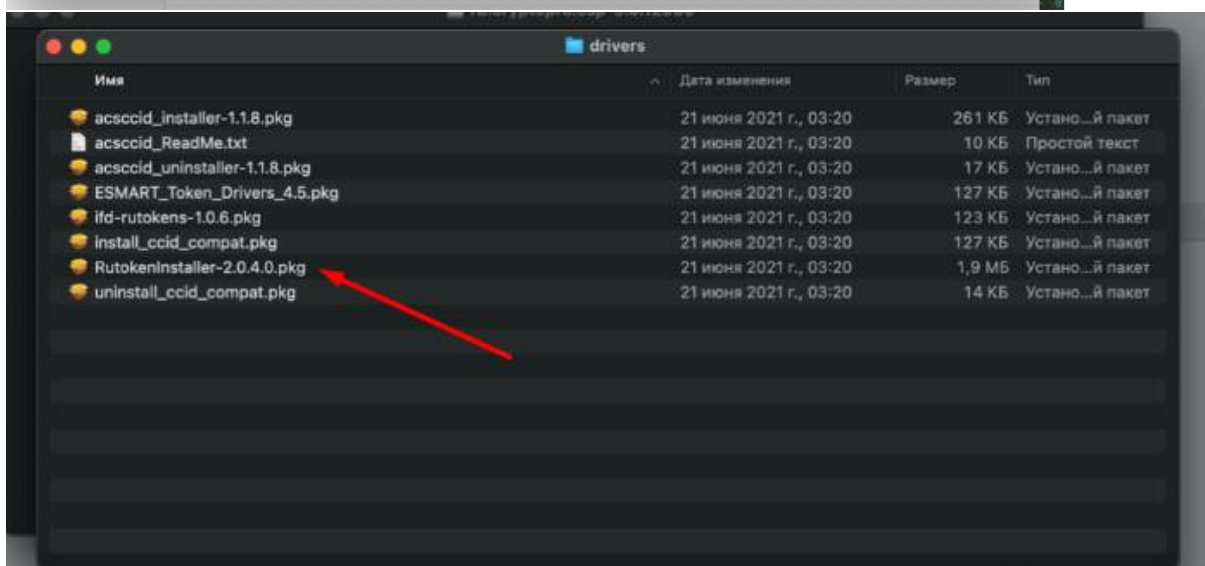
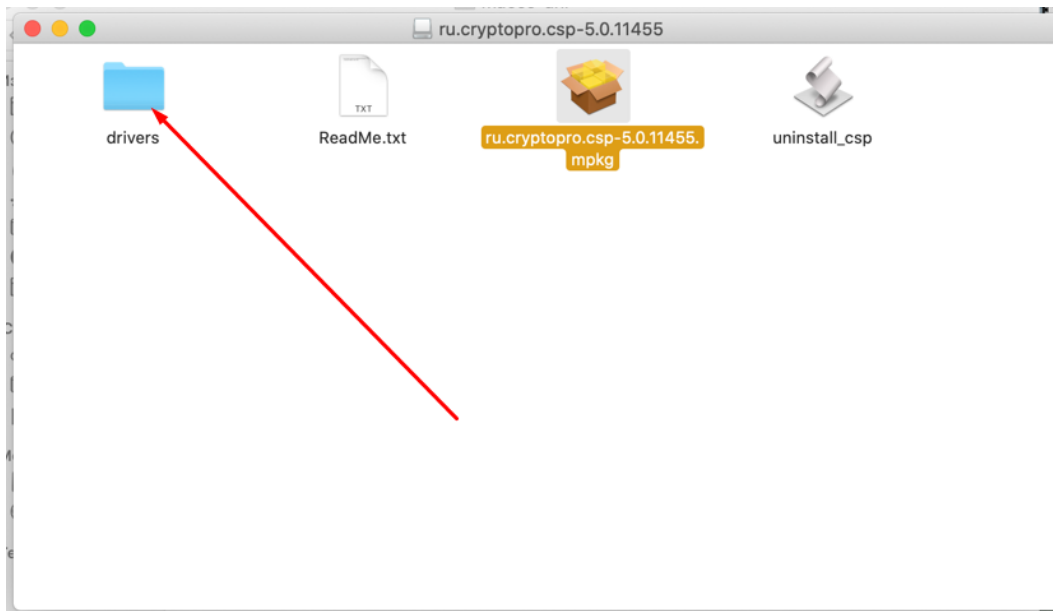


3. Для работы с Рутокен ЭЦП 2.0 необходим дополнительный модуль. Для этого на этапе «Тип установки» необходимо раскрыть список **Readers/Media** и выбрать **CPROrdcryptoki** как на изображении ниже. Для работы с DSS подписью следует выбрать **CPROimportcerts**.



