



■ Инструкции

■ Начало работы

■ Установка VPN с AmneziaWG на роутеры Keenetic

# Установка VPN с AmneziaWG на роутеры Keenetic

Создание подключения WireGuard с дополнительными параметрами asc в обновлённом интерфейсе роутеров KeeneticOS 4.2.

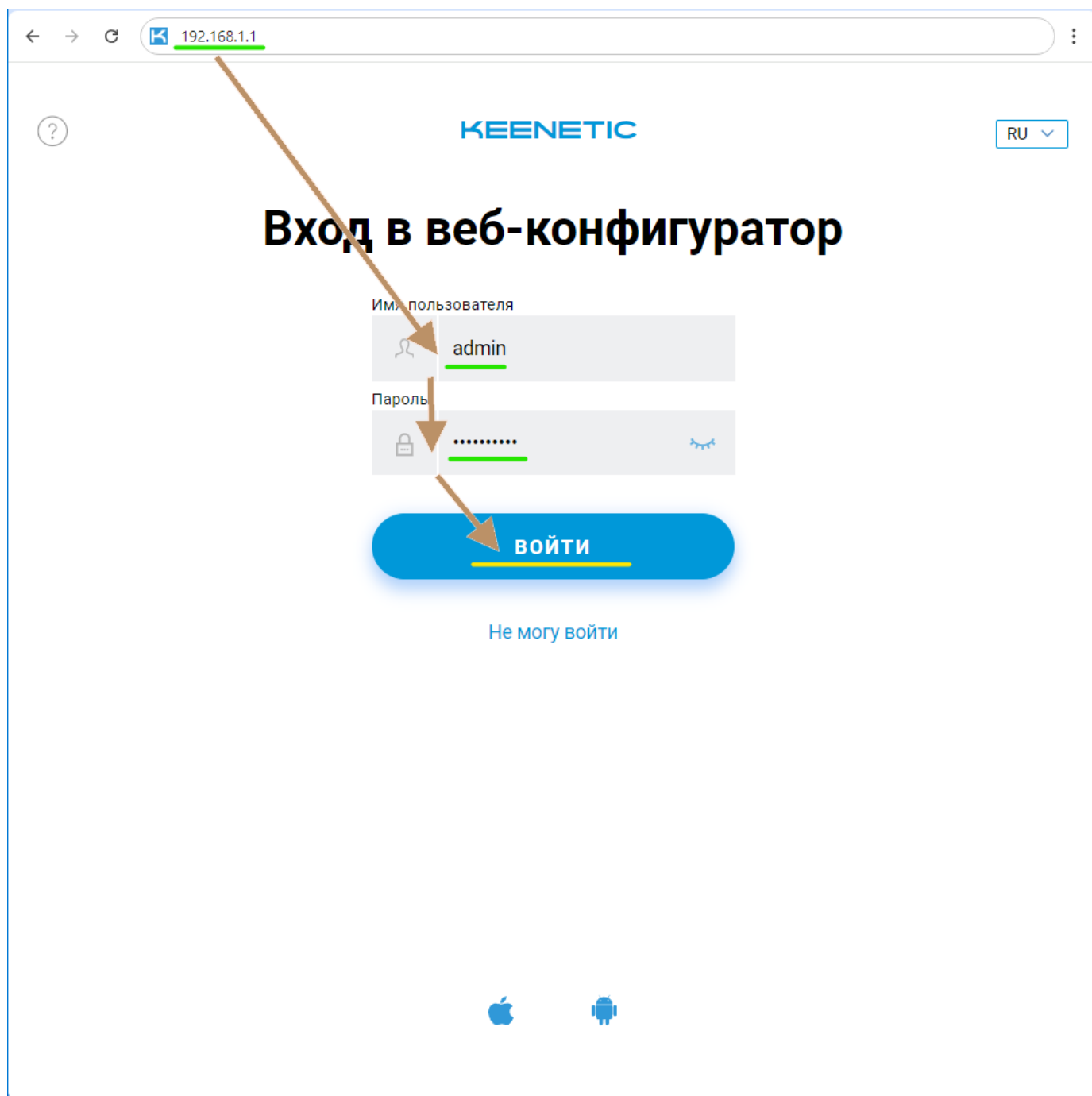
## Шаг 1

Откройте в веб-браузере, страницу управления роутером. Чаще всего, адрес страницы управления: <http://192.168.1.1> или <http://192.168.0.1> Как альтернатива, для роутеров Keenetic, можно открыть сайт: <http://my.keenetic.net>



Имя пользователя по умолчанию: admin.

Если вам не известен пароль, в некоторых случаях он может быть указан на обратной стороне роутера. Часто встречаются простые пароли по умолчанию, например, admin или 1234.



## Шаг 2

Сразу после авторизации, перейдите в раздел "Управление", далее "Параметры системы", разверните пункт "startup-config" и сохраните резервную копию нынешних настроек вашего роутера.

← → ↺ 192.168.1.1

**KEENETIC**

**СТАТУС**  
Системный монитор  
Монитор Wi-Fi

**РЕТРАНСЛЯТОР**  
Клиенты Wi-Fi  
Домашняя сеть  
Гостевая сеть

**СЕТЕВЫЕ ПРАВИЛА**  
Маршрутизация  
Доменное имя  
Контроль доступа Wi-Fi

**УПРАВЛЕНИЕ**  
**Параметры системы**  
Приложения  
Пользователи и доступ  
Диагностика

**ВЫЙТИ**  
Центр поддержки  
Русский  
СКРЫВАТЬ МЕНЮ

## Общие настройки системы ?

### Обновление и компоненты KeeneticOS

Установленная версия **4.1.7**

Выберите функции Keenetic в соответствии с вашими задачами. Установите необходимые системные компоненты, например, OpenVPN-клиент или сервер SSH. Для применения изменений требуется подключение к интернету. Некоторые устройства могут не иметь достаточно памяти для установки всех доступных компонентов.

[Изменить набор компонентов](#)

Выберите канал обновления KeeneticOS — Основной, Предварительный или Канал разработчика. Выпуски в **Основном канале** прошли полное тестирование и рекомендуются к установке всем пользователям, чтобы избежать проблем и максимально использовать имеющиеся возможности. **Предварительный канал** позволит одним из первых испытать последние обновления, улучшения производительности и новые функции с минимальным риском. Используя **Канал разработчика**, вы сможете увидеть, над чем мы работаем прямо сейчас; выпуски в этом канале могут иногда быть нестабильными, поскольку мы хотим, чтобы вы, наше сообщество, как можно скорее познакомились с новыми возможностями. Ваши отзывы вдохновляют нас.

Основной (рекомендуется) [Список изменений](#)

Последние обновления уже установлены.

### Автоматическое обновление

KeeneticOS автоматически обновляется на постепенной основе. В течение нескольких недель после выпуска новая версия будет распространена на все устройства. Возможно, что Ваш Keenetic не будет обновлен немедленно после выпуска новой версии. Больше информации в [статье Базы знаний](#).

☒ Включено

Установка обновлений [Расписание автообновле...](#) [Редактировать](#)

### Режим безопасной настройки

Режим безопасной настройки полезен, если вы случайно потеряли доступ к устройству Keenetic во время сеанса удаленного управления, например, в результате ошибки конфигурации. Если сеанс управления завершился нештатно, устройство перезагружается после истечения трех минут с момента обрыва связи, чтобы отменить изменения.

☐ Выключен

### Системные файлы

Файлы для управления интернет-центром. Вы можете сохранить эти файлы на компьютер или заменить их сохраненными файлами. Замена файлов управления приведет к перезагрузке Keenetic.

Иконка	Имя файла	Описание
	firmware	Операционная система KeeneticOS с набором установленных компонентов.
	startup-config	Набор команд, выполняемых при запуске системы в текущем режиме работы. Вы можете сохранить копию этого файла на компьютер или загрузить в интернет-центр новый.
	default-config	Файл, который заменяет файл startup-config при возврате к заводским установкам

Файлы для просмотра информации об интернет-центре. Вы можете только просмотреть эти файлы, сохранив их на компьютере.

[Сохранить на компьютер](#) [Заменить файл](#)

## Шаг 3

Проверьте какая версия KeeneticOS установлена на роутере, и предлагается ли обновление KeeneticOS до версии 4.2., так как поддержка WireGuard с параметрами asc, в KeeneticOS, появилась начиная с версии 4.2 Alpha 2. Если для вашего роутера ещё не вышел релиз KeeneticOS 4.2, попробуйте переключить канал обновления, на "Предварительный".

← → ↺ 192.168.1.1

**KEENETIC**

**СТАТУС**  
Системный монитор  
Монитор Wi-Fi

**РЕТРАНСЛЯТОР**  
Клиенты Wi-Fi  
Домашняя сеть  
Гостевая сеть

**СЕТЕВЫЕ ПРАВИЛА**  
Маршрутизация  
Доменное имя  
Контроль доступа Wi-Fi

**УПРАВЛЕНИЕ**  
Параметры системы  
Приложения  
Пользователи и доступ  
Диагностика

**ВЫЙТИ**  
Центр поддержки  
Русский

СКРЫВАТЬ МЕНЮ

## Общие настройки системы ?

### Обновление и компоненты KeeneticOS

Установленная версия 4.1.7

Выберите функции Keenetic в соответствии с вашими задачами. Установите необходимые системные компоненты, например, OpenVPN-клиент или сервер SSH. Для применения изменений требуется подключение к интернету. Некоторые устройства могут не иметь достаточно памяти для установки всех доступных компонентов.

[Изменить набор компонентов](#)

Выберите канал обновления KeeneticOS — Основной, Предварительный или Канал разработчика. Выпуски в **Основном канале** прошли полное тестирование и рекомендуются к установке всем пользователям, чтобы избежать проблем и максимально использовать имеющиеся возможности. **Предварительный канал** позволит одним из первых испытать последние обновления, улучшения производительности и новые функции с минимальным риском. Используя **Канал разработчика**, вы сможете увидеть, над чем мы работаем прямо сейчас; выпуски в этом канале могут иногда быть нестабильными, поскольку мы хотим, чтобы вы, наше сообщество, как можно скорее познакомились с новыми возможностями. Ваши отзывы вдохновляют нас.

Основной (рекомендуется) [Список изменений](#)

Последние обновления уже установлены.

### Автоматическое обновление

KeeneticOS автоматически обновляется на постепенной основе. В течение нескольких недель после выпуска новая версия будет распространена на все устройства. Возможно, что Ваш Keenetic не будет обновлен немедленно после выпуска новой версии. Больше информации в [статье Базы знаний](#).

☒ Включено

Установка обновлений [Расписание автообновле...](#) [Редактировать](#)

### Режим безопасной настройки

Режим безопасной настройки полезен, если вы случайно потеряли доступ к устройству Keenetic во время сеанса удаленного управления, например, в результате ошибки конфигурации. Если сеанс управления завершился нештатно, устройство перезагружается после истечения трех минут с момента обрыва связи, чтобы отменить изменения.

☐ Выключен

### Системные файлы

Файлы для управления интернет-центром. Вы можете сохранить эти файлы на компьютер или заменить их сохраненными файлами. Замена файлов управления приведет к перезагрузке Keenetic.

firmware	Операционная система KeeneticOS с набором установленных компонентов.
startup-config	Набор команд, выполняемых при запуске системы в текущем режиме работы

Файлы для просмотра информации об интернет-центре. Вы можете только просмотреть эти файлы, сохранив их на компьютере.

default-config	Файл, который заменяет файл startup-config при возврате к заводским установкам
log	Журнал системных событий для диагностики системы

## Шаг 4

Если уже установлена версия KeeneticOS 4.2, или предлагается обновление до 4.2, нужно проверить наличие необходимого компонента системы. Нажмите кнопку "Изменить набор компонентов".

← → ↺ 192.168.1.1

**KEENETIC**

**СТАТУС**  
Системный монитор  
Монитор Wi-Fi

**РЕТРАНСЛЯТОР**  
Клиенты Wi-Fi  
Домашняя сеть  
Гостевая сеть

**СЕТЕВЫЕ ПРАВИЛА**  
Маршрутизация  
Доменное имя  
Контроль доступа Wi-Fi

**УПРАВЛЕНИЕ**  
Параметры системы  
Приложения  
Пользователи и доступ  
Диагностика

**ВЫЙТИ**  
Центр поддержки  
Русский  
Скрывать меню

## Общие настройки системы ?

### Обновление и компоненты KeeneticOS

Установленная версия **4.1.7**

Выберите функции Keenetic в соответствии с вашими задачами. Установите необходимые системные компоненты, например, OpenVPN-клиент или сервер SSH. Для применения изменений требуется подключение к интернету. Некоторые устройства могут не иметь достаточно памяти для установки всех доступных компонентов.

**Изменить набор компонентов**

Выберите канал обновления KeeneticOS — Основной, Предварительный или Канал разработчика. Выпуски в Основном канале прошли полное тестирование и рекомендуются к установке всем пользователям, чтобы избежать проблем и максимально использовать имеющиеся возможности. Предварительный канал позволит одним из первых испытать последние обновления, улучшения производительности и новые функции с минимальным риском. Используя Канал разработчика, вы сможете увидеть, над чем мы работаем прямо сейчас; выпуски в этом канале могут иногда быть нестабильными, поскольку мы хотим, чтобы вы, наше сообщество, как можно скорее познакомились с новыми возможностями. Ваши отзывы вдохновляют нас.

Предварительный Список изменений

Доступная версия **4.2.2**

**Обновить KeeneticOS**

### Автоматическое обновление

KeeneticOS автоматически обновляется на постепенной основе. В течение нескольких недель после выпуска новая версия будет распространена на все устройства. Возможно, что Ваш Keenetic не будет обновлен немедленно после выпуска новой версии. Больше информации в [статье Базы знаний](#).

☒ Включено

Установка обновлений Расписание автообновле... Редактировать

### Режим безопасной настройки

Режим безопасной настройки полезен, если вы случайно потеряли доступ к устройству Keenetic во время сеанса удаленного управления, например, в результате ошибки конфигурации. Если сеанс управления завершился нештатно, устройство перезагружается после истечения трех минут с момента обрыва связи, чтобы отменить изменения.

☐ Включен

### Системные файлы

Файлы для управления интернет-центром. Вы можете сохранить эти файлы на компьютер или заменить их сохраненными файлами. Замена файлов управления приведет к перезагрузке Keenetic.

