

Настройка двух сетей на одном роутере

В данной статье вы узнаете как можно создать две беспроводных сети на одном роутере. Следуя инструкции ниже, вы сможете, например, разделить созданные сети по используемым источникам интернета.

Также вы можете настроить одну из созданных сетей, как гостевую или частную, либо иным образом в зависимости от ваших целей и потребностей.

СБРОС УСТРОЙСТВА НА ЗАВОДСКИЕ НАСТРОЙКИ

Первый шаг необязателен, но позволяет уберечь себя от отладки предлагаемой конфигурации.

Подробнее узнать о том как произвести сброс устройства вы можете в [ЭТОЙ](#) статье.

НАСТРОЙКА ЗОН МЕЖСЕТЕВОГО ЭКРАНА

Открываем вкладку “Сеть” → “Межсетевой экран”.

В нижней части окна найдите раздел “Зоны”. Здесь нужно нажать кнопку “ДОБАВИТЬ”.

Зона →	Перенаправления	Входящий трафик	Исходящий трафик	Перенаправление	Маскарадинг	
lan	⇒ wan vpn	принимать	принимать	принимать	<input type="checkbox"/>	ИЗМЕНИТЬ УДАЛИТЬ
wan	⇒ DROP	не обрабатывать	принимать	не обрабатывать	<input checked="" type="checkbox"/>	ИЗМЕНИТЬ УДАЛИТЬ
guest	⇒ wan	не обрабатывать	принимать	не обрабатывать	<input type="checkbox"/>	ИЗМЕНИТЬ УДАЛИТЬ
vpn	⇒ DROP	не обрабатывать	принимать	не обрабатывать	<input checked="" type="checkbox"/>	ИЗМЕНИТЬ УДАЛИТЬ

ДОБАВИТЬ

ПРИМЕНИТЬ СОХРАНИТЬ ОЧИСТИТЬ

Теперь необходимо последовательно создать 4 зоны: сначала wan1 и wan2, потом lan1 и lan2 (Названия из примера, вы можете выбрать любые).

Обратите внимание, для зон **wan1** и **wan2** необходимо включить опцию **Маскарадинг**. Другие настройки рекомендуется оставить по умолчанию. После чего нажать кнопку “СОХРАНИТЬ”.

Межсетевой экран - Настройка зон

Общие настройки | **Расширенные настройки** | Отслеживание соединений (conntrack)

Страница содержит общие свойства "эта новая зона". Режимы **Входящий трафик** и **Исходящий трафик** устанавливают политики по умолчанию для трафика, поступающего и покидающего эту зону, в то время как режим **Перенаправление** описывает политику перенаправления трафика между различными сетями внутри зоны. **Использовать сети** указывает, какие доступные сети являются членами этой зоны.

Название	wan1
Входящий трафик	не обрабатывать
Исходящий трафик	принимать
Перенаправление	не обрабатывать
Маскарадинг	<input checked="" type="checkbox"/>
Включите трансляцию сетевых адресов и портов IPv4 (NAT4 или NAPT4) для исходящего трафика в этой зоне. Обычно это включается в зоне wan.	
Ограничение MSS	<input type="checkbox"/>
Охватываемые сети	не определено

Данные настройки управляют политиками перенаправления трафика между этой (эта новая зона) и другими зонами. Трафиком **зон-назначения** является перенаправленный трафик **'исходящий из эта новая зона'**. Трафиком **зон-источников** является трафик **'направленный в эта новая зона'**. Перенаправление является **'однонаправленным'**, то есть перенаправление из lan в wan **'не'** допускает перенаправление трафика из wan в lan.

Разрешить перенаправление в **'зоны назначения'**: не определено

Разрешить перенаправление из **'зон источников'**: не определено

ЗАКРЫТЬ **СОХРАНИТЬ**

Для зон **lan1** и **lan2** необходимо выставить значение **Принимать** в селекторах для пунктов **Входящий трафик** и **Перенаправление**, а так же в список **Разрешить перенаправление в 'зоны назначения'** добавляем **wan1** и **wan2** (если это **lan1**) и только **wan1** (если это **lan2**).

