

1. Порядок установки взаимодействия между пользователем операционной системы MacOS и Федеральной государственной информационной системы «Единая цифровая платформа «Физическая культура и спорт»

Для безопасного подключения к ФГИС «Спорт» с использованием протокола TLS должен быть реализован один из возможных сценариев:

1. Использование браузера Яндекс.Браузера совместно со СКЗИ «КриптоПро CSP» версии 5.0;
2. Использование браузера Chromium-Gost совместно со СКЗИ «КриптоПро CSP» версии 5.0.

Рассмотрим порядок подключения к ФГИС «Спорт» на примере использования Яндекс.Браузера.

1.1. Порядок настройки подключения к ФГИС «Спорт» с помощью Яндекс.Браузера совместно со СКЗИ «КриптоПро CSP» версии 5.0

Перед установкой Яндекс.Браузера убедитесь, что ваш компьютер соответствует системным требованиям, приведенным на рисунке 1.

Windows Linux macOS

Версия ОС	macOS 10.15 (и выше)
Процессор	Intel, Apple M1 (на архитектуре ARM)
Оперативная память	Минимум 512 МБ
Свободное место на диске	Минимум 600 МБ

Рисунок 1 – Окно скачивания Яндекс.Браузера

В случае реализации первого сценария необходимо перейти по ссылке <https://browser.yandex.ru/> для загрузки Яндекс.Браузера. В открывшемся окне нажать на кнопку «Скачать». Открывшееся окно для скачивания Яндекс.Браузера приведено на рисунке 2.

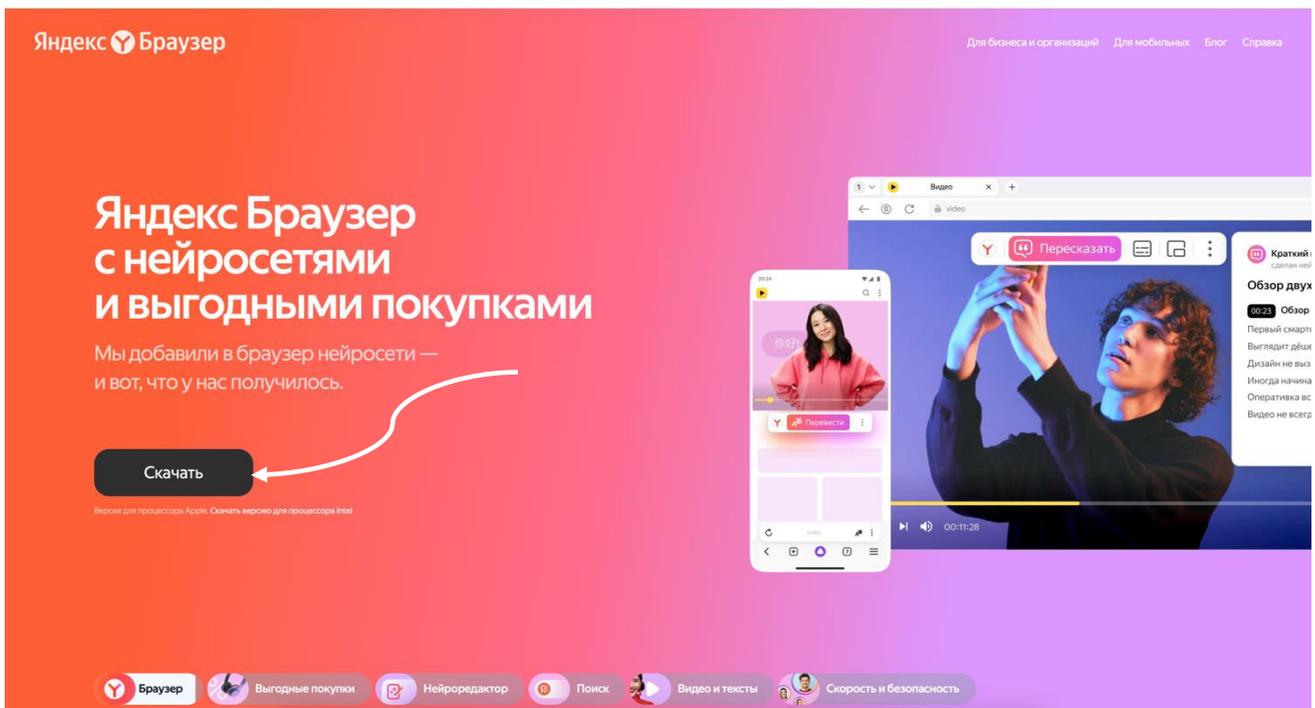


Рисунок 2 – Окно скачивания Яндекс.Браузера

Дождитесь завершения загрузки файла, изображенной на рисунке 3. После чего двойным щелчком мыши запустите установочный файл.

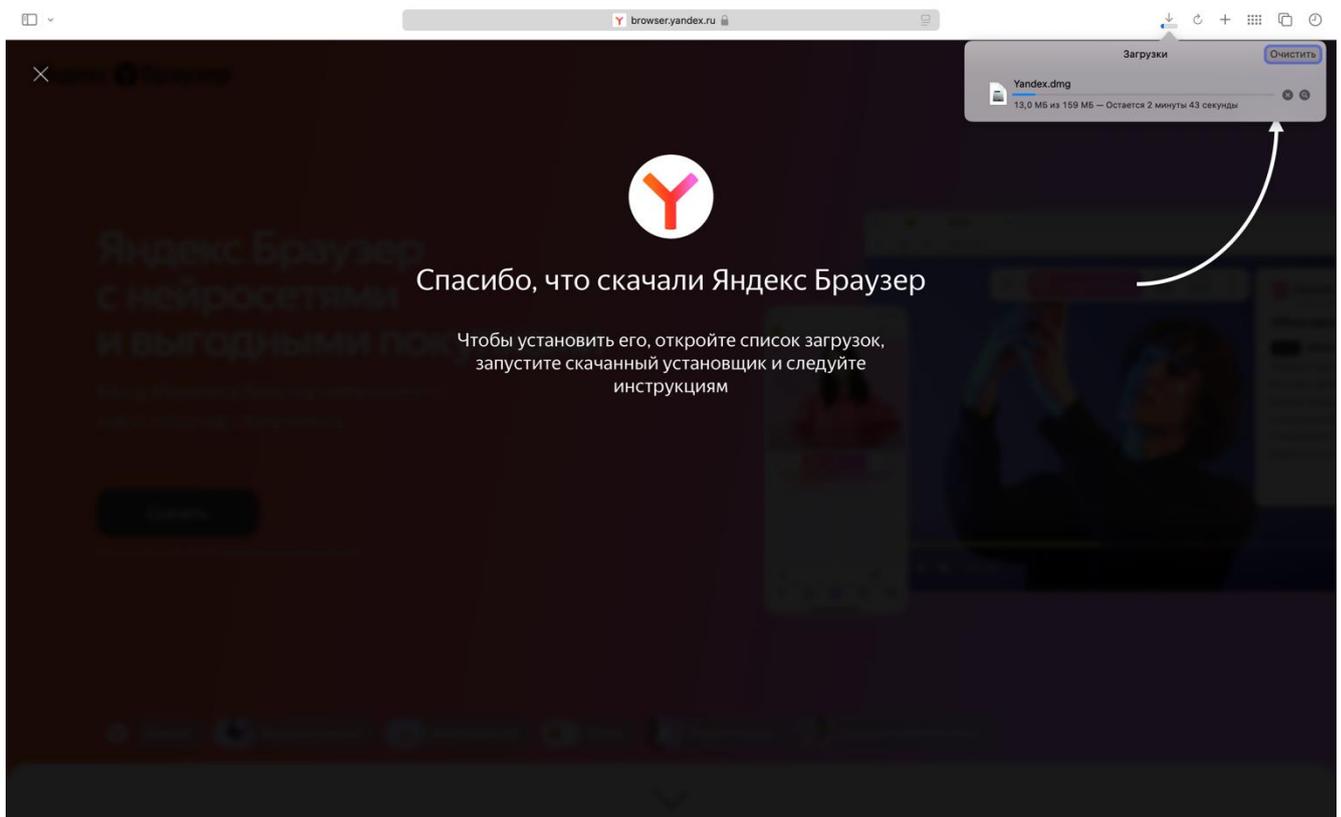


Рисунок 3 – Окно загрузки установочного файла

Дистрибутив установочного файла изображен на рисунке 4.

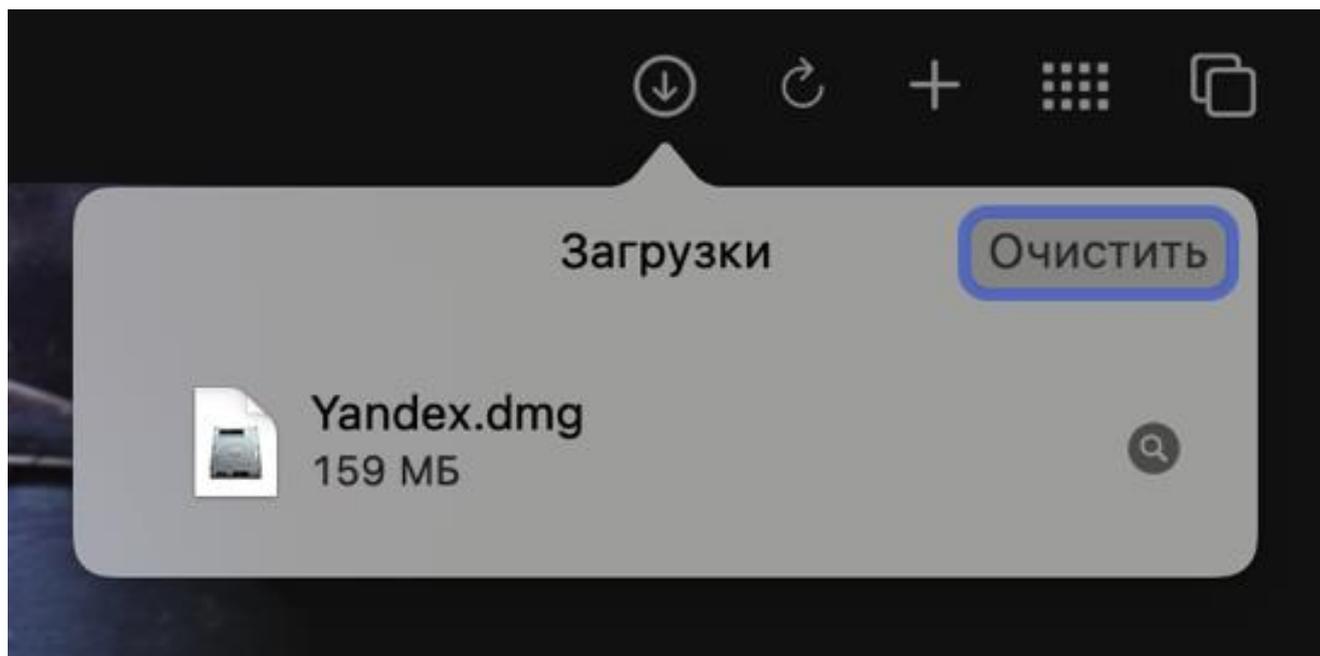


Рисунок 4 – Дистрибутив Яндекс.Браузера

На следующем этапе появится окно установщика, приведённое на рисунке 5.

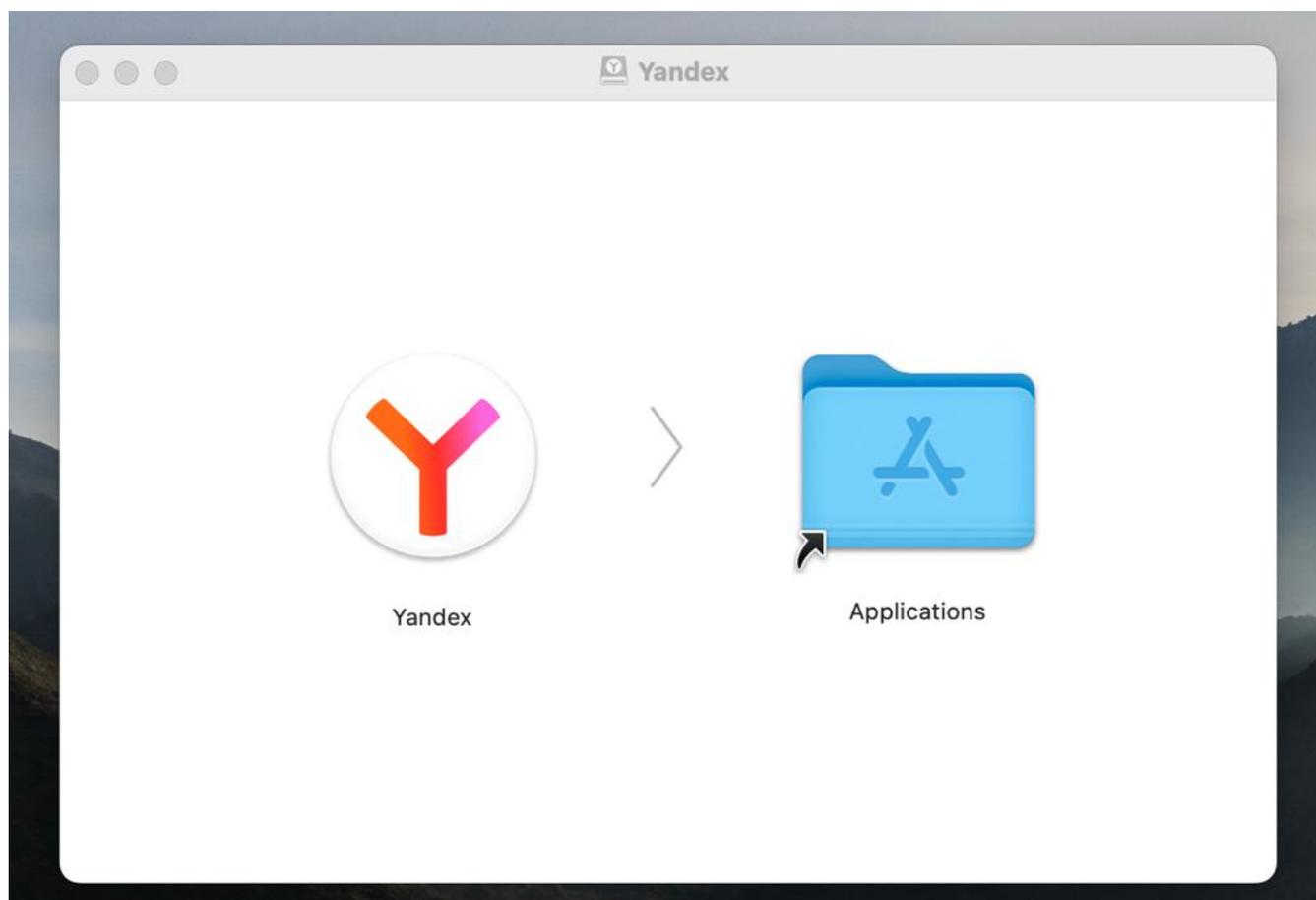


Рисунок 5 – Окно установщика Яндекс.Браузера

Далее необходимо будет перетащить установочный файл программы «Yandex» в папку «Applications», для добавления Яндекс.Браузера в приложения на вашем компьютере. Откроется окно копирования файлов программы в систему, изображенное на рисунке 5.