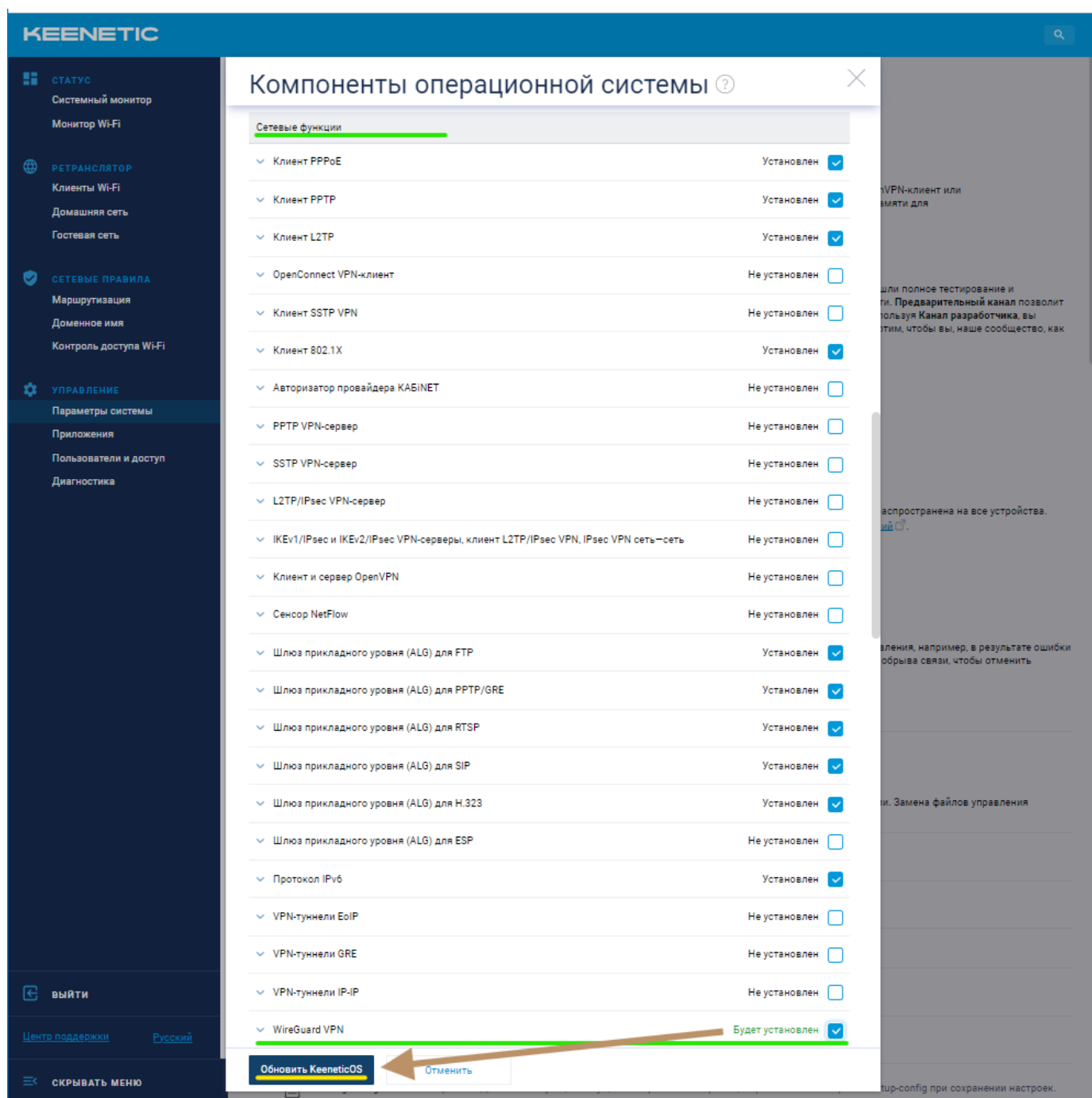
firmware	Операционная система KeeneticOS с набором установленных компонентов.
startup-config	Набор команд, выполняемых при запуске системы в текущем режиме работы

Файлы для просмотра информации об интернет-центре. Вы можете только просмотреть эти файлы, сохранив их на компьютере.

default-config	Файл, который заменяет файл startup-config при возврате к заводским установкам
log	Журнал системных событий для диагностики системы

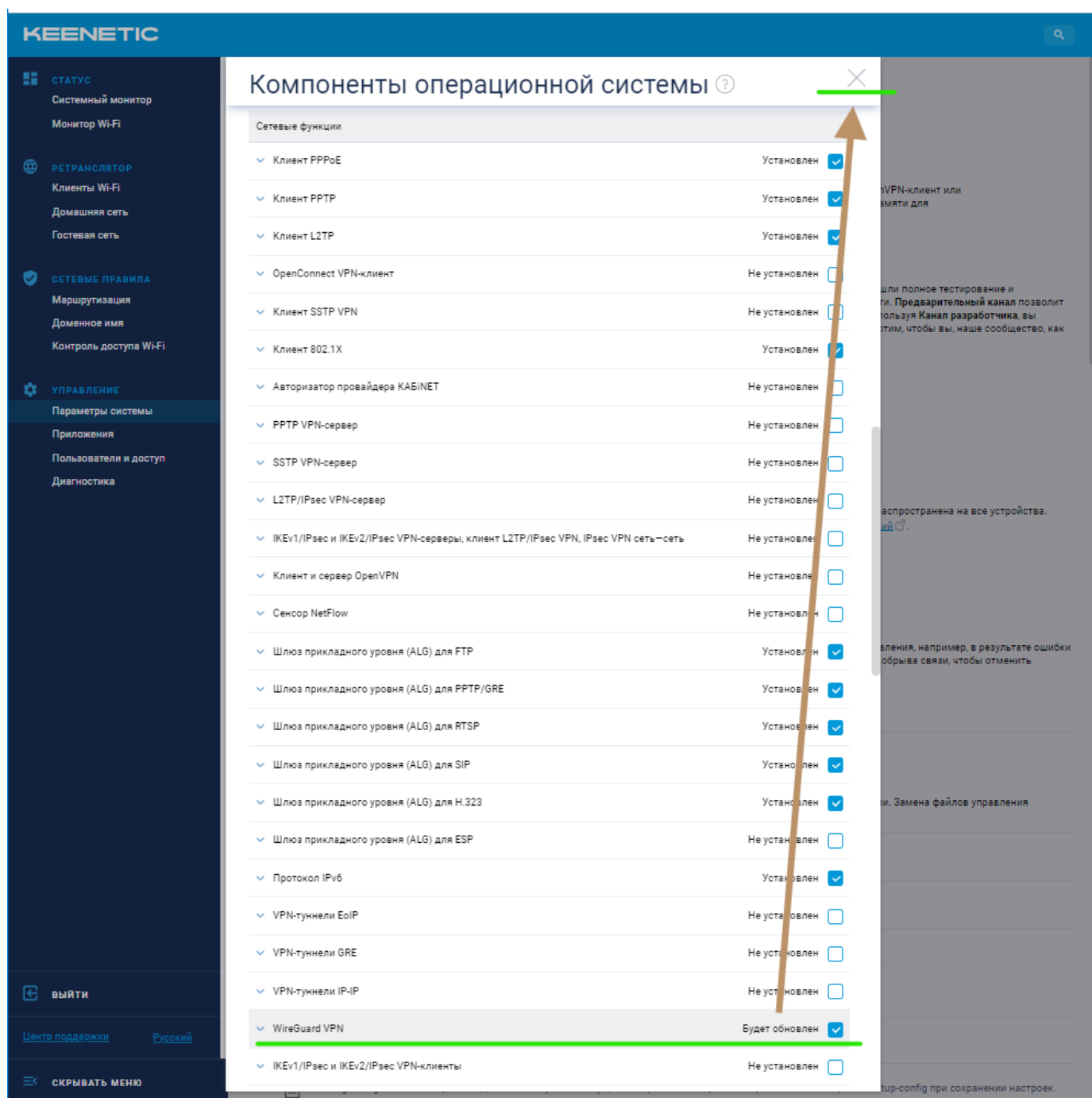
## Шаг 5

На открывшейся странице "Компоненты операционной системы", в секции "Сетевые функции", проверьте наличие установленного компонента "WireGuard VPN". Если компонент "WireGuard VPN" не установлен, отметьте соответствующий чек-бокс для установки, и нажмите появившуюся снизу кнопку "Обновить KeeneticOS". Дождитесь, пока роутер обновится и перезагрузится.



## Шаг 6

Если компонент "WireGuard VPN" уже установлен, но нуждается в обновлении, закройте список компонентов, чтобы вернуться на страницу "Параметры системы".



## Шаг 7

После чего выполните обновление роутера до версии 4.2 или новее, нажав кнопку "Обновить KeeneticOS" на странице "Параметры системы". В процессе обновления, роутер выполнит перезагрузку.



Если обновление прерывается с сообщением "Недостаточно места", нужно в списке компонентов отключить ненужные, чтобы уменьшить размер обновления.

← → ↺ 192.168.1.1

**KEENETIC** 🔍

🏠 **СТАТУС**

Системный монитор

Монитор Wi-Fi

🌐 **РЕТРАНСЛЯТОР**

Клиенты Wi-Fi

Домашняя сеть

Гостевая сеть

🛡️ **СЕТЕВЫЕ ПРАВИЛА**

Маршрутизация

Доменное имя

Контроль доступа Wi-Fi

⚙️ **УПРАВЛЕНИЕ**

**Параметры системы**

Приложения

Пользователи и доступ

Диагностика

🔑 **ВЫЙТИ**

Центр поддержки

Русский

☰ СКРЫВАТЬ МЕНЮ

## Общие настройки системы ?

### Обновление и компоненты KeeneticOS

Установленная версия **4.1.7**

Выберите функции Keenetic в соответствии с вашими задачами. Установите необходимые системные компоненты, например, OpenVPN-клиент или сервер SSH. Для применения изменений требуется подключение к интернету. Некоторые устройства могут не иметь достаточно памяти для установки всех доступных компонентов.

[Изменить набор компонентов](#)

Выберите канал обновления KeeneticOS — Основной, Предварительный или Канал разработчика. Выпуски в **Основном канале** прошли полное тестирование и рекомендуются к установке всем пользователям, чтобы избежать проблем и максимально использовать имеющиеся возможности. **Предварительный канал** позволит одним из первых испытать последние обновления, улучшения производительности и новые функции с минимальным риском. Используя **Канал разработчика**, вы сможете увидеть, над чем мы работаем прямо сейчас; выпуски в этом канале могут иногда быть нестабильными, поскольку мы хотим, чтобы вы, наше сообщество, как можно скорее познакомились с новыми возможностями. Ваши отзывы вдохновляют нас.

**Предварительный** [Список изменений](#)

Доступная версия **4.2.2**

**Обновить KeeneticOS**

**Автоматическое обновление**

KeeneticOS автоматически обновляется на постепенной основе. В течение нескольких недель после выпуска новая версия будет распространена на все устройства. Возможно, что Ваш Keenetic не будет обновлен немедленно после выпуска новой версии. Больше информации в [статье Базы знаний](#).

☒ Включено

Установка обновлений [Расписание автообновле...](#) [Редактировать](#)

**Режим безопасной настройки**

Режим безопасной настройки полезен, если вы случайно потеряли доступ к устройству Keenetic во время сеанса удаленного управления, например, в результате ошибки конфигурации. Если сеанс управления завершился нештатно, устройство перезагружается после истечения трех минут с момента обрыва связи, чтобы отменить изменения.

☐ Выключен

### Системные файлы

Файлы для управления интернет-центром. Вы можете сохранить эти файлы на компьютер или заменить их сохраненными файлами. Замена файлов управления приведет к перезагрузке Keenetic.

▼	📁 firmware	Операционная система KeeneticOS с набором установленных компонентов.
▼	📁 startup-config	Набор команд, выполняемых при запуске системы в текущем режиме работы

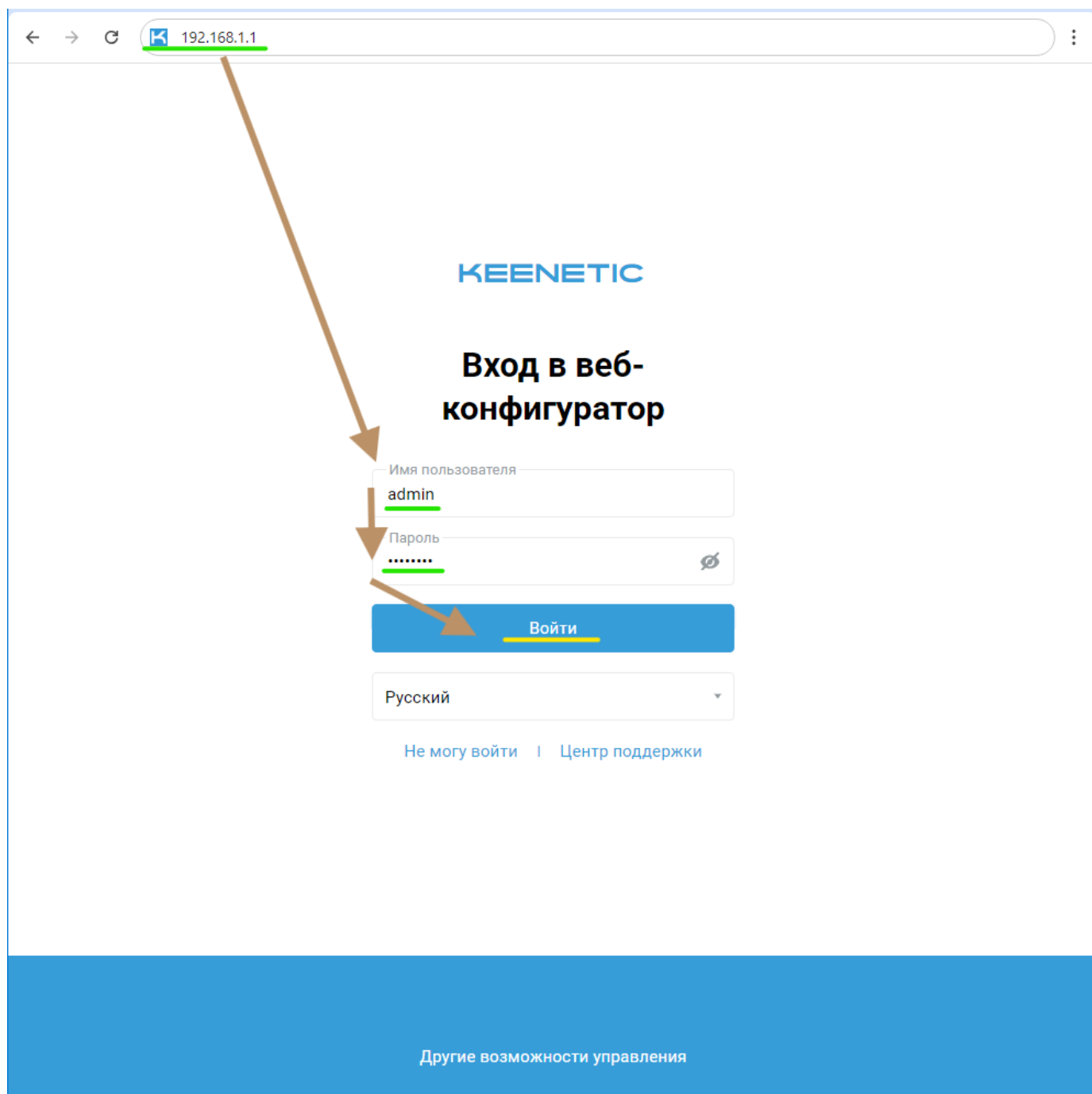
Файлы для просмотра информации об интернет-центре. Вы можете только просмотреть эти файлы, сохранив их на компьютере.

▼	📄 default-config	Файл, который заменяет файл startup-config при возврате к заводским установкам
▼	📄 log	Журнал системных событий для диагностики системы

## Шаг 8

После обновления и перезагрузки роутера, нужно заново авторизоваться на странице управления роутером.





## Шаг 9

Убедитесь, что KeeneticOS обновилась до версии 4.2, и что необходимый компонент "WireGuard VPN", установлен.

←

→

↺

192.168.1.1/system

⋮

KEENETIC

🔍 ⚙️

☰

Общие настройки системы ?

🌐 Обновление и компоненты KeeneticOS

📶

🛡️

⚙️

Установленная версия 4.2.2

Выберите функции Keenetic в соответствии с вашими задачами. Установите необходимые системные компоненты, например, OpenVPN-клиент или сервер SSH. Для применения изменений требуется подключение к интернету. Некоторые устройства могут не иметь достаточно памяти для установки всех доступных компонентов.

Изменить набор компонентов

Выберите канал обновления KeeneticOS — Основной, Предварительный или Канал разработчика. Выпуски в **Основном канале** прошли полное тестирование и рекомендуются к установке всем пользователям, чтобы избежать проблем и максимально использовать имеющиеся возможности. **Предварительный канал** позволит одним из первых испытать последние обновления, улучшения производительности и новые функции с минимальным риском. Используя **Канал разработчика**, вы сможете увидеть, над чем мы работаем прямо сейчас; выпуски в этом канале могут иногда быть нестабильными, поскольку мы хотим, чтобы вы, наше сообщество, как можно скорее познакомились с новыми возможностями. Ваши отзывы вдохновляют нас.

Предварительный

Список изменений

Последние обновления уже установлены.

Автоматическое обновление ?

KeeneticOS автоматически обновляется на постепенной основе. В течение нескольких недель после выпуска новая версия будет распространена на все устройства. Возможно, что Ваш Keenetic не будет обновлен немедленно после выпуска новой версии.