Межсетевой экран - Настройка зон

Общие настройки | **Расширенные настройки** | Отслеживание соединений (conntrack)

Страница содержит общие свойства "lan2". Режимы **Входящий трафик** и **Исходящий трафик** устанавливают политики по умолчанию для трафика, поступающего и покидающего эту зону, в то время как режим **Перенаправление** описывает политику перенаправления трафика между различными сетями внутри зоны. **Использовать сети** указывает, какие доступные сети являются членами этой зоны.

Название	lan2
Входящий трафик	принимать
Исходящий трафик	принимать
Перенаправление	принимать
Маскарадинг	<input type="checkbox"/>
Включите трансляцию сетевых адресов и портов IPv4 (NAT4 или NAPT4) для исходящего трафика в этой зоне. Обычно это включается в зоне wan.	
Ограничение MSS	<input type="checkbox"/>
Охватываемые сети	не определено

Данные настройки управляют политиками перенаправления трафика между этой (lan2) и другими зонами. Трафиком **зон-назначения** является перенаправленный трафик **'исходящий из lan2'**. Трафиком **зон-источников** является трафик **'направленный в lan2'**. Перенаправление является **'однонаправленным'**, то есть перенаправление из lan в wan **'не'** допускает перенаправление трафика из wan в lan.

Разрешить перенаправление в **'зоны назначения'**: wan1 (пусто)

Разрешить перенаправление из **'зон источников'**: не определено

ЗАКРЫТЬ **СОХРАНИТЬ**

Межсетевой экран - Настройка зон

Общие настройки | **Расширенные настройки** | Отслеживание соединений (conntrack)

Страница содержит общие свойства "эта новая зона". Режимы **Входящий трафик** и **Исходящий трафик** устанавливают политики по умолчанию для трафика, поступающего и покидающего эту зону, в то время как режим **Перенаправление** описывает политику перенаправления трафика между различными сетями внутри зоны. **Использовать сети** указывает, какие доступные сети являются членами этой зоны.

Название	lan1
Входящий трафик	принимать
Исходящий трафик	принимать
Перенаправление	принимать
Маскарадинг	<input type="checkbox"/>
Включите трансляцию сетевых адресов и портов IPv4 (NAT4 или NAPT4) для исходящего трафика в этой зоне. Обычно это включается в зоне wan.	
Ограничение MSS	<input type="checkbox"/>
Охватываемые сети	не определено

Данные настройки управляют политиками перенаправления трафика между этой (эта новая зона) и другими зонами. Трафиком **зон-назначения** является перенаправленный трафик **'исходящий из эта новая зона'**. Трафиком **зон-источников** является трафик **'направленный в эта новая зона'**. Перенаправление является **'однонаправленным'**, то есть перенаправление из lan в wan **'не'** допускает перенаправление трафика из wan в lan.

Разрешить перенаправление в **'зоны назначения'**: wan1 (пусто) wan2 (пусто)

Разрешить перенаправление из **'зон источников'**: не определено

ЗАКРЫТЬ **СОХРАНИТЬ**

После чего остаётся только нажать кнопку **"ПРИМЕНИТЬ"** внизу страницы.

