

# Упрощенная настройка локальной аутентификации с помощью Рутокен ЭЦП

Astra Linux, РЕД ОС, ALT Linux, ROSA Linux, Ubuntu, AlterOS

Для упрощения процесса настройки локальной аутентификации по Рутокену можно воспользоваться графической утилитой. Загрузить ее можно с помощью следующей последовательности команд:

## Загрузка

```
# red os
sudo yum update
sudo yum install git

# alteros
sudo yum update
sudo yum install git openssl-pkcs11

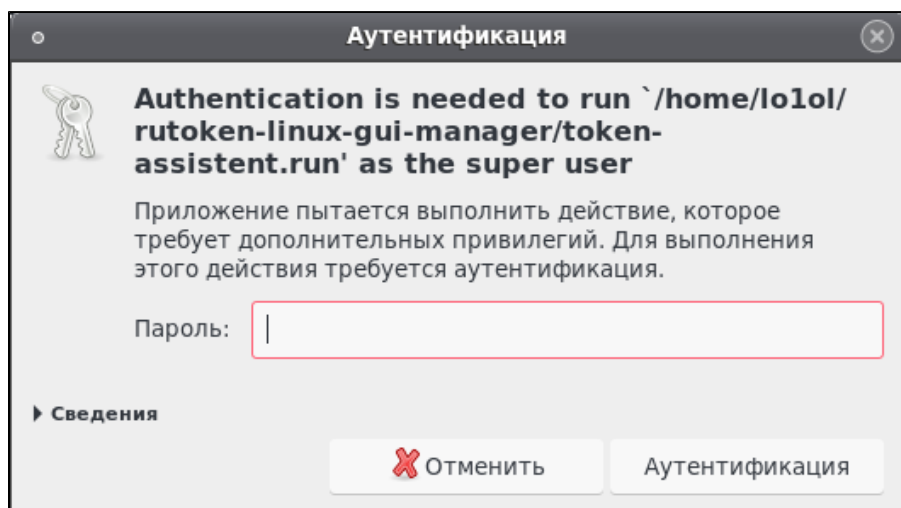
# astra alt linux
sudo apt-get update
sudo apt-get install git

# rosa
sudo urpmi --auto-update
sudo urpmi git

#
git clone https://github.com/AktivCo/rutoken-linux-gui-manager --recursive
```

После того, как настройщик был загружен, его можно запустить двойным щелчком по *token-assistent.run*. Если программа открылась вместе с терминалом, то для запуска необходимо создать ярлык, с помощью установщика *token-assistent.installer*. После запуска установщика появится ярлык *token-assistent.desktop*, который нужно использовать для запуска программы.

При первом запуске программа может запросить пароль администратора для получения обновлений. Загрузка обновлений может занять несколько минут.



В некоторых ОС может автоматически не устанавливаться пакет tkinter. Попробуйте установить его вручную, выполнив в консоли команду:

```
# astra alt linux
sudo apt-get install python3-tkinter

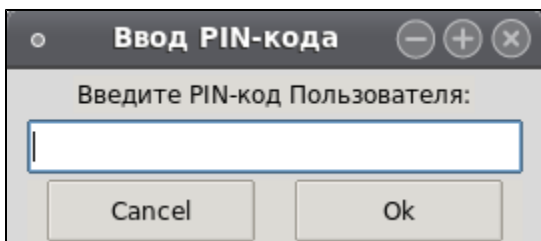
# red os
sudo yum install python3-tkinter
```

Так же могут встречаться названия пакетов python3-tk, python34-tkinter.

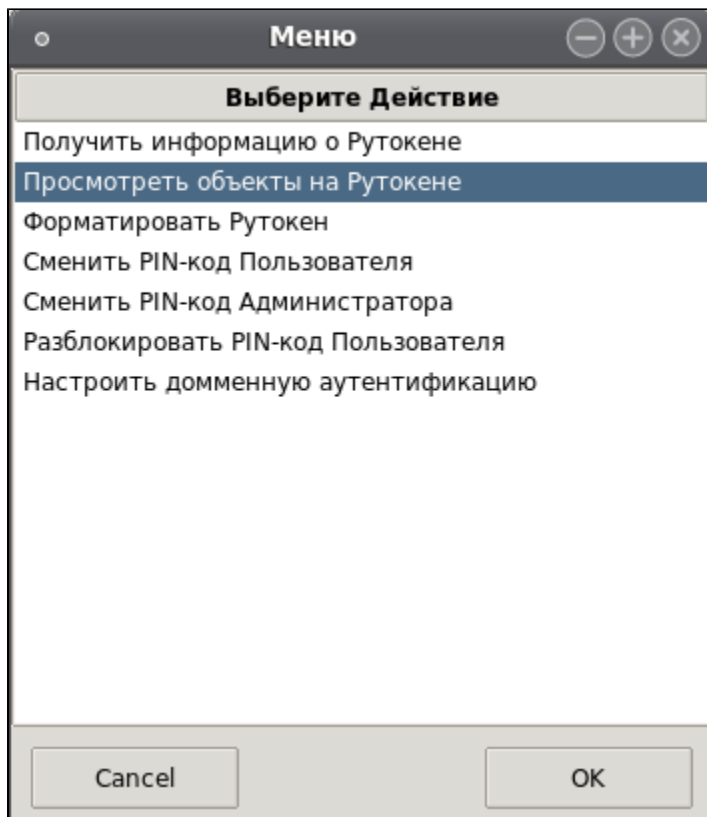
После загрузки обновлений, программа предложит выбрать устройство, которое мы хотим использовать для локальной аутентификации. Если нужный Рутокен не появился в списке, то можно нажать на клавишу для обновления списка Рутокенов:



