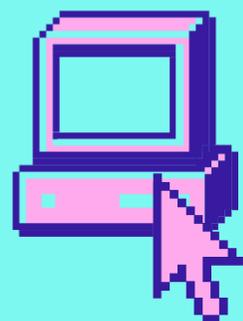


@PONIDEAL



Поднимаем мобильные прокси

!WARNING!





**Салют бро! Меня зовут Марк и я давно
двигаюсь в интернете.**

**Разрабатываю софты, держу сервера,
поднимаю мобильные прокси и рассказываю
обо всем в телеграм канале: [@ponigang](#)**

Написать мне можно в тг [@ponideal](#)

**Также у нас есть уютный чатик [@basgang2](#)
В данном мануале я подробно расскажу как
поднять свои прокси. Это не очень сложно.**



ЧТО ТАКОЕ МОБИЛЬНЫЕ ПРОКСИ И ЗАЧЕМ ОНИ НУЖНЫ

Мобильные прокси это по сути обыкновенные прокси только сделанные на мобильном интернете.

Принципиальное отличие от серверных в том, что у операторов есть пулы айпи адресов, один из которых присваивается модему при включении.

Если речь идет о 3g достаточно сделать перезагрузку модема.

Если 4g придется сменить связь на 3g, а потом обратно.

Таким образом, можно получать тысячи адресов.

Т.к такой айпи адрес может быть у тысячи человек, соц.сеть или сайт не может его заблокировать, поэтому можно увидеть одновременную работу 200 аккаунтов на 1 прокси в инстаграм.

Скорость на таких прокси меньше, чем на серверных. В среднем от 2 до 50 мб.

5-10 мб хватает с головой для многопоточной работы. Сейчас на 2019 год нет смысла использовать ipv4 под соц.сети, если они достаются по обычной цене.

Только мобилки, только хардкор!

ВВЕДЕНИЕ



ОБОРУДОВАНИЕ



МОДЕРНИЗАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ



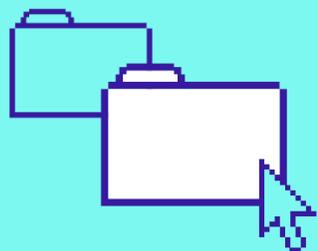
ПОДНЯТИЕ ПРОКСИ



СОФТ ДЛЯ АВТОРЕБУТОВ



**ПРОБЛЕМЫ С КОТОРЫМИ МОЖЕШЬ
СТОПКНУТЬСЯ**





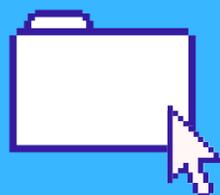
ВАЖНЫЙ МОМЕНТ!



Для работы из вне, т.е использовать прокси на удаленном компьютере (вне локальной сети) необходимо иметь белый статический айпи адрес, в моем случае это была доп. услуга на МТС.

*Стоимость **150р** месяц для моего региона.*

Если хватит работы на локальном компьютере, то можно использовать и динамический адрес.



ОБОРУДОВАНИЕ

Буду рассматривать сборку которую собирал своему другу на 20 модемов.

В сумме на 20 модемов вышло:

61000р

Если ты будешь поднимать **1-5** модемов , то можно исключить большой usb хаб и использовать порты от пк.

- **Модемы**
- **USB хабы**
- **Сервер**
- **USB удлинители**
- **Симкарты**
- **Прочие расходники**
- **Финансовый отчет**



Я использовал модемы

huawei e3372h

мегафон, мтс. Это хорошие 4g модемы,
которые себя зарекомендовали.

Прошивка модемов в *hilink* это веб-
интерфейс панели модема, там можно
управлять подключением и производить
настройки.

Для этой прошивки есть много софта в
интернете под смену адресов.

Лучший вариант, рекомендую ознакомиться
со страницей *4pda* по этому

huawei [https://4pda.ru/forum/index.php?
showtopic=582284](https://4pda.ru/forum/index.php?showtopic=582284) лишним не будет.

Я купил сразу прошитые в *hilink* и под
любые симкарты за **1700р** оптом.

Можно найти в любом крупном городе.



USB HUB

Я использовал несколько ST-Lab U500 RTL на 10 портов.

Из плюсов только цена. Концентратор среднего качества, сильно греется. Если прокси будет 20 или больше настоятельно рекомендую купить хороший концентратор на 20 портов за 7000р. В итоге по цене выйдет чуть дороже.

Возвращусь к СТ ЛАБ. Питание к нему идет дополнительное.

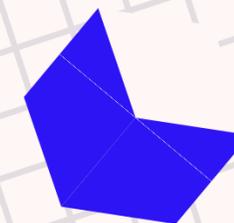
Тут обязательно использовать блок помощнее, если подключать к нему больше 4-5 модемов. А больше 8 на нем работает не стабильно. Советую работать не больше чем 5 модемов в хабе. Стоит благо 1600р.



СЕРВЕР

Нужна винда 7-10 и более или менее рабочая машина.

*Купил на лохито комп за **2800р**. На процессоре: **AMD атлон 64 4600+**
2.4 Ghz. Пк не самый мощный, но мне попался живой. Переустановил
винду, обновил биос, почистил, добавил оперативы **2 гб**. Полет
нормальный. Самое главное проверить, чтобы **Ethernet** порт работал
и порты **usb**, но даже в таком случае можно добавить **PCI** вариант.*



USB УДЛИНИТЕЛИ

Тут ничего сложного, главное не купить самые дешевые которые дают только питание. Желательно использовать по 0.5м. Я купил в ближайшем днс за 210р за 1м. Меньше длины там не было.



