

Вход на портал Госуслуги с помощью электронной подписи (для ОС GNU/Linux)

- [Общая информация](#)
- [Смена PIN-кода](#)
- [Определение названия модели Рутокена](#)
- [Определение типа сертификата](#)
 - [Шаг 1. Загрузите Рутокен Плагин](#)
 - [Шаг 2. Установите Рутокен Плагин](#)
 - [Шаг 3. Установите в браузере Адаптер Рутокен Плагин](#)
- [Вход на портал Госуслуги](#)
 - [Дополнительные настройки для работы с ЭП](#)
 - [Настройка учетной записи](#)

Общая информация

Чтобы получить доступ к portalу Госуслуги необходимо наличие подтвержденной учетной записи физического лица.

Войти в свою учетную запись можно по электронной подписи. Такой способ является самым безопасным.

Электронная подпись (ЭП) — это средство для защиты конфиденциальности и целостности электронных документов (файлов). С помощью нее можно подписывать юридически значимые документы и осуществлять электронный документооборот.

ЭП выполняет две основные функции:

- подтверждает, что документ подписал именно владелец подписи;
- фиксирует текущее состояние документа — после создания и подписания изменения уже невозможны.

Подделка ЭП нельзя. В ее основе заложены криптографические технологии, которые не поддаются взлому.

В электронном документообороте применяется два вида ЭП:

- простая;
- усиленная (может быть квалифицированной или неквалифицированной).

На портал Госуслуги можно войти при помощи простой или квалифицированной ЭП. Но только квалифицированная ЭП позволяет пользоваться всеми сервисами портала.

Простой ЭП является электронной подписью, которая посредством использования кодов, паролей или иных средств подтверждает факт формирования электронной подписи определенным лицом.

Квалифицированная ЭП имеет юридическую значимость, она равнозначна собственноручной подписи.

Квалифицированную ЭП можно получить только в аккредитованных удостоверяющих центрах (УЦ).

Почему безопаснее всего хранить ЭП на Рутокене?

- он защищен PIN-кодом;
- количество попыток ввода PIN-кода ограничено;
- без знания PIN-кода любые действия с ЭП невозможны;
- вы можете подписывать документ на любом компьютере и это будет безопасно.

Рутокен — это криптографическое устройство, предназначенное для безопасного хранения ЭП.

Важная информация



Нельзя передавать ЭП другим людям.

Нельзя хранить ЭП в открытом доступе.

Если злоумышленник украл вашу ЭП, то нужно сразу обратиться в УЦ и отозвать ее.

Важная информация



При первом использовании Рутокена PIN-код необходимо изменить.

Смена PIN-кода

Для Рутокена задан **PIN-код**, его необходимо ввести в процессе подписания документа или файла.

По умолчанию его значение — **12345678**.

Перед запуском процесса смены PIN-кода Рутокена установите библиотеку PKCS#11 и определите путь до библиотеки librtpkcs11esp.so.

Для того чтобы загрузить библиотеку PKCS#11:

1. Определите разрядность используемой системы:

```
uname -p
```

Если в результате выполнения команды отобразилась строка подобная "i686", то система является 32-разрядной

Если в результате выполнения команды отобразилась строка подобная "x86_64", то система является 64-разрядной.

```
dm18@ubuntu:~$ uname -p
x86_64
dm18@ubuntu:~$
```

2. Перейдите по указанной ссылке, выберите необходимую версию, загрузите и установите ее:

<https://www.rutoken.ru/support/download/pkcs/>

Пользователям GNU/Linux

↓ Библиотека rtPKCS11esp для GNU/Linux RPM 32-bit (x86)

Версия: 2.0.9.0 от 04.09.2020

Поддерживаемые ОС: 32-разрядные Fedora/RedHat/Centos/AltLinux/Rosa/РЕД ОС

↓ Библиотека rtPKCS11esp для GNU/Linux RPM 64-bit (x64)

Версия: 2.0.9.0 от 04.09.2020

Поддерживаемые ОС: 64-разрядные Fedora/RedHat/Centos/AltLinux/Rosa/РЕД ОС

↓ Библиотека rtPKCS11esp для GNU/Linux DEB 32-bit (x86)

Версия: 2.0.9.0 от 04.09.2020

Поддерживаемые ОС: 32-разрядные Debian/Ubuntu/Mint/Astra

↓ Библиотека rtPKCS11esp для GNU/Linux DEB 64-bit (x64)

Версия: 2.0.9.0 от 04.09.2020

Поддерживаемые ОС: 64-разрядные Debian/Ubuntu/Mint/Astra

↓ Другие архитектуры

Версия: 2.0.9.0 от 04.09.2020

Поддерживаются: Эльбрус, Байкал, ARM, MIPS и др.