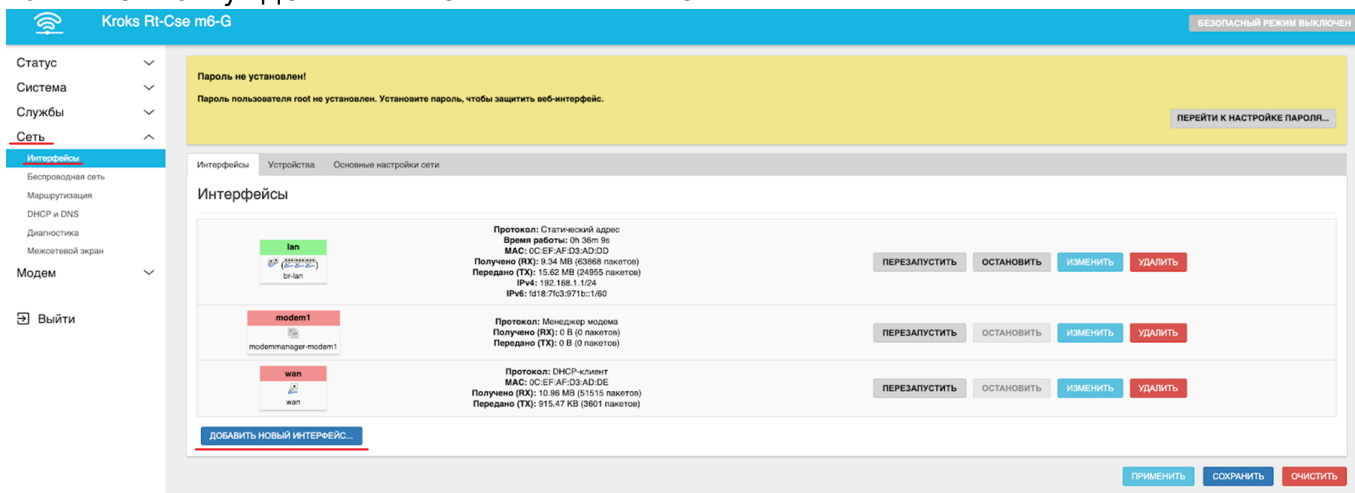
Зоны

Зона => Перенаправления	Входящий трафик	Исходящий трафик	Перенаправление	Маскирование		ИЗМЕНИТЬ	УДАЛИТЬ
lan	wan vpncli	принимать	принимать	принимать	<input type="checkbox"/>		
wan	DROP	не обрабатывать	принимать	не обрабатывать	<input checked="" type="checkbox"/>		
guest	wan	не обрабатывать	принимать	не обрабатывать	<input type="checkbox"/>		
vpncli	DROP	не обрабатывать	принимать	не обрабатывать	<input checked="" type="checkbox"/>		
wan1	DROP	не обрабатывать	принимать	не обрабатывать	<input checked="" type="checkbox"/>		
wan2	DROP	не обрабатывать	принимать	не обрабатывать	<input checked="" type="checkbox"/>		
lan2	wan1	принимать	принимать	принимать	<input type="checkbox"/>		
lan1	wan1 wan2	принимать	принимать	принимать	<input type="checkbox"/>		

ДОБАВИТЬ

НАСТРОЙКА ИНТЕРФЕЙСОВ

Следующим шагом будет создание интерфейсов будущих сетей. Для этого необходимо перейти на вкладку "Сеть" → "Интерфейсы". Здесь нужно создать новый интерфейс, для этого нажмите кнопку "ДОБАВИТЬ НОВЫЙ ИНТЕРФЕЙС..."



Появившееся окно заполняем следующим образом:

Имя - lan1;

Протокол - Статический адрес;

Поле **Устройство** оставьте пустым;

Нажмите кнопку "СОЗДАТЬ ИНТЕРФЕЙС".

Добавить новый интерфейс...

Название	lan1
Протокол	Статический адрес
Устройство	не определено

ОТМЕНА **СОЗДАТЬ ИНТЕРФЕЙС**

Далее указываем для нового интерфейса такие настройки.

В разделе **Общие настройки:**

IP-адрес в примере возьмём - **192.168.10.1** (это и будет адресом первой частной сети);

Маска IPv4 - **255.255.255.0**.

Другие настройки рекомендуется оставить без изменений.

Интерфейсы » lan1

Общие настройки | Расширенные настройки | Настройки межсетевого экрана | DHCP-сервер

Статус: **Устройство: Не существует**

Протокол: Статический адрес

Устройство: не определено

Отключить этот интерфейс:

Запустить при загрузке:

IPv4-адрес: 192.168.10.1

Маска сети IPv4: 255.255.255.0

IPv4-адрес шлюза: 192.168.133.1 (wan)

Широковещательный IPv4-адрес: 192.168.10.255

IPv6-адрес: Добавить IPv6 адрес...

IPv6-адрес шлюза:

IPv6 направление префикса:

Публичный префикс, направляемый на это устройство для распространения среди клиентов.

ЗАКРЫТЬ | СОХРАНИТЬ

В разделе **Настройки межсетевого экрана** выберите **lan1**.