СИМКАРТЫ

*В моем случае билайны по **500р** в закупке, сим корпоративного тарифа, интернет по **250р** месяц. Тут главное, чтобы интернет и правда был безлимитный, нужно внимательно смотреть, есть тарифы, где безлим только 4г. Контакт человека могу дать.*



ПРОЧИЕ РАСХОДНИКИ

- Радиаторы
- термоклей
- стяжки
- отвертки
- пивас



ФИНАНСОВЫЙ ОТЧЕТ

- *Модемы* - 34000р
- *USB-хабы* - 5100р
- *Симкарты* - 10000р + (5200р положить на номера)
- *USB-удлинители* - 4000р
- *Сервер* - 2800р
- *Расходники* - 2000р

- *Итого* = 63100р - на 20 модемов

МОДЕРНИЗАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Закупились годнотой, теперь пора привести в годный вид. Если у тебя несколько прокси, то по сути подготовку можно не делать, кроме изменения в **DHCP**. Разве, что модемы допилить.

Первым делом я взялся за модемы. Тут две задачи:

Первая задача:

Проставить везде разные веб-адреса. Изначально в прошивке **hilink** это **192.168.8.1**. Заходим в раздел DHCP **http://192.168.8.1/html/dhcp.html** и меняем например на **192.168.10.1**. Берем следующий модем и ставим **192.168.11.1**. На каждый модем отдельный адрес. Лучше сразу подписывать, где какой прямо на модеме.

Главная | ? | Статистика | SMS | Контакты | USSD | Обновить | **Настройки** | SIM-меню

Коммутируемое соединение

Безопасность

Система

Информация об устройстве

→ DHCP

Резервирование и восстановление

Изменение пароля

Сброс настроек

Перезагрузка

DHCP

IP-адрес: 192 . 168 . 10 . 1

Сервер DHCP: Включить Выключить

Диапазон IP-адресов DHCP: 100 - 200
192.168.29.100 - 192.168.29.200

Срок аренды DHCP (с): 86400

Применить

Вторая задача:

Избавиться от перегрева.

Через полчаса работы в онлайн игре он уже обжигает. Можно использовать без доработки, но тогда частые сбои обеспечены. Поэтому нам нужно охлаждение.

Есть **2** варианта: пассивное и активное.

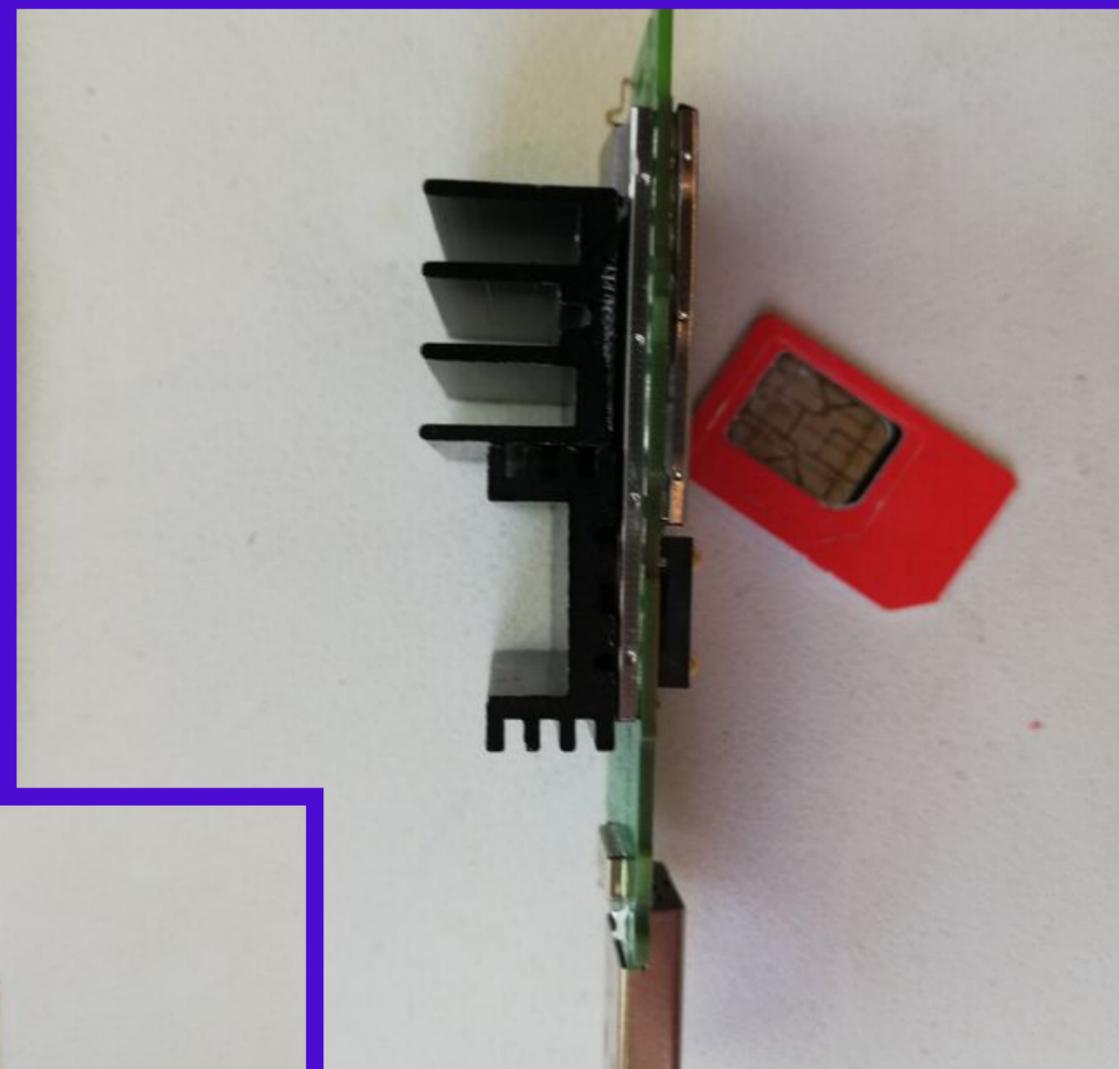
Можно поставить **1** большой комнатный вентилятор, но такое охлаждение в закрытые модемы и в открытом пространстве не эффективно.