Для того чтобы определить путь до библиотеки librtpkcs11esp.so введите команду:

```
find /usr/*(lib|lib64) -name librtpkcs11esp.so
```

```
dm18@ubuntu:~$ find /usr/*(lib|lib64) -name librtpkcs11ecp.so
/usr/lib/librtpkcs11ecp.so
dm18@ubuntu:~$
```

Для изменения PIN-кода подключите Рутокен и введите команду:

```
pkcs11-tool --module {A} --login --pin {B} --change-pin --new-pin {C}
```

A — путь до библиотеки librtpkcs11ecp.so.

B — текущий PIN-код устройства.

C — новый PIN-код устройства.

```
user@ubuntu:~$ pkcs11-tool --module /usr/lib/librtpkcs11ecp.so --login --pin 12345678 --change-pin --new-pin 87654321
Using slot 0 with a present token (0x0)
PIN successfully changed
user@ubuntu:~$
```

В результате PIN-код устройства будет изменен.

После этого определите название модели Рутокена.

Определение названия модели Рутокена

Первым делом подключите USB-токен к компьютеру.

Для определения названия модели USB-токена откройте **Терминал** и введите команду:

```
lsusb
```

В результате в окне Терминала отобразится название модели USB-токена:

```
user@ubuntu:~$ lsusb
Bus 001 Device 001: ID 1d6b:0002 Linux Foundation 2.0 root hub
Bus 002 Device 004: ID 0a89:0030 Aktiv Rutoken ECP
Bus 002 Device 003: ID 0e0f:0002 VMware, Inc. Virtual USB Hub
Bus 002 Device 002: ID 0e0f:0003 VMware, Inc. Virtual Mouse
Bus 002 Device 001: ID 1d6b:0001 Linux Foundation 1.1 root hub
user@ubuntu:~$
```

Примечание: В более ранних версиях операционных систем на экране может отобразиться строка — ID 0a89:0030. Это тоже означает, что название модели подключенного USB-токена — Рутокен ЭЦП.

Если модель вашего устройства **Рутокен ЭЦП 2.0/3.0**, то перейдите к процедуре [определение типа сертификата](#).

Если модель вашего устройства **Рутокен Lite** или **Рутокен S**, то перейдите к процедуре [установка КриптоПро CSP](#) и [добавление сертификата в хранилище Личное](#). После установки КриптоПро CSP перейдите к процедуре [вход на портал Госуслуги](#).

Определение типа сертификата

Для определения типа сертификата необходимо выполнить следующие шаги:

Шаг 1. Загрузите Рутокен Плагин

Чтобы загрузить Рутокен Плагин:

1. Перейдите по ссылке:

<https://www.rutoken.ru/support/download/rutoken-plugin/>

2. На открывшейся странице перейдите в раздел **Пользователям GNU/Linux** и щелкните по необходимой ссылке.

3. Дождитесь окончания процесса загрузки и найдите этот файл на компьютере.
Пример названия файла для 64-разрядной версии Ubuntu: libnpRutokenPlugin_4.5.0-1_amd64.deb

Шаг 2. Установите Рутокен Плагин

Чтобы установить Рутокен Плагин:

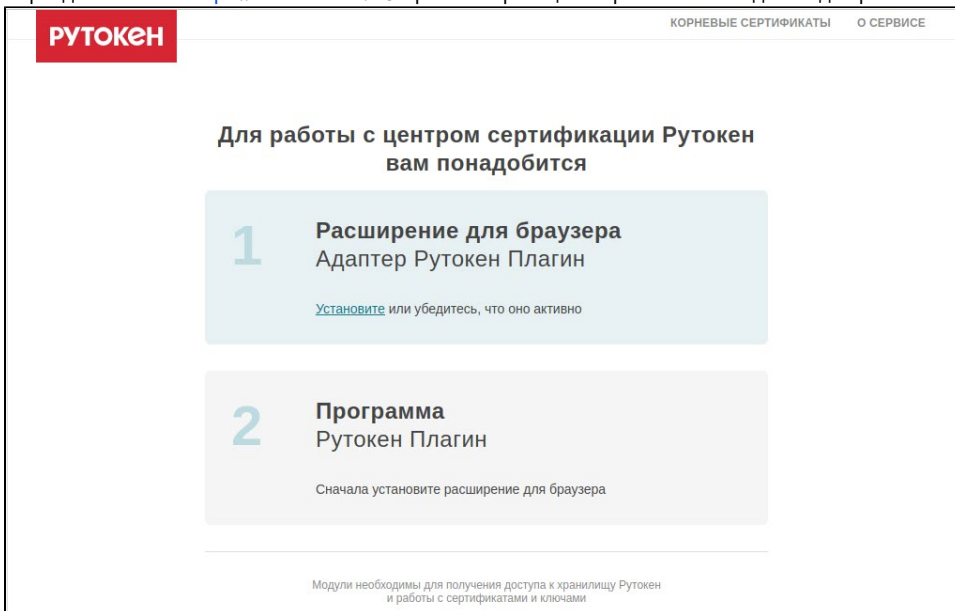
1. Откройте Терминал.
2. Для перехода в папку с загруженным файлом введите команду:
\$ cd Downloads
3. Нажмите **Enter**.
4. Чтобы запустить процесс установки введите команду:
\$ sudo dpkg -i [название файла]
Пример команды для 64-разрядной версии Ubuntu:
\$ sudo dpkg -i libnpRutokenPlugin_4.5.0-1_amd64.deb
5. Нажмите на клавишу **Enter**. В результате плагин будет установлен.

```
user@ubuntu:~$ cd Downloads
user@ubuntu:~/Downloads$ sudo dpkg -i libnpRutokenPlugin_4.5.2-1_amd64.deb
[sudo] password for user:
Selecting previously unselected package rutokenplugin.
(Reading database ... 180099 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack libnpRutokenPlugin_4.5.2-1_amd64.deb ...
Unpacking rutokenplugin (4.5.2-1) ...
Setting up rutokenplugin (4.5.2-1) ...
user@ubuntu:~/Downloads$
```