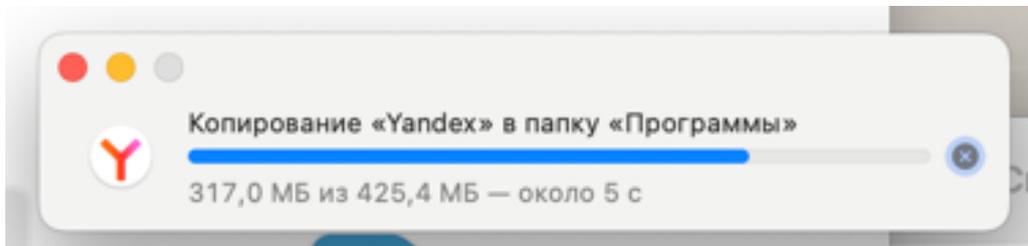


Рисунок 5 – Окно копирования файлов Яндекс.Браузера

После чего нужно перейти в Launchpad (рисунок 6) и найти ярлык установленного Яндекс.Браузера в списке приложений (рисунок 7).

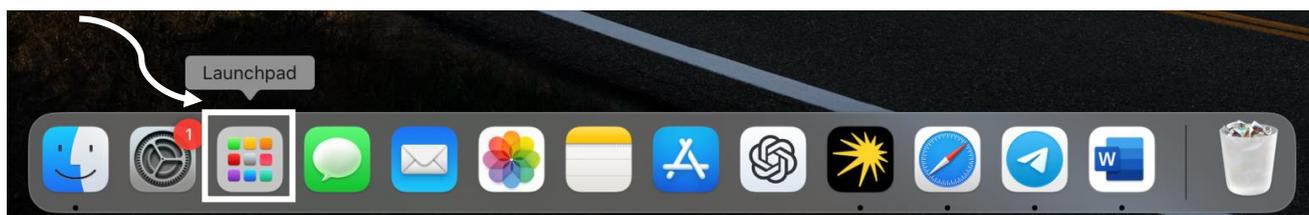


Рисунок 6 – Вид иконки с установленными приложениями



Рисунок 7 – Список установленных приложений

Двойным щелчком мыши откройте установленный Яндекс.Браузер. Система может запросить повторное подтверждение запуска приложения, загруженного из интернета (рисунок 8). Нажмите на кнопку «Открыть», чтобы запустить приложение браузера.

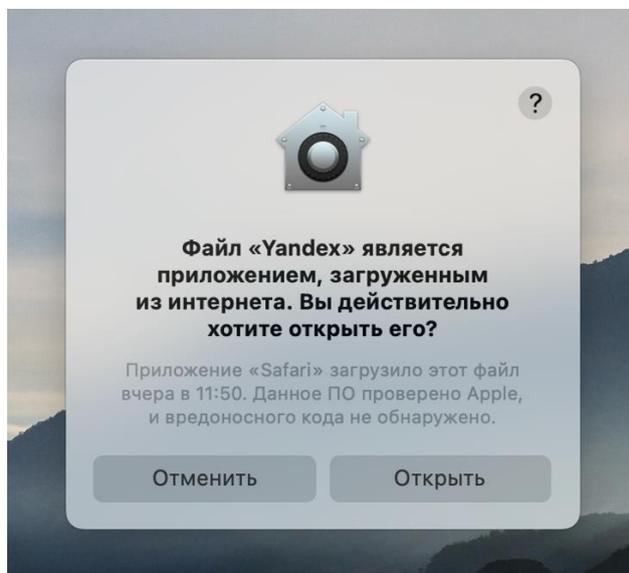


Рисунок 8 – Окно подтверждения запуска приложения

После установки появится приветственное окно входа в браузер, где будет предложена его первоначальная настройка. После выполнения всех необходимых настроек появится окно браузера, приведенное на рисунке 9.

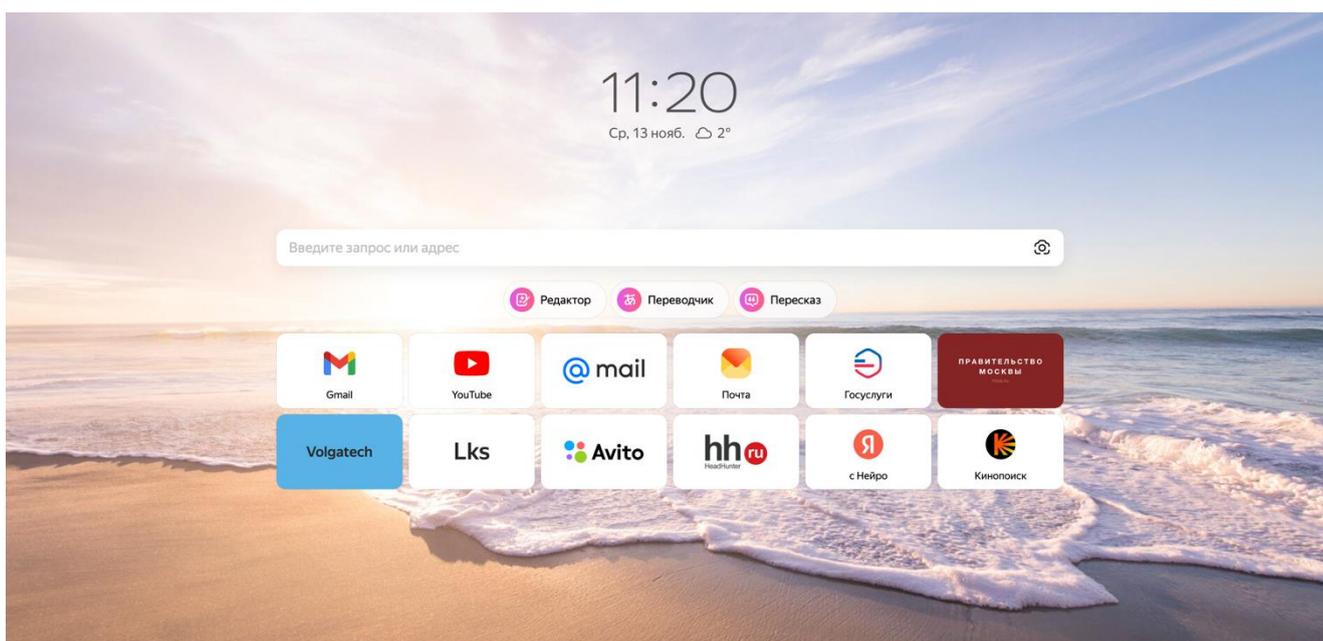


Рисунок 9 – Окно установленного браузера

1.1.1. Требования к системе и установка файлов КриптоПро CSP

Для работы с алгоритмами ГОСТ и безопасного подключения к ФГИС «Спорт» требуется наличие в системе компьютера пользователя криптопровайдера, поддерживающего работу с российской криптографией.

В качестве криптопровайдера рекомендуется использовать «КриптоПро CSP» версии 5.0. Для работы с защищёнными соединениями не требуется покупка лицензии «КриптоПро CSP» версии 5.0, кроме того «КриптоПро CSP» версии 5.0 имеет 90-дневный ознакомительный период с работой всех функций программы, включая работу с долговременными ключами и подписями на их основе. Для скачивания «КриптоПро CSP» версии 5.0 достаточно пройти простую процедуру регистрации на сайте: <https://cryptopro.ru/download>. Интерфейс входа на сайт приведен на рисунке 10.

The screenshot shows the login interface of the CryptoPro website. At the top left is the CryptoPro logo. To its right is the text 'КЛЮЧЕВОЕ СЛОВО в защите информации' and a search bar with a 'Поиск' button. Below this is a navigation menu with links: 'О компании', 'Продукты', 'Услуги', 'Партнёры', 'Поддержка', 'Купить', 'Скачать', 'Блог', 'Форум'. The main banner reads 'КриптоПро для работы с электронной подписью' and includes a 'Подробнее...' button and an icon of a document with a signature. The 'Профиль пользователя' section has three tabs: 'Вход' (selected), 'Регистрация', and 'Забыли пароль?'. The login form contains an 'E-mail' field with a red asterisk, a 'Пароль / Password' field with a red asterisk and a 'Вставить' button, and a 'Я не робот' checkbox with the text 'Нажмите, чтобы продолжить' and 'SmartCaptcha by Yandex Cloud'. On the right side, there are three sections: 'Купить' with sub-items 'Продукты компании, обновления и доп. ПО', 'Услуги технического сопровождения', and 'Информационно-консультационные услуги'; 'Подписка' with 'RUTUBE', 'VKONTAKTE', and 'Новости КриптоПро'.

Рисунок 10 – Процедура входа на сайт КриптоПро

После успешного ввода логина и пароля появится окно «Мой профиль» с информацией о пользователе. Далее необходимо нажать на кнопку «Скачать» и выбрать «КриптоПро CSP» (Рисунок 11).

The screenshot shows the official website of CryptoPro. At the top, there is a navigation menu with links for 'О компании', 'Продукты', 'Услуги', 'Партнёры', 'Поддержка', 'Купить', 'Скачать', and 'Блог'. The 'Скачать' button is highlighted with a red box and a red number '1'. Below the navigation menu, there is a 'Центр загрузки' (Download Center) section. Under the heading 'Перейти к загрузке файлов для указанного продукта:' (Go to file download for the specified product:), there is a list of products. The first item, 'КриптоПро CSP', is highlighted with a red box and a red number '2'. Below this list, there is a section for 'Дистрибутивы продуктов:' (Product distributions:), which includes links for 'КриптоПро WinLogon и КриптоПро EAP-TLS' and 'КриптоПро JCP и КриптоПро JTLS'.

Рисунок 11 – Официальный сайт КриптоПро

После необходимо навести мышкой на стрелочку в кнопке «Скачать для Windows» и выбрать актуальную версию дистрибутива «КриптоПро CSP» версии 5.0. под свою операционную систему (Рисунок 12).

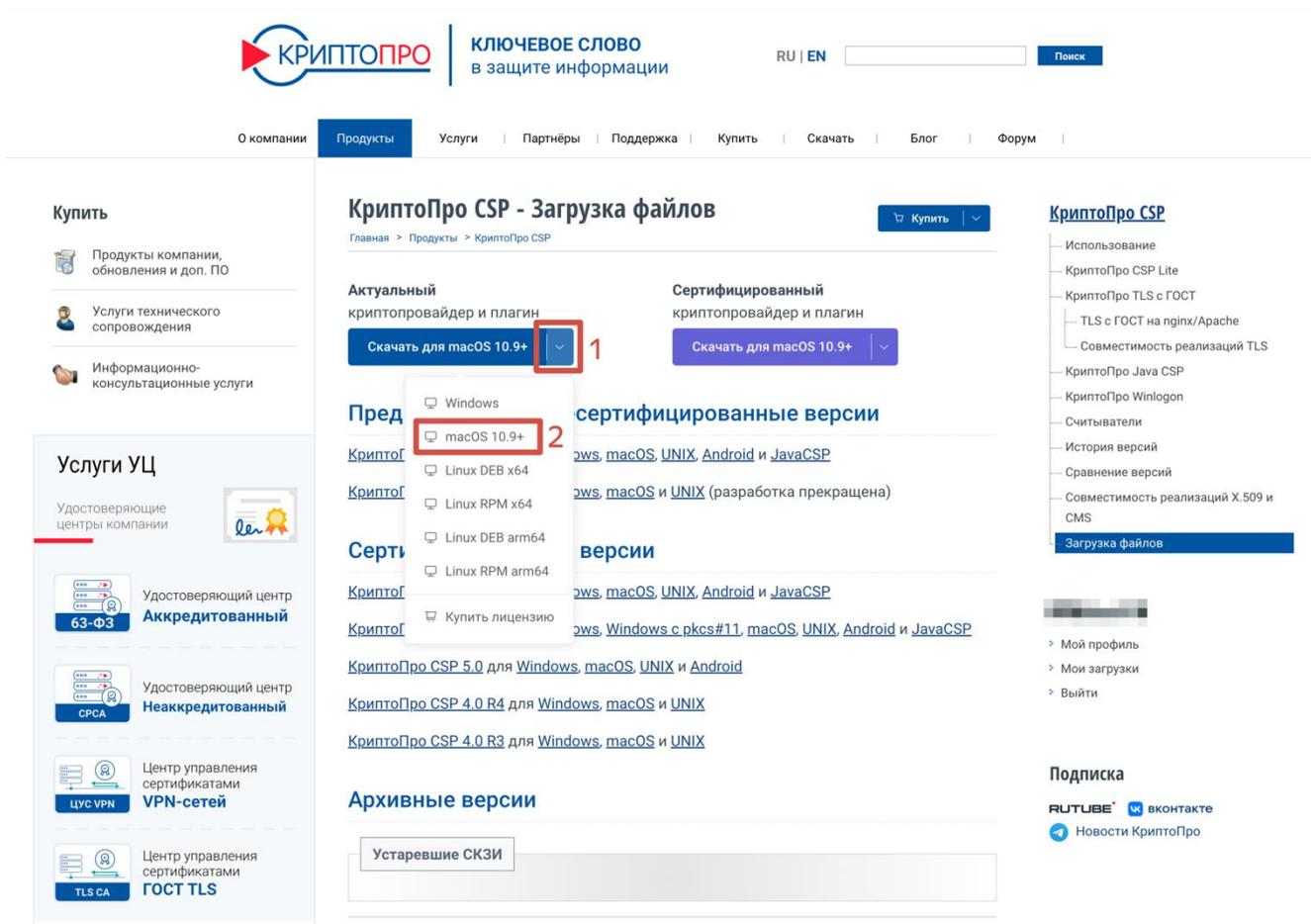


Рисунок 12 – Официальный сайт КриптоПро

На следующем этапе нужно запустить установочный файл. Установщик приведен на рисунке 13.

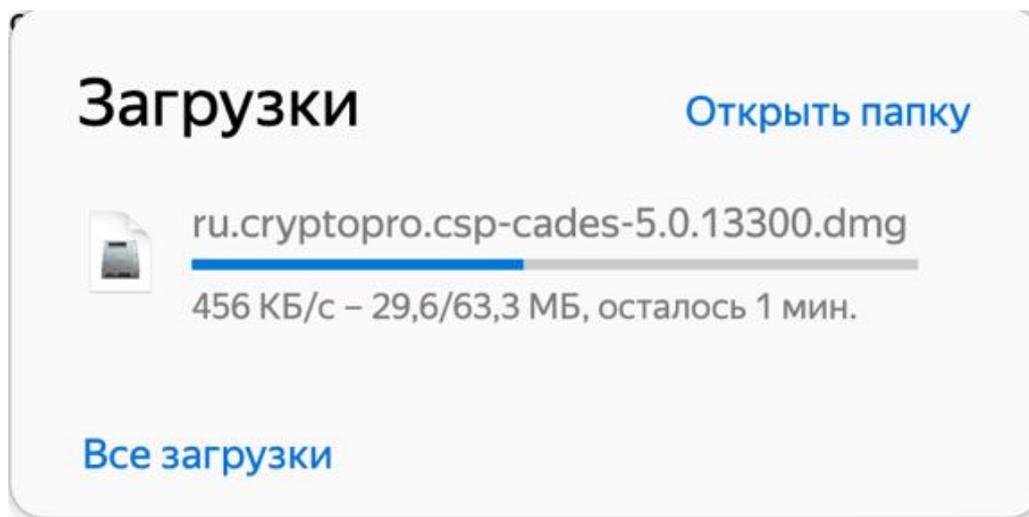


Рисунок 13 – Установочный файл КриптоПро ЭЦП CSP версии 5.0

После успешной установки будет предложено перезапустить браузер. Данный шаг необходимо сделать для корректной работы КриптоПро ЭЦП CSP версии 5.0. Последовательность действий завершения установки приведена на рисунках 14-27.