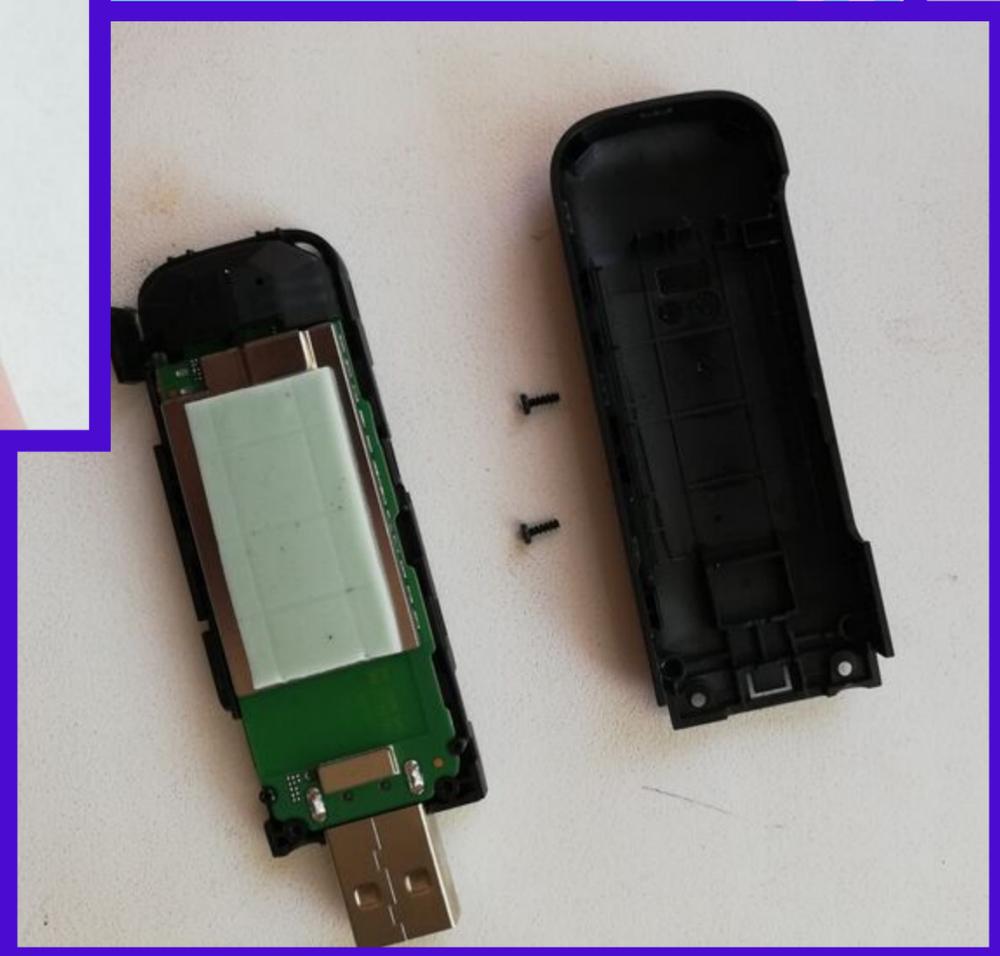
Поэтому сейчас будем заниматься эротикой.

Варианты справа не дали существенного охлаждения. С **1** радиатором нагрев такой же, чуть лучше показывает себя на **2** разных радиаторах.

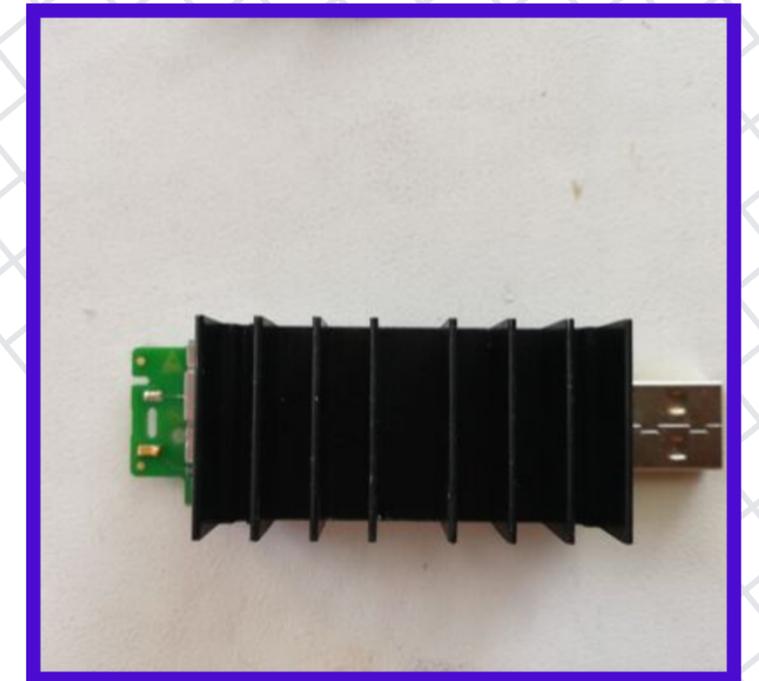
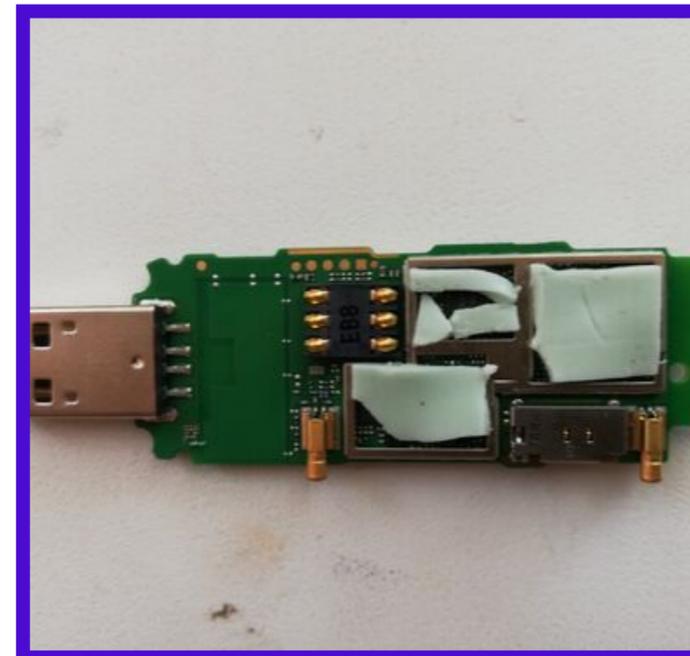
Самый лучший по моим тестам - модем без пластика с большим радиатором (**50x30**). Стоит такой **25р** и выгодней чем **2** маленьких (симку держит стяжка).