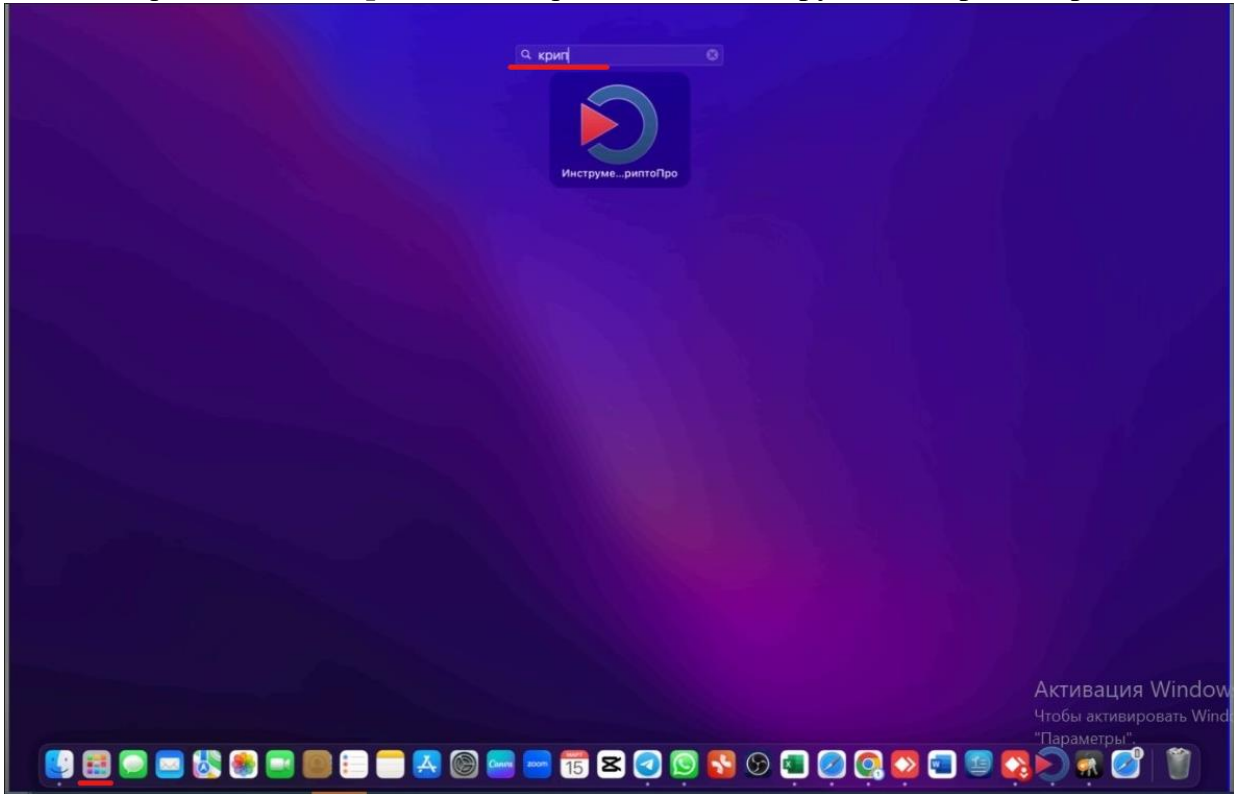


Обращаю ваше внимание! В случае возникновения ошибок при установке Криптопро, необходимо после установки КриптоПро CSP снова зайти в ru.cryptopro.csp-5.0.12222.dmg далее в папку Drivers и установить RutokenInstaller. После чего банковский рутокен читается в КриптоПро