Далее вводим PIN-код Рутокена:



Откроем список объектов на Рутокене:



Если сертификат и ключевая пара отсутствуют на Рутокене:

В первую очередь сгенерируем ключ. Для этого в окне просмотра объектов выберем опцию генерации ключевой пары:

| Тип           | Идентификатор      | Метка | Свойства          | Назначение            |
|---------------|--------------------|-------|-------------------|-----------------------|
| Открытый ключ | 384c6f6f48484f510a | 123   | RSA 2048 bits     | encrypt, verify, wrap |
| Закрытый ключ | 384c6f6f48484f510a | 123   | RSA               | decrypt, sign, unwrap |
| Сертификат    | 384c6f6f48484f510a | 123   | type = X.509 cert |                       |

Импорт сертификата      Генерация ключевой пары      Импорт ключевой пары и сертификата

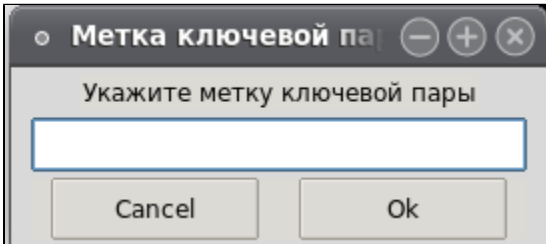
Cancel      OK

В окне для выбора алгоритма ключа необходимо указать "RSA-2048".

| Алгоритм      |
|---------------|
| RSA-2048      |
| ГОСТ-2012 256 |
| ГОСТ-2012 512 |