Без нагрузки в таком случае модемы еле теплые. На полной нагрузке уже чувствуется нагрев, но не существенный. Особенно хорошо работает охлаждение, когда модемы находятся на расстоянии **10-15 см** друг от друга.





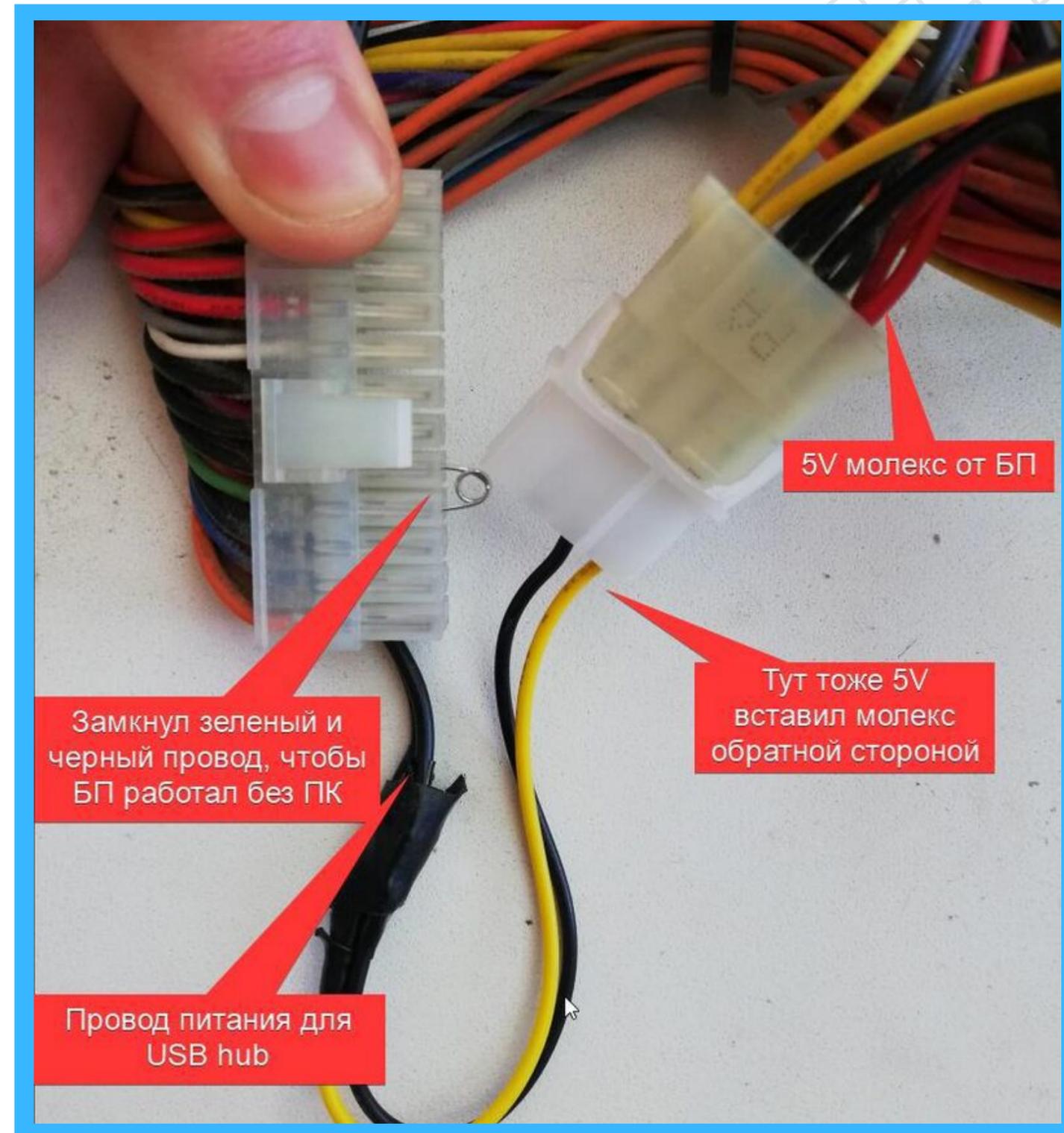
*Раздеваем модем отверткой **torex 5мм**. Снимаем пластик. Снимаем щитки с платы (очень аккуратно поддеваем, где нет компонентов). Разрезаем термозащиту и вставляем ее под щиток на чипы. Так контакт будет лучше и щиток будет выступать мини радиатором. Чистим спиртом щиток, оставляем пару капель термокля, и ставим большой радиатор. Оставляем на пару часов и уже можно использовать. Осталось придумать метод закрепления симкарты. Было много в моей недоинженерной голове ответов, самый лучший крепить обычной стяжкой. Симка сидит плотно, - выглядит лаконично. Забэца. Так проделываем со всеми, но стараемся действовать аккуратно. Спойлер у меня руки из жопы, но не один модем не пострадал. Задача не сложная.*