Шаг 3. Установите в браузере Адаптер Рутокен Плагин

Чтобы установить в браузере Адаптер Рутокен Плагин:

1. Перейдите на сайт: <https://ra.rutoken.ru/>. Откроется страница с перечнем необходимых для работы с Рутокенами настроек браузера:



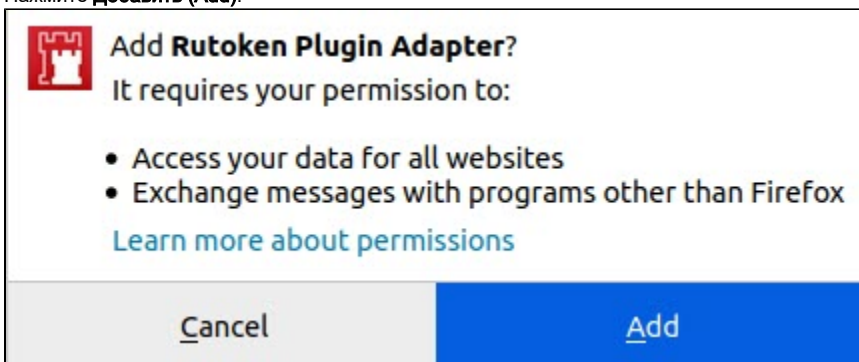
2. Перейдите по специальной ссылке.



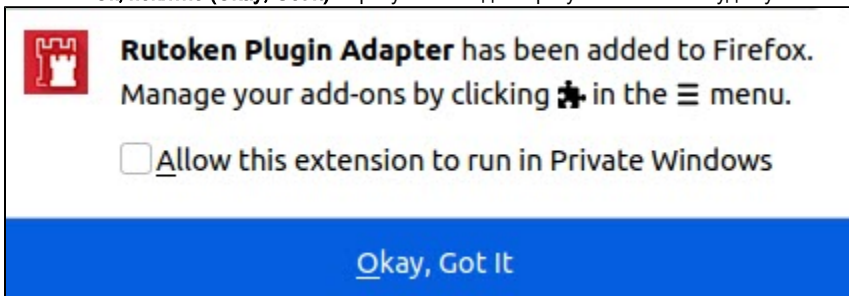
3. Нажмите **Добавить в Firefox**.



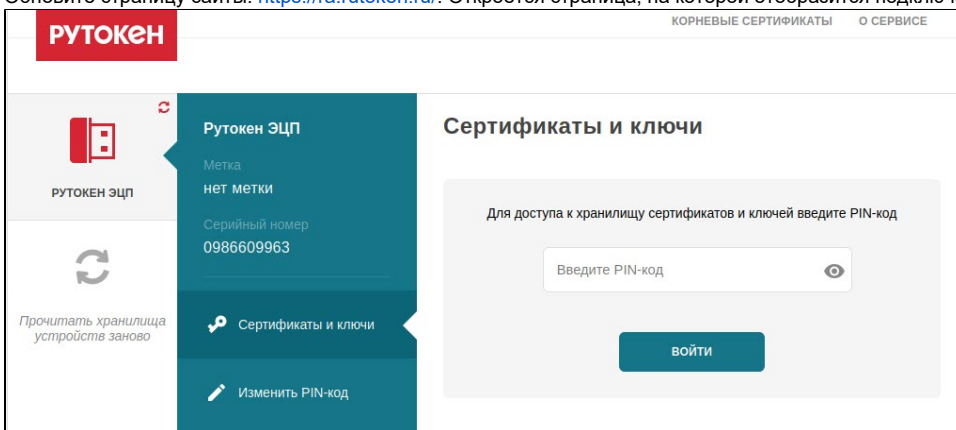
4. Нажмите **Добавить (Add)**.