Автоматическое обновление ☒

Расписание работы

Расписание автообновления

0	3	6	9	12	15	18	21	24	Пн	Пн
Вт	Вт								Вт	Вт
Ср									Ср	Ср
Чт									Чт	Чт
Пт									Пт	Пт
Сб									Сб	Сб
Вс									Вс	Вс

Редактировать расписание

Режим безопасной настройки

Режим безопасной настройки полезен, если вы случайно потеряли доступ к устройству Keenetic во время сеанса удаленного управления, например, в результате ошибки конфигурации. Если сеанс управления завершился нештатно, устройство перезагружается после истечения трех минут с момента обрыва связи, чтобы отменить изменения.

☐

Выключен

## Шаг 10

Теперь, Вам потребуется файл конфигурации AmneziaWG в нативном формате (т.е. файл, с расширением .conf). <https://ggssel.io/catalog/product/5260341> - опт. ЦЕНЫ!

Один файл одновременно можно использовать только на одном устройстве!

10/46



Каталог

Поиск по товарам, категориям и продавцам



Войти

Софт

## Купить Софт AmneziaVPN: АмнезияWG, протокол защиты XRay, безлимит

★ 5.0 5 продаж 0 лайков 0 комментариев 0 репостов



Продавец  
IQXgame

Рейтинг  
★ 5.0

Написать продавцу

Если вы уже приобрели товар — напишите продавцу на сайте [oplata.info](https://oplata.info) на странице заказа.  
Аттестат продавца

49 ₽

Купить

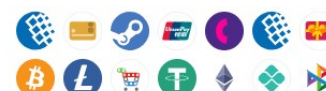
Срок аренды \*

- ☒ 7 дней
- ☐ 1 месяц (+55.12 RUB)
- ☐ 3 месяца (+253.53 RUB)

За покупку начислим 4 балла для участия в розыгрыше призов



Способы оплаты

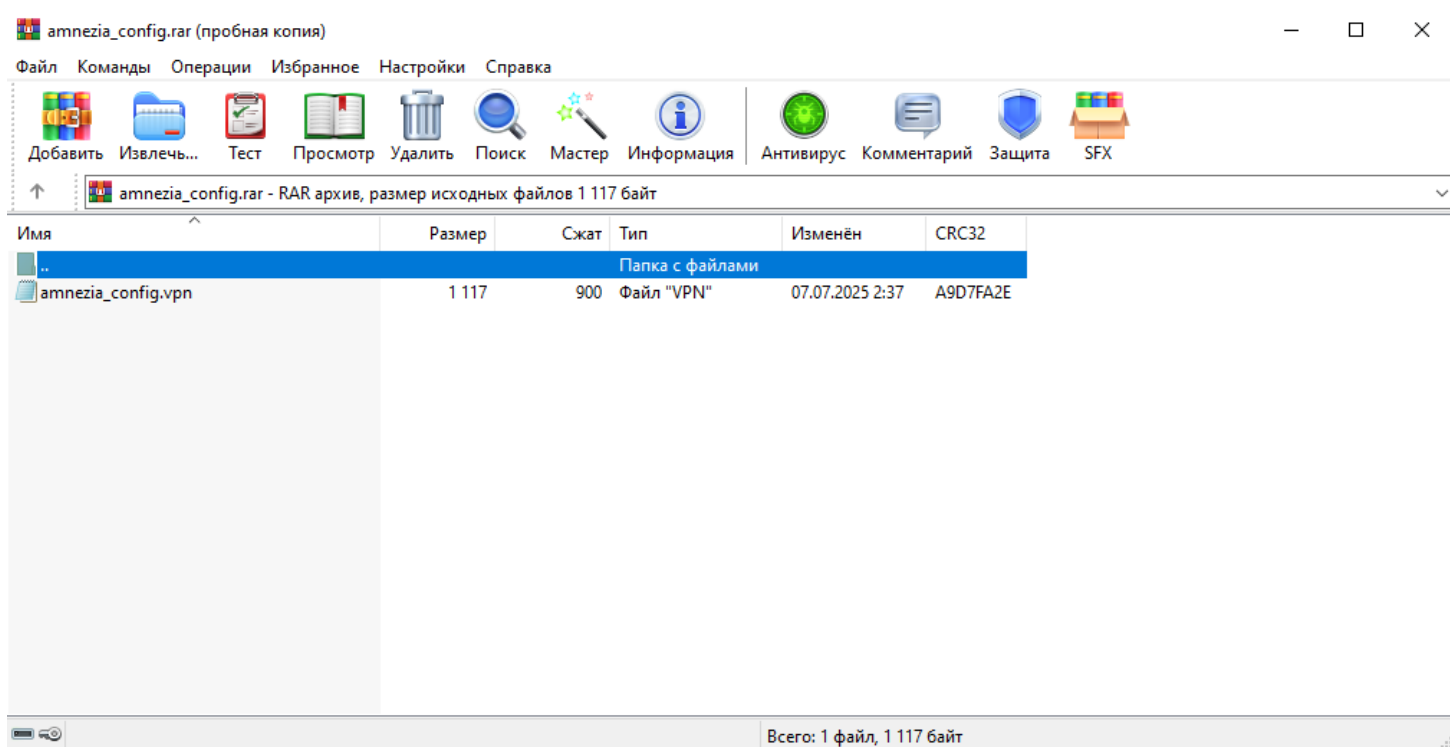






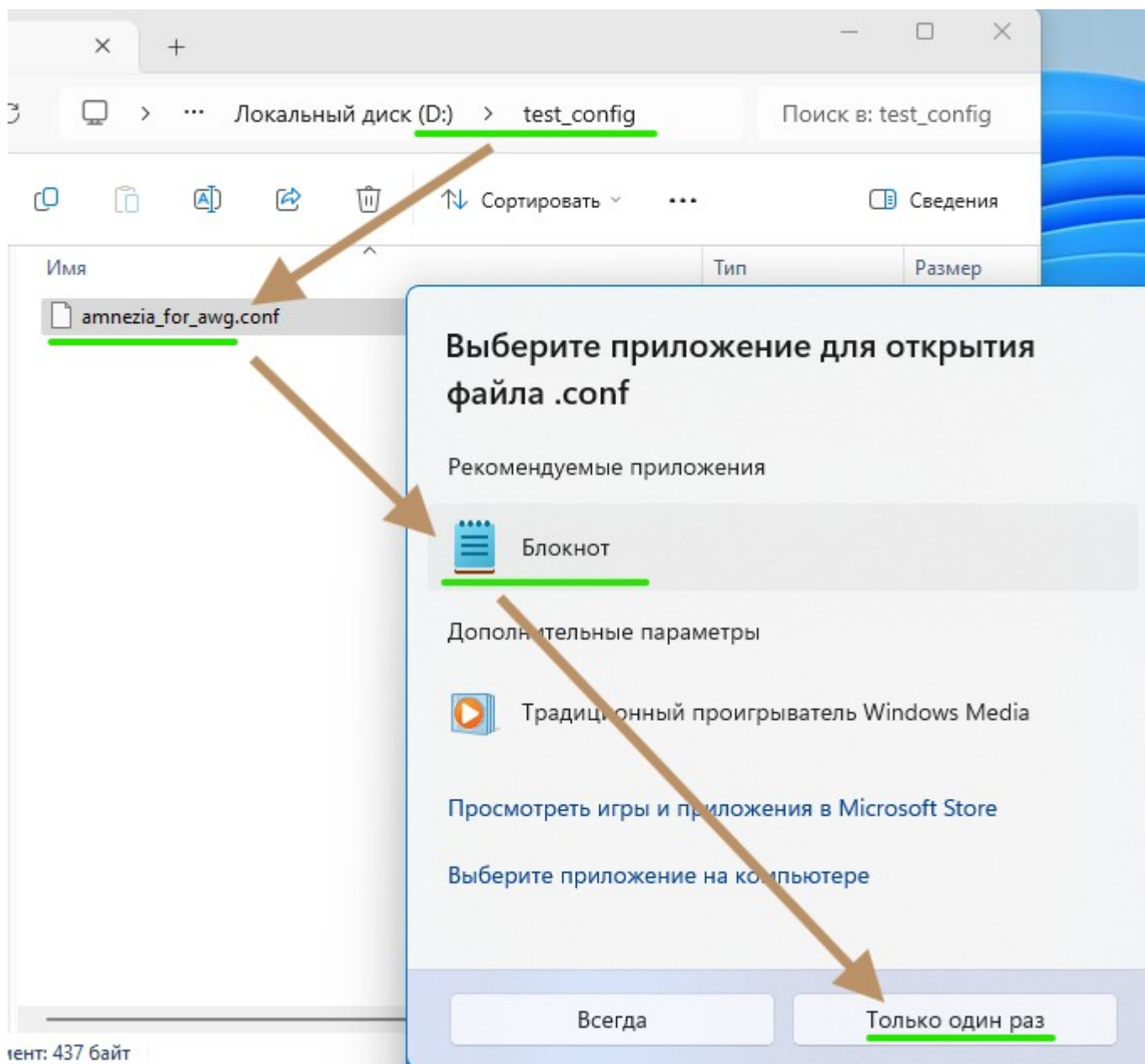
# ОБХОД РЕГИОНАЛЬНЫХ ОГРАНИЧЕНИЙ

IQX-GAMES



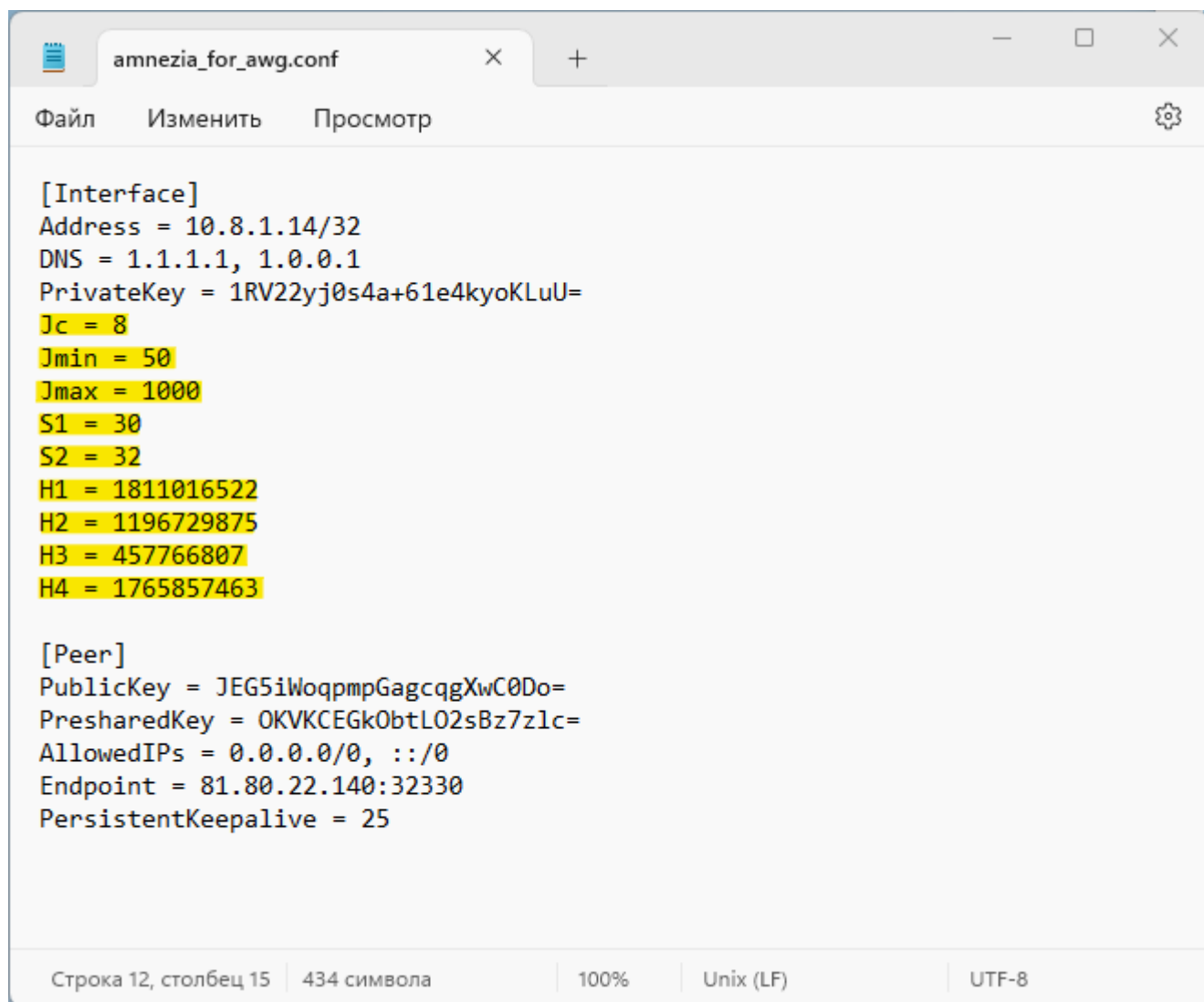
## Шаг 11

Откройте только что купленный файл конфигурации в какой-нибудь текстовой программе, например в "Блокноте".



## Шаг 12

Из данного файла Вам понадобятся значения параметров  $J_c$ ,  $J_{min}$ ,  $J_{max}$ ,  $S_1$ ,  $S_2$ ,  $H_1$ ,  $H_2$ ,  $H_3$ ,  $H_4$  - это asc параметры.



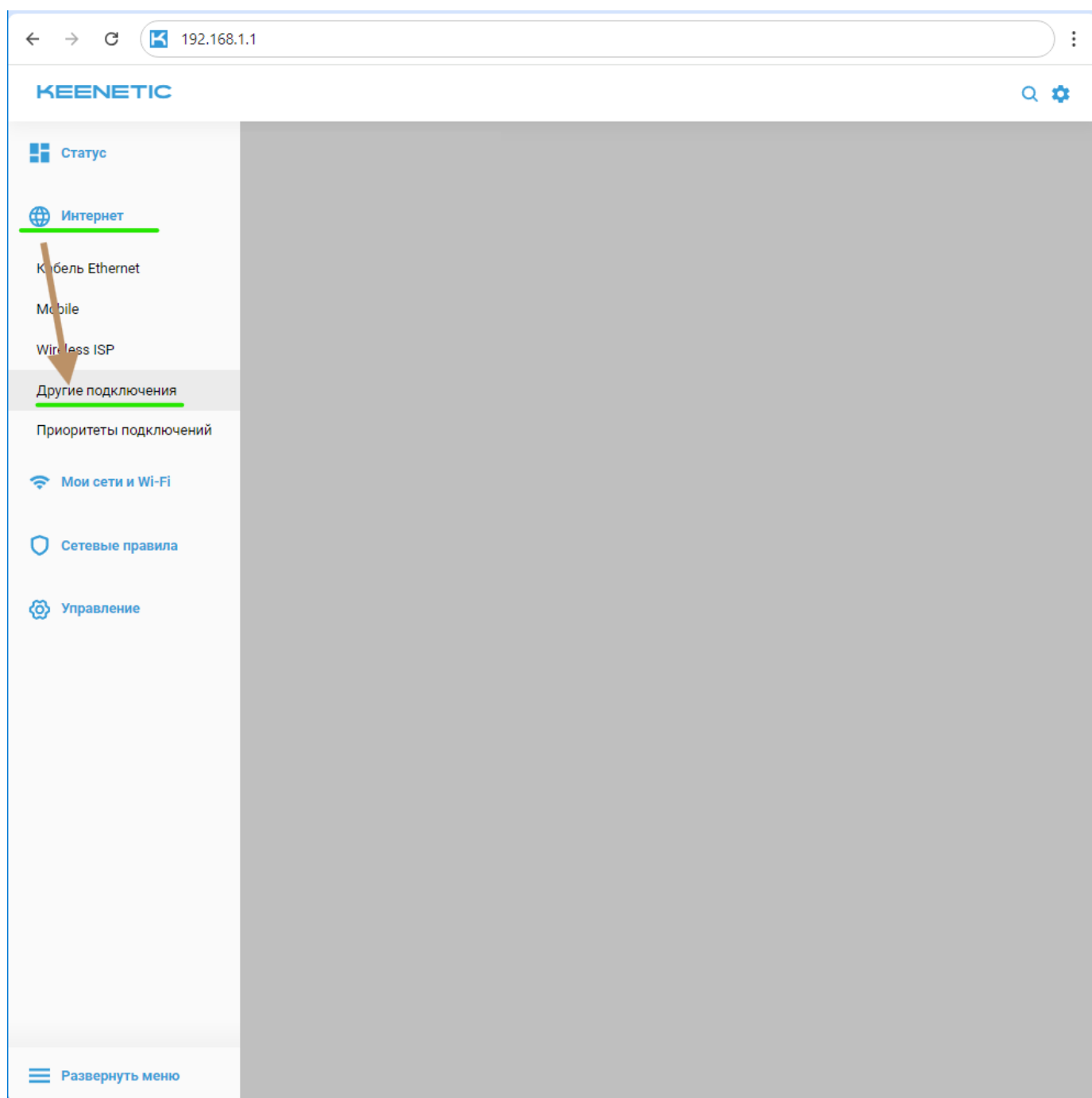
```
[Interface]
Address = 10.8.1.14/32
DNS = 1.1.1.1, 1.0.0.1
PrivateKey = 1RV22yj0s4a+61e4kyoKLuU=
Jc = 8
Jmin = 50
Jmax = 1000
S1 = 30
S2 = 32
H1 = 1811016522
H2 = 1196729875
H3 = 457766807
H4 = 1765857463

[Peer]
PublicKey = JEG5iWoqpmpGagcqgXwC0Do=
PresharedKey = OKVKCEGk0btL02sBz7z1c=
AllowedIPs = 0.0.0.0/0, ::/0
Endpoint = 81.80.22.140:32330
PersistentKeepalive = 25
```

