

Настройка рабочего места на macOS для работы с электронной подписью

Удостоверяющий центр КОРУС Консалтинг СНГ

Оглавление

Требования к рабочему месту.....	3
Настройки безопасности.....	4
Установка КриптоПро CSP версии 5.0.....	6
Установка Chromium GOST на macOS.....	11
Установка драйверов Рутокен.....	14
Установка сертификата ключа подписи.....	17
Настройка рабочего места для «Госуслуг»	18
Настройка рабочего места для работы в сервисе Сфера-Курьер	22
Смена пароля от носителя Рутокен.....	24

Требования к рабочему месту

Инструкция написана для работы в системе macOS в браузере ChromiumGost¹.

Для работы с КриптоПро 5.0.12998 и поддержкой драйверов Рутокен rkcs11 требуется операционная система macOS 10.12 Sierra и выше.

Если у вас [Mac 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.



¹ Рекомендуется производить настройки и работать с ЭП в браузере ChromiumGost:

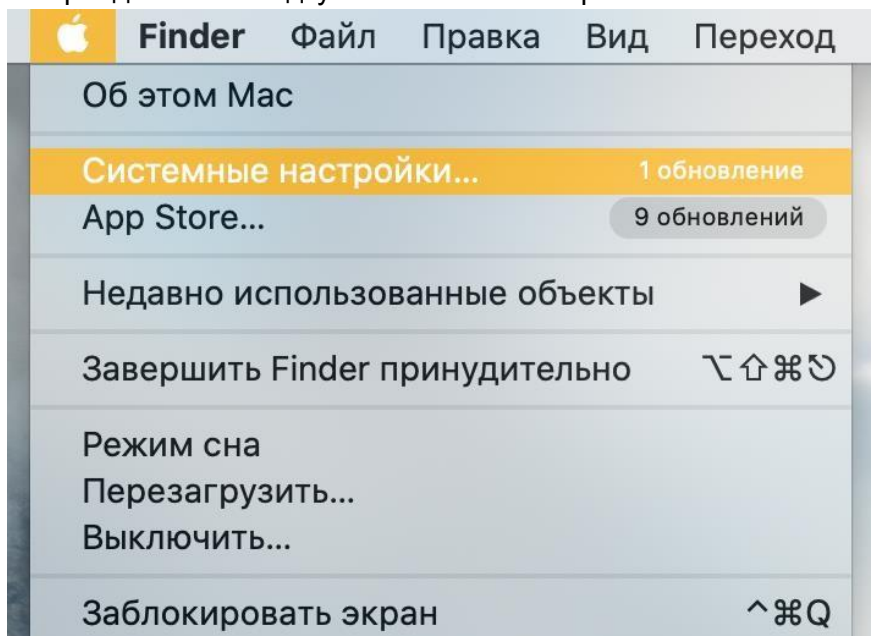
Компания Apple заблокировала приложения КриптоПро в AppStore и отозвала сертификат подписи кода продуктов для операционных систем MacOS

ООО «КОРУС Консалтинг СНГ»

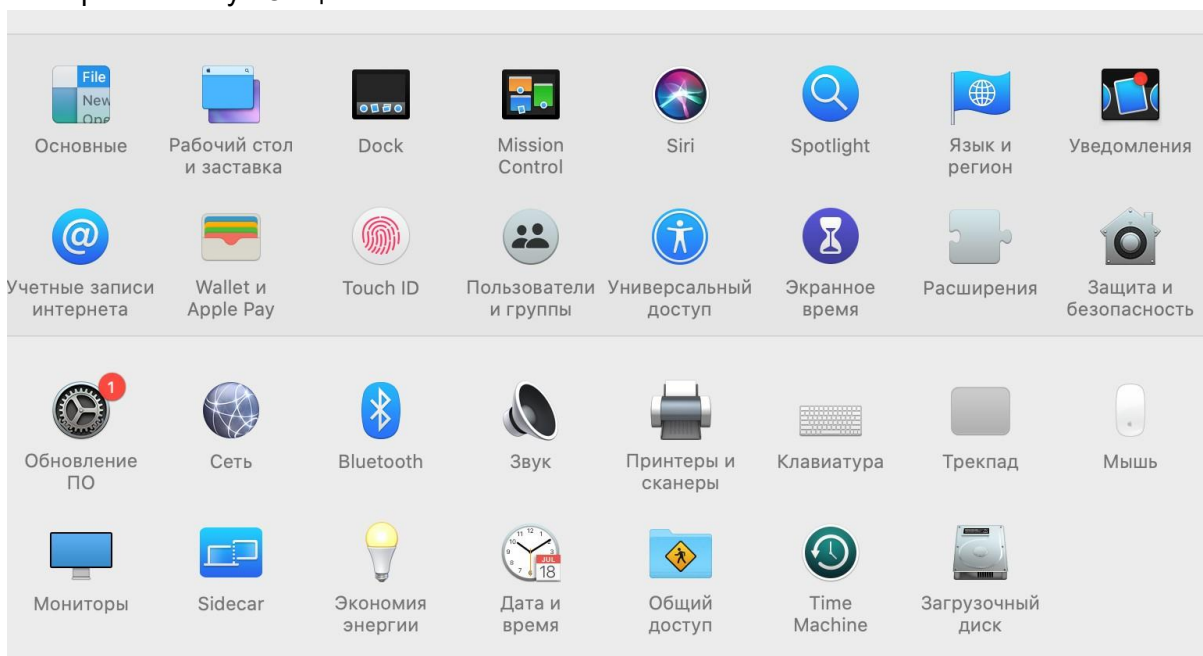
Настройки безопасности

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

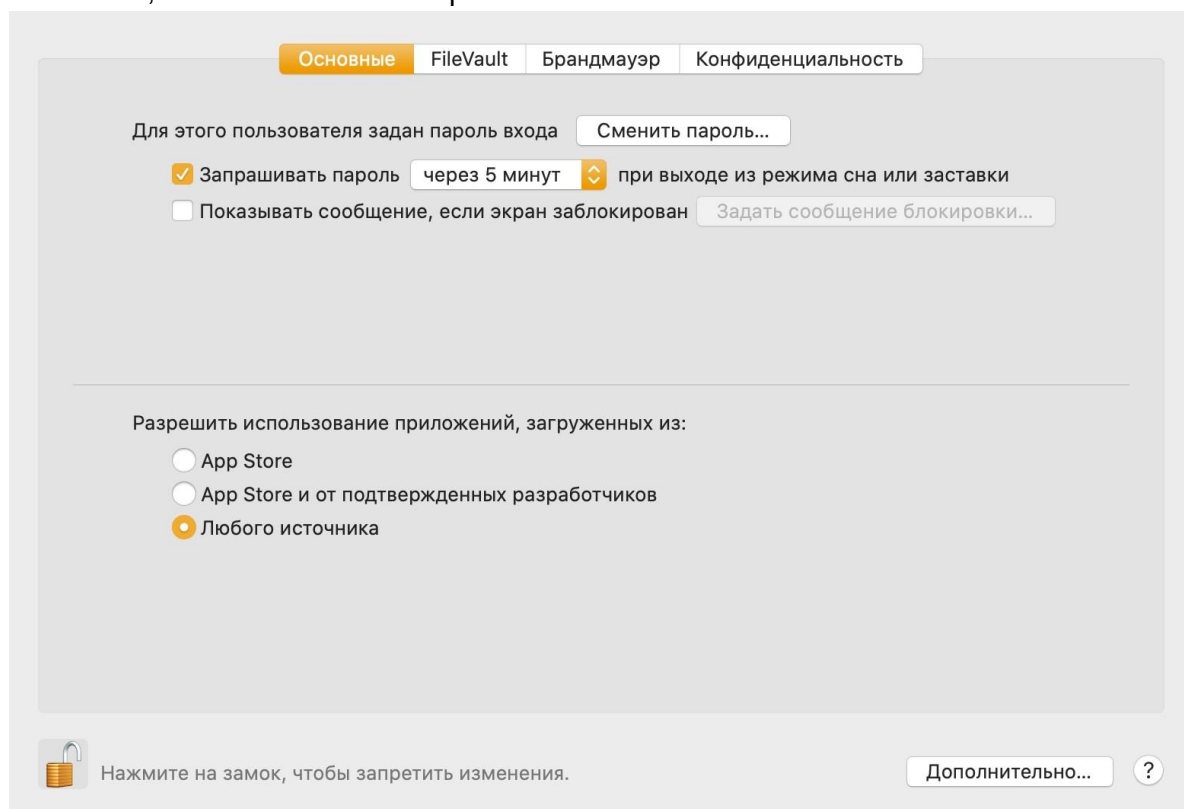
1. Нажмите на «значок яблока» в верхнем левом углу, как показано на изображении ниже и перейдите во вкладку «Системные настройки».



2. Выберите иконку «Защита и Безопасность».



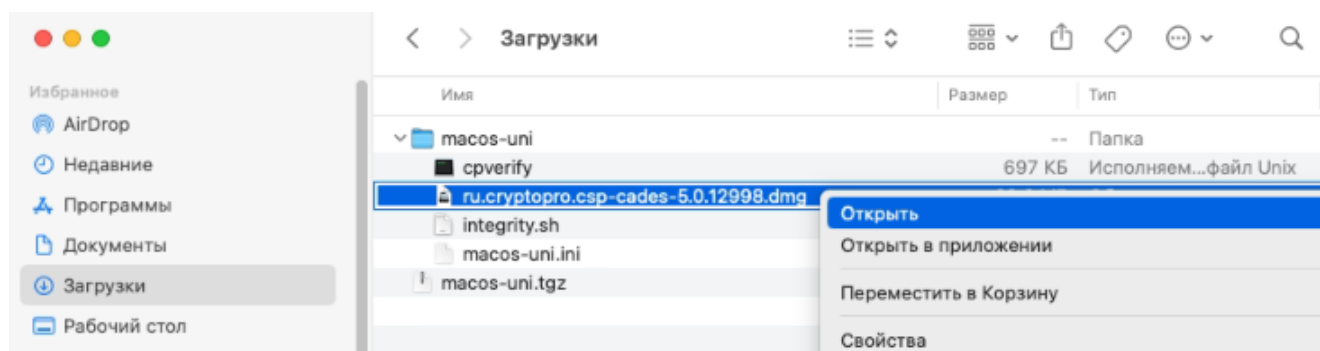
3. Во вкладке «Основные» разрешите использование приложений, загруженных из Любого источника, как показано на изображении ниже.