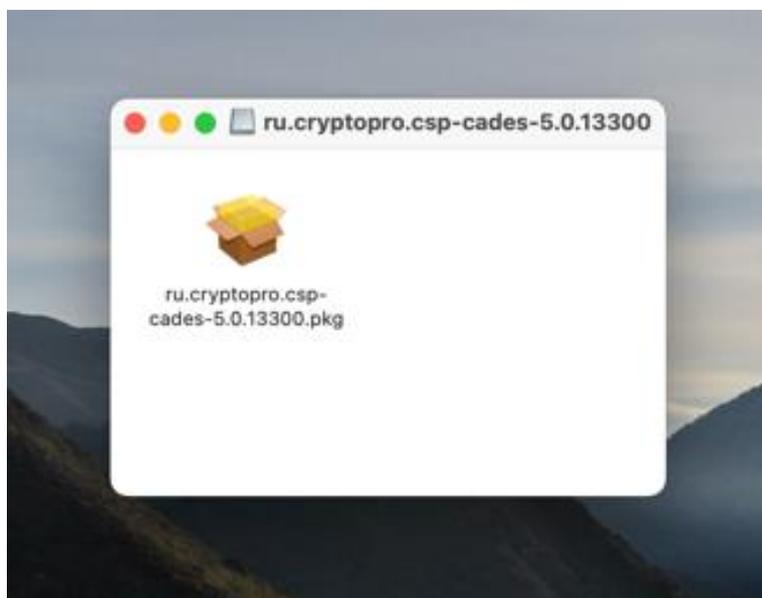


Рисунок 14 – Установочный файл КриптоПро

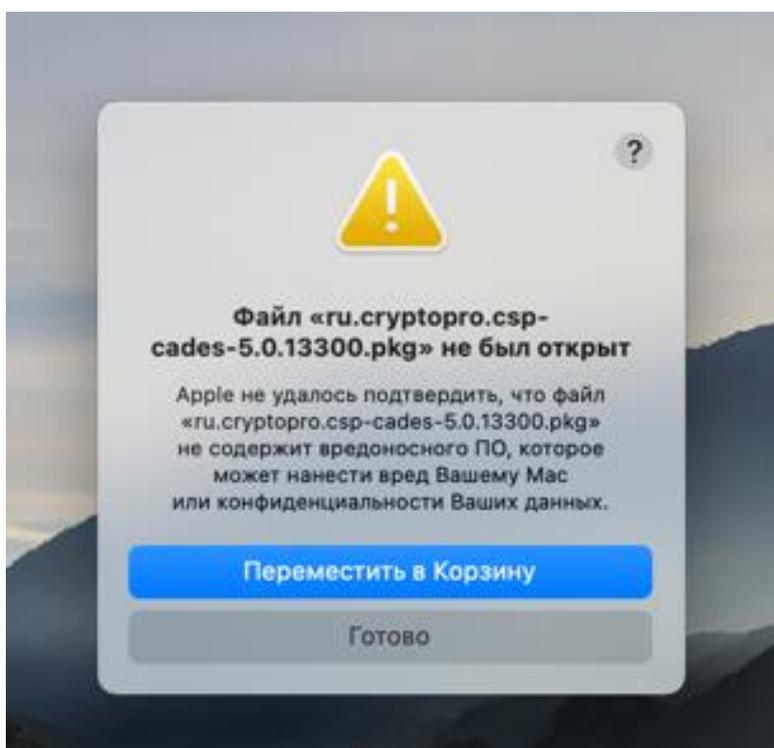


Рисунок 15 – Предупреждение системы о потенциально вредоносном ПО

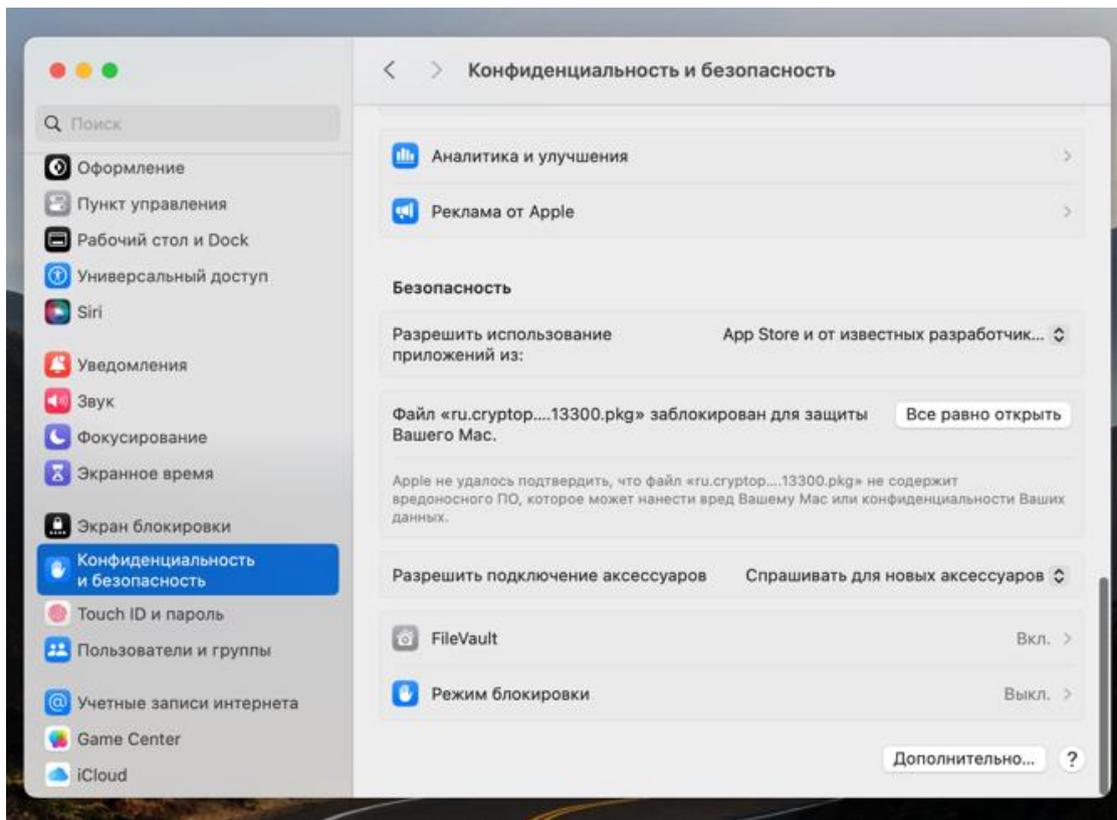


Рисунок 16 – Окно настройки конфиденциальности и безопасности системы

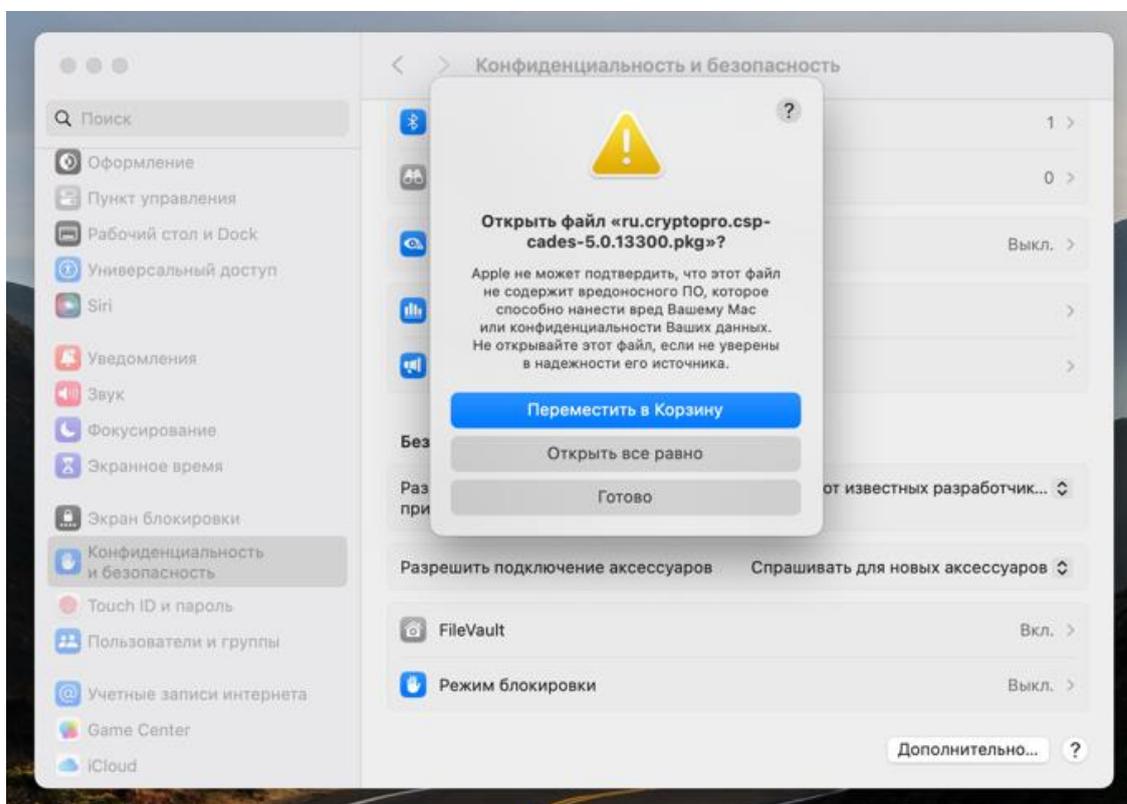


Рисунок 17 – Окно подтверждения запуска установщика КриптоПро

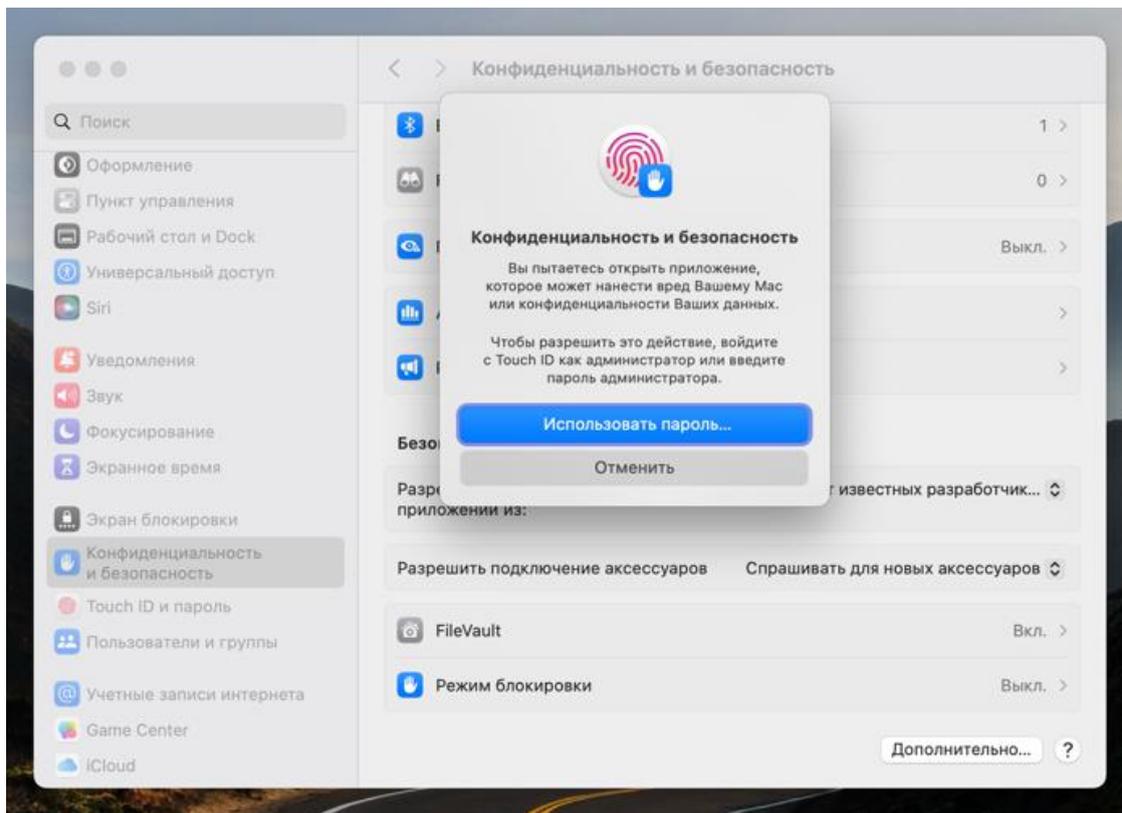


Рисунок 18 – Подтверждение действий с правами администратора

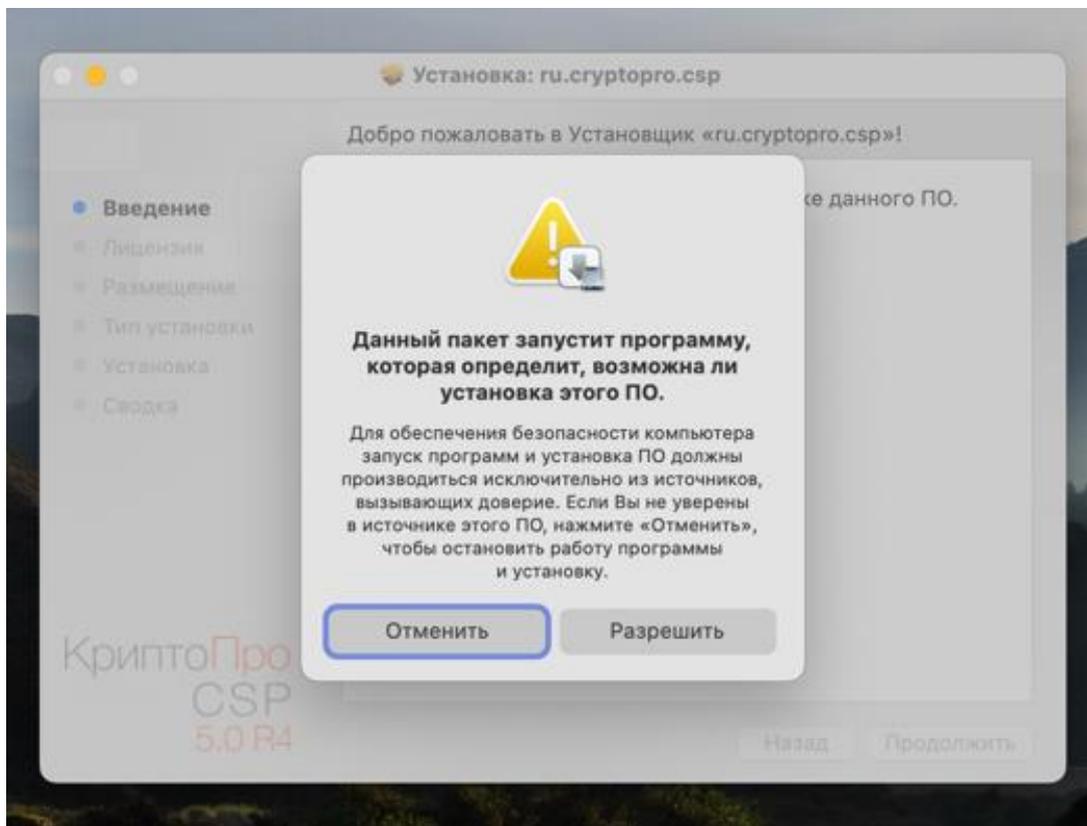


Рисунок 19 – Подтверждение загрузки из неизвестных источников

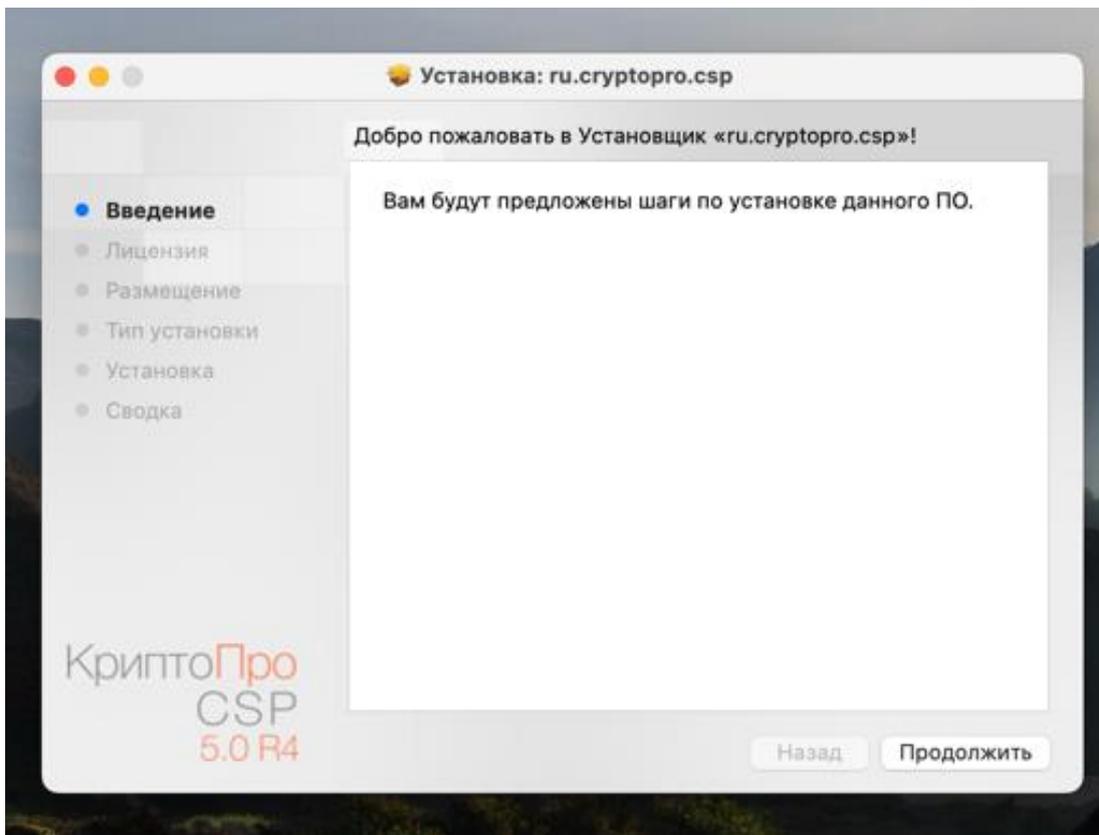


