# Настройка АРМ для работы с ЭП на OS Astra Linux

Содержание:

1. Подготовка ОС к работе

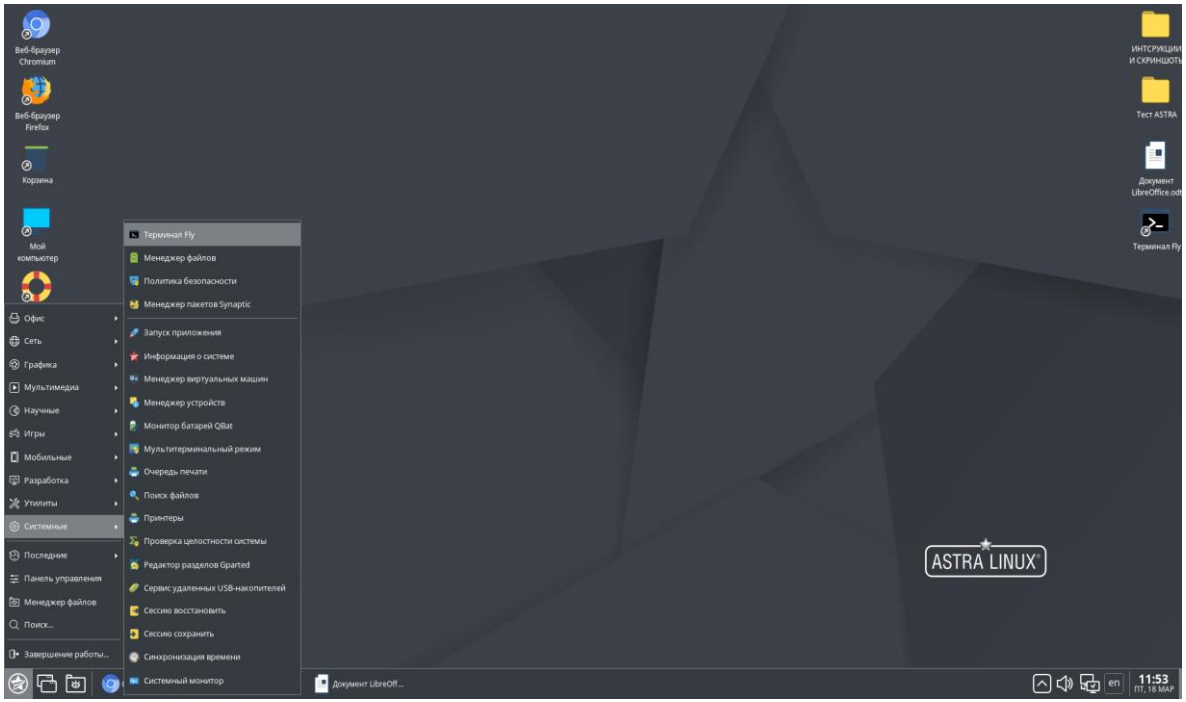
1.1 Работа с графическим интерфейсом
1.2 Работа с терминалом
1.3 Установка КриптоПро CSP на Astra Linux
1.4 Настройка КриптоПро CSP на Astra Linux
1.5 Установка КриптоПро ЭЦП Browser plug-in
1.6 Настройка встроенного браузера
1.7 Проверка работоспособности CAdES Browser Plug-in
1.8 Установка плагина для работы с порталом государственных услуг
1.9 Вход в Личный Кабинет на nalog.ru.

# Настройка АРМ под OS Astra Linux

# 1 Подготовка ОС к работе

## 1.1 Работа с графическим интерфейсом

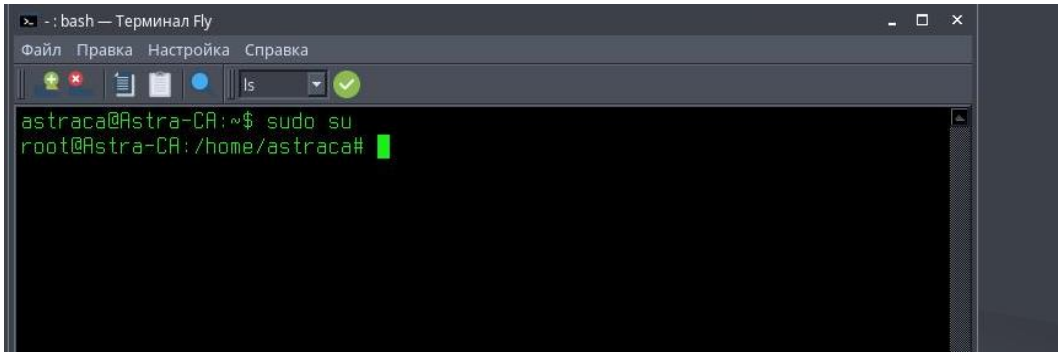
Для первоначальной настройки АРМ необходимо установить последние обновления на операционную систему.
Для этого нам понадобится терминал (в Astra Linux он называется Терминал Fly)
Для это необходимо открыть терминал, находящийся по пути: Пуск→Системные→ Терминал Fly (Скриншот 1)




Скриншот 1

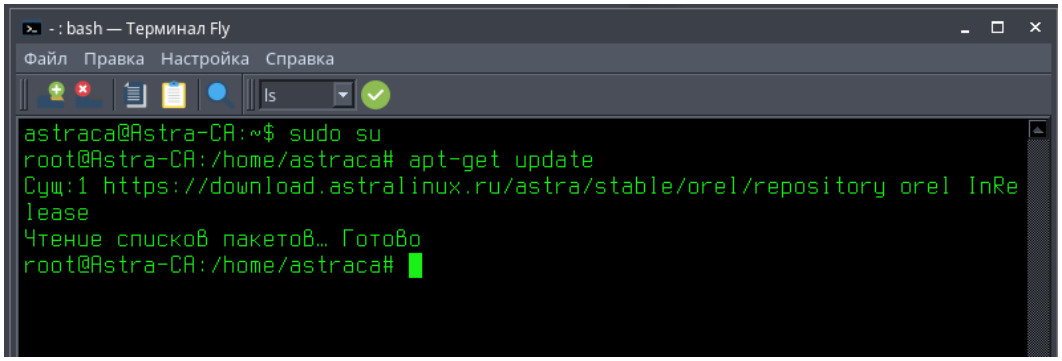
## 1.2 Работа с терминалом

Начать лучше всего с перехода на права SuperUser (если вы не зашли на АРМ с правами суперпользователя) .
Далее необходимо ввести команду: sudo su (Скриншот 2)




Скриншот 2

Далее необходимо обновить информацию об имеющихся обновлениях пакетов текущего дистрибутива:
Вводим команду: apt-get update (Скриншот 3)



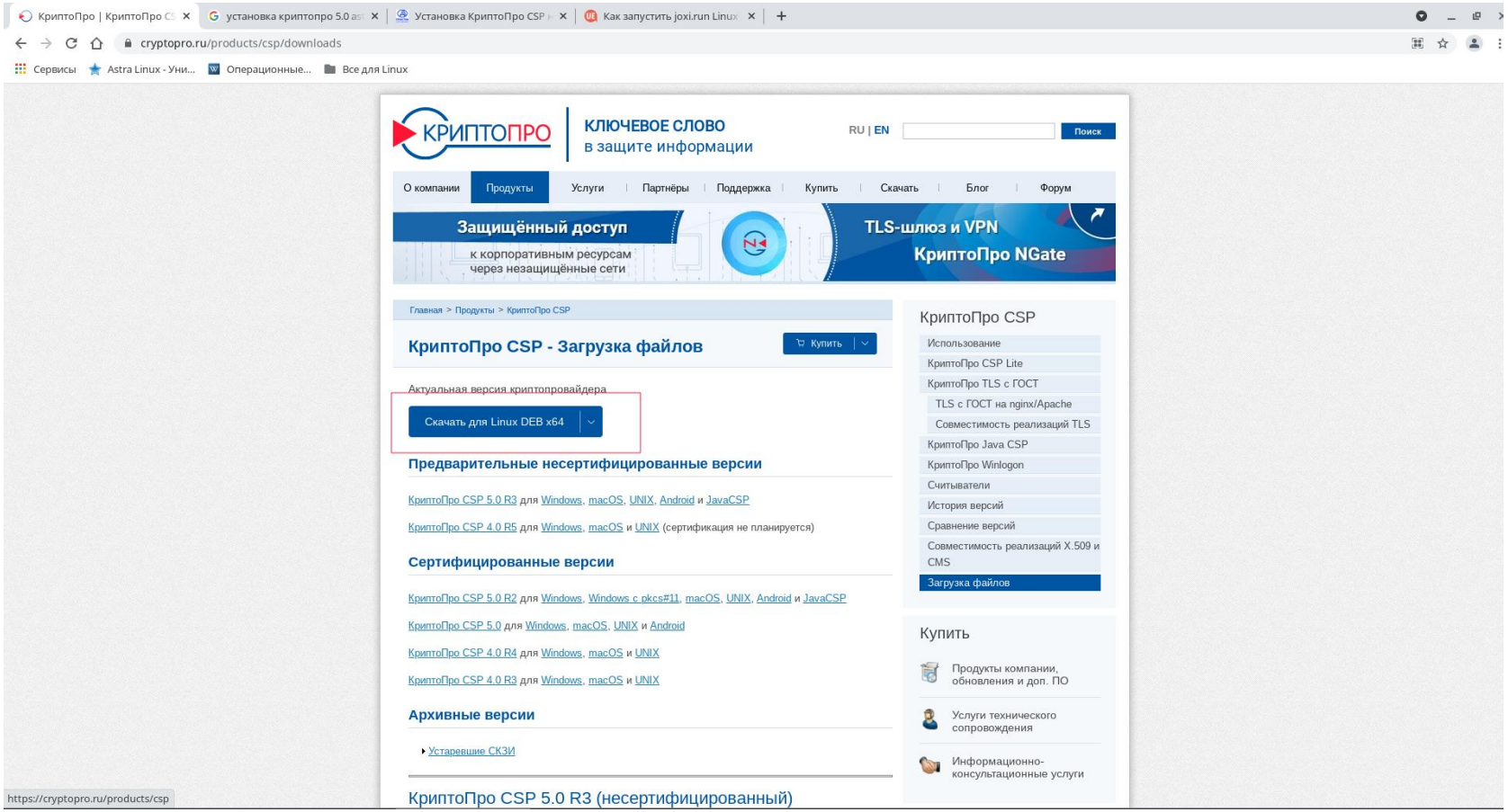

Скриншот 3

Обновление пакетов на основании полученной информации о обновлениях выполнен.

## 1.3 Установка КриптоПро CSP на Astra Linux

Для загрузки криптопровайдера необходимо:

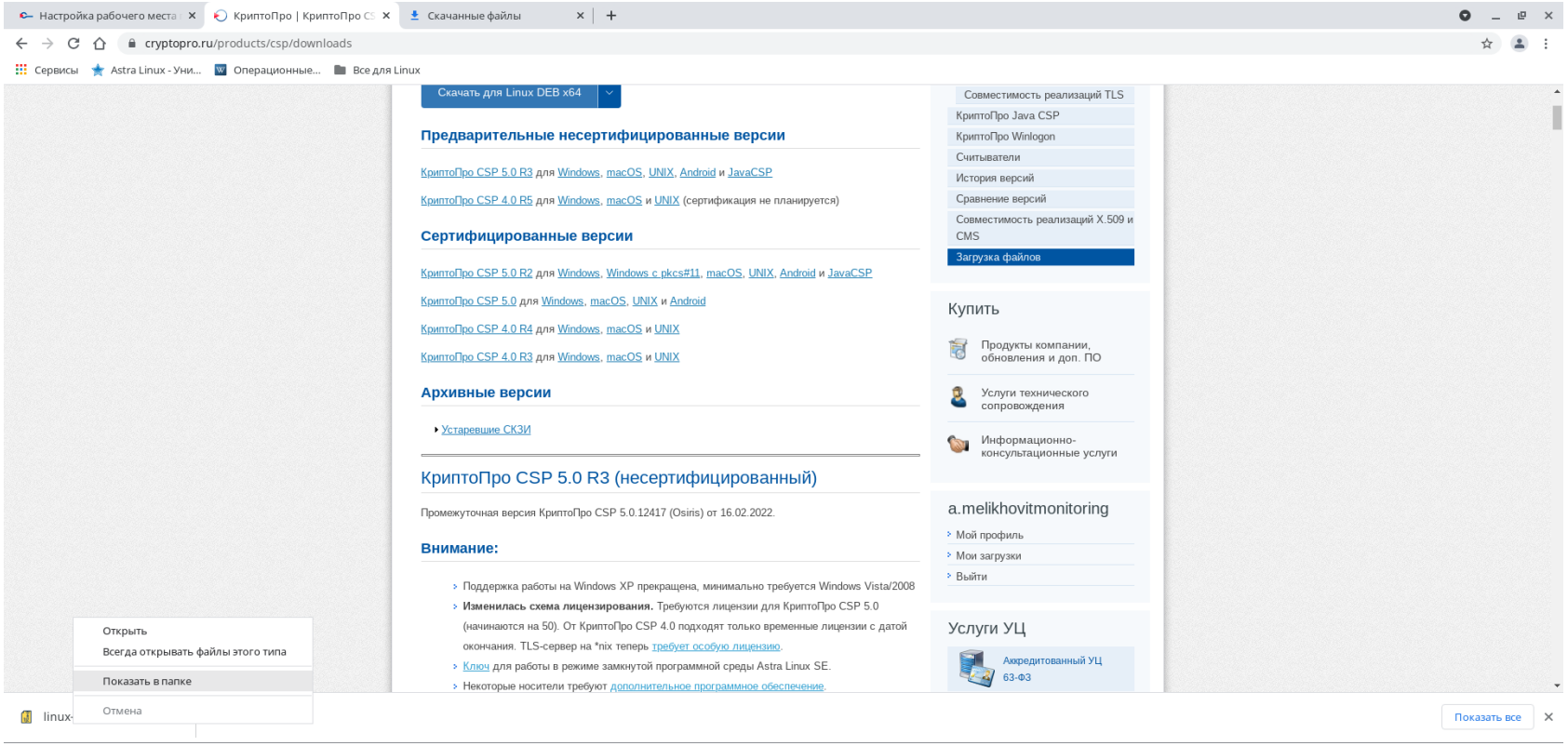
- Перейти на офф. Сайт КриптоПро ссылка на скачивание дистрибутива, пройдя короткую регистрацию (Скриншот 4)




Скриншот 4

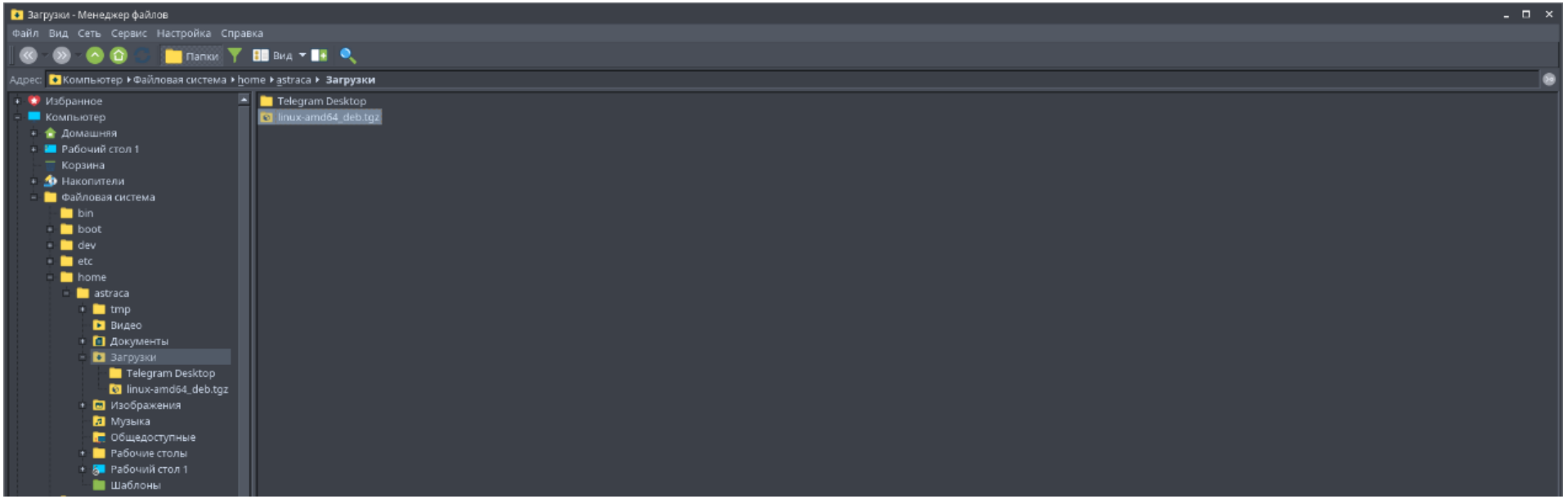
Далее после загрузки архива КриптоПро необходимо нажать ПКМ на файл с архивом выбираем показать в папке.