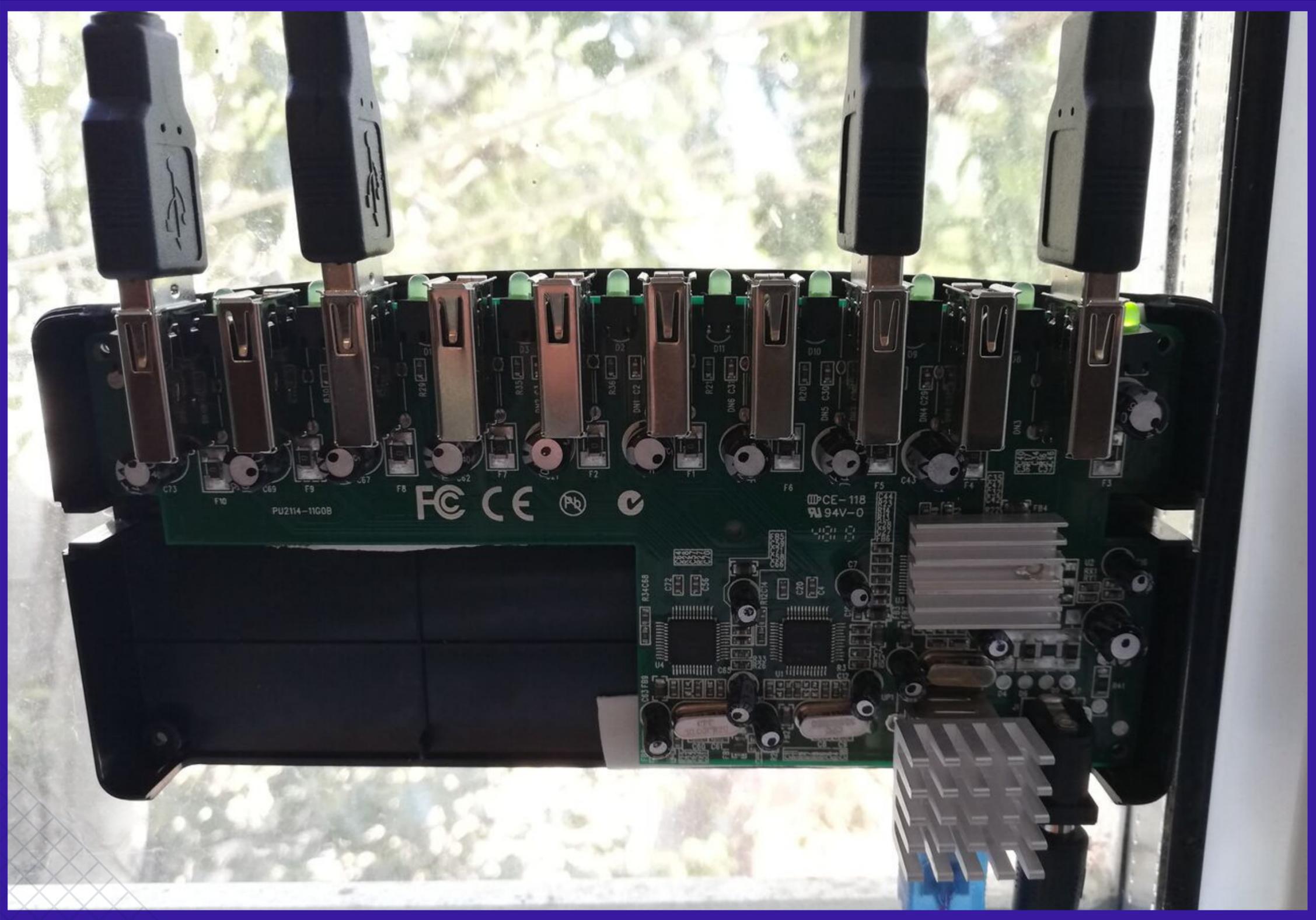


Дорабатываем *usb хабы*.

Первое что я сделал вытащил его из корпуса и прикрепил пару радиаторов. Также отложил родной блок и запитал от молекса на **5v**. Тут очень внимательно. **Желтый и черный это 12v**. **Красный и черный это 5v**. Если не заработает, то меняй провода местами, тут имеет значение полярность. Нам нужен **5v**. Блок питания должен быть отдельный или помощней от ПК. Опять же зависит сколько модемов пихать. У меня на отдельный блок от ПК (350W) стоит **20** модемов. Работает отлично. Если юзаем меньше **5**, то можно попытаться удачу без модификаций.

По серверам индивидуально, но я советую почистить, заменить термопасту, добавить охлаждение. Так проблем будет меньше.





ПОДНЯТИЕ ПРОКСИ

Поднимать будем с помощью софта **Зрочу**. Но для начала нужно выставить метрики. Метрика позволяет определять главное интернет соединение. Чем меньше номер, тем оно выше. Статический интернет должен быть главным.

The screenshot shows a Windows network configuration process with several windows and a command prompt. Red circles with numbers 1 through 12 highlight specific steps:

- 1: Network Connections control panel window.
- 2: Ethernet status window.
- 3: Ethernet properties window, 'Доступ' tab.
- 4: IP version 4 (TCP/IPv4) properties window, 'Общие' tab, 'Использовать следующий IP-адрес' selected.
- 5: IP version 4 (TCP/IPv4) properties window, 'Общие' tab, 'Использовать следующие адреса DNS-серверов' selected.
- 6: IP version 4 (TCP/IPv4) properties window, 'Общие' tab, 'Подтвердить параметры при выходе' checked.
- 7: IP version 4 (TCP/IPv4) properties window, 'Дополнительные параметры TCP/IP' tab, 'Дополнить...' button.
- 8: Additional TCP/IP parameters window, 'Параметры IP' tab, 'Основные шлюзы' section.
- 9: Additional TCP/IP parameters window, 'Параметры IP' tab, 'Метрика интерфейса' field.
- 10: Additional TCP/IP parameters window, 'Параметры IP' tab, 'Метрика интерфейса' field.
- 11: Gateway TCP/IP address window, 'Метрика' field.
- 12: Gateway TCP/IP address window, 'ОК' button.

```
Администратор: Командная строка
Локальный IPv6-адрес канала . . . . . : fd01::7bb8:c3a5:7680:cb59
IPv4-адрес . . . . . : 192.168.1.229
Маска подсети . . . . . : 255.255.255.0
Основной шлюз . . . . . : fe80::928d:78ff:fe09:5acc%3
192.168.1.1

Адаптер Ethernet Ethernet:
DNS-суффикс подключения . . . . . :
Локальный IPv6-адрес канала . . . . . : fe80::44d1:6097:d7fb:f88b%18
IPv4-адрес . . . . . : 192.168.25.100
Маска подсети . . . . . : 255.255.255.0
Основной шлюз . . . . . : 192.168.25.1

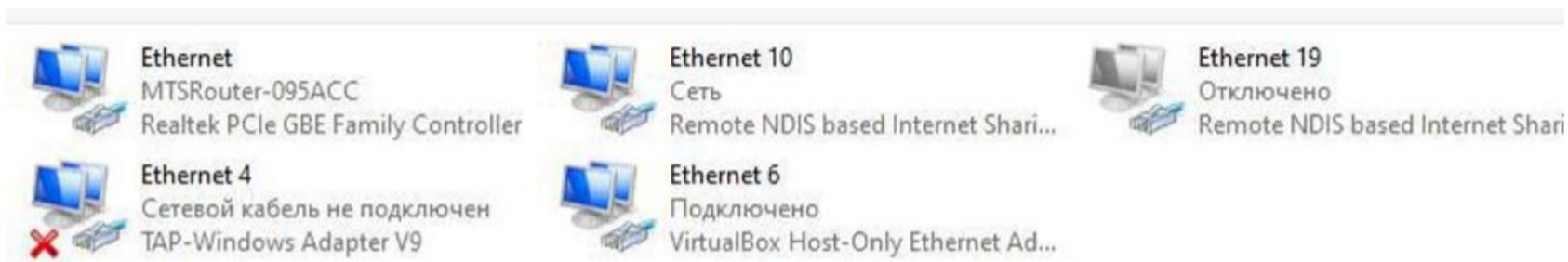
C:\Users\Tom>
```