5. Нажмите **Ок, понятно (Okay, Got It)**. В результате Адаптер Рутокен Плагин будет установлен.

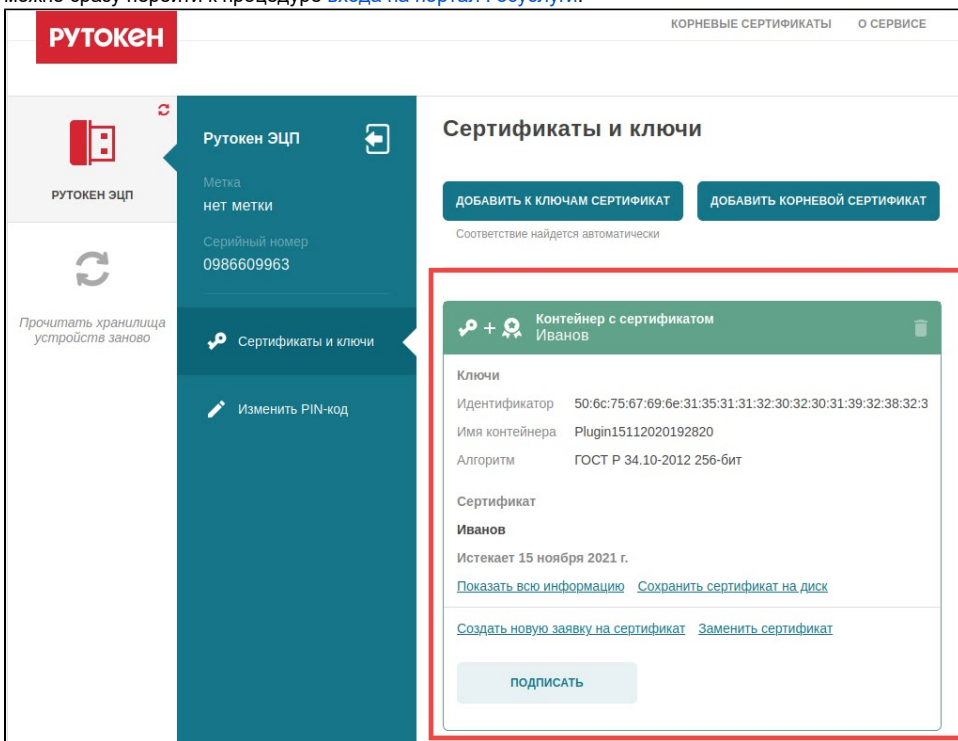


6. Обновите страницу сайта: <https://ra.rutoken.ru/>. Откроется страница, на которой отобразится подключенный Рутокен.



7. Если подключено несколько устройств Рутокен, щелкните по значку необходимого Рутокена.
8. Введите его PIN-код и нажмите **Войти**.

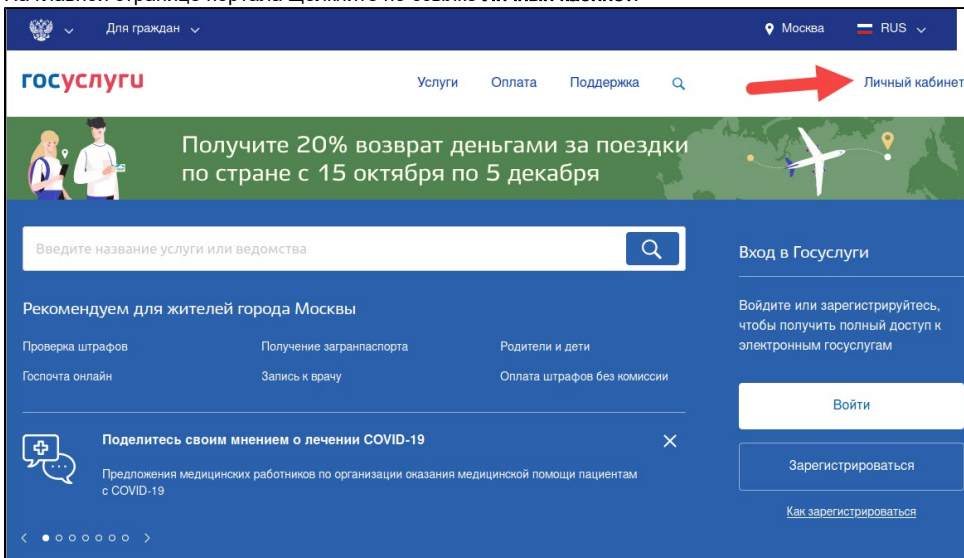
9. Если в разделе **Сертификаты и ключи** отображился сертификат, то его тип — **PKCS#11** или **Рутокен Плагин**. И после этой процедуры можно сразу перейти к процедуре **входа на портал Госуслуги**.



10. Если в разделе **Сертификаты и ключи** сертификат не отображился, то его тип — **КриптоПро**, а для работы с таким сертификатом в системе необходимо **установить КриптоПро CSP**. После этого можно будет осуществить вход на портал Госуслуги.