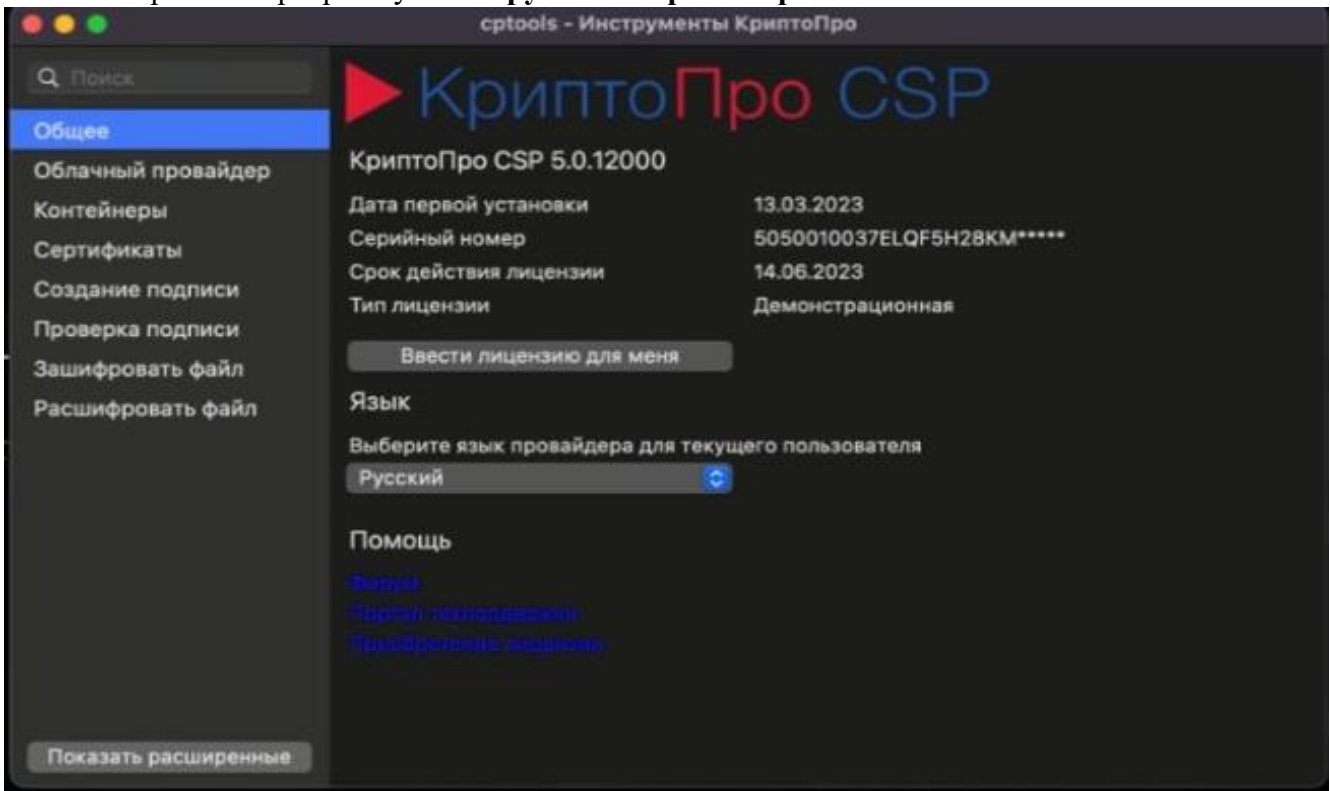


Установка сертификата ключа подписи

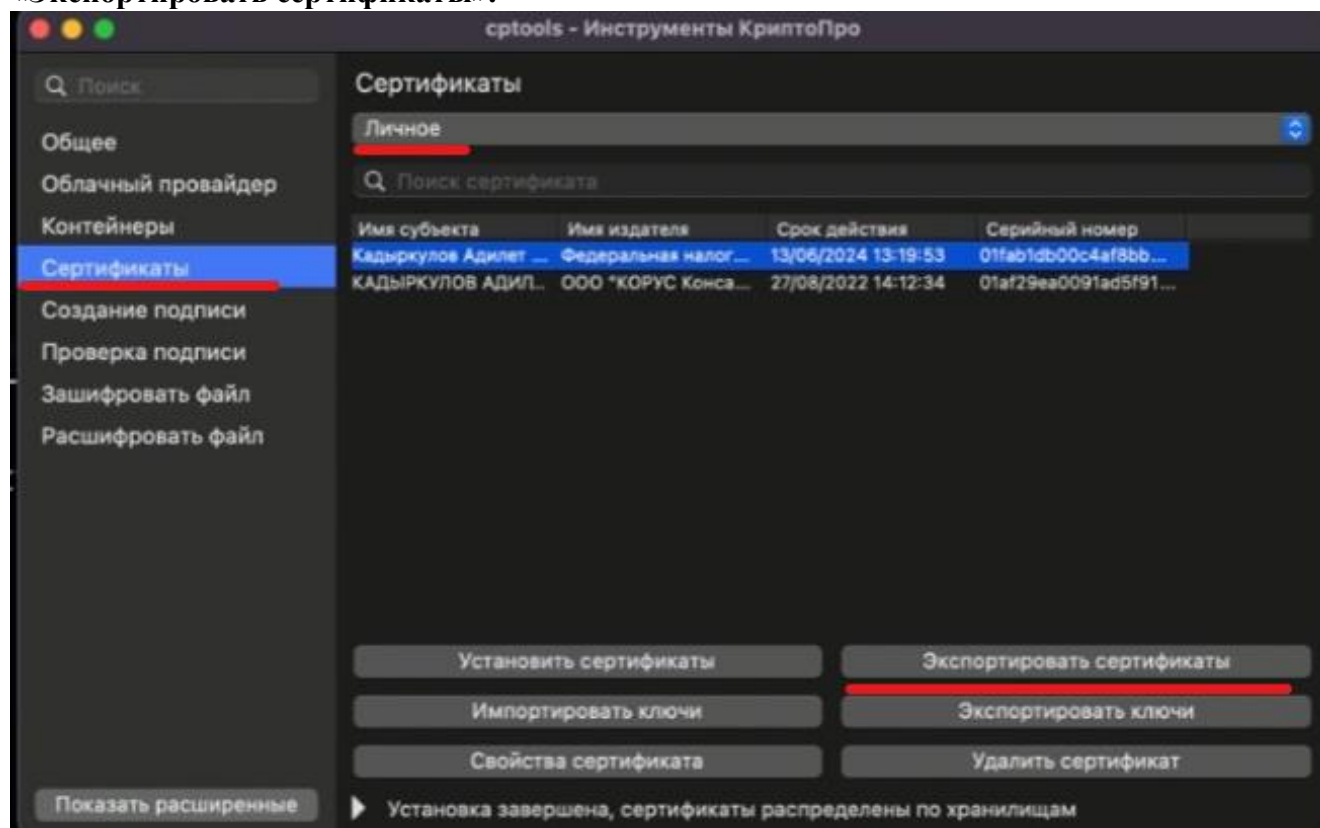
1. Открываем **Launchpad** и ищем приложение «**Инструменты КriptoПро**» .



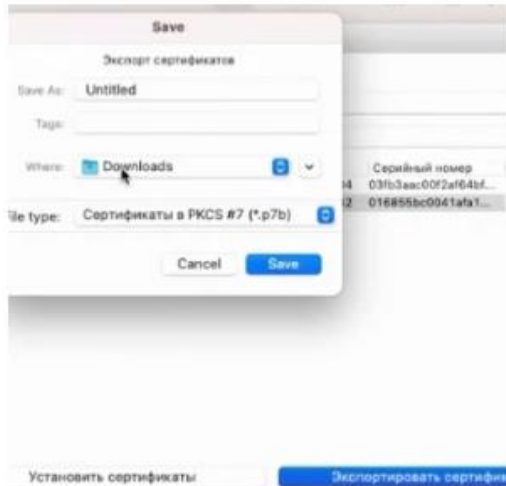
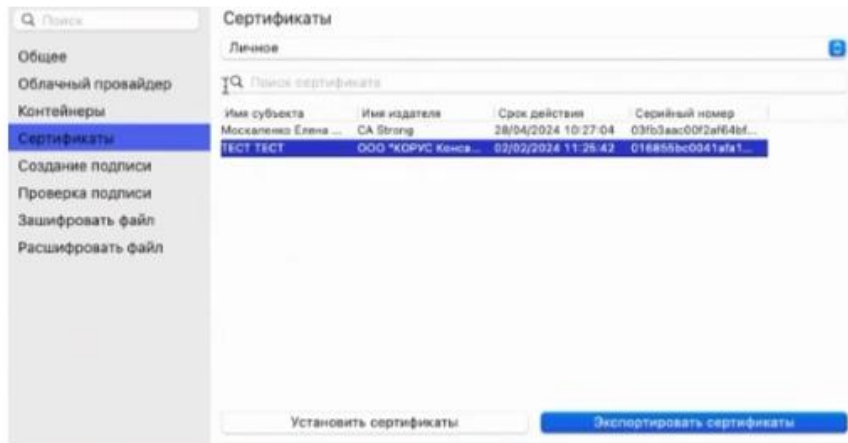
2. Открываем программу «**Инструменты КriptoПро**».