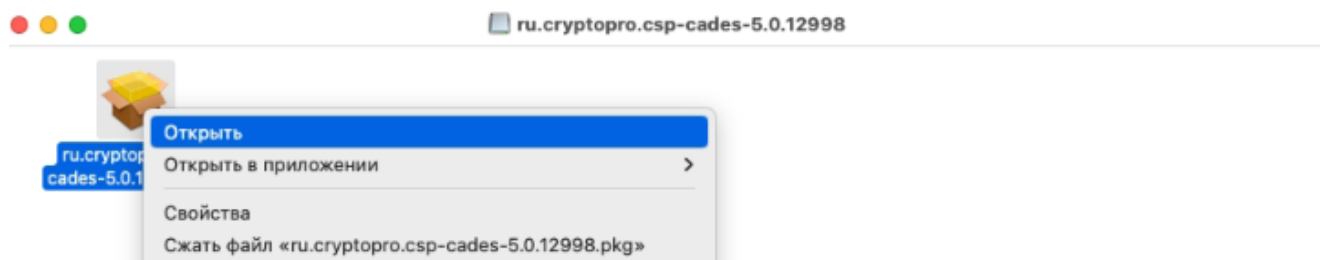
Установка КриптоПро CSP версии 5.0

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

1. После загрузки дистрибутивов необходимо выполнить установку. Перейдите в директорию Загрузки (или в другую директорию, в которую вы сохранили дистрибутив).
2. Правой кнопкой мыши нажмите на файле "ru.cryptopro.csp-cades-5.0.12998.dmg" и выберите Открыть



3. У вас откроется новое окно. В этом окне нажмите правой кнопкой мыши (или зажмите клавишу ctrl на клавиатуре + нажмите левой/единственной кнопкой мыши/тачпада) на файле "ru.cryptopro.csp-cades-5.0.12998.pkg" и выберите Открыть



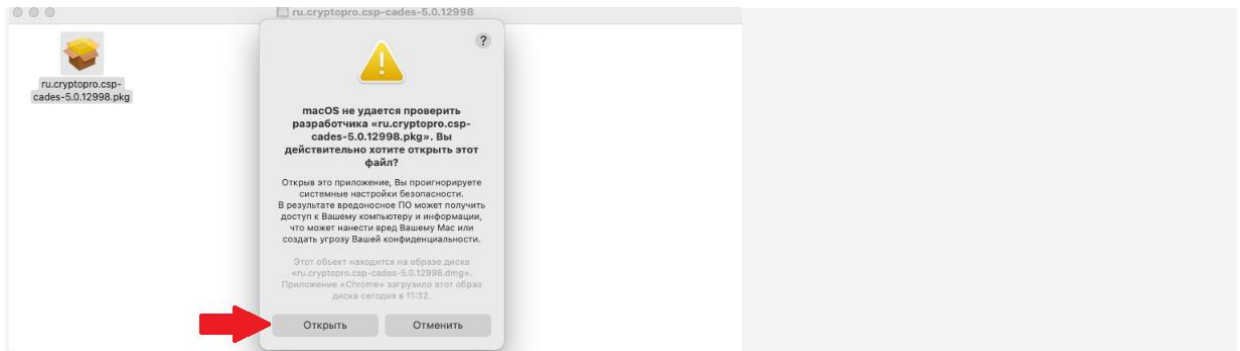
Примечание: на macOS Sequoia (версия 15) и новее для установки необходимо выполнить: Символ Apple в левом верхнем углу экрана

Системные настройки (System Preferences)

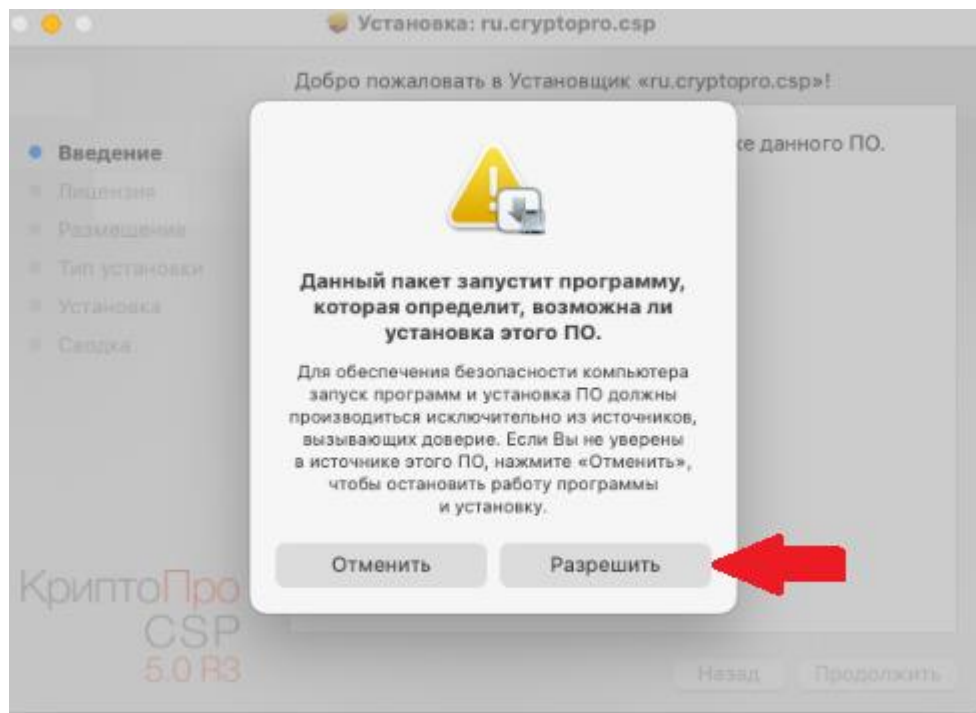
Конфиденциальность и безопасность (Privacy & Security)

в правой части окна в разделе "Безопасность" нажмите кнопку "Все равно открыть" (Open Anyway) рядом с названием заблокированного приложения

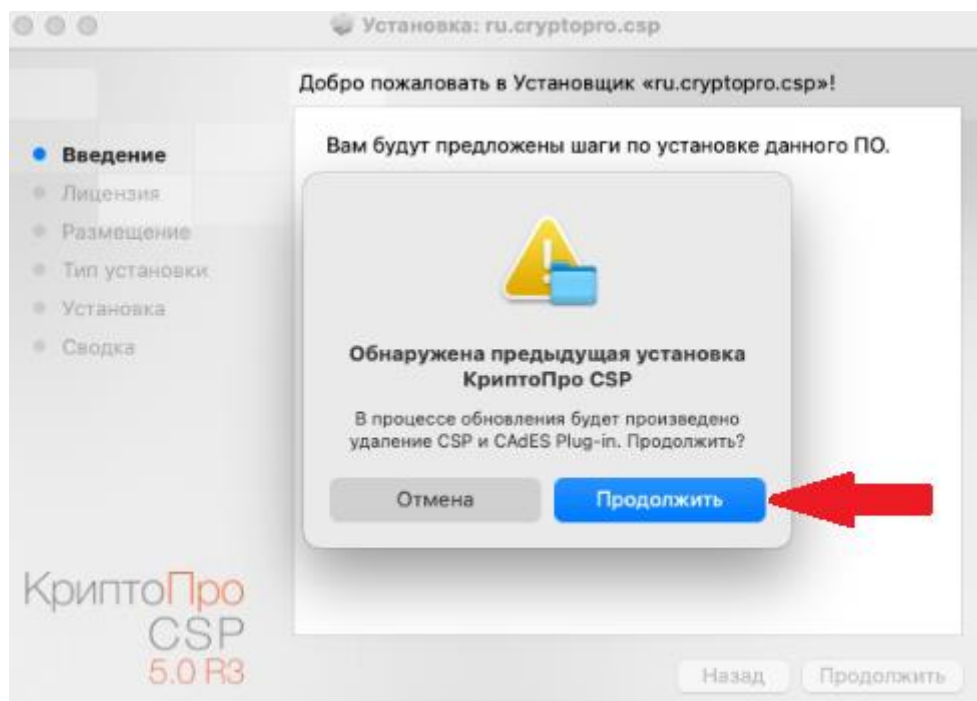
4. У вас должно появиться окно с предупреждением "macOS не удается проверить разработчика «ru.cryptopro.csp-cades-5.0.12998.pkg». Вы действительно хотите открыть этот файл?" Необходимо нажать кнопку «Открыть»



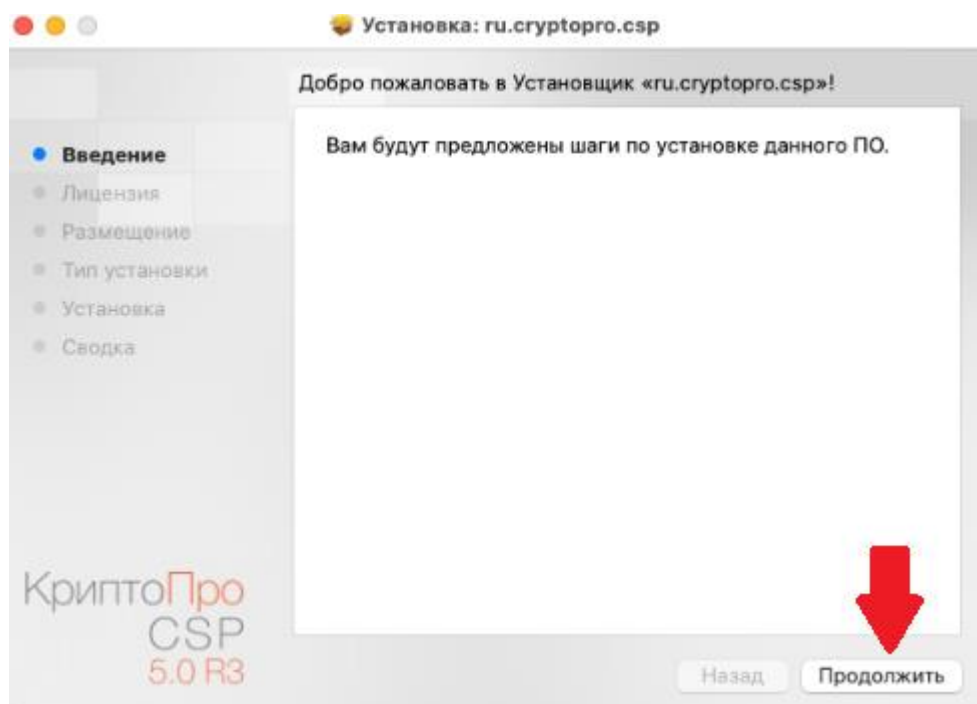
5. В следующем окне необходимо нажать «Разрешить»



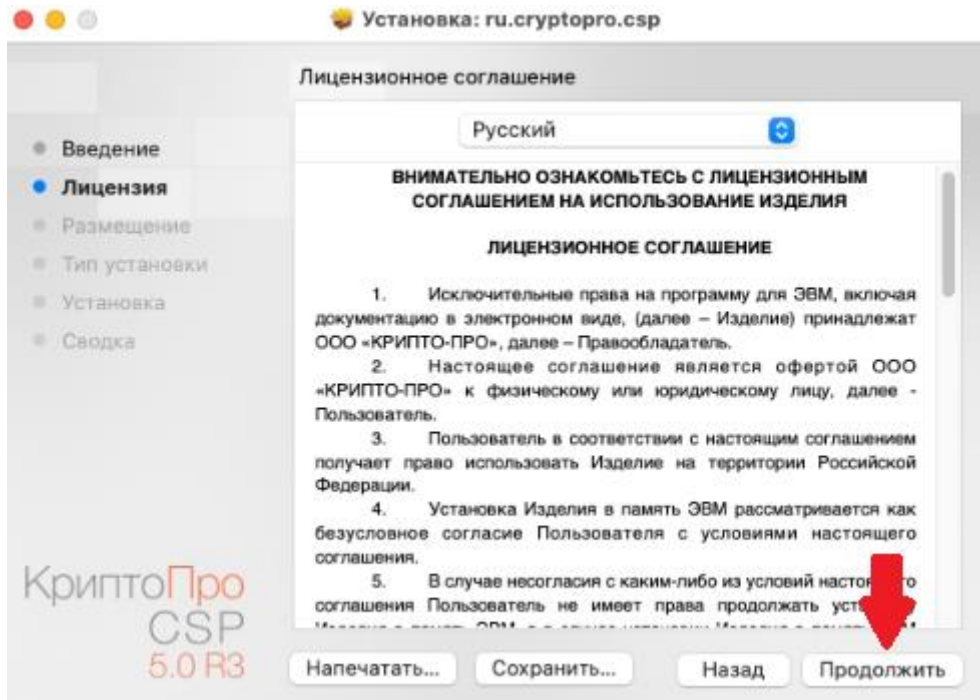
6. В случае если у вас ранее была установлена другая версия программы КриптоПро CSP, будет выдано предупреждающее сообщение. Нажмите «Продолжить»



