

# Настройка клиента OpenVPN в macOS для аутентификации по Рутокен

- 1 [Введение](#)
- 2 [Стенд](#)
- 3 [Общий порядок действий](#)

## Введение

В данной инструкции описывается, как настроить авторизацию в OpenVPN с помощью Рутокен ЭЦП в macOS.

## Стенд

Нам понадобится Рутокен ЭЦП, отформатированный через Панель управления Рутокен и содержащий сгенерированные ключи.

## Общий порядок действий

1. Скачиваем и устанавливаем OpenVPN-клиент [Tunnelblick для macOS](#).
2. Создаем конфигурационный файл под названием `newconnect.ovpn` с подобным содержимым:

```
client
dev tap
proto tcp
remote xxx.xxx.xxx.xxx 1194
resolv-retry infinite
nobind
persist-key
persist-tun

ca CA.crt
pkcs11-providers '/Library/Aktiv Co/Rutoken ECP/lib/librtpkcs11ecp.dylib'
pkcs11-id Aktiv\Co\Rutoken ECP\2d105684\Rutoken ECP\3Cno\label\3E/C67F8A314C24E080

pkcs11-pin-cache 300

comp-lzo
verb 3
```

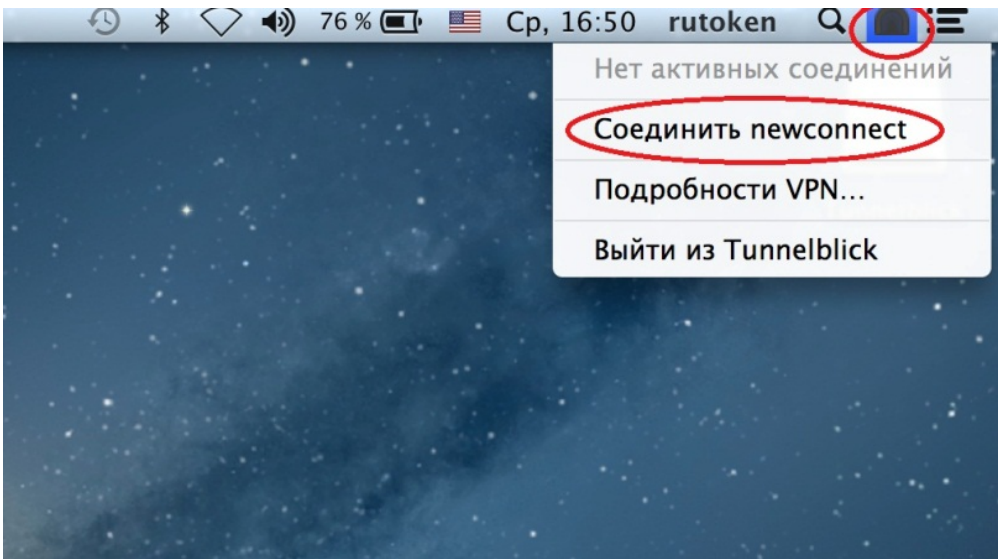
В параметре `ca` указываем полный путь к корневому сертификату.

В параметре `pkcs11-providers` указываем путь к библиотеке PKCS#11.

В параметре `pkcs11-id` указываем ID контейнера, в котором на Рутокен ЭЦП хранятся ключ и сертификат. Узнать этот ID можно с помощью команды:

```
# /Applications/Tunnelblick.app/Contents/Resources/openvpn/openvpn-2.2.1/openvpn --show-pkcs11-ids '/Library/Aktiv Co/Rutoken ECP/lib/librtpkcs11ecp.dylib'
```

3. При запуске Tunnelblick спросит, есть ли конфигурационный файл, на что отвечаем положительно и в следующем диалоге выбираем «Конфигурация OpenVPN» и далее «Открыть папку личных конфигураций». Помещаем в нее наш конфигурационный файл и жмем «Готово».
4. Подключаемся к VPN-серверу: нажимаем на значок Tunnelblick и выбираем наше соединение. По запросу вводим PIN-код Рутокен.



Нет активных соединений

Соединить newconnect

Подробности VPN...

Выйти из Tunnelblick