Рисунок 20 – Окно установщика пакета КриптоПро

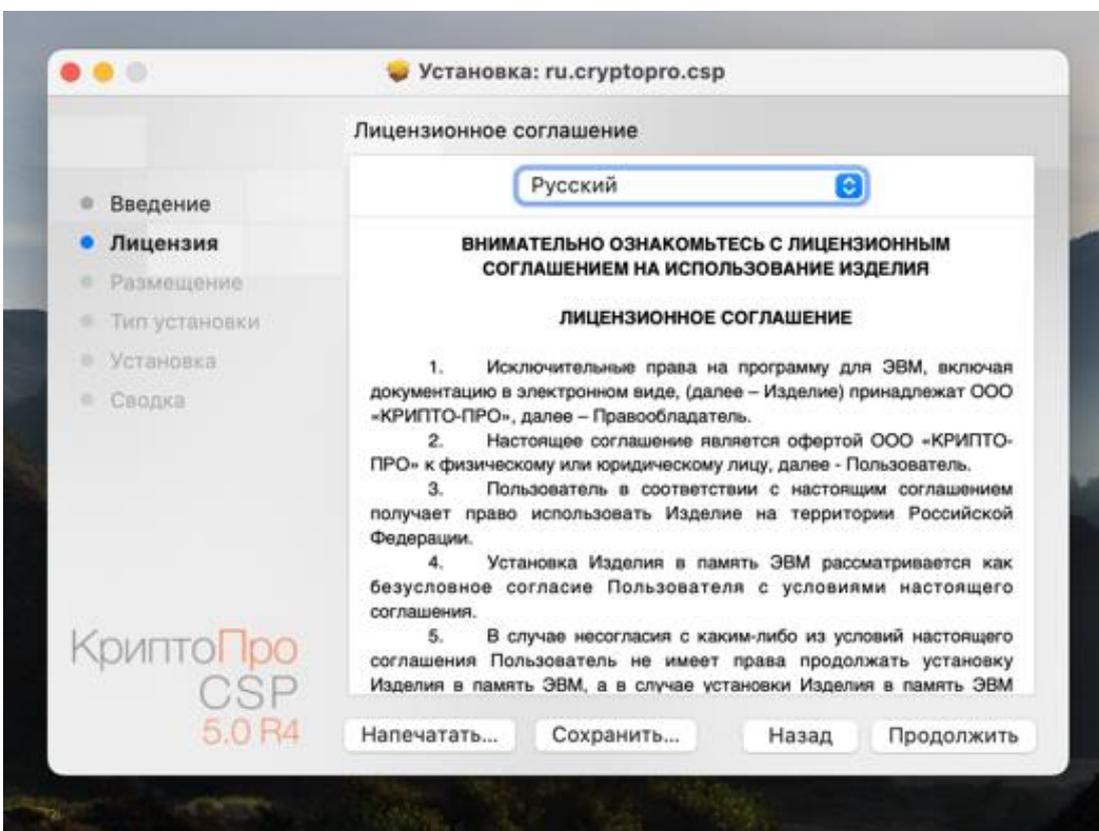


Рисунок 21 – Лицензионное соглашение КриптоПро

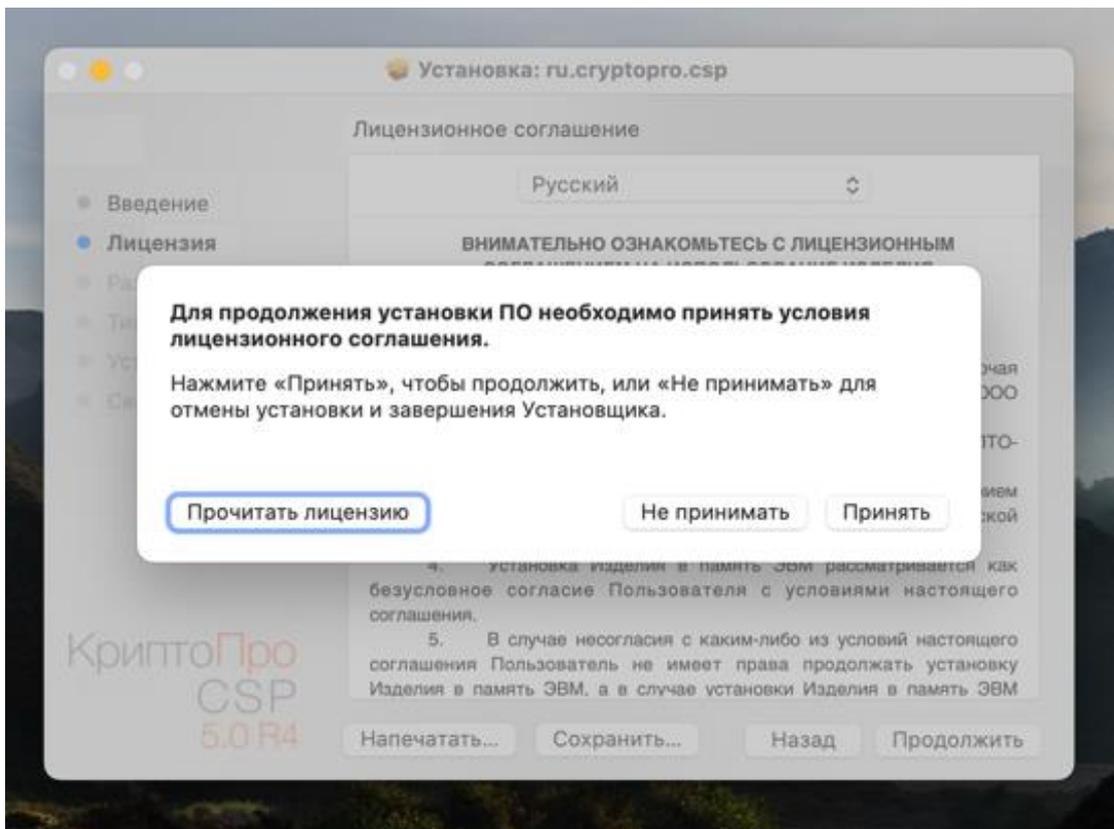


Рисунок 22 – Окно продолжения установки КриптоПро

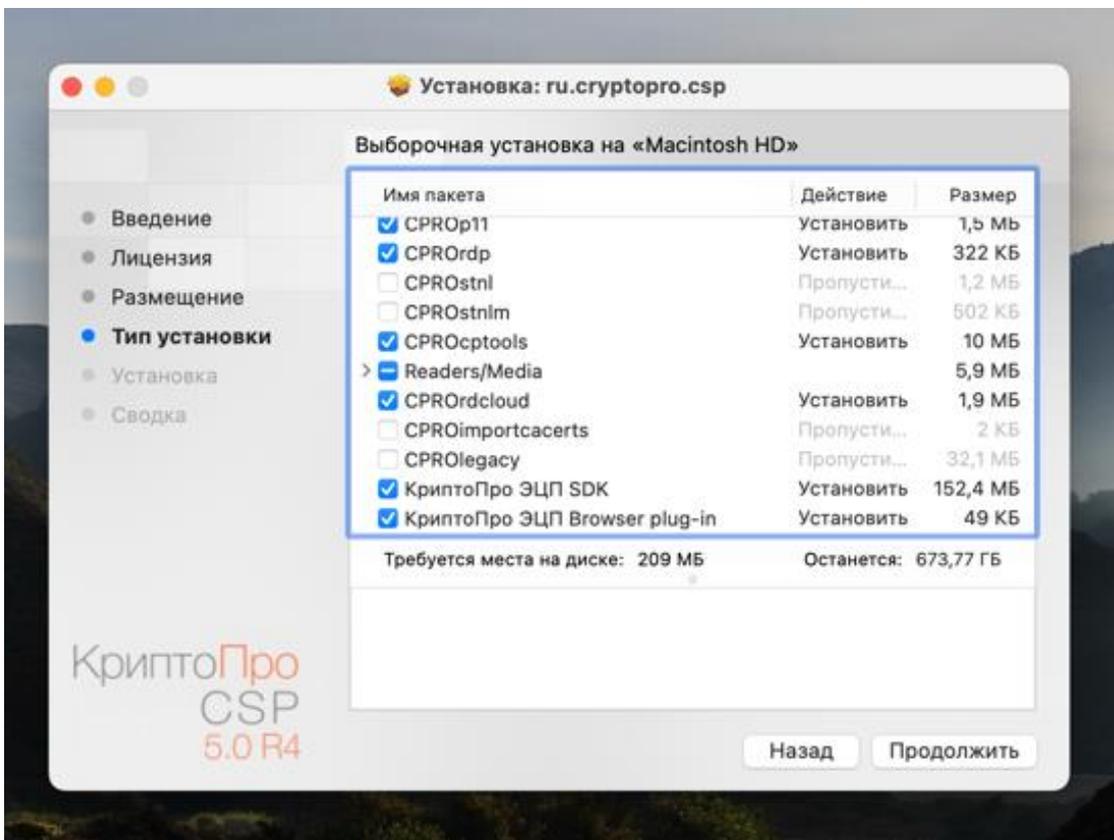


Рисунок 23 – Окно выбора компонентов для установки КриптоПро

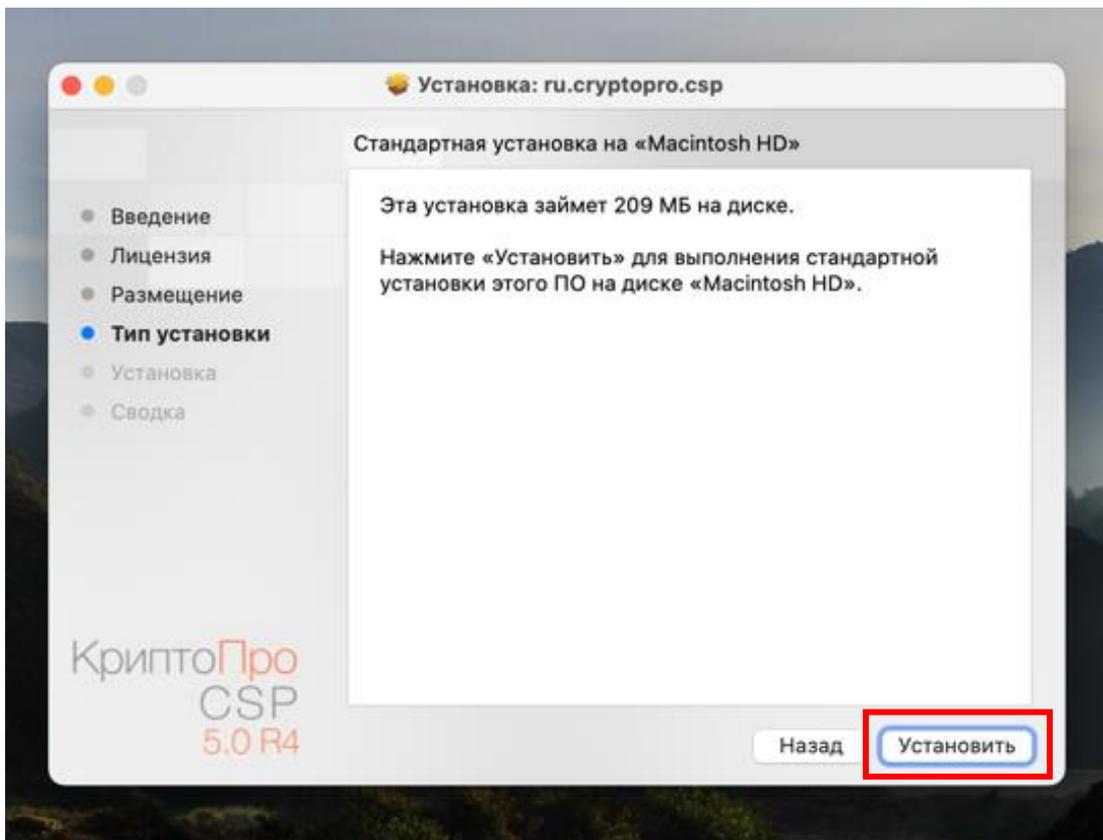


Рисунок 24 – Кнопка запуска установки КриптоПро

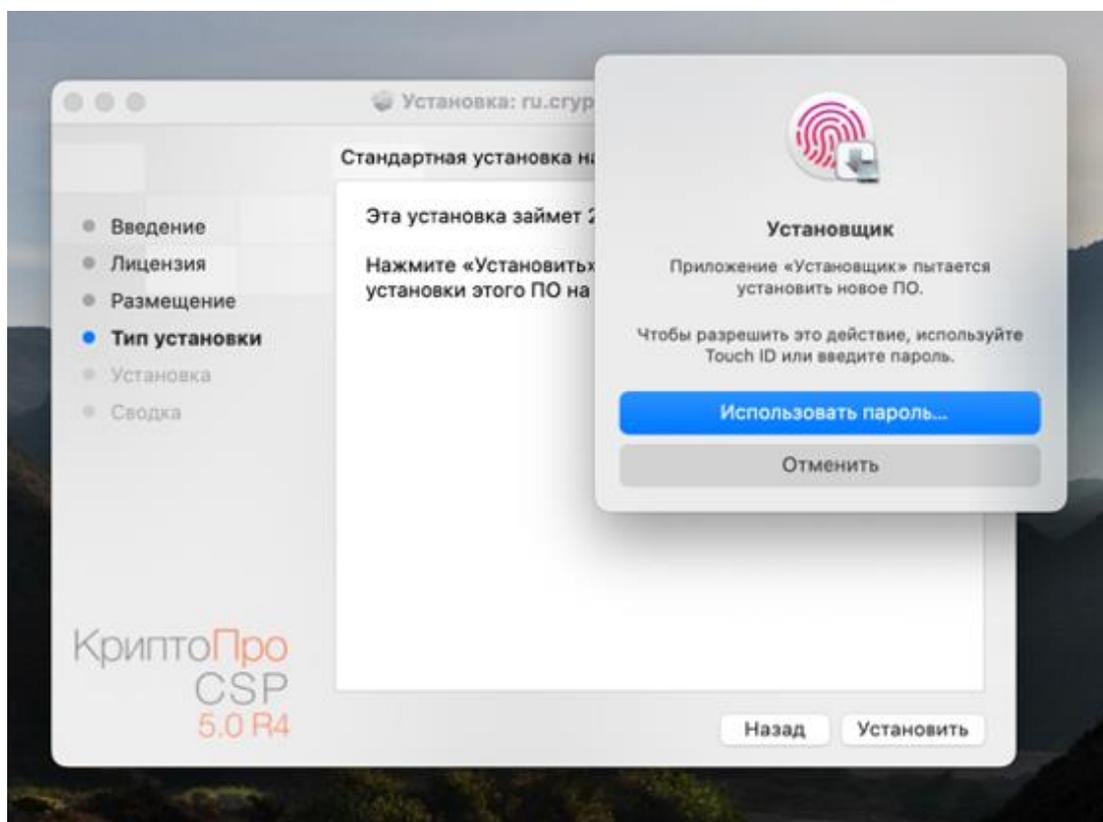


Рисунок 25 – Предупреждение системы безопасности

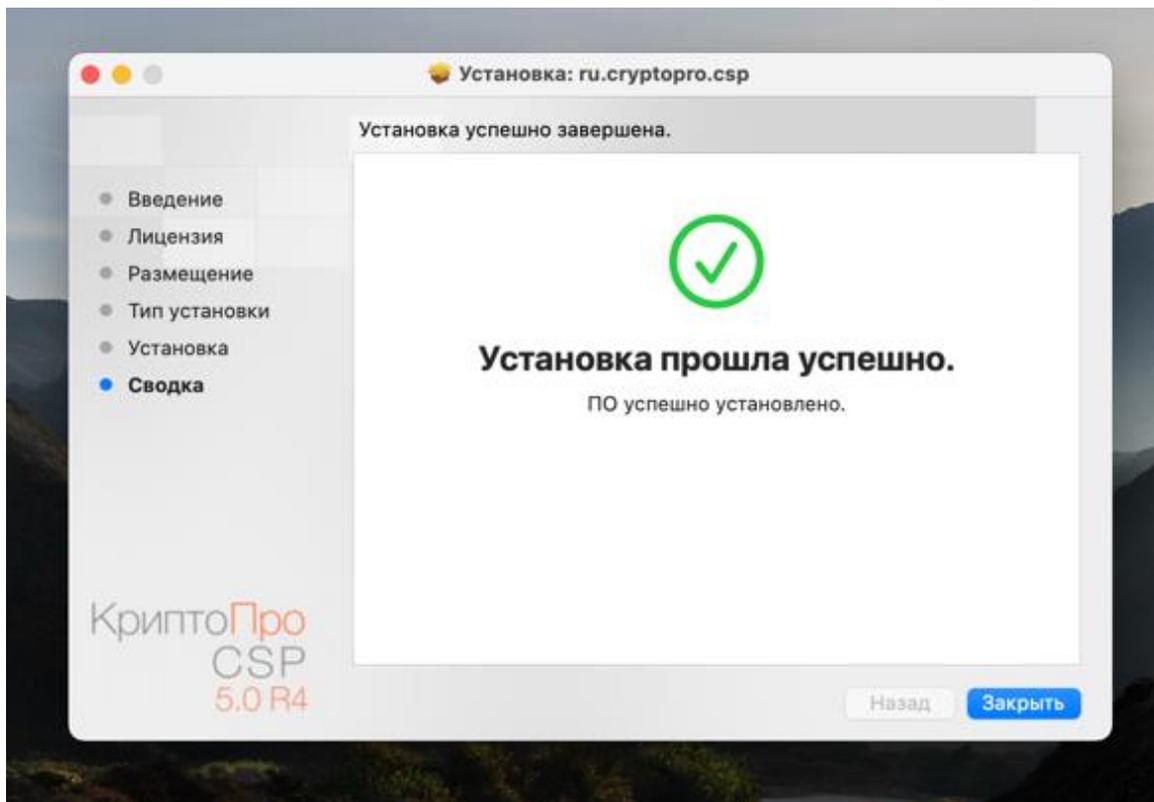


Рисунок 26 – Завершение установки КриптоПро

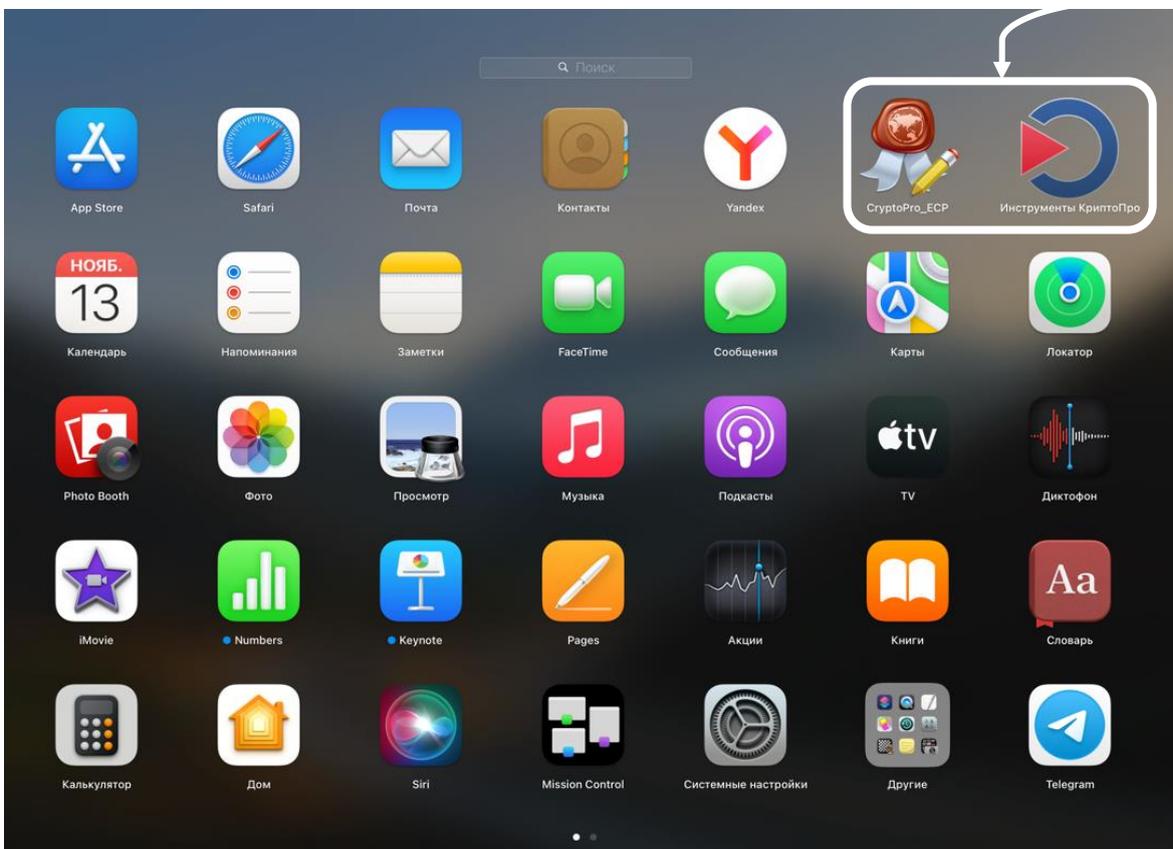


