

# Настройка прокси для Windows

Автор: Leonid Lunin

Создано 19:12 28/11/2024 UTC

## Введение

В данном PDF-файле вы прочитаете как настроить прокси и, если захотите, в конце данного файла в разделе “Что ещё почитать” более детально ознакомитесь с тем, с чем мы имеем дело. Механизм блокировок и устройства протокола TCP/IP довольно сложные и требуют некоторых технических знаний. Поэтому объяснения будут немного упрощены.

Удачи и терпения с настройкой. Свободный доступ в интернет того точно стоит ;-)

## Выбор клиента

На данный момент список состоит из одного клиента NekoRay. Но скорее всего будет расширяться. Этот клиент мультиплатформенный и также существует неофициальная сборка для MacOS.

- NekoRay (бесплатный)

## Настройка клиента NekoRay

### Установка

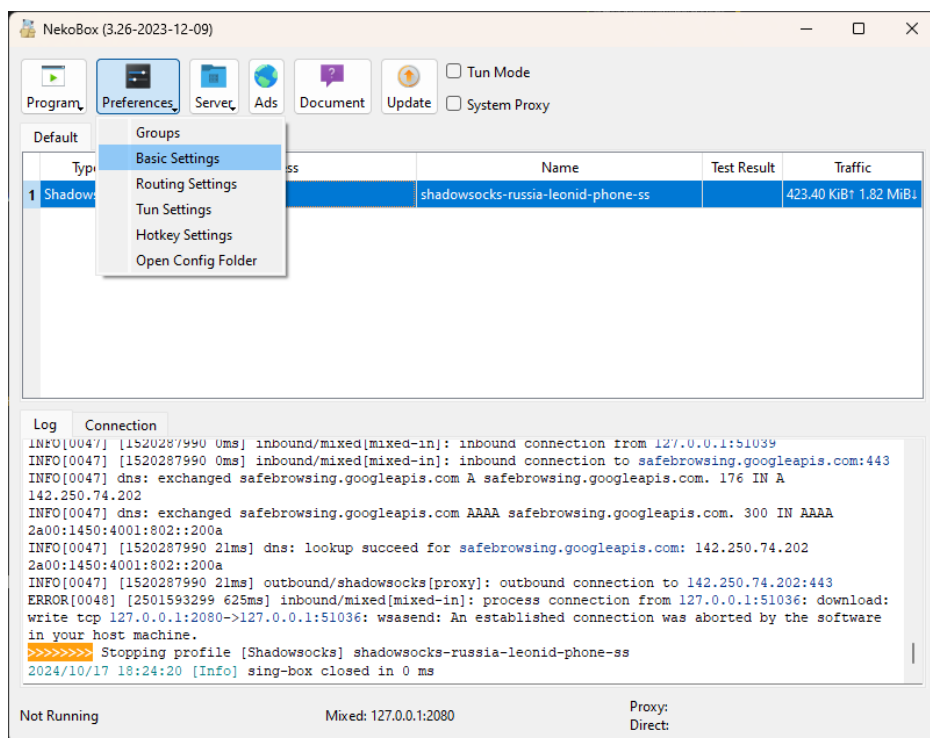
1. Скачайте архив <https://github.com/MatsuriDayo/nekoray/releases/download/3.26/nekoray-3.26-2023-12-09-windows64.zip>
2. Распакуйте архив по пути (например) C:\Users\Ivan\nekoray

Name	Date modified	Type	Size
config	10/09/2024 19:15	File folder	
generic	29/09/2024 00:59	File folder	
iconengines	29/09/2024 00:59	File folder	
imageformats	29/09/2024 00:59	File folder	
networkinformation	29/09/2024 00:59	File folder	
platforms	29/09/2024 00:59	File folder	
styles	29/09/2024 00:59	File folder	
tls	29/09/2024 00:59	File folder	
geoip.dat	29/09/2024 00:57	DAT File	10,606 KB
geoip.db	29/09/2024 00:57	Data Base File	5,926 KB
geosite.dat	29/09/2024 00:57	DAT File	1,608 KB
geosite.db	29/09/2024 00:57	Data Base File	2,670 KB
libcrypto-3-x64.dll	29/09/2024 00:57	Application exten...	4,475 KB
libssl-3-x64.dll	29/09/2024 00:57	Application exten...	760 KB
nekobox.png	29/09/2024 00:57	PNG File	63 KB
nekobox_core.exe	29/09/2024 00:57	Application	29,357 KB
nekoray.exe	29/09/2024 00:57	Application	4,180 KB
nekoray.png	29/09/2024 00:57	PNG File	61 KB
nekoray_core.exe	29/09/2024 00:57	Application	24,742 KB
Qt6Core.dll	29/09/2024 00:57	Application exten...	5,279 KB
Qt6Gui.dll	29/09/2024 00:57	Application exten...	7,412 KB
Qt6Network.dll	29/09/2024 00:57	Application exten...	1,306 KB
Qt6Svg.dll	29/09/2024 00:57	Application exten...	339 KB
Qt6Widgets.dll	29/09/2024 00:57	Application exten...	5,761 KB
qtbases_zh_CN.qm	29/09/2024 00:57	QM File	131 KB
updater.exe	29/09/2024 00:57	Application	2,061 KB