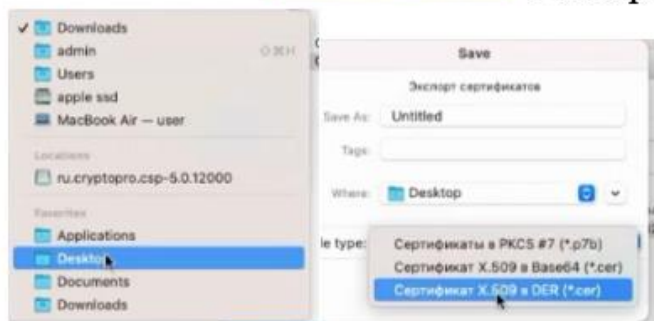
3. Вставляем носитель с электронной подписью в компьютер, открываем вкладку «Сертификаты». Из выпадающего списка выбираем «Личное», нажимаем на сертификат ЭП и «Экспортировать сертификаты».



4. Далее необходимо выгрузить сертификат ЭП на рабочий стол в кодировке X-509 в DER (*.cer) - назвать файл, например, «Серт ЭП», затем нажать Сохранить (рис 2 ниже).



Выбираем Рабочий стол

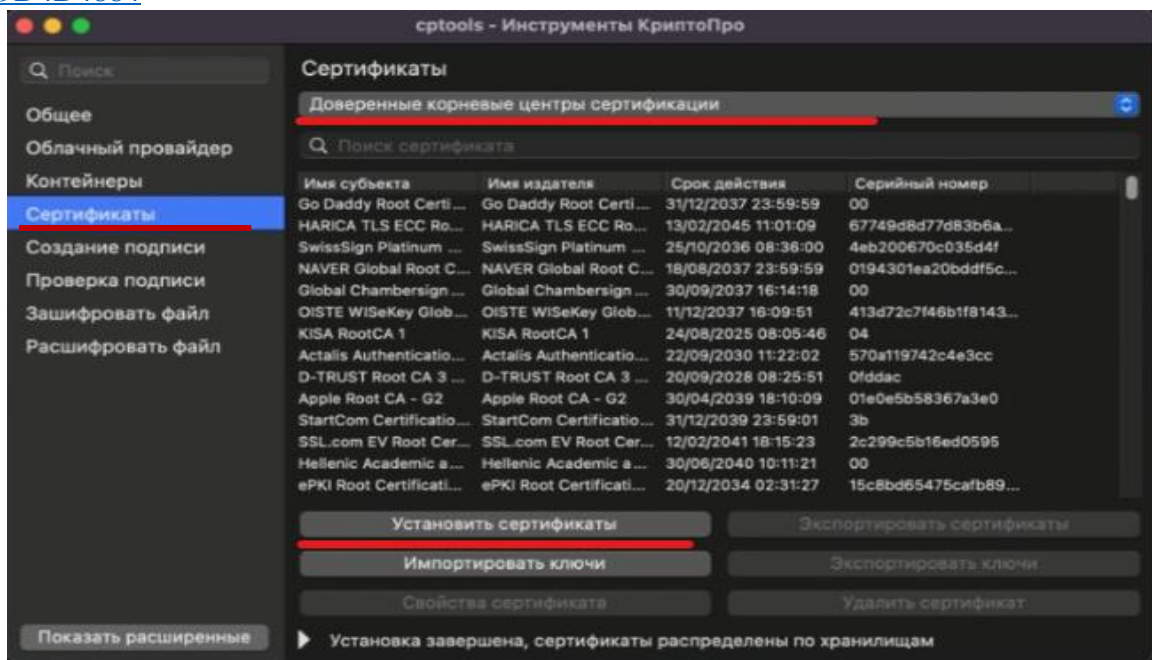


Даем название сертификату

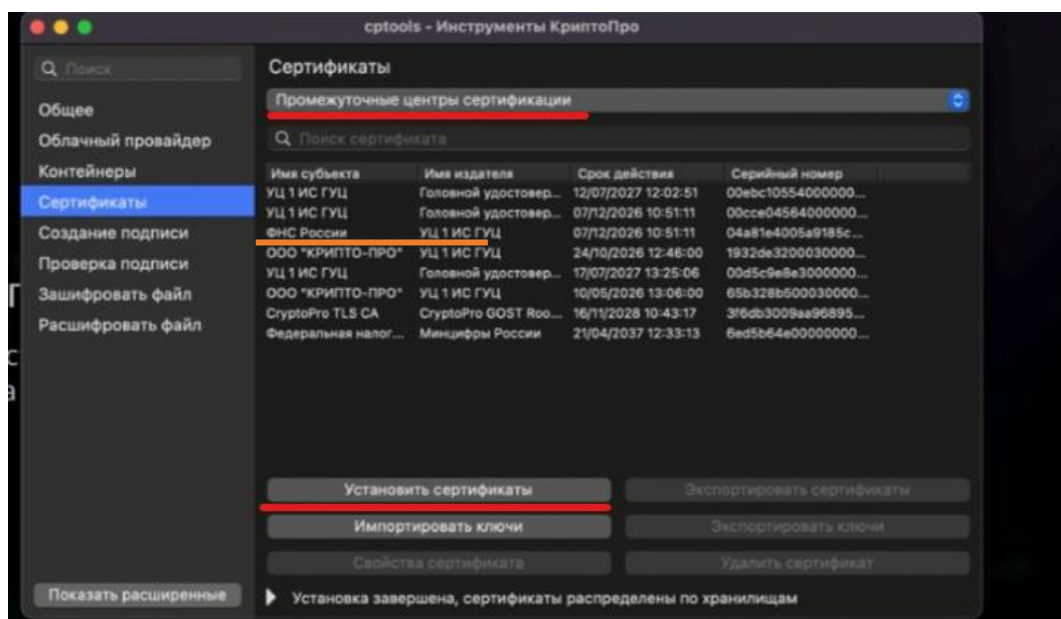


5. Далее необходимо установить «**Доверенные корневые сертификаты**». Нажимаем «**Установить сертификаты**». В появившемся окне, необходимо выбрать сначала сертификат «**Минцифры**» (предварительно скачав его : <https://e-trust.gosuslugi.ru/app/scc/portal/api/v1/portal/ca/download/2F0CB09BE3550EF17EC4F29C90ABD18BFCAAD63A>)

После снова нажимаем «**Установить сертификаты**» и в появившемся окне выбираем сертификат «**Минкомсвязь**» (его также нужно заранее скачать: <https://e-trust.gosuslugi.ru/app/scc/portal/api/v1/portal/ca/download/021B60DA90EDB6DCE479528359057BE69D4D4884>)



6. Затем переходим в «**Промежуточные центры сертификации**» и нажимаем «**Установить сертификат**». В появившемся окне нужно выбрать сертификат УЦ (на скриншоте сертификат ФНС).



Сертификат УЦ ФНС России : http://pki.tax.gov.ru/crt/CA_FNS_Russia_2022_01.crt

Сертификат УЦ СберКорус : https://www.esphere.ru/assets/download/uc/korus_sng2_2012.cer

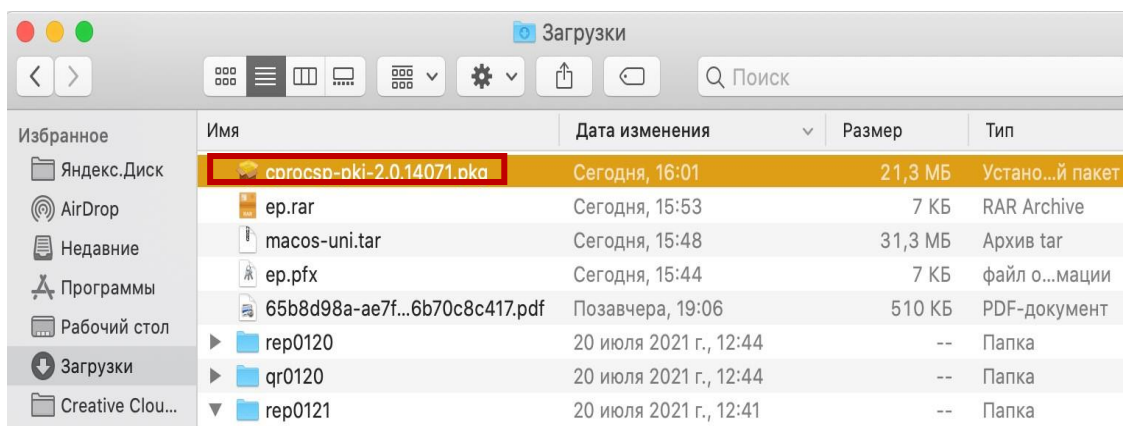
Прошу обратить внимание на то, что установка корневых сертификатов в хранилище «Промежуточные центры сертификации» необходима только для ЭП, выданных ФНС.

Если ЭП выдана в любом другом УЦ, корневые сертификаты при установке необходимо помещать в хранилище «Доверенные корневые центры сертификации».

