

# Mesh сеть

## Описание

Эта схема объединяет все роутеры в единую Wi-Fi сеть, подключившись к которой, клиент (ПК, ноутбук, смартфон) будет иметь доступ к интернету и локальным ресурсам внутри сети.

Клиенты могут быть подключены как по Wi-Fi, так и по витой паре (через LAN порт любого из роутеров в этой сети).

При этом, перемещаясь от роутера к роутеру, клиент будет плавно переключаться между ними.

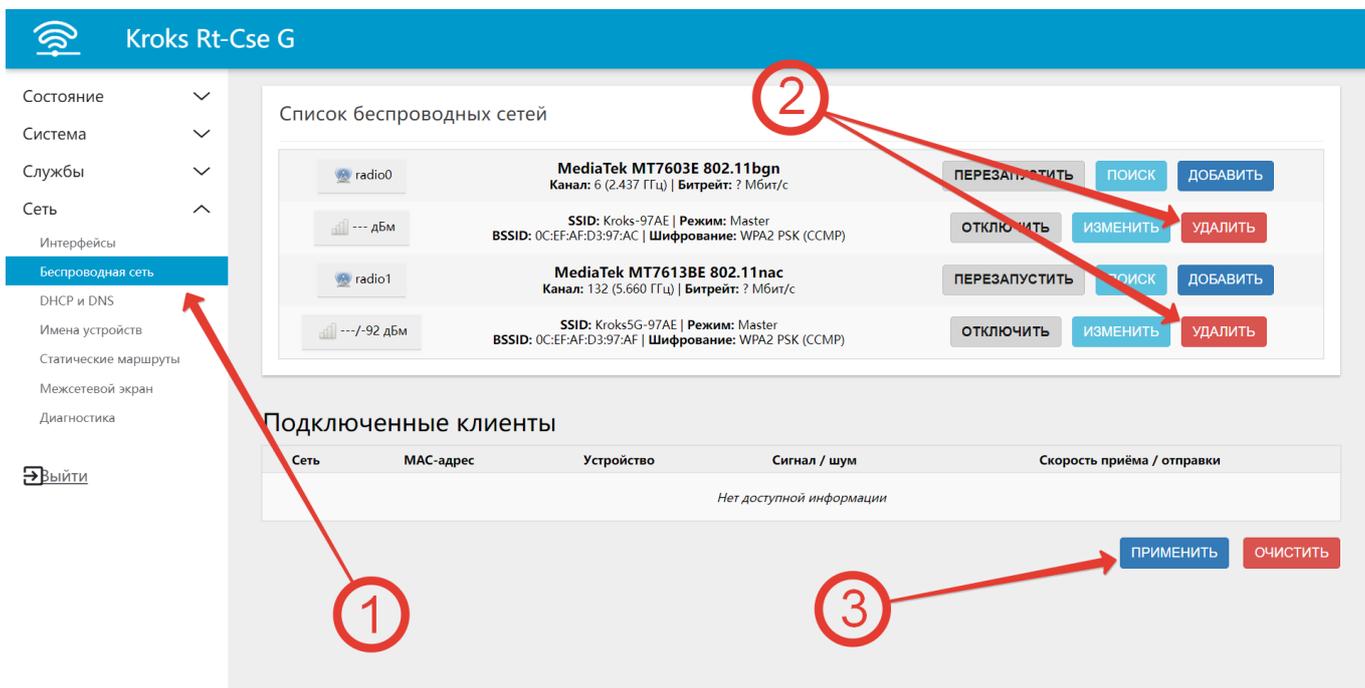
В концепции этой схемы есть роутер №1 - только он имеет выход в интернет (проводной провайдер или 4G). Все остальные роутеры - №2, №3 и т.д. должны быть **только** подключены к питанию. Всё остальное настраивается по инструкции ниже.

## Требования

- Прошивка всех роутеров не ниже 220810. Скачать можно [здесь](#).
- Все роутеры сброшены до заводских настроек.