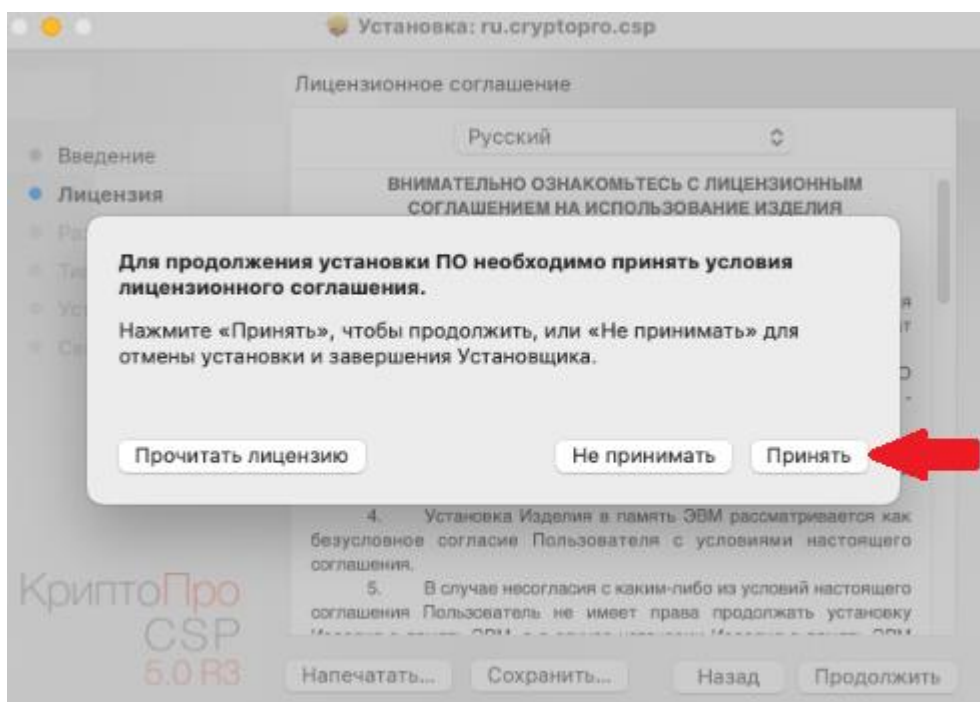
7. В данном окне также нажмите «Продолжить»



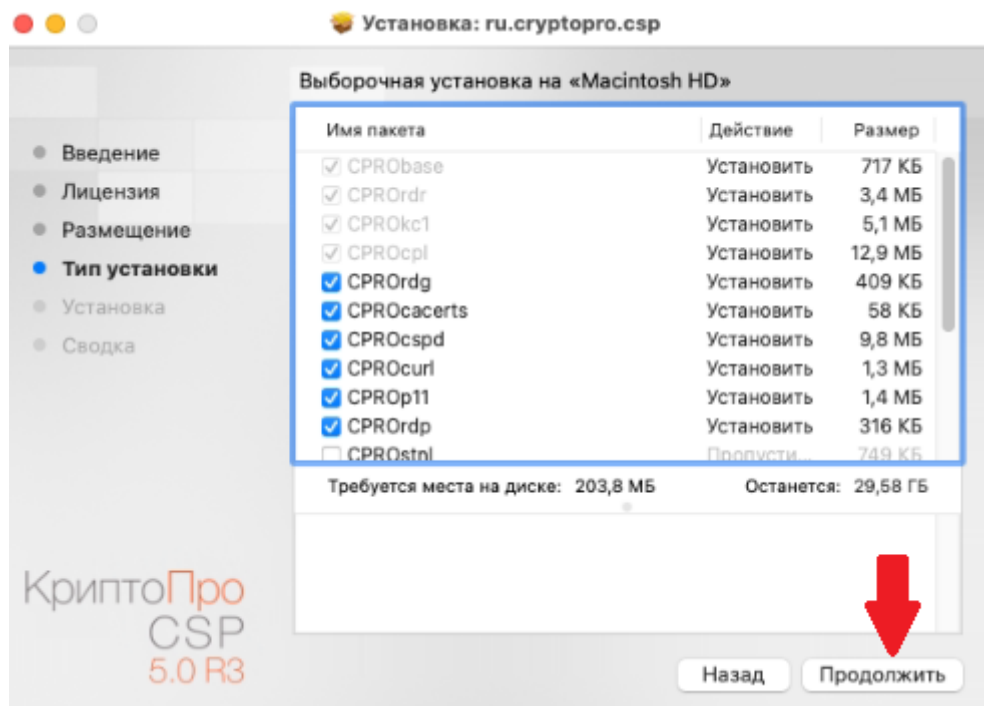
8. Необходимо прочитать и согласиться с Лицензионным соглашением. В случае если согласны, нажмите «Продолжить»



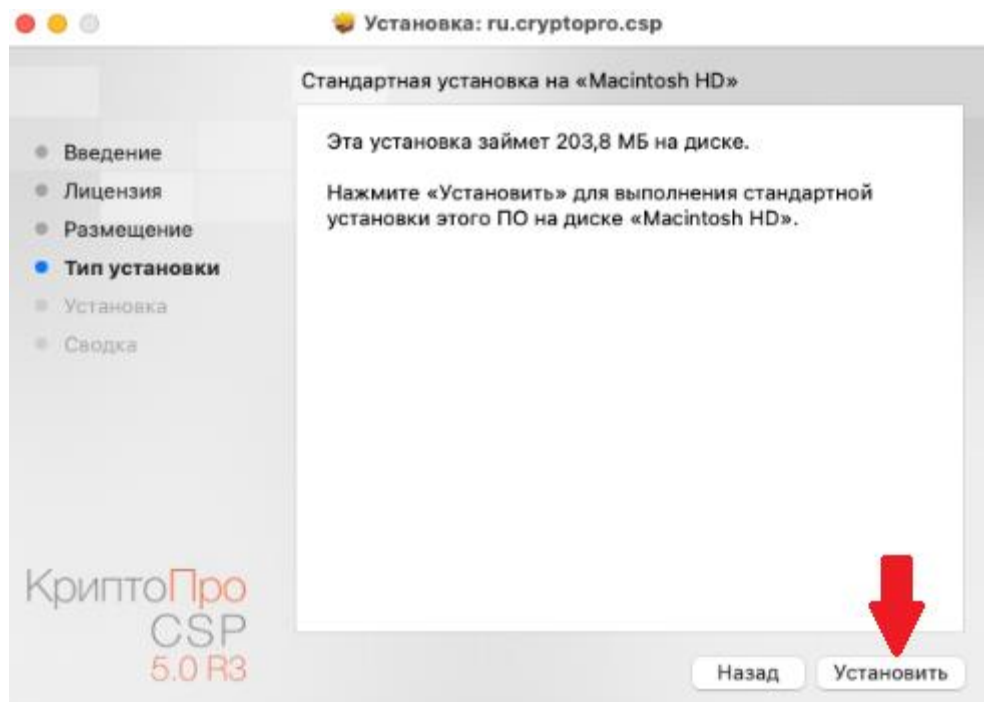
9. У вас появится предупреждение. В случае если вы согласны с лицензионным соглашением, нажмите Принять



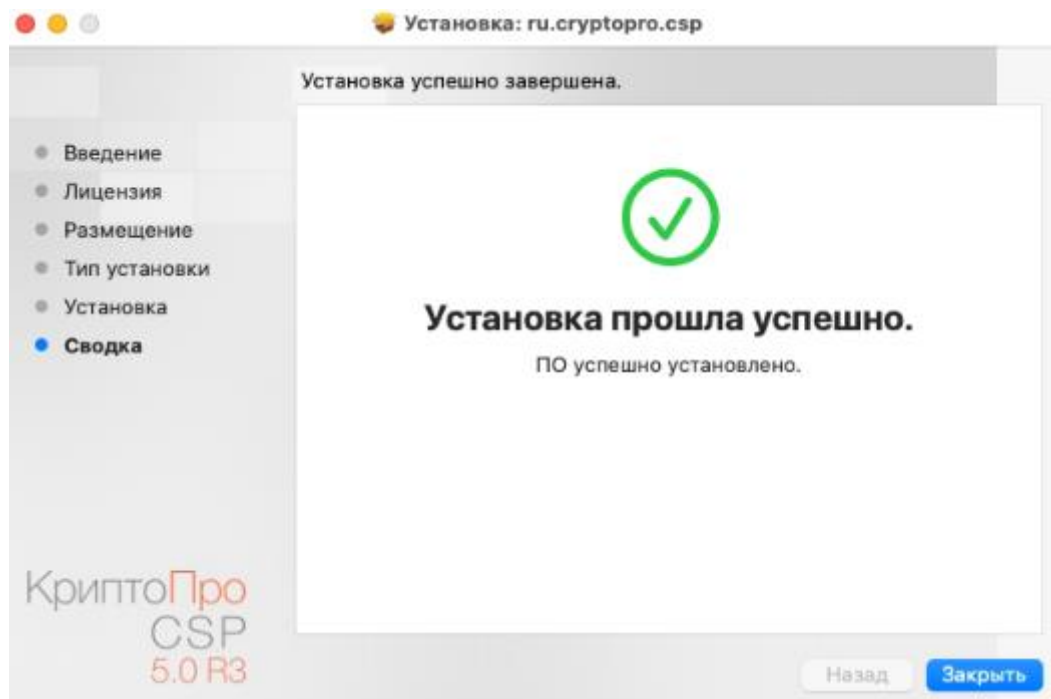
10. В данном окне в большинстве случаев ничего менять не надо. Нажмите Продолжить



11. Переходим к самой установке. Нажмите кнопку Установить



12. По завершении установки вам будет показано окно с сообщением "Установка прошла успешно"