(Скриншот 5)




Скриншот 5

Далее необходимо перейти в менеджер загрузок (Скриншот 6):

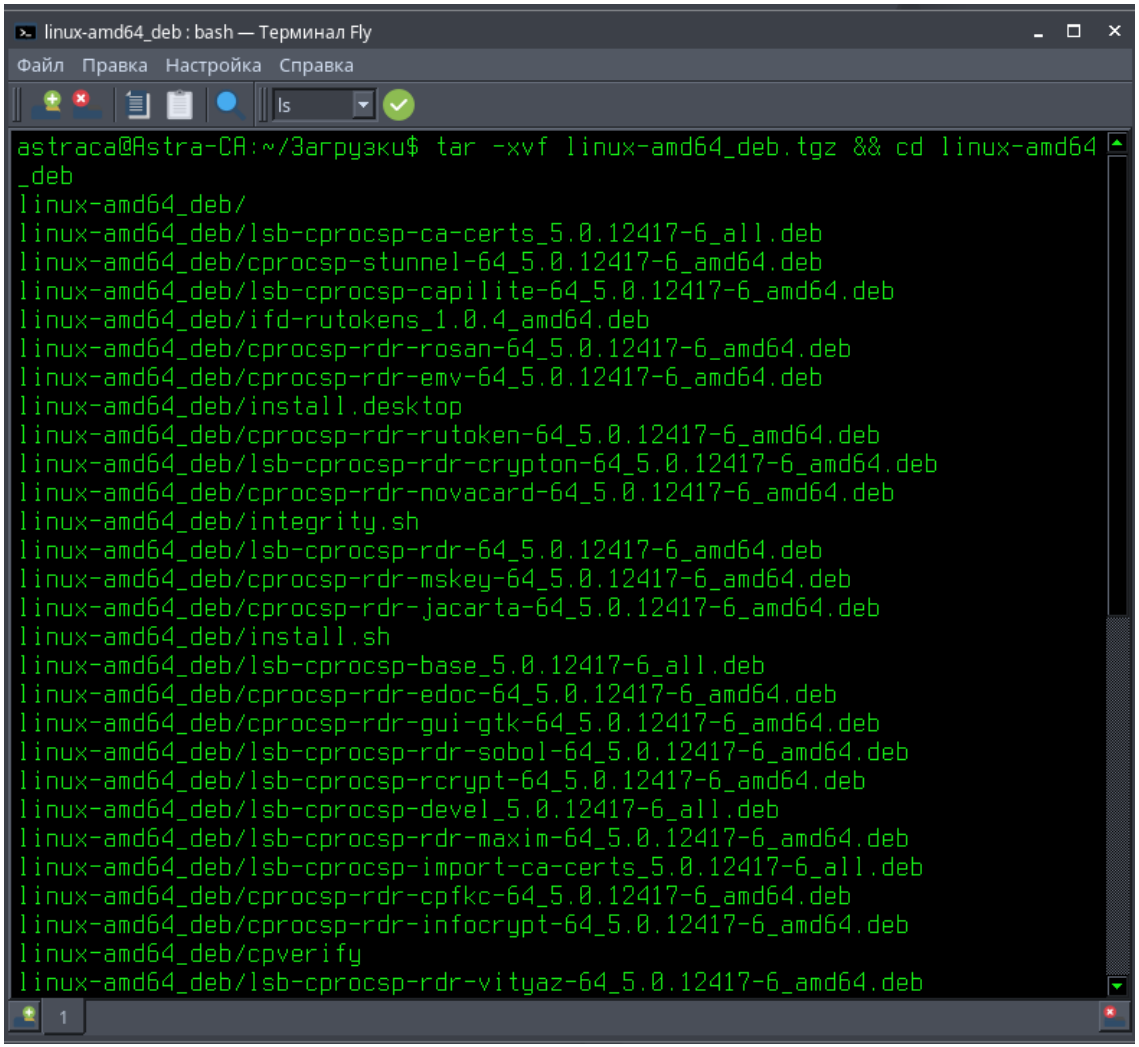



Скриншот 6

Нам не необходимо распаковать загруженный архив, для этого нужно открыть терминал.

В менеджере загрузок заходим в вкладку сервис → Открыть терминал

Для установки пакетов КриптоПро CSP в терминале необходимо выполнить команду:
tar -xvf linux-amd64_deb.tgz cd linux-amd64_deb (Скриншот 7)

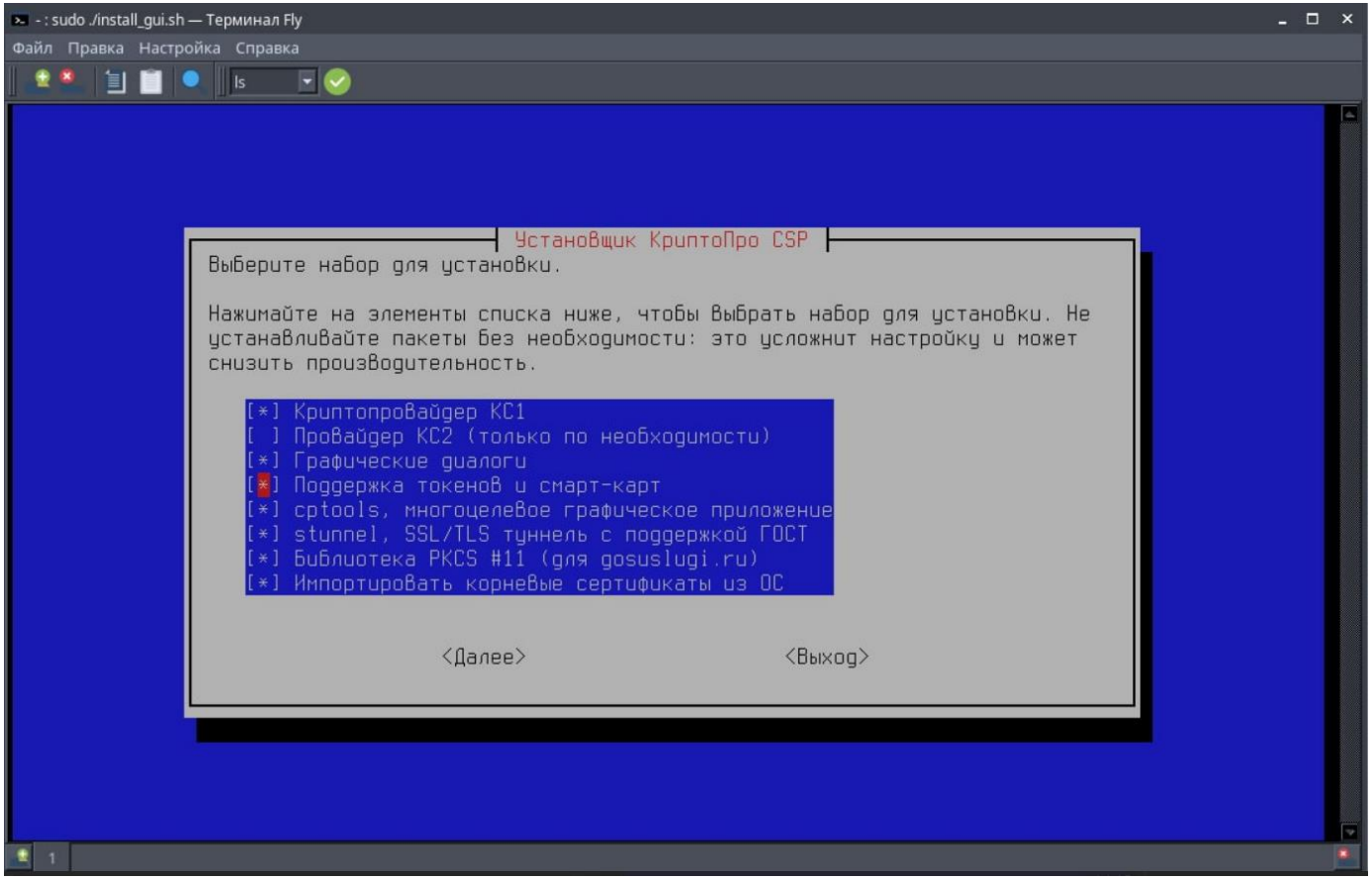



Скриншот 7

Для перехода к следующей стадии установки необходимо выполнить команду sudo ./install_gui.sh (Скриншот 8)

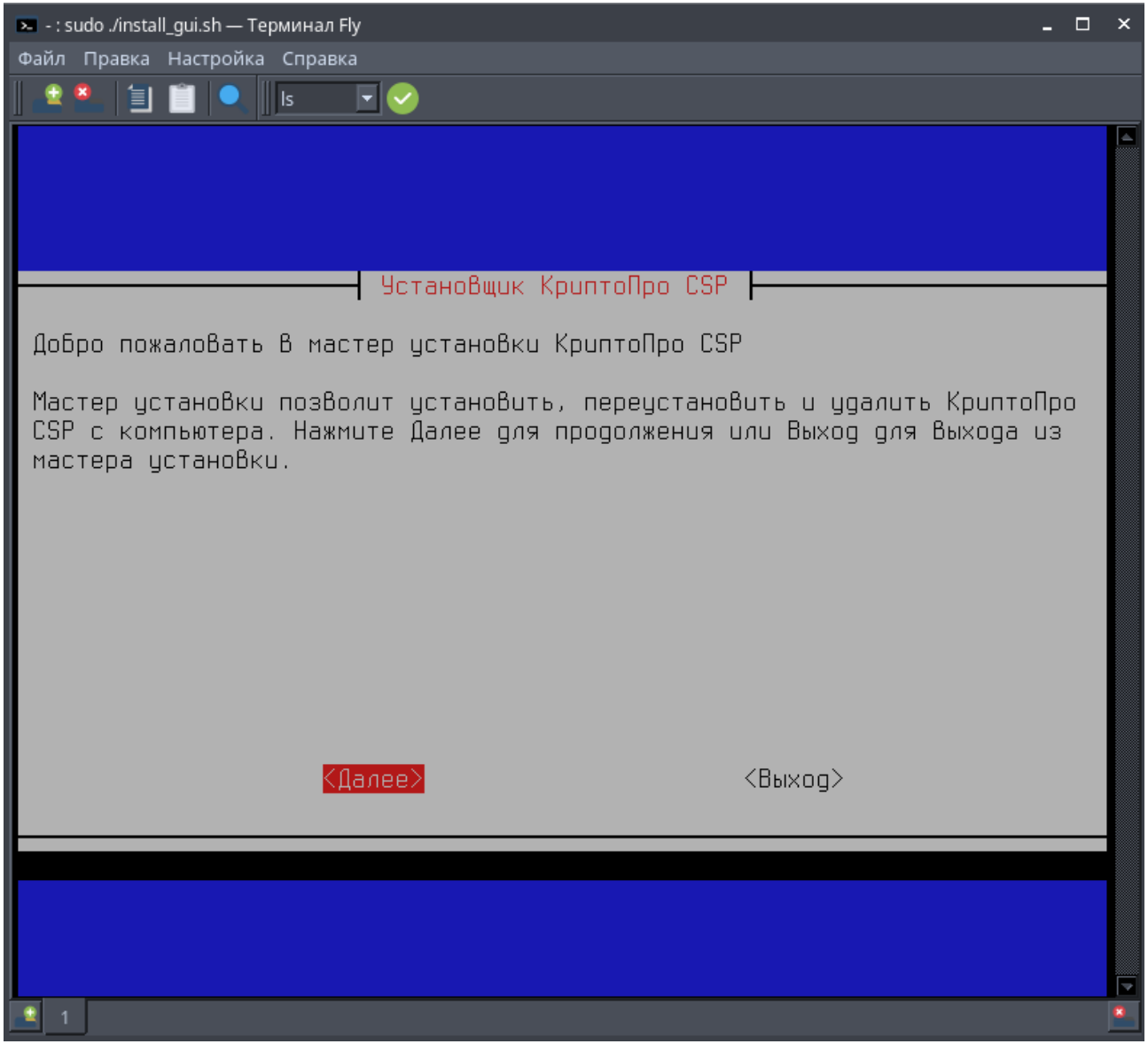
Скриншот 8

После выполнения данной выше команды появляется окно графического интерфейса необходимо с помощью кнопки «пробел» пометить * все пункты согласно изображению (Скриншот 9)