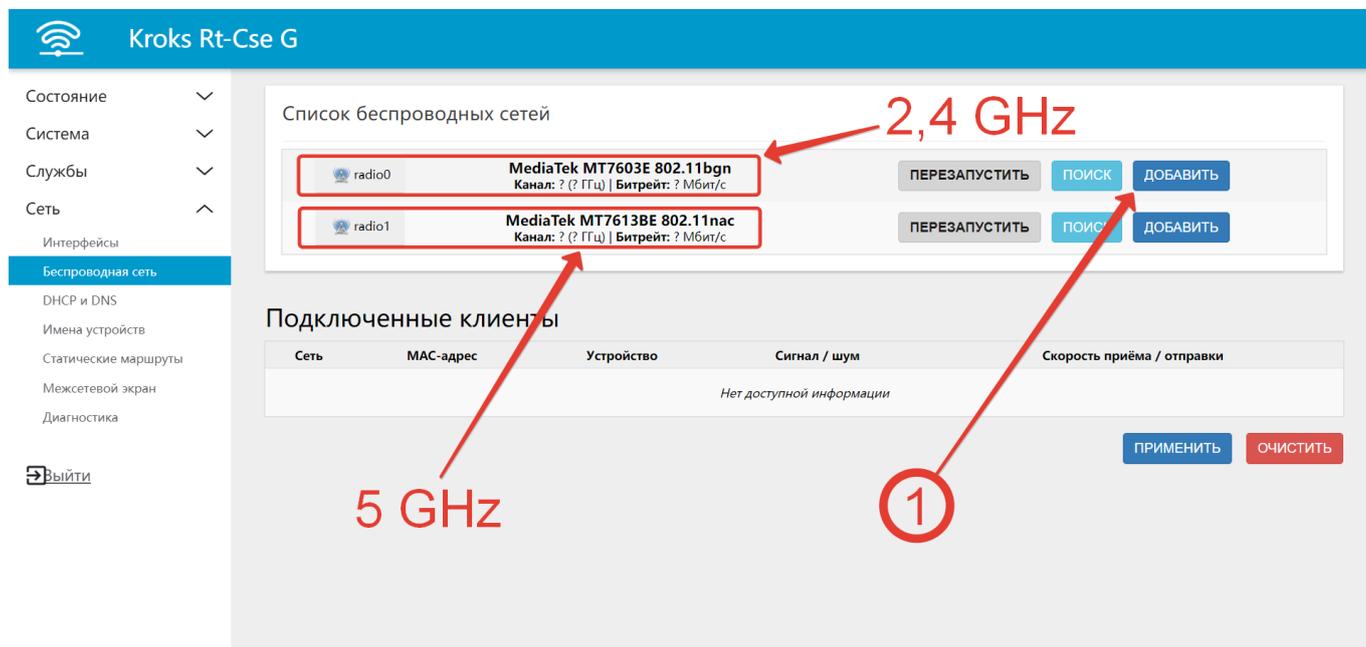
## Настройка роутера №1

- Зайдите во вкладку *Сеть - Беспроводная сеть*.
- Удалите существующие Wi-Fi сети.
- Нажмите применить.

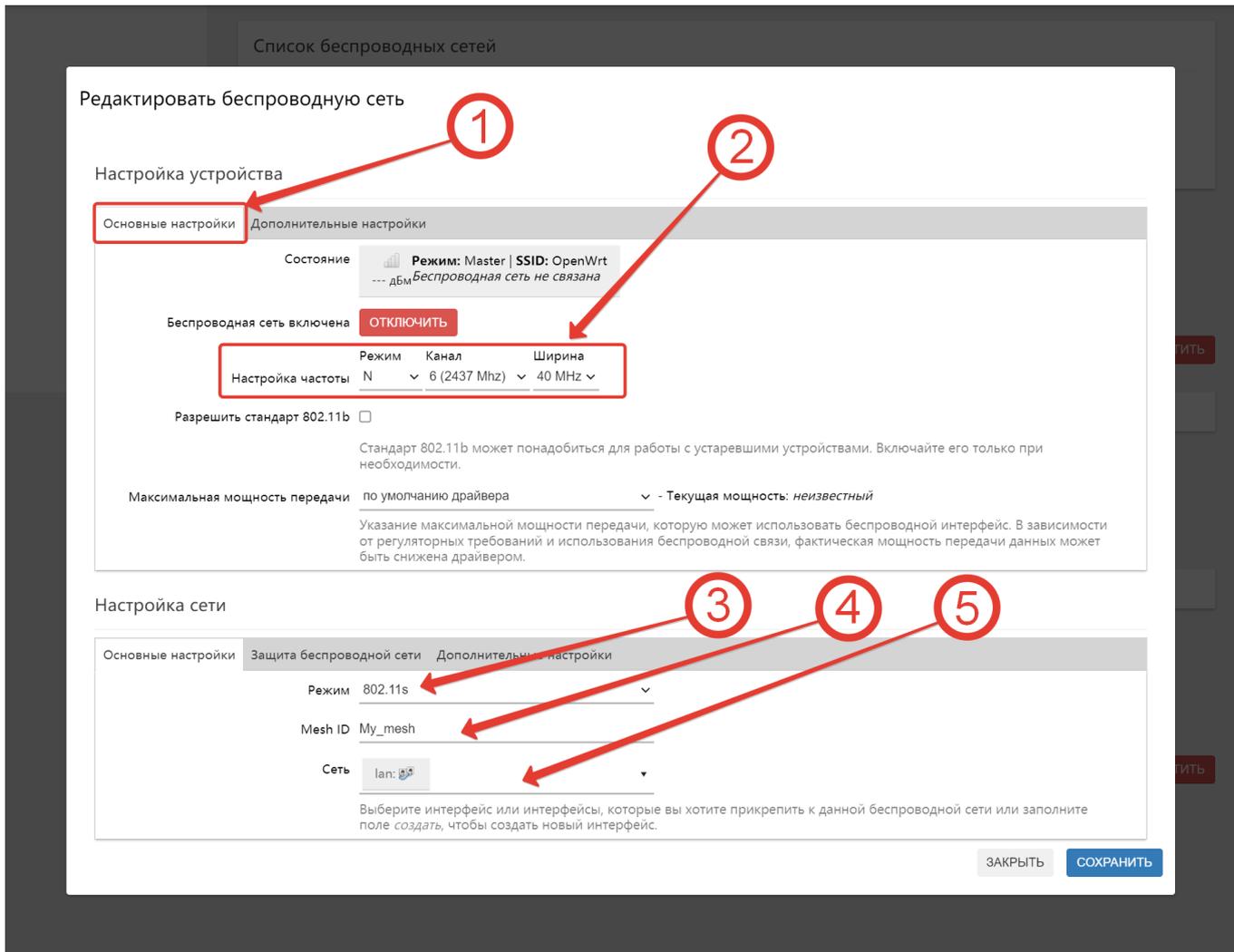


Т.к. в нашем примере двухдиапазонный роутер, то необходимо выбрать ту частоту, в которой будет создана будущая Mesh-сеть. Пусть это будет 2,4 GHz.

- Нажмите *Добавить*.



- В появившемся окне убедитесь, что вы находитесь во вкладке *Основные настройки*.
- По умолчанию будут настройки частоты как на примере. **Важно**, чтобы на всех роутерах настройки частоты были одинаковыми. Без необходимости не меняйте их.
- В выпадающем списке выберите *802.11s*.
- Введите желаемое имя для будущей Wi-Fi сети.
- Выберите *lan*.



- Переключитесь на вкладку *Дополнительные настройки*.
- Поставьте галочку на принудительном использовании 40 МГц. Этот пункт напрямую связан со вторым пунктом из предыдущего шага. Если вы меняете ширину канала в настройках частоты на 20 МГц, то эта галочка должна быть снята.
- Переключитесь на вкладку *Защита беспроводной сети*.
- Выберите тип шифрования *WPA3-SAE (высокий уровень)*.
- Введите пароль для будущей Wi-Fi сети.
- Нажмите *Сохранить*.
- Нажмите *Применить*.
- Вставьте сим-карту в роутер или подключите провод от провайдера в WAN порт. Настройка этого роутера завершена.