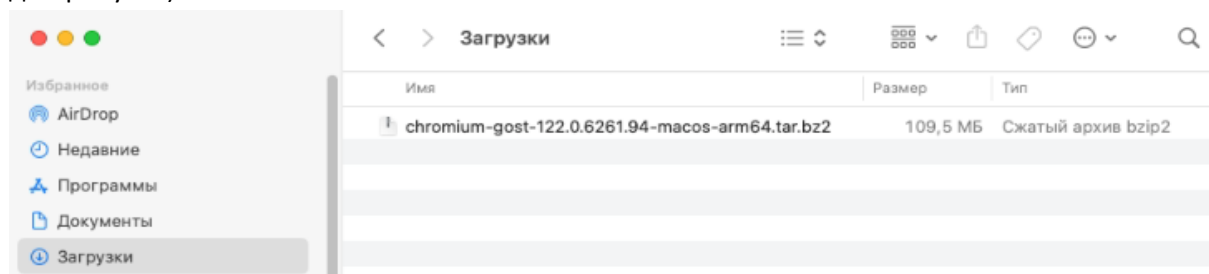


Установка Chromium GOST на macOS

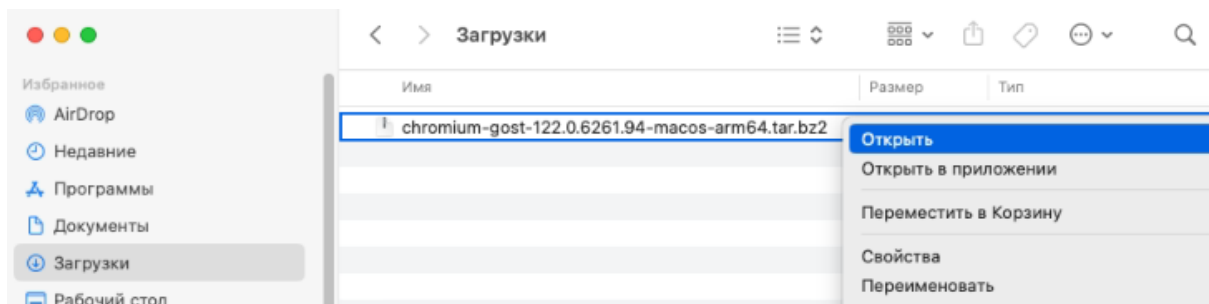
Для установки Chromium GOST скачайте его [по этой ссылке](#)

Затем, установите браузер, для этого:

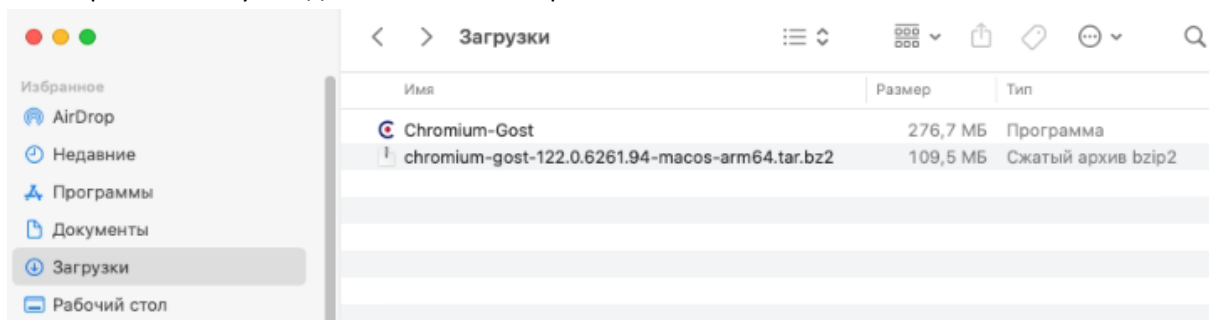
1. Перейдите в директорию Загрузки (или в другую директорию, в которую вы сохранили дистрибутив).



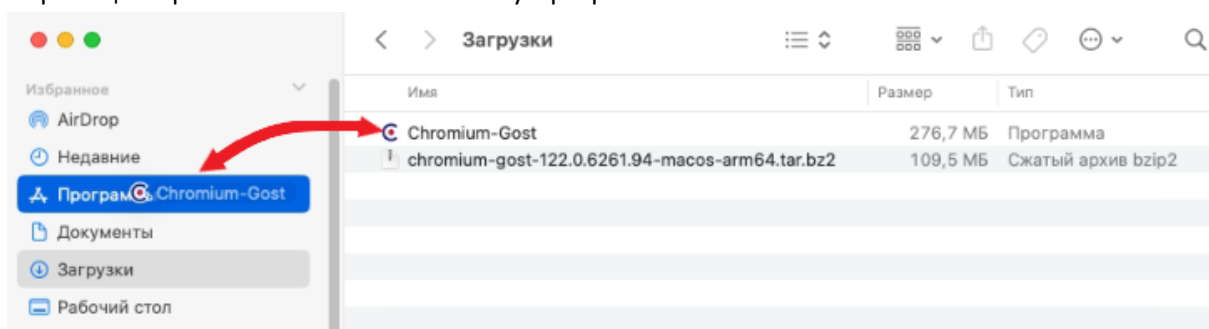
2. Правой кнопкой мыши нажмите на скачанном файле и выберите Открыть



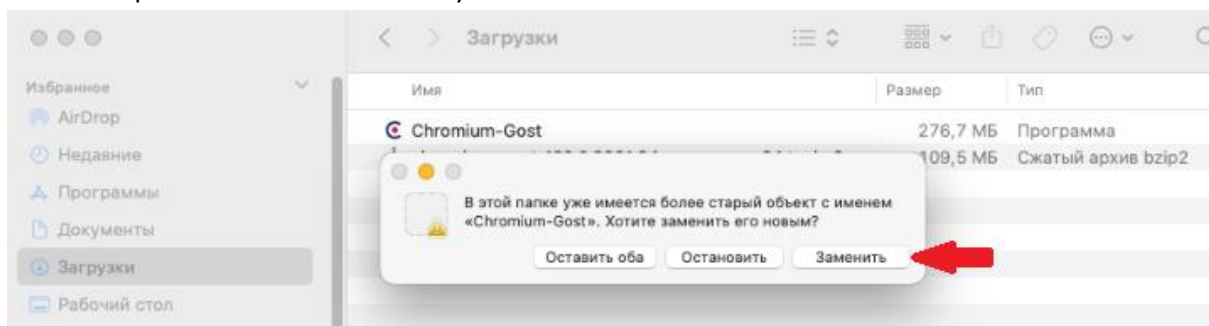
3. После распаковки у вас должен появиться файл Chromium-Gost



4. Перетащите файл Chromium-Gost в папку Программы



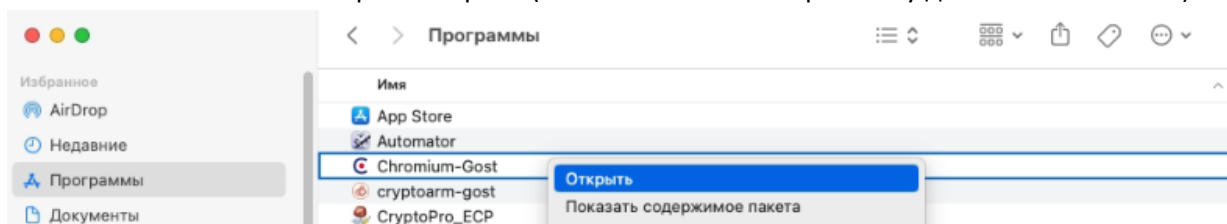
5. Если у вас был ранее установлен браузер Chromium-Gost, будет предложено обновить до более свежей версии. Нажмите на кнопку "Заменить"



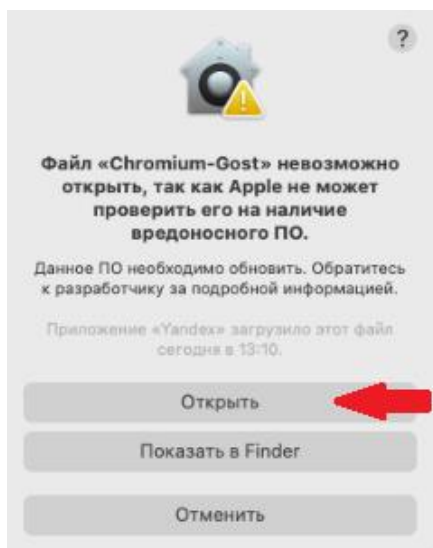
6. Перейдите в раздел Программы



7. Зажмите клавишу Control (не отпускайте ее) и нажмите правой кнопкой мыши на программе Chromium-Gost. Затем выберите Открыть (клавиша Control по-прежнему должна быть зажата)

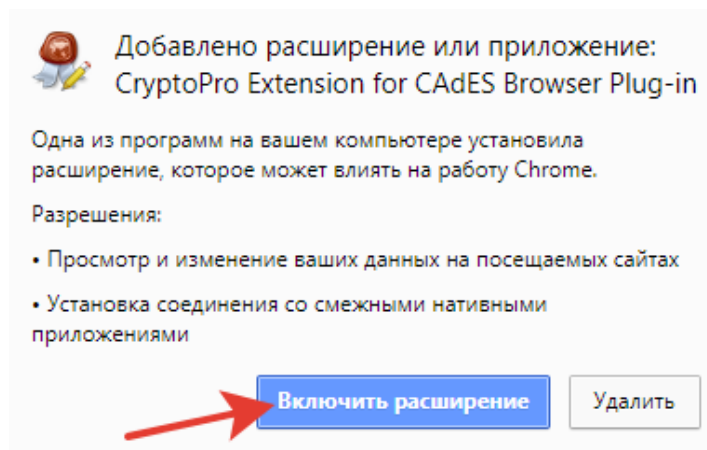


8. У вас появится предупреждающее окно. При нажатии Открыть Chromium-Gost будет добавлен в исключения, и при последующих запусках можно будет открывать программу обычным способом.



