

# 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$
```

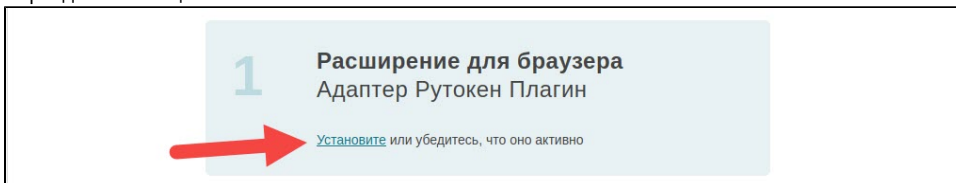
## Шаг 3. Установите в браузере Адаптер Рутокен Плагин

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:



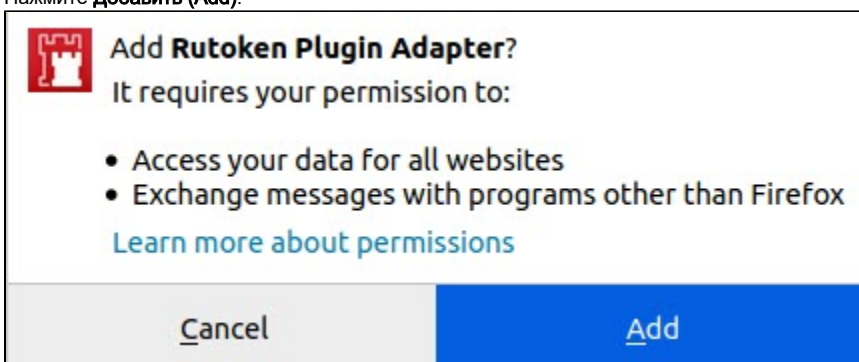
2. Перейдите по специальной ссылке.



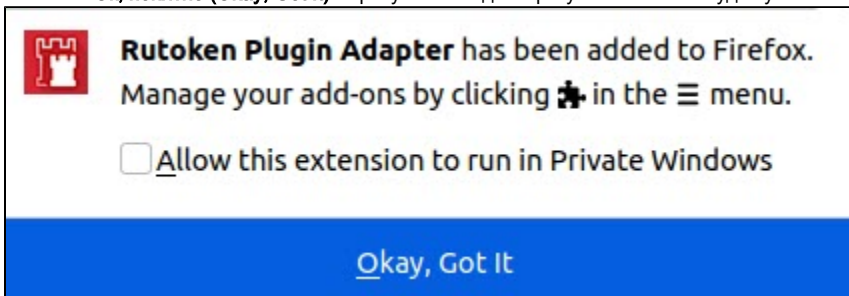
3. Нажмите **Добавить в Firefox**.



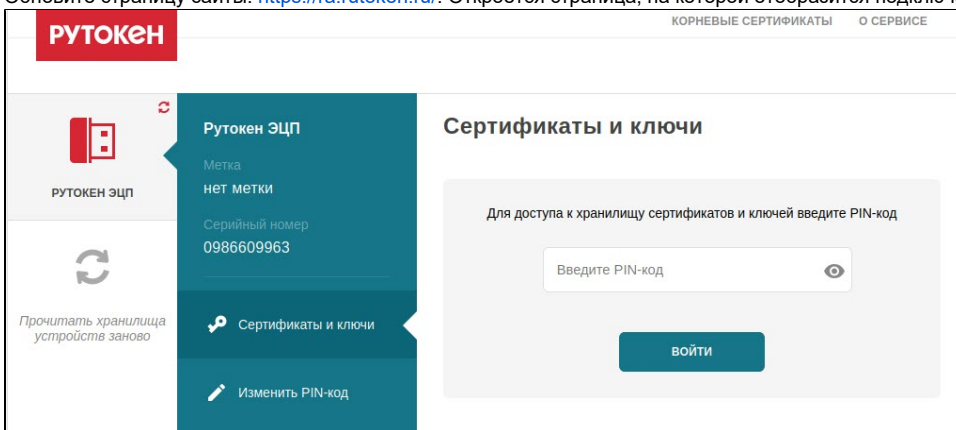
4. Нажмите **Добавить (Add)**.