Список беспроводных сетей

### Редактировать беспроводную сеть

Настройка устройства

Основные настройки **Дополнительные настройки**

Код страны RU - Russian Federation

Плотность точек покрытия **Высокая**

Оптимизация расстояния auto

Порог фрагментации выключено

Порог RTS/CTS выключено

Принудительно использовать режим 40 МГц

Интервал рассылки пакетов Beacon 100

Настройка сети

Основные настройки **Защита беспроводной сети** **Дополнительные настройки**

Шифрование WPA3-SAE (высокий уровень)

Пароль (ключ) .....

Включить WPS при нажатии на кнопку, в режиме WPA(2)-PSK/WPA3-SAE

ЗАКРЫТЬ СОХРАНИТЬ

Кроks Rt-Cse G НЕ ПРИНЯТЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ: 11

Состояние Система Службы Сеть Интерфейсы **Беспроводная сеть** DHCP и DNS Имена устройств Статические маршруты Межсетевой экран Диагностика Выйти

### Список беспроводных сетей

radio0	MediaTek MT7603E 802.11bgn Канал: ? (ГГц)   Битрейт: ? Мбит/с	ПЕРЕЗАПУСТИТЬ ПОИСК ДОБАВИТЬ
отключено	Mesh ID: My_mesh   Режим: Mesh Интерфейс имеет 9 ожидающих применения изменений	ОТКЛЮЧИТЬ ИЗМЕНИТЬ УДАЛИТЬ
radio1	MediaTek MT7613BE 802.11nac Канал: ? (ГГц)   Битрейт: ? Мбит/с	ПЕРЕЗАПУСТИТЬ ПОИСК ДОБАВИТЬ

### Подключенные клиенты

Сеть	MAC-адрес	Устройство	Сигнал / шум	Скорость приёма / отправки
Нет доступной информации				

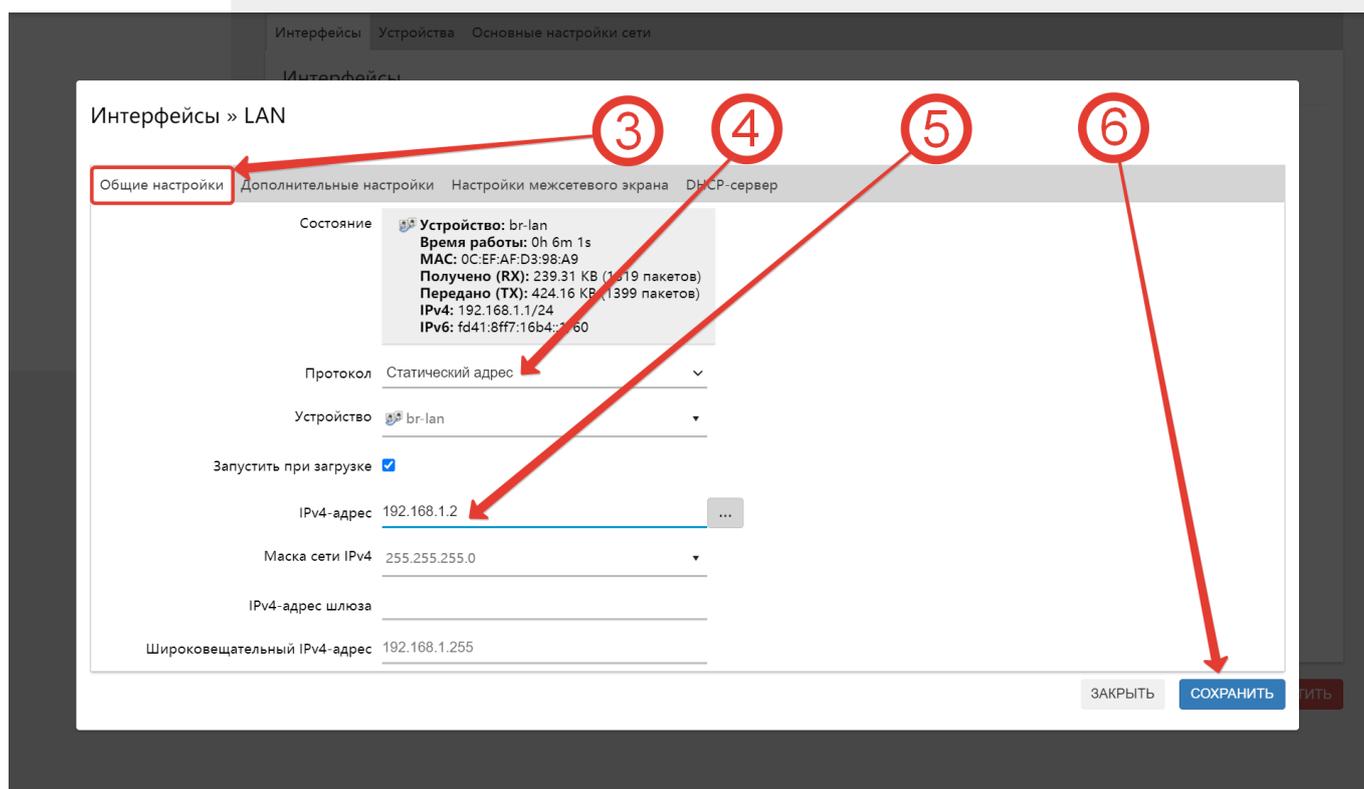
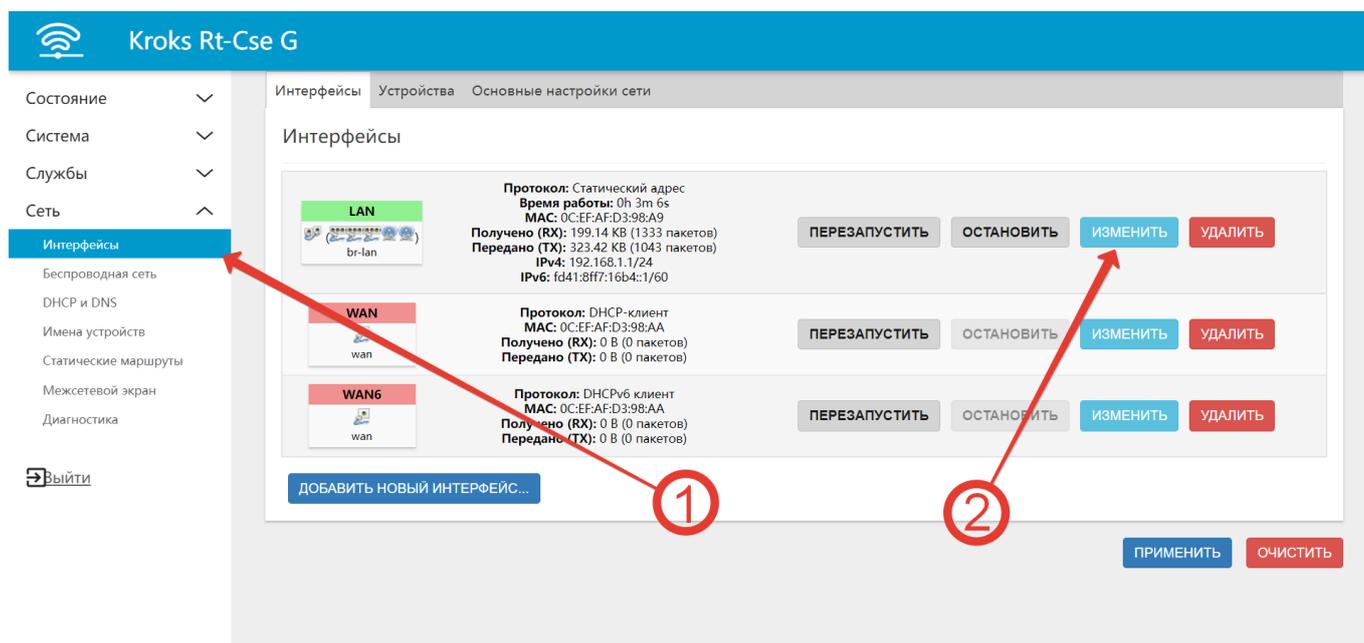
ПРИМЕНИТЬ ОЧИСТИТЬ