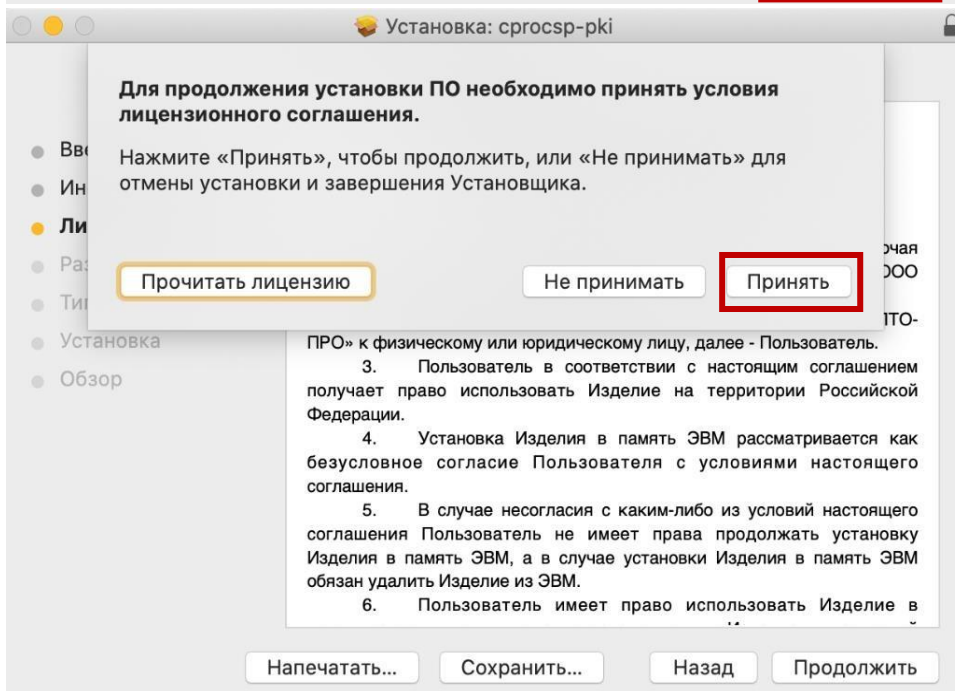
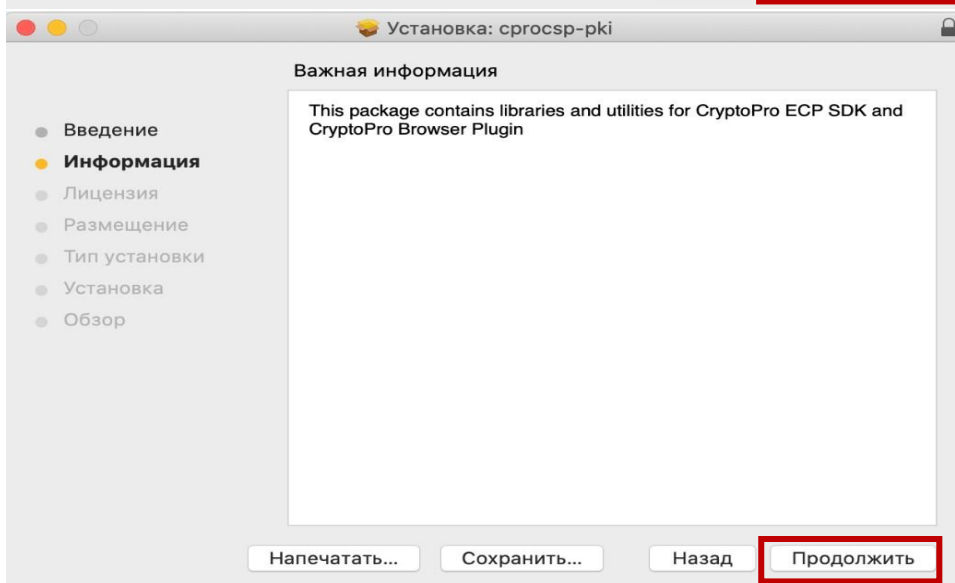
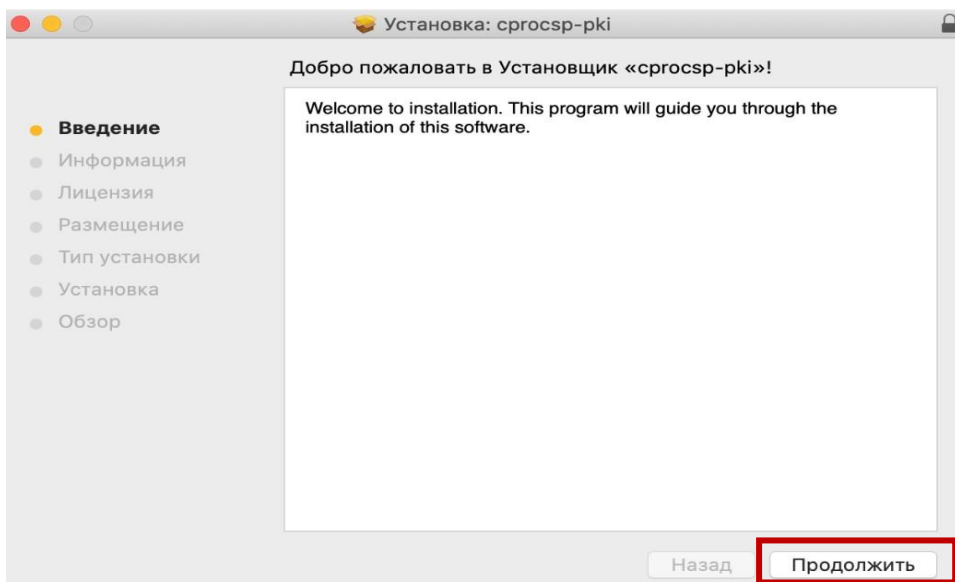
Установка и настройка КриптоПро ЭЦП browser plug-in

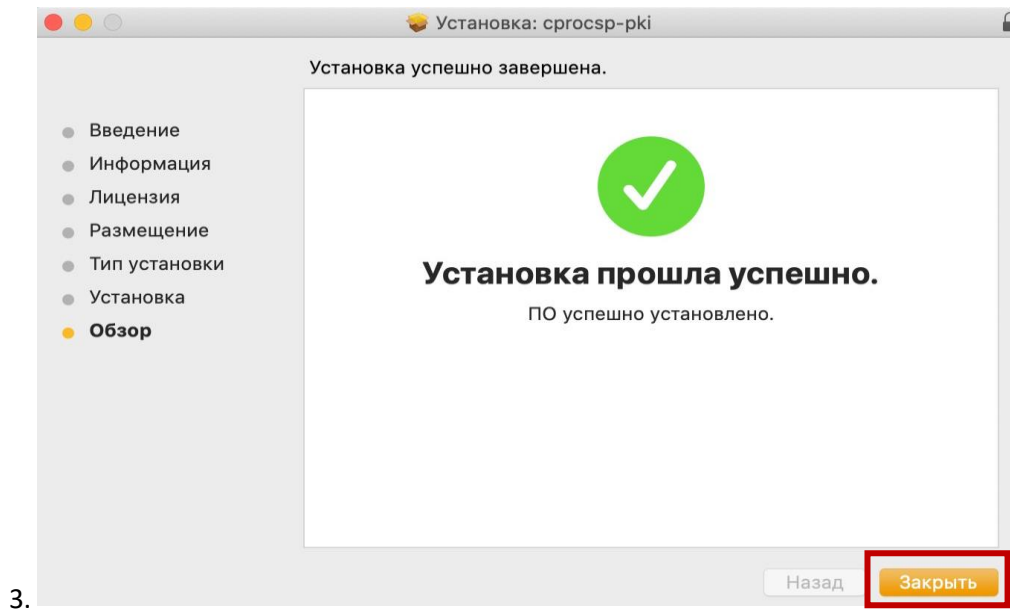
Дистрибутив программы СКЗИ КриптоПро CSP browser plug-in можно [загрузить](#) с сайта СберКорус в разделе «**Центр Загрузок**».