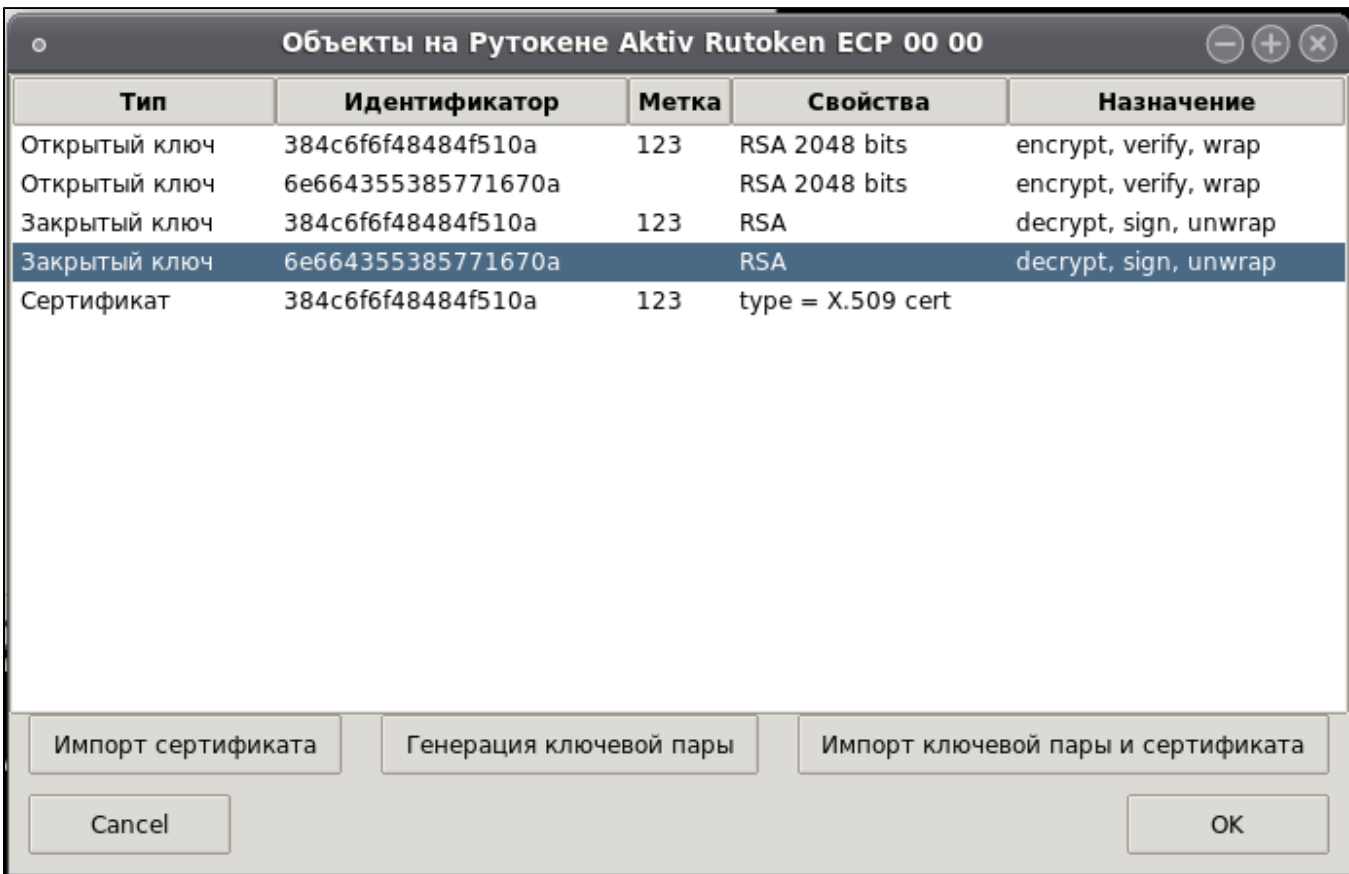
Cancel      OK

Метку ключа можно оставить пустой:

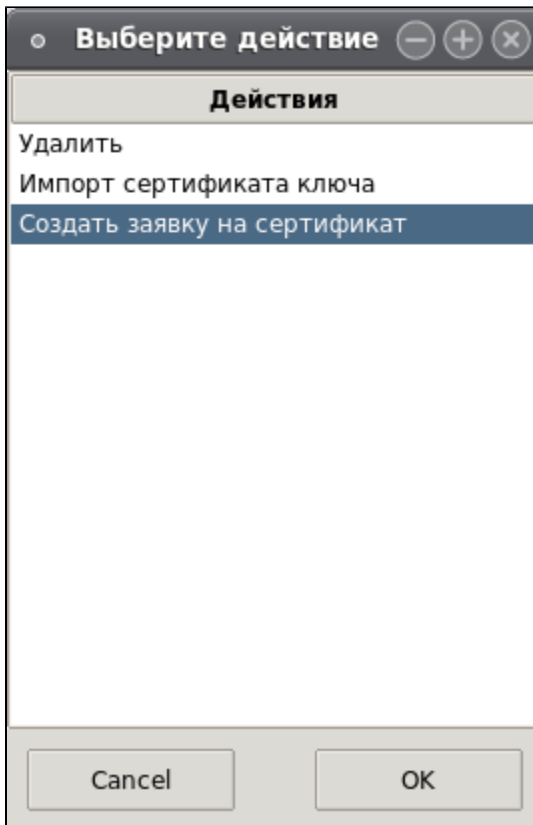


Если ключевая пара присутствует на Рутокене, но сертификата нет:

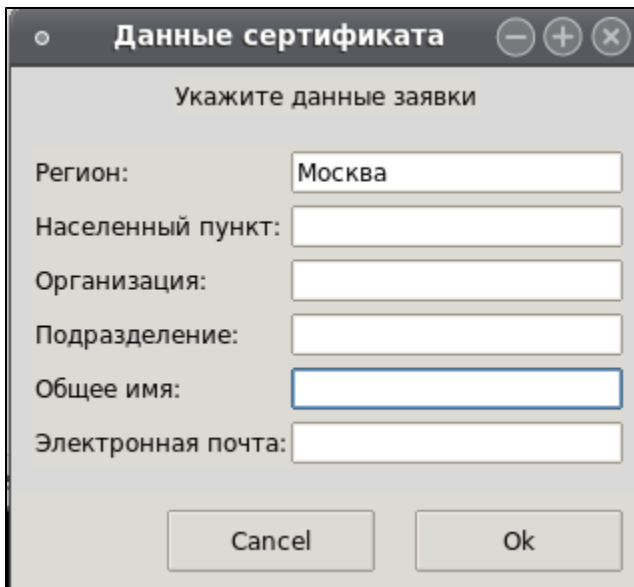
В списке объектов выберем закрытый ключ из ключевой пары, для которой хотим создать заявку на сертификат:



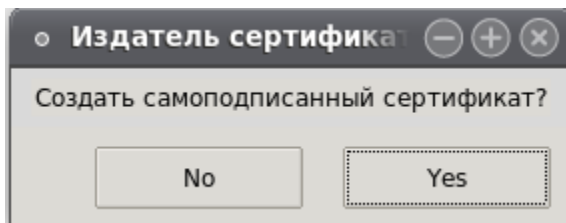
В открывшемся окне выберем опцию создания заявки на сертификат:



Введем данные сертификата:

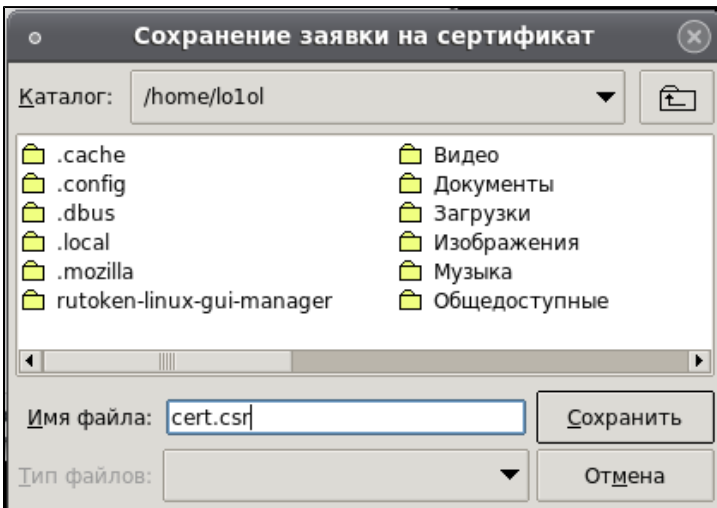


Далее выберем какой сертификат нужно создать (самоподписанный сертификат, заявку на сертификат):



В случае создания самоподписанного сертификата, он будет автоматически импортирован на Рутокен и следующий раздел в инструкции можно пропустить.

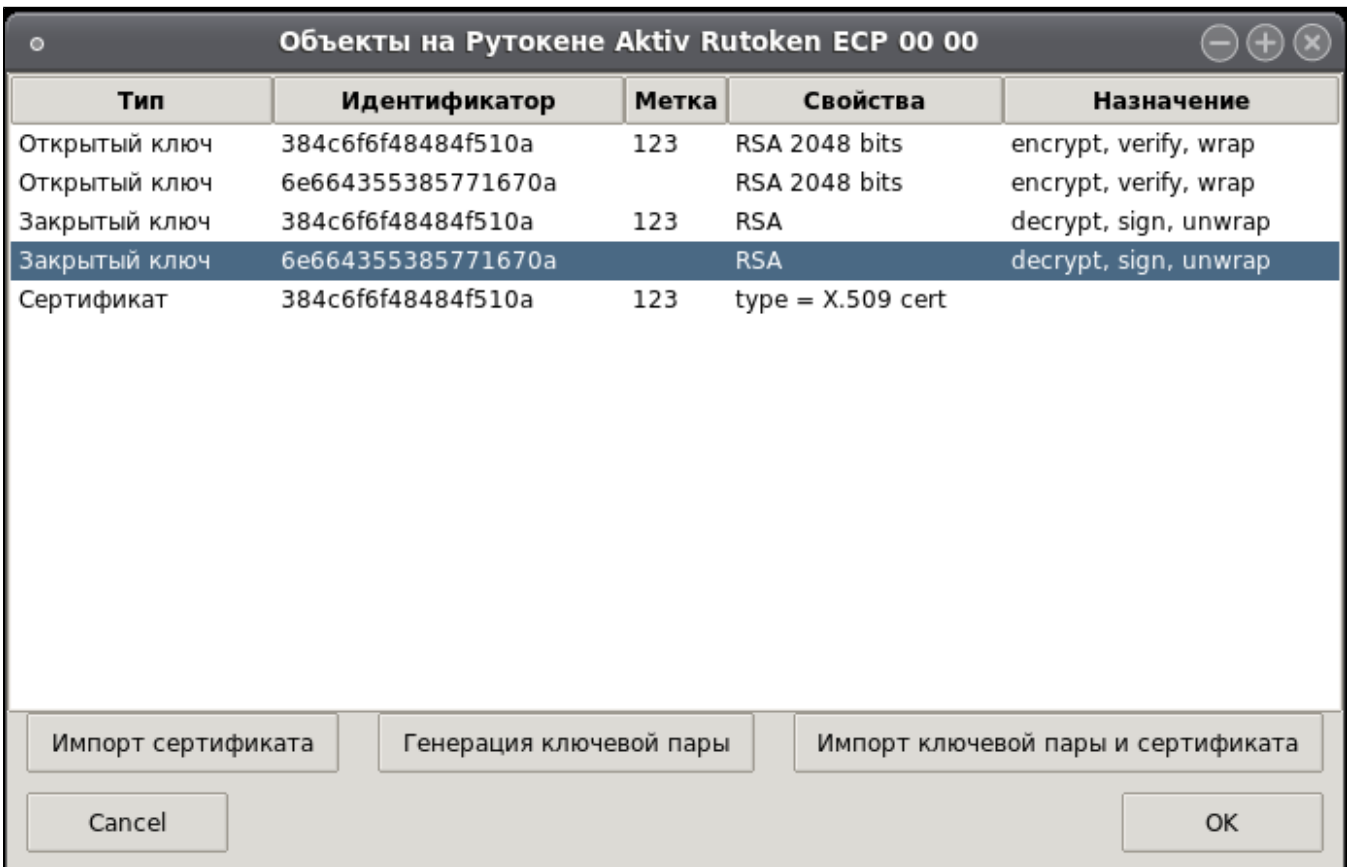
Если же мы выбрали пункт для создания заявки на сертификат, то данную заявку потребуется сохранить в файловой системе:



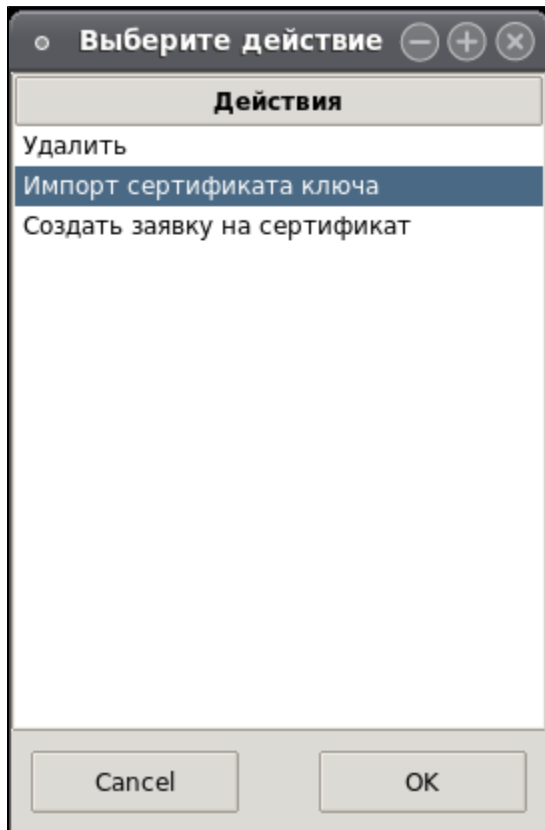
Заявку в дальнейшем следует отправить в ваш УЦ, для получения сертификата.

## Импорт выданного сертификата для ключевой пары на Рутокен:

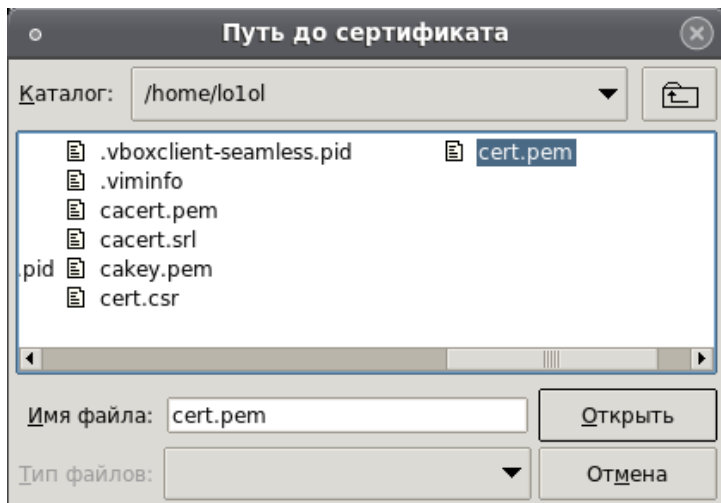
В окне для просмотра объектов выберем закрытый ключ, для которого выдан сертификат:



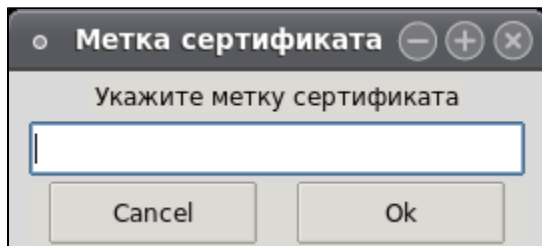
В открывшемся окне выберем опцию импорта сертификата ключа.