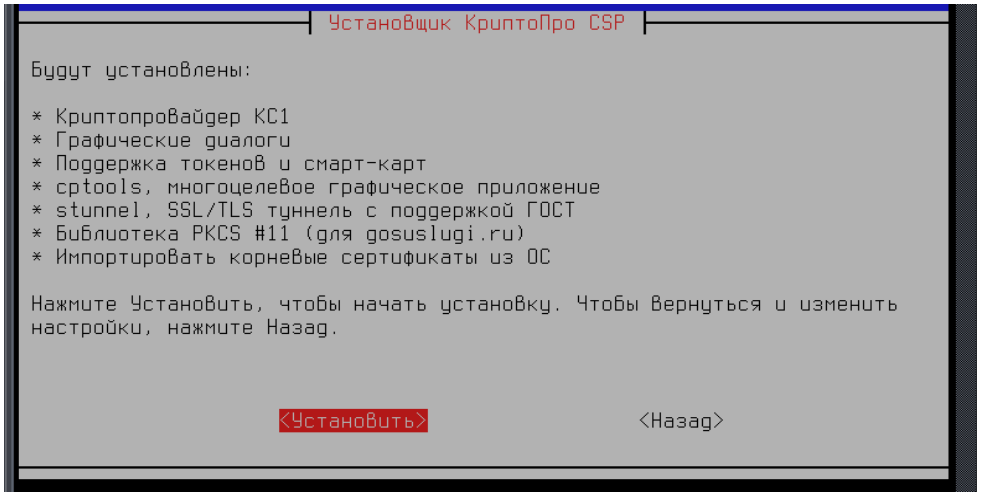

Скриншот 9

Необходимо нажать «далее» (Скриншот 10)




Скриншот 10

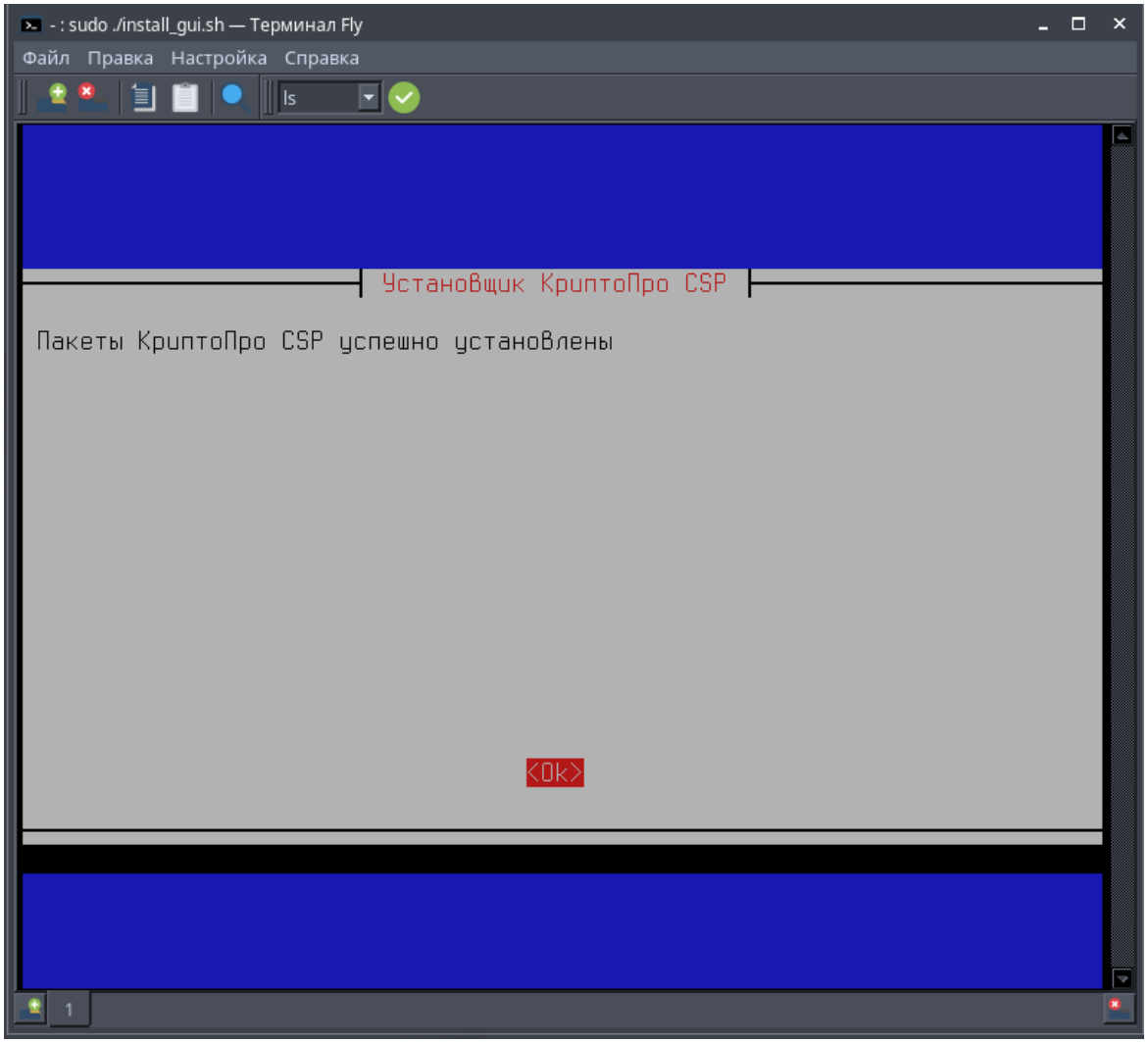
Далее необходимо проверить пункты выделенные * (Скриншот 11)




Скриншот 11

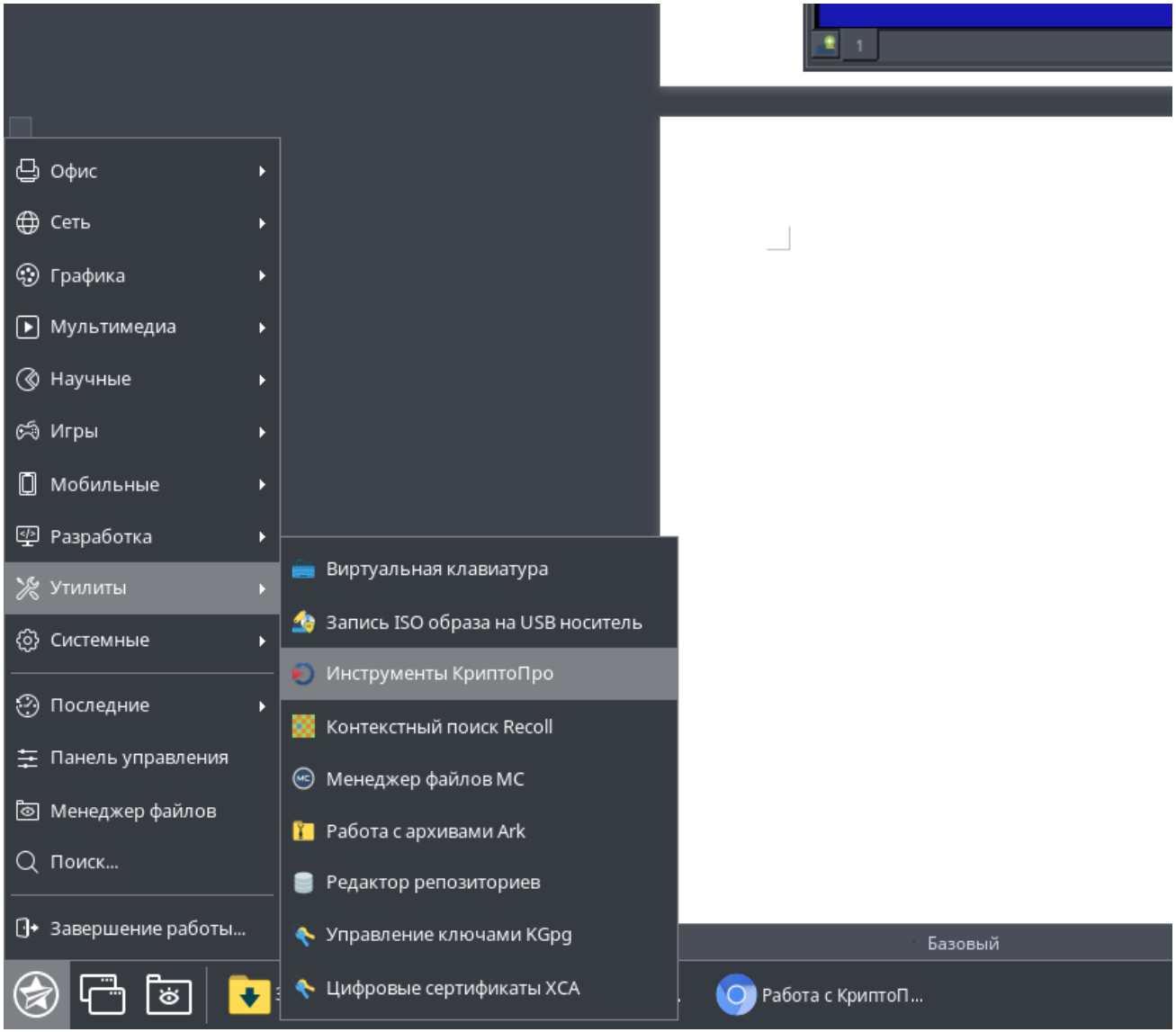
Далее необходимо нажать кнопку «Установить».

В случае успешной установки вы увидите следующую информацию на экране (Скриншот 12):




Скриншот 12

КриптоПро успешно установлен: найти ярлык можно через Пуск→ Утилиты→ Инструменты КриптоПро (Скриншот 13)




Скриншот 13

## 1.4 Настройка КриптоПро CSP на Astra Linux

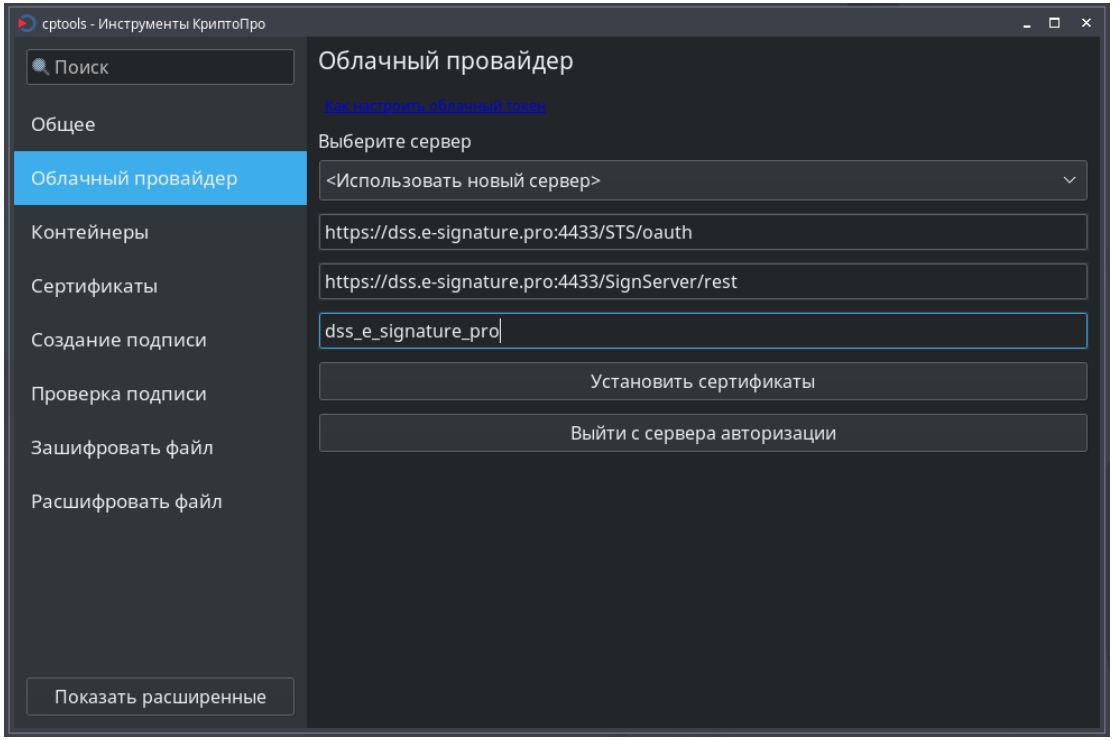
Далее необходимо настроить работу КриптоПро.

Необходимо перейти в меню Пуск → Утилиты → Инструменты КриптоПро

Необходимо выбрать вкладку «Облачный провайдер» и ввести адреса СЭП DSS (Скриншот 14)

Сервер авторизации: https://dss.e-signature.pro:4433/STS/oauth

Сервер DSS: https://dss.e-signature.pro:4433/SignServer/rest




Скриншот 14

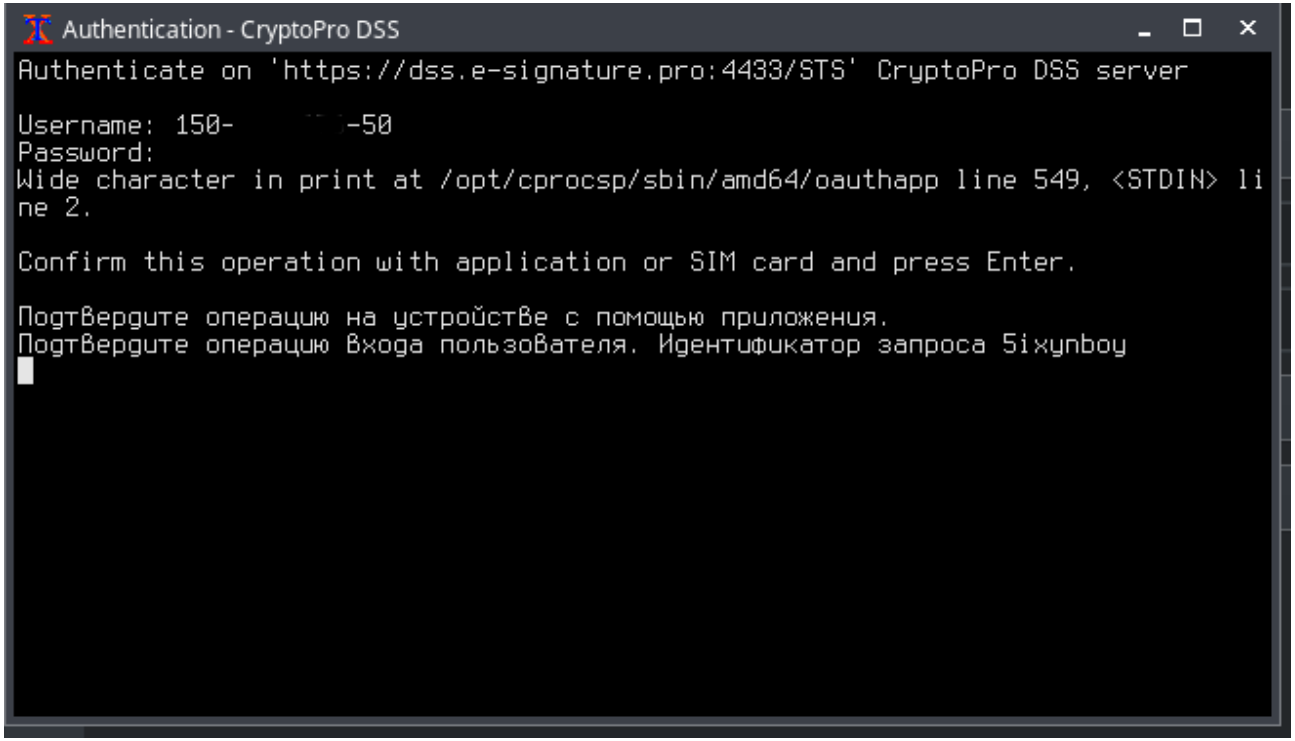
Далее необходимо нажать «кнопку» установить сертификаты.