## Настройка роутера №2

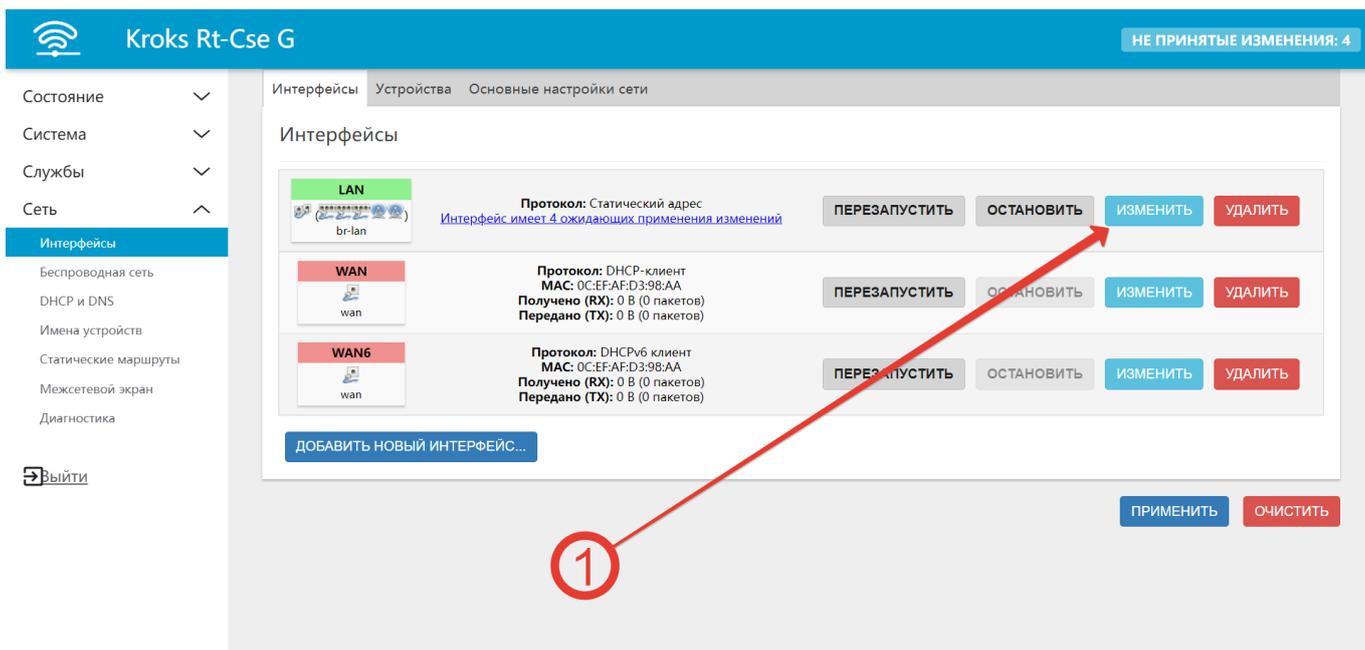
В процессе настройки нужно будет несколько раз нажать кнопку *Сохранить* для сохранения промежуточных настроек, но **не нажимайте Применить** до тех пор, пока это не будет прямо указано в инструкции.