Строка 12, столбец 15 | 434 символа | 100% | Unix (LF) | UTF-8

## Шаг 13

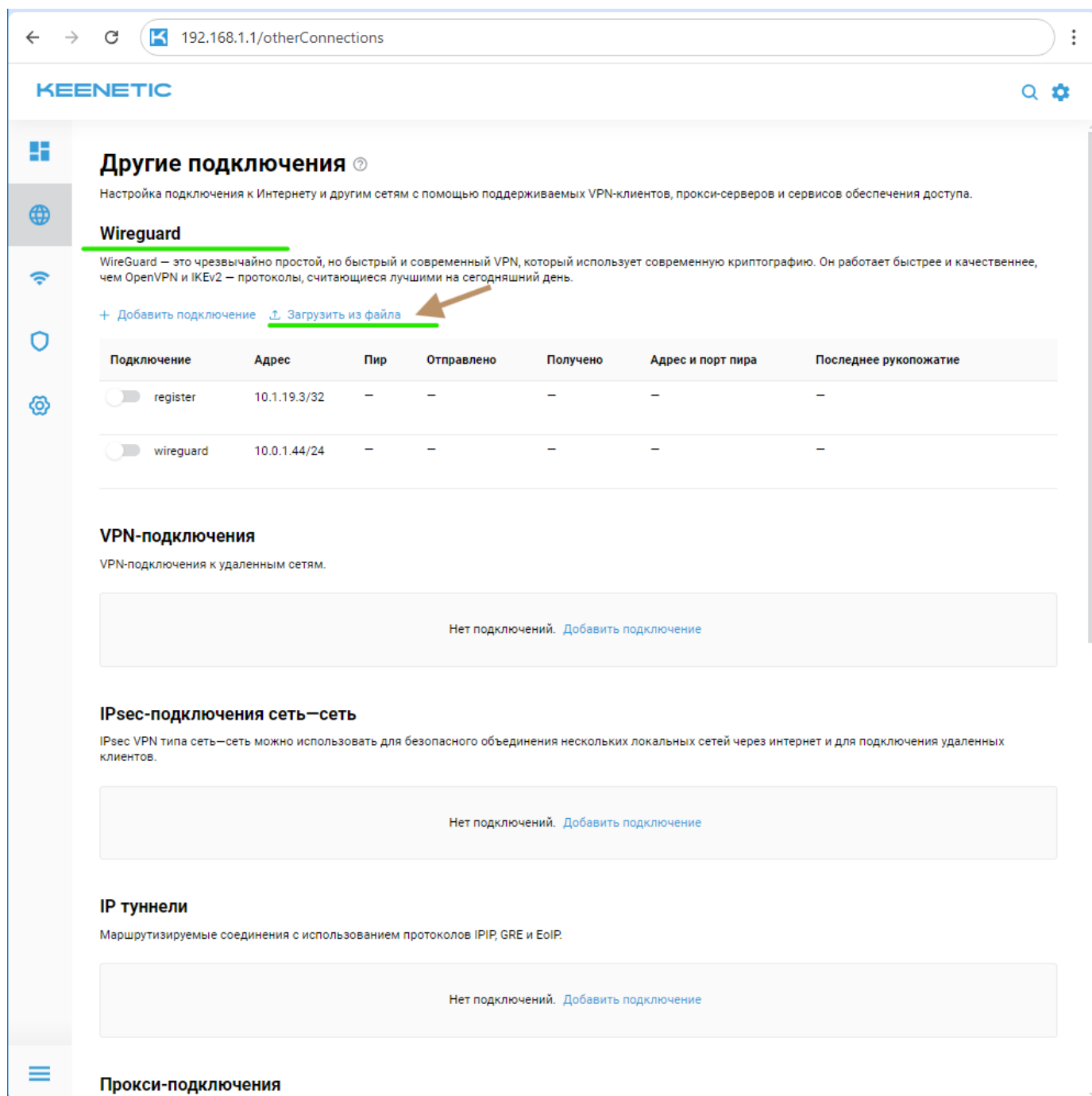
Теперь, Вам нужно вернуться к настройкам роутера, и перейти в раздел Интернет и выбрать "Другие подключения".



## Шаг 14

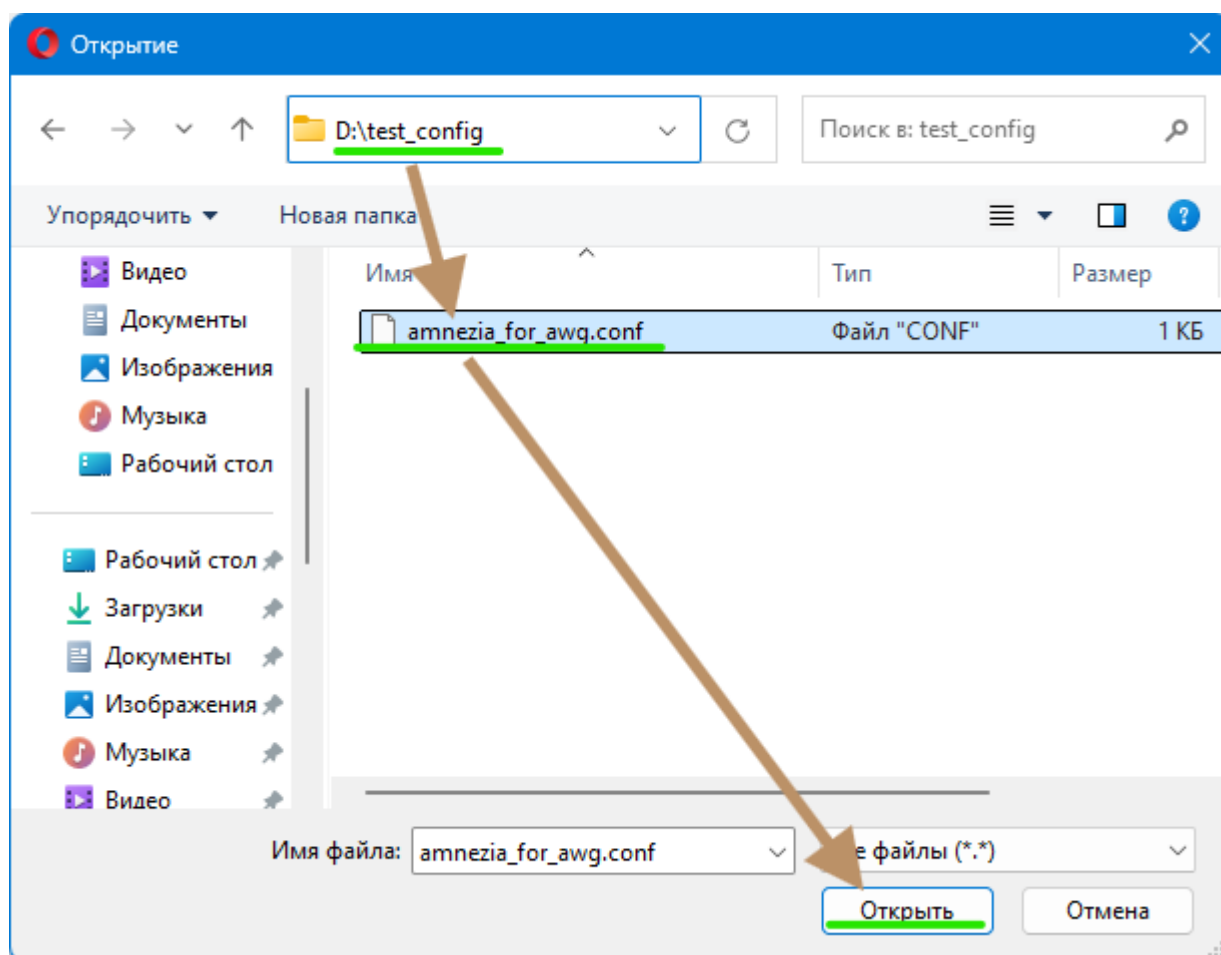
Выберите секцию Wireguard, в ней создайте новое подключения, импортировав сохранённый файл конфигурации AmneziaWG. Для этого нажмите на ссылку "Загрузить из файла"





## Шаг 15

В появившемся окне файлового менеджера, перейдите в папку, где Вы сохранили файл конфигурации AmneziaWG, выберите его, и нажмите кнопку "Открыть".

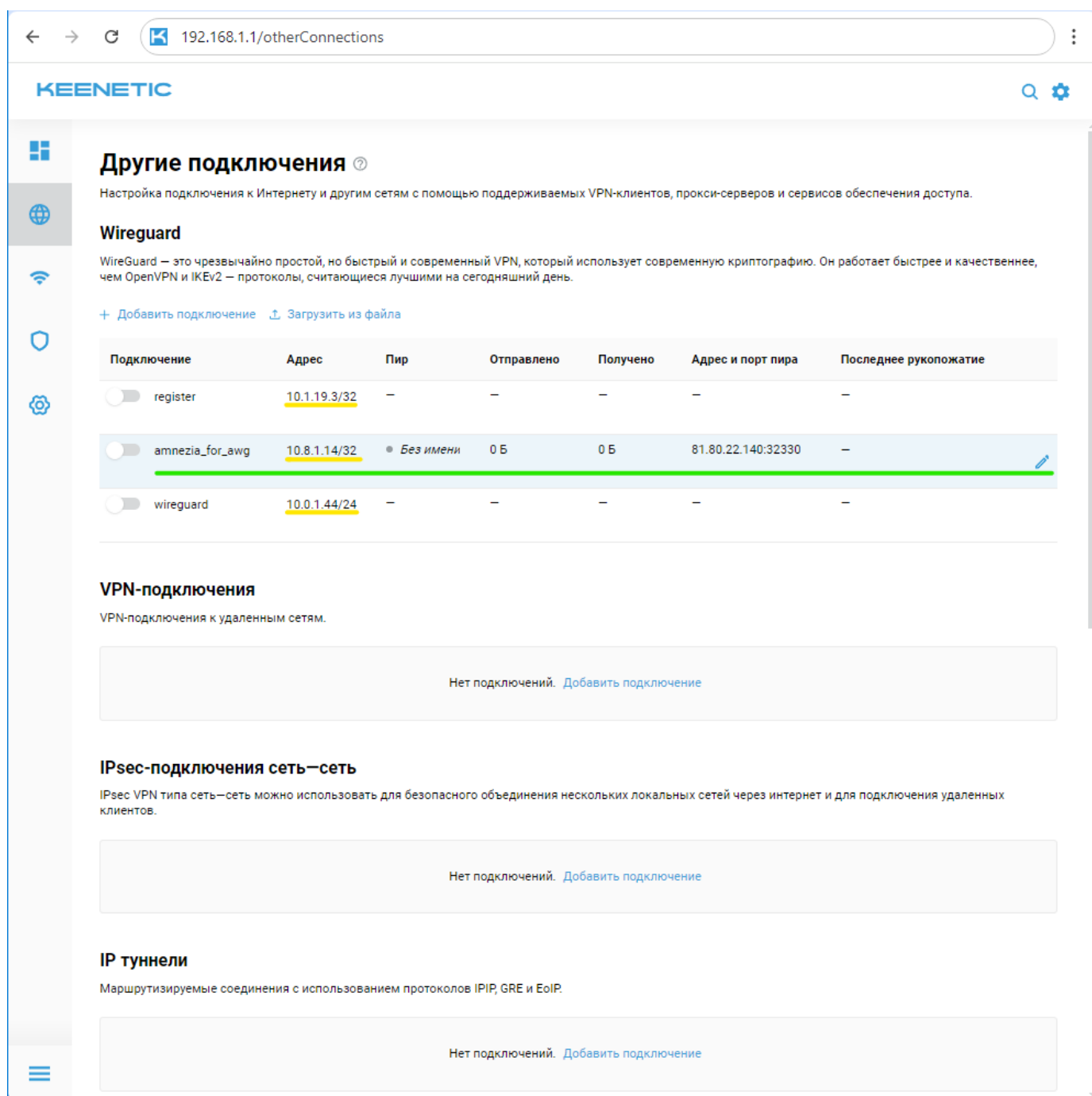


## Шаг 16

Через несколько секунд, в секции Wireguard, должно появиться новое соединение, с таким же названием, как было у импортированного файла. Но использовать появившееся подключение, еще рано. Нужно зайти в его настройки для редактирования, щелкнув по его строке в любом месте, кроме свитчера.



Внутренний IP-адрес созданного подключения, должен быть уникальным, среди других имеющихся соединений Wireguard. Иначе, эти соединения, будут конфликтовать. В такой ситуации, для одного из конфликтующих соединений, потребуется создать другой (новый) файл конфигурации, с другим IP-адресом.

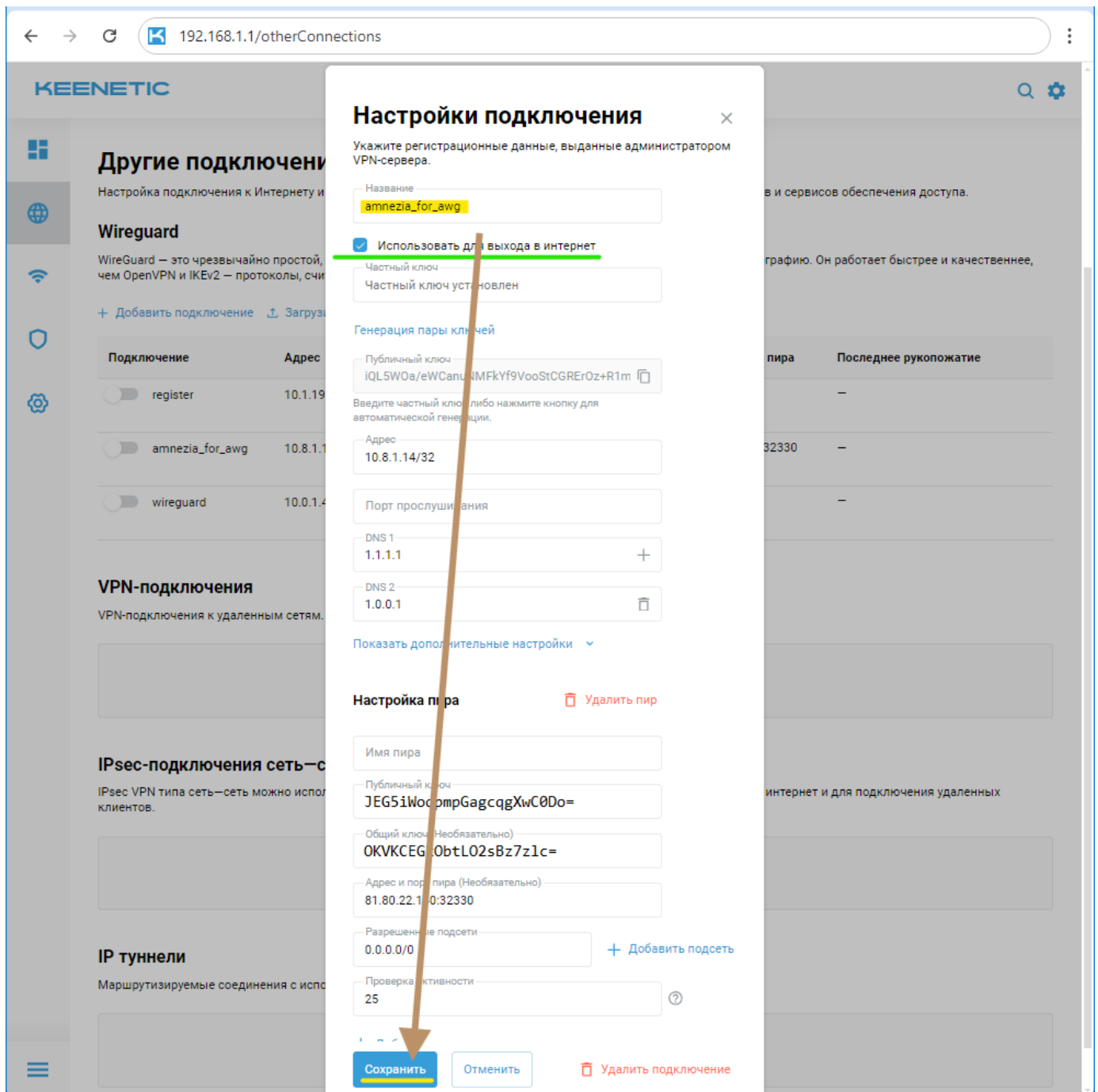


## Шаг 17

В открывшемся окне настроек подключения, отметь чек-бокс "Использовать для выхода в интернет", после чего сохраните внесённые изменения, нажав кнопку "Сохранить", внизу страницы с настройками.