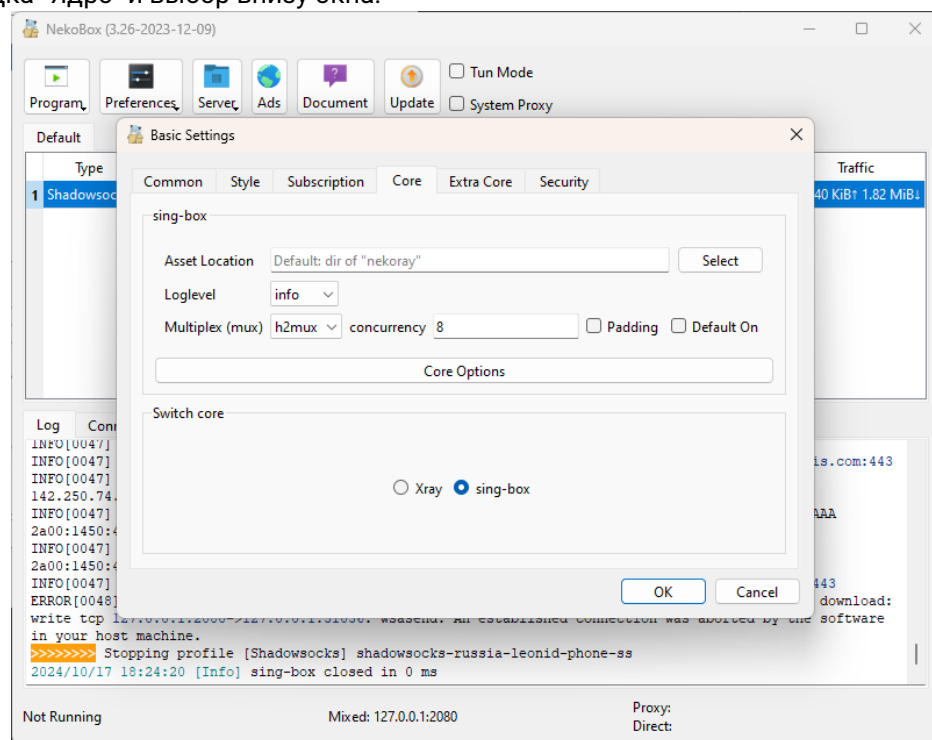
При первом запуске программа спросит, хотите ли вы использовать Xray или sing-box в качестве ядра программы. Необходимо выбрать sing-box.

Если вы случайно выбрали Xray то вы можете поменять его на sing-box:

1. Во вкладке "Настройки" -> "Базовые настройки".



2. Далее вкладка “Ядро” и выбор внизу окна.



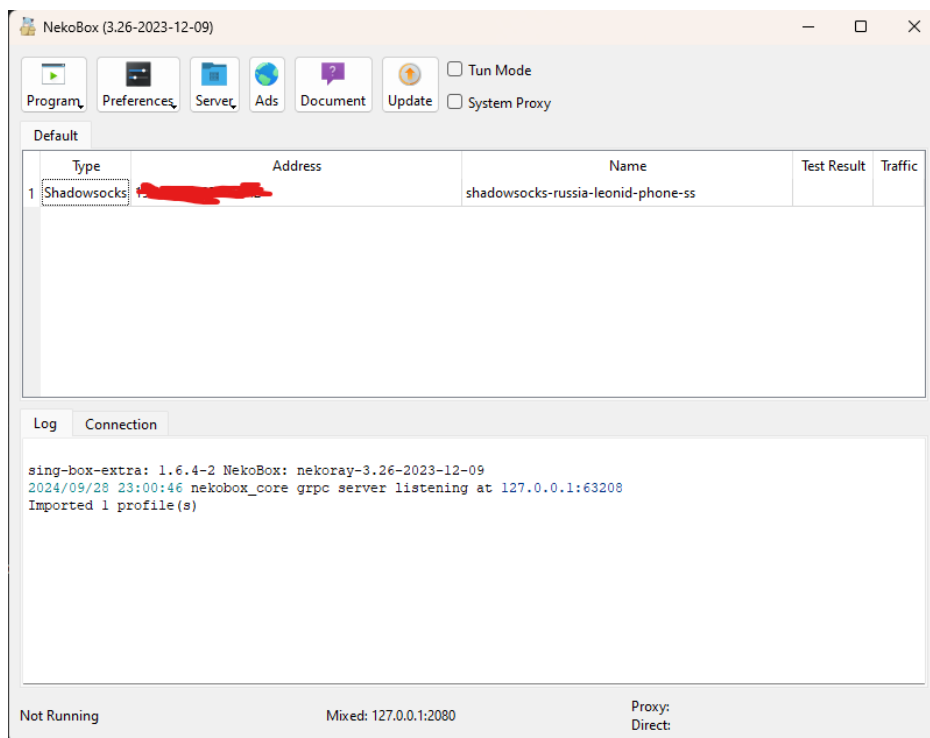
## Импорт конфигурации сервера

Обратитесь ко мне в личных сообщениях, и я сообщу вам ваши уникальные ключи для подключения к прокси-серверу. Ключи обычно начинаются с `vless://` или `ss://`.

Далее пошагово:

1. Скопируйте **один** ключ в буфер обмена.

2. Зайдите в окно программы Nekoray и нажмите Ctrl+V. В списке конфигураций появится профиль.



3. Повторите для других ключей, если такие имеются.

Конфигурации серверов добавлены. Теперь необходимо настроить приложение, чтобы исключительно заблокированные сайты маршрутизировались через прокси сервер.

## Настройки маршрутизации

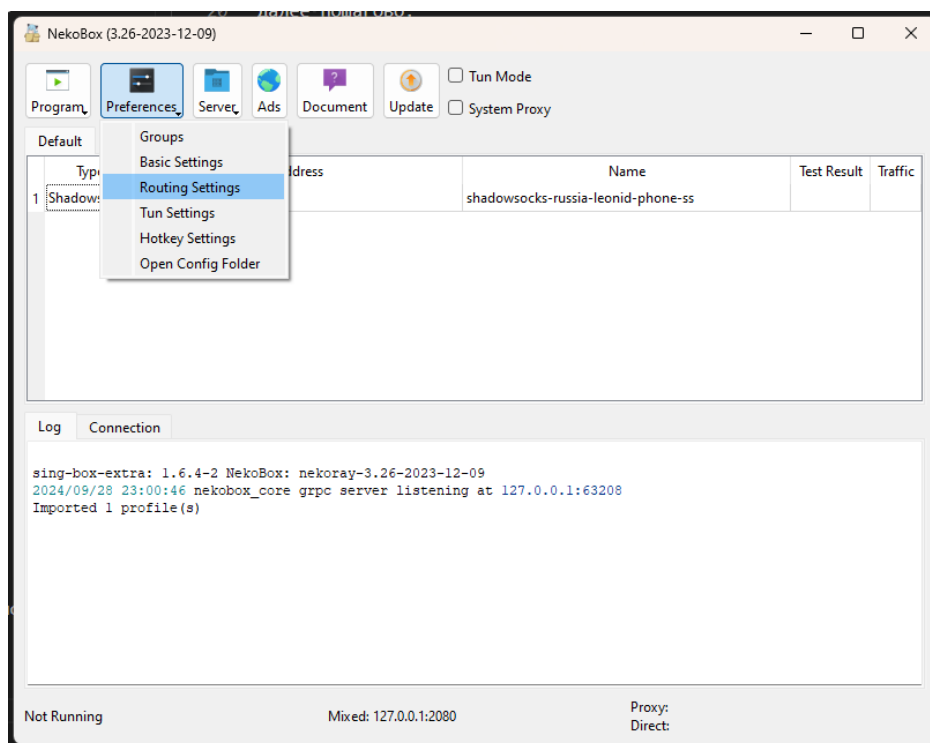
Далее есть два сценария настройки маршрутизации:

### Настройка по сгенерированным спискам (рекомендуемый вариант)

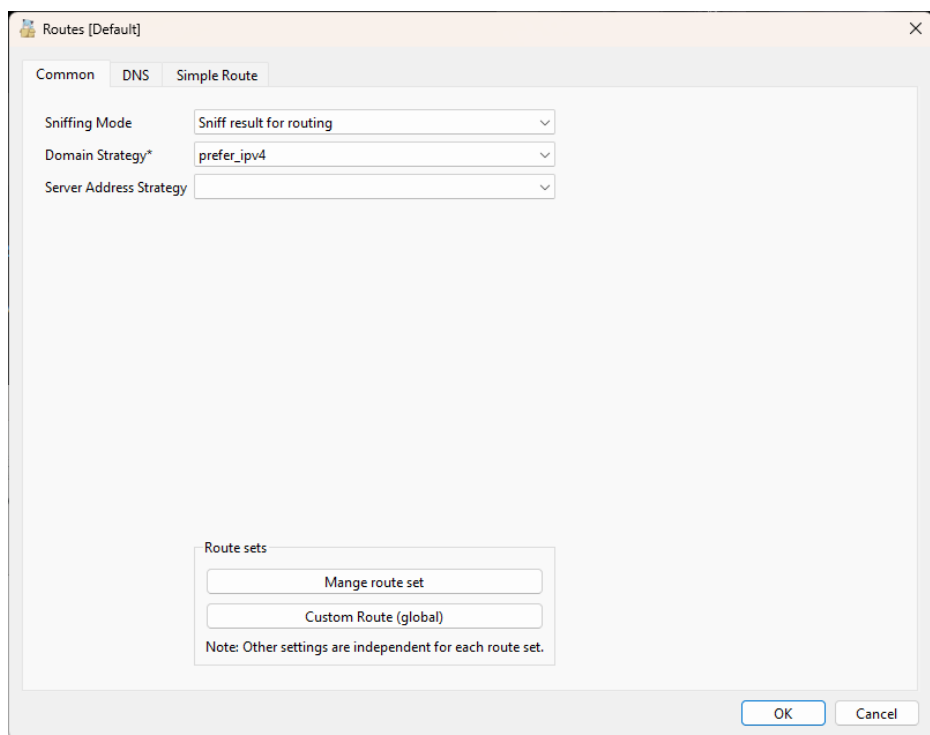
В этом случае мы используем список заблокированных доменов, созданный добрыми неравнодушными людьми. Он находится на сайте GitHub. Если его заблокируют к моменту чтения данной инструкции, то этот вариант будет чуть сложнее.

Далее пошагово:

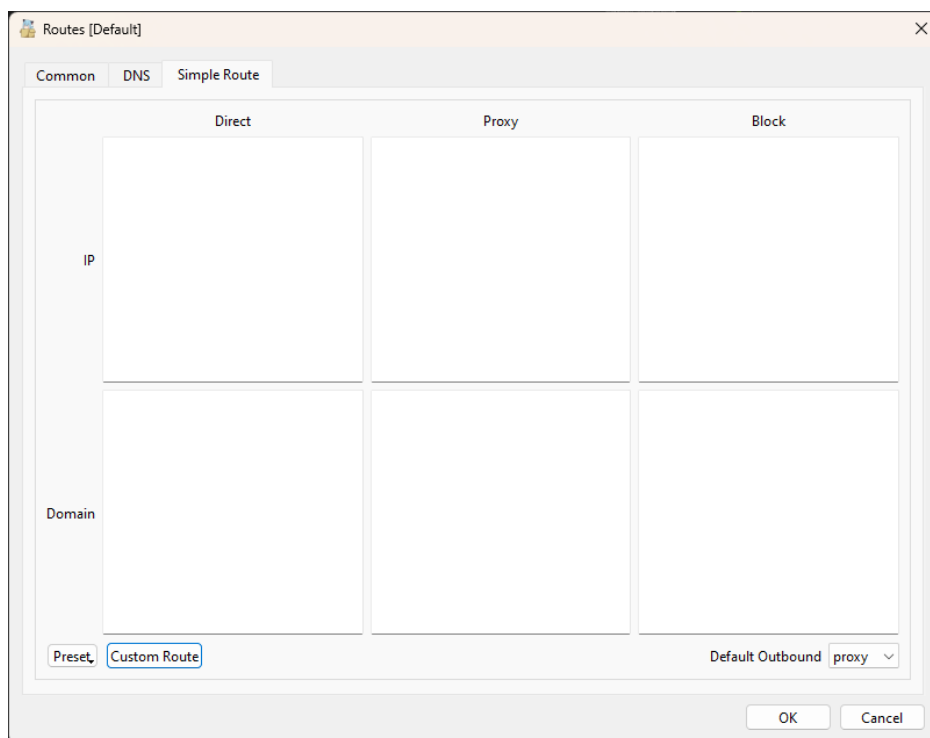
1. В настройках выберите пункт Routing settings.



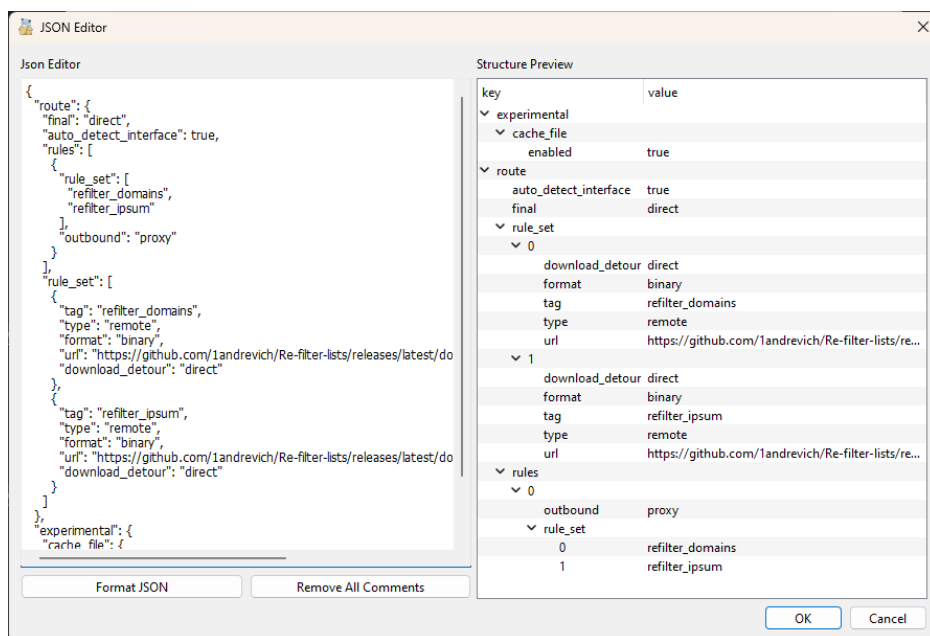
2. В пункте Domain Strategy выберите prefer\_ipv4.