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

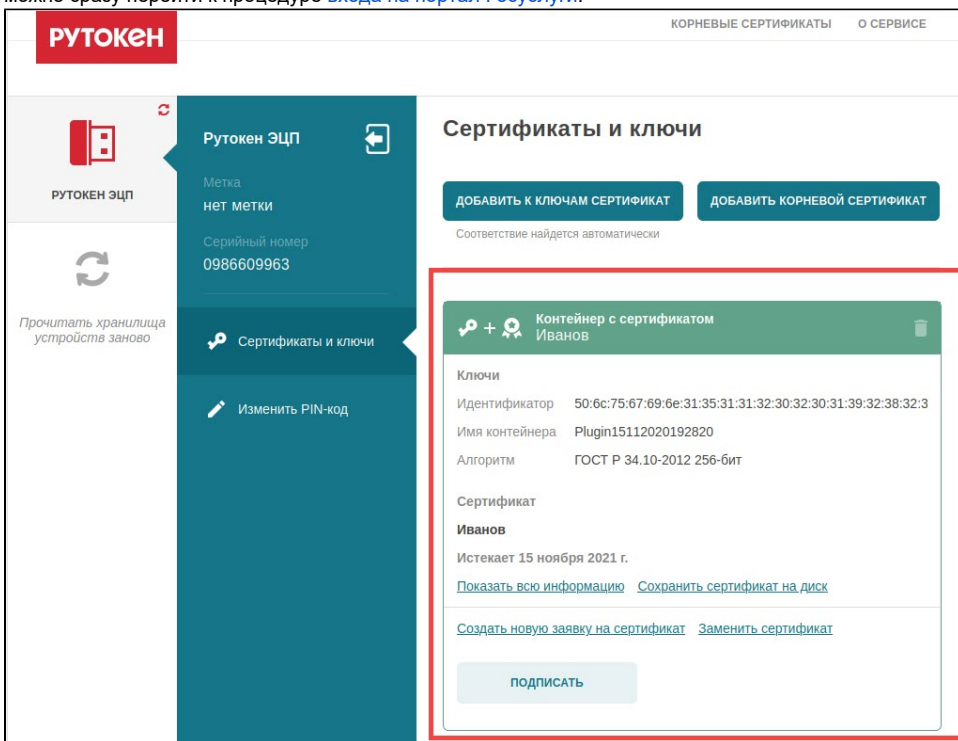


6. Обновите страницу сайта: <https://ra.rutoken.ru/>. Откроется страница, на которой отобразится подключенный Рутокен.



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

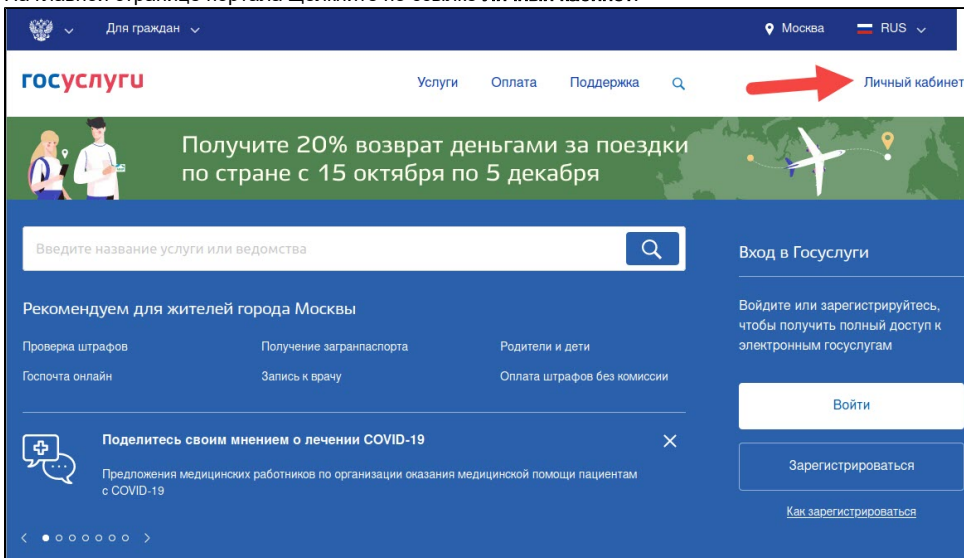
9. Если в разделе **Сертификаты и ключи** отображился сертификат, то его тип — **PKCS#11** или **Рутокен Плагин**. И после этой процедуры можно сразу перейти к процедуре [входа на портал Госуслуги](#).