Далее в появившемся окне проходим аутентификацию в КриптоПро (Скриншот 15):

В поле Username необходимо указать логин для входа в СЭП DSS:

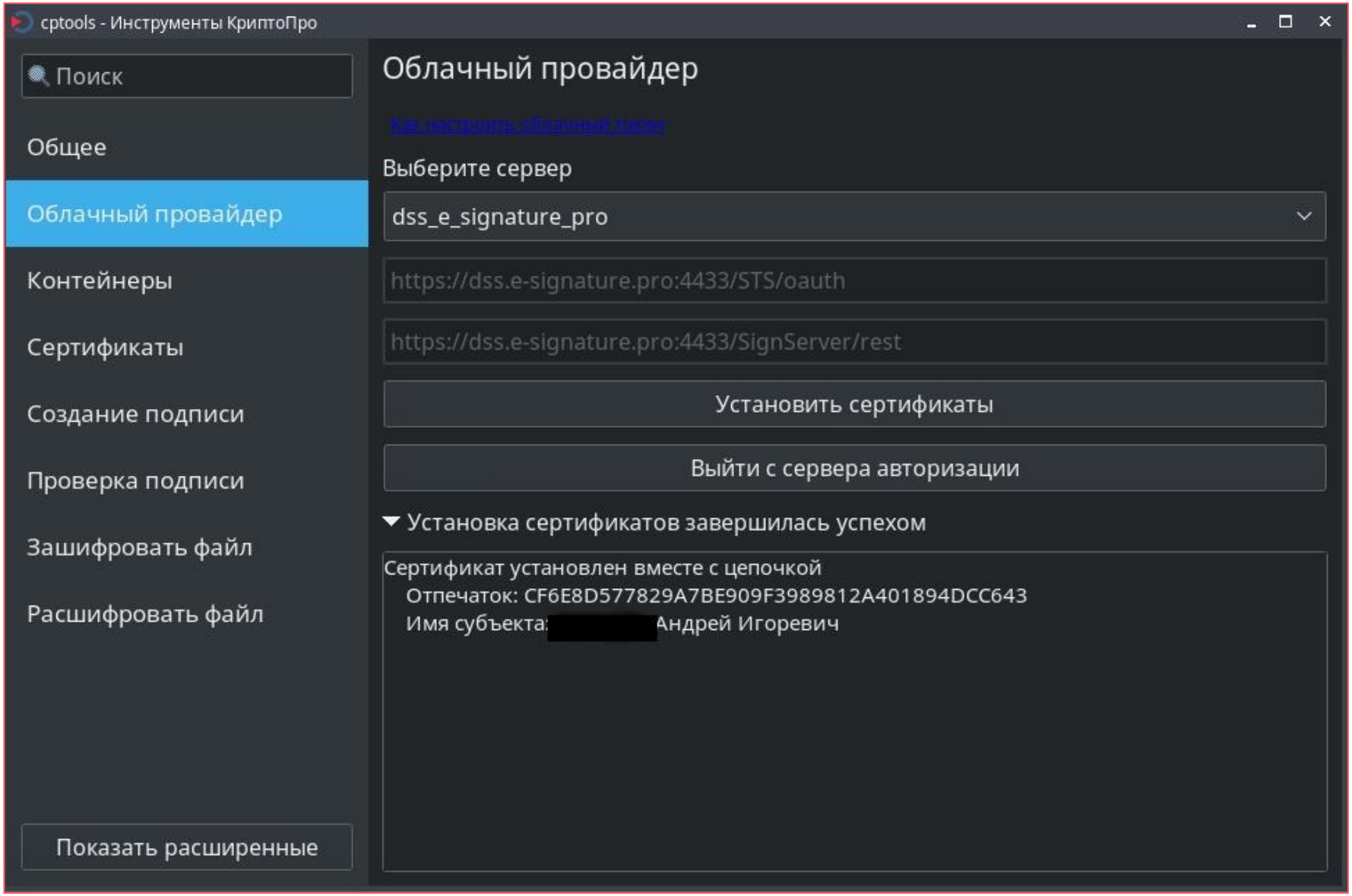
В поле Password необходимо указать логин для входа в СЭП DSS:

После ввода учетных данных в мобильном приложении необходимо подтвердить операции:




Скриншот 15

После успешной авторизации в СЭП DSS сообщение, что «Установка сертификатов завершилась успехом» (Скриншот 16)

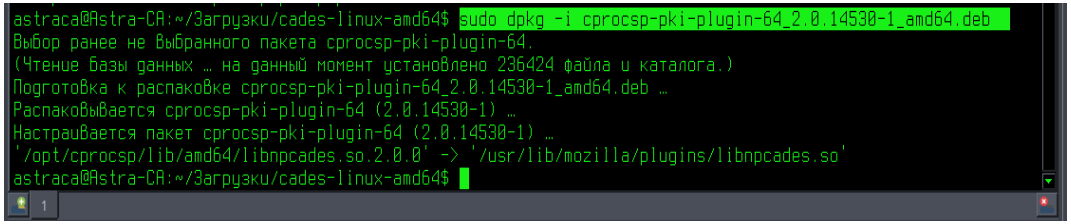



Скриншот 16

## 1.5 Установка КриптоПро ЭЦП Browser plug-in

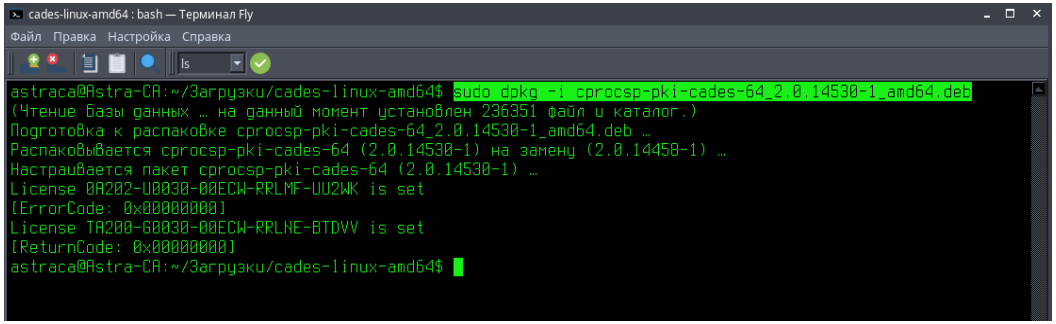
Для загрузки архива cades-linux-amd64.tar.gz перейдите по по ссылке

После скачивания необходимо распаковать загруженный архив, для этого нужно открыть терминал.
В менеджере загрузок заходим в вкладку сервис → Открыть терминал
В терминале необходимо выполнить команду (Скриншот 17):
tar xf cades-linux-amd64.tar.gz




Скриншот 17

Далее требуется установить пакеты cprocsp-pki-cades-64 и cprocsp-pki-plugin-64 из файлов с расширением .deb:
Для этого вводим следующие команды (Скриншот 18):
sudo dpkg -i cprocsp-pki-cades-64_2.0.14530-1_amd64.deb
sudo dpkg -i cprocsp-pki-plugin-64_2.0.14530-1_amd64.deb

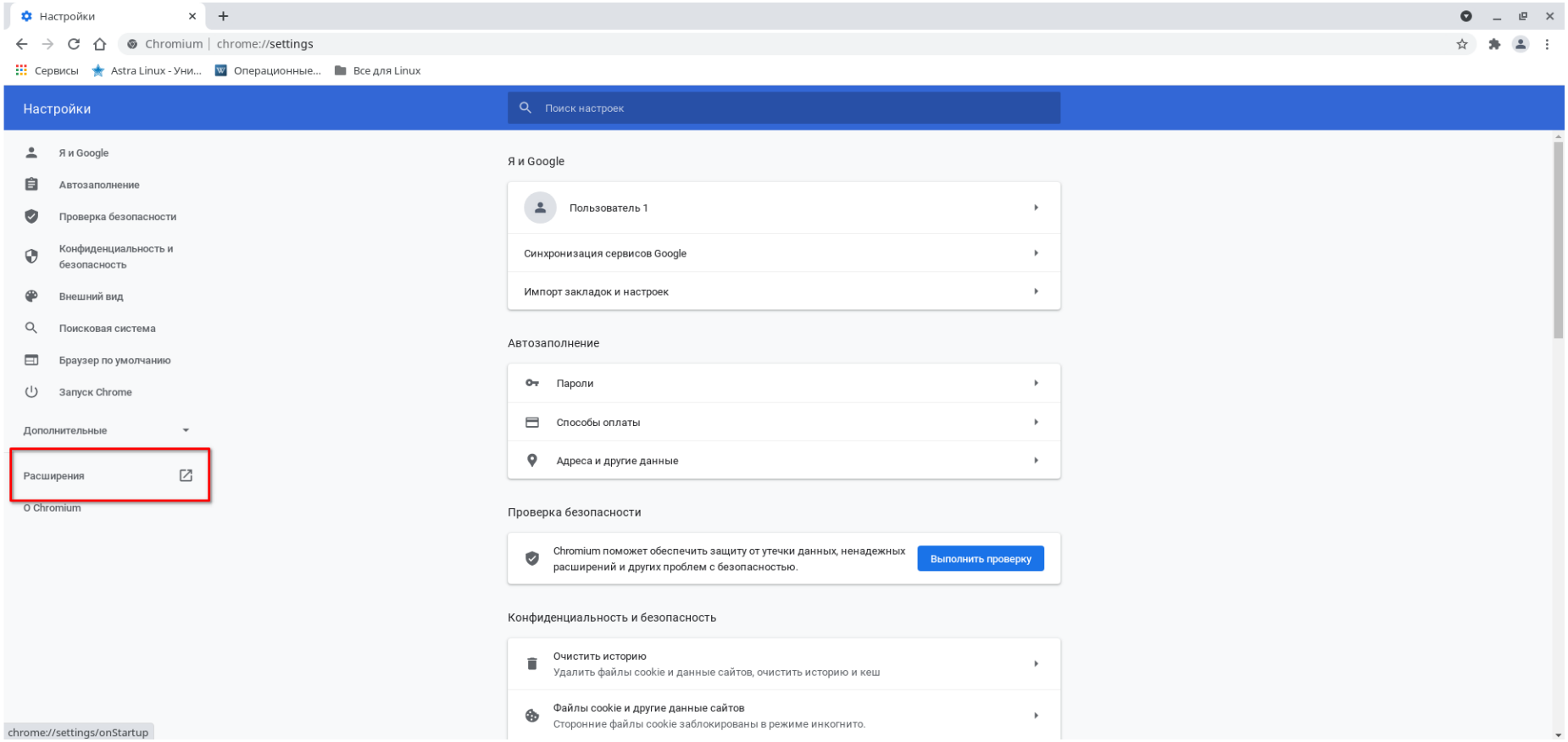



Скриншот 18

Получаем ErrorCode 0x00000000 – установка пакетов выполнена успешно

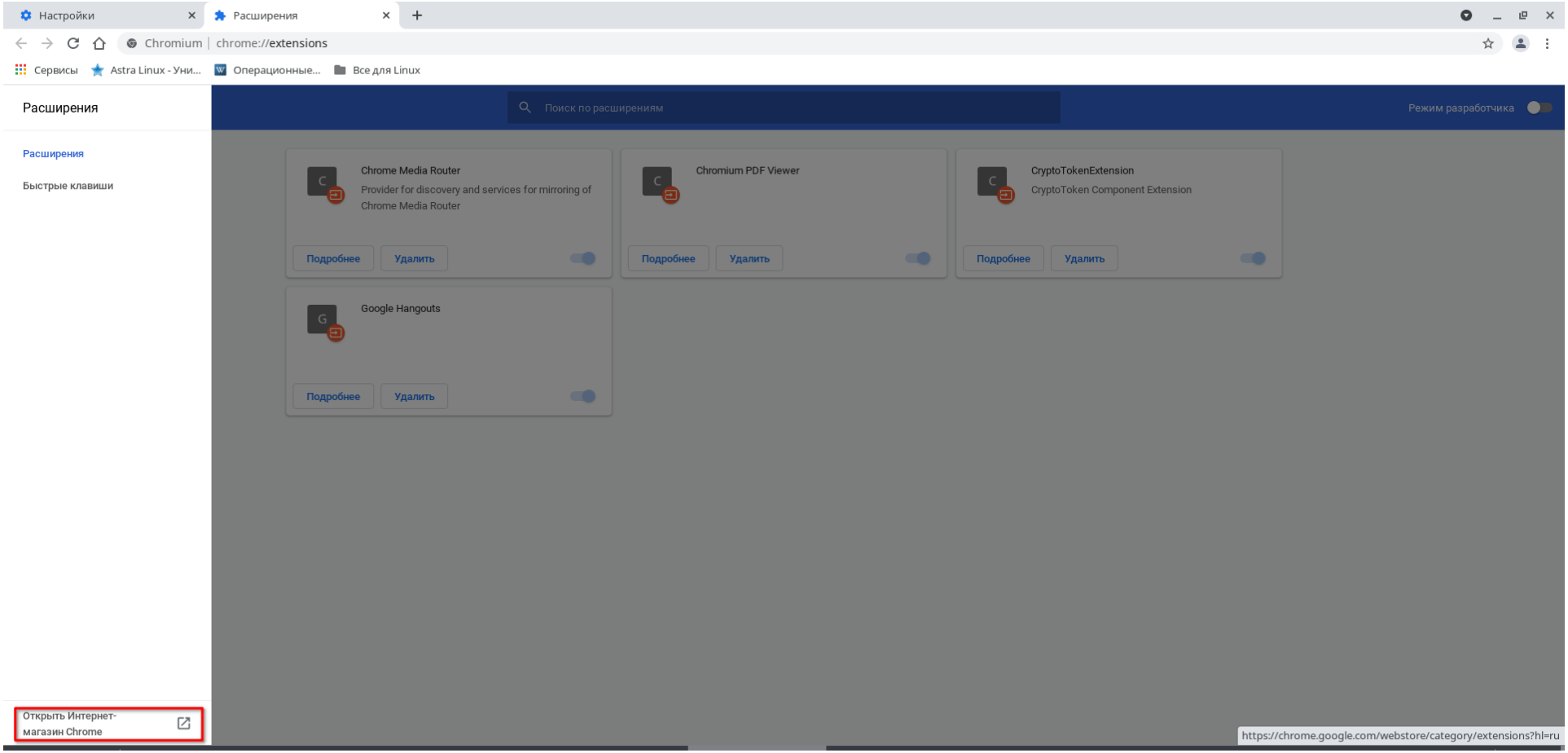
## 1.6 Настройка встроенного браузера

Далее необходимо перейти в браузер:
Нажать 3 вертикальные точки в правом верхнем углу окна, в выпадающем меню требуется выбрать пункт «настройки».
Далее необходимо выбрать пункт «расширения» (Скриншот 19)