9. Установка расширения CryptoPro Extension for CAdES Browser Plug-in

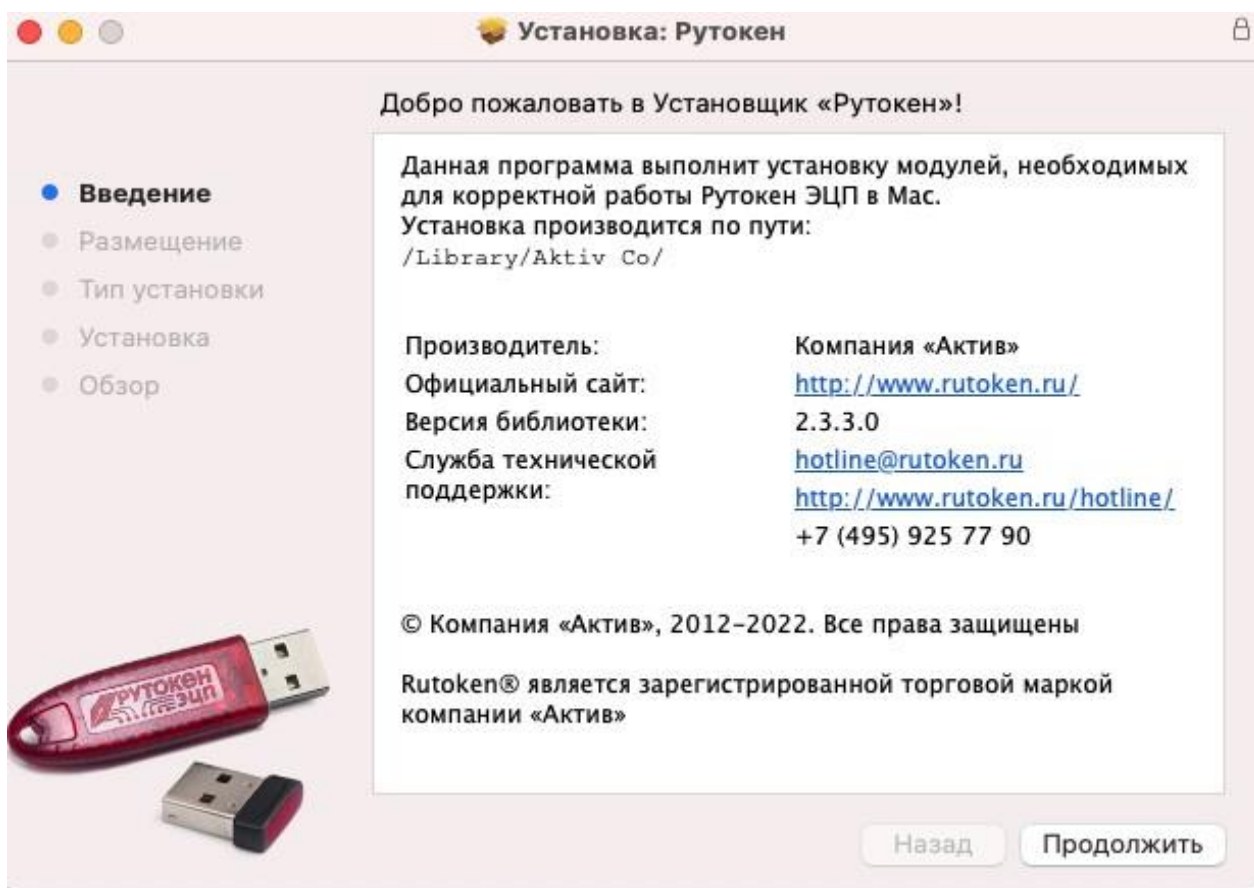
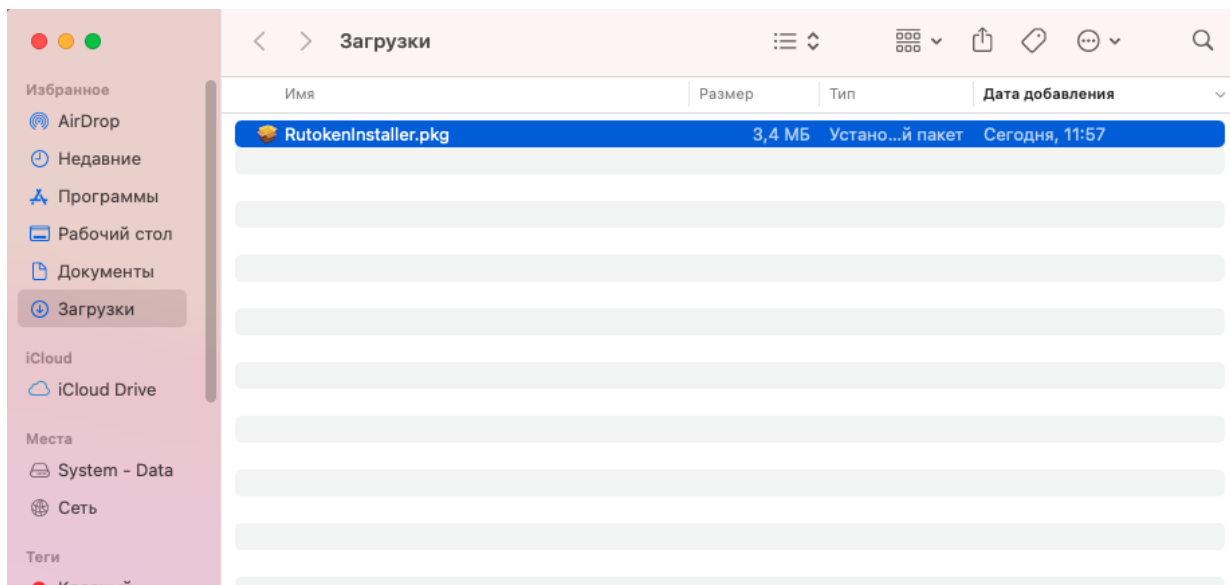
Запустите браузер и проверьте оповещение об установленном расширении CryptoPro Extension for CAdES Browser Plug-in. Откройте *Меню - Расширения - Управление расширениями* и включите это расширение. Если на Вашем компьютере ранее уже выполнялась установка расширения CryptoPro Extension for CAdES Browser Plug-in, а потом оно было удалено, его потребуется установить отдельно. Для этого перейдите по [ссылке](#) (скопируйте гиперссылку и вставьте в браузер) и установите расширение из интернет-магазина.

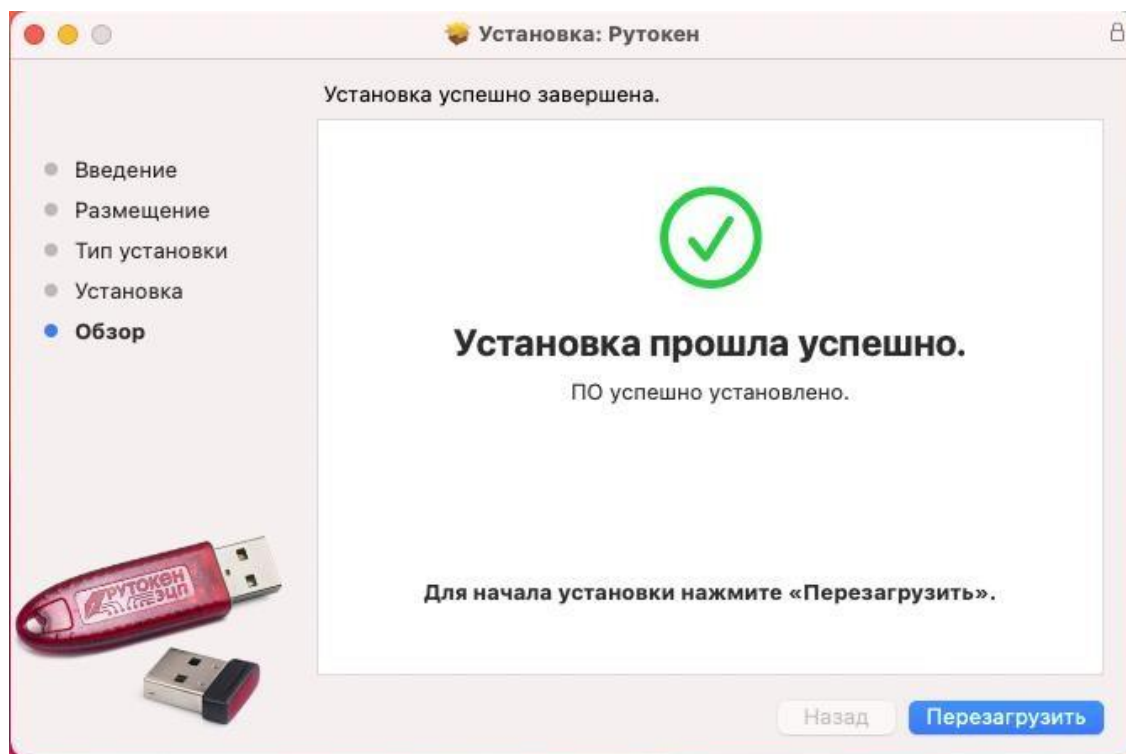
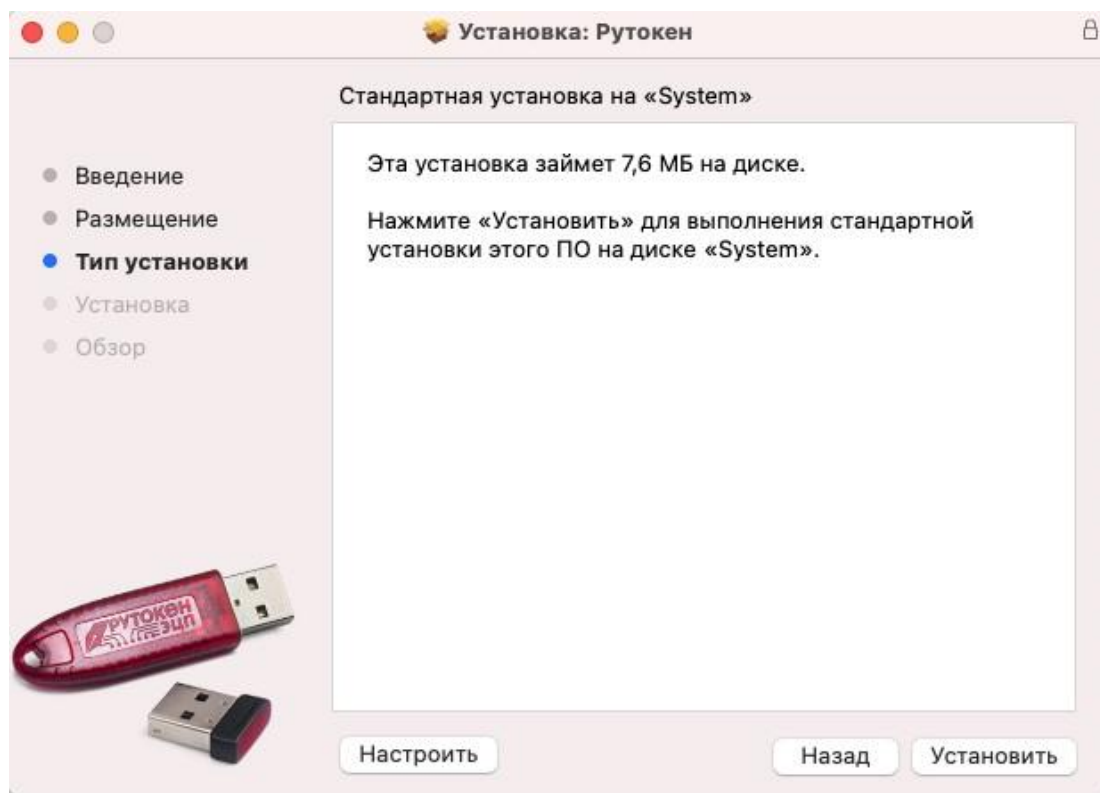


Установка драйверов Рутокен

Для работы с носителем Рутокен ЭЦП 3.0 необходимо установить [библиотеку rtPKCS11esp для macOS](#)

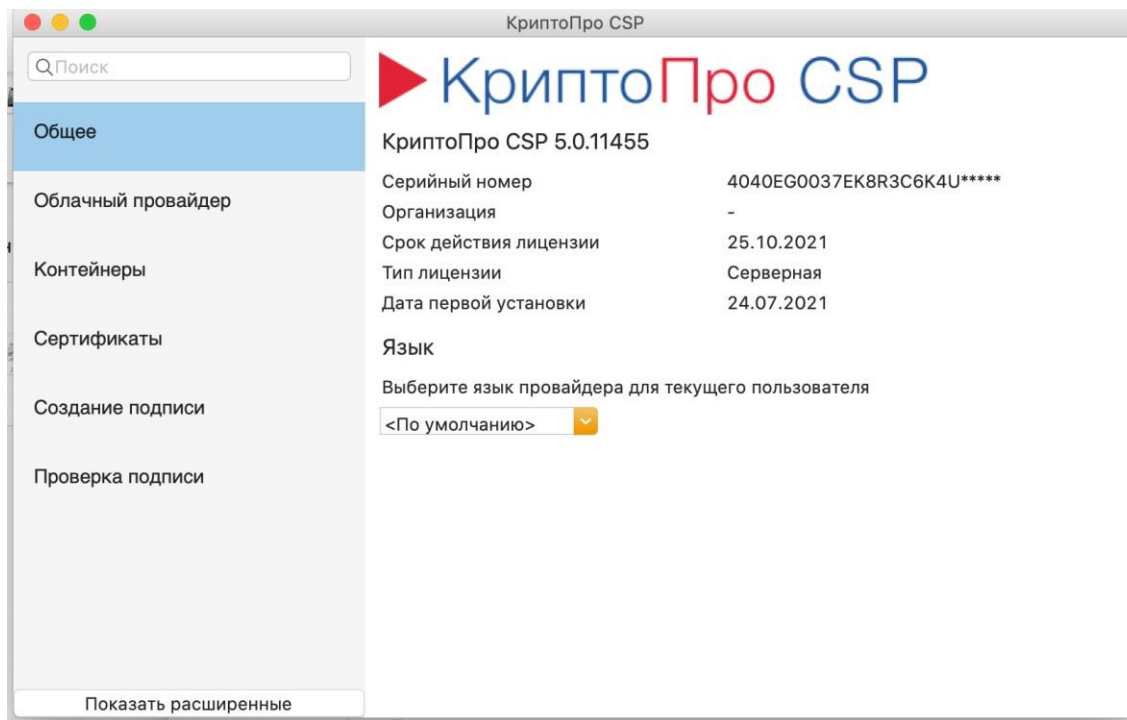
Запускаем загруженный файл RutokenInstaller.pkg и производим установку. После установки необходимо будет перезагрузить компьютер.