Рисунок 27 – Установленные иконки приложений КриптоПро

1.1.2. Проверка работоспособности

Если соответствующий криптопровайдер установлен в системе, то проверить работоспособность Яндекс.Браузера можно путем проведения последовательности следующих действий:

1. Запустить Яндекс.Браузер (рисунок 28);

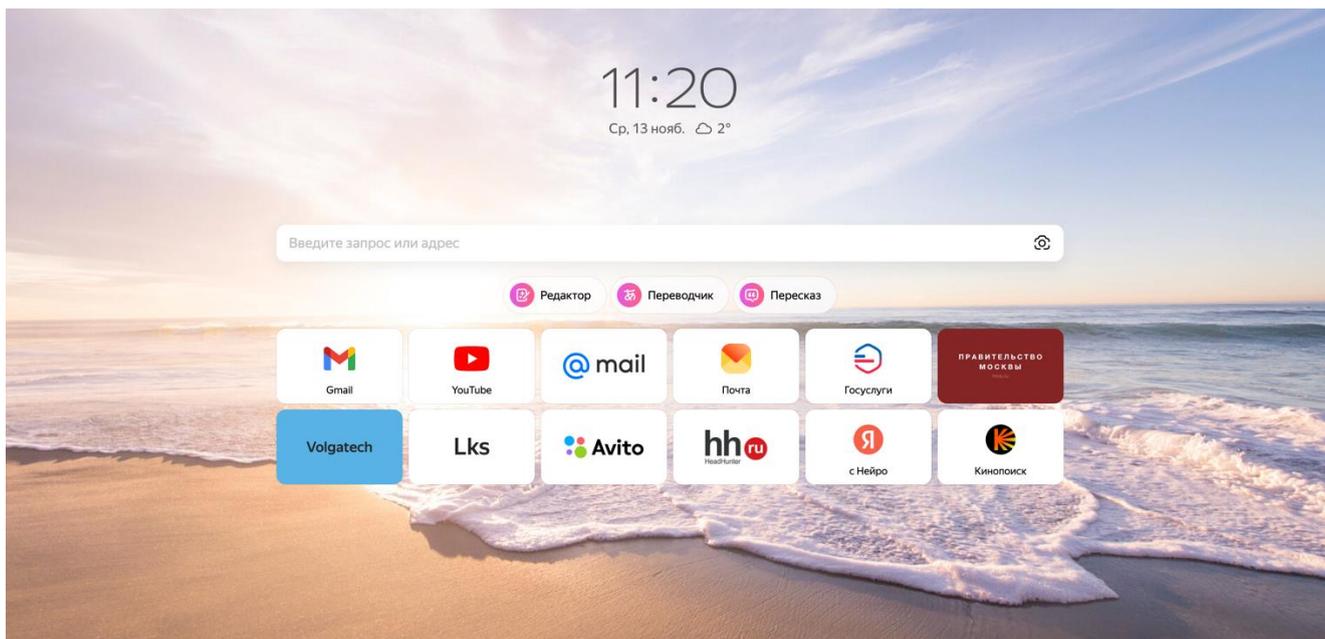


Рисунок 28 – Запуск Яндекс.Браузер

2. Перейти во вкладку настройки (рисунок 29);

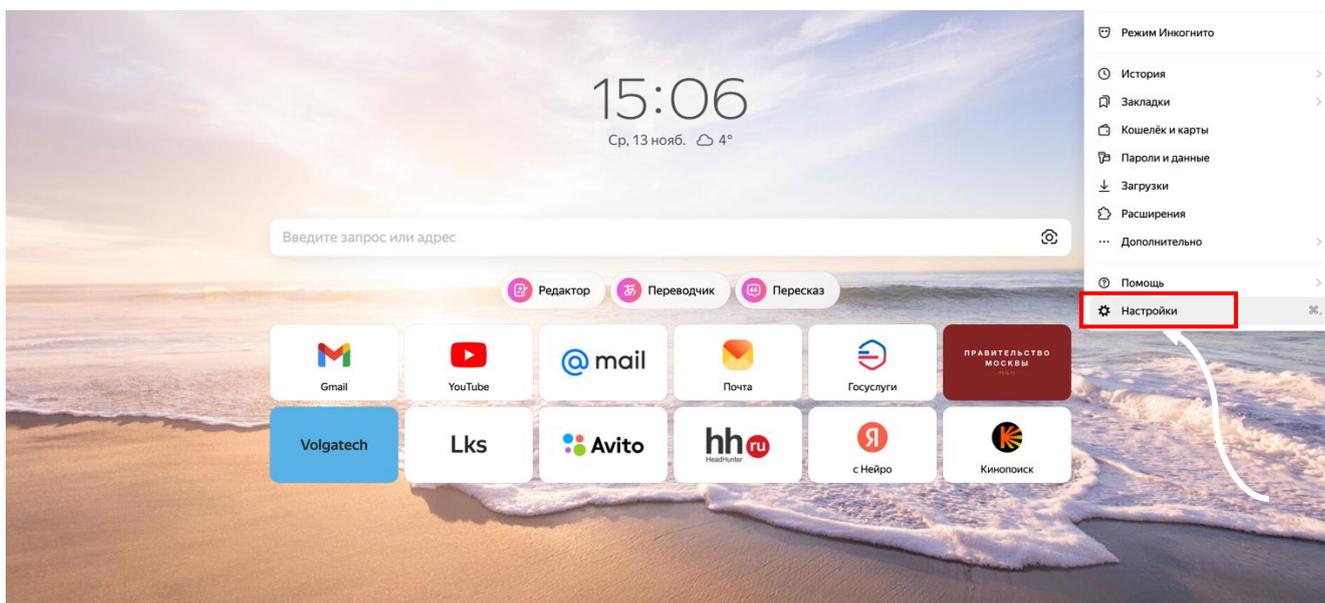


Рисунок 29 – Переход в настройки Яндекс.Браузера

В поисковой строке необходимо написать слово ГОСТ и убедиться в возможности подключения к сайтам, использующих шифрование ГОСТ (рисунок 30);

