



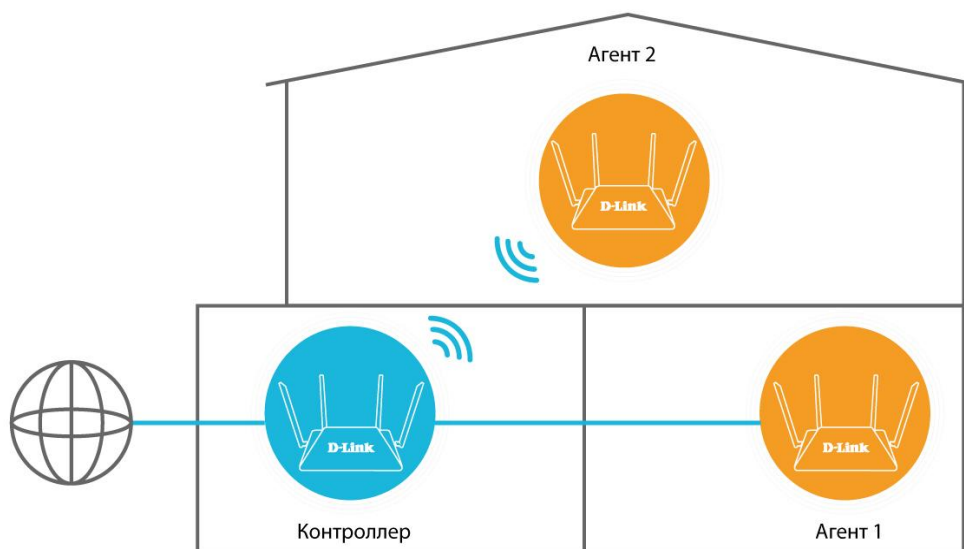
Как построить сеть Mesh Wi-Fi из маршрутизаторов с поддержкой EasyMesh

Для организации Mesh-сети требуется два и более маршрутизатора D-Link с поддержкой EasyMesh.

Один маршрутизатор подключается к Интернету и работает как контроллер, остальные подключаются к нему по Wi-Fi или Ethernet и работают как агенты, расширяя зону покрытия Wi-Fi.

Контроллер – обеспечивает централизованную настройку агентов, контролирует клиентский роуминг и определяет оптимальный маршрут для передачи данных между агентами.

Агенты – служат точками доступа Wi-Fi для клиентских устройств, собирают информацию о качестве связи клиентов и выполняют команды контроллера.



Прежде чем приступить к настройке:

1. Для корректной и стабильной работы сети Mesh Wi-Fi необходимо использовать маршрутизаторы D-Link, реализованные на одной аппаратной платформе – или Realtek, или MediaTek.

Со списком совместимых моделей можно ознакомиться [здесь](#).

2. Подготовьте минимум два маршрутизатора D-Link с поддержкой EasyMesh. В настоящий момент в сеть EasyMesh можно объединить до 6 маршрутизаторов – 1 контроллер и 5 агентов. В качестве контроллера рекомендуется выбрать модель с наилучшими техническими характеристиками.

3. На каждом из устройств необходимо выполнить сброс настроек к заводским параметрам с помощью кнопки **Reset**.

Шаг 1. Настройка контроллера

Откройте Web-интерфейс и запустите мастер настройки. На странице **Режим работы устройства** установите флажок **Настроить устройство для работы в mesh-сети**.

Далее задайте параметры:

- Роль устройства – **Controller**.
- Способ подключения – выберите способ подключения к провайдеру **Проводное подключение**, **Мобильный Интернет** или **Wi-Fi**.
- Режим работы – **Маршрутизатор**.
- Транспортная сеть – выберите частотный диапазон, в котором будет работать mesh-сеть. Функция EasyMesh не может работать одновременно в двух диапазонах. Необходимо выбрать один из диапазонов (2,4 ГГц или 5 ГГц) для всех устройств организуемой транспортной сети. Также можно объединить устройства в mesh-сеть с помощью Ethernet-кабеля.

Нажмите **Далее** и следуйте пошаговым инструкциям мастера до полного завершения настройки.