Если у Вас есть несколько соединений, с одинаковым названием, стоит переименовать их так, чтобы название только что созданного подключения WireGuard, стало уникальным.



## Шаг 18

Теперь Вам нужно, перейти в веб-версию командной строки роутера Keenetic, для выполнения ряда команд. Для этого необходимо перейти в настройки, нажать на изображение шестеренки, в правом верхнем углу веб-страницы, и перейти по ссылке "Командная строка".

192.168.1.1/otherConnections

KEENETIC

### Другие подключения

Настройка подключения к Интернету и другим сетям с помощью поддерживаемых VPN-клиентов, прокси-сервер

#### Wireguard

WireGuard — это чрезвычайно простой, но быстрый и современный VPN, который использует современную криптографию OpenVPN и IKEv2 — протоколы, считающиеся лучшими на сегодняшний день.

+ Добавить подключение    ⬇ Загрузить из файла

Подключение	Адрес	Пир	Отправлено	Получено	Адрес и порт
<input type="checkbox"/> register	10.1.19.3/32	—	—	—	—
<input type="checkbox"/> amnezia_for_awg	10.8.1.14/32	● Без имени	0 Б	0 Б	81.80.22.14
<input type="checkbox"/> wireguard	10.0.1.44/24	—	—	—	—

#### VPN-подключения

VPN-подключения к удаленным сетям.

Нет подключений. [Добавить подключение](#)

#### IPsec-подключения сеть—сеть

IPsec VPN типа сеть—сеть можно использовать для безопасного объединения нескольких локальных сетей через клиентов.

Нет подключений. [Добавить подключение](#)

#### IP туннели

Маршрутизируемые соединения с использованием протоколов IPsec, GRE и EoIP.

Нет подключений. [Добавить подключение](#)

Выберите язык  
Русский

Стиль оформления  
По умолчанию

[Командная строка](#)

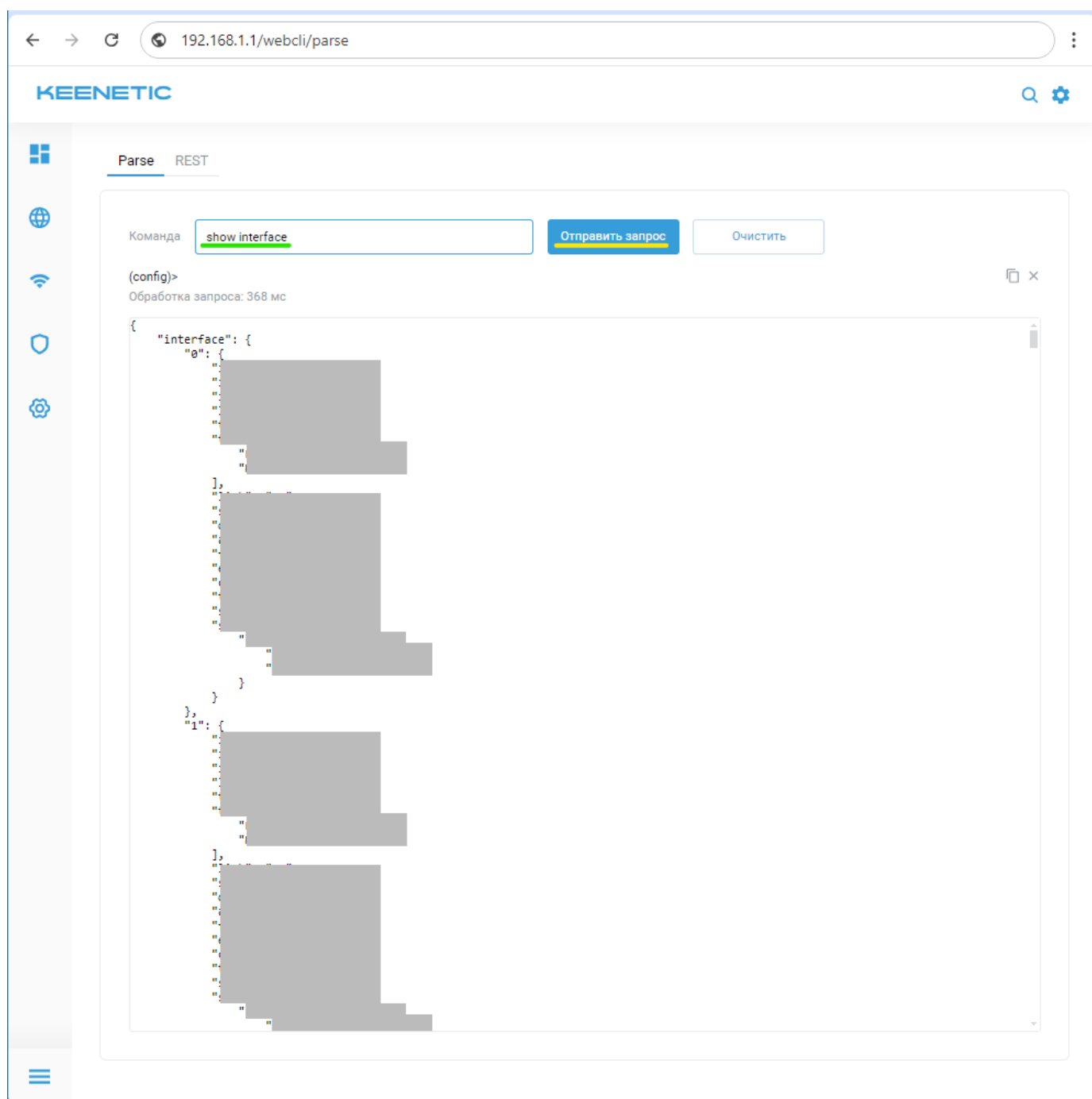
Центр поддержки

Перезагрузка

Выйти

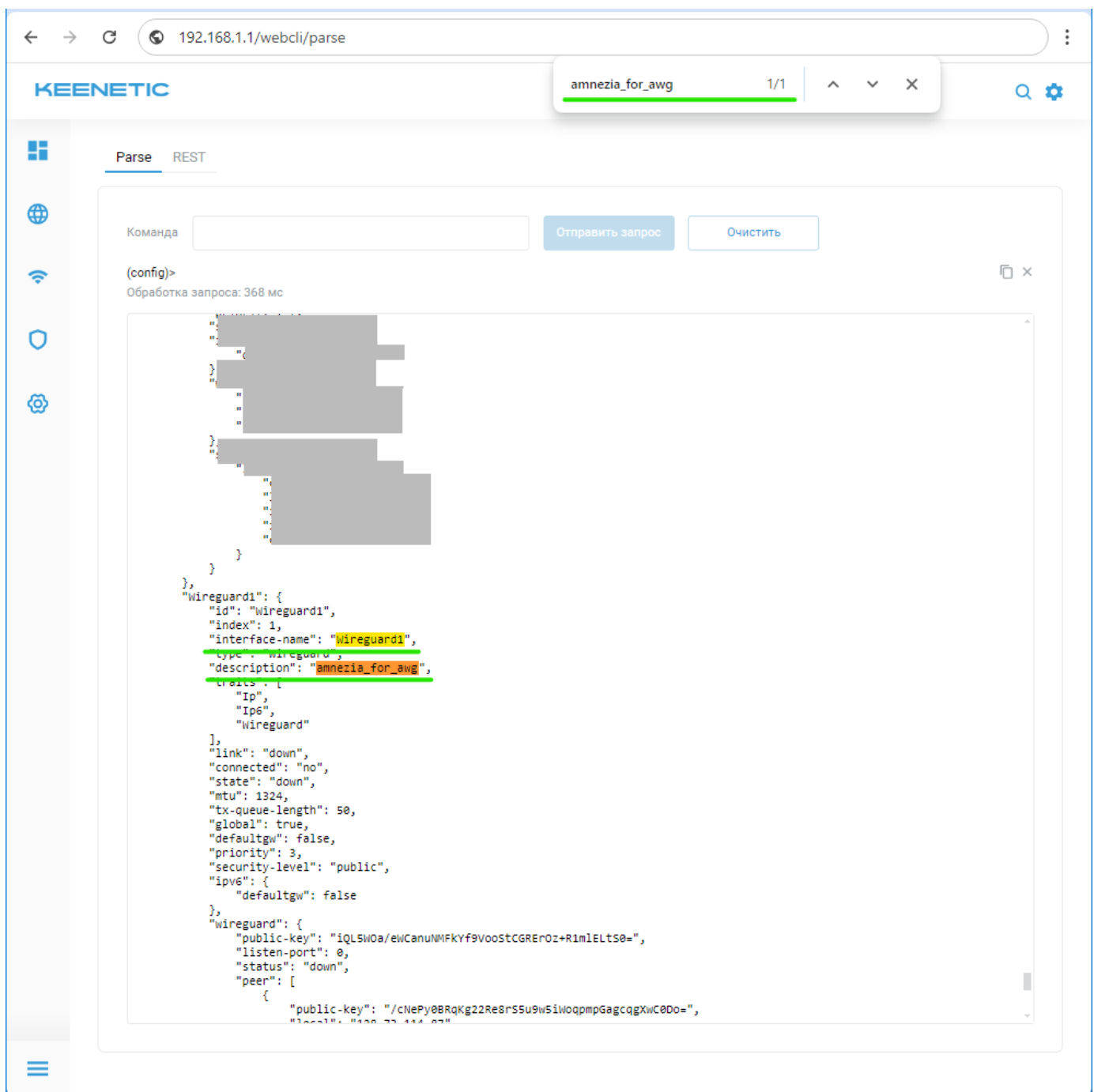
## Шаг 19

Введите команду `show interface` и нажмите кнопку "Отправить запрос". Ниже, отобразится информация обо всех имеющихся интерфейсах.



## Шаг 20

Теперь нужно узнать имя нужного интерфейса, по названию созданного ранее подключения. Для этого, откройте поиск по странице (это можно сделать, одновременно нажав две клавиши, Ctrl+F). Введите для поиска, название созданного ранее подключения. В данном примере, это `amnezia_for_awg`. Должно быть найдено одно, уникальное название в поле "description". А рядом с ним, будет находится другое поле, "interface-name", в котором отображается имя нужного интерфейса. В данном примере, это `Wireguard1`.



## Шаг 21

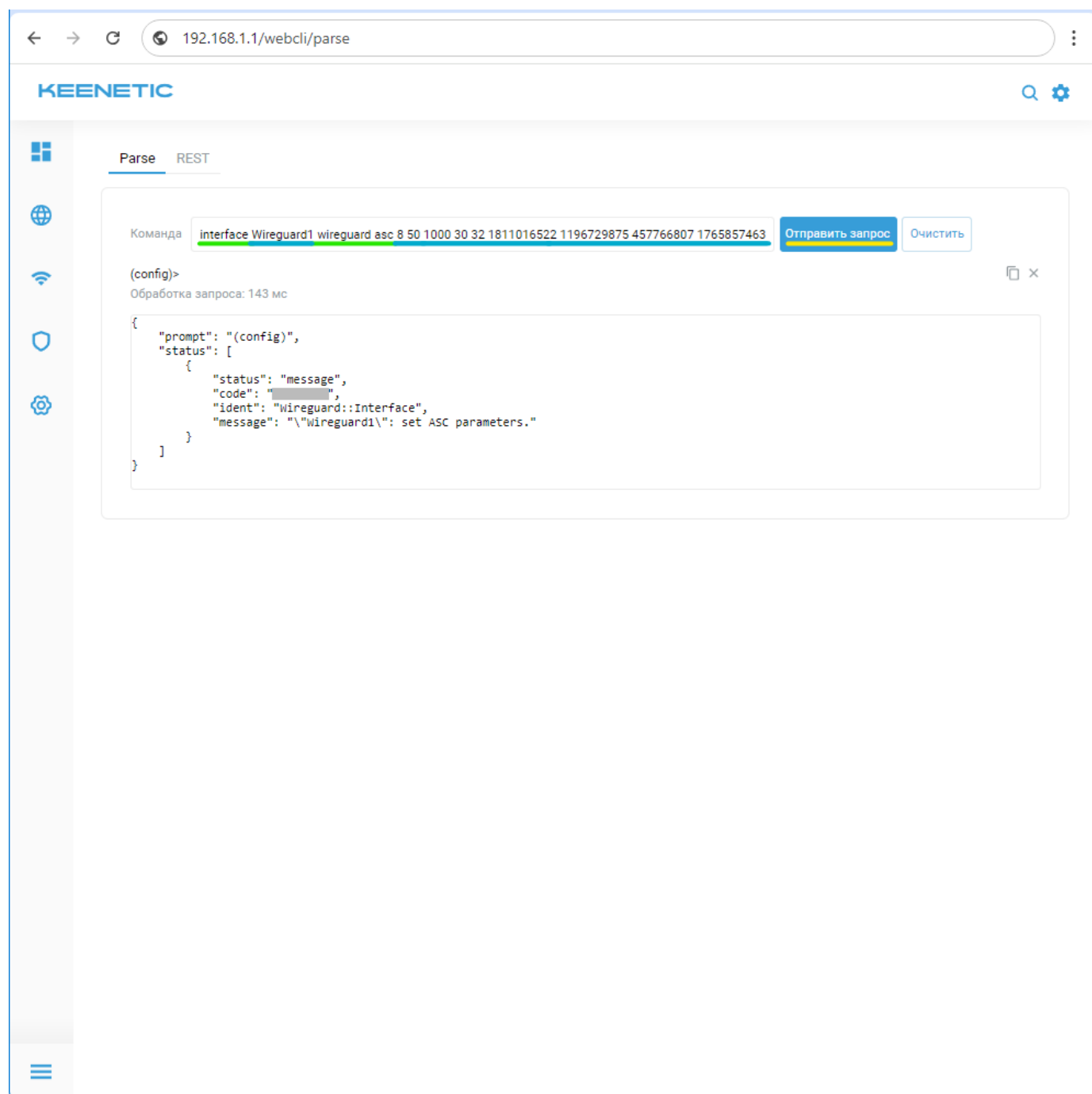
Теперь, зная имя интерфейса и значения параметров `asc` из файла в формате `.conf` который мы сохранили ранее. Нужно заменить все значения шаблона в скобках, Вашими значениями, а сами скобки удалить.

```
interface {name} wireguard asc {jc} {jmin} {jmax} {s1} {s2} {h1} {h2} {h3} {h4}
```