Укажем путь до сертификата:



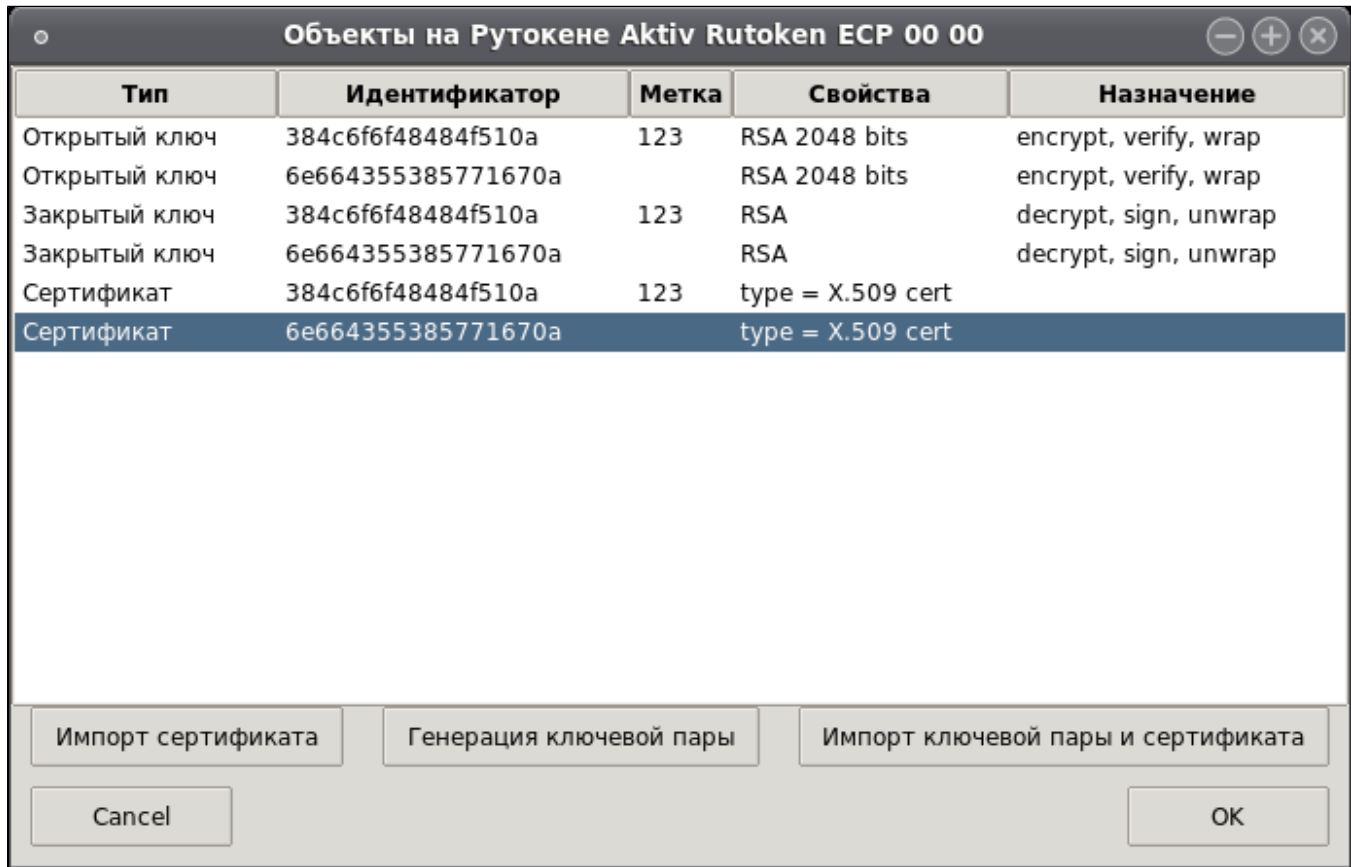
При желании можно задать метку сертификата:



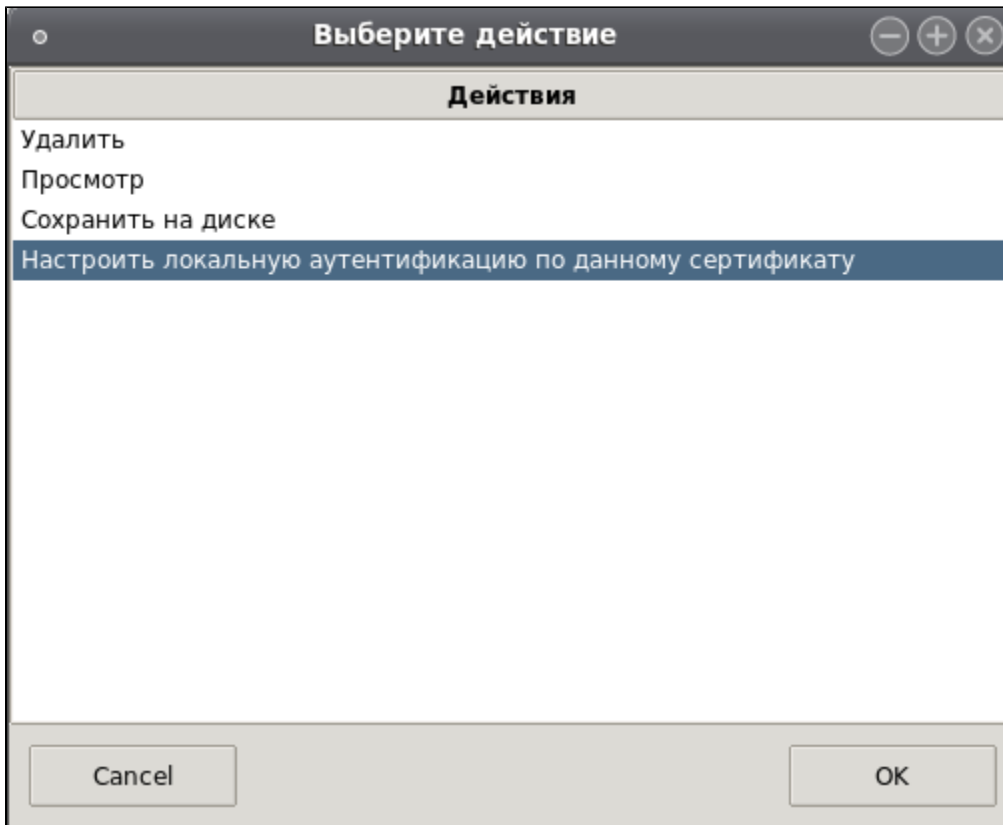


## Сертификат для аутентификации уже присутствует на Рутокене

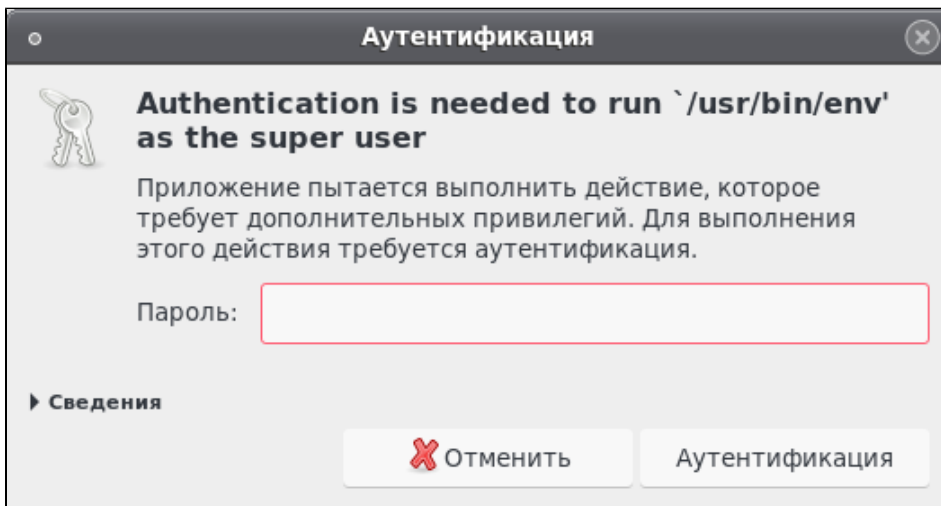
Если нужный сертификат уже присутствует на Рутокене, то щелкаем два раза мышью по нему:



И выбираем пункт для настройки локальной аутентификации:



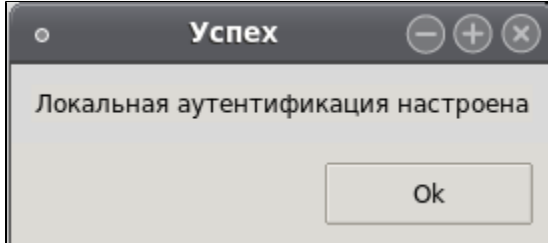
Для данной опции система может ещё раз проверить наличие прав суперпользователя:



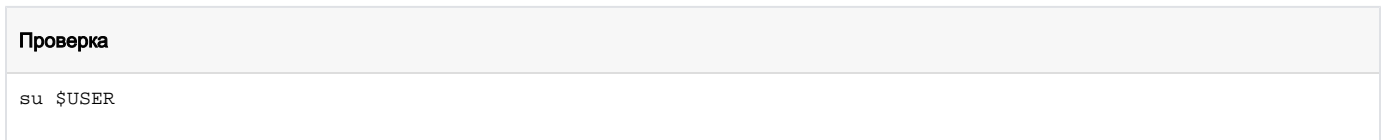
Выберем пользователя, для которого хотим произвести настройку.