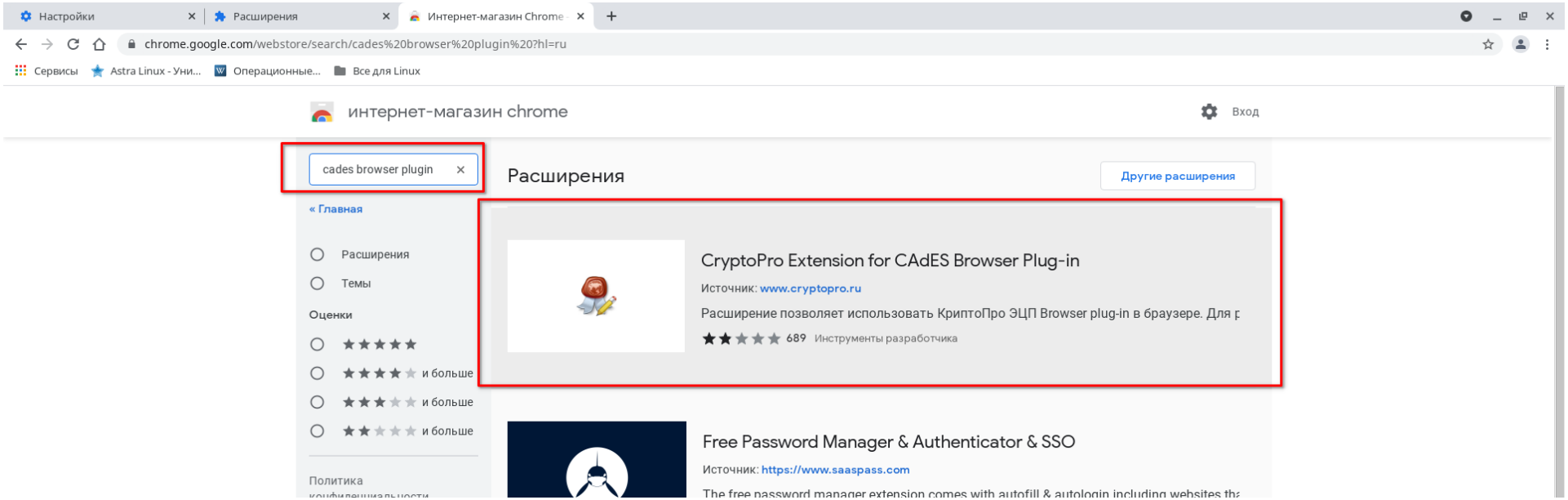

Скриншот 19

Далее необходимо открыть интернет-магазин Chrome (Скриншот 20)



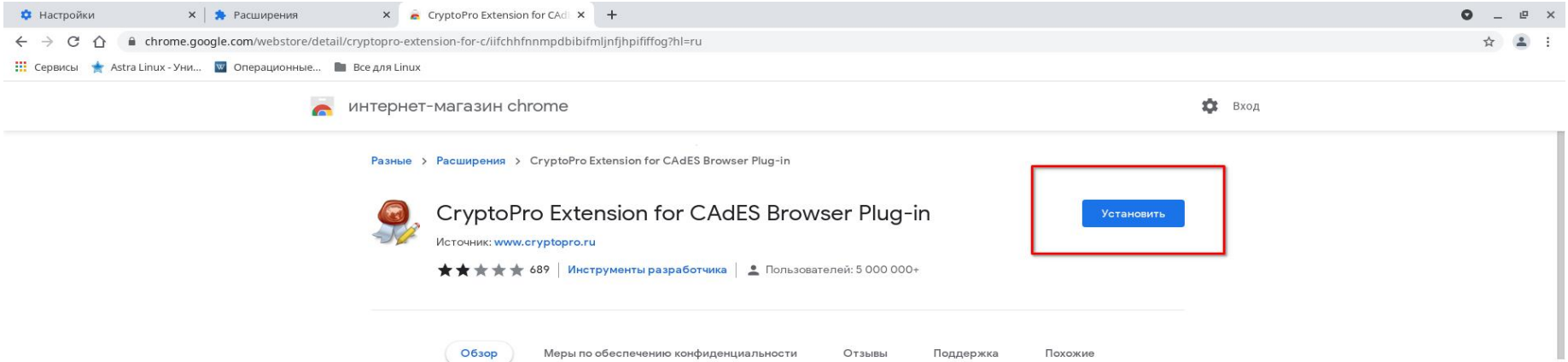

Скриншот 20

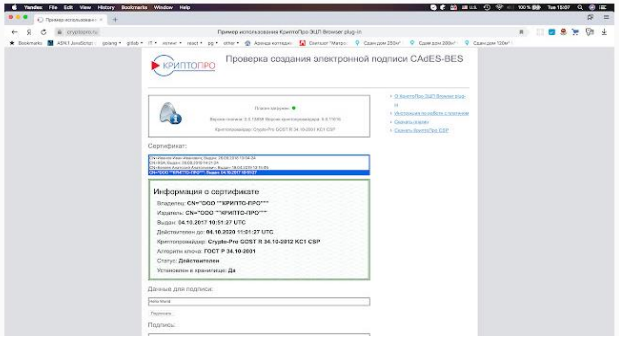
В открывшемся магазине в строке поиска необходимо ввести фразу «cades browser plugin» и выбрать расширение. (Скриншот 21)



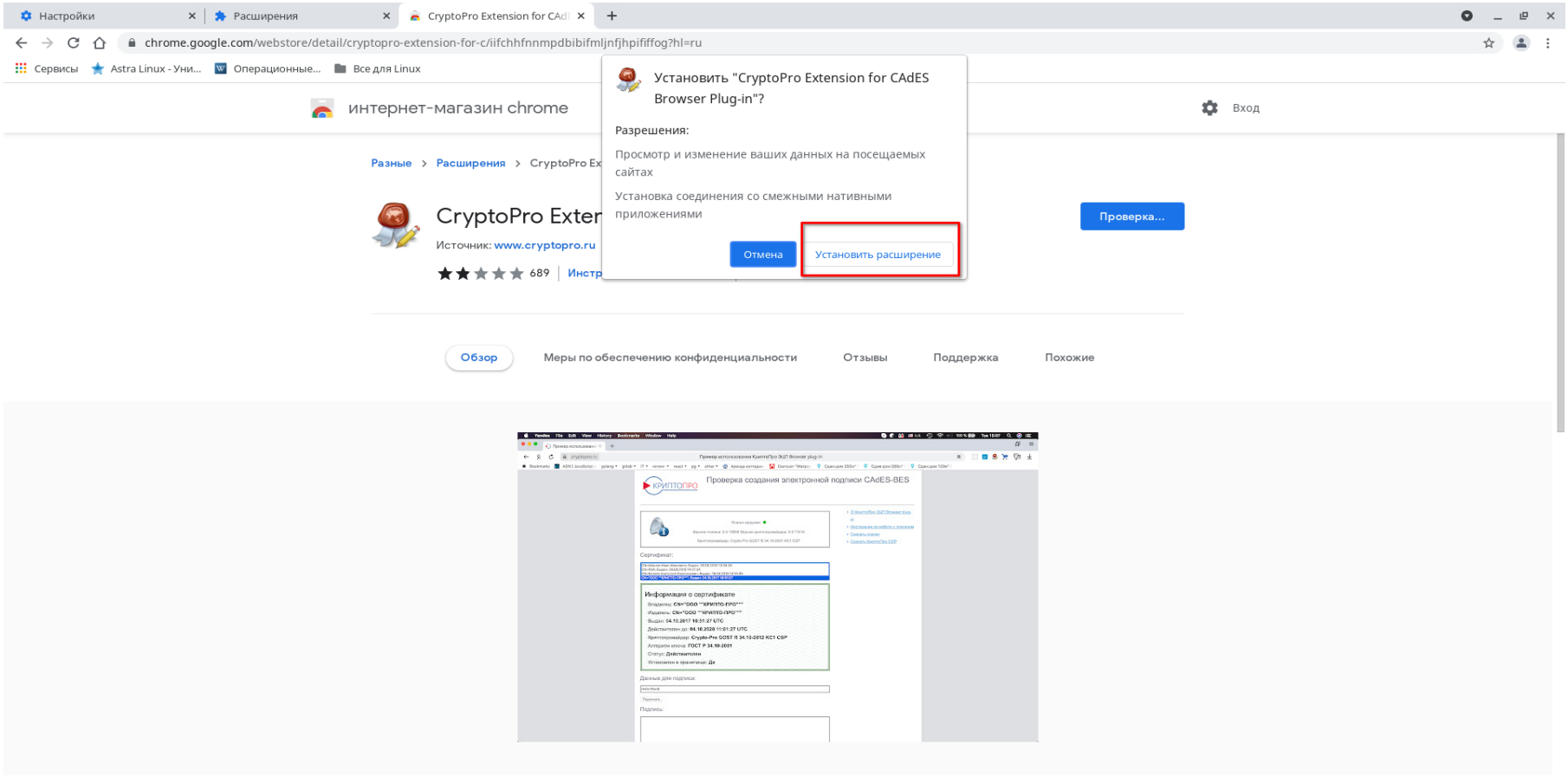

Скриншот 21

Далее требуется выбрать установить расширение, выполнив соответствующие действия (Скриншот 22,23,24):



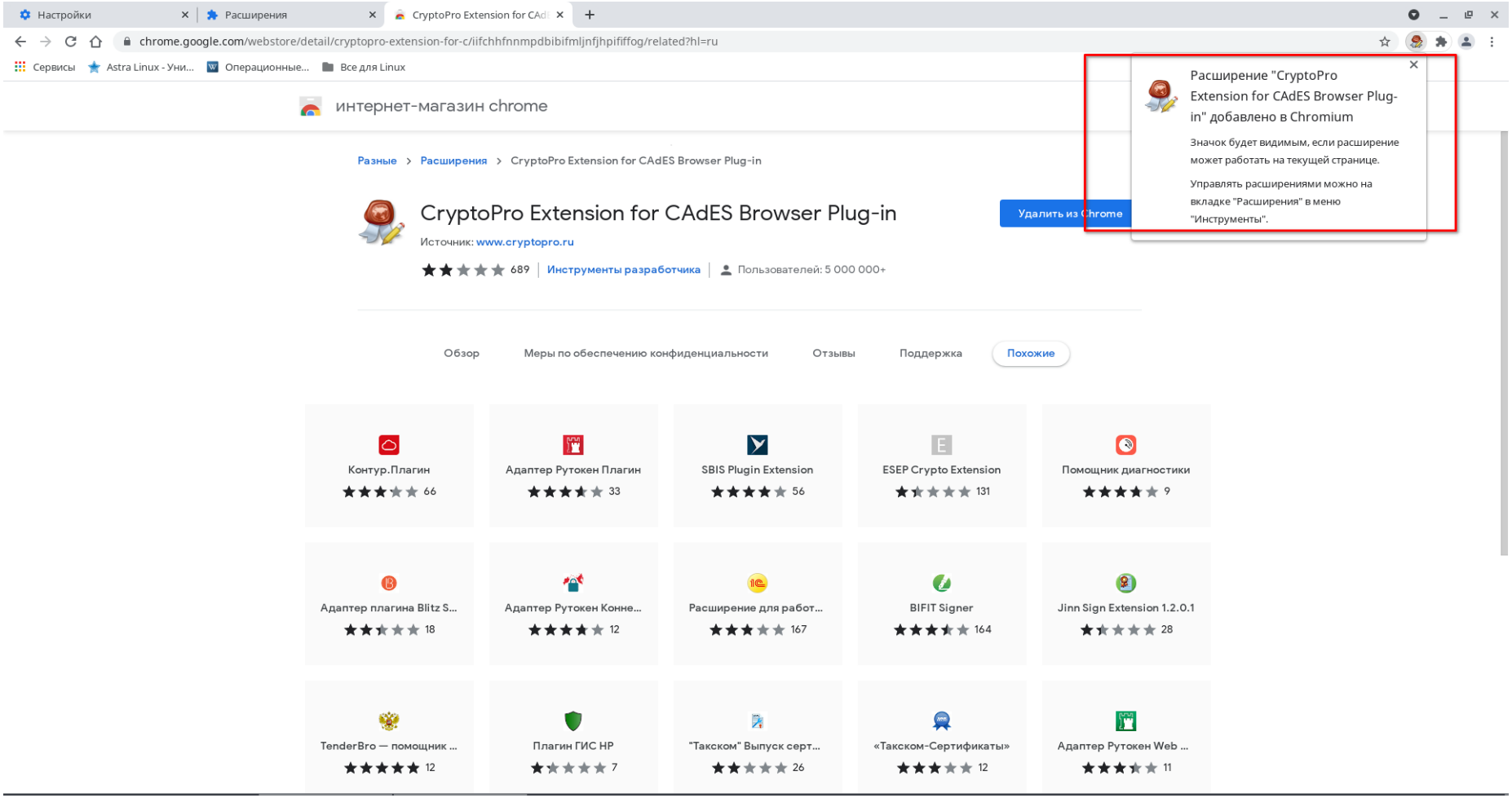




Скриншот 22


Настройки
Расширения
CryptoPro Extension for CAd
chrome.google.com/webstore/detail/cryptopro-extension-for-c/iifchhfnnmpdbibifmljnfjhpififfog?hl=ru
Сервисы
Astra Linux - Уни...
Операционные...
Все для Linux
интернет-магазин chrome
Вход
Установить "CryptoPro Extension for CAdES Browser Plug-in"?
Разрешения:
Просмотр и изменение ваших данных на посещаемых сайтах
Установка соединения со смежными нативными приложениями
Отмена
Установить расширение
Разные
Расширения
CryptoPro Ex
CryptoPro Exter
Источник: www.cryptopro.ru
689
Инстр
Проверка...
Обзор
Меры по обеспечению конфиденциальности
Отзывы
Поддержка
Похожие