В данном примере, строка примет вид:

```
interface Wireguard1 wireguard asc 8 50 1000 30 32 1811016522 1196729875  
457766807 1765857463
```

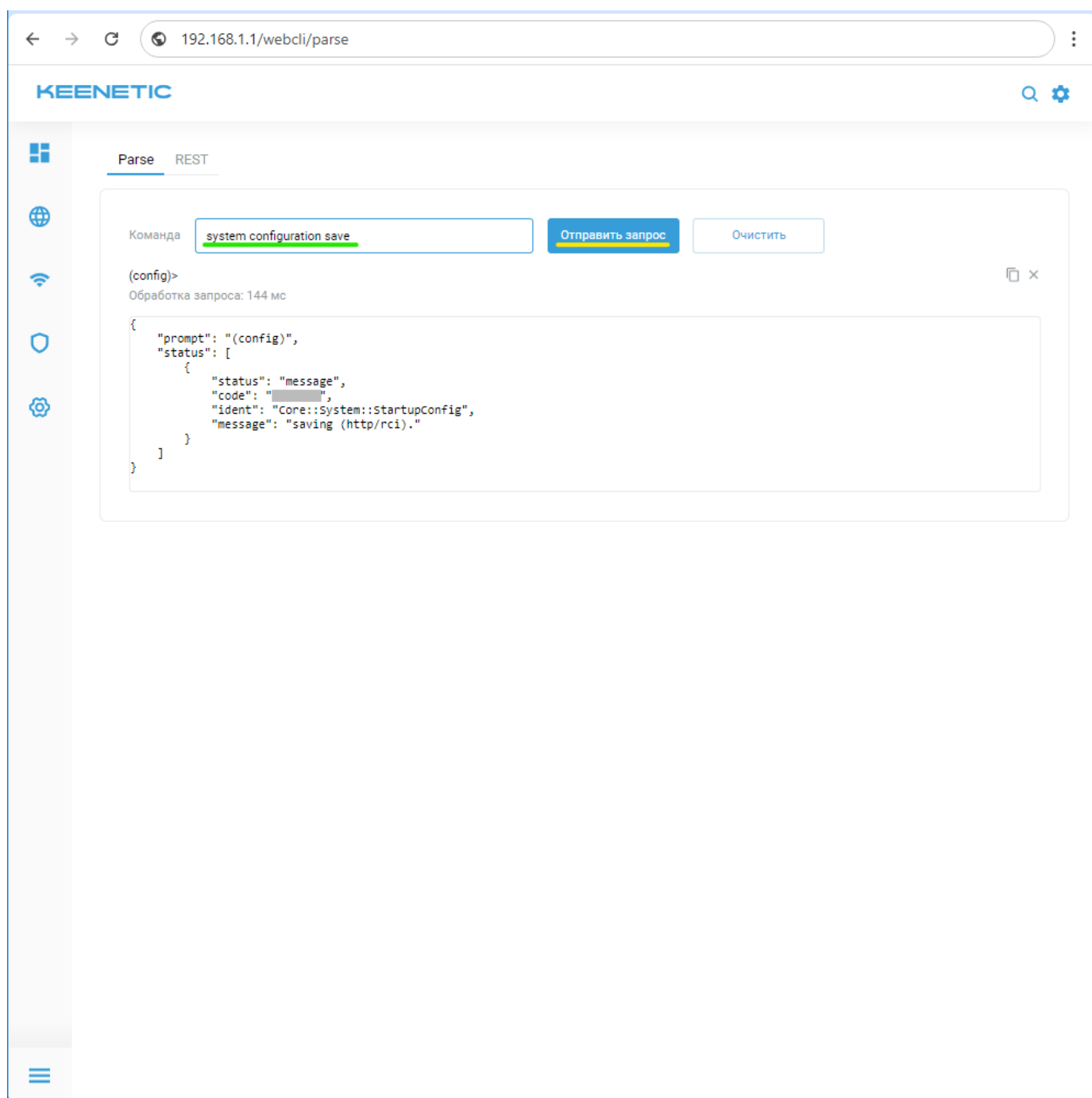
Получившуюся строку, нужно вставить в веб-версии командной строки роутера, и нажать кнопку "Отправить запрос". Если Вы ввели правильную команду, ниже будет выведен результат обработки запроса, как на приведённом скриншоте.



## Шаг 22

Теперь, следует сохранить изменения в конфигурации роутера. Введите команду **system configuration save**, и нажмите "Отправить запрос". Если всё введено верно, ниже будет выведен результат обработки запроса, как на приведённом скриншоте.





## Шаг 23

Теперь нужно перейти в раздел "Интернет", далее "Другие подключения", и проверить работоспособность созданного подключения WireGuard, переключив его состояние на "Включено". Через несколько секунд, отметка активности пира, должна изменить цвет с серого, на зелёный. Также, должна отобразиться информация о входящем/исходящем трафике, и о времени с последнего "рукопожатия".



В случае каких либо проблем с подключением, ещё раз проверьте все проделанные действия и введённые параметры. Также, можно перейти в раздел Управление -> Диагностика -> Показать журнал.

←

→

↺

192.168.1.1/otherConnections

⋮

KEENETIC

🔍 ⚙️

☰

🌐

📶

🛡️

⚙️

☰

## Другие подключения <sup>?</sup>

Настройка подключения к Интернету и другим сетям с помощью поддерживаемых VPN-клиентов, прокси-серверов и сервисов обеспечения доступа.

### Wireguard

WireGuard — это чрезвычайно простой, но быстрый и современный VPN, который использует современную криптографию. Он работает быстрее и качественнее, чем OpenVPN и IKEv2 — протоколы, считающиеся лучшими на сегодняшний день.

+ [Добавить подключение](#)   [Загрузить из файла](#)

Подключение	Адрес	Пир	Отправлено	Получено	Адрес и порт пира	Последнее рукопожатие
<input type="checkbox"/> register	10.1.19.3/32	—	—	—	—	—
<input checked="" type="checkbox"/> amnezia_for_awg	10.8.1.14/32	● Без имени	38,9 КБ	60,0 КБ	81.80.22.140:32330	107 с
<input type="checkbox"/> wireguard	10.0.1.44/24	—	—	—	—	—

### VPN-подключения

VPN-подключения к удаленным сетям.

Нет подключений. [Добавить подключение](#)

### IPsec-подключения сеть—сеть

IPsec VPN типа сеть—сеть можно использовать для безопасного объединения нескольких локальных сетей через интернет и для подключения удаленных клиентов.

Нет подключений. [Добавить подключение](#)

### IP туннели

Маршрутизируемые соединения с использованием протоколов IPIP, GRE и EoIP.

Нет подключений. [Добавить подключение](#)

**Шаг 24** Не забудьте поставить галочки в Общих настройках системы рядом с Прокси-сервер DNS-over-TLS и Прокси-сервер DNS-over-HTTPS

**KEENETIC EXTRA**

**Общие настройки системы**

**Обновление и компоненты KeeneticOS**

Установленная версия 4.2.1

Выберите функции Keenetic в соответствии с вашими задачами. Установите, например, OpenVPN-клиент или сервер SSH. Для применения изменений некоторые устройства могут не иметь достаточно памяти для установки.

[Изменить набор компонентов](#)

Выберите канал обновления KeeneticOS — Основной, Предварительный. Основной канал обновления KeeneticOS — Основной, Предварительный канал прошли полное тестирование и рекомендуются к использованию. Проблем и максимально использовать имеющиеся возможности. При первом испытании последние обновления, улучшения производительности. Используя Канал разработчика, вы сможете увидеть, над чем мы работаем. Иногда могут быть нестабильными, поскольку мы хотим, чтобы вы могли ознакомиться с новыми возможностями. Ваши отзывы вдохновляют нас.

Предварительный [Список изменений](#)

Последние обновления уже установлены.

**Автоматическое обновление**

KeeneticOS автоматически обновляется на постепенной основе. В текущей версии будет распространена на все устройства. Возможно, что ваша версия будет распространена на все устройства. Возможно, что ваша версия будет распространена на все устройства. Возможно, что ваша версия будет распространена на все устройства.

Автоматическое обновление ☐

**Режим безопасной настройки**

Режим безопасной настройки полезен, если вы случайно потеряли доступ к устройству.

## Компоненты операционной системы

Мобильное приложение «Keenetic»	Установлен <input checked="" type="checkbox"/>
Агент облачной службы Keenetic Cloud и KeenDNS	Установлен <input checked="" type="checkbox"/>
Контроль состояния интернет-подключения (Ping Check)	Не установлен <input type="checkbox"/>
Служба классификации трафика	Установлен <input checked="" type="checkbox"/>
Ограничение скорости Интернета для клиентов (Шейпер трафика)	Обязательный <input checked="" type="checkbox"/>
Прокси-сервер UDP-HTTP (udpху)	Не установлен <input type="checkbox"/>
Клиент динамической службы DNS (DDNS)	Не установлен <input type="checkbox"/>
Сервер SNMP	Не установлен <input type="checkbox"/>
Captive portal	Не установлен <input type="checkbox"/>
Захват сетевых пакетов	Не установлен <input type="checkbox"/>
Прокси-сервер DNS-over-TLS	Обязательный <input checked="" type="checkbox"/>
Прокси-сервер DNS-over-HTTPS	Обязательный <input checked="" type="checkbox"/>
Служба mDNS	Не установлен <input type="checkbox"/>
<b>USB-модемы и модули расширения</b>	
Keenetic Plus DSL — USB-модем ADSL2+/VDSL2	Не установлен <input type="checkbox"/>

**Шаг 25** Перейдите в раздел "Интернет"

**KEENETIC EXTRA**

**ИНТЕРНЕТ**

**INET** Ethernet ☒ **ПОДКЛЮЧЕНО** 00:11:16  
Резервное соединение

200 кбит/с

00:50:25 00:53:34

• Прием • Передача

Интернет-фильтр **Выключен** [Настроить](#)

IP-адрес 10.1.1.2 ↻

Шлюз 10.1.1.1

Маска подсети 255.255.255.0

MAC-адрес 50:ff:20:33:02:ff

Имя KeenDNS

Прием 5,71 кбит/с

Передача 25,9 кбит/с

Принято 238 МБ

Отправлено 210 МБ

**МОИ СЕТИ И WI-FI**

**HOME**

Порты: 1, 2, 3, 4

Keenetic-8056 ☐ Выключена вручную

Keenetic-8056 ☐ Выключена вручную

**Гостевая сеть**

Порты: 1, 2, 3, 4

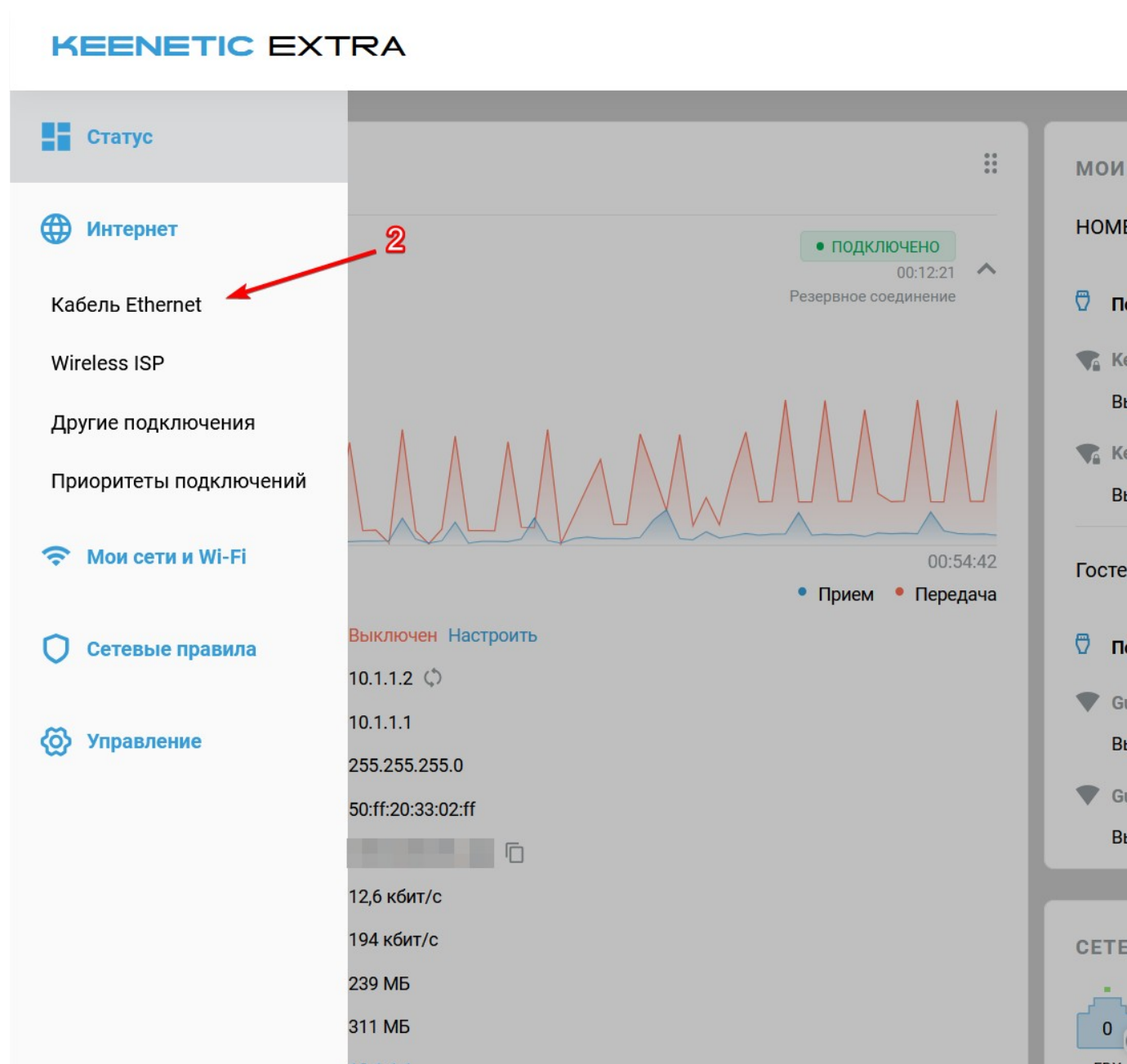
Guest ☐ Выключена вручную

Guest ☐ Выключена вручную

**СЕТЕВЫЕ ПОРТЫ**

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

## Шаг 26 Далее - Кабель "Ethernet"



## Шаг 27

В разделе "Порты и VLANы" поставьте галочку "Игнорировать DNSv4 интернет-провайдера"



Вы можете назвать это подключение, как вам удобно.

## Порты и VLAN'ы

Если провайдер выдал вам номера VLAN для подключения к интернету, IP-телевидению или IP-телефонии, введите их в соответствующий. Выбирать порт для приставки обычно не требуется.

0	1	2	3	4

VLAN для интернета, IP-телефонии и IP-телевидения ▾

## Параметры IPv4

• IP-АДРЕС 10.1.1.2

Настройка IPv4

Автоматическая (DHCP) ▾

IPv4 DNS 1



3

☒ Игнорировать DNSv4 интернет-провайдера ?

## Требования провайдера

MAC-адрес

По умолчанию ▾

Имя устройства

Keenetic-8056

Размер MTU

1500

## Шаг 28

далее - "Сохранить"



## Порты и VLAN'ы

Если провайдер выдал вам номера VLAN для подключения к интернету, IP-телевидению или IP-телефонии, введите их в соответствующих полях. Выбирать порт для приставки обычно не требуется.

0	1	2	3	4

VLAN для интернета, IP-телефонии и IP-телевидения ▾



## Параметры IPv4

● IP-АДРЕС 10.1.1.2

Настройка IPv4

Автоматическая (DHCP) ▾

IPv4 DNS 1



3

☒ Игнорировать DNSv4 интернет-провайдера ?