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

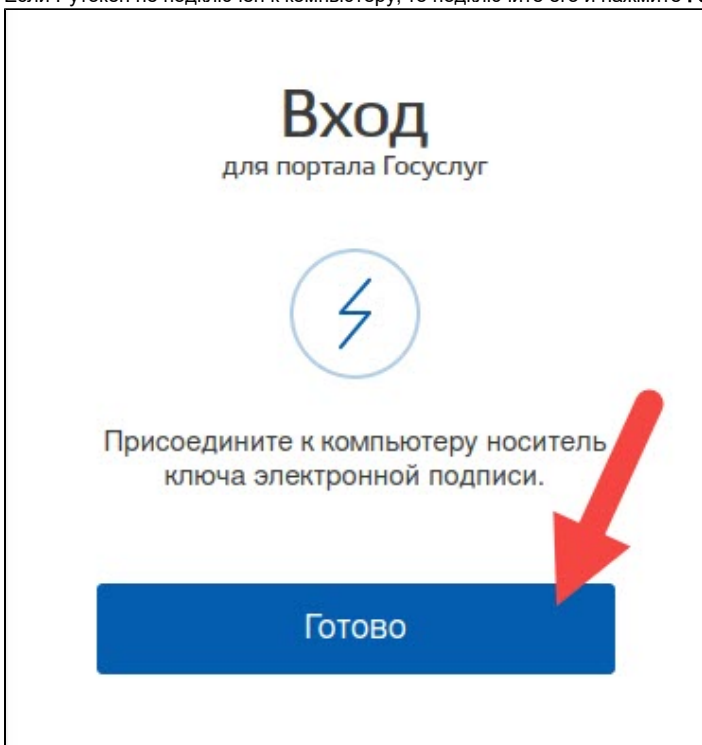
Войти

Я не знаю пароль

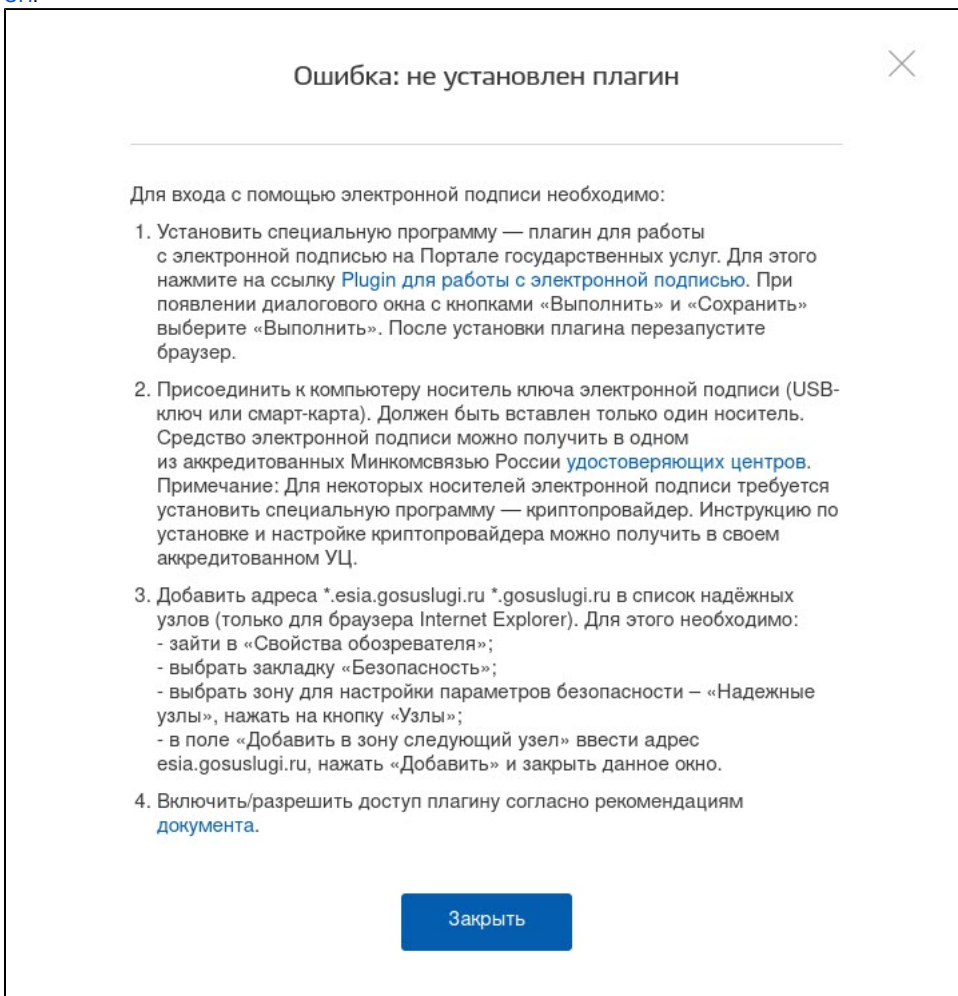
[Зарегистрируйтесь для полного доступа к сервисам](#)  
[Вход с помощью электронной подписи](#)



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

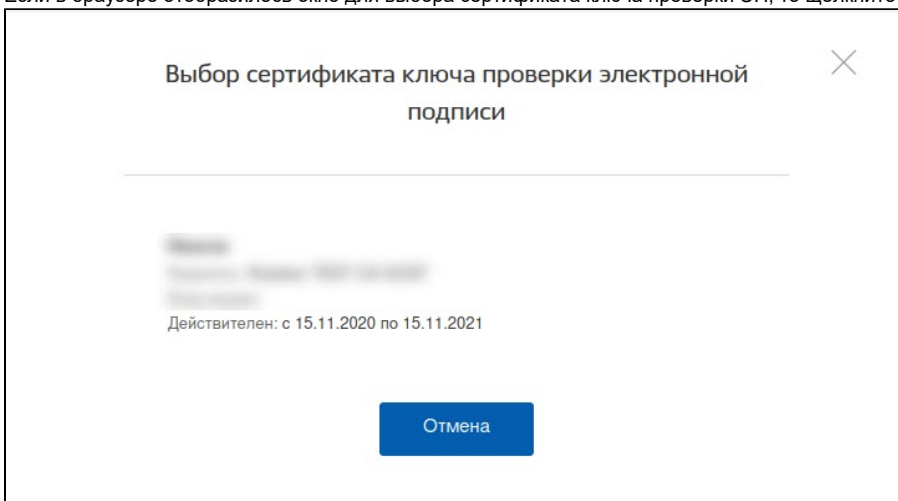