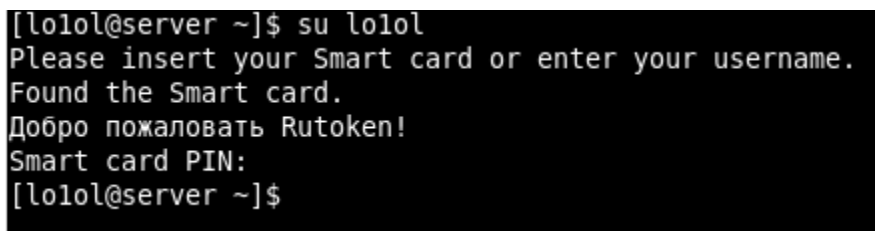
Если настройка прошла успешно, то утилита уведомит вас об этом:



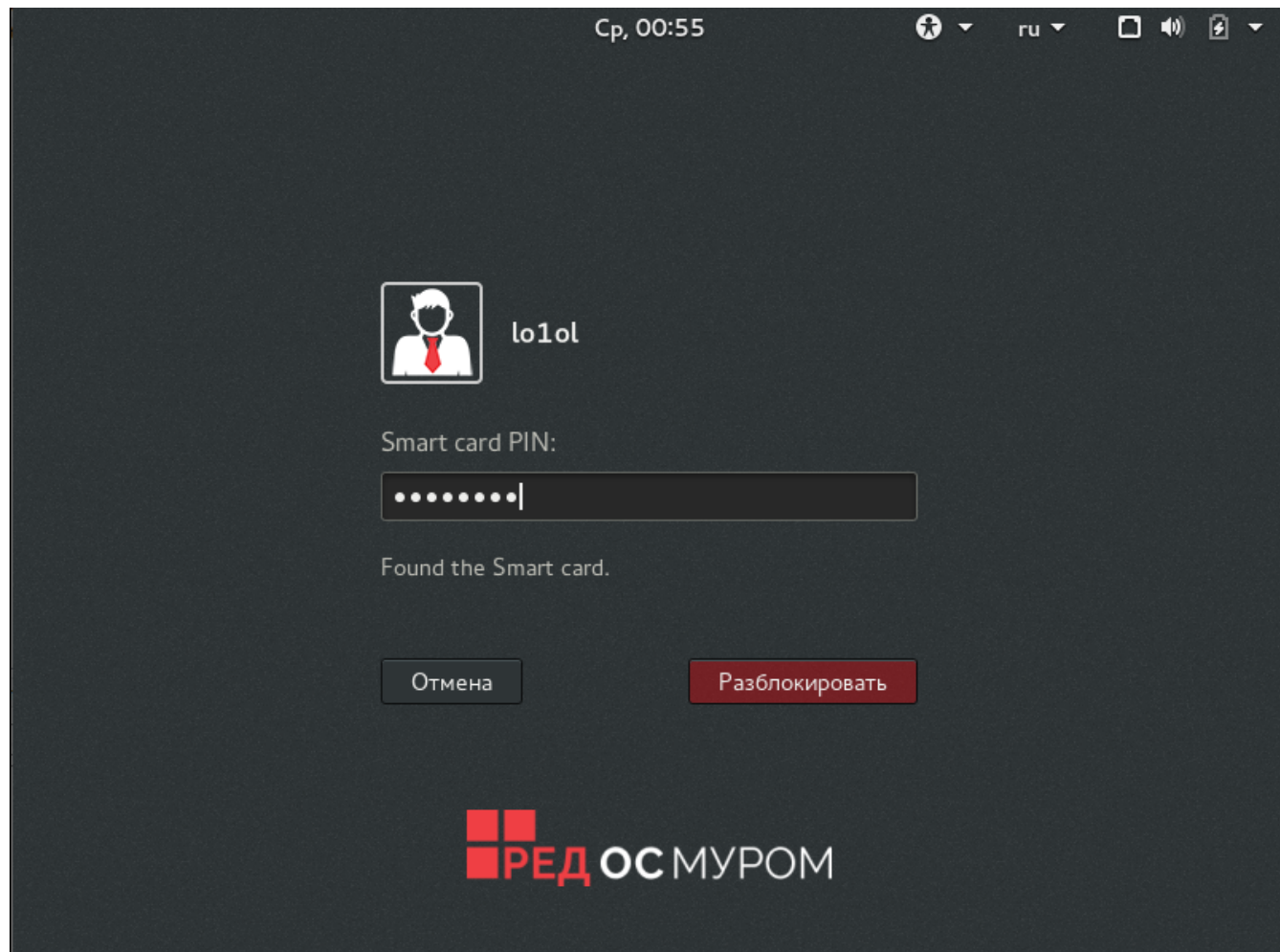
Чтобы проверить результат проверки, выполните команду:



Лампочка на токене начнет мигать и отобразится предложение с вводом PIN-кода:



После этого, проверку можно произвести через Greeter:



Помимо настройки входа с помощью Рутокена, автоматически была настроена автоблокировка при извлечении устройства. Ее можно проверить с помощью извлечения Рутокена.