## Требования провайдера

MAC-адрес

По умолчанию ▾

Имя устройства

Keenetic-8056

Размер MTU

1500

## Аутентификация у провайдера (PPPoE) ?

Тип (протокол)

Не использовать ▾



4

Сохранить

Отменить

## Шаг 29

выберите "Интернет-фильтры"

Статус

Интернет

Мои сети и Wi-Fi

Сетевые правила

Интернет-фильтры

Межсетевой экран

Переадресация портов

Маршрутизация

Доменное имя

Контроль доступа Wi-Fi

Управление

Введите номер VLAN для подключения к интернету, IP-телевидению или IP-телефонии, введите их в составки обычно не требуется.

3 4

телефонии и IP-телевидения

5

Р)

+

4 интернет-провайдера

айдера

▼

## Шаг 30

выберите вкладку "Настройка DNS"



## Интернет-фильтры ?

Здесь вы можете настроить безопасный доступ в интернет для защиты всех домашних

Контентный фильтр

Настройка DNS

Контентный фильтр на основе DNS можно использовать для защиты от доступа к нежелательным публичным DNS-резолверам. Проверьте обновления компонентов раздела Интернет-фи

Режим фильтрации

Выключен



6

### Шаг 31

Далее "Добавить Сервер"





## Интернет-фильтры <sup>?</sup>

Здесь вы можете настроить безопасный доступ в интернет для защиты всех домашних устройств от опасных сайтов и других угроз.

Контентный фильтр

Настройка DNS



### Профили DNS <sup>?</sup>

Keenetic автоматически добавляет DNS-серверы вашего провайдера в профиль системы. Вы можете отключить любой из этих серверов и добавить собственные. Чтобы отключить транзитные запросы к сторонним серверам, снимите флажок в настройках профиля.

Имя профиля	Серверы
<div>Системный</div> <div>Разрешен транзит запросов</div> <div>+ Добавить профиль</div>	<div><div><div>🔒</div><div>iNET</div><div>10.1.1.1</div></div><div>Нажмите кнопку «+ Добавить сервер», чтобы добавить в профиль сервер DNS</div><div>+ Добавить сервер</div></div>

7

## Шаг 32

Добавьте два dns как указано на скриншотах

В  
ик

8

×

Тип сервера DNS  
DNS-over-HTTPS

URL сервера DNS  
https://1.1.1.1/dns-query

Сигнатура SPKI

Домен

Любой интерфейс

Сохранить Отменить

The image shows a configuration window for DNS settings. It has a title bar with a red circle containing the number '8' and a close button 'X'. The window contains four input fields: 'Тип сервера DNS' (set to 'DNS-over-HTTPS'), 'URL сервера DNS' (set to 'https://1.1.1.1/dns-query'), 'Сигнатура SPKI' (empty), and 'Домен' (empty). Below these is a dropdown menu set to 'Любой интерфейс'. At the bottom are two buttons: 'Сохранить' (Save) and 'Отменить' (Cancel). Four red arrows point to the first, second, fourth, and fifth elements respectively.

**Шаг 33**

9

×

Тип сервера DNS  
DNS-over-HTTPS

URL сервера DNS  
https://9.9.9.9/dns-query

Сигнатура SPKI

Домен

Любой интерфейс

Сохранить Отменить

The image shows a configuration window for DNS settings. It has a title bar with a red circle containing the number '9' and a close button 'X'. The window contains several input fields: 'Тип сервера DNS' (set to 'DNS-over-HTTPS'), 'URL сервера DNS' (set to 'https://9.9.9.9/dns-query'), 'Сигнатура SPKI', 'Домен', and 'Любой интерфейс'. At the bottom are two buttons: 'Сохранить' (Save) and 'Отменить' (Cancel). Red arrows point to the 'Тип сервера DNS' dropdown, the 'URL сервера DNS' text field, the 'Любой интерфейс' dropdown, and the 'Сохранить' button.

**Шаг 34** Должно получиться как на скриншоте ниже



✓ Настройка системного профиля сохранена



Здесь вы можете настроить безопасный доступ в интернет для защиты всех домашних устройств от опасных сайтов и других угроз.



Контентный фильтр

Настройка DNS



### Профили DNS ?

Keenetic автоматически добавляет DNS-серверы вашего провайдера в профиль системы. Вы можете отключить любой из этих серверов и добавить собственные. Чтобы отключить транзитные запросы к сторонним серверам, снимите флажок в настройках профиля.



Имя профиля

Серверы

Системный

Разрешен транзит запросов

[+ Добавить профиль](#)

10



iNET

10.1.1.1



DoH

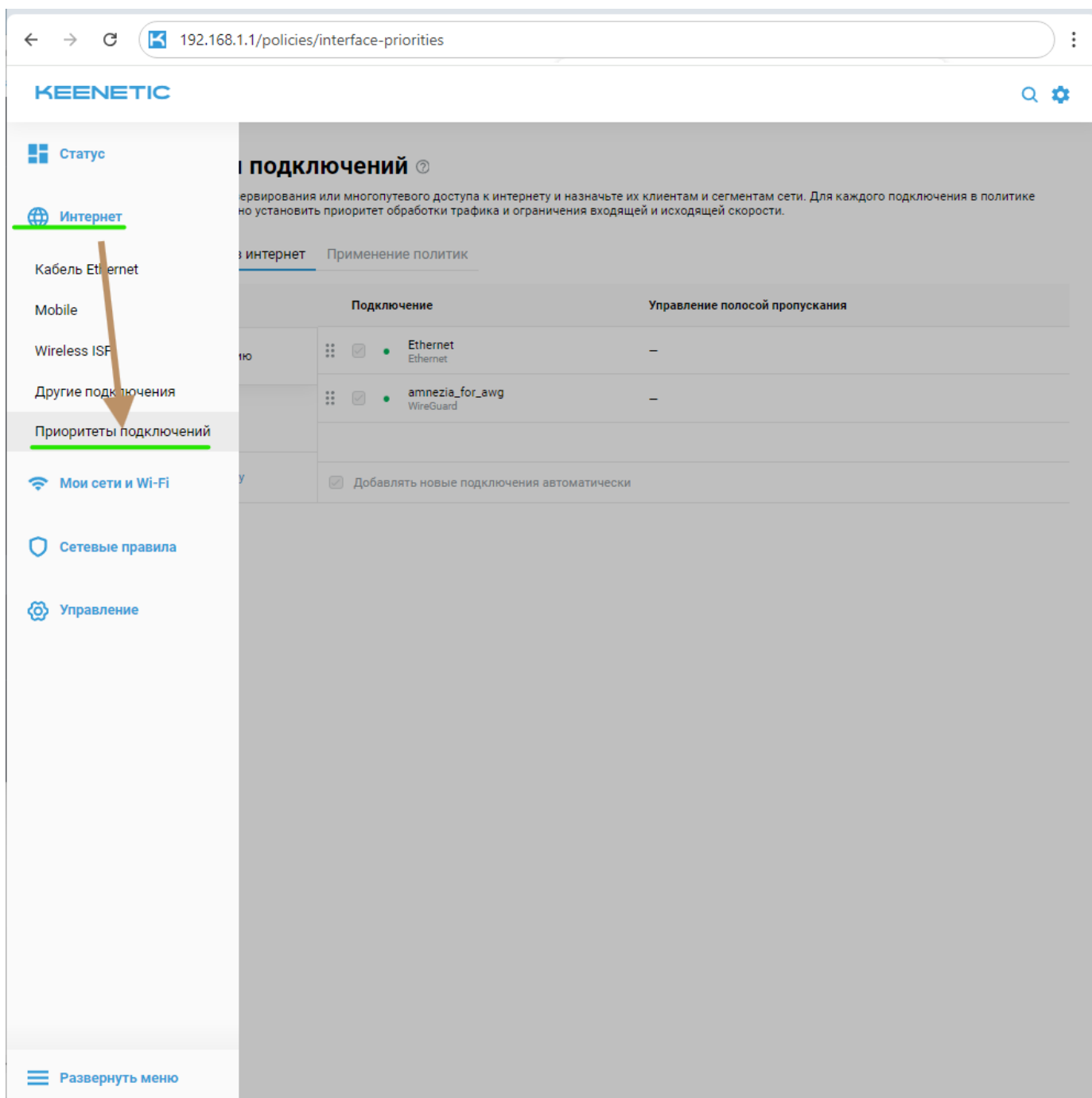
Любой интерфейс  
<https://1.1.1.1/dns-query>

DoH

Любой интерфейс  
<https://9.9.9.9/dns-query>[+ Добавить сервер](#)

## Шаг 35

В общих настройках системы обязательно проставьте компоненты системы - Прокси-сервер DNS-over-TLS, Прокси-сервер DNS-over-HTTPS



## Шаг 36

В настройках Политик доступа в Политике по умолчанию созданное VPN-подключение (amnezia\_for\_awg) должно идти ниже вашего основного интернет-подключения, чтобы избежать проблем с переподключением роутера при обрыве основного интернет-соединения.

← → ↻ 192.168.1.1/policies/interface-priorities

KEENETIC

## Приоритеты подключений

Настройте политики резервирования или многопутевого доступа к интернету и назначьте их клиентам и сегментам сети. Для каждого подключения в политике возможно индивидуально установить приоритет обработки трафика и ограничения входящей и исходящей скорости.

Политики доступа в интернет    Применение политик

Политика доступа	Подключение	Управление полосой пропускания
Политика по умолчанию	<input checked="" type="checkbox"/> Ethernet Ethernet	—
reg_test Многопутевой режим	<input checked="" type="checkbox"/> amnezia_for_awg WireGuard	—
<a href="#">+ Добавить политику</a>		
<input checked="" type="checkbox"/> Добавлять новые подключения автоматически		

### Шаг 37

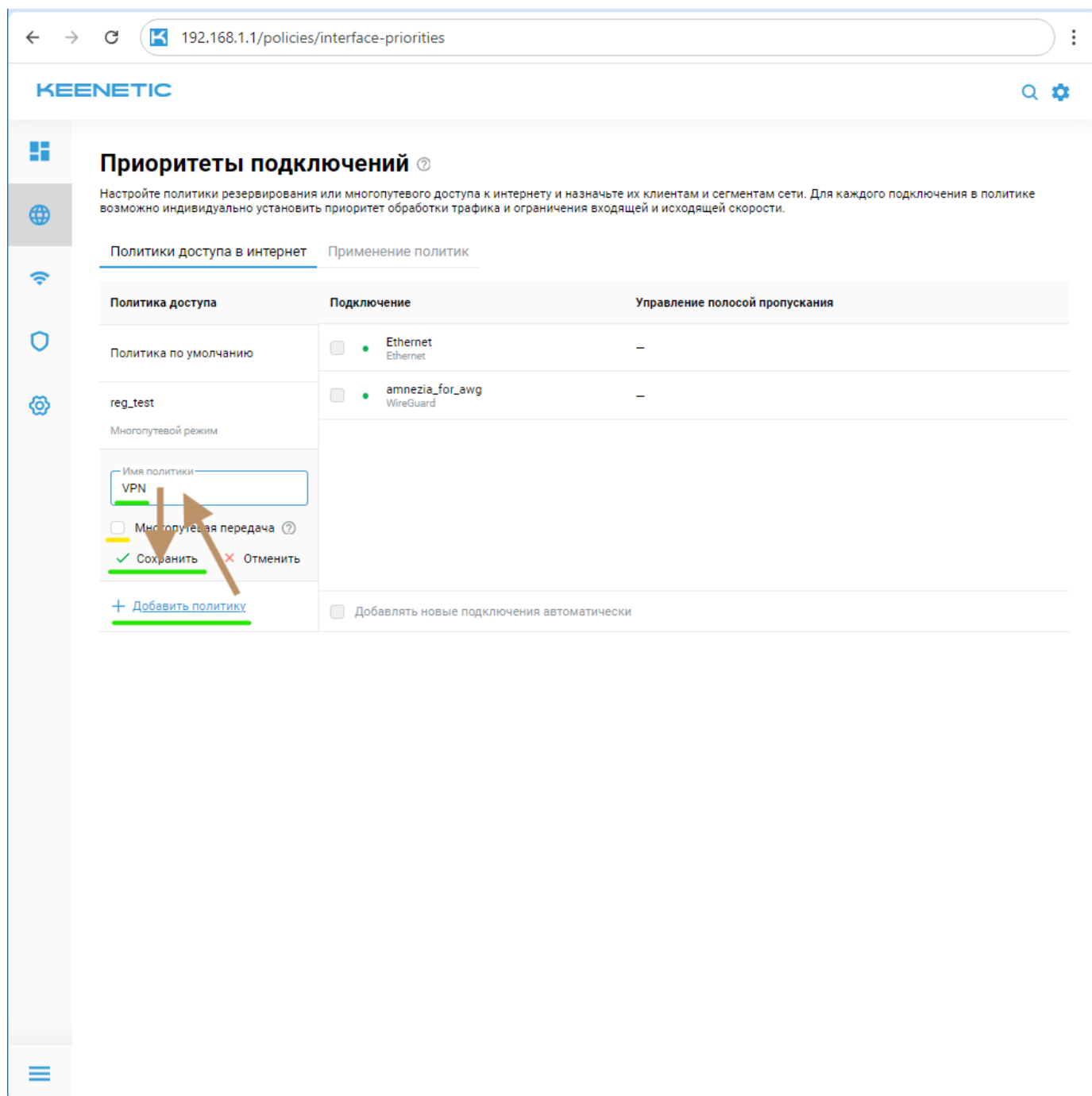
Теперь Вам нужно создать новую политику доступа.

Нажмите на ссылку "+ Добавить политику"

Введите имя новой политики доступа (в данном примере, используется имя VPN), и нажмите по ссылке "Сохранить" с зелёной галочкой.



При создании политики, не нужно включать "Многопутевой режим"



## Шаг 38

Далее, для политики с названием VPN, установите чек-бокс активности, только на ранее созданном подключении (в данном примере, amnezia\_for\_awg), и нажмите кнопку Сохранить, внизу страницы.



В данном примере, в политику VPN, включено только подключение amnezia\_for\_awg, чтобы снизить вероятность утечки трафика через протоколы ipv4 и ipv6, основного интернет-подключение (в данном примере, Ethernet).

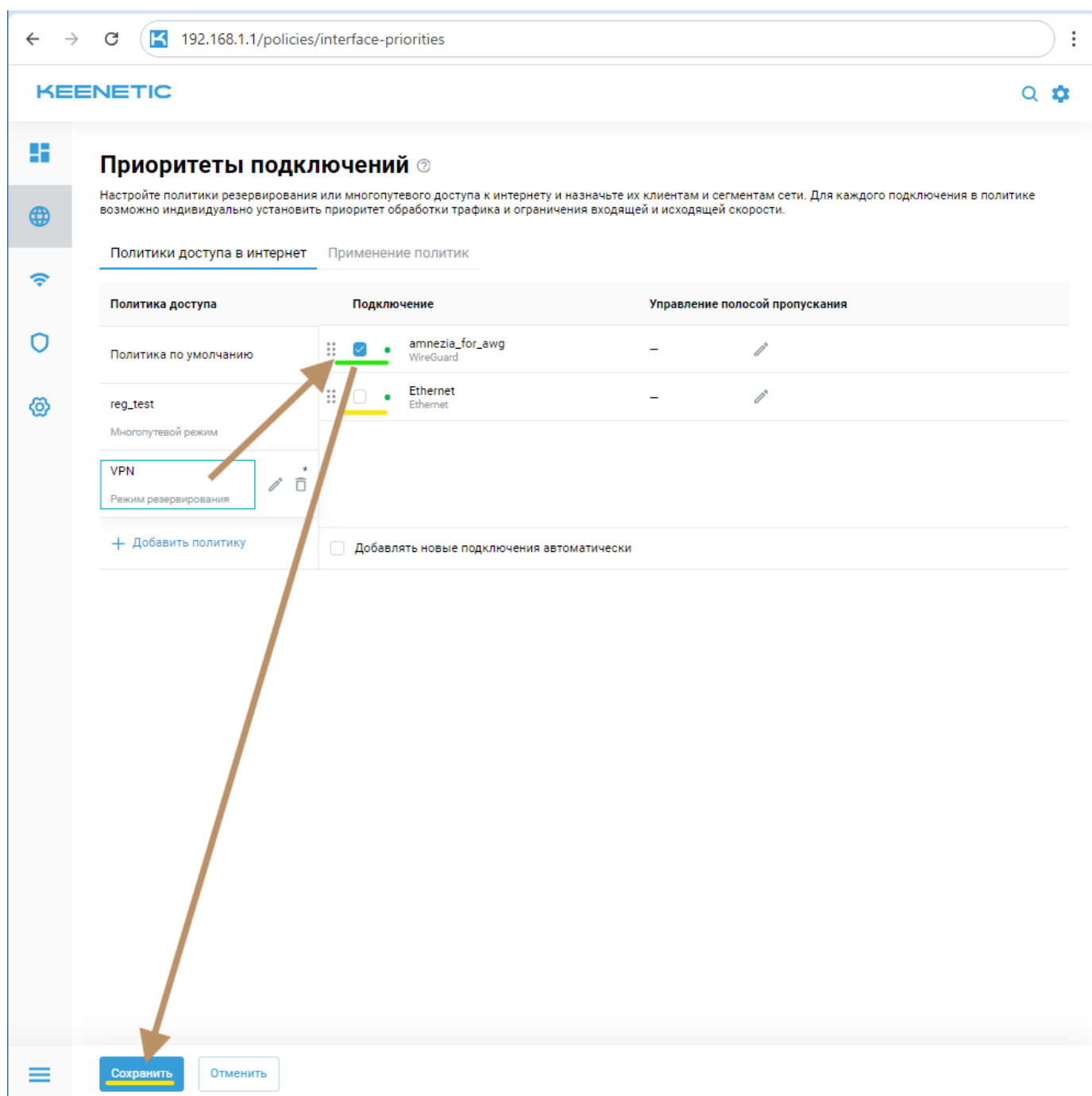


Если в политику VPN, включить вторым по порядку подключение Ethernet, то при отключении `amnezia_for_awg`, все устройства политики VPN, будут переходить на использование основного интернет-подключения (в данном примере, Ethernet), это может быть удобно для переключения между разными соединениями без постоянного переноса устройств между разными политиками, однако это может вызывать и утечки трафика через основное интернет-соединение.