Интерфейсы » lan1

Общие настройки | Расширенные настройки | Настройки межсетевого экрана | DHCP-сервер

Создать / назначить зону межсетевого экрана: lan1 (пусто)

Укажите зону, которую вы хотите прикрепить к этому интерфейсу. Выберите 'не определено', чтобы удалить этот интерфейс из зоны, или заполните поле 'создать', чтобы определить новую зону и прикрепить к ней этот интерфейс.

ЗАКРЫТЬ | СОХРАНИТЬ

В разделе **DHCP-сервер** нажмите кнопку **“НАСТРОИТЬ DHCP-СЕРВЕР”** после чего нажмите кнопку **“СОХРАНИТЬ”**.

Интерфейсы » lan1

Общие настройки | Расширенные настройки | Настройки межсетевого экрана | DHCP-сервер

DHCP-сервер не настроен для этого интерфейса

НАСТРОИТЬ СЕРВЕР DHCP

ЗАКРЫТЬ | СОХРАНИТЬ

Интерфейсы » lan1

Общие настройки | Расширенные настройки | Настройки межсетевого экрана | DHCP-сервер

Основные настройки | Расширенные настройки | Настройки IPv6

Игнорировать интерфейс:

Отключить DHCP для этого интерфейса:

Запустить: 100

Минимальный адрес аренды: _____

Предел: 150

Максимальное количество арендованных адресов: _____

Срок аренды адреса: 12h

Время истечения срока аренды арендованных адресов, минимум 2 минуты (2m).

ЗАКРЫТЬ | СОХРАНИТЬ

Аналогично создайте общую сеть - **lan2**, настроив её следующим образом:

IP-адрес - **192.168.20.1**;

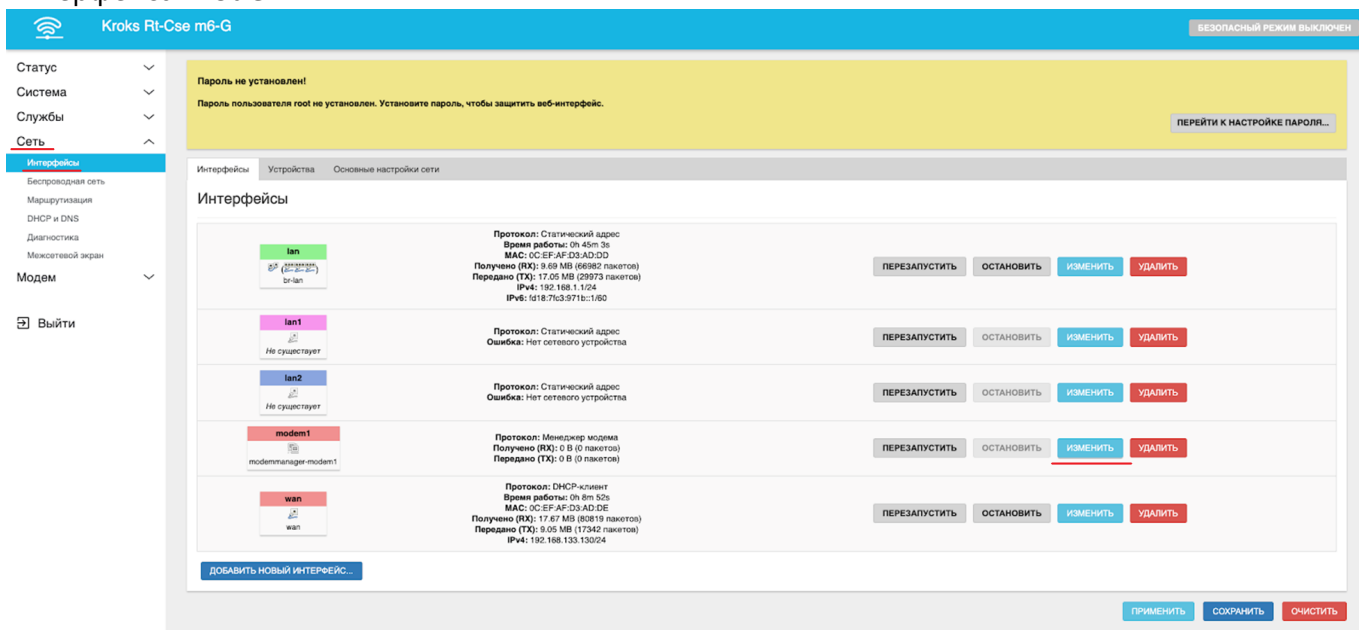
Зона межсетевого экрана - **lan2**;

Остальные настройки оставьте теми же, что и при настройке **lan1**;

Нажмите “ПРИМЕНИТЬ” для сохранения изменений.

