

Как объединить два роутера в EasyMesh-сеть?

Расширение сети на примере роутера RG-1520GWax

Для увеличения зоны покрытия Wi-Fi по технологии EasyMesh можно использовать любые два устройства из актуального списка.



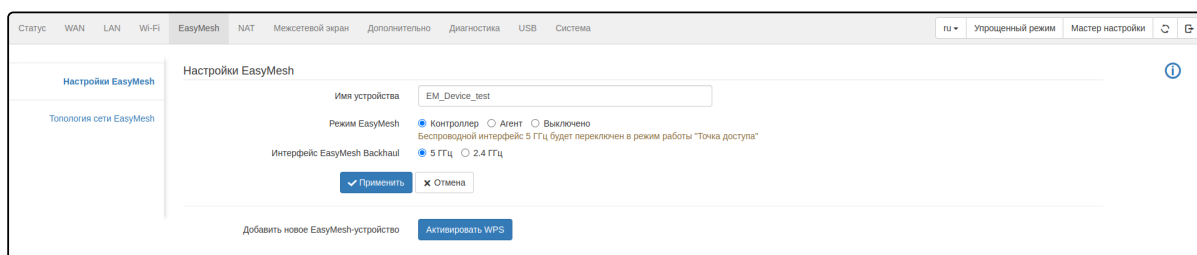
Контроллер – это основное устройство сети, к которому подключаются агенты для расширения покрытия. Контроллер управляет сетью: решает, к какой точке доступа подключить устройство, и синхронизирует с агентами настройки сети, такие как SSID, пароль, шифрование и ширину канала.

Агент – это дополнительные устройства, которые подключаются к контроллеру для расширения зоны покрытия Wi-Fi. Перед подключением агент нужно сбросить к заводским настройкам и расположить рядом с контроллером..

Существует три способа объединения роутеров в EasyMesh.

Первый способ - через WPS

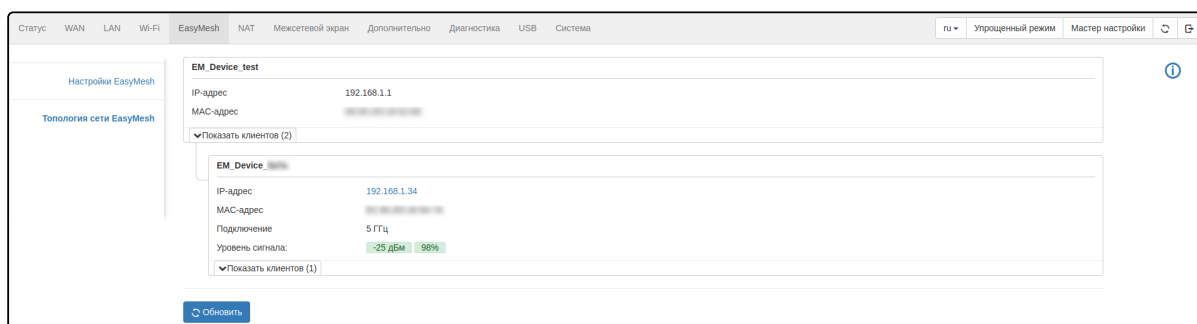
1. Подключите агента к сети электропитания.
2. Убедитесь, что на контроллере включена функция EasyMesh. Для этого зайдите в веб-интерфейс контроллера на вкладку «EasyMesh» и поставьте галочку на включение функции.



Обратите внимание: после сброса агента к заводским настройкам и до завершения настройки Mesh-сети не стоит заходить в веб-интерфейс агента, иначе это может нарушить автоматическую конфигурацию сети.

3. На контроллере нажмите кнопку WPS на 5 секунд, пока индикаторы LAN 1–4 на передней панели RG-1520G-Wax не начнут мигать «змейкой». После этого в течение 2 минут функция

WPS будет активна – в этот же период на агенте тоже нужно активировать WPS или убедиться, что он уже находится в активном режиме WPS. После объединения устройств в сеть индикаторы на контроллере вернуться в обычное состояние, а на агенте в течение нескольких минут будут одновременно мигать индикаторы LAN 1–4, показывая уровень сигнала до контроллера. Если подключение прошло успешно, в веб-интерфейсе контроллера на вкладке «Топология EasyMesh» агент будет отображён в списке подключённых устройств следующим образом:



После добавления агента к сети уровень сигнала (RSSI) до контроллера отображается количеством мигающих зелёных индикаторов LAN 1–4:

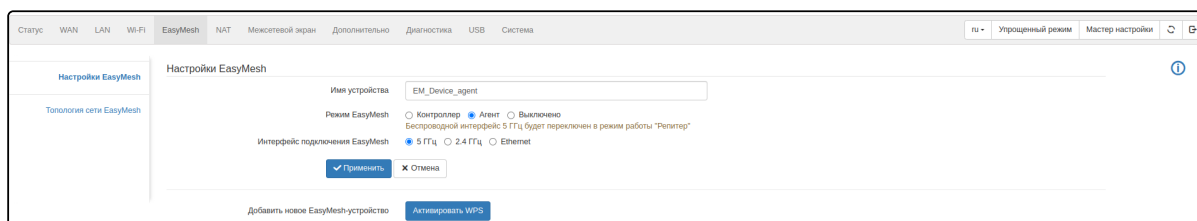
- 1 индикатор – ниже -70 dBm (слабый, неприемлемый сигнал).
- 2 индикатора – от -60 до -70 dBm (достаточный сигнал).
- 3 индикатора – от -50 до -60 dBm (хороший сигнал).
- 4 индикатора – выше -50 dBm (отличный сигнал).

4. После настройки отключите агента от электропитания и разместите его между роутером и зоной со слабым сигналом Wi-Fi, затем снова подключите питание. Подождите, пока индикаторы LAN 1–4 начнут мигать, показывая уровень сигнала (RSSI) до контроллера.
5. После этого подключайте свои устройства к Wi-Fi агента. Вся расширенная сеть будет использовать единый логин и пароль, и устройства смогут автоматически переключаться между точками доступа по всей зоне покрытия. Проверить, как подключены агенты и клиенты сети EasyMesh, можно на вкладке «Топология EasyMesh» в веб-интерфейсе контроллера.

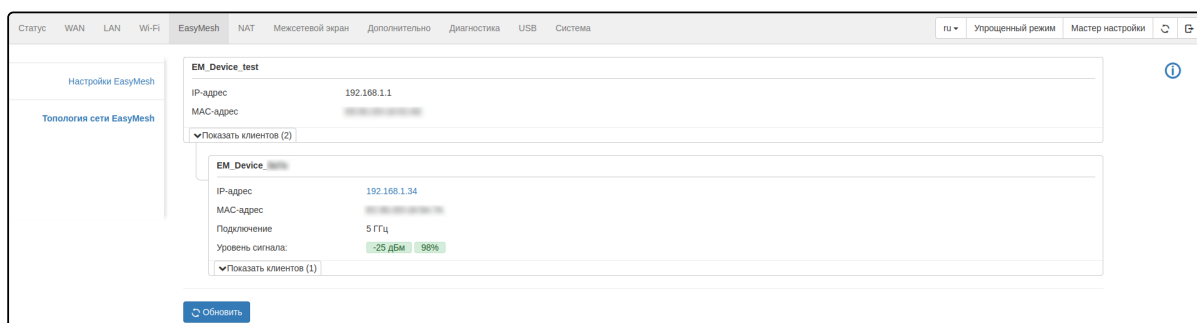
Второй способ - через web-интерфейс

1. Подключите агента к электросети.
2. Затем зайдите в веб-интерфейс агента с помощью смартфона или компьютера через Wi-Fi или Ethernet.
3. Перейдите во вкладку «EasyMesh», выберите режим «Агент» для подключаемого роутера и нажмите кнопку «Активировать WPS». WPS будет включен на 2 минуты. В этот момент на передней панели RG-1520G-Wax индикаторы LAN 1–4 начнут мигать «змейкой», показывая,

что устройство готово к подключению к сети.



4. Аналогично установите на основном роутере режим «Контроллер» и нажмите «Активировать WPS». В это время на агенте WPS также должен быть активирован или уже находиться в активном состоянии. После объединения устройств индикаторы на контроллере вернуться в обычный режим, а на агенте должны одновременно мигать индикаторы LAN 1-4. Если подключение прошло успешно, в веб-интерфейсе контроллера на вкладке «Топология EasyMesh» агент будет отображён следующим образом:



После добавления агент показывает уровень сигнала (RSSI) до контроллера количеством мигающих зеленых индикаторов LAN 1-4:

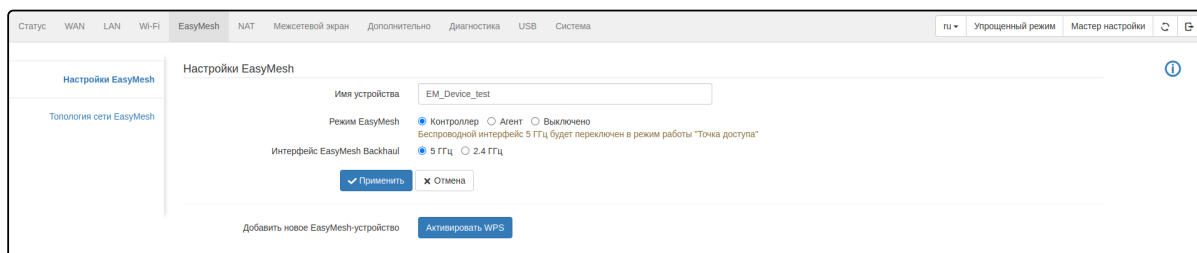
- 1 индикатор — ниже -70 dBm (слабый, неприемлемый сигнал).
- 2 индикатора — от -60 до -70 dBm (достаточный сигнал).
- 3 индикатора — от -50 до -60 dBm (хороший сигнал).
- 4 индикатора — выше -50 dBm (отличный сигнал).