Проверка создания электронной подписи CAdES-BES
Информация о сертификате

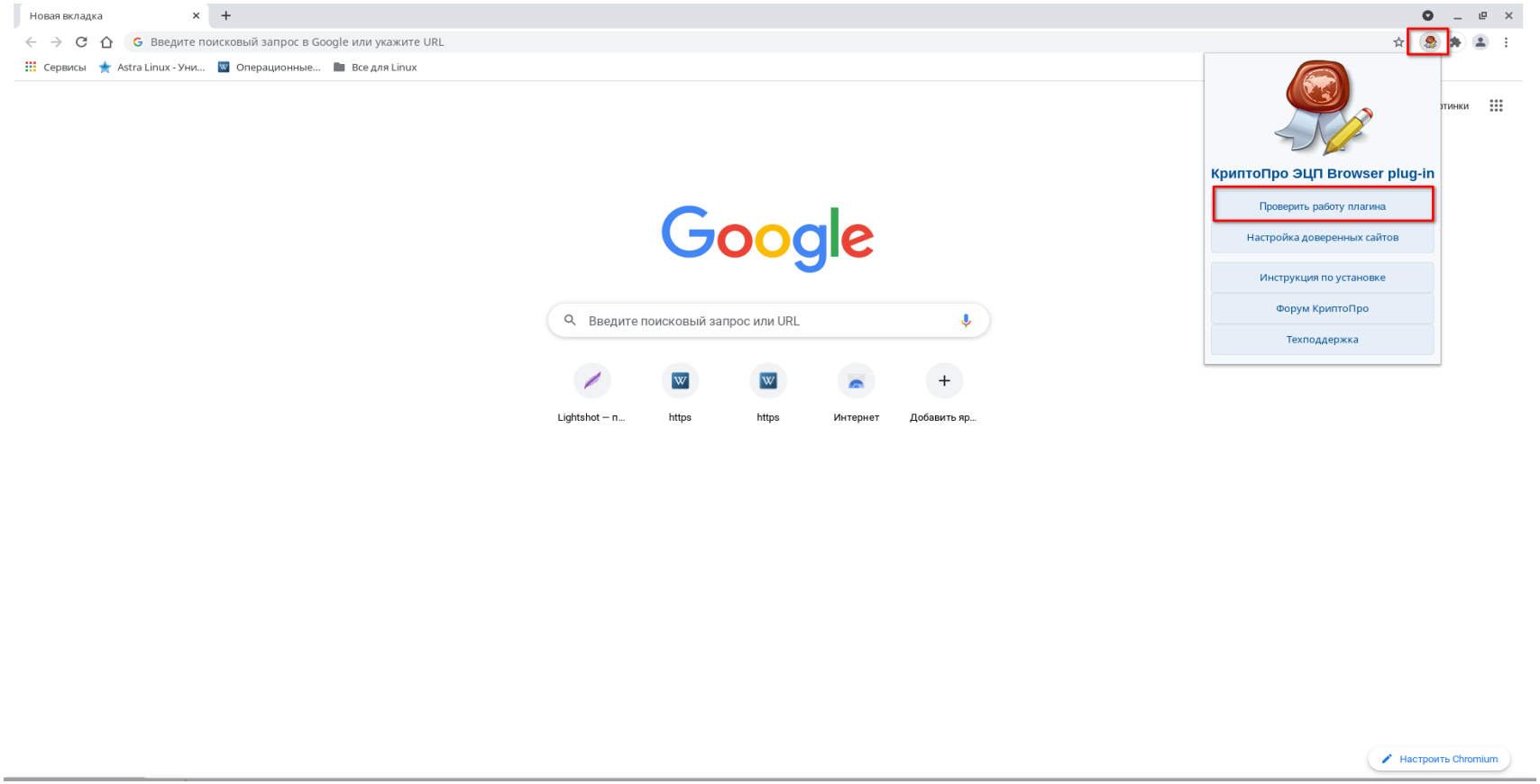
Скриншот 23


Настройки
Расширения
CryptoPro Extension for CAd
chrome.google.com/webstore/detail/cryptopro-extension-for-c/iifchhfnnmpdbibifmljnfjhpififfog/related?hl=ru
Сервисы
Astra Linux - Уни...
Операционные...
Все для Linux
интернет-магазин chrome
Расширение "CryptoPro Extension for CAdES Browser Plug-in" добавлено в Chromium
Значок будет видимым, если расширение может работать на текущей странице.
Управлять расширениями можно на вкладке "Расширения" в меню "Инструменты".
Разные › Расширения › CryptoPro Extension for CAdES Browser Plug-in
CryptoPro Extension for CAdES Browser Plug-in
Удалить из Chrome
Источник: www.cryptopro.ru
689 | Инструменты разработчика | Пользователей: 5 000 000+
Обзор
Меры по обеспечению конфиденциальности
Отзывы
Поддержка
Похожие
Контур.Плагин 66
Адаптер Рутокен Плагин 33
SBIS Plugin Extension 56
ESEP Crypto Extension 131
Помощник диагностики 9
Адаптер плагина Blitz S... 18
Адаптер Рутокен Конне... 12
Расширение для работ... 167
BIFIT Signer 164
Jinn Sign Extension 1.2.0.1 28
TenderBro — помощник ... 12
Плагин ГИС НР 7
"Такском" Выпуск серт... 26
«Такском-Сертификаты» 12
Адаптер Рутокен Web ... 11

Скриншот 24

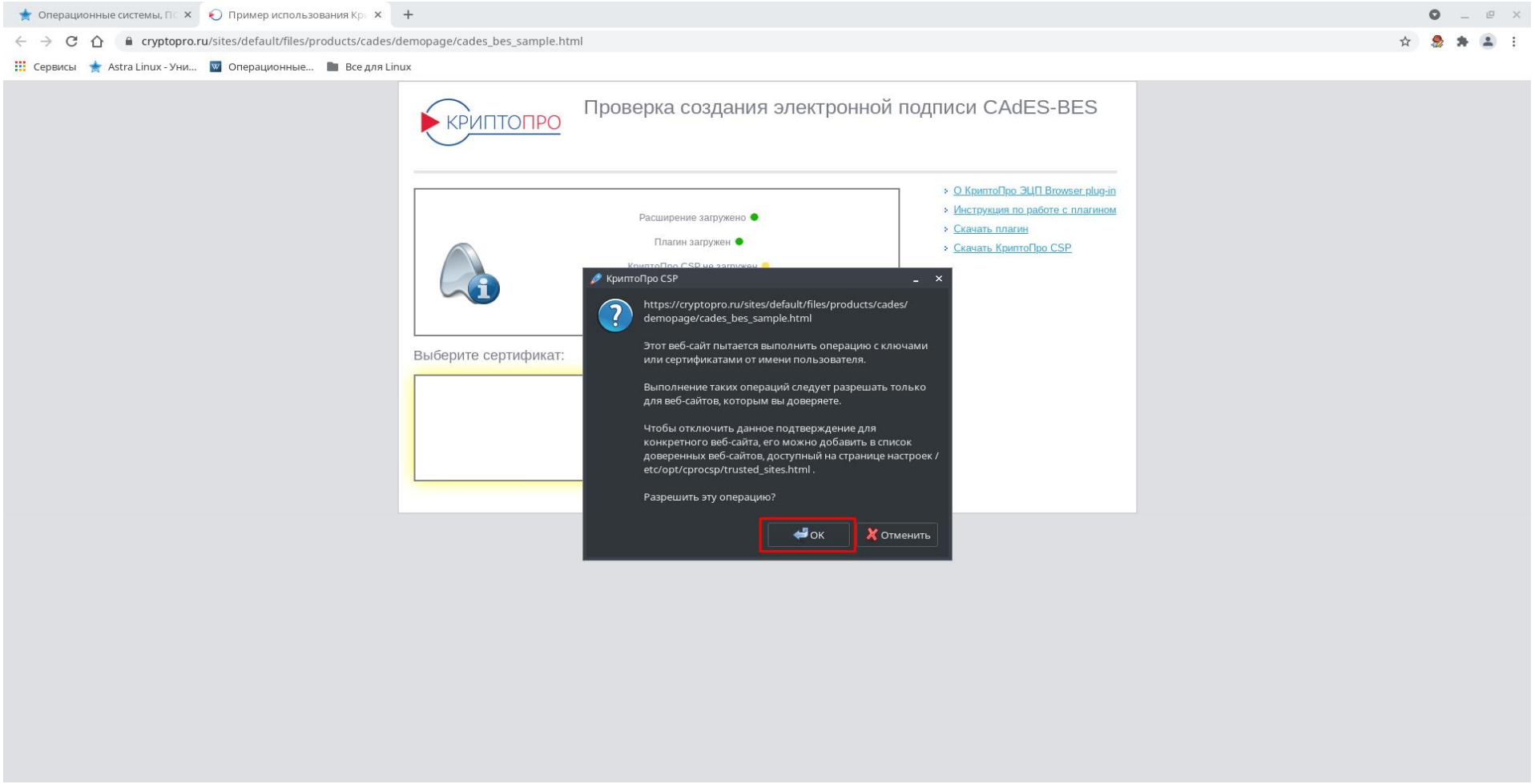
## 1.7 Проверка работоспособности CAdES Browser Plug-in

Для проверки работоспособности крипто-плагина необходимо нажать на значек CadES  и выбрать «Проверить работу плагина» (Скриншот 25)




Скриншот 25

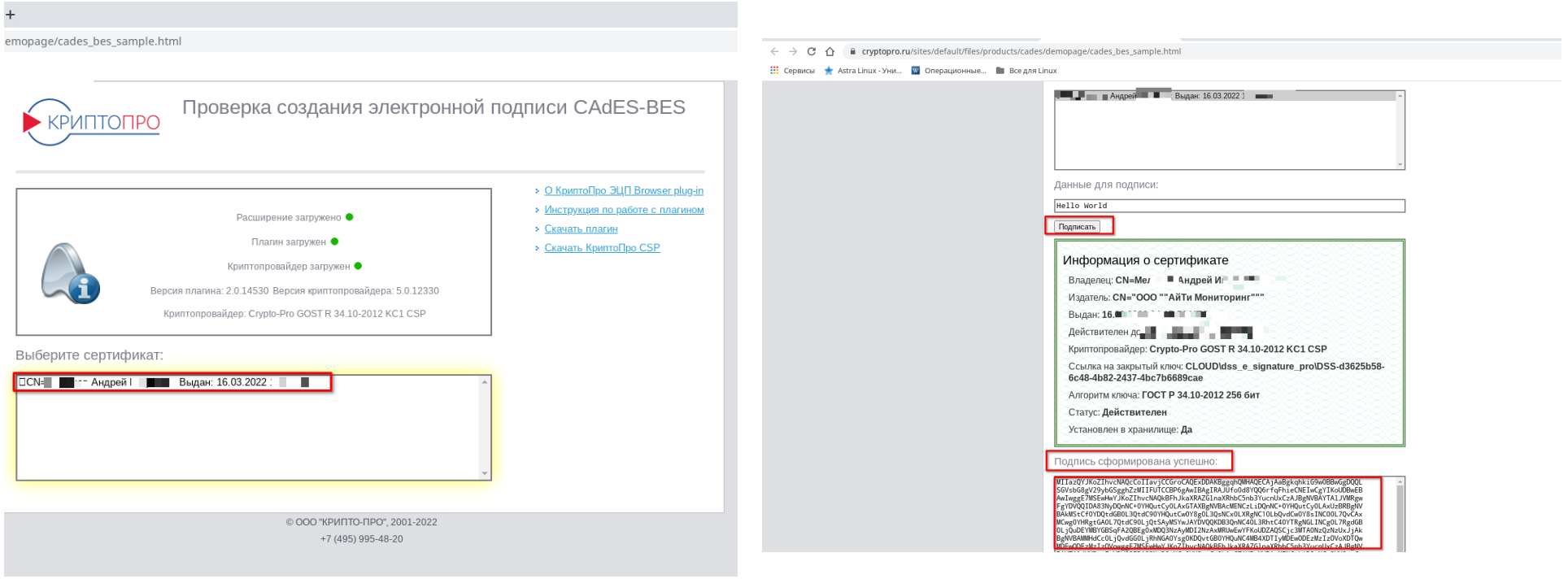
В появившемся окне для подтверждения операции необходимо нажать «ОК» (Скриншот 26)




Скриншот 26

Необходимо выбрать ЭП клиента из списка и нажимаем кнопку «Подписать» (Скриншот 27)

Подпись успешно сформирована, крипто-плагин настроен корректно. (Скриншот 27)

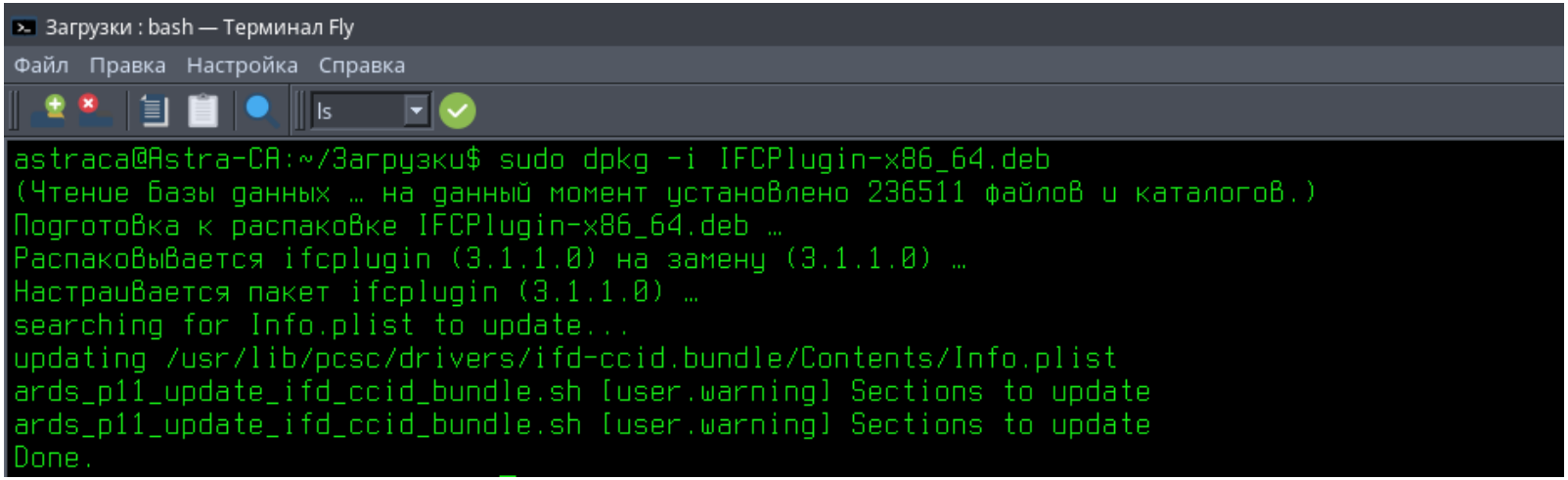



Скриншот 27

## 1.8 Установка плагина для работы с порталом государственных услуг

Для аутентификации через ЕСИА esia.gosuslugi.ru следует:

Необходимо скачать IFCP-плагин с сайта Госуслуг в формате «deb» — файл IFCPlugin-x86_64.deb ссылка на скачивание плагина
(Есть один нюанс, после скачивание файла его возможно потребуется переименовать т.к перед расширением файла есть пробел)
После скачивания необходимо как и ранее запустить командную строку через менеджер загрузок, далее ввести команду в терминале (Скриншот 28):
sudo dpkg -i IFCPlugin-x86_64.deb