Режим работы устройства

Настроить устройство для работы в mesh-сети

Роль устройства

Controller

Способ подключения

Проводное подключение

Режим работы

Маршрутизатор

Транспортная сеть

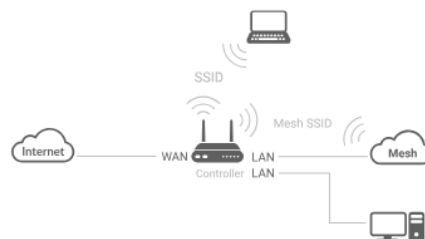
Ethernet или 5 ГГц

① Диапазон транспортной сети должен быть одинаковым на устройстве в роли Controller и всех устройствах в роли Agent

Функция EasyMesh предназначена для объединения устройств в одну сеть. Подключение может осуществляться по проводному или беспроводному соединениям.

Устройство в роли Controller в mesh-сети является аналогом маршрутизатора в обычной сети. В одной сети может быть только одно устройство в роли Controller. Если в Вашей сети уже есть такое устройство, необходимо настроить данное устройство в роли Agent.

⚠ Если устройства с заводскими установками подключаются к mesh-сети в роли Agent при помощи аппаратной кнопки, для них будут использованы параметры беспроводного соединения и пароль администратора устройства в роли Controller.



← НАЗАД

ДАЛЕЕ >

Шаг 2. Подключение агентов к контроллеру

Для объединения контроллера и агентов в Mesh-сеть используйте любой из способов, описанных ниже.

Способ 1. Настройка с помощью кнопки WPS

Обязательно выполните сброс к заводским настройкам на устройстве, которое будет выполнять функции агента.

Далее нажмите кнопку WPS. После автоматической перезагрузки устройство перейдет в режим агента.

Нажмите кнопку WPS на ранее настроенном контроллере.

Важно! Не пытайтесь нажать кнопку WPS более чем на двух устройствах одновременно.

На каждом из устройств должен замигать индикатор WPS. После того как индикатор перестанет мигать, подождите 2 – 4 минуты, чтобы агент получил от контроллера все необходимые настройки Mesh, включая SSID и пароли.

Убедитесь, что подключение прошло успешно. Для этого проверьте информацию о подключенных агентах на странице **EasyMesh** в Web-интерфейсе контроллера.

EasyMesh

Функция EasyMesh предназначена для объединения устройств в одну сеть. Подключение может осуществляться по проводному и беспроводному соединениям.

Устройство в роли Controller обеспечивает подключение и настройку других устройств mesh-сети, контролирует поток данных и роуминг клиентов между устройствами в этой сети. Agent – выполняет команды от устройства в роли Controller, служит точкой доступа Wi-Fi для клиентских устройств.

Настройки

Включить

Роль устройства:

Статус:

Имя устройства*
Controller-2345

Транспортная сеть
Ethernet или 5 ГГц

① Диапазон транспортной сети должен быть одинаковым на устройстве в роли Controller и всех устройствах в роли Agent

ПРИМЕНИТЬ

Управление

Нажмите одновременно кнопку "Установить соединение" (или физическую кнопку WPS) на устройстве в роли Agent и на устройстве в роли Controller (или двух устройствах в роли Agent), чтобы подключить устройства и передать данные с одного устройства на другое.

Controller

Включено ●

УСТАНОВИТЬ СОЕДИНЕНИЕ



Если устройства с заводскими установками подключаются к mesh-сети в роли Agent при помощи аппаратной кнопки, для них будут использованы параметры беспроводного соединения и пароль администратора устройства в роли Controller.

Топология сети

Controller-2345
30:56:0F:50:15:3A
Agent-2920



Способ 2. Настройка через Web-интерфейс

Откройте Web-интерфейс устройства, которое будет агентом, и запустите мастер настройки.

На странице **Режим работы устройства** установите флажок **Настроить устройство для работы в mesh-сети**.

В списке **Роль устройства** выберите **Agent**.

В списке **Транспортная сеть** выберите частотный диапазон, в котором работает главное устройство в роли контроллера. Диапазон транспортной сети должен быть одинаковым для всех устройств mesh-сети. Также можно объединить устройства в mesh-сеть с помощью Ethernet-кабеля.

Нажмите **Далее** и следуйте пошаговым инструкциям мастера до полного завершения настройки.

