

# Интеграция Рутокен в почтовый клиент Mozilla Thunderbird

- 1 [Введение](#)
- 2 [Проверка модели устройства](#)
- 3 [Настройка клиента](#)
- 4 [Подпись сообщения](#)

## Введение

Для того, чтобы подписывать сообщения в почтовом клиенте Mozilla Thunderbird с помощью ключа, хранящегося на Рутокен, необходимо выполнить следующие действия.

## Проверка модели устройства

1. Подключите USB-токен к компьютеру.
2. Для определения названия модели USB-токена откройте **Терминал** и введите команду:

```
$ lsusb
```

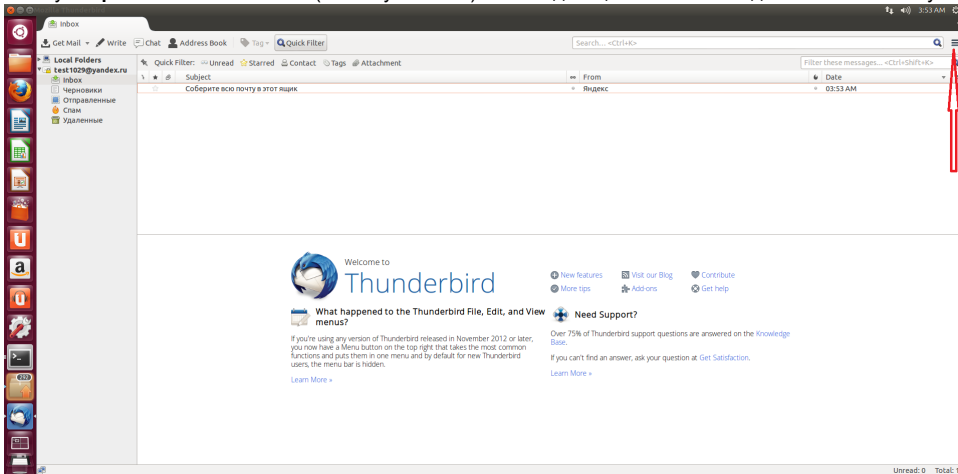
В результате в окне Терминала отобразится название модели USB-токена:

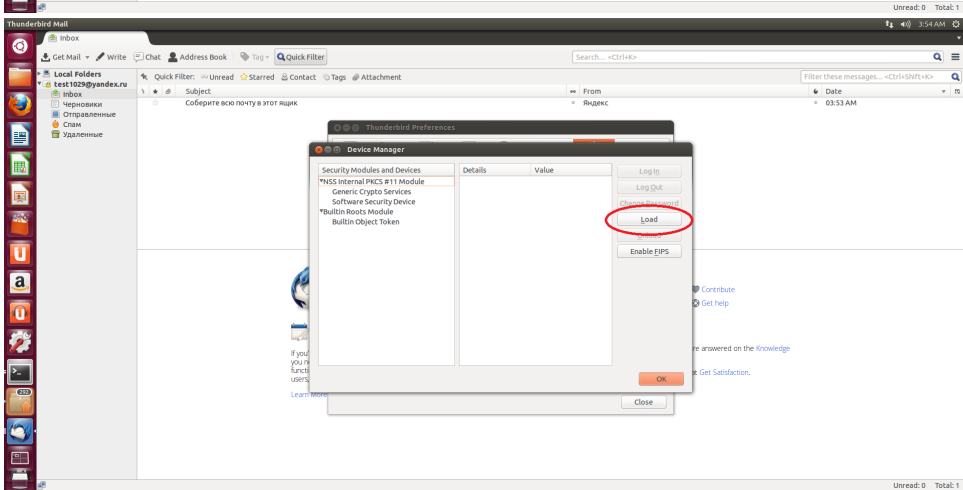
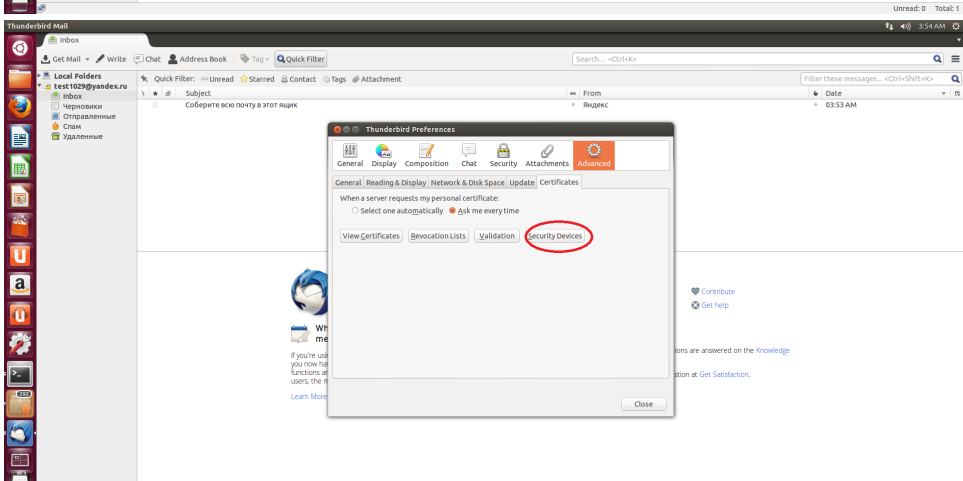
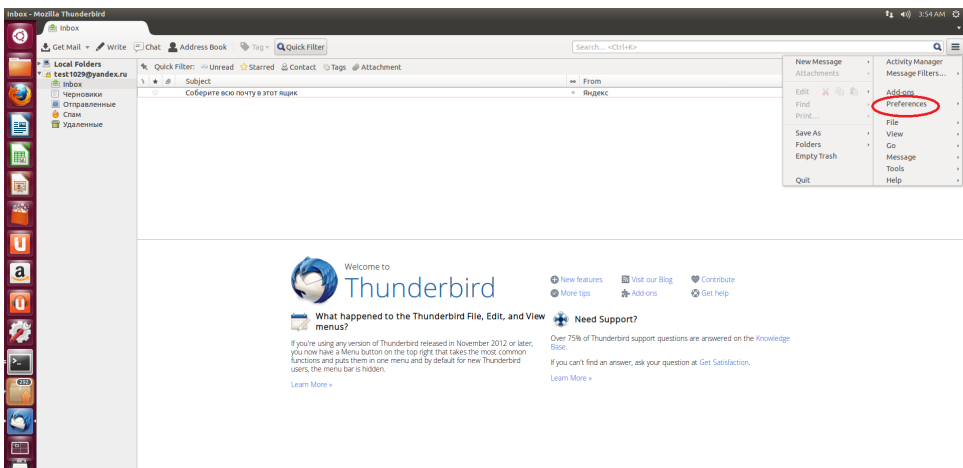