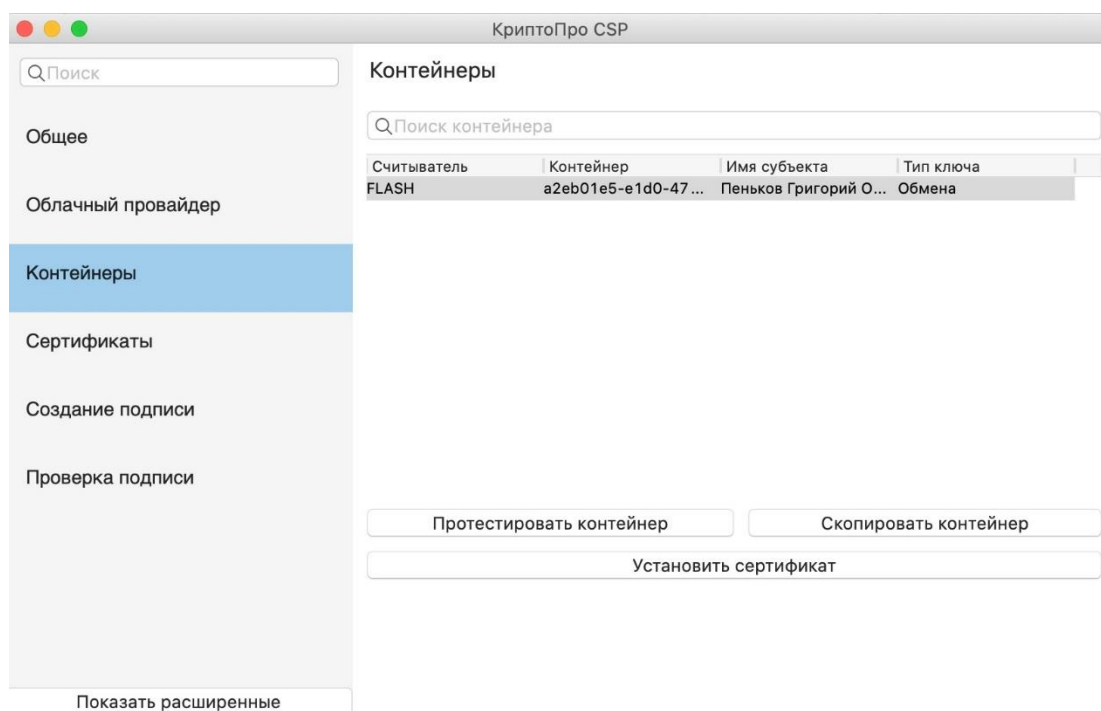


Установка сертификата ключа подписи

1. Открываем Launchpad и запускаем приложение «Инструменты КриптоПро» / «СРTools» (в зависимости от языка).

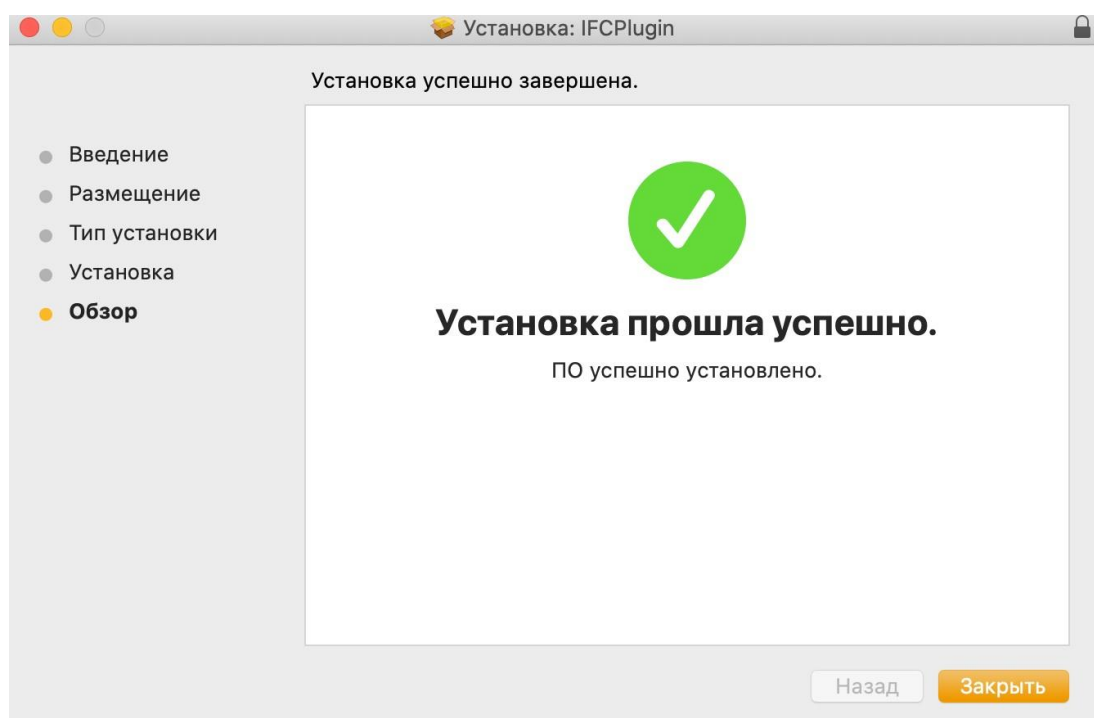
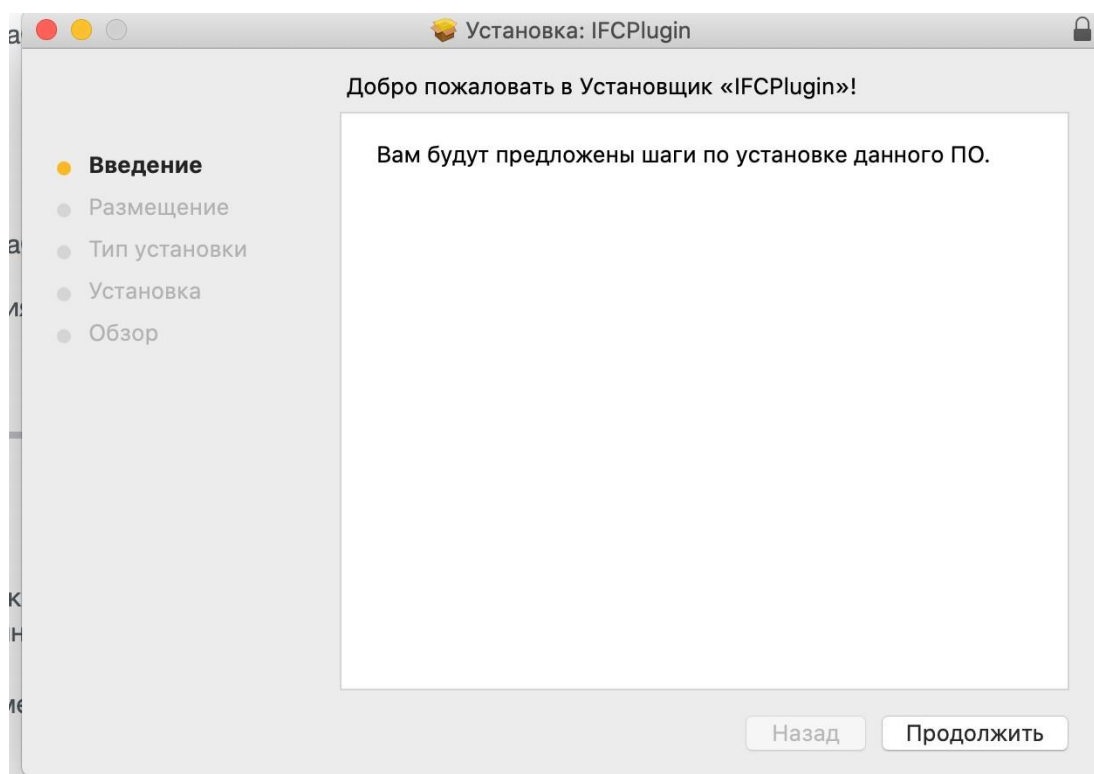


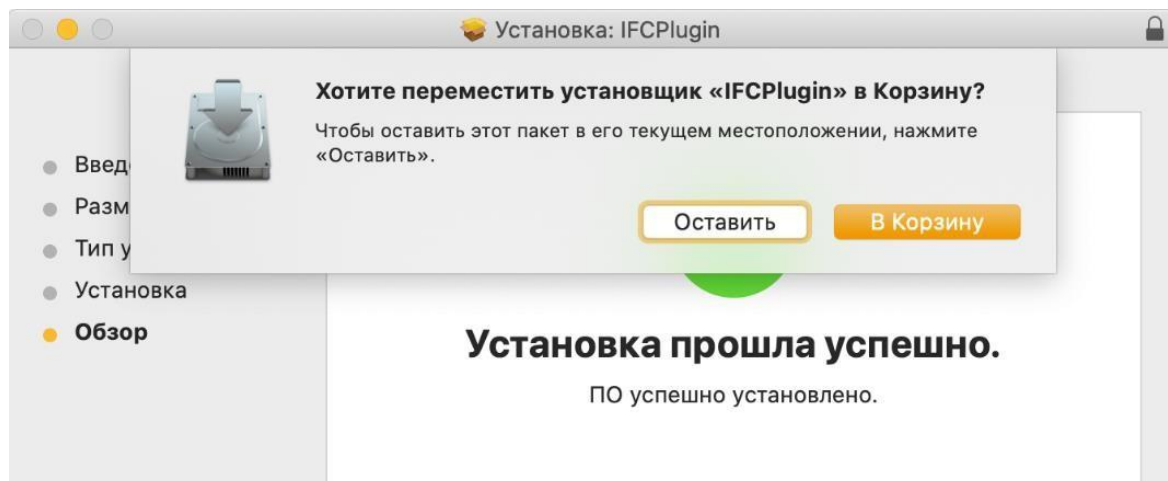
2. Вставляем носитель с электронной подписью в компьютер, открываем вкладку «Контейнеры» и нажимаем на «Установить сертификат».



