



# ZeroBlock

## Руководство по установке и настройке

RouteRich

Январь 2026

### Содержание

<b>Введение</b>	<b>3</b>
Основные возможности . . . . .	3
<b>Установка</b>	<b>3</b>
Требования . . . . .	3
Установка на чистый роутер . . . . .	3
<b>Настройка через LuCI</b>	<b>3</b>
Доступ к интерфейсу . . . . .	3
Основные настройки (Settings) . . . . .	3
DNS . . . . .	3
Network . . . . .	4
Interface Monitoring . . . . .	4
Clash API . . . . .	4
List Updates . . . . .	4
Advanced . . . . .	4
<b>Секции</b>	<b>4</b>
Типы секций . . . . .	5
Proxy . . . . .	5
VPN . . . . .	5
URLTest . . . . .	5
Настройки секции . . . . .	5
<b>Командная строка</b>	<b>5</b>
Управление сервисом . . . . .	5
Диагностика . . . . .	6
Проверка FakeIP . . . . .	6
Dashboard . . . . .	6

Автоматические функции . . . . .	6
Выбор прокси . . . . .	6
Диагностика в LuCI . . . . .	7
Ключевые проверки . . . . .	7
Интерпретация результатов . . . . .	7

<b>Устранение неполадок</b>	<b>7</b>
sing-box не запускается . . . . .	7
Трафик не маршрутизируется . . . . .	7
Конфликт с zapret2 . . . . .	7
Опег-проху не установился . . . . .	7

RouterRich



## Введение

**ZeroBlock** – инструмент для маршрутизации трафика через прокси и VPN на основе списков доменов. Использует sing-box в качестве ядра маршрутизации.

## Основные возможности

- Маршрутизация по спискам доменов
- Поддержка прокси-протоколов: VLESS, VMess, Trojan, Shadowsocks, Hysteria2, SOCKS4/5, HTTP(S)
- Поддержка VPN-интерфейсов: WireGuard, AmneziaWG, OpenVPN, GRE, L2TP, PPTP и др.
- Автоматический выбор лучшего прокси (URLTest)
- Прозрачная маршрутизация через FakeIP
- Панель управления YACD

## Установка

### Требования

- OpenWrt 24.10+
- sing-box-tiny
- curl

**Рекомендация:** Устанавливайте ZeroBlock на чистый роутер без других инструментов маршрутизации трафика (mwan3, pbr). Это позволит избежать конфликтов правил маркировки пакетов и NFT-таблиц.

### Установка на чистый роутер

Система - пакеты - обновить списки.  
Установка через ["Загрузить пакет"](#).

**ВАЖНО:** После установки необходимо настроить автоконфигурацию в LuCI:

1. Откройте веб-интерфейс роутера
  2. Перейдите в **Службы → ZeroBlock → Автонастройка**
  3. Включите нужные опции:
    - **Install Opera Proxy** — для секции opera
    - **Configure AmneziaWG WARP** — для секции awg10
  4. Нажмите **Применить**
  5. Перезапустите сервис: Вкладка "Секции маршрутизации, кнопка "Перезапустить"
- Без этих настроек предустановленные секции opera и awg10 не будут работать.

## Настройка через LuCI

### Доступ к интерфейсу

1. Откройте веб-интерфейс роутера
2. Перейдите в **Службы → ZeroBlock**
3. Настройте секции и списки доменов
4. Нажмите **Применить**

### Основные настройки (Settings)

#### DNS



Параметр	Описание	По умолчанию
Protocol	UDP / DoH / DoT	DoH
Server	DNS сервер	8.8.8.8
Bootstrap	Bootstrap DNS для DoH/DoT	77.88.8.8
TTL	Время жизни DNS записей	60
Strategy	IPv4 Only / Prefer IPv4 / Prefer IPv6 / IPv6 Only	IPv4 Only

## Network

Параметр	Описание
Incoming Interfaces	Интерфейсы для перехвата трафика (br-lan)
Custom Output	Указать исходящий интерфейс

## Interface Monitoring

Мониторинг WAN интерфейсов для автоматического перезапуска при изменении состояния.

## Clash API

Параметр	Описание
Enable YACD Dashboard	Включить веб-dashboard Кнопка на YACD интерфейс

## List Updates

Параметр	Описание
Interval	Интервал обновления списков
Via Section	Скачивать списки через указанную секцию

## Advanced

Параметр	Описание	По умолчанию
Disable QUIC	Блокировать QUIC (UDP/443)	Выкл
Exclude NTP	Не маршрутизировать NTP	Вкл
Log Level	Уровень логирования	Warn
Desync Mark	Метка для zapret/zapret2 совместимости	0x40000000
Excluded IPs	IP адреса исключённые из маршрутизации	-

## Секции

Секция определяет прокси/VPN и списки доменов, которые через него маршрутизируются.