## Настройка LAN

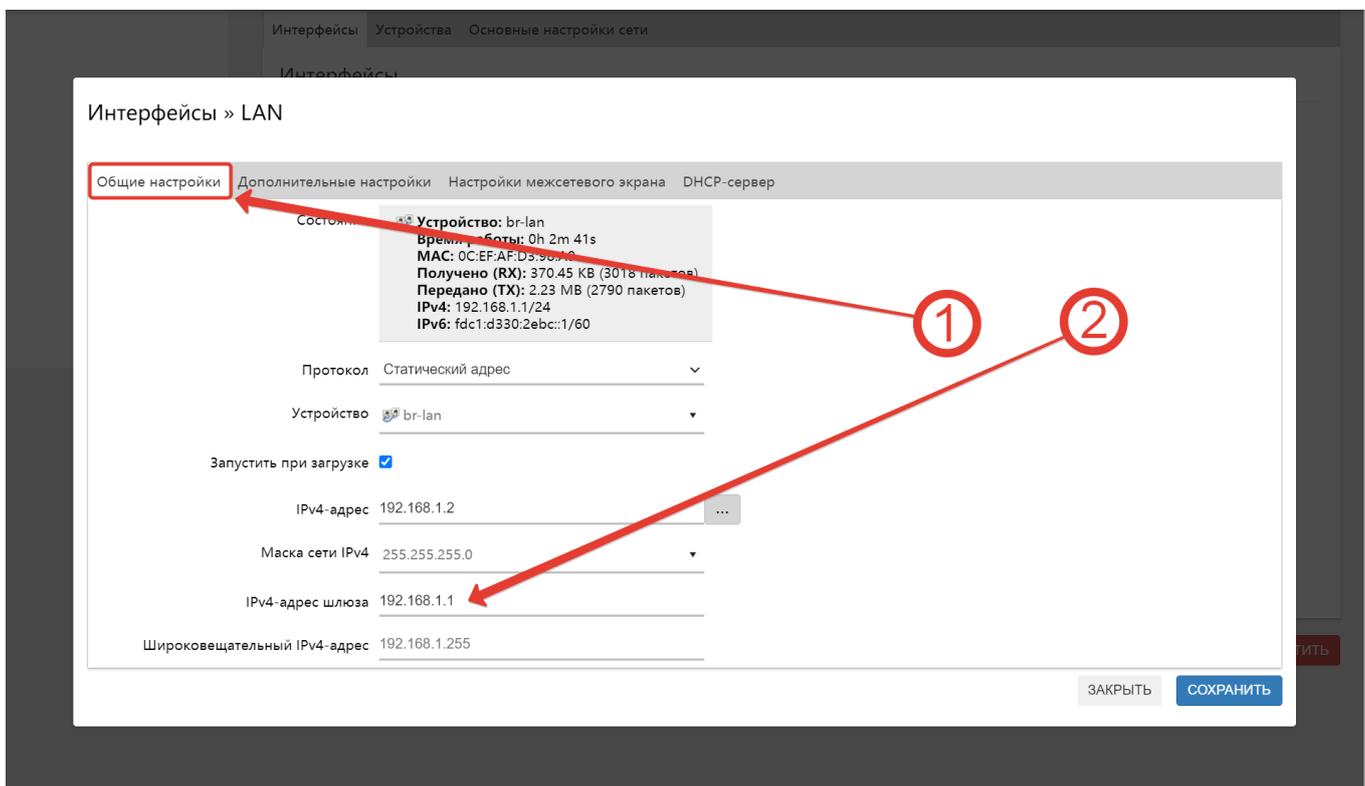
- Подключите роутер, зайдите во вкладку *Сеть - Интерфейсы*.
- Нажмите *Изменить* на интерфейсе LAN.
- Убедитесь, что вы на вкладке *Общие настройки*.
- Убедитесь, что у вас выбран *Статический адрес*.
- Изменить IP-адрес на *192.168.1.2*.
- Нажмите *Сохранить*.