3. Переходим во вкладку Simple Route.



4. Жмём кнопку Custom route внизу и добавляем следующую конфигурацию:



```

{
  "route": {
    "final": "direct",
    "auto_detect_interface": true,
    "rules": [
      {
        "rule_set": [
          "refilter_domains",
          "refilter_ipsum"
        ],
        "outbound": "proxy"
      }
    ],
    "rule_set": [
      {
        "tag": "refilter_domains",
        "type": "remote",
        "format": "binary",
        "url": "https://github.com/1andrevich/Re-filter-lists/releases/latest/download/ruleset",
        "download_detour": "direct"
      },
      {
        "tag": "refilter_ipsum",
        "type": "remote",
        "format": "binary",
        "url": "https://github.com/1andrevich/Re-filter-lists/releases/latest/download/ruleset",
        "download_detour": "direct"
      }
    ]
  },
  "experimental": {
    "cache_file": {
      "enabled": true
    }
  }
}

```

5. Нажимаем все кнопки OK пока не вернемся на главный экран приложения.

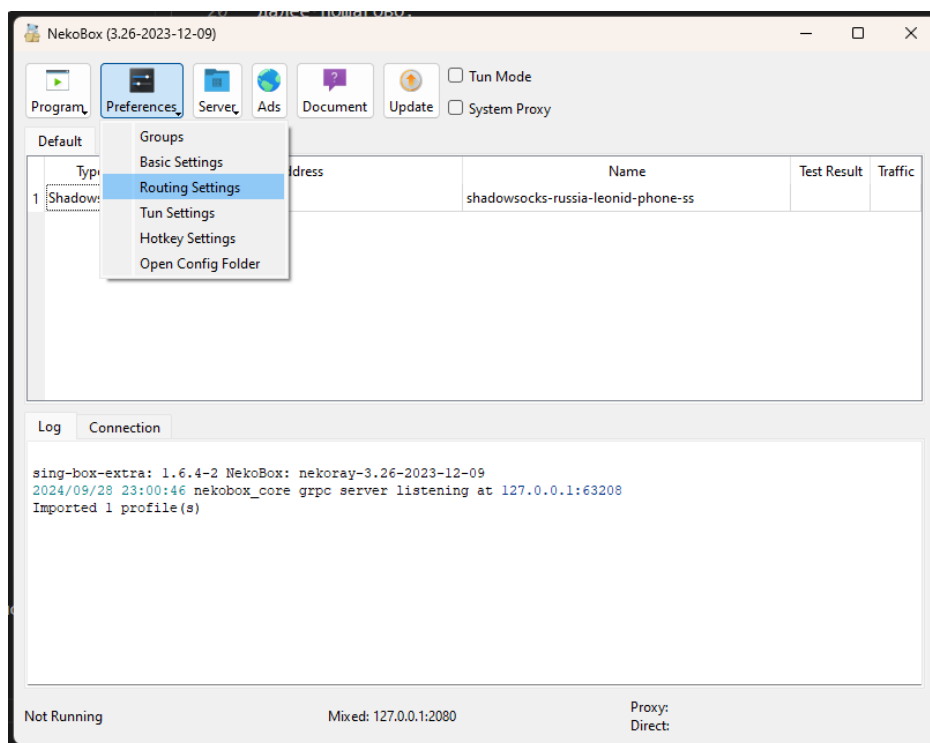
Поздравляю, настройка маршрутизации пакетов закончена.

### Ручная настройка

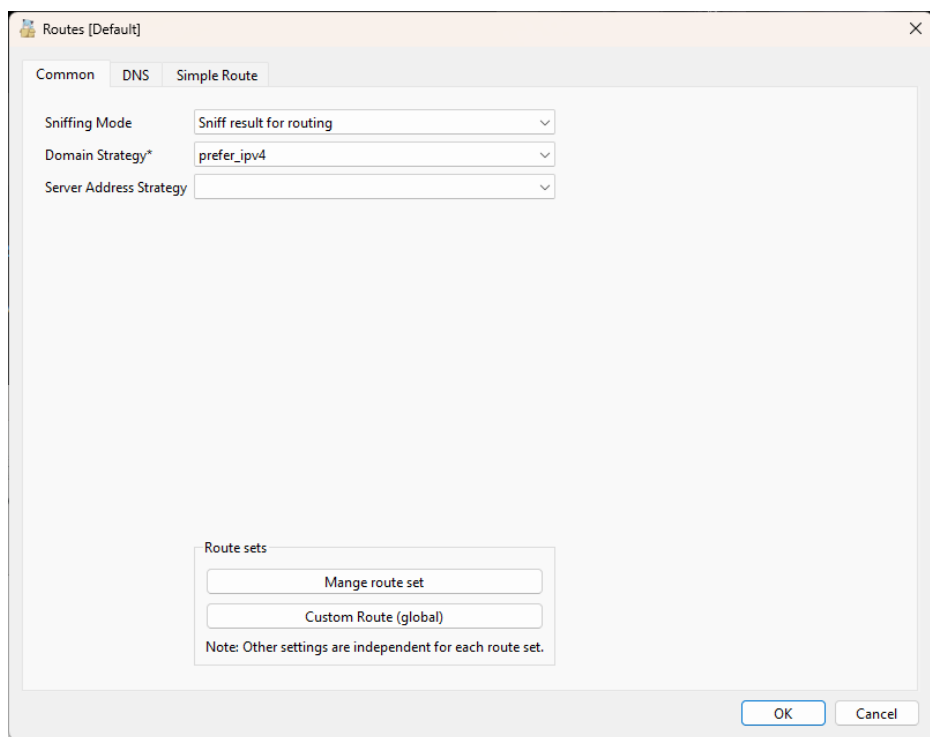
В этом случае мы сами задаем параметры по которым тот или иной интернет пакет должен идти напрямую к серверу или через наш прокси.