## Типы секций

### Proxy

Прокси-сервер с поддержкой протоколов:

- **VLESS** – современный протокол с поддержкой Reality
- **VMess** – протокол V2Ray
- **Trojan** – маскировка под HTTPS
- **Shadowsocks** – классический протокол
- **Hysteria2** – протокол на базе QUIC
- **SOCKS4/5** – SOCKS прокси
- **HTTP(S)** – HTTP/HTTPS прокси

### VPN

Маршрутизация через VPN интерфейс. Поддерживаются любые туннельные интерфейсы:

- WireGuard, AmneziaWG
- OpenVPN
- GRE, L2TP, PPTP
- XFRM, VTI и др.

### URLTest

Автоматический выбор лучшего прокси из списка по задержке.

## Настройки секции

Параметр	Описание
Name	Имя секции (латиница, без пробелов)
Enabled	Включить секцию
Community Lists	Списки доменов из сообщества
Custom Domains	Собственные домены
Custom Subnets	Собственные подсети

## Командная строка

### Управление сервисом

*# Статус*

```
/etc/init.d/zeroblock status
```

*# Запуск*

```
/etc/init.d/zeroblock start
```

*# Остановка*

```
/etc/init.d/zeroblock stop
```

*# Перезапуск*

```
/etc/init.d/zeroblock restart
```

*# Включить автозапуск*

```
/etc/init.d/zeroblock enable
```



```
# Отключить автозапуск
/etc/init.d/zeroblock disable
```

## Диагностика

```
# Логи zeroblock
logread | grep zeroblock

# Проверка sing-box
ps | grep sing-box

# DNS через sing-box
nslookup youtube.com 127.0.0.42

# Проверка routing_mark
grep routing_mark /tmp/zeroblock/conf.d/

# NFT правила
nft list table inet zeroblock

# Конфигурация sing-box
cat /tmp/zeroblock/conf.d/
```

## Проверка FakeIP

Если домен попадает в список, он получит FakeIP адрес из диапазона 198.18.0.0/15:

```
# Домен в списке → FakeIP
nslookup cloudflare.com ip роутера
# → 198.18.0.x

# Домен не в списке → реальный IP
nslookup example.com ip роутера
# → реальный IP
```

## Dashboard

Вкладка **Dashboard** отображает статус секций и позволяет управлять прокси.

### Автоматические функции

- **Подключение к Clash API** — при загрузке страницы dashboard автоматически подключается к Clash API. Если sing-box ещё не запустился, повторяет попытки до 60 секунд
- **Тест задержки** — после первого подключения к Clash API автоматически тестирует задержку всех секций (только если данные о задержке отсутствуют)
- **Мониторинг трафика** — отображает текущую скорость и объём трафика через WebSocket

### Выбор прокси

Для секций с режимом **Selector** (подписки и URLTest с ручным выбором):

- Кликните на карточку прокси для переключения
- Активный прокси выделен зелёной рамкой
- В заголовке секции отображается имя выбранного сервера



## Диагностика в LuCI

Вкладка **Диагностика** выполняет автоматические проверки системы.

### Ключевые проверки

Проверка	Описание
FakeIP (роутер)	Работает ли FakeIP DNS на роутере
DNS Hijack	Перенаправлен ли DNS клиентов на sing-box
NFT правила sing-box	Загружены ли правила маршрутизации
	Запущен ли процесс sing-box

### Интерпретация результатов

- **Резолвленный IP** из диапазона 198.18.x.x — FakeIP работает корректно
- **DNS Hijack: активен** — трафик клиентов перенаправляется через sing-box

**Примечание:** Проверка **FakeIP (клиент)** требует настроенного внешнего сервера. При диагностике ориентируйтесь на **FakeIP (роутер)** и статус **DNS Hijack**.

## Устранение неполадок

### sing-box не запускается

1. Проверьте логи: `logread | grep -i sing-box`
2. Проверьте конфиг: `sing-box check -c /tmp/zeroblock/conf.d/`
3. Убедитесь что sing-box-tiny установлен: `opkg list-installed | grep sing-box`

### Трафик не маршрутизируется

1. Проверьте NFT правила: `nft list table inet zeroblock`
2. Проверьте что секция включена в LuCI
3. Проверьте DNS на роутере: `nslookup domain.com 127.0.0.42`

### Конфликт с zapret2

1. Установите **Desync Mark** = 0x40000000
2. Перезапустите zeroblock
3. Проверьте: `grep routing_mark /tmp/zeroblock/conf.d/`

### Опера-проху не установился

1. Подождите 30 секунд после установки zeroblock
2. Проверьте: `opkg list-installed | grep opera` или в Система - пакеты
3. Установите вручную: `opkg install opera-proxy`