Вход на портал Госуслуги

1. Перейдите на сайт портала:
<https://www.gosuslugi.ru/>
2. На главной странице портала щелкните по ссылке **Личный кабинет**.



3. На странице для входа в личный кабинет щелкните по ссылке **Вход с помощью электронной подписи**.

Вход

для портала Госуслуг

Телефон или почта**СНИЛС**

Мобильный телефон или почта

Пароль

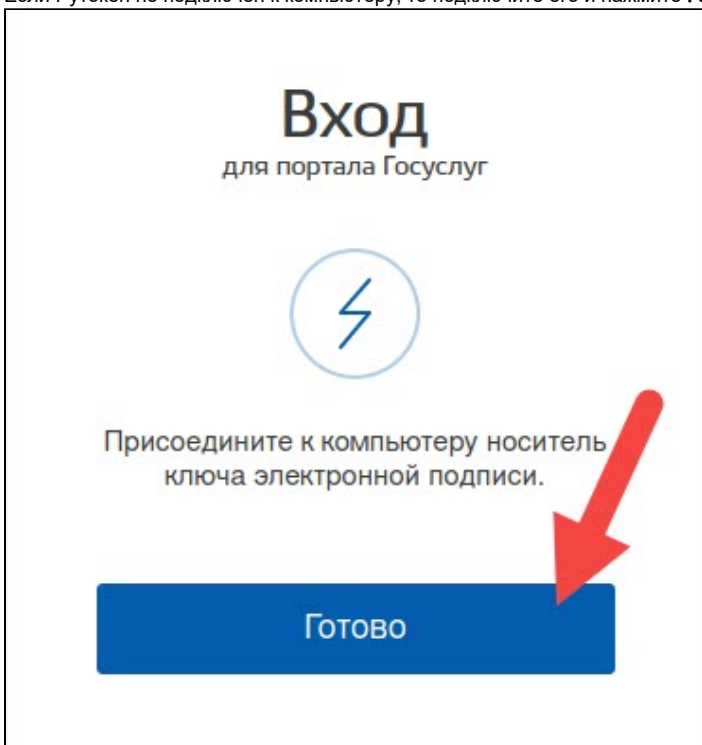
☐ Не запоминать логин и пароль

Войти