Далее пошагово:

1. В настройках выберите пункт Routing settings.



2. В пункте Domain Strategy выберите prefer\_ipv4



3. Во вкладке Simple Route в квадрате IP:Direct добавляем две строки:

geoip:ru  
geoip:private



Routes [Default]

CommonDNSSimple Route

DirectProxyBlock

geoip:ru  
geoip:private

IP

Domain

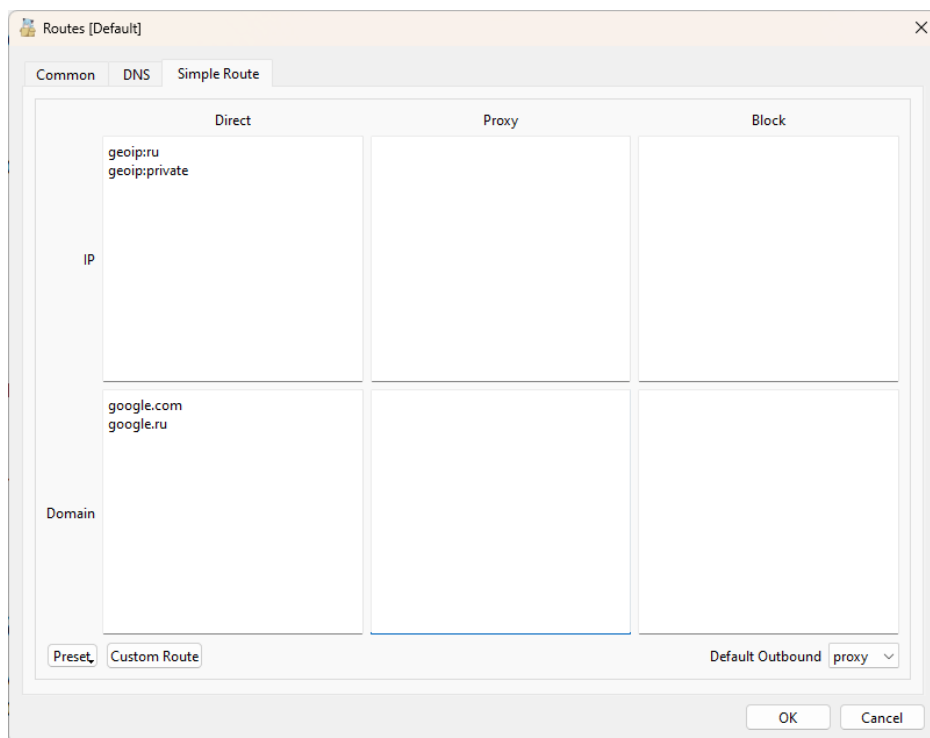
PresetsCustom Route

Default Outboundproxy

OKCancel

4. В квадрате Domain:Direct добавляем две строки:

google.ru  
google.com



Это необходимо, потому что я имел неудачу получить сервер с адресом, который буквально забанен в поиске Google.

5. Жмём кнопку Custom route внизу и добавляем следующую конфигурацию:

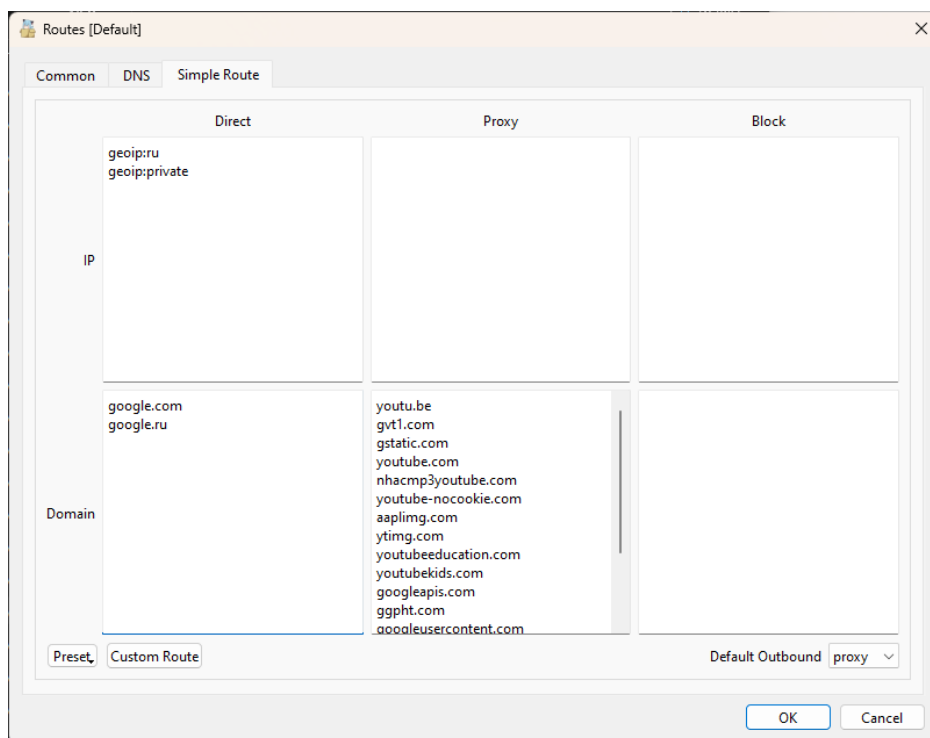
```
{
  "rules": [
    {
      "domain_suffix": [
        ".ru"
      ],
      "outbound": "direct"
    }
  ]
}
```

6. Нажимаем все кнопки ОК пока не вернемся на главный экран приложения.

Поздравляю, настройка маршрутизации пакетов закончена.

## Добавляем свои сайты список для обхода

Если какой-либо сайт всё ещё не открывается вы можете добавить его сами в настройках Routing settings -> Simple Route в квадрат Domain:Proxy.