5. Если в браузере отобразилось окно **Ошибка: не установлен Плагин**, то перейдите к процедуре [дополнительные настройки для работы с ЭП](#).

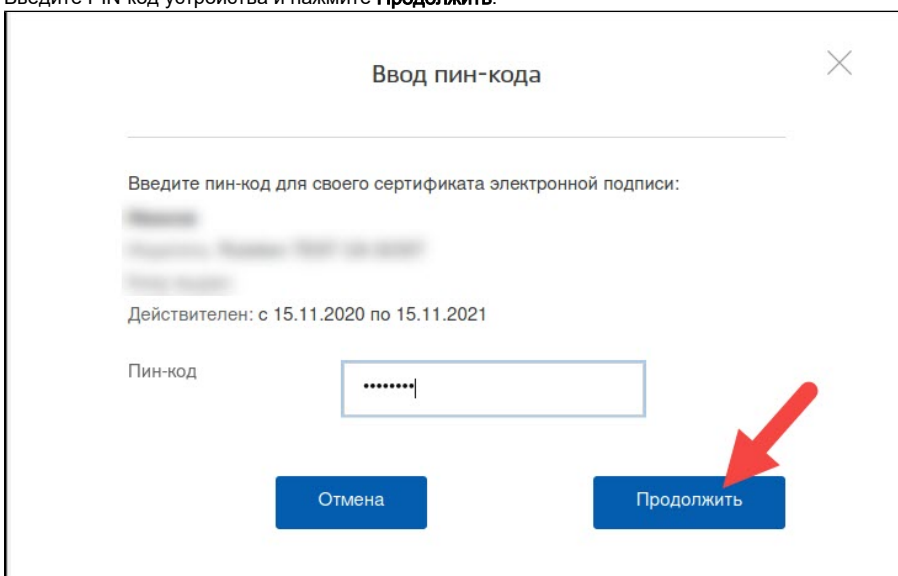




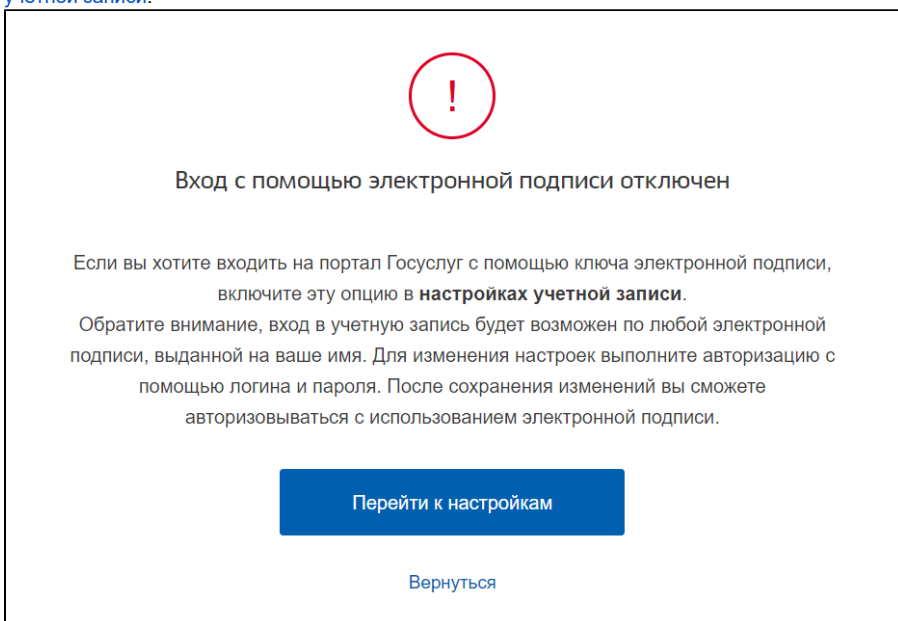
6. Если в браузере отобразилось окно для выбора сертификата ключа проверки ЭП, то щелкните по необходимому сертификату.



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