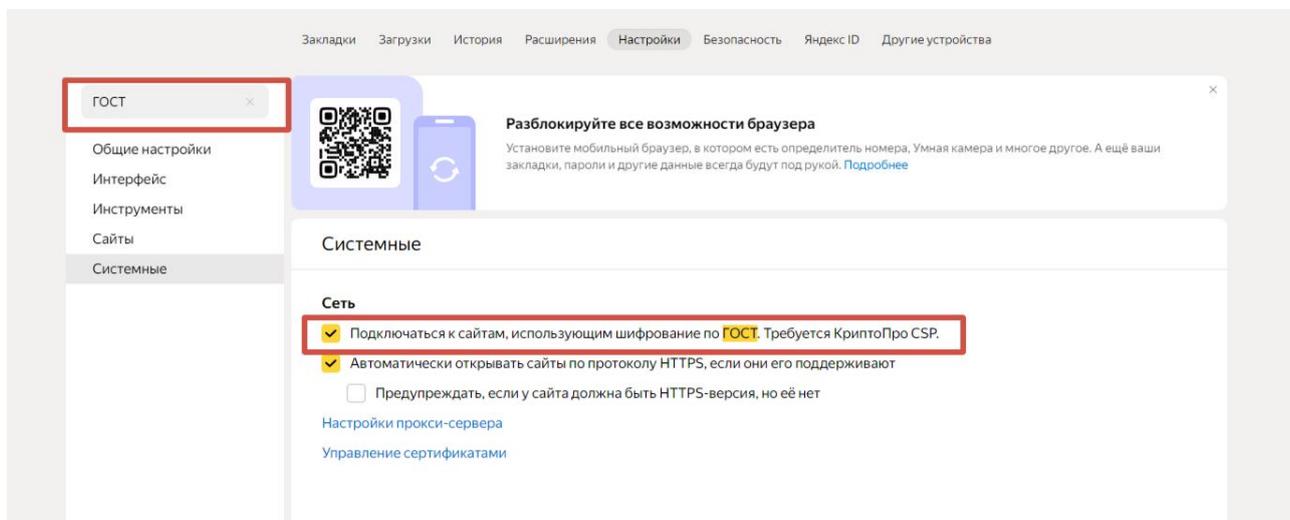


Рисунок 30 – Окно настроек Яндекс.Браузера

Для дополнительной проверки ЭП на корректность перейдите по ссылке https://www.cryptopro.ru/sites/default/files/products/cades/demopage/cades_bes_sample.html (рисунок 31).

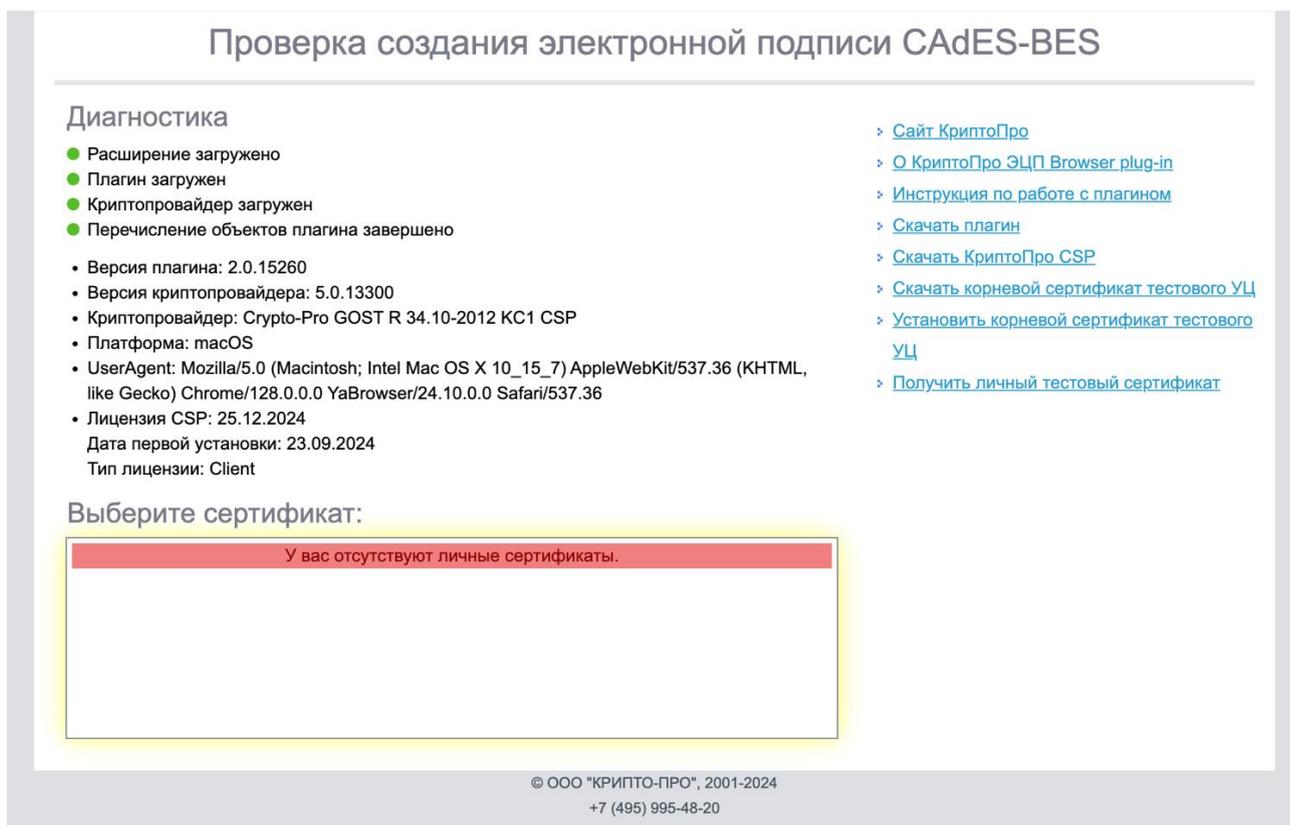


Рисунок 31 – Окно проверки ЭП

Таким образом, в случае получения результатов, приведенных на рисунках 28 – 31 можно утверждать, что взаимодействие между информационной системой ФГИС «Спорт» и АРМ может быть успешно установлено, Яндекс.Браузер и «КриптоПро CSP» версии 5.0 настроены полностью.

1.2. Порядок установки корневых сертификатов удостоверяющего центра

После успешной установки браузера и криптопровайдера необходимо поставить корневые сертификаты удостоверяющего центра. Для этого необходимо перейти по вкладке <https://roskazna.gov.ru/gis/udostoverayushhij-centr/kornevye-sertifikaty/>. Необходимо скачать и установить выделенные корневые сертификаты.

Рекомендуем устанавливать актуальные версии сертификатов. Интерфейс входа на сайт и названия необходимых сертификатов приведены на рисунке 32.

The screenshot shows the website of the Federal Treasury of Russia. The main navigation bar includes links for 'Territorial organs and subordinate institutions', 'Forum', 'Contacts', and 'Certificate acquisition'. The page title is 'Корневые сертификаты' (Root Certificates). The interface allows users to select a year (2024, 2023, 2022, 2021, 2020, 2018, 2017, 2014) and a month (Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь). A red box highlights two certificates:

- Сертификат Минцифры России (Головного удостоверяющего центра) .cer
26 января 2022, 19:47
- Сертификат удостоверяющего центра Федерального казначейства 2022 .cer
12 января 2022, 10:13 (12 января 2022, 10:15)

Рисунок 32 – Интерфейс входа на сайт Федерального казначейства России

После скачивая необходимых файлов обязательно запомните расположение сохраненных корневых сертификатов на вашем компьютере для их дальнейшего использования при установке.

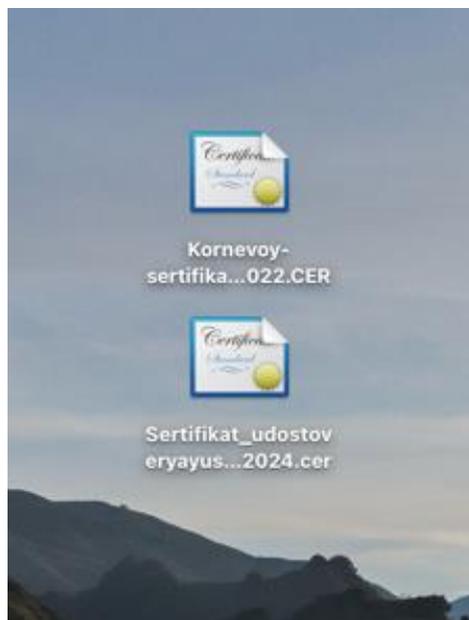


Рисунок 33 – Вид иконок корневых сертификатов

По завершению всех перечисленных действий можно переходить к установке обязательных корневых сертификатов.

Последовательность установки представлена на рисунках 34 – 47.

Из списка приложений на вашем компьютере необходимо выбирать установленное ранее приложение «Инструменты КриптоПро» и двойным щелчком мыши запустить его.



Рисунок 34 – Окно списка приложений системы

Далее в окне установщика Инструментов КриптоПро нужно будет перейти в раздел «Сертификаты» и нажать кнопку «Обзор» (рисунок 35).

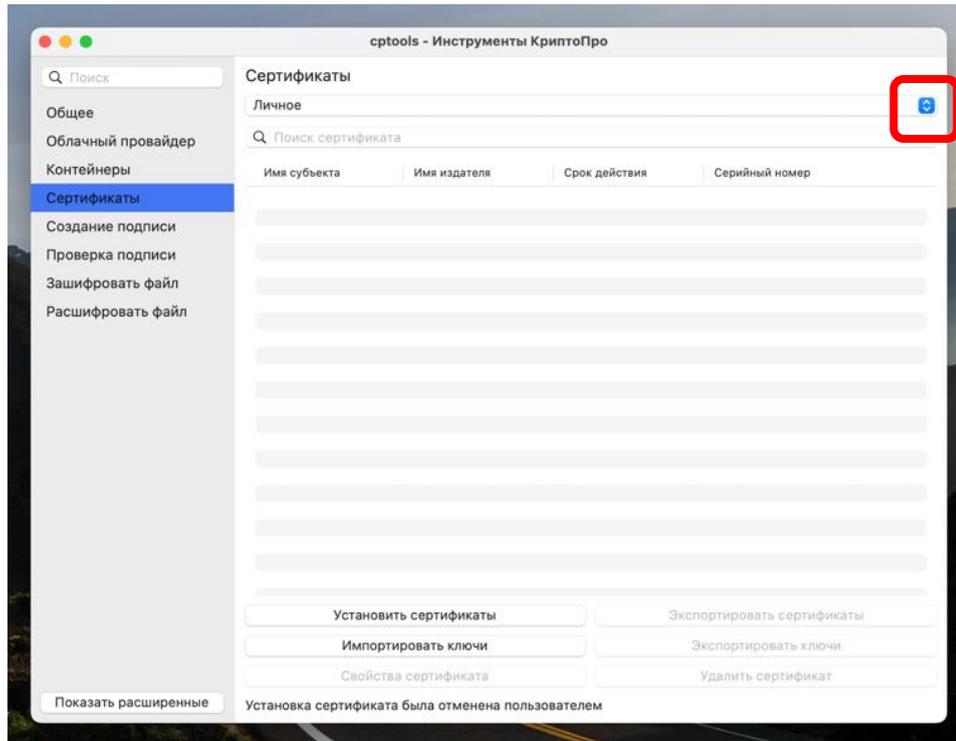


Рисунок 35 – Окно установки корневых сертификатов

После чего из выпадающего списка потребуется выбрать «Доверенные корневые центры сертификации» (рисунок 36).