Настройка рабочего места для «Госуслуг»

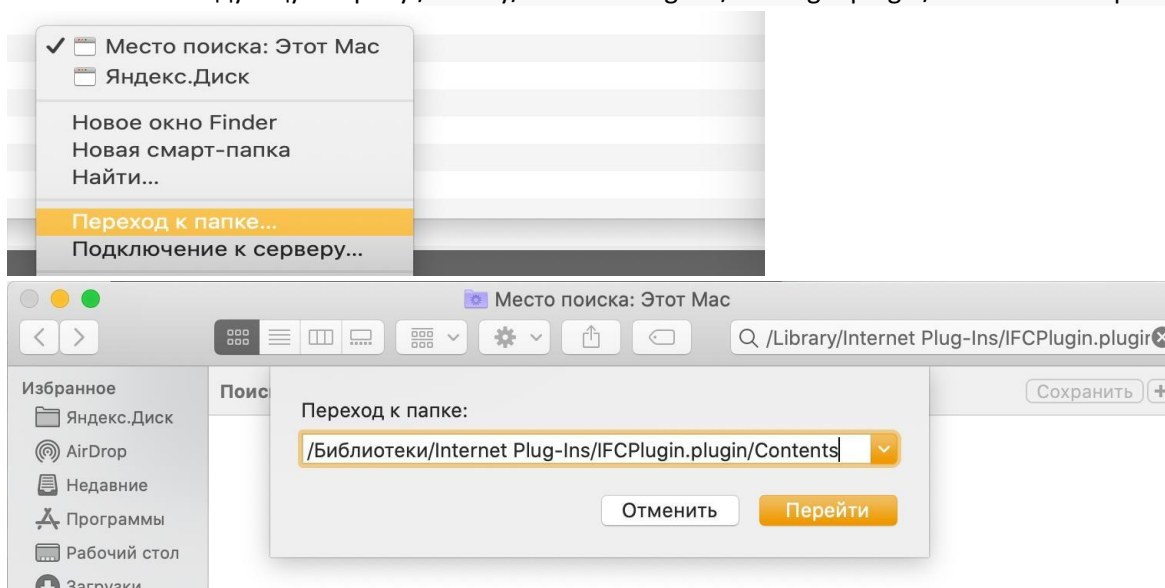
1. Загружаем [плагин для Apple OS X 10.9 – 10.15](#)
2. Запускаем файл IFCPlugin.pkg, соглашаемся со всеми условиями и завершаем установку, после установки предложат переместить установщик в корзину -> нажимаем «В корзину».



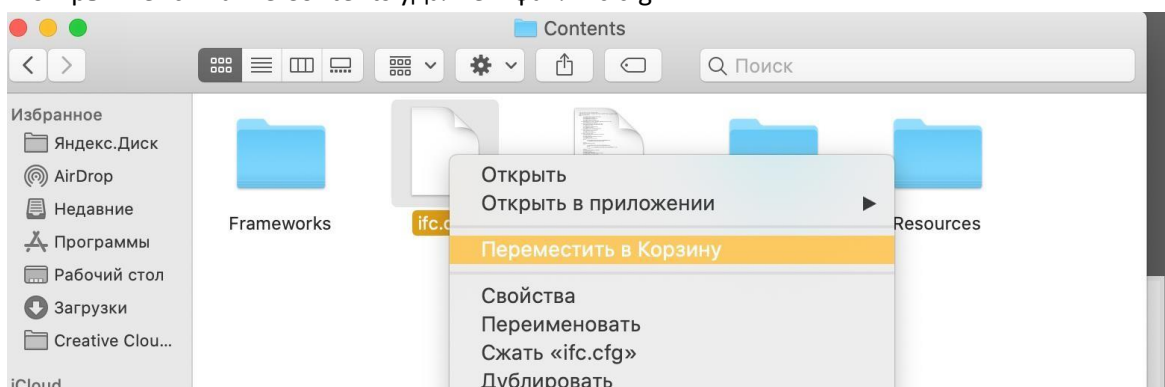


3. Загружаем файл [ifc.cfg](#)

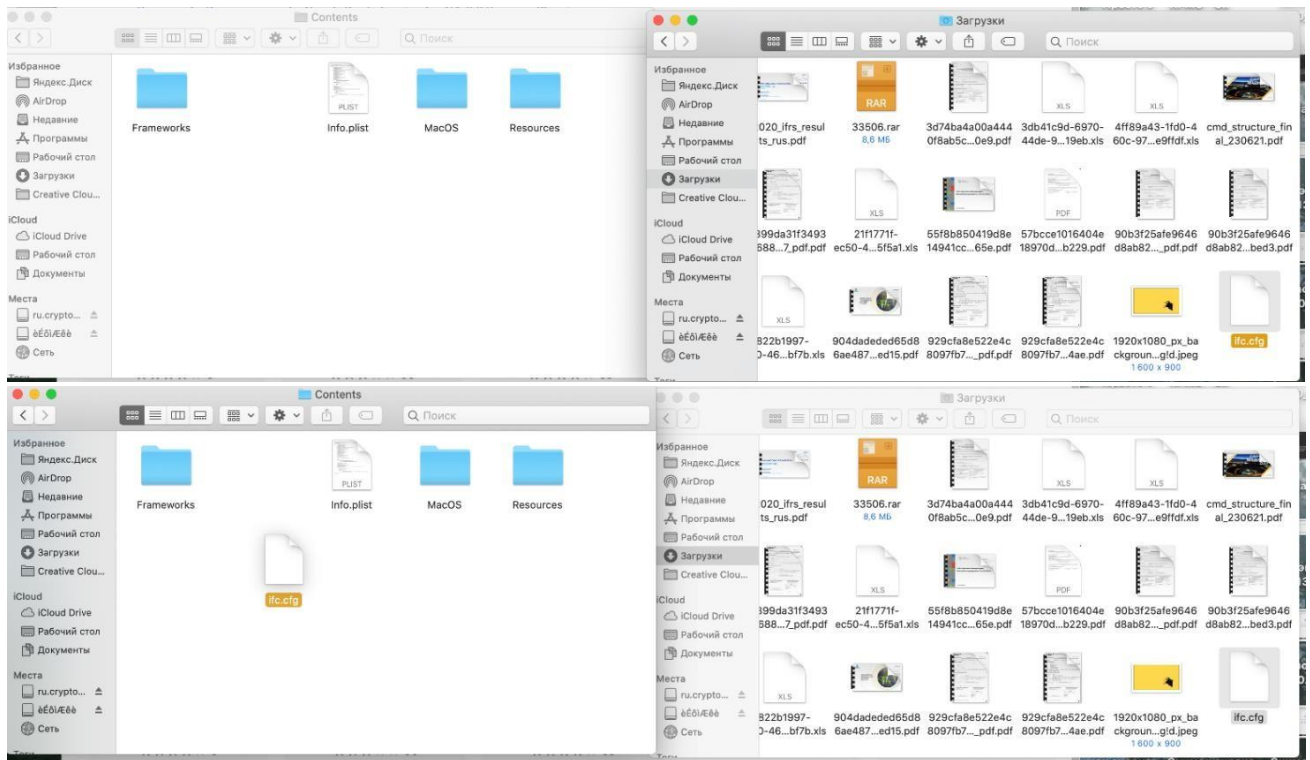
4. Правым кликом мышки (двумя пальцами на TouchPad) нажимаем на Finder -> «Переход к папке...» -> вставляем следующую строку /Library/Internet Plug-Ins/IFCPlugin.plugin/Contents -> Перейти».



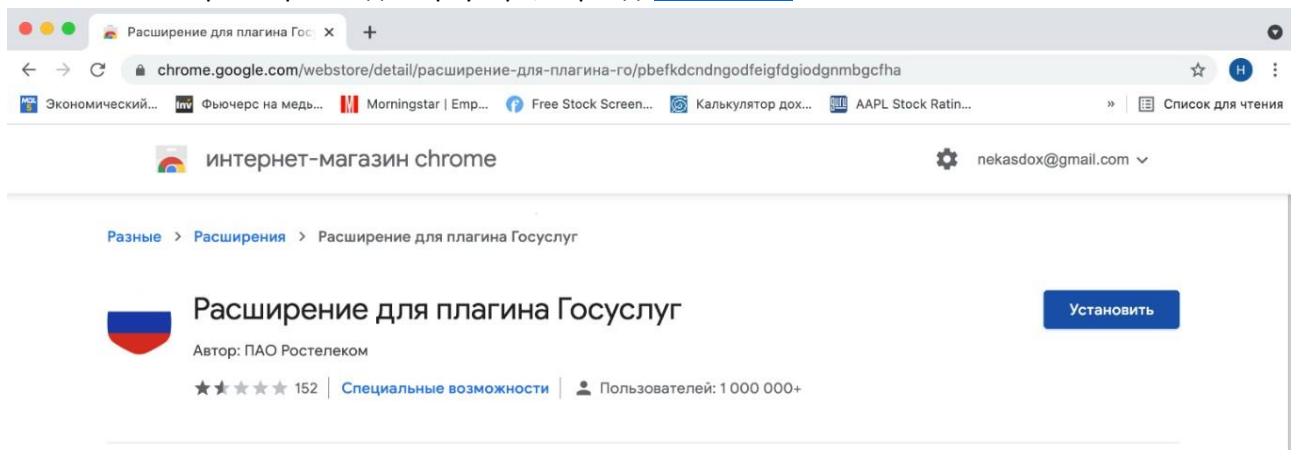
5. В открывшейся папке Contents удаляем файл ifc.cfg