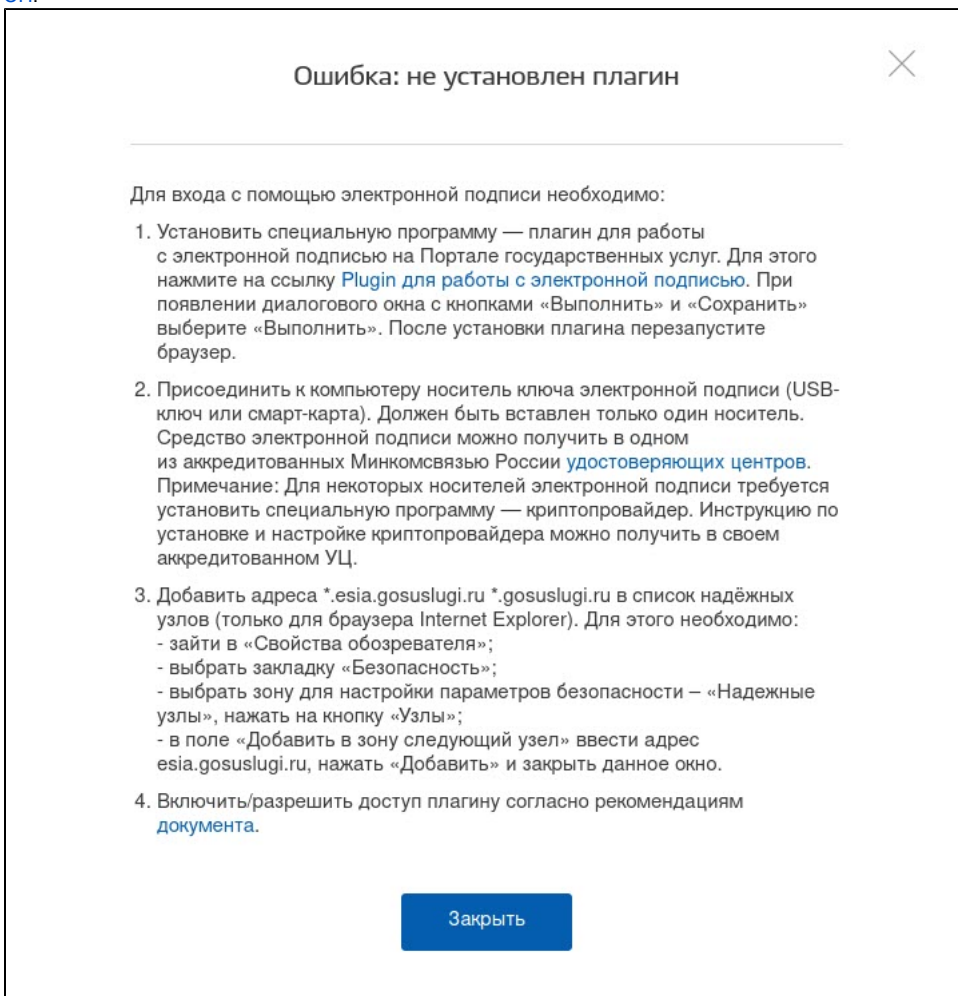
Я не знаю пароль

[Зарегистрируйтесь для полного доступа к сервисам](#)
[Вход с помощью электронной подписи](#)

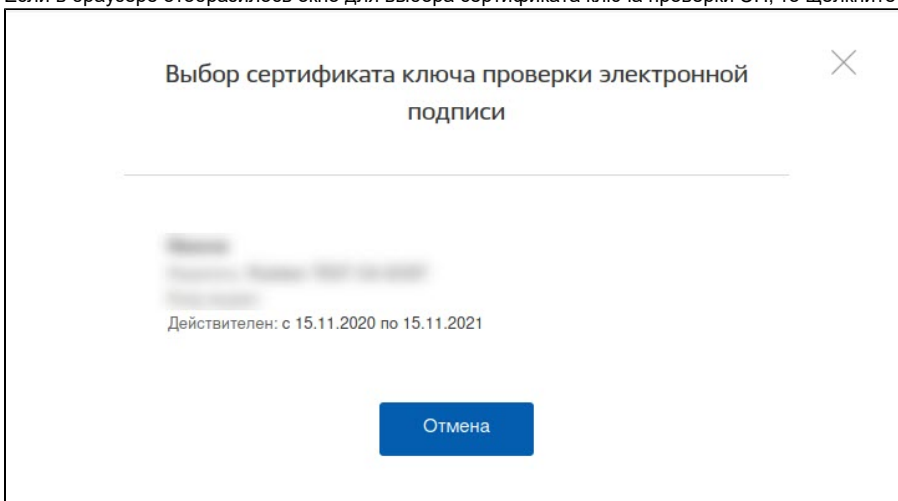
4. Если Рутокен не подключен к компьютеру, то подключите его и нажмите **Готово**.



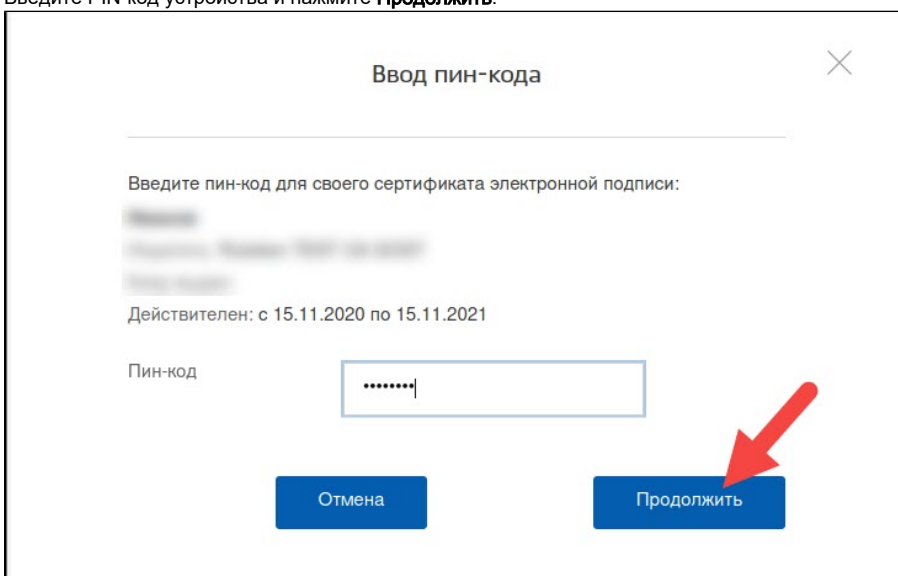
5. Если в браузере отобразилось окно **Ошибка: не установлен Плагин**, то перейдите к процедуре [дополнительные настройки для работы с ЭП](#).