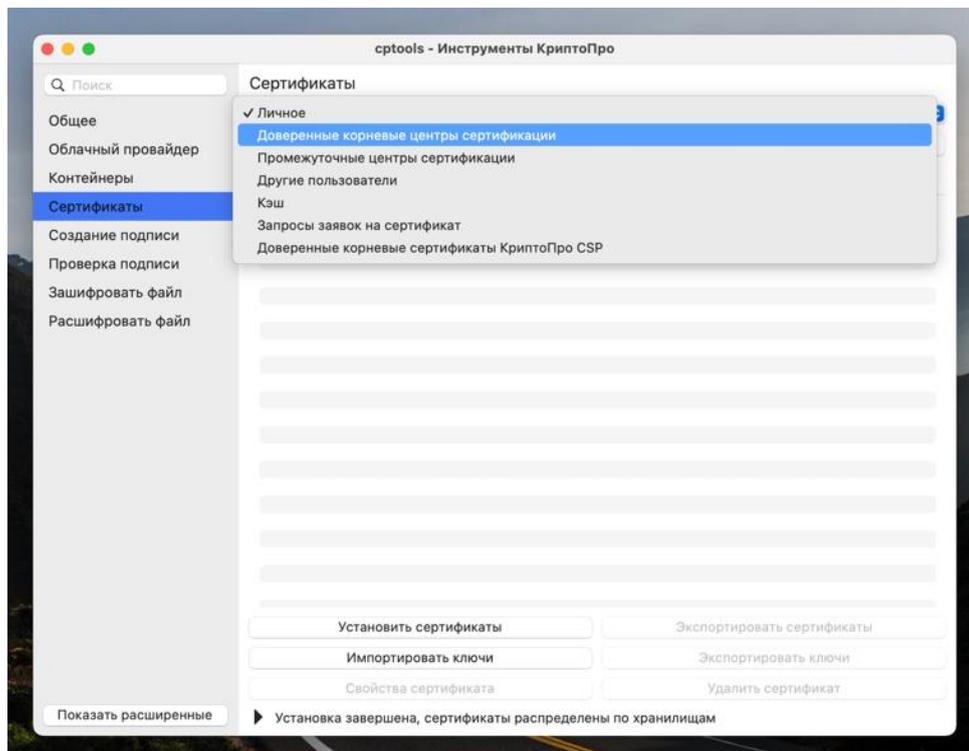


Рисунок 36 – Окно выбора хранилища сертификатов

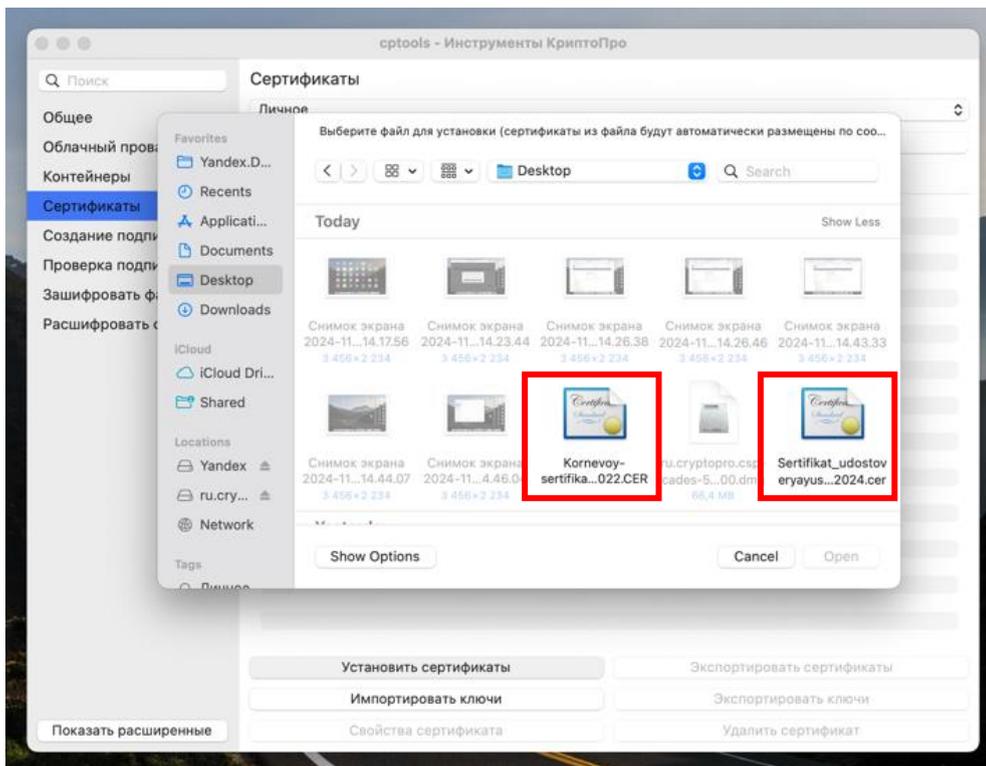


Рисунок 37 – Окно выбора сертификатов для импорта

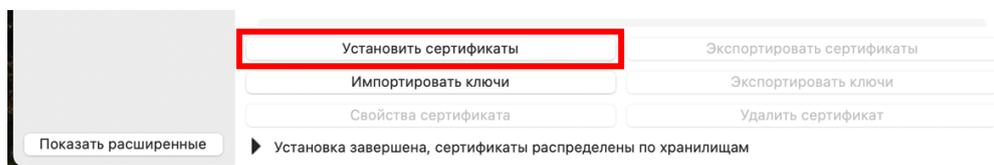


Рисунок 38 – Кнопка установки сертификатов

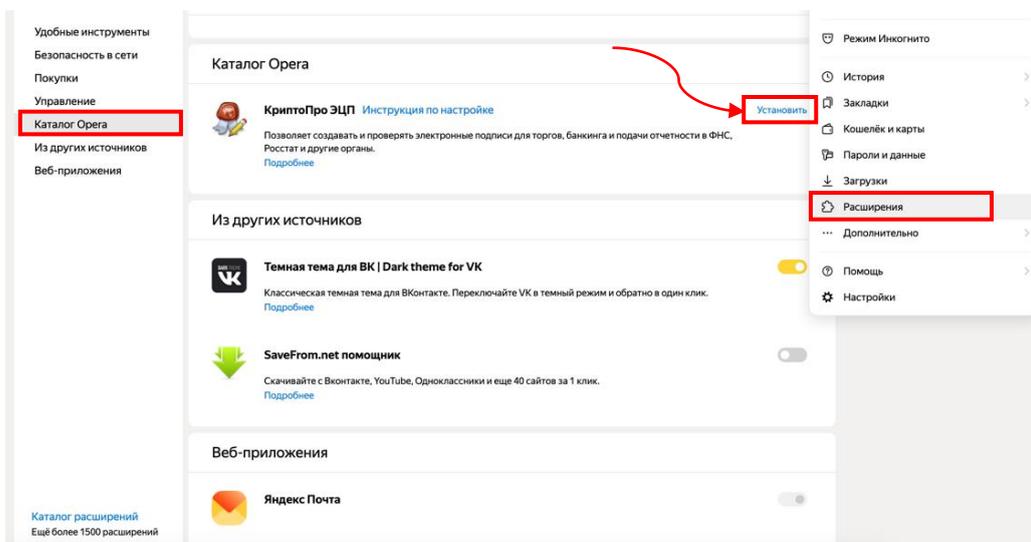


Рисунок 39 – Окно проверки расширения в браузере

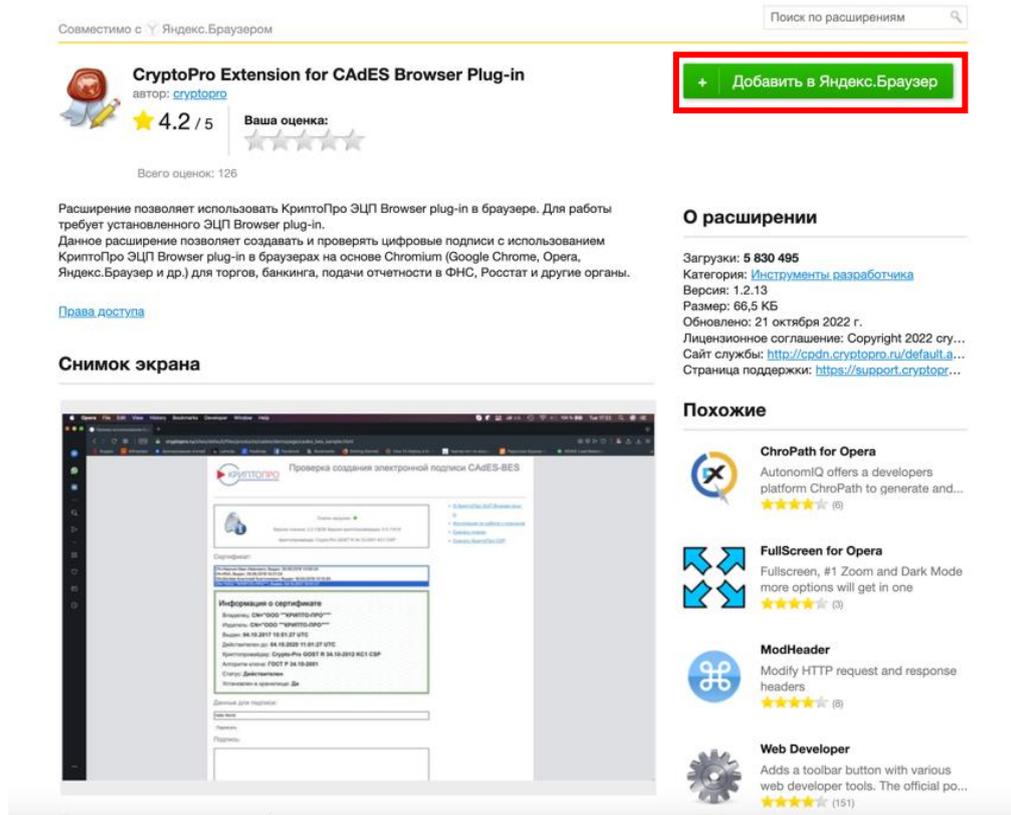


Рисунок 40 – Окно расширения КриптоПро в браузере

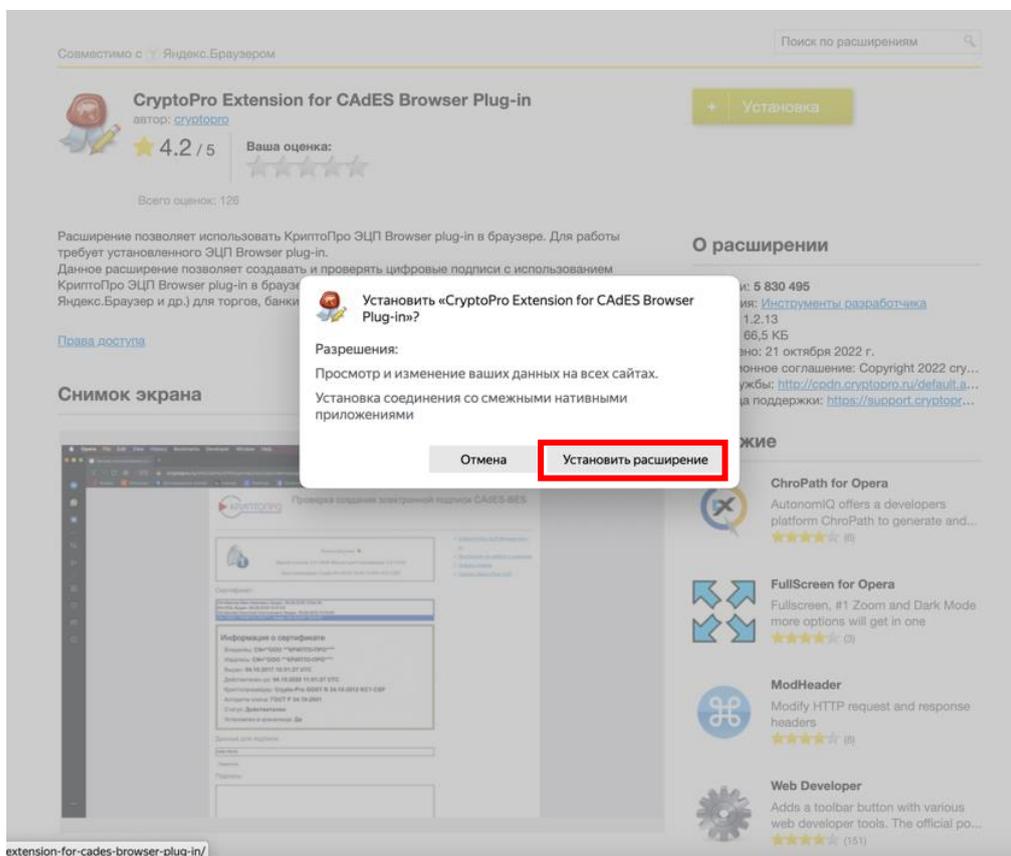


Рисунок 41 – Окно установки расширения

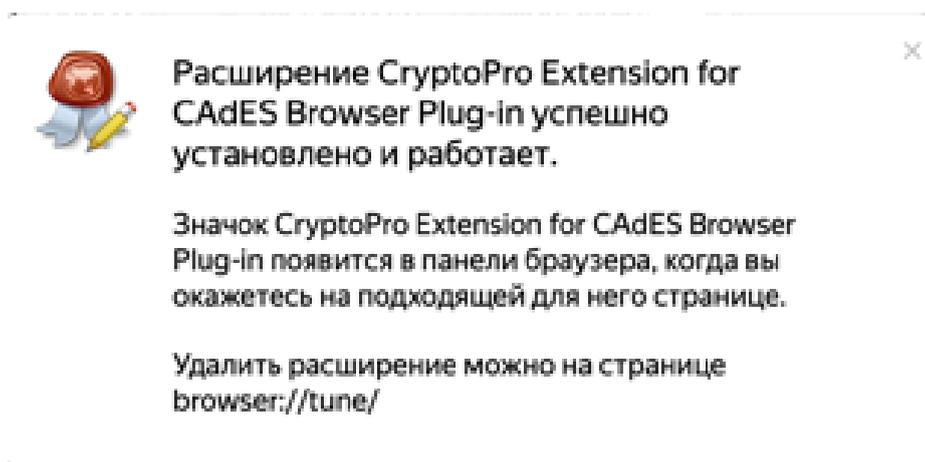


Рисунок 42 – Уведомление об успешном завершении установки

Также дополнительно потребуется установить плагин для работы с порталом государственных услуг (IFCPlugin).

Для этого перейдите на официальный сайт КриптоПро по указанной ссылке <https://ds-plugin.gosuslugi.ru/plugin/upload/assets/distrib/IFCPlugin.pkg> и запустите процесс установки плагина на свой компьютер. Установочный файл появится в правом верхнем углу Яндекс.Браузера.

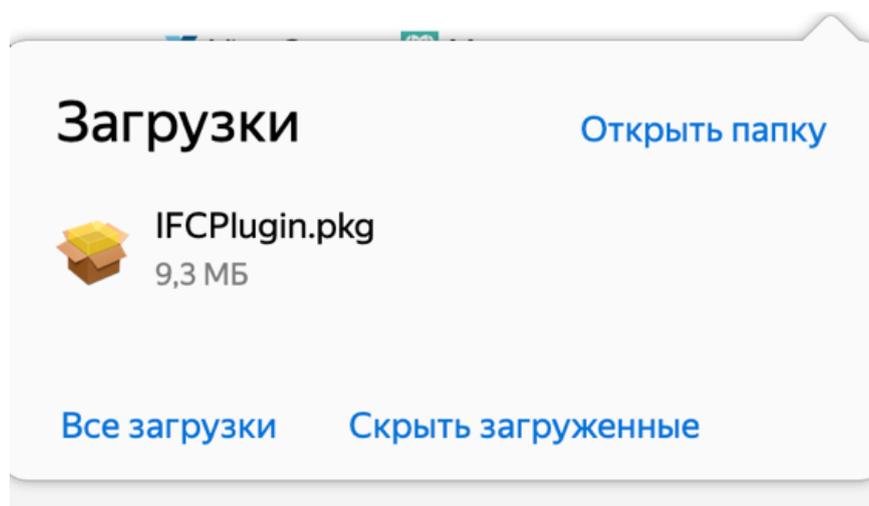


Рисунок 43 – Установочный файл IFCPlugin

Откройте папку с загруженным файлом и двойным щелчком мыши запустите процесс установки плагина.

Порядок последовательности установки плагина IFCPlugin на компьютер представлена на рисунках 44 – 47.