Нам нужно установить точный адрес, чтобы от него поднимать прокси, если он измениться, то работать не будет. Айпи и шлюз можно взять из командной строки. Нужно прописать "ipconfig" и найти свое подключение.

Если метрика в 1 не поможет, тогда нужно вручную прописать метрики модемам. По такой же схеме. Заходим в свойства и ставим допустим 5000. Перезагружаемся, основной интернет будет главным. Главное, сохранить, чтобы настройки не сбились.

ПОДНЯТИЕ ПРОКСИ

**Модемы должны определиться как NDIS.
Зайти в "изменение параметров адаптера"**



Скачиваем *3proxy*

<https://3proxy.ru/download/stable/>

**Если есть вопросы по *3proxy*, то советую
ознакомиться <https://bozza.ru/art-94.html>**

**Разархивируем архив в корень диска C и
переименуем папку в «*3proxy*»**

**Переходим в папку: `C:\3proxy\bin64\`
Если 32 битная версия: `C:\3proxy\bin\`**

**Создаём в папке текстовый документ
`3proxy.txt` – это будет конфиг прокси**

```
service
monitor C:\3proxy\bin64\3proxy.txt
maxconn 500
nscache 65536
timeouts 1 5 30 60 180 1800 15 60
#log C:\3proxy\log\3proxy.log D
#logformat "-+_L%t.%N.%p %E %U %C:%c %R:%r %O %I %h %T"
#rotate 180
auth strong
users login:CL:pass
allow login
proxy -n -a -p8001 -i192.168.1.229 -e192.168.10.100
proxy -n -a -p8002 -i192.168.1.229 -e192.168.11.100
proxy -n -a -p8003 -i192.168.1.229 -e192.168.12.100
flush
```

ПОДНЯТИЕ ПРОКСИ

Знаком **#** закомментированные строки логирования. Если будешь продавать обязательно введи логи. Для этого создай папку **log** и раскомментируй строки, убрав знак **#** перед ними. Выбираем свободные порты.

192.168.1.229 – это локальный **ip** адреса компа

192.168.10.100 – это **ip** первого модема (шлюз **192.168.10.1**)

192.168.11.100 – это **ip** второго модема (шлюз **192.168.11.1**)

192.168.12.100 – это **ip** третьего модема (шлюз **192.168.12.1**)

login - логин от прокси, **pass** - пароль.

Осталось только запустить **3proxy** как службу. Для этого открываем командную строку с правами администратора и забиваем команду:

Для 32 бит **C:\3proxy\bin\3proxy.exe --install C:\3proxy\bin\3proxy.txt**

Для 64 бит **C:\3proxy\bin64\3proxy.exe --install C:\3proxy\bin64\3proxy.txt**

Если появились ошибки, пробуй остановить/запустить службу "**3proxy**" вручную из диспетчера задач.

ПОДНЯТИЕ ПРОКСИ

Чтобы прокси работали в локальной сети, нужно создать правило для брандмауэра. Указываем диапазон портов и идем дальше.

Эти прокси будут работать в локальной сети. Чтобы они заработали из вне, пробросим порты.