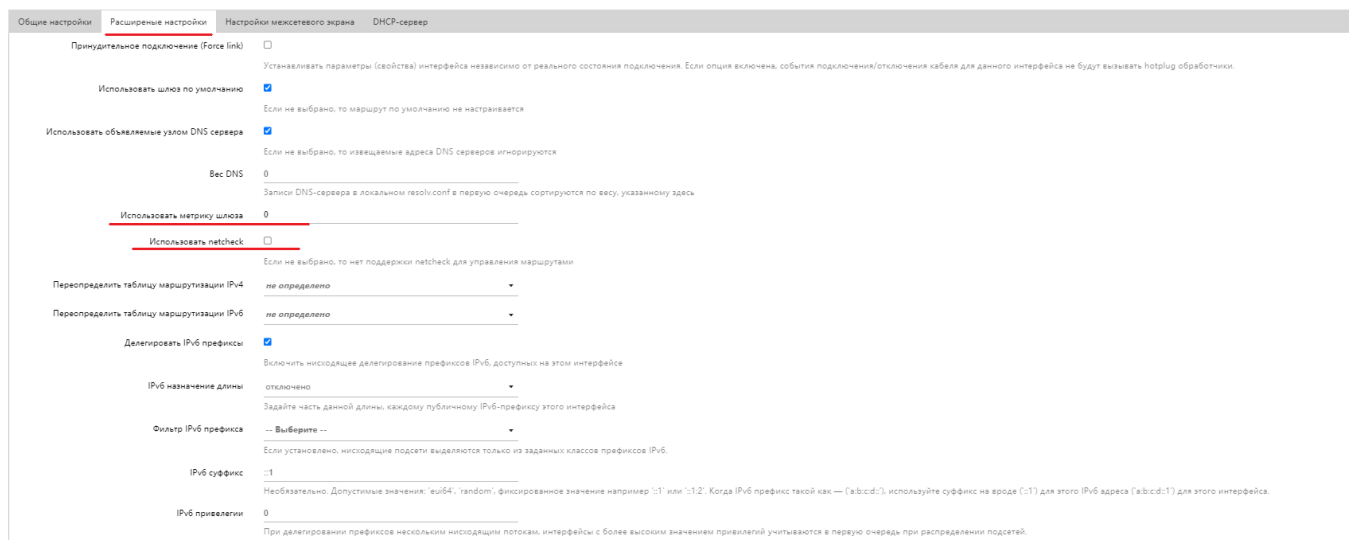
Теперь остаётся только настроить сети **modem** и **wan** в соответствующие зоны **wan1** и **wan2**.

Для этого во вкладке “Сеть” → “Интерфейсы” нажмите кнопку “Изменить” напротив интерфейса **modem1**.



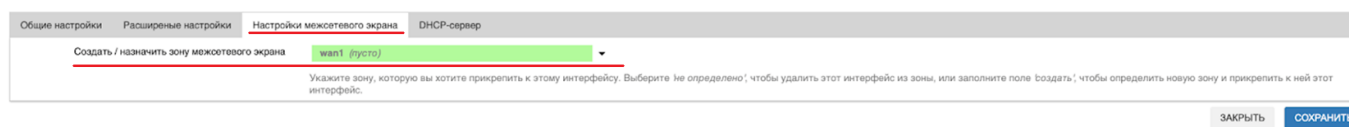
В открывшемся окне перейдите на вкладку **Расширенные настройки** убедитесь, что галочка **Использовать netcheck** выключена, а поле **Использовать метрику шлюза** - пусто (0).

Интерфейсы » modem1



На вкладке **Настройки межсетевого экрана** выберите зону **wan1** и нажмите кнопку “СОХРАНИТЬ”.