```
[dmitrieva@localhost ~]$ lsusb
Bus 001 Device 001: ID 1d6b:0002 Linux Foundation 2.0 root hub
Bus 002 Device 004: ID 0a89:0030 Aktiv Rutoken ECP
Bus 002 Device 003: ID 0e0f:0002 VMware, Inc. Virtual USB Hub
Bus 002 Device 002: ID 0e0f:0003 VMware, Inc. Virtual Mouse
Bus 002 Device 001: ID 1d6b:0001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

Убедитесь, что используете: **Aktiv Rutoken ECP**

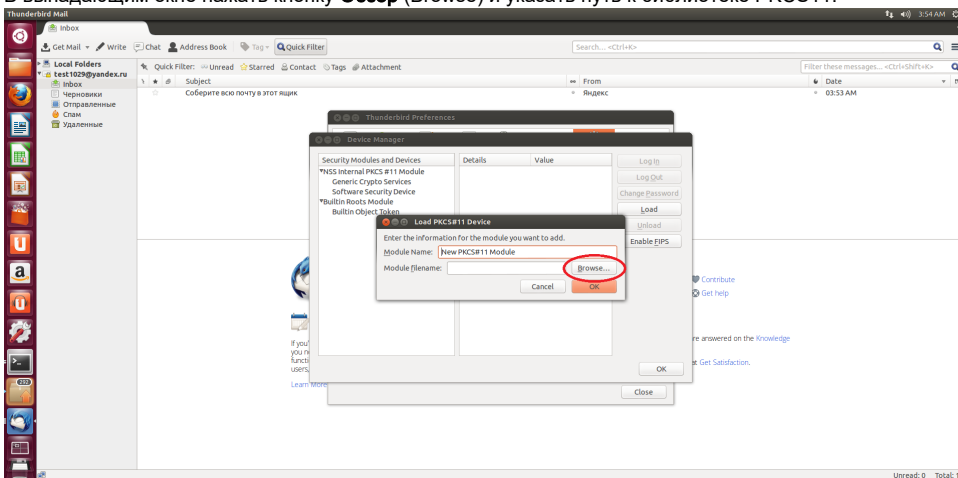
## Настройка клиента

1. Выбрать в меню **Настройки** (Preferences) вкладку **Дополнительно** (Advanced), затем вкладку **Сертификаты** (Certificates) и нажать на кнопку **Устройства безопасности** (Security Devices). В выпадающем окне необходимо нажать кнопку **Загрузить** (Load).