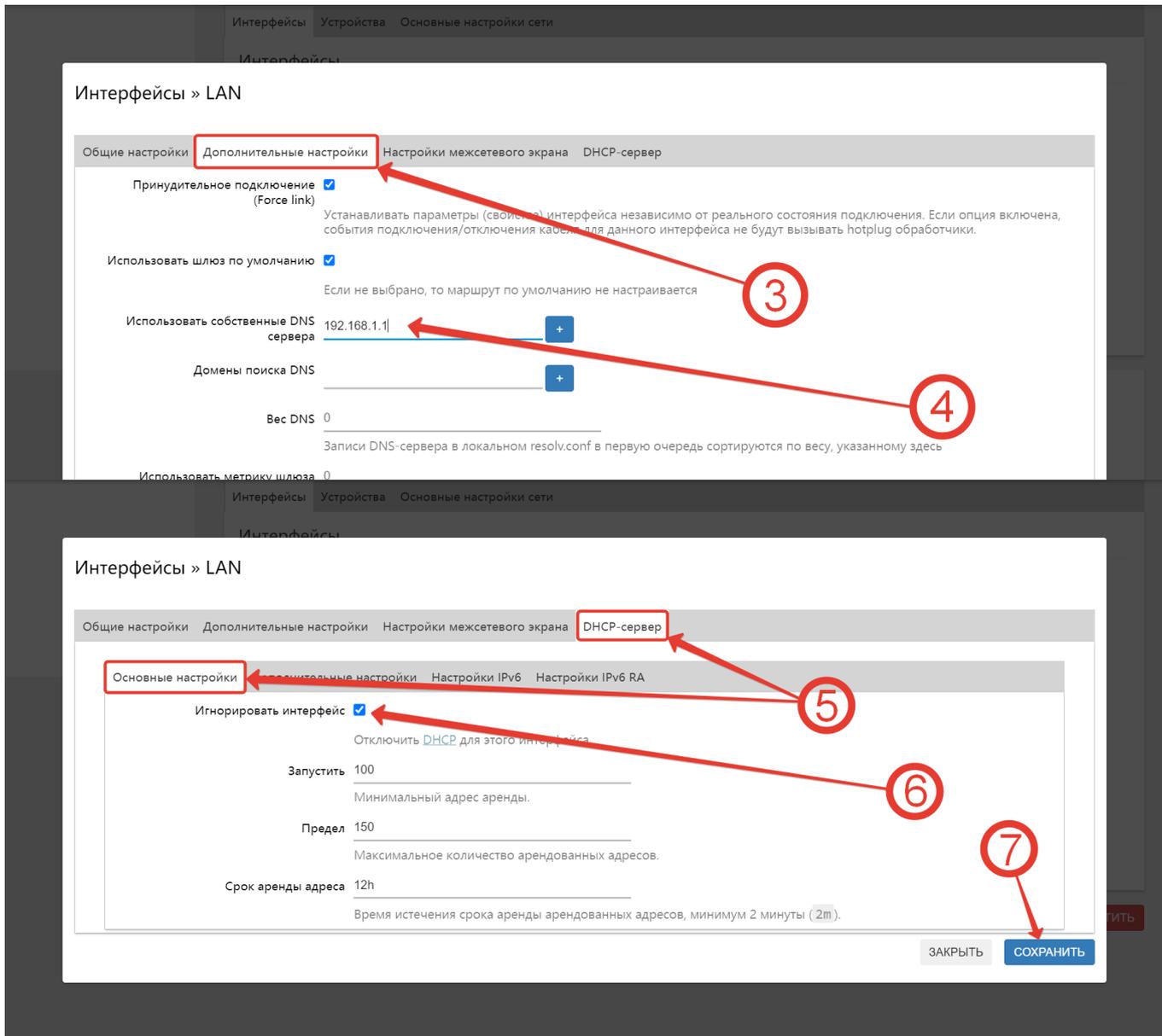


- Вас переадресует на предыдущую страницу. Снова нажмите *Изменить* на LAN интерфейсе.



- Убедитесь, что вы на вкладке *Общие настройки*.
- Укажите в качестве шлюза адрес роутера №1 - *192.168.1.1*.
- Перейдите на вкладку *Дополнительные настройки*.
- Укажите *192.168.1.1* в качестве DNS-сервера.
- Перейдите во вкладку *DHCP-сервер - Основные настройки*.
- Установите галочку *Игнорировать интерфейс*.
- Нажмите *Сохранить*.