Интерфейсы » modem1



На этом настройка интерфейса модема закончена. Повторите те же шаги для интерфейса **wan** (wanb, если он есть в системе тоже необходимо настроить), за тем исключением, что на вкладке **Настройки межсетевого экрана** необходимо выбрать **wan2**.

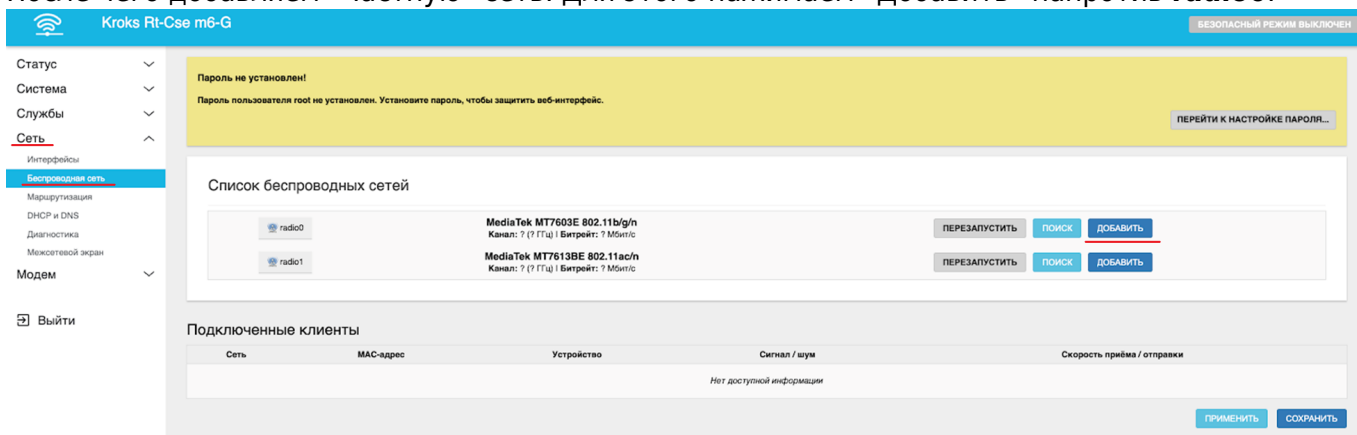
После чего нажмите кнопку “ПРИМЕНИТЬ” внизу экрана.

Обратите внимание, после этого шага интернет перестанет работать на всех устройствах, подключенных к Wi-Fi сети или проводным соединением с роутером.

Если необходимо, чтобы по проводу тоже выходила Общая и Частная сеть, то перенесите интерфейс **lan** в нужную зону межсетевого экрана (**lan1** или **lan2**).

НАСТРОЙКА БЕСПРОВОДНОЙ СЕТИ

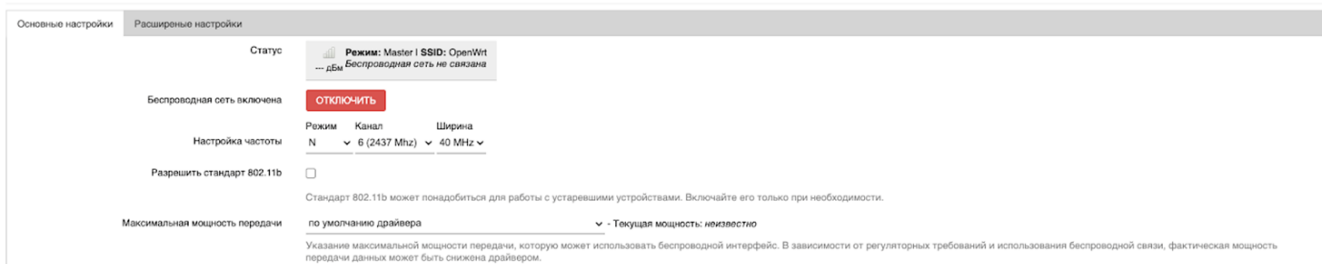
Переходим на вкладку “Сеть” → “Беспроводная сеть”. Удаляем оттуда все беспроводные сети. После чего добавляем “Частную” сеть. Для этого нажимаем “Добавить” напротив **radio0**.