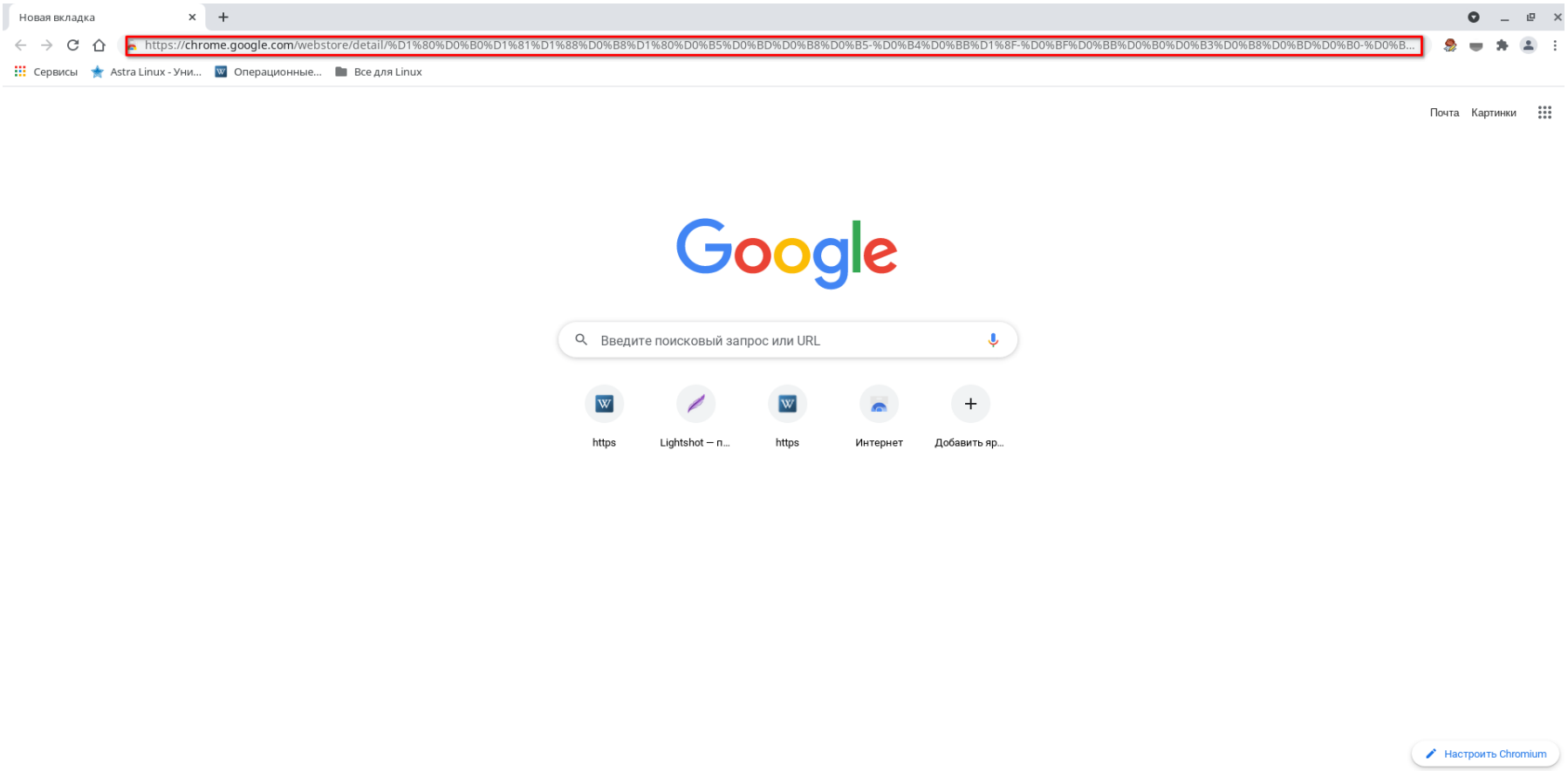



Скриншот 28

Далее необходимо установить расширение в браузер. Для этого требуется скопировать указанную ниже ссылку без пробелов в поисковую строку браузера и установить расширение из магазина (Скриншот 29)

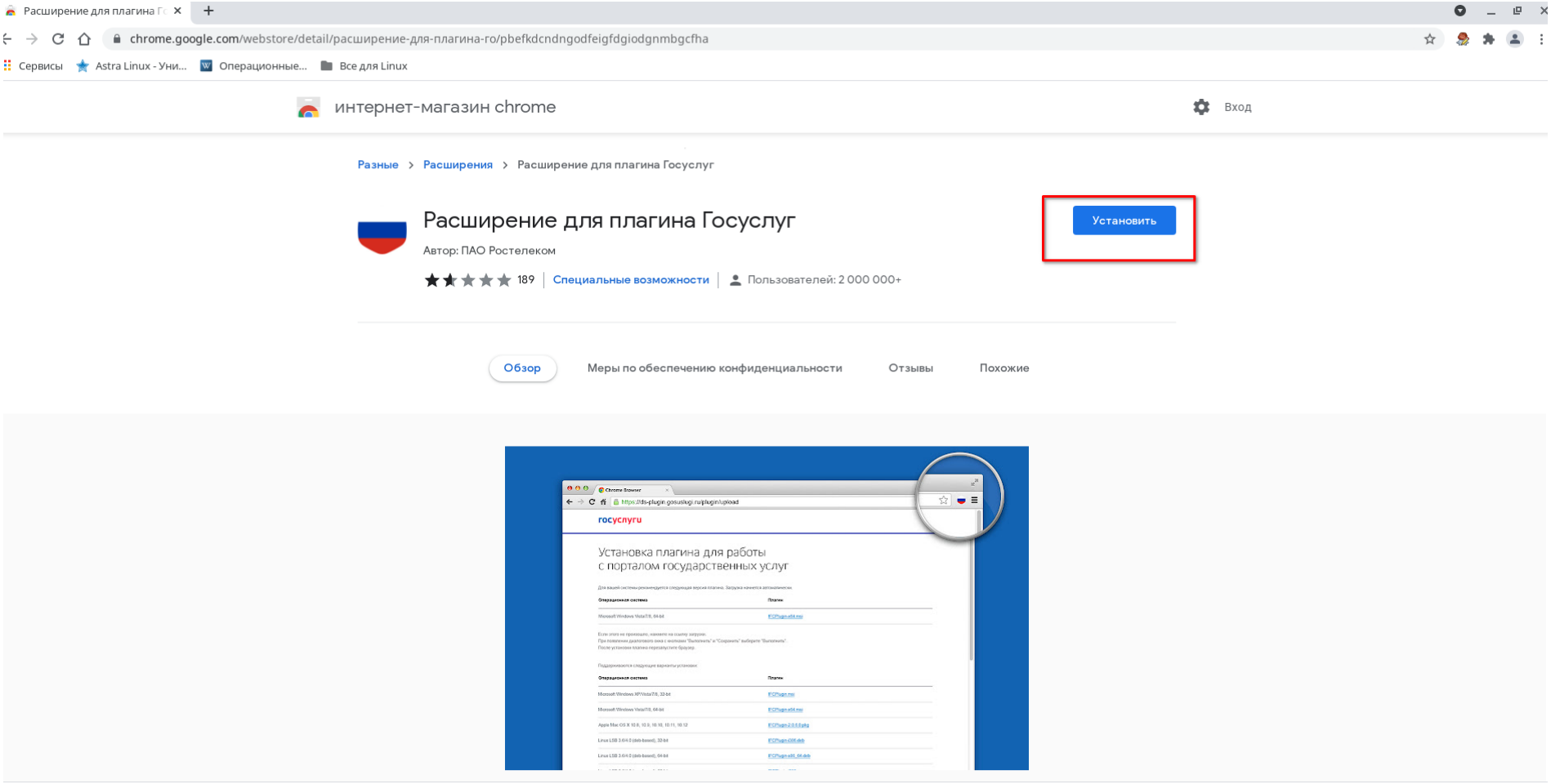
Ссылка:

https://chrome.google.com/webstore/detail/%D1%80%D0%B0%D1%81%D1%88%D0%B8%D1%80%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5%D0%B4%D0%BB%D1%8F%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D0%B3%D0%B8%D0%BD%D0%B0%D0%B3%D0%BE/pbefkdcndngodfeigfdgiodgnmbgcfha




Скриншот 29

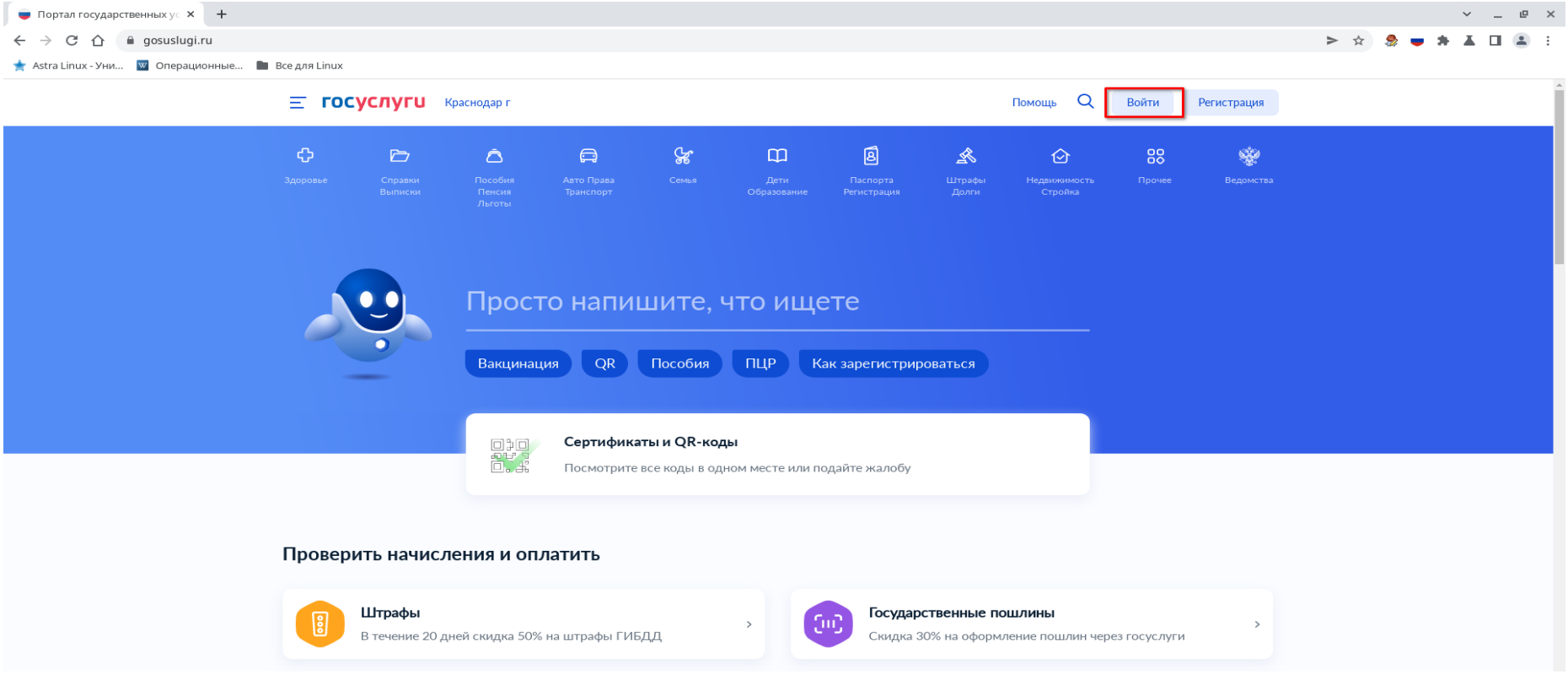
Далее требуется выбрать установить расширение, нажав на кнопку «установить» (Скриншот 30):



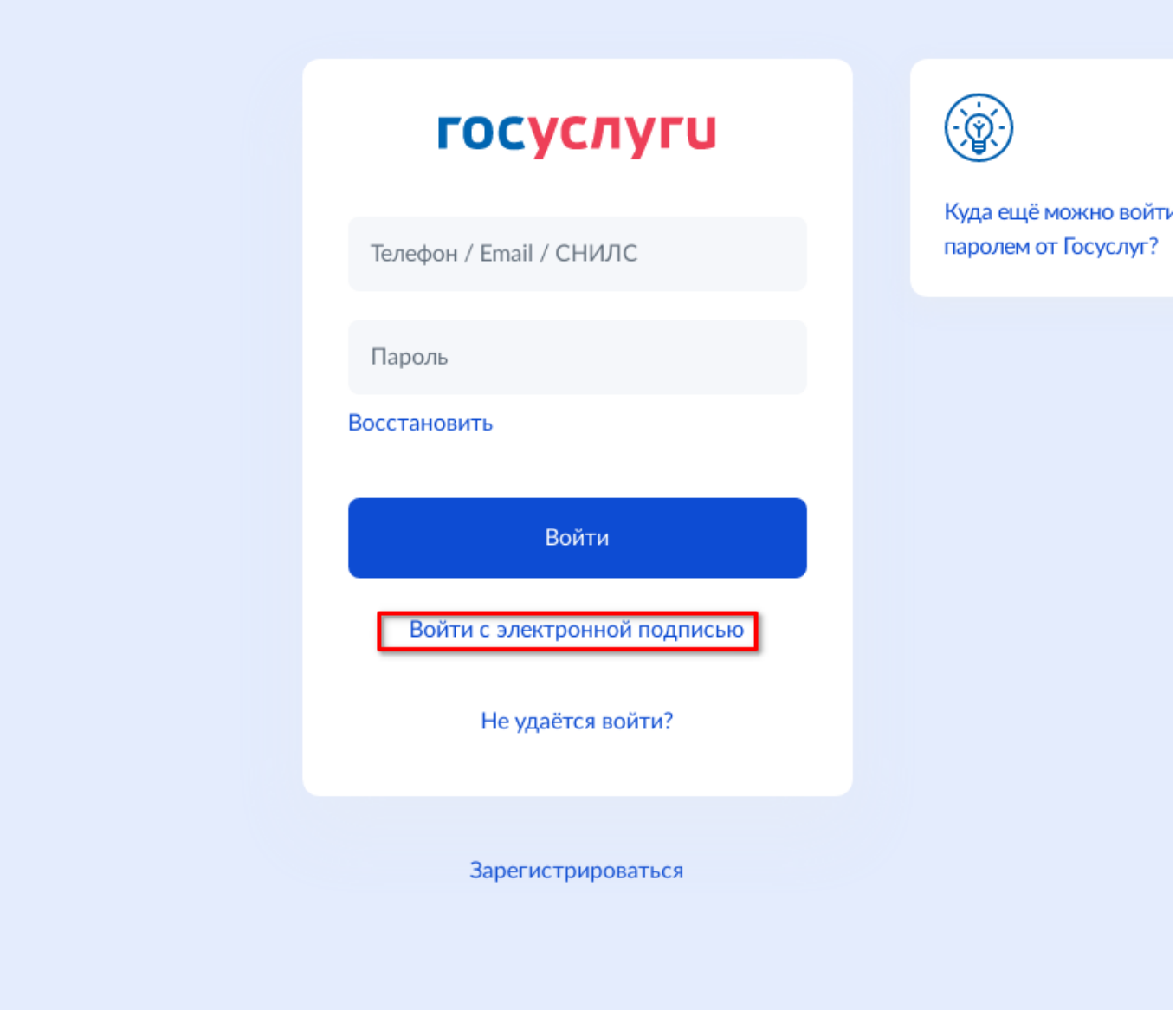

Скриншот 30

Далее необходимо скачать конфигурационный файл после его скачивания необходимо:
- терминале ввести команду:
sudo cp /имя_компьютера/подставить_имя_учетной_записи_пользователя/Загрузки/ifcx64.cfg /etc/