Например это список доменов для YouTube:

```
yt.be
googlevideo.com
youtu.be
gvt1.com
gstatic.com
youtube.com
nhacmp3youtube.com
youtube-nocookie.com
aaplimg.com
yting.com
youtubeeducation.com
youtubekids.com
googleapis.com
ggpht.com
googleusercontent.com
1e100.net
doubleclick.net
mdns.mcast.net
youtube.ru
```

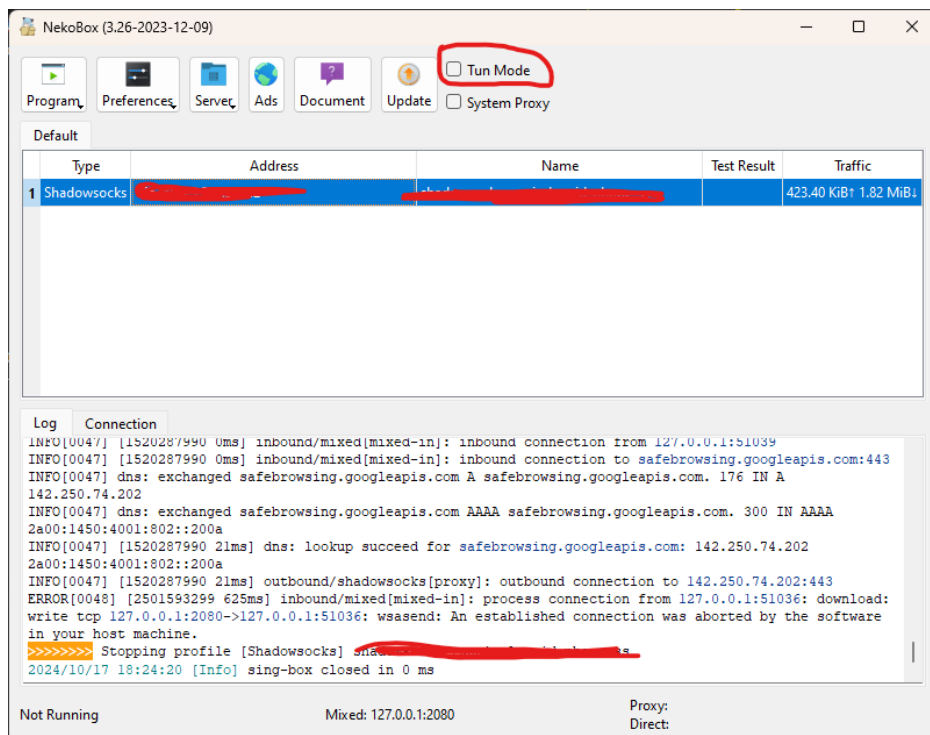
## Использование программы

Данную программу можно использовать по нескольким сценариям. Ниже я опишу каждый из них.

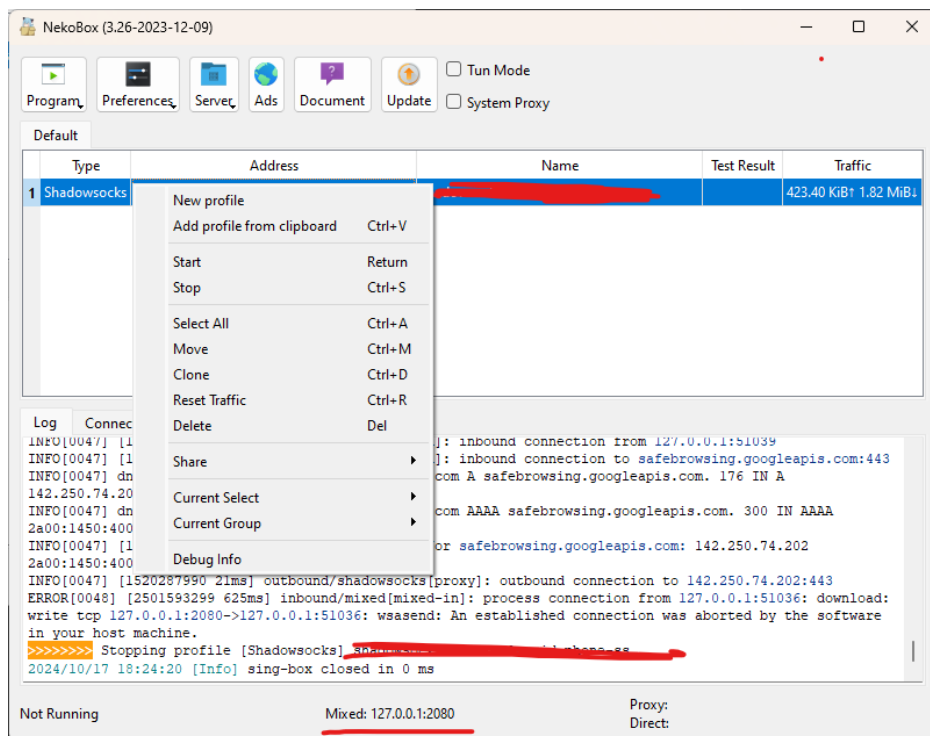
### В режиме SOCKS5 прокси сервера

В этом случае программа запускает на вашем компьютере локальный SOCKS5 прокси сервер, адрес и порт которого вы видите внизу окошка. SOCKS5 это очень распространенный протокол и многие программы поддерживают работу с ним. В этом сценарии использования через прокси сервер пойдёт лишь трафик от приложений, которые подключены к SOCKS5 прокси. Это может быть удобно, когда вам, например, нужно использовать прокси только в браузере.

1. Удостоверимся, что галочка в поле Tun Mode в программе не стоит.



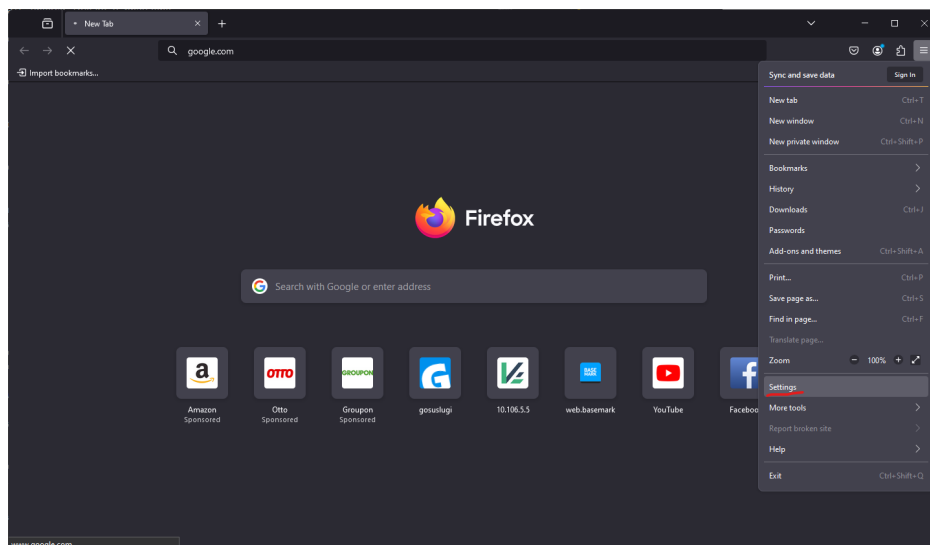
2. Жмём правой кнопкой мыши на выбранный профиль и выбираем Start.