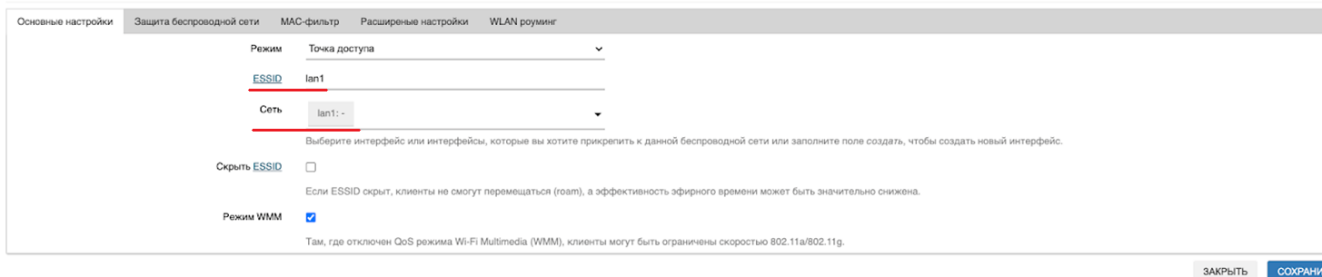
В открывшемся окне вводим **ESSID** (имя Wi-Fi сети) - **lan1** (название может быть любым).

Редактировать беспроводную сеть

Настройка устройства



Настройка сети



Далее переходим во вкладку “Защиту беспроводной сети” и выбираем нужное шифрование (рекомендуется **WPA2-PSK**). В поле **Ключ** вводим сложный пароль длиной не менее 8 знаков (не допускается использование кириллицы).

После чего нажимаем кнопку “Сохранить”.

Редактировать беспроводную сеть

Настройка устройства

Основные настройки	Расширенные настройки
Статус	Режим: Master SSID: OpenWrt Беспроводная сеть не связана
Беспроводная сеть включена	<input type="button" value="Отключить"/>
Настройка частоты	Режим: N Канал: 6 (2437 MHz) Ширина: 40 MHz
Разрешить стандарт 802.11b	<input type="checkbox"/>
Максимальная мощность передачи	по умолчанию драйвера Текущая мощность: неизвестно

Стандарт 802.11b может понадобиться для работы с устаревшими устройствами. Включайте его только при необходимости.
Указание максимальной мощности передачи, которую может использовать беспроводной интерфейс. В зависимости от регуляторных требований и использования беспроводной связи, фактическая мощность передачи данных может быть снижена драйвером.

Настройка сети

Основные настройки	Защита беспроводной сети	MAC-фильтр	Расширенные настройки	WLAN роуминг
Шифрование	WPA2-PSK (высокий уровень)			
Алгоритм шифрования	авто			
Ключ	*****			
Защита кадров управления 802.11w	Отключено			
Включить защиту от атаки KRACK	<input type="checkbox"/>			
Включить WPS при нажатии на кнопку, в режиме WPA(2)-PSK/WPA3-SAE	<input type="checkbox"/>			

Примечание: Некоторые драйверы Wi-Fi не полностью поддерживают 802.11w. Например, mt7611 может иметь проблемы.
Усложняет атаки на переустановку ключа на стороне клиента, отключая ретрансляцию фреймов EAPOL-Key, которые используются для установки ключей. Может вызвать проблемы совместимости и снижение надежности согласования нового ключа, при наличии большого трафика.

Аналогичным образом создайте вторую “Общую” сеть. Но на этот раз в пункте **Сеть** выбираем **lan2**. После чего не забудьте нажать кнопку “Применить” внизу страницы.

Частная сеть будет брать интернет из любого из источников (рекомендуется отключать “лимитированную” сеть при отсутствии необходимости в ней). Вторая сеть берёт интернет исключительно из интерфейса **modem**. Как только **modem** перестанет работать, можно активировать сеть **wan** и пользоваться интернетом внутри “Частной” сети. Когда подключение восстановится, можно вновь отключить интерфейс **wan**.

From: <http://wiki.glschcnklx.ru/> - kroks

Permanent link: <http://wiki.glschcnklx.ru/routery/nastroyka-seti/nastroyka-dvuh-setey-na-odnom-routere>

Last update: 2026/04/22 10:33