Для устройств с тремя LAN-портами уровень сигнала до контроллера отображается с помощью индикаторов LAN1-3 и WAN

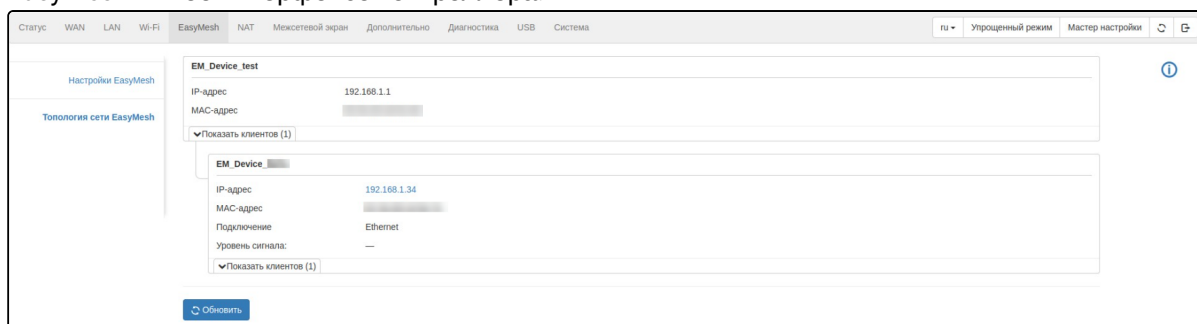
5. После настройки отключите агента от электропитания и разместите его между роутером и зоной со слабым сигналом Wi-Fi, затем снова включите питание. Подождите, пока индикаторы LAN 1–4 начнут мигать, показывая уровень сигнала (RSSI) до контроллера.
6. Подключайте свои устройства к Wi-Fi агента. Вся расширенная сеть будет использовать единый логин и пароль, и устройства смогут автоматически переключаться между точками доступа по всей зоне покрытия. Проверить, как подключены агенты и клиенты сети EasyMesh, можно на вкладке «Топология EasyMesh» в веб-интерфейсе контроллера.

Третий способ - через Ethernet-кабель

1. Подключите агента к электросети.
2. Убедитесь, что на контроллере включена функция EasyMesh: зайдите в веб-интерфейс роутера на вкладку «EasyMesh» и проверьте, что галочка включения функции установлена.



3. Соедините LAN-порты контроллера и агента Ethernet-кабелем.
4. Через несколько минут проверьте, что агент появился в сети EasyMesh, на вкладке «Топология EasyMesh» в веб-интерфейсе контроллера.



5. После того как агент появился в топологии EasyMesh, отключите его от электропитания и разместите между роутером и зоной со слабым сигналом Wi-Fi, затем снова включите питание. Вы можете оставить Ethernet-кабель подключённым или отключить его – агент автоматически подключится к контроллеру по Wi-Fi, с которым был соединён ранее по кабелю. При беспроводном подключении индикаторы LAN 1–4 на агенте будут одновременно мигать, показывая силу сигнала (RSSI) до контроллера.



Объединение в EasyMesh-сеть гарантируется при одновременной работе не более 3 агентов. После добавления агент показывает уровень сигнала (RSSI) до контроллера количеством мигающих зеленых индикаторов LAN 1-4:

- 1 индикатор – ниже -70 dBm (слабый, неприемлемый сигнал).
- 2 индикатора – от -60 до -70 dBm (достаточный сигнал).
- 3 индикатора – от -50 до -60 dBm (хороший сигнал).
- 4 индикатора – выше -50 dBm (отличный сигнал).

Для устройств с тремя LAN-портами уровень сигнала до контроллера отображается с помощью индикаторов LAN1-3 и WAN

6. Подключайте свои устройства к Wi-Fi агента. Вся расширенная сеть будет использовать единый логин и пароль, благодаря чему устройства смогут автоматически переключаться между точками доступа по всей зоне покрытия. Следить за подключением агентов и клиентов сети EasyMesh можно на вкладке «Топология EasyMesh» в веб-интерфейсе контроллера.