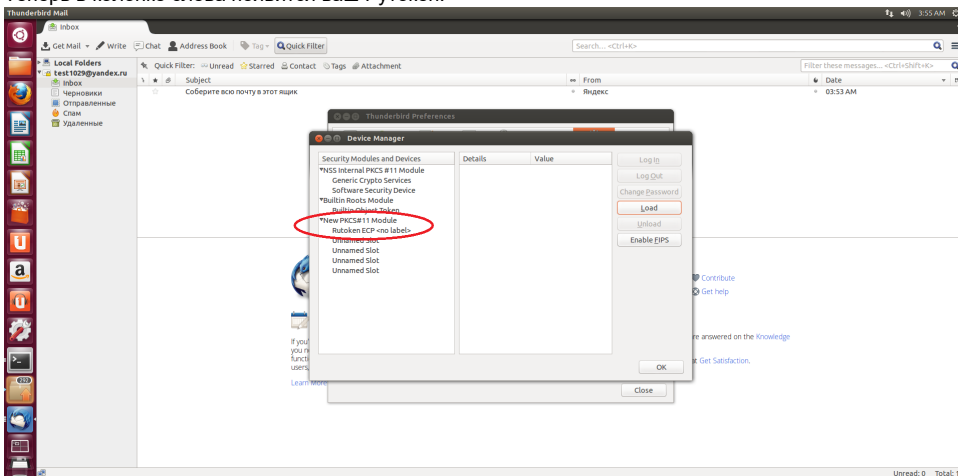




2. В выпадающем окне нажать кнопку **Обзор** (Browse) и указать путь к библиотеке PKCS11.

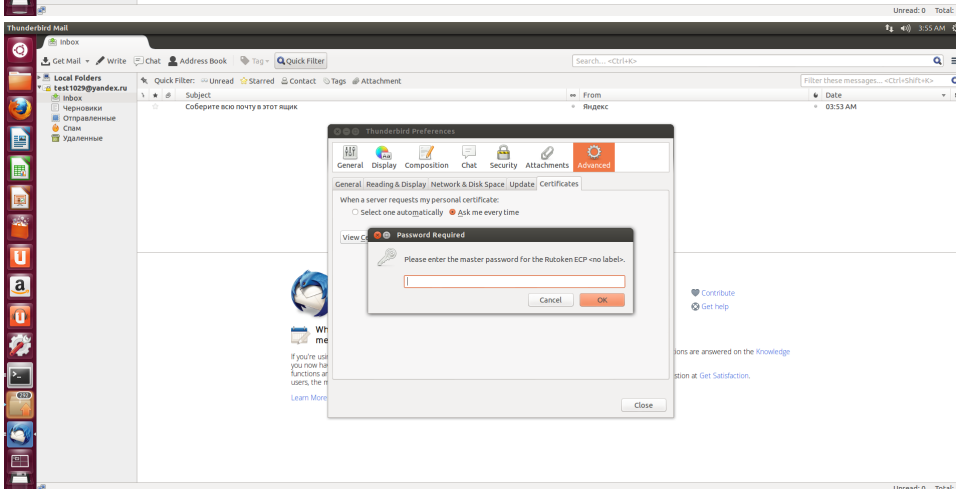
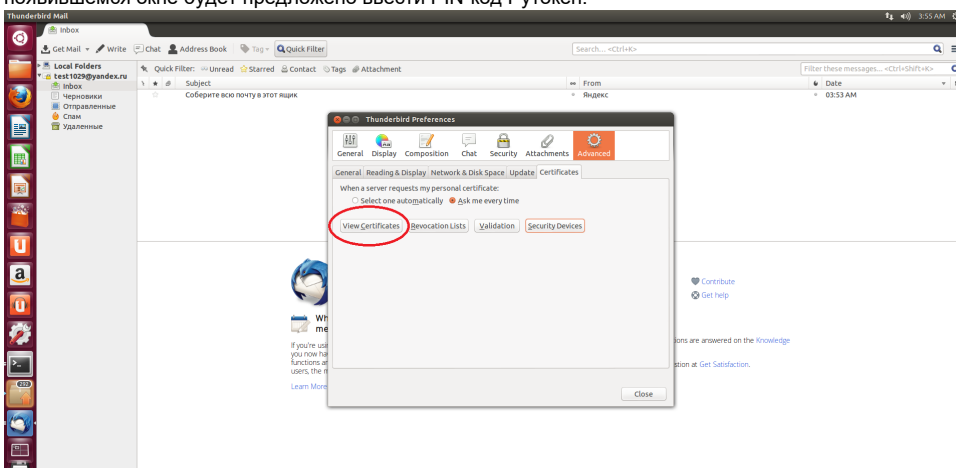


3. Теперь в колонке слева появится ваш Рутокен.

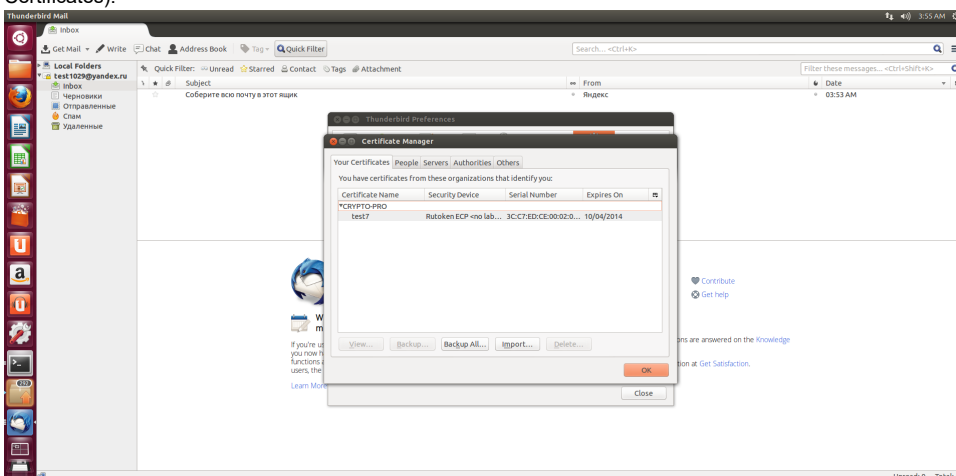


Нажимаем ОК.

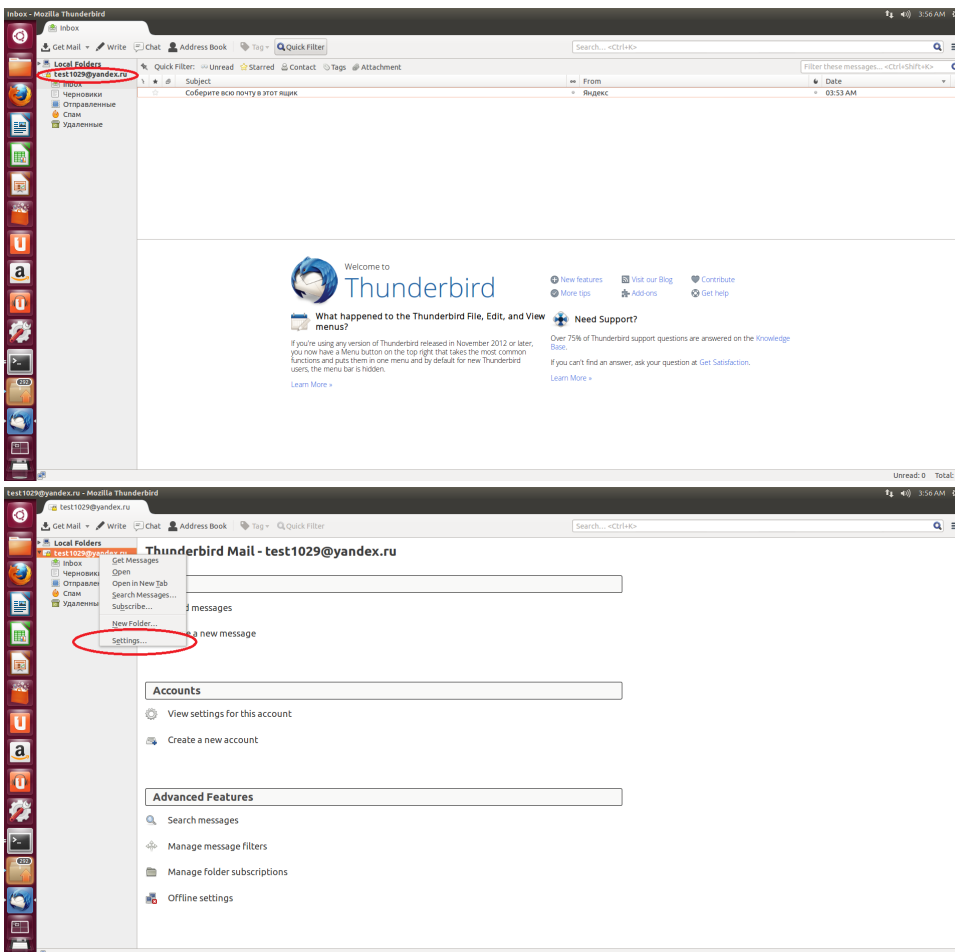
4. Для перехода к сертификатам на той же вкладке **Сертификаты** (Certificates) нажать кнопку **Показать