Настройки маршрутизации роутера, могут переопределять направления трафика всех устройств. Если прописать в маршрутизации роутера необходимые маршруты для инстаграм через подключение `amnezia_for_awg`, то все устройства, во всех политиках (кроме политики Без доступа в интернет) получают доступ к инстаграм через `amnezia_for_awg`. Также работает и обратный пример: Если прописать все необходимые маршруты до гос.услуг через подключение Ethernet, то все устройства во всех политиках (кроме политики Без доступа в интернет) получают доступ к гос.услугам через Ethernet. (Основная проблема, это узнать необходимые для прописывания маршруты и производительность роутера).





### Шаг 39

Затем, переключитесь на вкладку - "Применение политик". В списке слева выберите ту политику, из которой нужно переместить устройства и/или сегменты подключения устройств (в данном примере, это "Политика по умолчанию"). В выпадающем меню сверху выберите политику, в которую нужно переместить устройства и/или сегменты подключения устройств (в данном примере, это "VPN"). Отметьте те устройства и/или сегменты подключения устройств, которые должны постоянно подключаться, только через VPN.

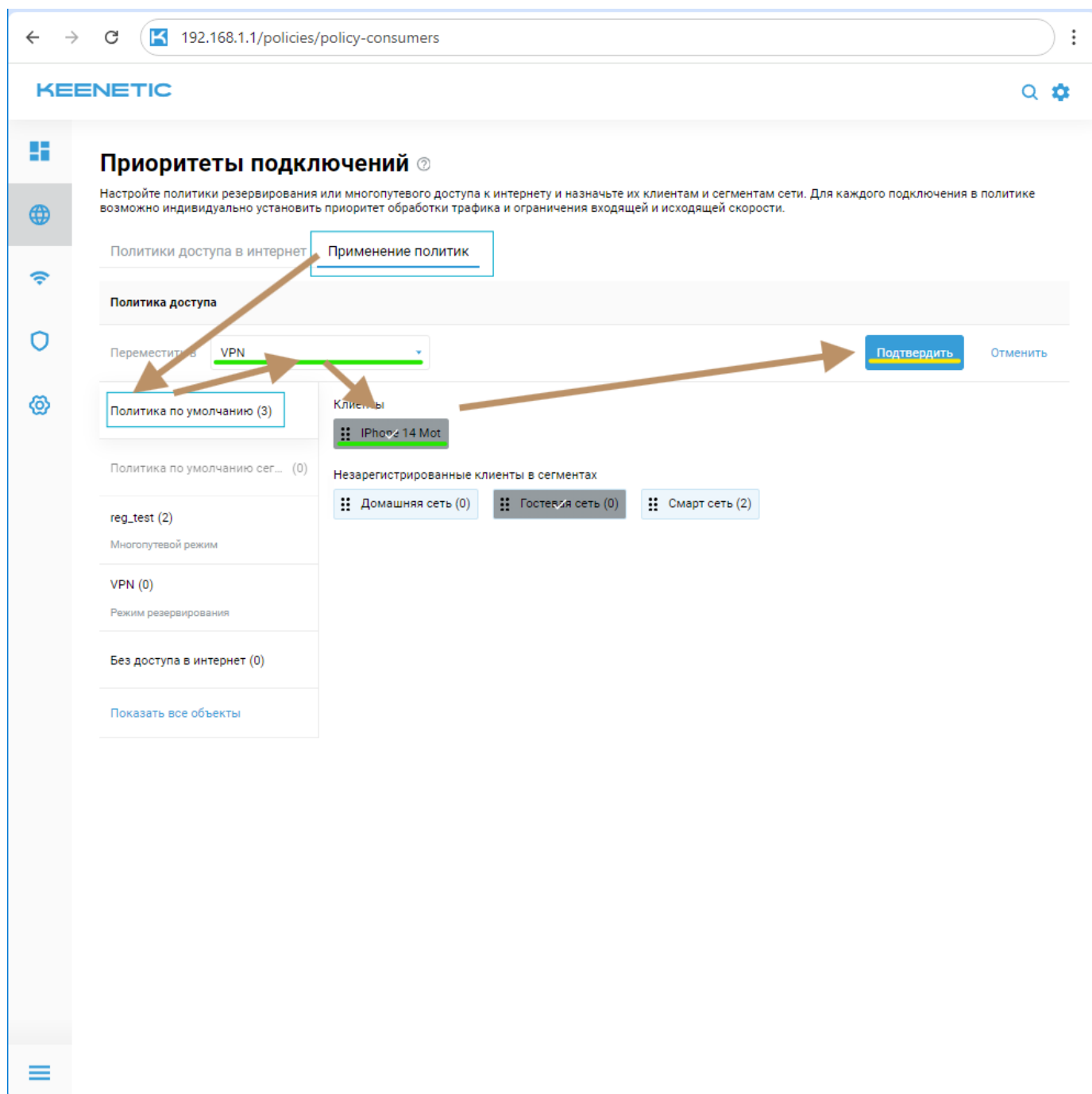
Нажмите кнопку "Подтвердить", для перемещения выбранных устройств в политику "VPN".

- ⚠ Также, сегменты подключения устройств и зарегистрированные устройства, можно просто перетаскивать, на пункт с названием нужной политики доступа.

Большинство ваших устройств входят в политики с названием: "Политика по умолчанию" и "Политика по умолчанию сегмента"

- ⚠ В данном примере также можно видеть сегмент подключения устройств под названием Гостевая сеть. Именно он выбран в качестве примера, потому что для данного сегмента, по-умолчанию не используется ipv6, что исключает утечку информации о вашем реальном ip, при реализации схемы с включением в политику VPN подключения Ethernet.

В настройках Гостевой сети, можно настроить и включить дополнительную WiFi сеть. Таким образом, роутер Keenetic, будет раздавать сразу две WiFi сети: 1-я с обычным интернет подключением, 2-я с подключением через vpn.

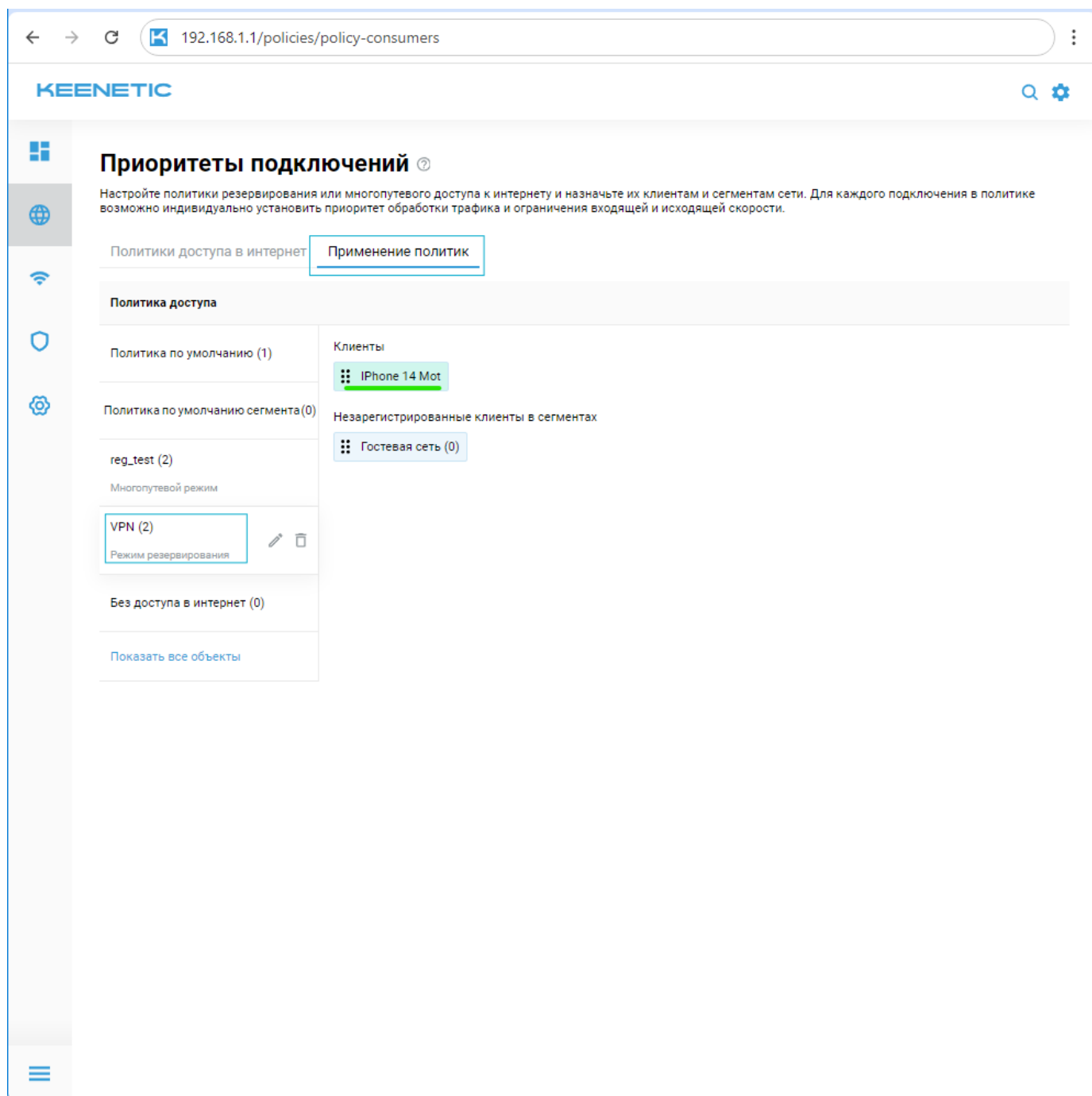


## Шаг 40

Теперь вы можете переключиться на политику с названием VPN и убедиться, что перемещённые вами устройства, перенесены в данную политику. Также, проверьте на самих устройствах, что теперь их трафик идёт через созданное подключение `amnezia_for_awg`, например открыв сайт <https://ipinfo.io>

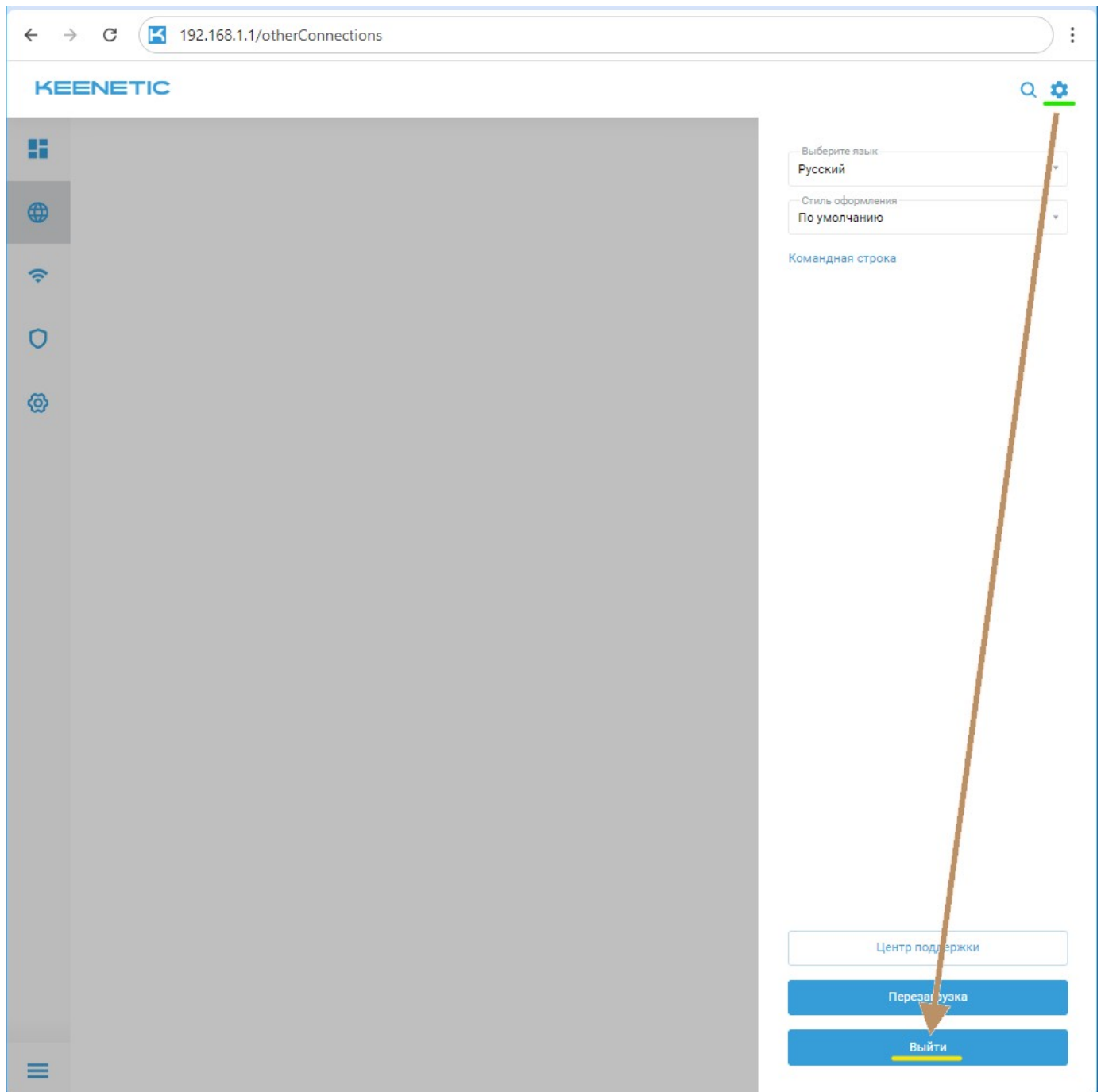


Чуть ниже, вы можете выбрать пункт: "Показать все объекты", чтобы сразу увидеть все Политики, Сегменты, и все Зарегистрированные устройства одновременно, а также перемещать устройства и сегменты между политиками простым перетаскиванием.



## Шаг 41

Теперь Вы можете выйти из настроек роутера. Нажмите на шестерню в правом верхнем углу страницы, а затем нажать кнопку Выйти в правом нижнем углу страницы.



Обращайтесь в чат за помощью, если что-то не получается