Режим работы устройства

Настроить устройство для работы в mesh-сети

Роль устройства

Agent

Транспортная сеть

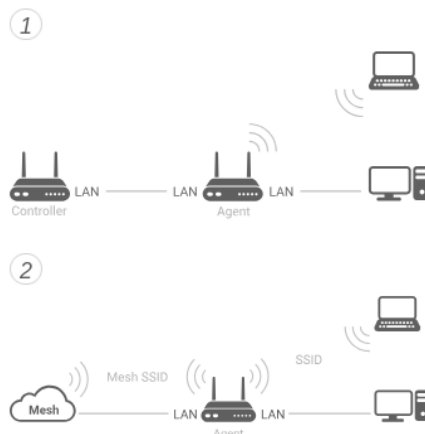
Ethernet или 5 ГГц

i Диапазон транспортной сети должен быть одинаковым на устройстве в роли Controller и всех устройствах в роли Agent

Функция EasyMesh предназначена для объединения устройств в одну сеть. Подключение может осуществляться по проводному или беспроводному соединениям.

После применения настроек нажмите одновременно кнопку "Установить соединение" в разделе EasyMesh (или физическую кнопку WPS) на устройстве в роли Agent и на устройстве в роли Controller (или двух устройствах в роли Agent), чтобы данные были переданы с одного устройства на другое.

При необходимости отключите устройство в роли Agent от устройства в роли Controller (или другого устройства в роли Agent) и переместите его на место постоянной работы.



< НАЗАД

ДАЛЕЕ >

После применения настроек подключите устройство-агент к LAN-порту контроллера с помощью Ethernet-кабеля. Через 2 – 4 минуты можно отключить его от контроллера и перенести на место работы.

ИЛИ

Перейдите на страницу **EasyMesh** агента и нажмите кнопку **Установить соединение**. Далее откройте Web-интерфейс контроллера и на странице **EasyMesh** нажмите ту же самую кнопку. На каждом из устройств должен замигать индикатор WPS. После того

как индикатор перестанет мигать, подождите 2 – 4 минуты, чтобы агент получил от контроллера все необходимые настройки.

Важно! Не пытайтесь нажать кнопку **Установить соединение** более чем на двух устройствах одновременно.

EasyMesh

Функция EasyMesh предназначена для объединения устройств в одну сеть. Подключение может осуществляться по проводному и беспроводному соединениям.

Устройство в роли Controller обеспечивает подключение и настройку других устройств mesh-сети, контролирует поток данных и роуминг клиентов между устройствами в этой сети. Agent – выполняет команды от устройства в роли Controller, служит точкой доступа Wi-Fi для клиентских устройств.

Настройки

Включить

Роль устройства:

Статус:

Имя устройства*
Controller-2345

Транспортная сеть
Ethernet или 5 ГГц

Диапазон транспортной сети должен быть одинаковым на устройстве в роли Controller и всех устройствах в роли Agent

Управление

Нажмите одновременно кнопку "Установить соединение" (или физическую кнопку WPS) на устройстве в роли Agent и на устройстве в роли Controller (или двух устройствах в роли Agent), чтобы подключить устройства и передать данные с одного устройства на другое.

УСТАНОВИТЬ СОЕДИНЕНИЕ



Если устройства с заводскими установками подключаются к mesh-сети в роли Agent при помощи аппаратной кнопки, для них будут использованы параметры беспроводного соединения и пароль администратора устройства в роли Controller.

Убедитесь, что подключение прошло успешно. Для этого проверьте информацию о подключенных агентах на странице **EasyMesh** в Web-интерфейсе контроллера.

EasyMesh

Функция EasyMesh предназначена для объединения устройств в одну сеть. Подключение может осуществляться по проводному и беспроводному соединениям.

Устройство в роли Controller обеспечивает подключение и настройку других устройств mesh-сети, контролирует поток данных и роуминг клиентов между устройствами в этой сети. Agent – выполняет команды от устройства в роли Controller, служит точкой доступа Wi-Fi для клиентских устройств.

Настройки

Включить

Роль устройства:

Статус:

Имя устройства*
Controller-2345

Транспортная сеть
Ethernet или 5 ГГц

Диапазон транспортной сети должен быть одинаковым на устройстве в роли Controller и всех устройствах в роли Agent

ПРИМЕНИТЬ

Управление

Нажмите одновременно кнопку "Установить соединение" (или физическую кнопку WPS) на устройстве в роли Agent и на устройстве в роли Controller (или двух устройствах в роли Agent), чтобы подключить устройства и передать данные с одного устройства на другое.

УСТАНОВИТЬ СОЕДИНЕНИЕ



Если устройства с заводскими установками подключаются к mesh-сети в роли Agent при помощи аппаратной кнопки, для них будут использованы параметры беспроводного соединения и пароль администратора устройства в роли Controller.

Топология сети

- Controller-2345
- 30:56:0F:50:15:3A
- Agent-2920



На этом настройка Mesh-сети завершена.