1. После загрузки дистрибутивов откройте папку «**Загрузки**», затем откройте файл **сprocsp-pki-2.0.14071.pkg** (имя файла может отличаться от указанного в инструкции, в зависимости от актуальной версии программы)

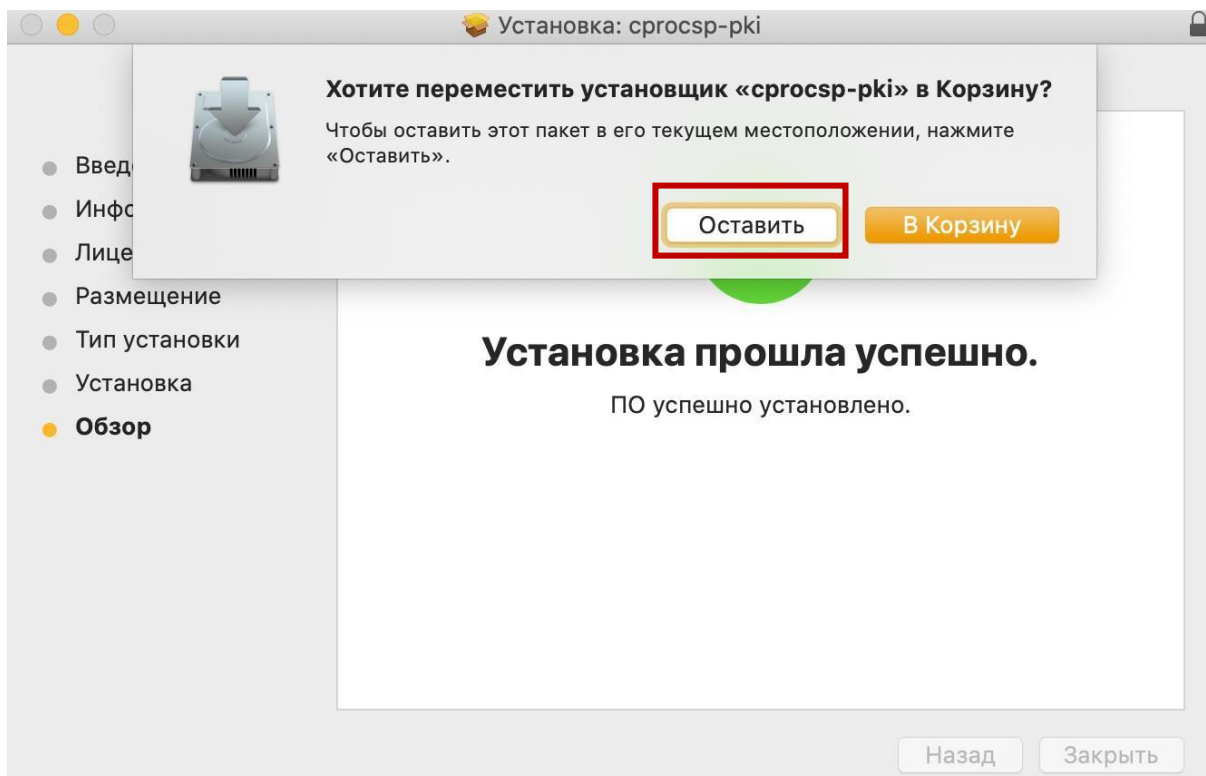


2. Нажимаем поочередно «**Продолжить**» -> «**Продолжить**» -> **Принимаем лицензионное соглашение** -> **Закрываем окно.**