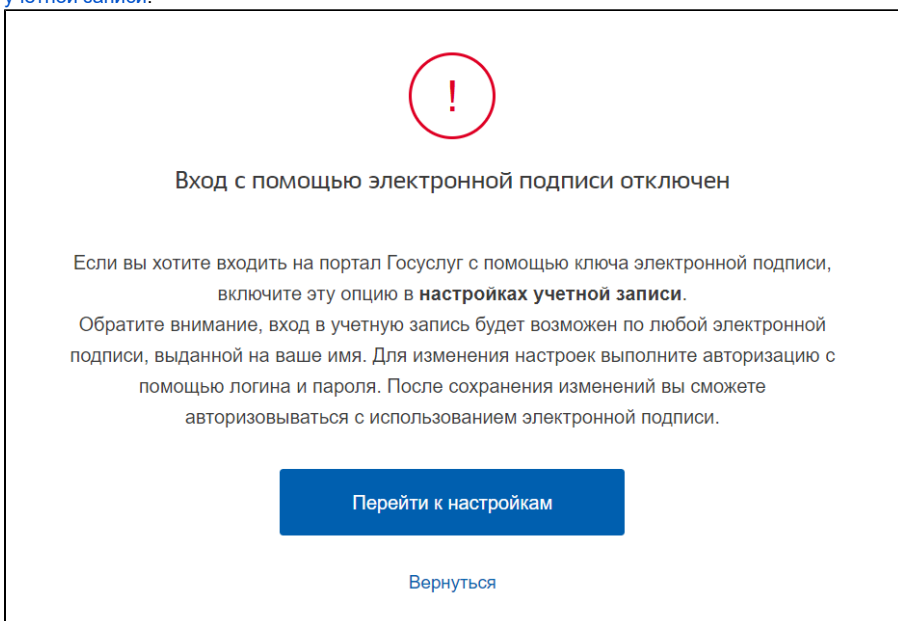
6. Если в браузере отображилось окно для выбора сертификата ключа проверки ЭП, то щелкните по необходимому сертификату.



7. Введите PIN-код устройства и нажмите **Продолжить**.



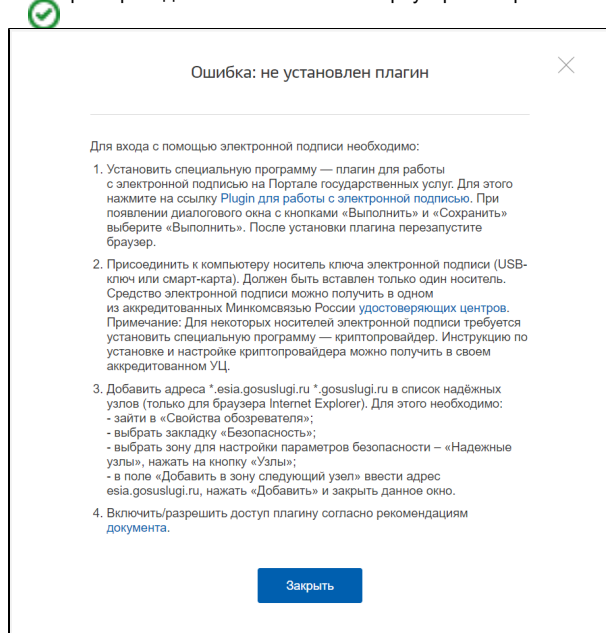
8. Если в браузере отображилось окно с сообщением о том, что вход с помощью ЭП отключен, то перейдите к процедуре [настройка учетной записи](#).



9. Если в браузере отобразилась главная страница портала Госуслуги, то значит все настроено и вы можете продолжить работу с его сервисами.

Дополнительные настройки для работы с ЭП

Если при переходе в личный кабинет в браузере отображилось следующее сообщение:



То необходимо установить плагин для работы с ЭП.

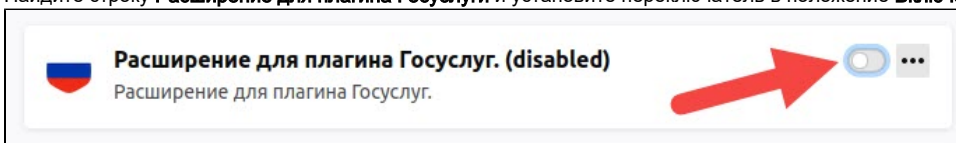
1. Щелкните по ссылке **Plugin для работы с электронной подписью**.



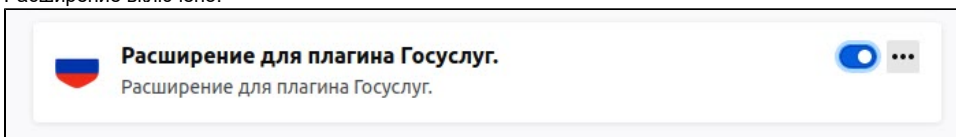
2. Дождитесь окончания процесса загрузки.
3. Откройте Терминал.
4. Для перехода в папку с загруженным файлом введите команду:
\$ cd Downloads
5. Нажмите **Enter**.
6. Чтобы запустить процесс установки введите команду:
\$ sudo dpkg -i [название файла]
Пример команды для 64-разрядной версии Ubuntu:
\$ sudo dpkg -i IFCPlugin-x86_64.deb
7. Нажмите на клавишу **Enter**. В результате плагин будет установлен.

```
user@ubuntu:~$ cd Downloads
user@ubuntu:~/Downloads$ sudo dpkg -i IFCPlugin-x86_64.deb
(Reading database ... 180157 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack IFCPlugin-x86_64.deb ...
Unpacking ifcplugin (3.1.0.0) over (3.1.0.0) ...
Setting up ifcplugin (3.1.0.0) ...
searching for Info.plist to update...
updating /usr/lib/pcsc/drivers/ifd-ccid.bundle/Contents/Info.plist
ards_p11_update_ifd_ccid_bundle.sh [user.warning] Sections to update
ards_p11_update_ifd_ccid_bundle.sh [user.warning] Sections to update
Done.
user@ubuntu:~/Downloads$
```