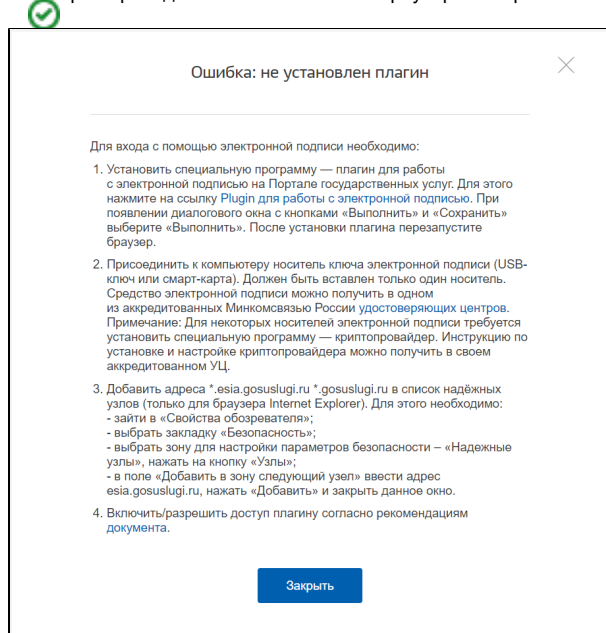
8. Если в браузере отобразилось окно с сообщением о том, что вход с помощью ЭП отключен, то перейдите к процедуре [настройка учетной записи](#).



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.

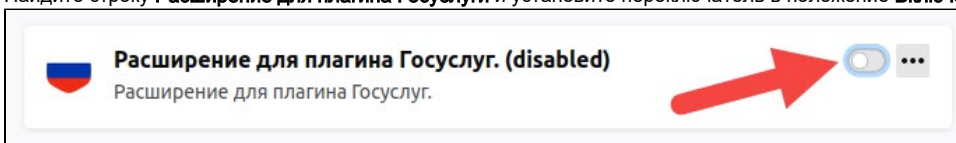
1. Щелкните по ссылке **Plugin для работы с электронной подписью**.