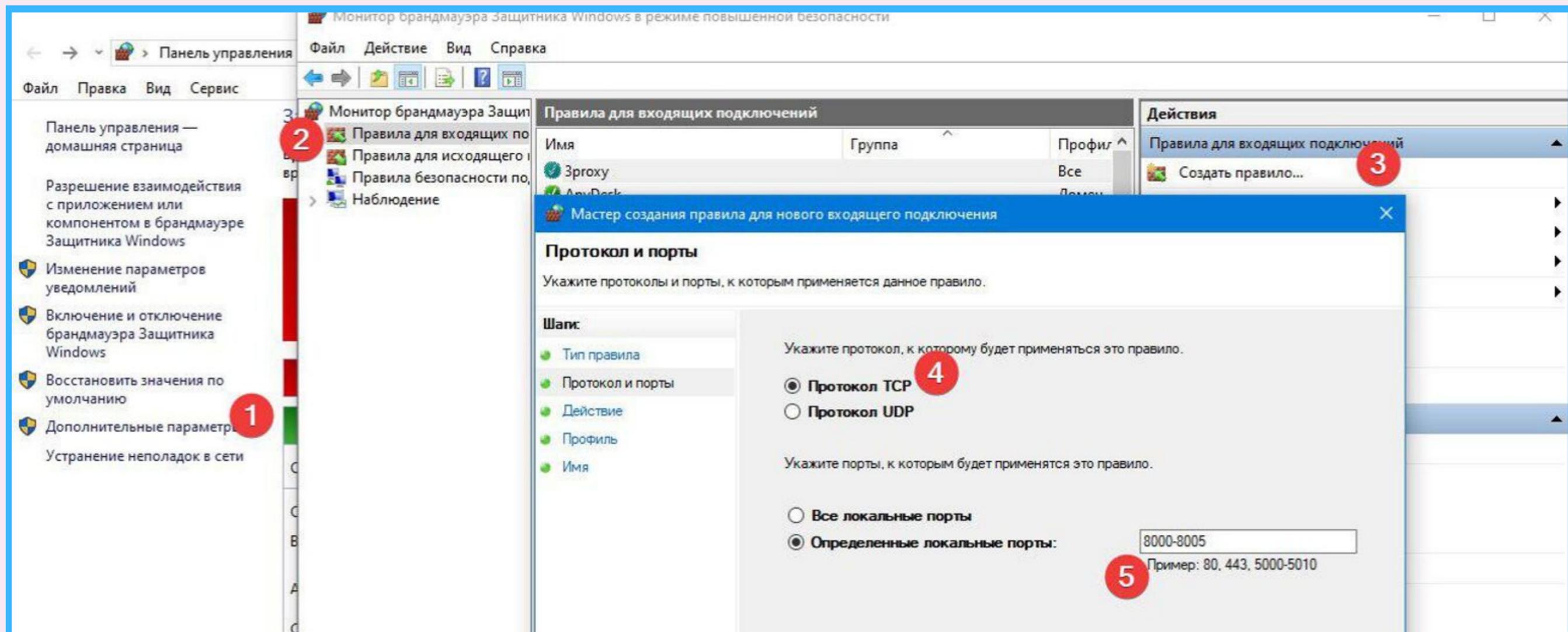
Проверить работает ли интернет на прокси можно через командную строку

`ping -S 192.168.10.100 vk.com`

`192.168.1.229:8001:login:pass`

`192.168.1.229:8002:login:pass`

`192.168.1.229:8003:login:pass`



ПРОБРОС ПОРТОВ

Буду показывать на примере роутера **DIR-615**.

Админка находится по адресу **192.168.1.1**

логин/пароль обычно **admin/admin**.
В других роутерах функции аналогичные. Можно нагуглить видео по необходимому роутеру.

Теперь нам нужно узнать айпи к которому мы будем подключаться из вне. Это можно посмотреть на сайте **2ip.ru**

Прокси меняются на:

ТВОЙАЙПИ:8001:login:pass

ТВОЙАЙПИ:8002:login:pass

ТВОЙАЙПИ:8003:login:pass

Мониторинг

Начало

Статус

Сеть

Wi-Fi

Дополнительно

Межсетевой экран 1

IP-фильтры

Виртуальные серверы 2

DMZ

MAC-фильтр

Контроль

Яндекс.DNS

Система

Поиск

Межсетевой экран / Виртуальные серверы

Шаблон: Custom

Имя:* mobProx 3

Интерфейс: pppoe_Internet_1 4

Протокол: TCP/UDP 5

Внешний порт (начальный):* 8001 6

Внешний порт (конечный): 8003 7

Внутренний порт (начальный):* 8001 8

Внутренний порт (конечный): 8003 9

Внутренний IP:* 192.168.1.229

Удаленный IP:

Включить NAT Loopback:

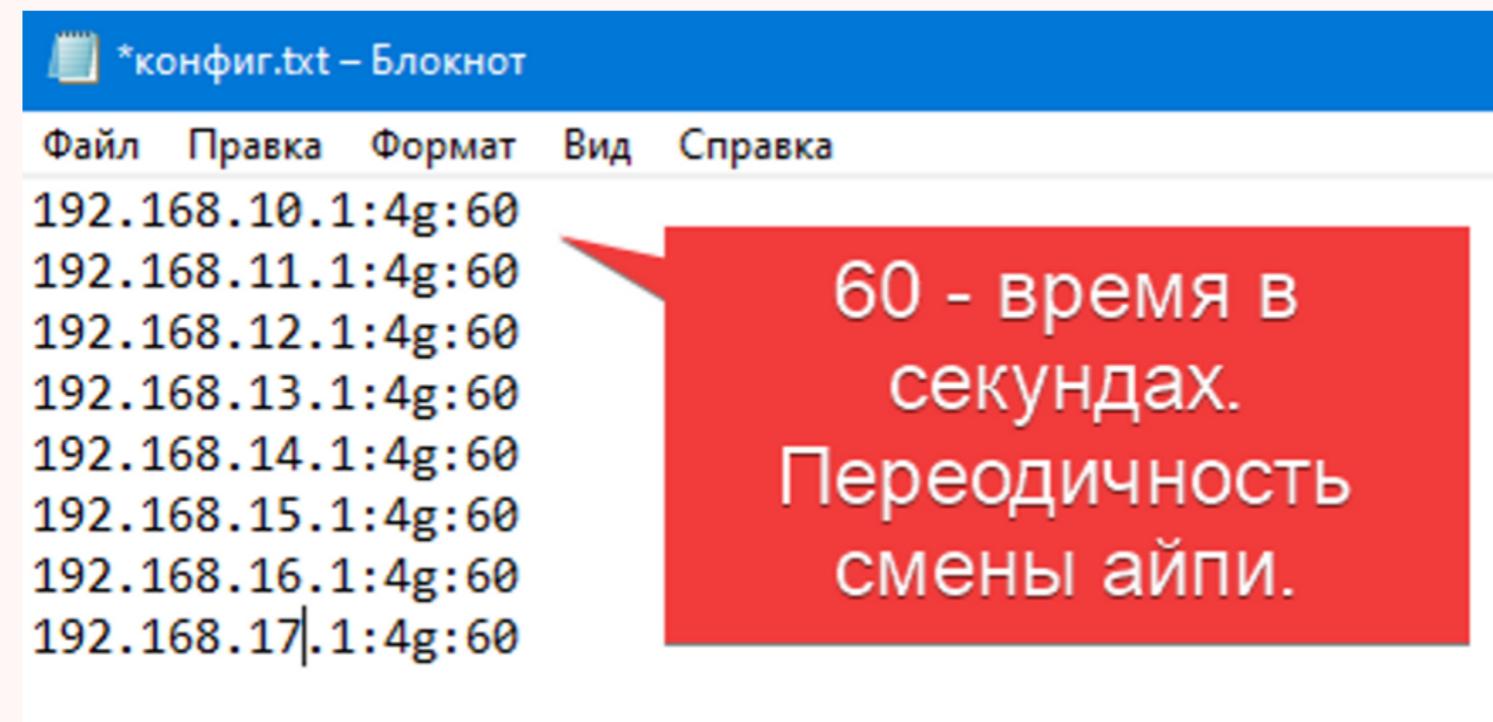
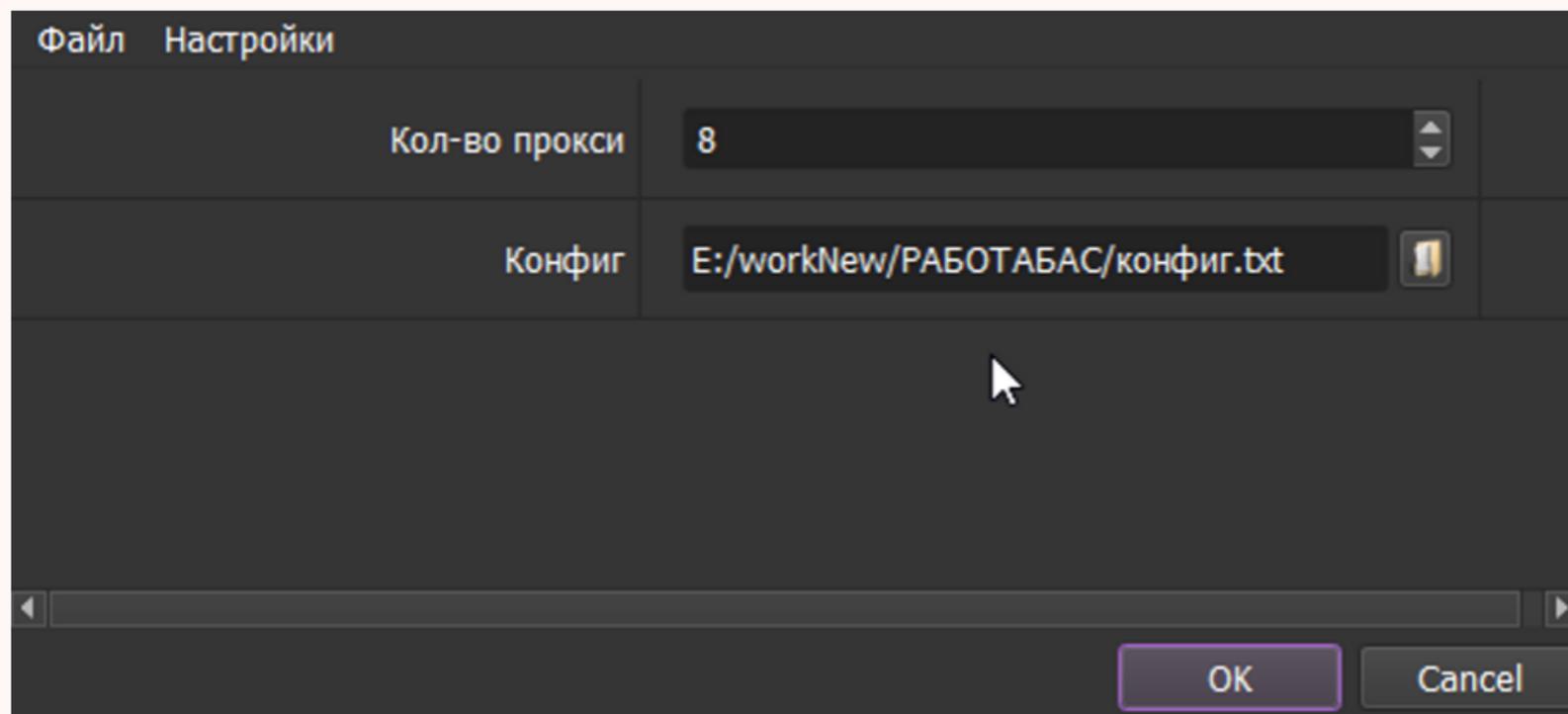
Порт 22 используется в конфигурации и использовать его для настройки виртуального сервера.

< Назад Удалить Применить

Активация Windows

СОЗДАНИЕ СОФТА ДЛЯ АВТОРЕБУТОВ

Готовый софт для переключения 4g интернета сделан на BAS bablosoft.com
Вариант с исходником yadi.sk/d/ATw1Ad1pKZ5yZQ
Вариант который я сам буду использовать и обновлять yadi.sk/d/UfdeZf2YDfUY_A
Я использую снифер ieinspector.com/httpanalyzer/download.html



ПРОБЛЕМЫ С КОТОРЫМИ МОЖЕШЬ СТОПКНУТЬСЯ

- **Модемы работают не стабильно, не ловят сигнал, медленный интернет.**
- **Тут много вариантов, но если сделать все как из мануала и выдерживать расстояние между модемами больше 10 сантиметров, все работает отлично. Желательно ставить установку в сторону окна.**
- **Не могу подключить больше 20 модемов.**
- **Проблема в том, что в виндовс есть ограничения. Решение проблемы здесь: <https://www.softo-mir.ru/windows-7-kolichestvo-setevyx-podklyuchenij/>**
- **Модемы перезагружаются.**
- **Скорей всего не хватает питания.**
- **Не могу проверить баланс, номер телефона, сеть не ловит.**
- **Такое у меня было, когда в доме было очень много модемов, сигналы просто глушились. Ответ очевидный: расставить все подальше друг от друга.**
- **Сеть есть, интернет оплачен, но модем не работает.**
- **Возможно он тут отключен:**