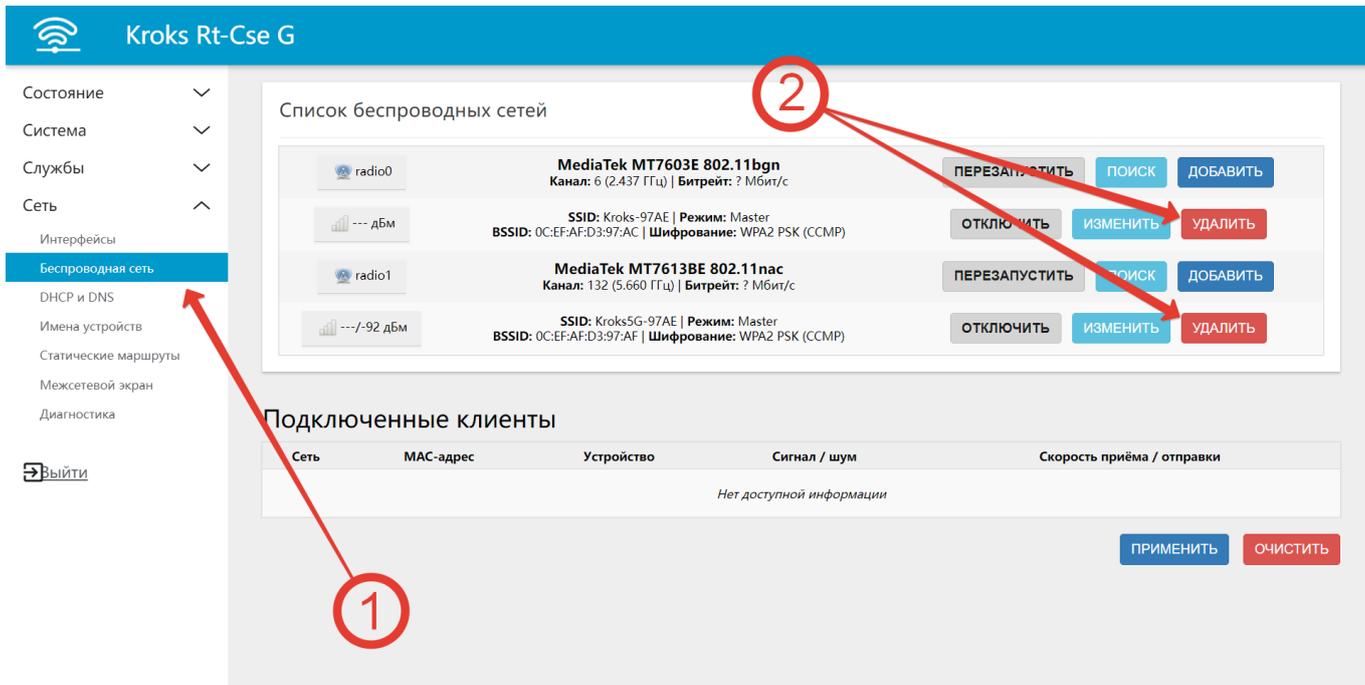




## Настройка Wi-Fi

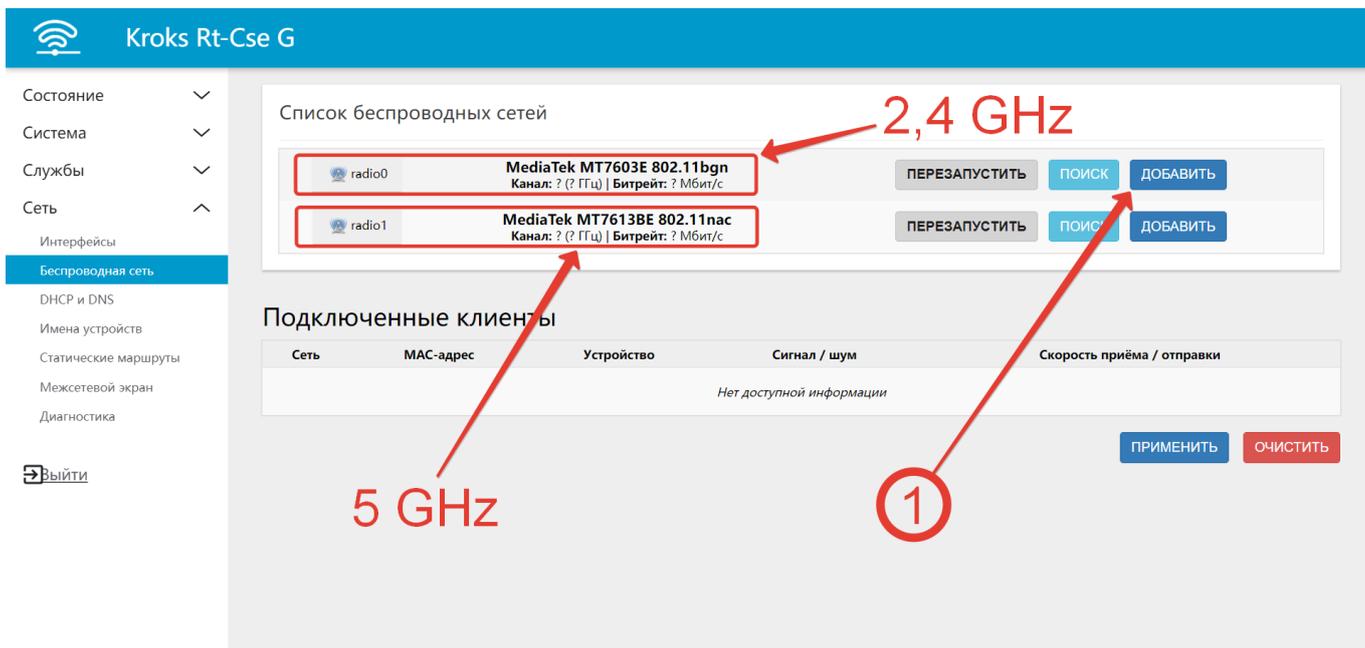
Настройка Wi-Fi этого роутера будет **полностью аналогична** настройке Wi-Fi основного роутера. Пройдёмся ещё раз подробно по всем пунктам.

- Зайдите во вкладку *Сеть - Беспроводная сеть*.
- Удалите существующие Wi-Fi сети.

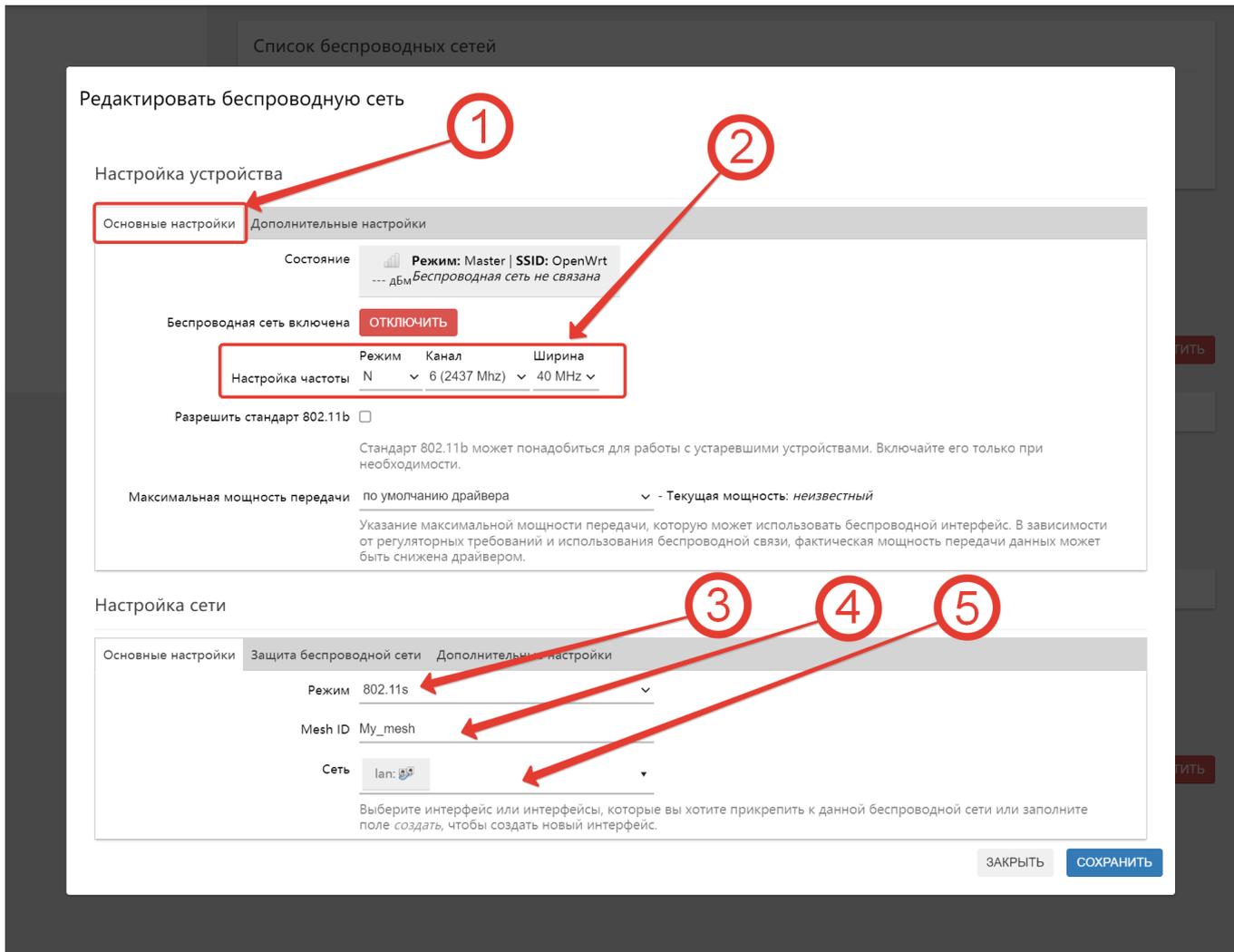


Т.к. в нашем примере двухдиапазонный роутер, то необходимо выбрать ту частоту, в которой будет создана будущая Mesh-сеть. Пусть это будет 2,4 GHz.