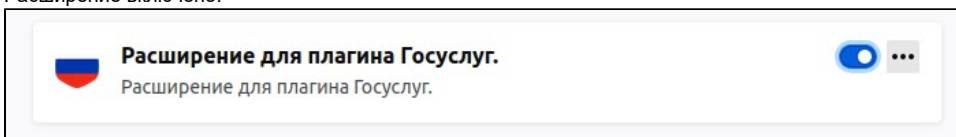
2. Дождитесь окончания процесса загрузки.  
3. Откройте Терминал.  
4. Для перехода в папку с загруженным файлом введите команду:  
**\$ cd Downloads**  
5. Нажмите **Enter**.  
6. Чтобы запустить процесс установки введите команду:  
**\$ sudo dpkg -i [название файла]**  
Пример команды для 64-разрядной 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**.



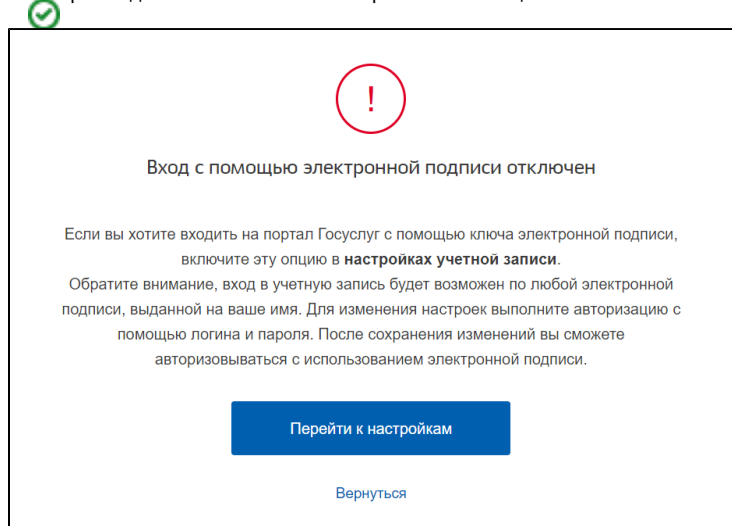
Расширение включено:



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

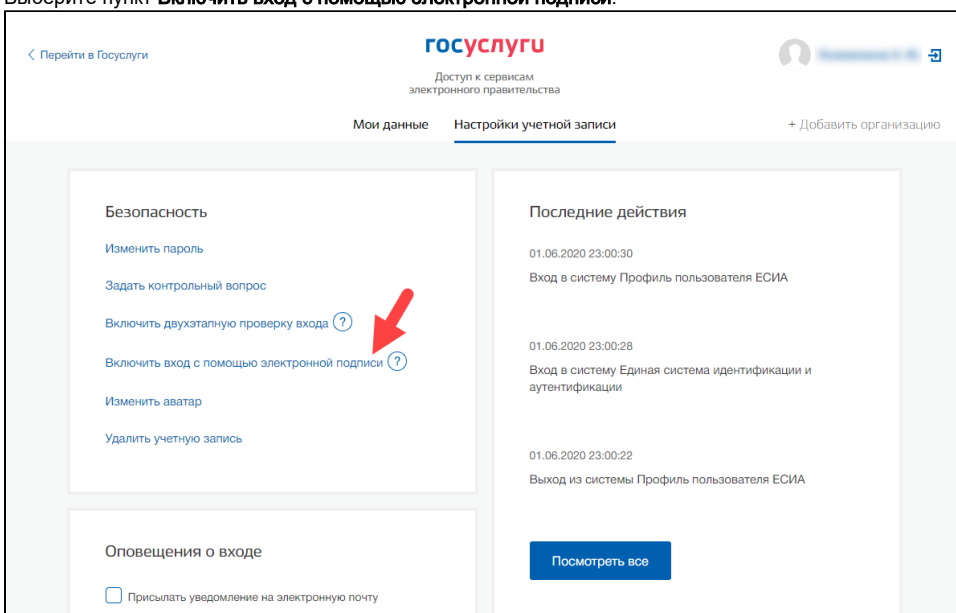
## Настройка учетной записи

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](#).