Далее после успешной установки плагина и перемещения конфигурационного файла в паку etc необходимо осуществить вход в личный кабинет портала Государственных услуг с помощью ЭП (Скриншот 31-32):

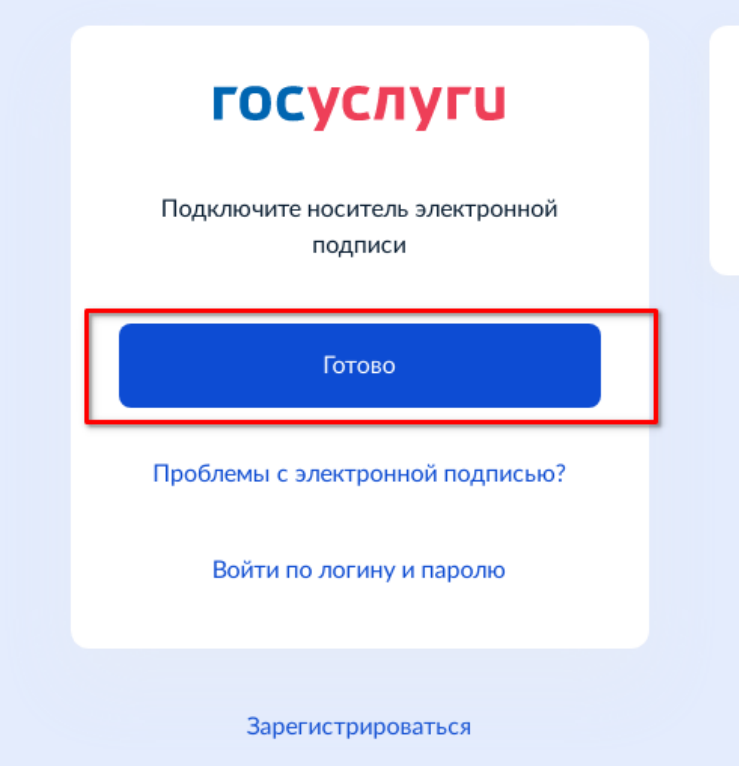



Скриншот 31


госуслуги
Телефон / Email / СНИЛС
Пароль
Восстановить
Войти
Войти с электронной подписью
Не удаётся войти?
Зарегистрироваться
Куда ещё можно войти
паролем от Госуслуг?

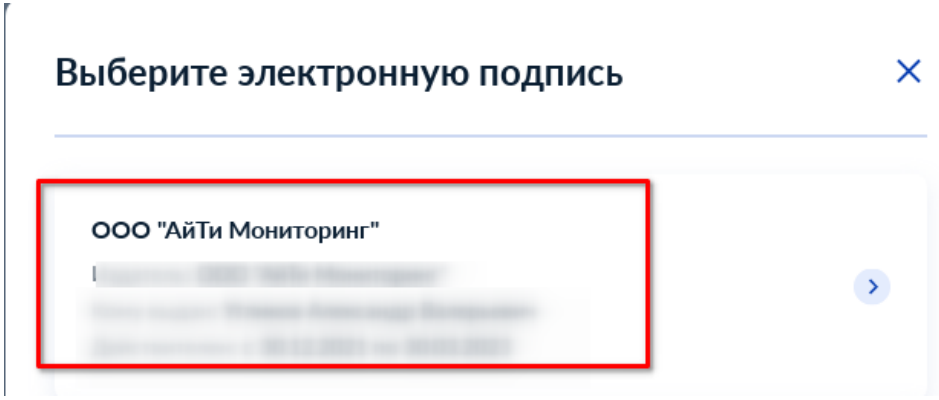
Скриншот 32

Далее нажимаем готово (Скриншот 33):

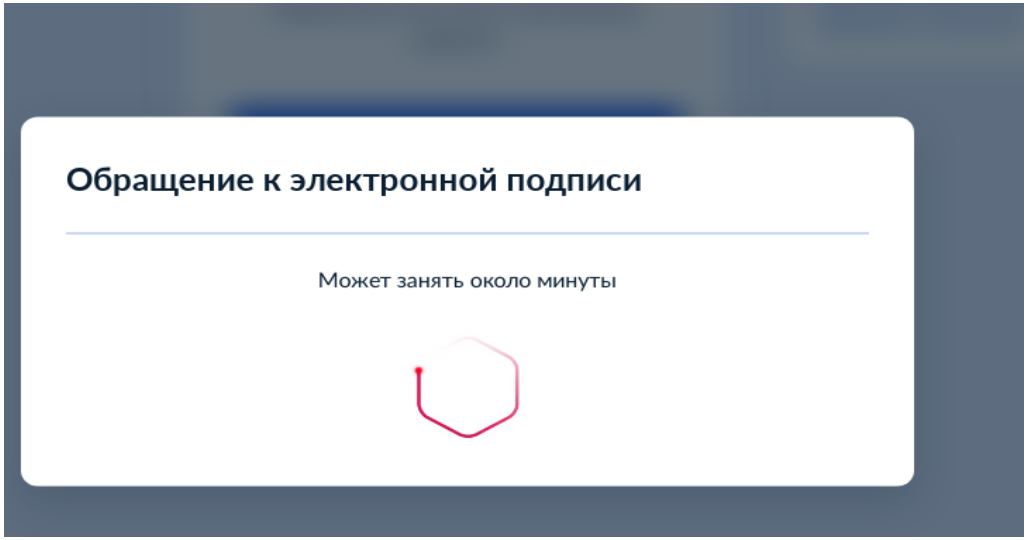



Скриншот 33

Ожидаем обращение к электронной подписи, выбираем ЭП (Скриншот 34), нажимаем «вход без пин-кода» и ожидаем (Скриншот 35):

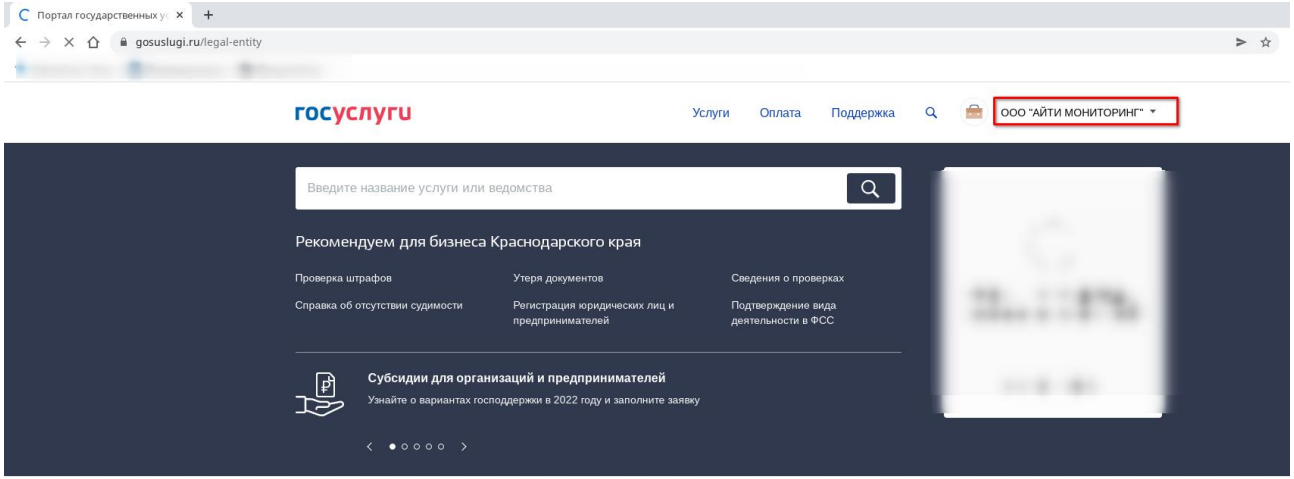



Скриншот 34




Скриншот 35

Мы зашли на портал Государственных услуг с помощью ЭП (Скриншот 36)




Скриншот 36

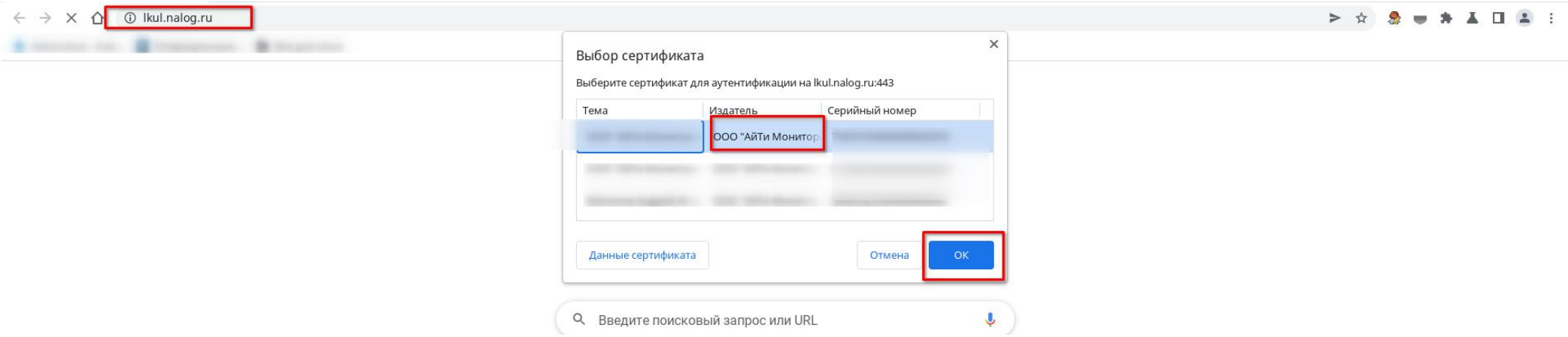
## 1.9 Вход в Личный Кабинет на nalog.ru.

Вход необходимо осуществлять по следующим прямым ссылкам:

- Личный кабинет ИП: https://lkipgost.nalog.ru/lk
- Личный кабинет ЮЛ: https://lkul.nalog.ru

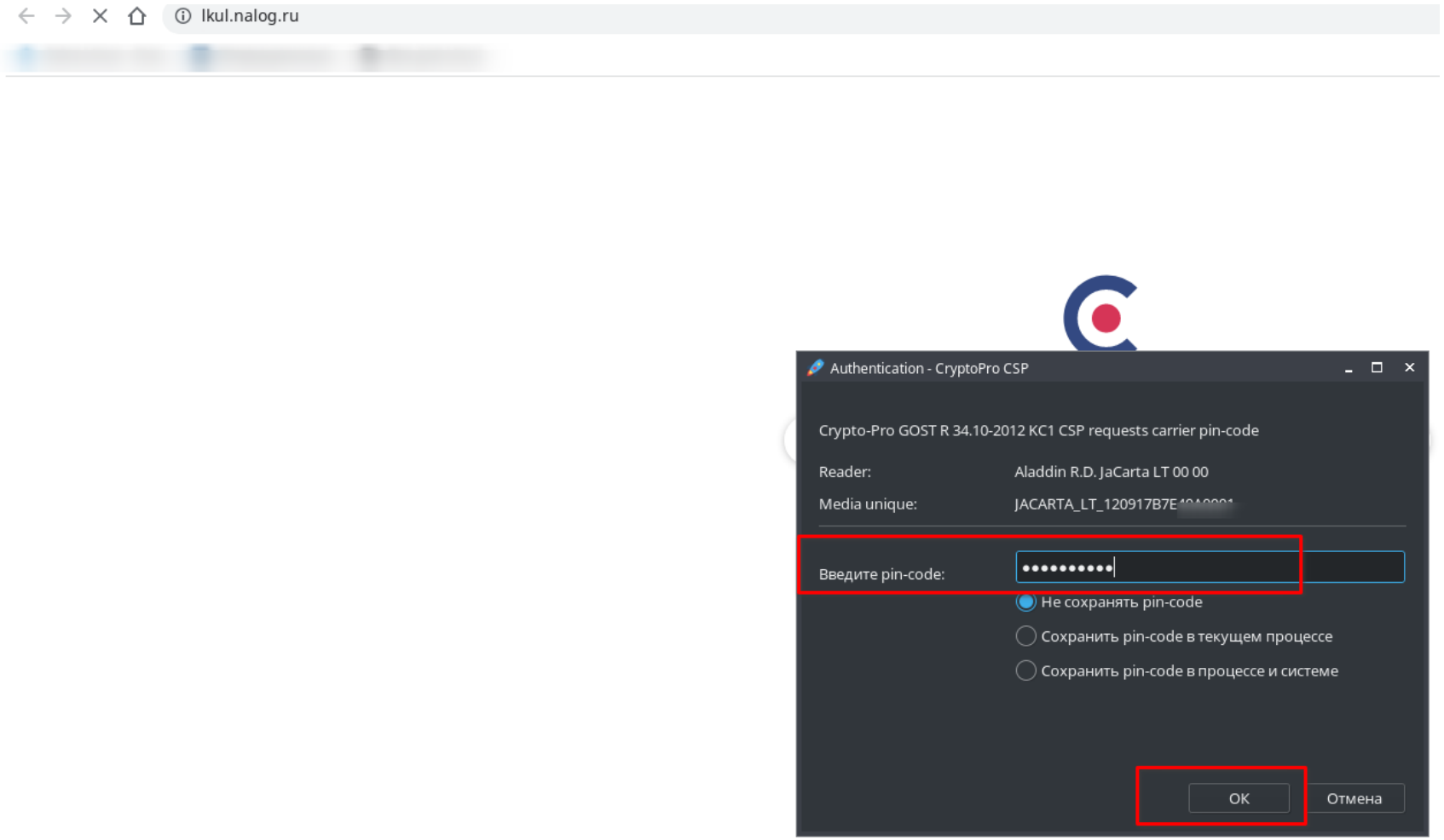
Чтобы осуществить вход в ЛК с помощью ЭП:

Необходимо перейти по прямой ссылке https://lkul.nalog.ru
Выбрать наш сертификат и нажимаем ОК (Скриншот 37).




Скриншот 37

Вводим pin-код от носителя если это потребуется (Скриншот 38).




Скриншот 38

Вход на портал ФНС в ЛК ЮЛ с помощью ЭП успешно выполнен.