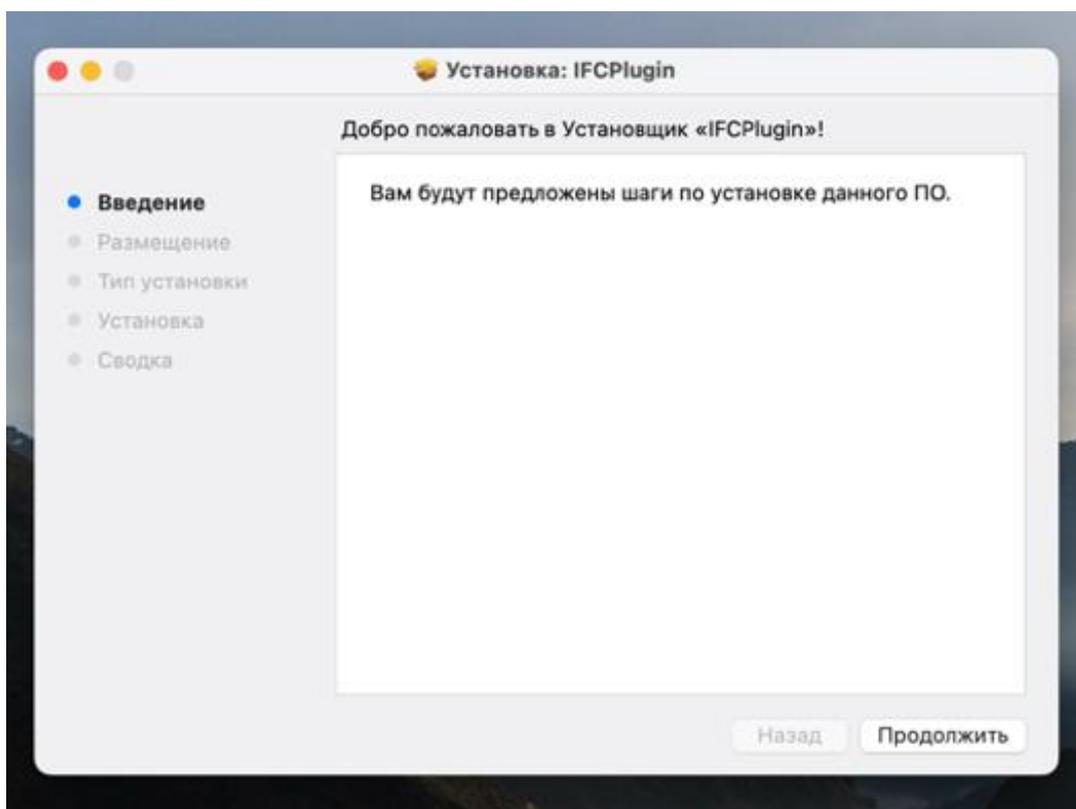


Рисунок 44 – Окно установки плагина IFCPlugin

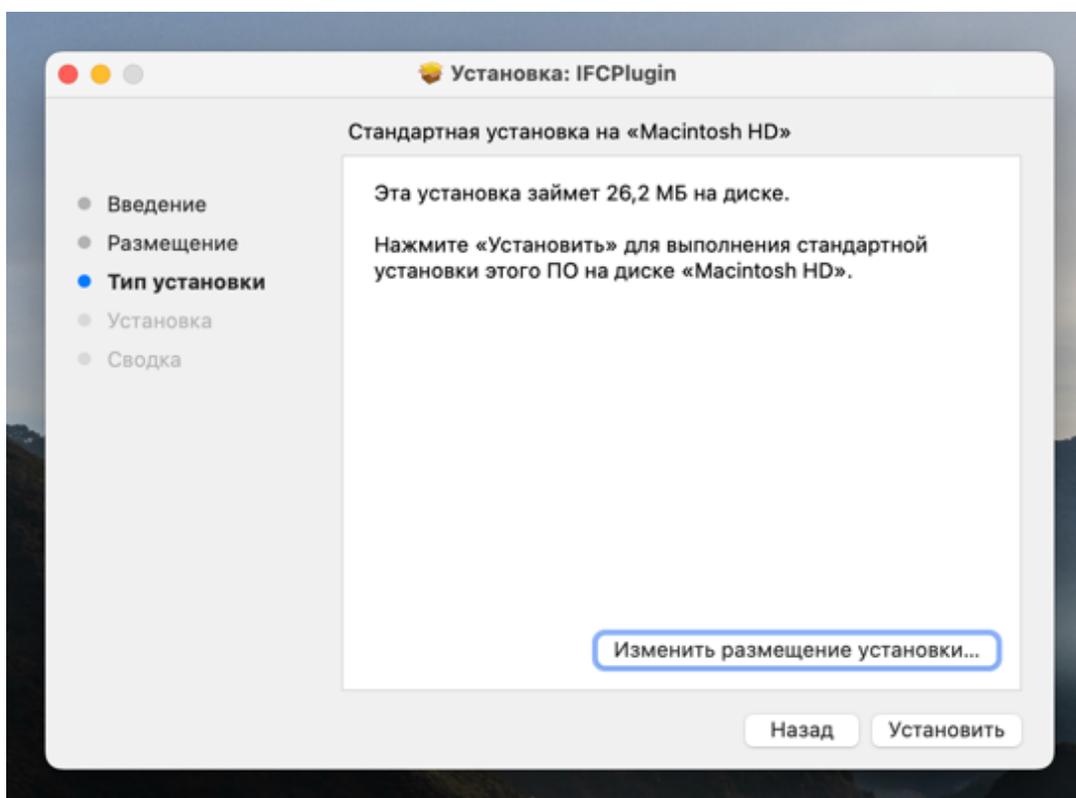


Рисунок 45 – Окно размещения установки плагина IFCPlugin

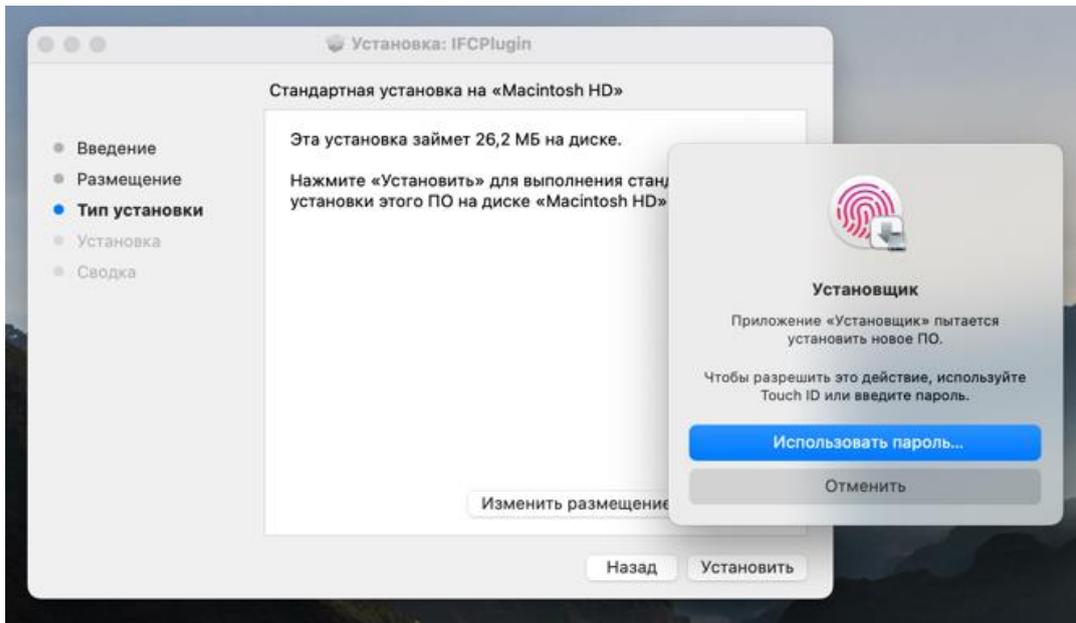


Рисунок 46 – Предупреждение системы безопасности

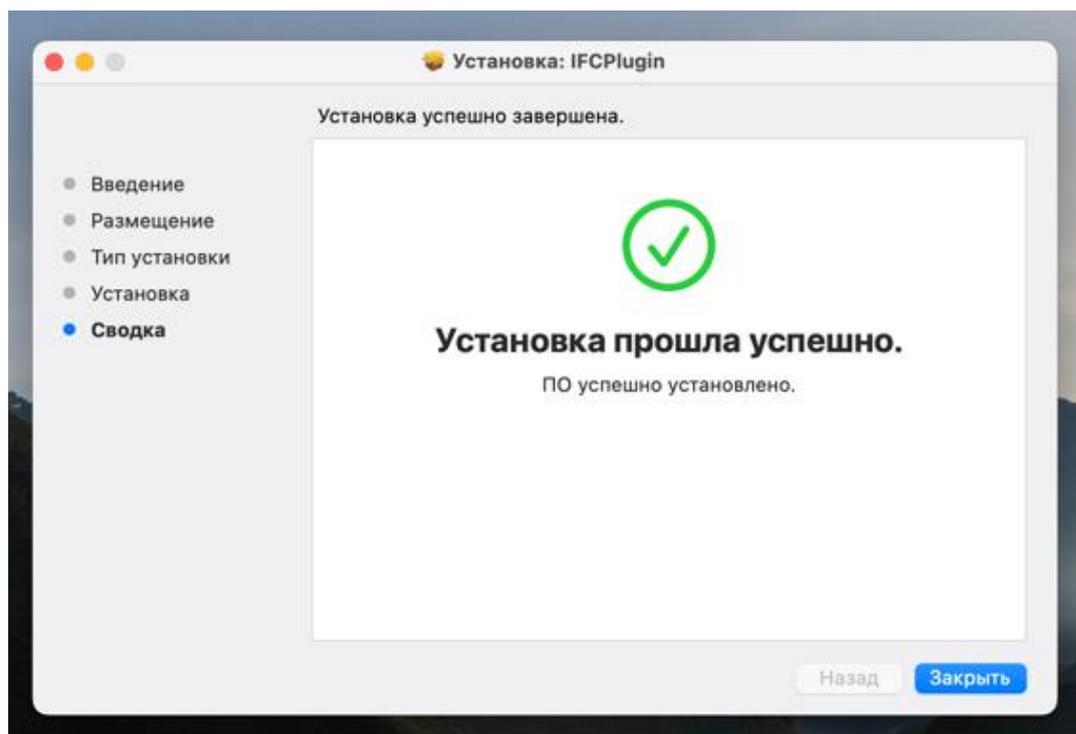


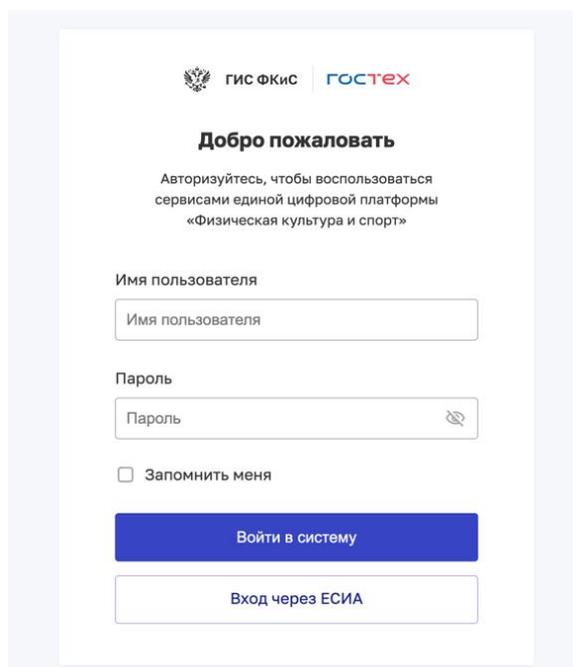
Рисунок 47 – Завершение импорта

После успешного завершения импорта необходимо перезапустить браузер и выполнить перезагрузку всей системы для дальнейшей корректной работы всех приложений.

1.3. Порядок входа в ФГИС «Спорт»

Пользователь вводит в браузере адрес ФГИС «Спорт» <https://sport.gov.ru/>.

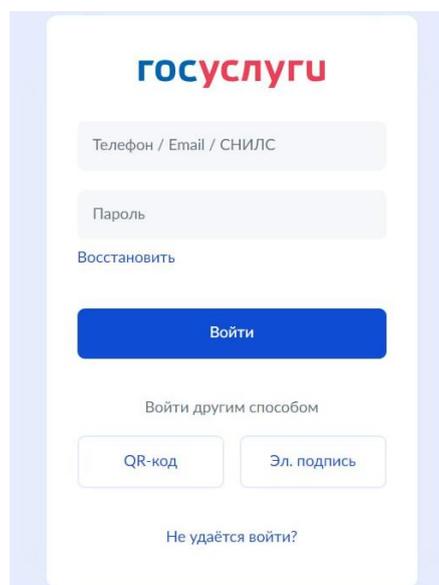
Открывается страница с окном идентификации и аутентификации пользователя (рисунок 48).



The screenshot shows a login page for the FGIS 'Sport' system. At the top, there are logos for 'ГИС ФКИС' and 'ГОСТЕХ'. Below them is the heading 'Добро пожаловать' (Welcome) and a sub-heading 'Авторизуйтесь, чтобы воспользоваться сервисами единой цифровой платформы «Физическая культура и спорт»' (Log in to use the services of the unified digital platform 'Physical culture and sports'). There are two input fields: 'Имя пользователя' (Username) and 'Пароль' (Password). Below the password field is a checkbox labeled 'Запомнить меня' (Remember me). At the bottom, there are two buttons: a blue 'Войти в систему' (Log in) button and a white 'Вход через ЕСИА' (Log in via ESIA) button.

Рисунок 48 – Окно идентификации и аутентификации пользователя

Пользователь нажимает на кнопку «Вход через ЕСИА». Открывается страница с окном идентификации и аутентификации пользователя в ЕСИА (рисунок 49).



The screenshot shows a login page for the ESIA system. At the top, there is the 'ГОСУСЛУГИ' (GOSUSLUGI) logo. Below it are two input fields: 'Телефон / Email / СНИЛС' (Phone / Email / SNIILS) and 'Пароль' (Password). Below the password field is a link 'Восстановить' (Reset). At the bottom, there is a blue 'Войти' (Log in) button. Below the button is a link 'Войти другим способом' (Log in another way). At the bottom, there are two buttons: 'QR-код' (QR code) and 'Эл. подпись' (Electronic signature). At the very bottom, there is a link 'Не удаётся войти?' (Having trouble logging in?).

Рисунок 49 – Окно идентификации и аутентификации в ЕСИА

Пользователь вводит логин и пароль своей подтверждённой учётной записи ЕСИА в окне идентификации и аутентификации, нажимает кнопку «Войти» (рисунок 50).

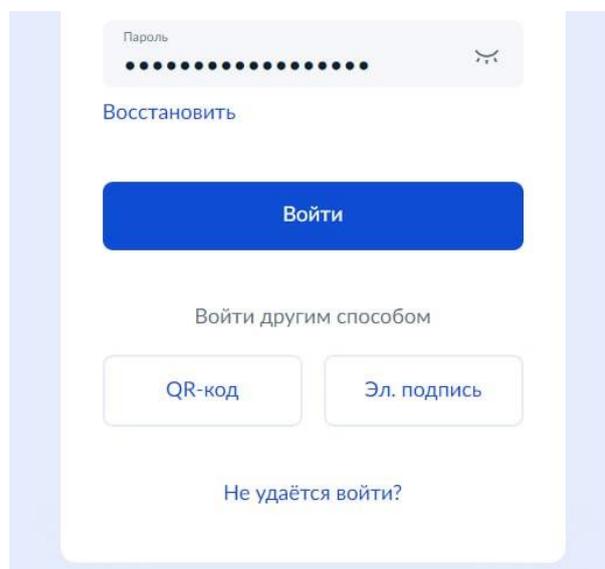


Рисунок 50 – Подтверждение входа в ФГИС «Спорт»

Открывается страница с окном выбора организации (рисунок 51). Пользователь выбирает организацию, к которой привязана его учетная запись (например, Министерство спорта Российской Федерации).

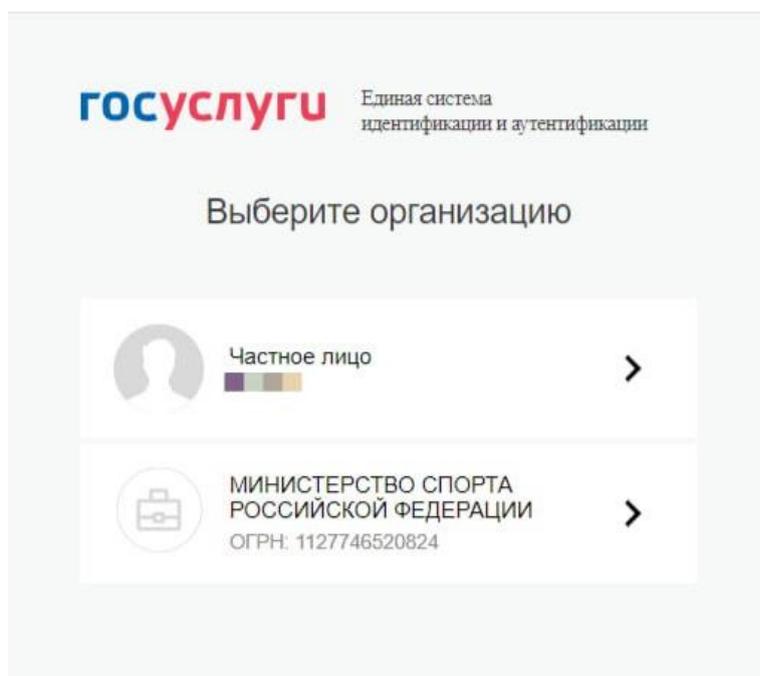


Рисунок 51 – Окно выбора организации