- В настройках браузера откройте **Расширения**.
- Найдите строку **Расширение для плагина Госуслуги** и установите переключатель в положение **Включено**.



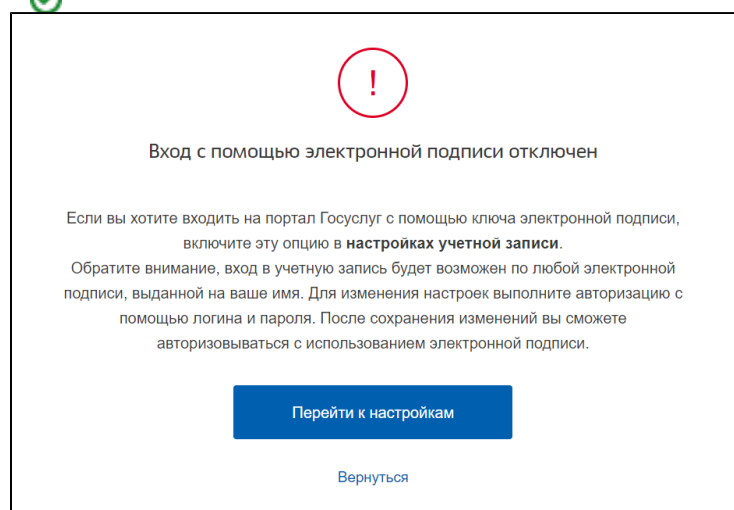
Расширение включено:



- Вернитесь к процедуре [Вход на портал Госуслуги](#).

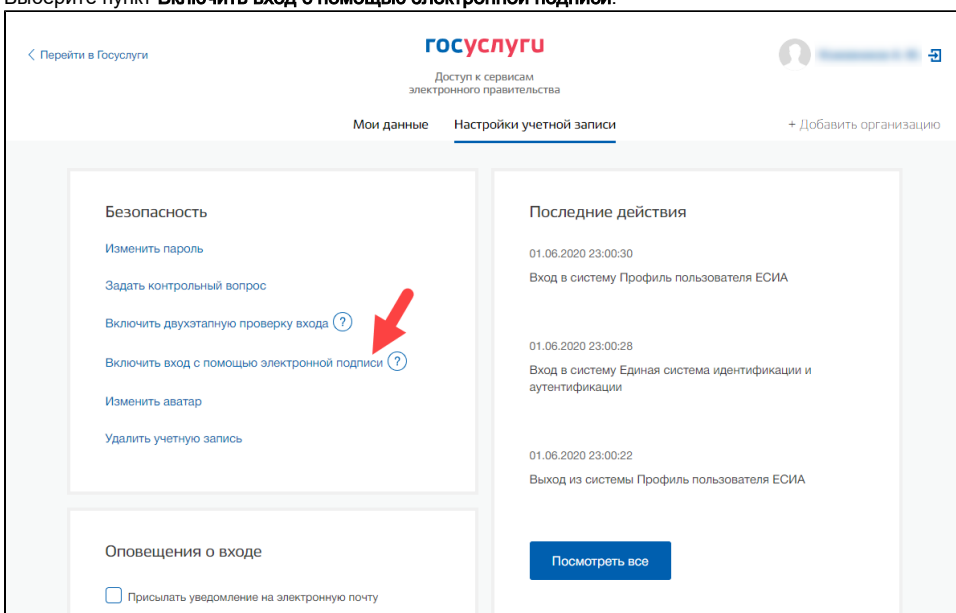
Настройка учетной записи

Если при входе в личный кабинет отобразилось сообщение:



То необходимо настроить учетную запись.

- Нажмите **Перейти к настройкам**.
- Выберите пункт **Включить вход с помощью электронной подписи**.



3. Введите пароль от своего личного кабинета.

✕

Включение входа с помощью электронной подписи

!

Если у вас нет электронной подписи, то в целях безопасности вашей учётной записи не включайте эту опцию.

Электронную подпись можно получить в одном из аккредитованных Минкомсвязью России [удостоверяющих центров](#).

Введите пароль

Пароль

Отмена

Включить

4. Нажмите **Включить**. В результате вход по ЭП будет включен.
5. Вернитесь к процедуре [вход на портал Госуслуги](#).