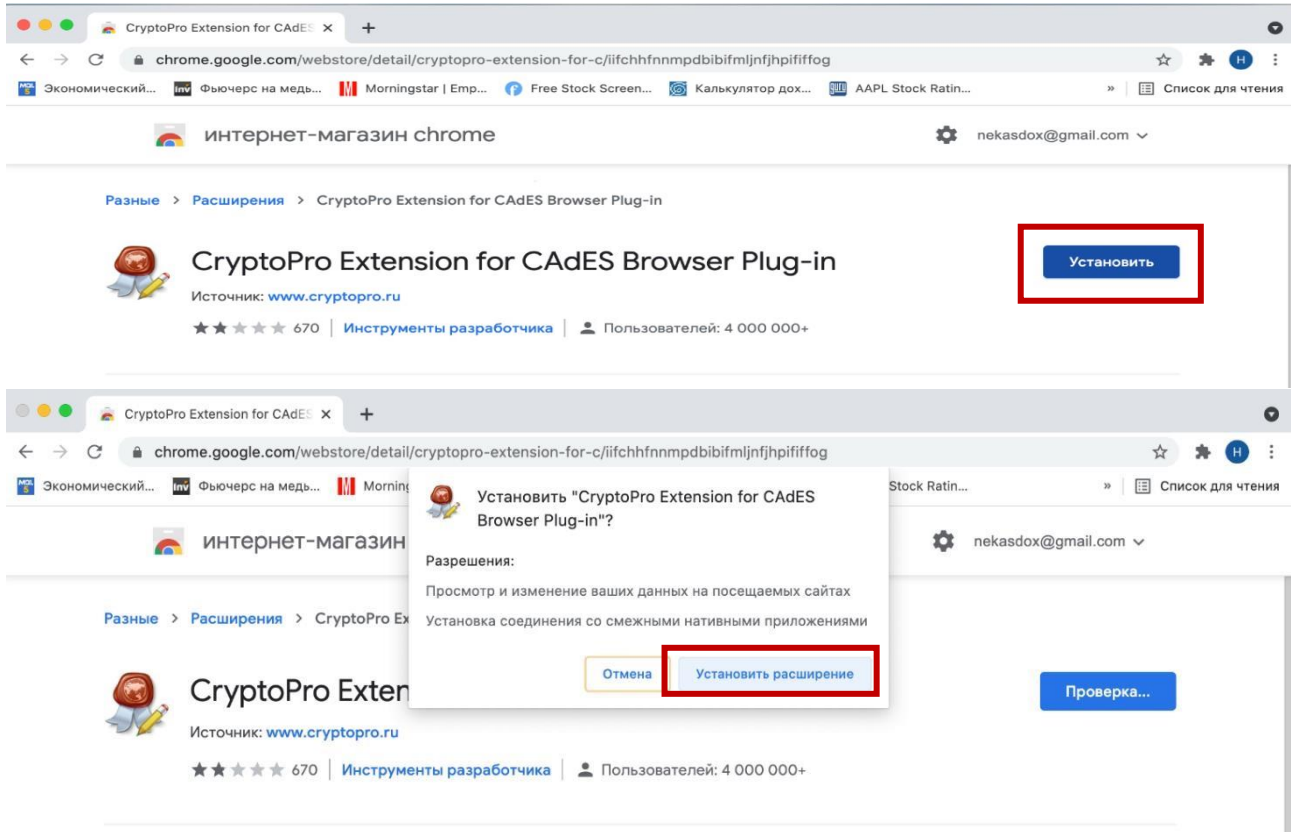




4. После окончания установки вам предложат переместить установщик в корзину, нажимаем «Оставить».

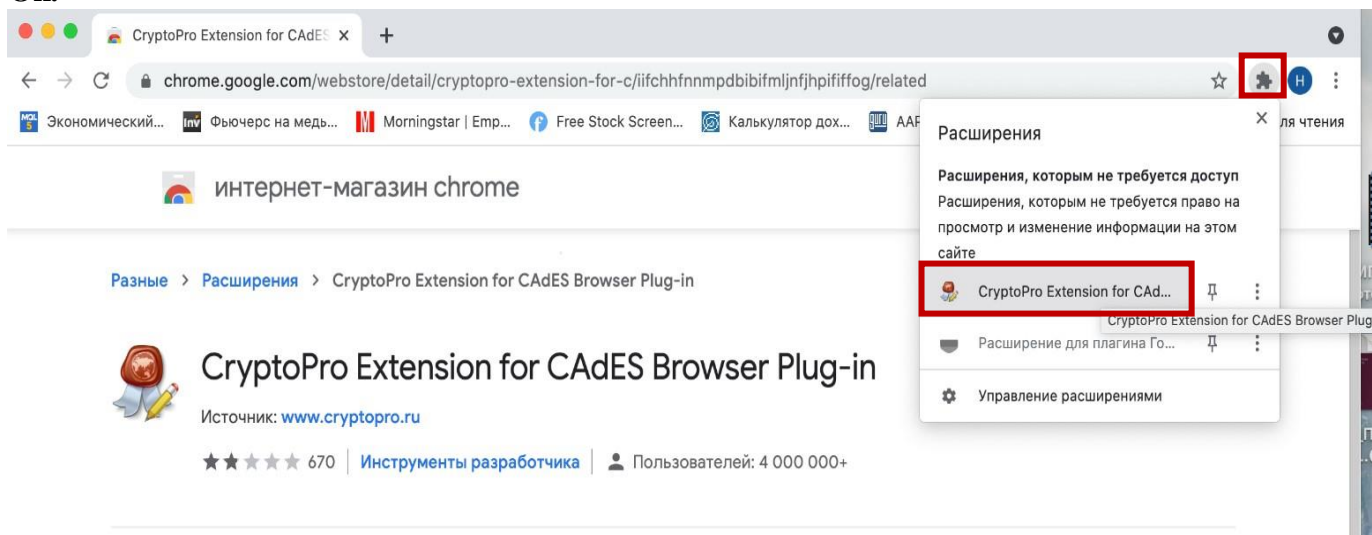


5. Открываем браузер **Google Chrome**, либо **Chromium** и переходим по следующей ссылке <https://chrome.google.com/webstore/detail/cryptopro-extension-for-c/iifchhfnmpdbibifmljnfjhpififog> нажимаем на «Установить» -> «Установить расширение».



6. Проверим настройку программ и проведем пробное подписание.

Для этого необходимо нажать на значок «пазла» в правом верхнем углу и нажать на значок **Crypto-pro browser plug-in** (похож на печать с карандашом) -> **Проверить работу плагина** -> **Ok**.





КриптоПро ЭЦП Browser plug-in

Проверить работу плагина

Настройка доверенных сайтов

Инструкция по установке

Форум КриптоПро

Техподдержка



Проверка создания электронной подписи CAdES-BES



Сертификат:

Данные для подписи:

Hello World

Подписать

Подпись:



CryptoPro CSP

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

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

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 /etc/opt/cproscsp/trusted_sites.html .

Разрешить эту операцию?

Cancel

OK