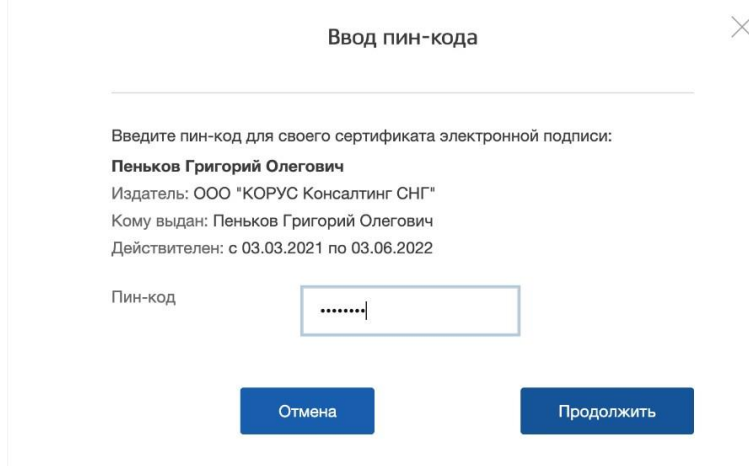
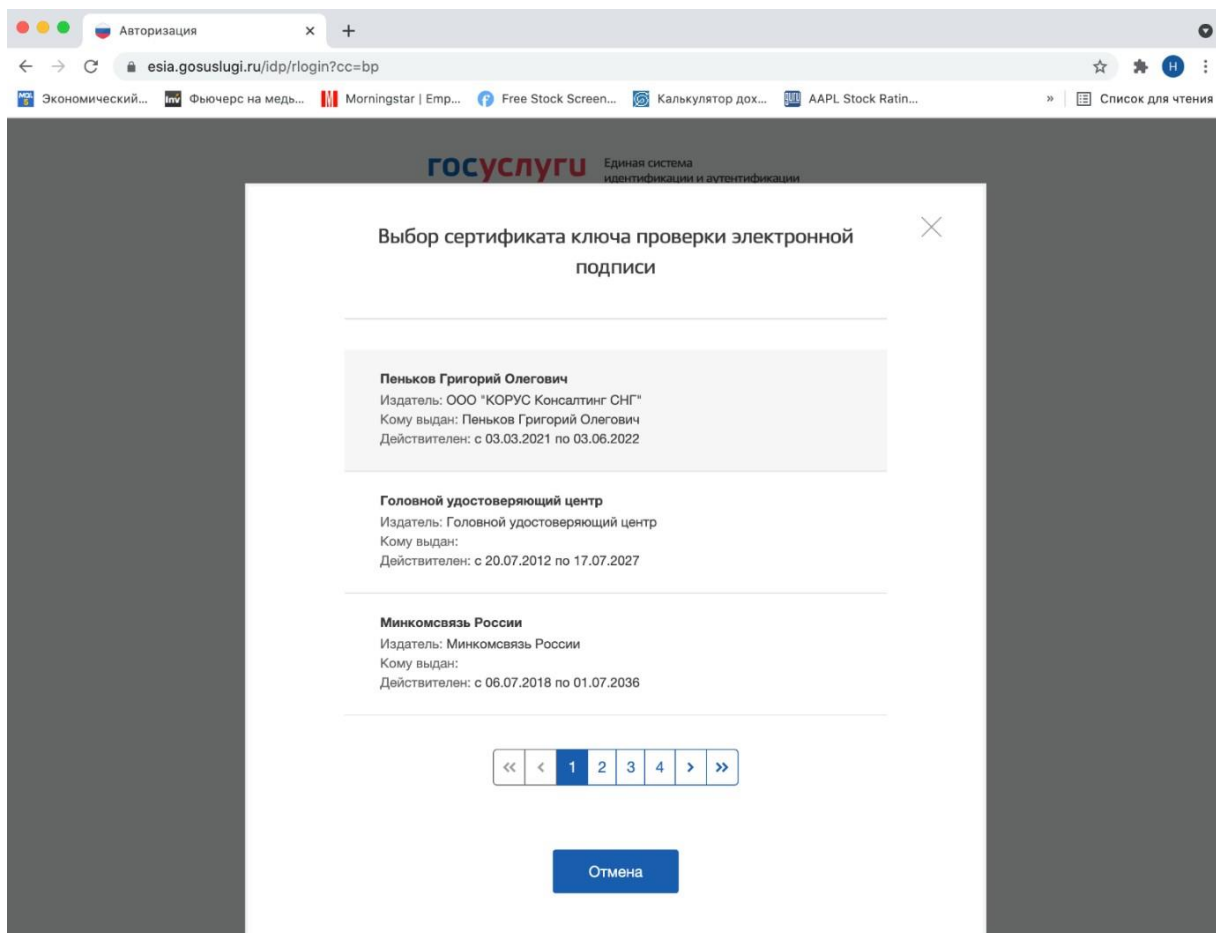
6. Открываем отдельным окном папку «Загрузки» и переносим ранее скачанный файл ifc.cfg в папку Contents.



7. Устанавливаем расширение для браузера, перейдя [ПО ССЫЛКЕ](#).

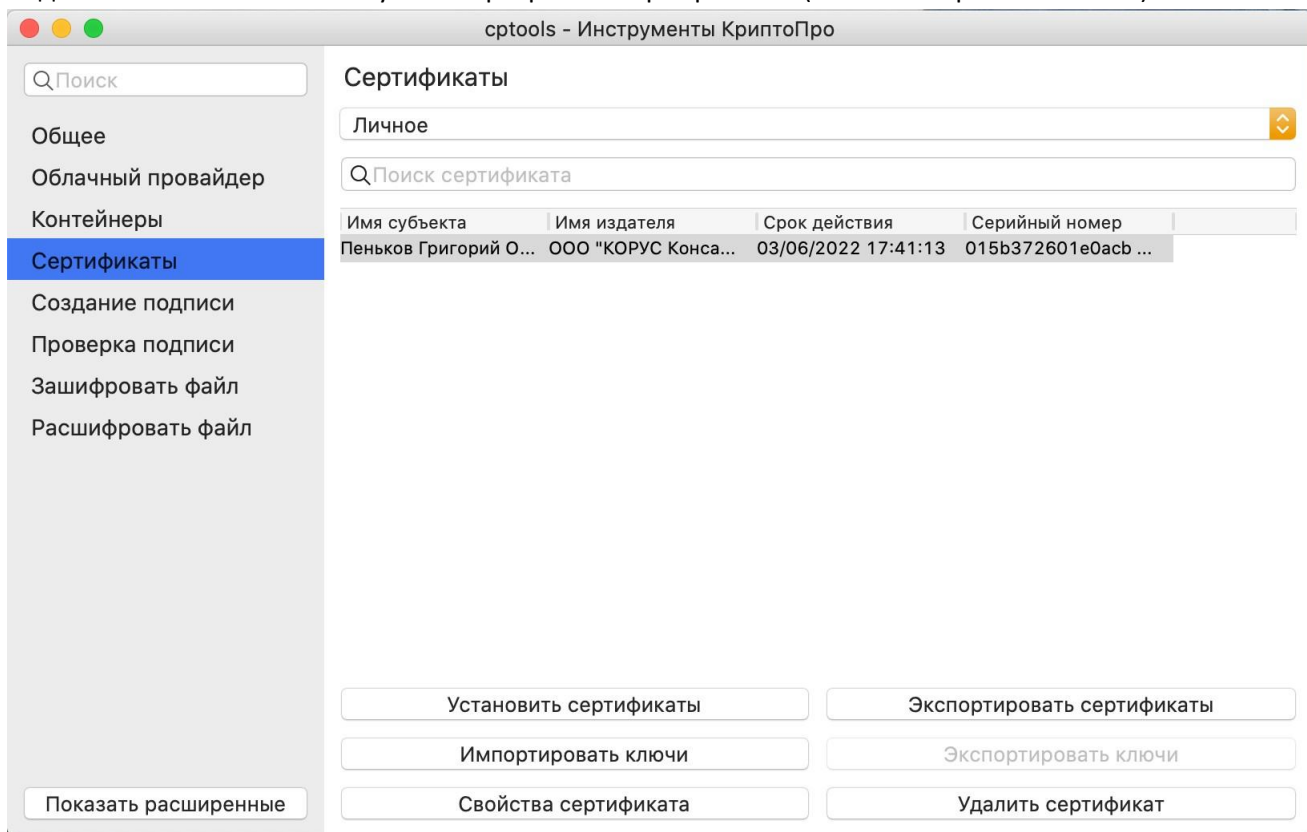


8. На этом настройка рабочего места для работы с Госуслугами завершена, можно заходить на портал.

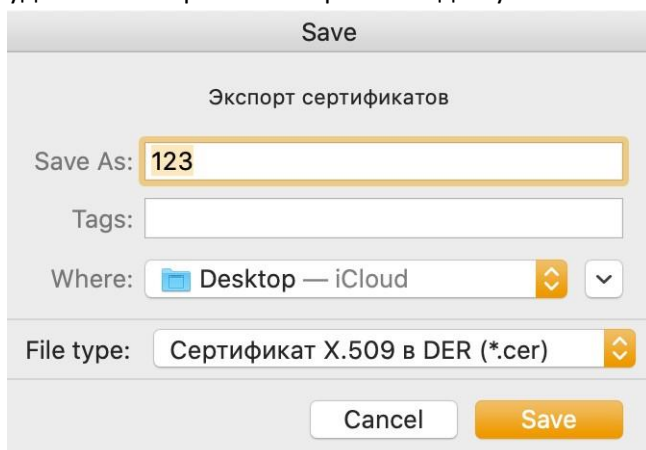


Настройка рабочего места для работы в сервисе Сфера-Курьер

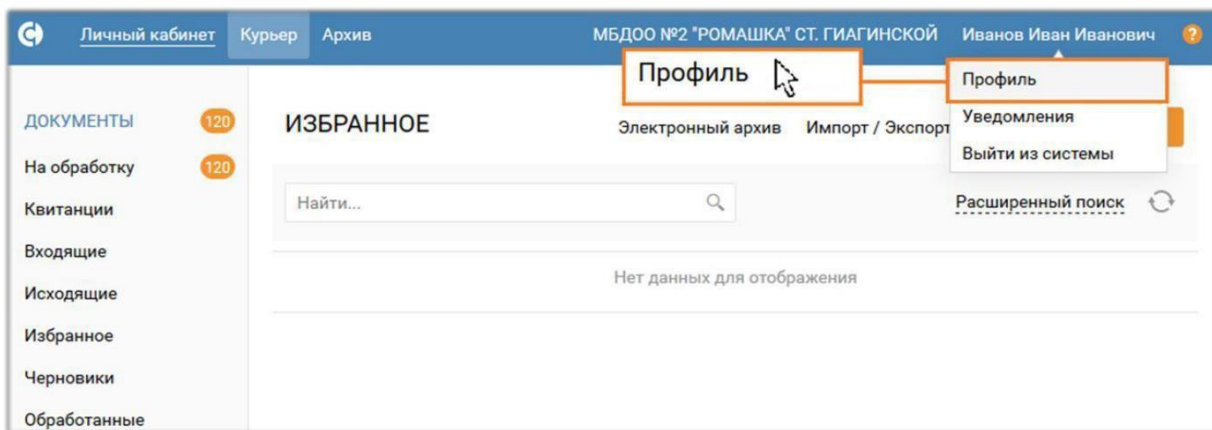
1. Запустите ранее установленную программу Инструменты КриптоПро / CPTools (в зависимости от настроек системы) -> перейдите по вкладку Сертификаты -> выберите необходимую электронную подпись -> нажмите на кнопку «Экспортировать сертификаты» (как на изображении ниже).



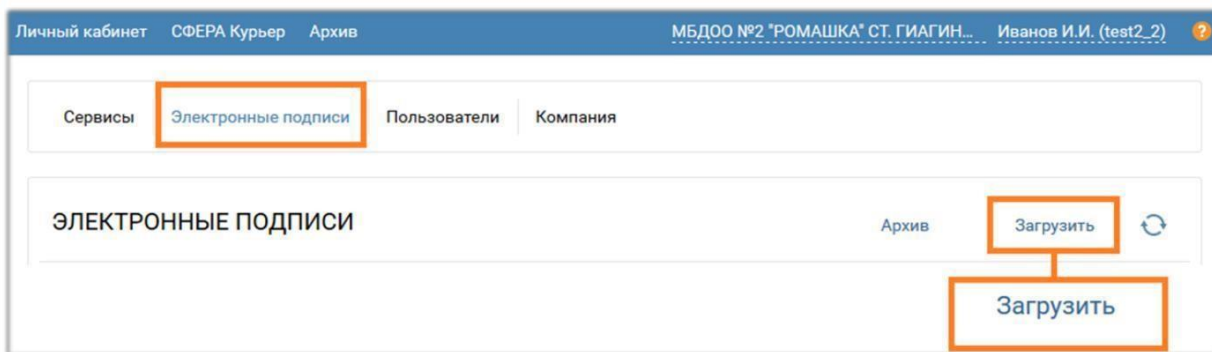
2. В появившемся окне необходимо изменить File type на «Сертификат X.509 в DER (*.cer)», введите удобное имя файла и сохраните в доступном месте, как на примере ниже.



3. В Сервисе СФЕРА Курьер наведите курсор на пользователя и нажмите кнопку Профиль.



4. Перейдите во вкладку Электронные подписи и нажмите кнопку Загрузить, выберите ранее сохранённый файл открытого ключа в Шаге 2



Смена пароля от носителя Рутокен

Для смены пароля от носителя можно воспользоваться [инструкцией производителя](#)