- Нажмите *Добавить*.



- В появившемся окне убедитесь, что вы находитесь во вкладке *Основные настройки*.
- По умолчанию будут настройки частоты как на примере. **Важно**, чтобы на всех роутерах настройки частоты были одинаковыми. Без необходимости не меняйте их.
- В выпадающем списке выберите *802.11s*.
- Введите желаемое имя для будущей Wi-Fi сети.
- Выберите *lan*.



- Переключитесь на вкладку *Дополнительные настройки*.
- Поставьте галочку на принудительном использовании 40 МГц. Этот пункт напрямую связан со вторым пунктом из предыдущего шага. Если вы меняете ширину канала в настройках частоты на 20 МГц, то эта галочка должна быть снята.
- Переключитесь на вкладку *Защита беспроводной сети*.
- Выберите тип шифрования *WPA3-SAE (высокий уровень)*.
- Введите пароль для будущей Wi-Fi сети.
- Нажмите *Сохранить*.
- **Только теперь нажмите Применить.**

Список беспроводных сетей

### Редактировать беспроводную сеть

Настройка устройства

Основные настройки | **Дополнительные настройки**

Код страны: RU - Russian Federation

Плотность точек покрытия: **Высокая**

Оптимизация расстояния: auto

Порог фрагментации: выключено

Порог RTS/CTS: выключено

Принудительно использовать режим 40 МГц:

Интервал рассылки пакетов Beacon: 100

Настройка сети

Основные настройки | **Защита беспроводной сети** | Дополнительные настройки

Шифрование: WPA3-SAE (высокий уровень)

Пароль (ключ): .....

Включить WPS при нажатии на кнопку, в режиме WPA(2)-PSK/WPA3-SAE:

ЗАКРЫТЬ | **СОХРАНИТЬ**

НЕ ПРИНЯТЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ: 11

### Список беспроводных сетей

radio0	MediaTek MT7603E 802.11bgn Канал: ? (ГГц)   Битрейт: ? Мбит/с	ПЕРЕЗАПУСТИТЬ   ПОИСК   ДОБАВИТЬ
отключено	Mesh ID: My_mesh   Режим: Mesh Интерфейс имеет 9 ожидающих применения изменений	ОТКЛЮЧИТЬ   ИЗМЕНИТЬ   УДАЛИТЬ
radio1	MediaTek MT7613BE 802.11nac Канал: ? (ГГц)   Битрейт: ? Мбит/с	ПЕРЕЗАПУСТИТЬ   ПОИСК   ДОБАВИТЬ

### Подключенные клиенты

Сеть	MAC-адрес	Устройство	Сигнал / шум	Скорость приёма / отправки
Нет доступной информации				

**7** | ПРИМЕНИТЬ | ОЧИСТИТЬ

После нажатия *Применить* у вас должна появится запись в поле *Подключенные клиенты*.

Обратите внимание на (1) и (2) - в полях сигнала и скорости передачи данных **должны появится значения**, которые будут динамически меняться.

Это будет означать, что вы всё сделали правильно.

The screenshot shows the 'Крокс Rt-Cse G' web interface. On the left is a navigation menu with options like 'Состояние', 'Система', 'Службы', 'Сеть', and 'Интерфейсы'. The main content area is divided into two sections:

- Список беспроводных сетей (Wireless Networks List):** Displays two radio interfaces:
  - radio0:** MediaTek MT7603E 802.11bgn, Канал: 6 (2,437 ГГц) | Битрейт: 86.7 Мбит/с. Buttons: ПЕРЕЗАПУСТИТЬ, ПОИСК, ДОБАВИТЬ.
  - radio1:** MediaTek MT7613BE 802.11nac, Канал: ? (? ГГц) | Битрейт: ? Мбит/с. Buttons: ПЕРЕЗАПУСТИТЬ, ПОИСК, ДОБАВИТЬ.
- Подключенные клиенты (Connected Clients):** A table with columns: Сеть, MAC-адрес, Устройство, Сигнал / шум, and Скорость приёма / отправки.
 

Сеть	MAC-адрес	Устройство	Сигнал / шум	Скорость приёма / отправки
Mesh Point "My_mesh" (wlan0)	0C:EF:AF:D3:97:AC	?	-23 дБм	65.0 Мбит/с, 20 МГц, MCS 7 78.0 Мбит/с, 20 МГц, MCS 12

 Buttons: ПРИМЕНИТЬ, ОЧИСТИТЬ.

Two red arrows point from circles labeled '1' and '2' to the signal strength and speed columns of the client table, respectively.

## Важные примечания

- В этой схеме всегда должна быть **единственная точка выхода в интернет** - роутер №1. Он работает и как шлюз и как DNS-сервер.
- Роутер №3, №4 и т.д. настраиваются аналогично роутеру №2 с единственным замечанием - указывайте ему IP-адрес из этой же подсети, соответствующий его номеру.

Например:

- Роутер **№3** - 192.168.1.3
- Роутер **№4** - 192.168.1.4 и т.д.

Вопросы по настройке и работе mesh-сети отправляйте на адрес [help@kroks.ru](mailto:help@kroks.ru).

From: <https://wiki.glschnklx.ru/> - kroks

Permanent link: <https://wiki.glschnklx.ru/routery/prodvintutaya-nastroyka/mesh-set>

Last update: 2026/01/13 10:54