сертификаты** (View Certificates). В появившемся окне будет предложено ввести PIN-код Рутокен.



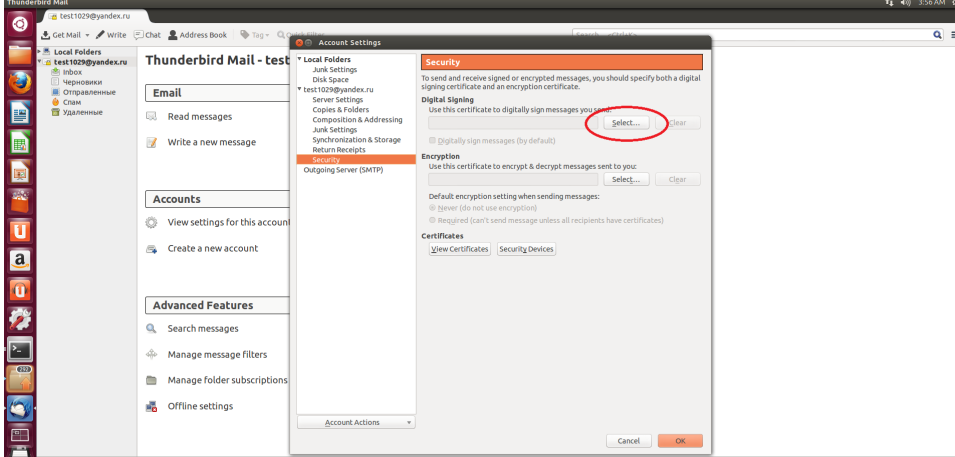
5. После ввода PIN-кода и нажатия кнопки ОК ваш сертификат, хранящийся на Рутокен, появится во вкладке **Ваши сертификаты** (Your Certificates).



6. Для перехода к настройкам аккаунта надо сначала нажать ОК, а затем правой кнопкой мыши нажать на почтовом ящике и во всплывающем меню выбрать **Настройки** (Settings).



7. На вкладке **Безопасность** (Security) нажать кнопку **Выбрать...** (Select...). В появившемся окне будет предложено выбрать сертификат.



8. После выбора сертификата и нажатия кнопки **ОК** будет выведено окно с информацией о выбранном сертификате. На этом настройка почтового клиента завершена.

## Подпись сообщения

1. Для того, чтобы подписать сообщение, необходимо перейти на вкладку **Безопасность** (Security) и во всплывающем окне выбрать **Подписать сообщение** (Digitally Sign This Message).

