



Давайте сначала разберемся, что это за такой «канал» в настройках роутера, что он делает и зачем его изменять.

Канал, это «подчастота» основной частоты **2,4 ГГц** на которой работают Wi-Fi маршрутизаторы (но не все и не только маршрутизаторы). Эта частота 2,4 ГГц делится на **11-14** каналов. Канал, это такая себе дорога от Вашего роутера до компьютера.

В настройках маршрутизатора можно устанавливать канал, на котором будет вещаться Ваша Wi-Fi сеть. В роутерах, которые поступают для продажи в Европе есть 13 каналов. А к примеру в устройствах для США 11 каналов. Что такое канал я надеюсь разобралась.

Зачем изменять канал на Wi-Fi роутере?

Все очень просто. Если к примеру есть два роутера, сигнал которых пересекается и работает на одном и том же канале, то в работе этих роутеров, точнее в работе беспроводных Wi-Fi сетей могут возникать самые разные ошибки. Такие как постоянный обрыв соединения с маршрутизатором, низкая скорость интернета и еще много самых разных и непонятных проблем.

Мне часто задают вопрос, что интернет работает на устройствах, только когда те находятся недалеко от роутера (примерно в пределах комнаты). А когда отойти подальше, то сеть устройства держат, но интернет не работает. Я не знаю точной причины, по которой возникает такая проблема, но мне кажется, что здесь как раз проблема в сильных помехах. Возможно там уже столько сетей, что свободных каналов просто нет. Ну и технические проблемы с роутером исключать в этом случае не нужно.

А теперь возьмите свой ноутбук, или телефон и посмотрите, сколько у Вас доступных для подключения беспроводных сетей. У соседей наверняка есть установлены маршрутизаторы, не только у Вас Wi-Fi :), хотя все может быть.

И возможно одна из тех беспроводных сетей работает на такой же частоте, что и Ваша. А из-за этого уже может быть низкая скорость, нестабильное соединение и т. п.

Хорошо, когда в роутерах от **TP-Link** по умолчанию установлен выбор канала в положение **Auto**. Это значит, что роутер сам будет искать свободный канал и использовать его. А вот на сколько я знаю, в популярных роутерах **D-Link** по умолчанию установлен канал **7**. И вот два (а возможно и больше) таких D-Link со стандартными настройками, уже будут работать на одном канале.

Какой канал установить в настройках маршрутизатора?

Если у Вас поблизости нет много, или ни одной Wi-Fi сети, то Вы можете не беспокоиться о смене канала. И установить по желанию. Но советую все таки установить статичный канал, а не Auto. Почему? Не знаю так ли это, но заметил, что у меня на 1 канале сигнал более сильный, чем при автоматическом выборе канал.

В случае, если есть много каналов, или же все 13 заполнены, то советую установить автоматический поиск и выбор более свободного канала.

Есть хорошая программа для компьютера, называется она **inSSIDer**. С ее помощью можно посмотреть какой канал у Вас свободен, какой занят и сколько всего занято. Таким образом можно определить свободный канал и указать его в настройках роутера. О работе с программой inSSIDer я напишу в отдельной статье. Хотя сама по себе программа простая и понятная.

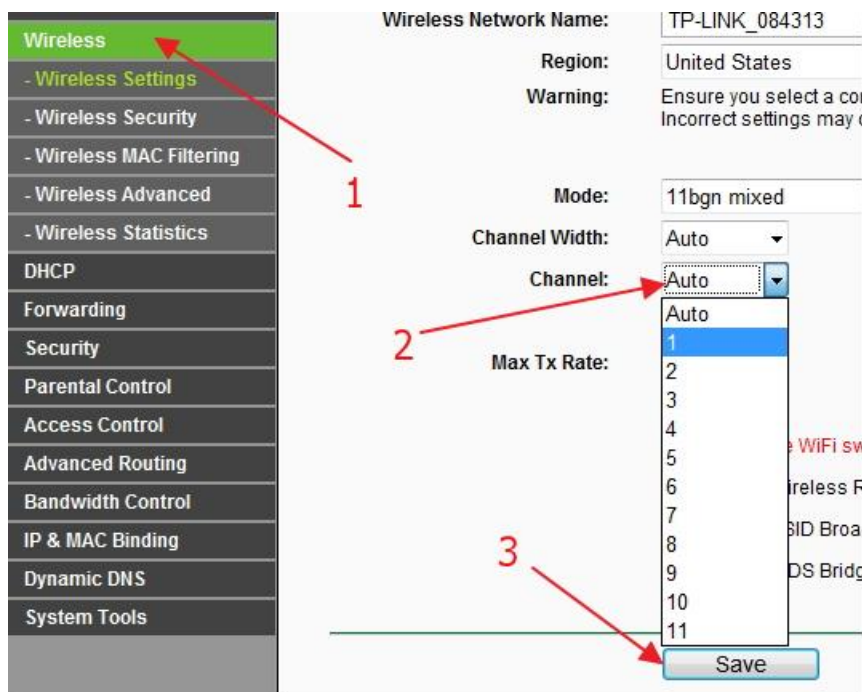
Изменяем канал на маршрутизаторе

Зачем и когда изменять канал для беспроводной сети мы разобрались, давайте теперь разберемся как это сделать.

На роутерах TP-Link

Заходим в панель управления. Адрес (обычно это 192.168.0.1, или 192.168.1.1) и данные (логин и пароль по умолчанию admin и admin) для входа в настройки можно посмотреть снизу роутера.

Переходим на вкладку **Wireless**. И напротив пункта «**Channel**» устанавливаем нужное значение.



Для сохранения изменений нажмите кнопку «Save». Перезагрузите роутер. Это можно сделать прямо из панели управления. Пункт **System Tools** — **Reboot**, кнопка «Reboot».

На роутерах D-Link

В настройках роутера переходим на вкладку **Setup** – **Wireless Setup**. Если установить, или уже установлена галочка возле пункта **Enable Auto Channel Selection**, то это значит, что роутер сам выбирает свободный канал. Что бы установить какой-то определенный канал, то нужно

убрать галочку возле пункта Enable Auto Channel Selection и указать нужное значение возле **Wireless Channel**.

WIRELESS NETWORK SETTINGS

Enable Wireless : Always

Wireless Network Name : My_Wi-Fi (Also called the SSID)

Enable Auto Channel Selection :

Wireless Channel : 1

Transmission Rate : Best (automatic) (Mbit/s)

WMM Enable : (Wireless QoS)

Enable Hidden Wireless : (Also called the SSID Broadcast)

WIRELESS SECURITY MODE

Security Mode : Enable WPA/WPA2 Wireless Security (enhanced)

Сохраните настройки нажав на кнопку «Save Settings».

Что касается других роутеров, то думаю, что в них этот процесс не сильно отличаться. Ищите смену канала на вкладке с настройкой Wi-Fi сети.