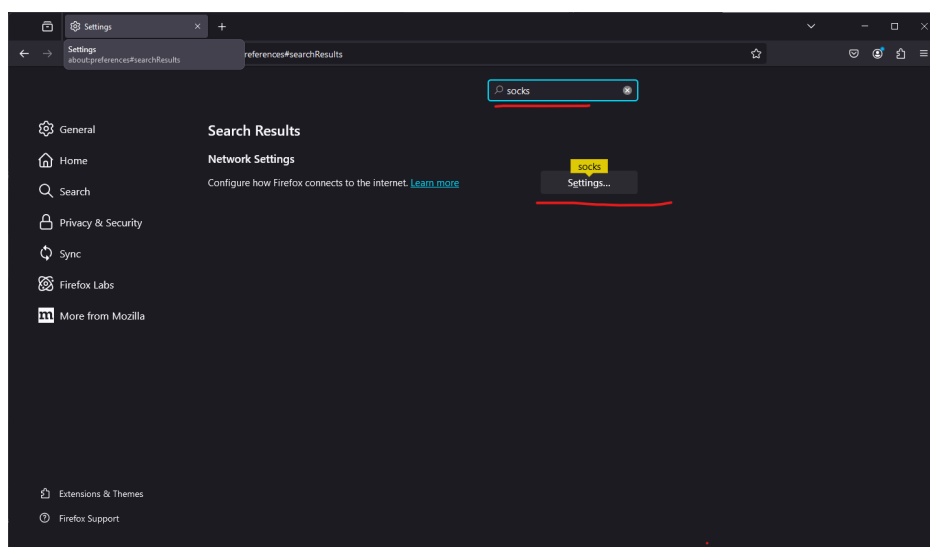
Далее вам нужно лишь подключить желаемую программу к адресу указанному ниже на окошке. В моём случае 127.0.0.1:2080. Поддерживает ли та или иная конкретная программа SOCKS5 и как указать адрес сервера можно без труда найти в интернете. Ниже я рассмотрю случай использования SOCKS5 прокси в браузере FireFox.

### Использование SOCKS5 в браузере FireFox

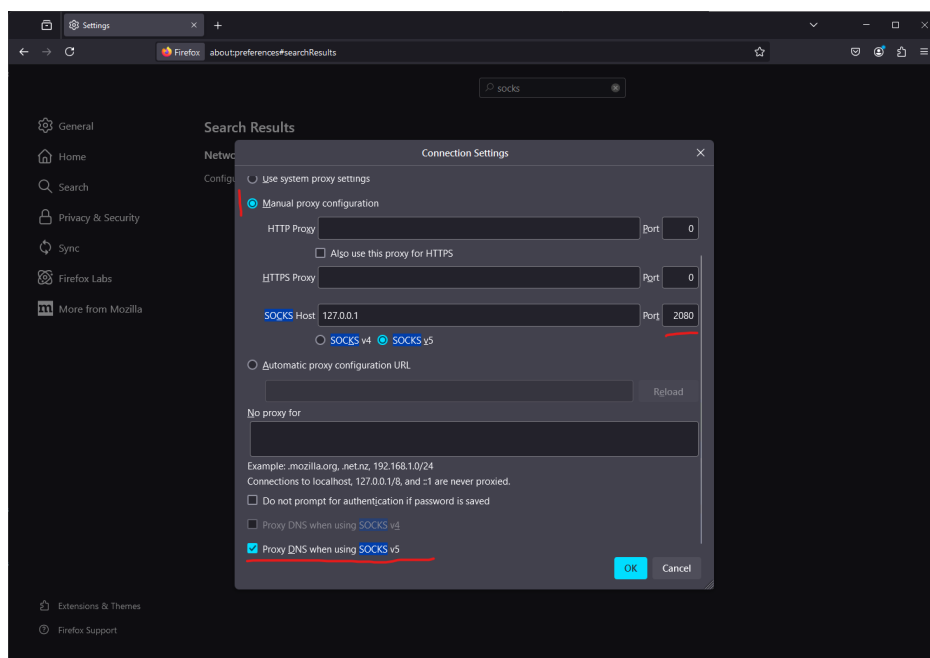
1. Открываем настройки браузера Firefox.



2. В окне поиска в настройках вводим socks.



3. Указываем ручную конфигурацию прокси, адрес и порт. Ставим галочку Проксировать DNS через SOCKS v5.



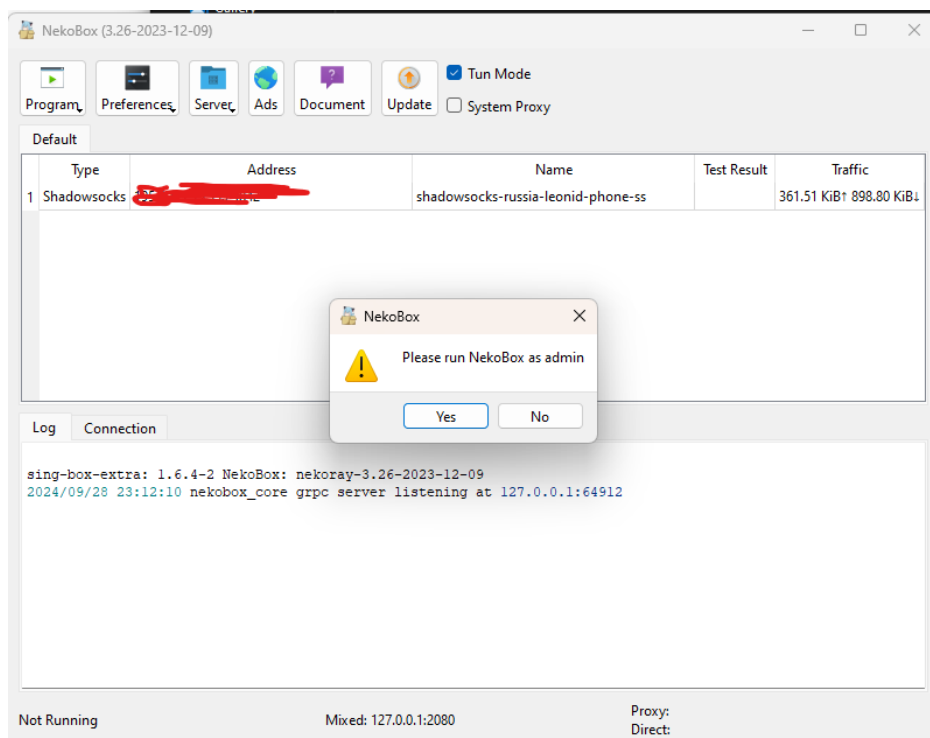
После этого проверяем есть ли интернет.

## В режиме TUN

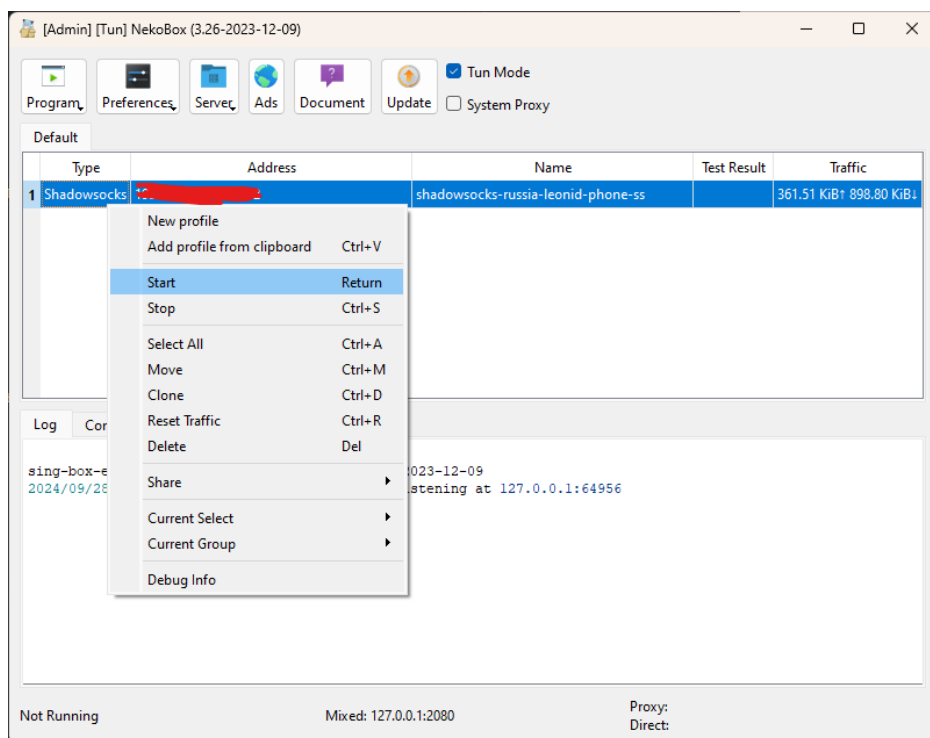
В этом режиме, программа будет пропускать через себя любой интернет трафик, который используется на компьютере. Это может быть полезно, когда какая-то программа требует подключения к сайту, который в России заблокирован.

Чтобы использовать этот режим необходимо сделать следующие шаги:

1. Ставим галочку в поле Tun Mode и программа попросит перезапуститься с правами администратора.



2. Жмём правой кнопкой мыши на выбранный профиль и выбираем Start.



## В режиме системного прокси

Насколько я понимаю, в этом случае будет что-то типа системного Windows http/https прокси. Я не буду рассматривать этот режим, т.к. он самый неудобный и не все программы с ним работают.

## Как проверить правильно ли работает прокси

Чтобы удостовериться всё ли мы настроили правильно достаточно проверить, открывается ли любой из заблокированных сайтов. Например x.com или instagram.com.

Если какой-либо из заблокированных сайтов не открывается – сообщите мне, и я добавлю его в список для обхода.

Если что-то ещё не так – напишите мне. Мы разберемся в вопросе и добавим его в эту инструкцию.

## Что ещё почитать

“Bleeding-Edge Обход Блокировок с Полной Маскировкой: Настраиваем Сервер и Клиент XRay с XTLS-Reality Быстро и Просто – Habr.com.” 2023. <https://web.archive.org/web/20241008195502/https://habr.com/ru/articles/731608/>.

“NTC – Ntc.party, Форум Обсуждения Блокировок.” 2024. <https://ntc.party>.

“VLESS Vs ShadowSocks. Рассказываем Про Протокол, Который Придет На Смену ShadowSocks – Habr.com.” 2023. <https://web.archive.org/web/20240911042820/https://habr.com/ru/articles/839656/>.

“Выгодоприобретатели Блокировки Youtube – Habr.com.” 2024. <https://web.archive.org/web/20241003050519/https://habr.com/ru/articles/847008/>.

“Личный Прокси Для Чайников: Универсальный Обход Цензуры с Помощью VPS, 3X-UI, Reality/CDN и Warp – Habr.com.” 2024. <https://web.archive.org/web/20240930075619/https://habr.com/ru/articles/785186/>.

“Настройка GoodByeDPI Для Разных Регионов и Провайдеров – Habr.com.” 2024. <https://web.archive.org/web/20240920191001/https://habr.com/ru/articles/843272/>.

“Обход Блокировок: Настройка Сервера XRay Для Shadowsocks-2022 и VLESS с XTLS-Vision, Websockets и Фейковым Веб-Сайтом – Habr.com.” 2023. <https://web.archive.org/web/20240925204414/https://habr.com/ru/articles/731608/>.

[//habr.com/ru/articles/728836/](https://habr.com/ru/articles/728836/).

“Современные Технологии Обхода Блокировок: V2Ray, XRay, XTLS, Hysteria, Cloak и Все-Все-Все — Habr.com.”  
2023. <https://web.archive.org/web/20241008193439/https://habr.com/ru/articles/727868/>.