

Низкая скорость интернета по Wi-Fi?

Если вы замечаете сильное снижение скорости при подключении по Wi-Fi, это происходит не всегда, или раньше все работало нормально, а в один момент начались проблемы, то возможно у вас конфликт канала, на котором работает беспроводная сеть. Так же в этом случае могут замечаться самые разные проблемы, в том числе частые обрывы сети.

Каждая беспроводная сеть работает на одном из 13-ти (для Европы) каналов. Создавая помехи на +1 и -1 канал. Например, ваша сеть работает на 6 канале, и сеть соседей (которую ваше устройство так же видит), работает на 6 канале. Возникает конфликт по частотам, который может повлечь проблемы при использовании беспроводной сети.

Этот канал можно изменить в настройках роутера. Так же есть режим **Auto**, установив который роутер будет сам искать более свободный канал. Но это не всегда работает. Посмотреть, какие каналы уже заняты и какие сети на каких каналах работают, можно с помощью программ из следующего списка:

для **Windows**: InSSIDer, WirelessNetView, Free Wi-Fi Scanner.

для **Mac OS X**: WiFi Scanner, iStumbler, WiFi Explorer, AirRadar .

для **Linux**: LinSSID, iwScanner.

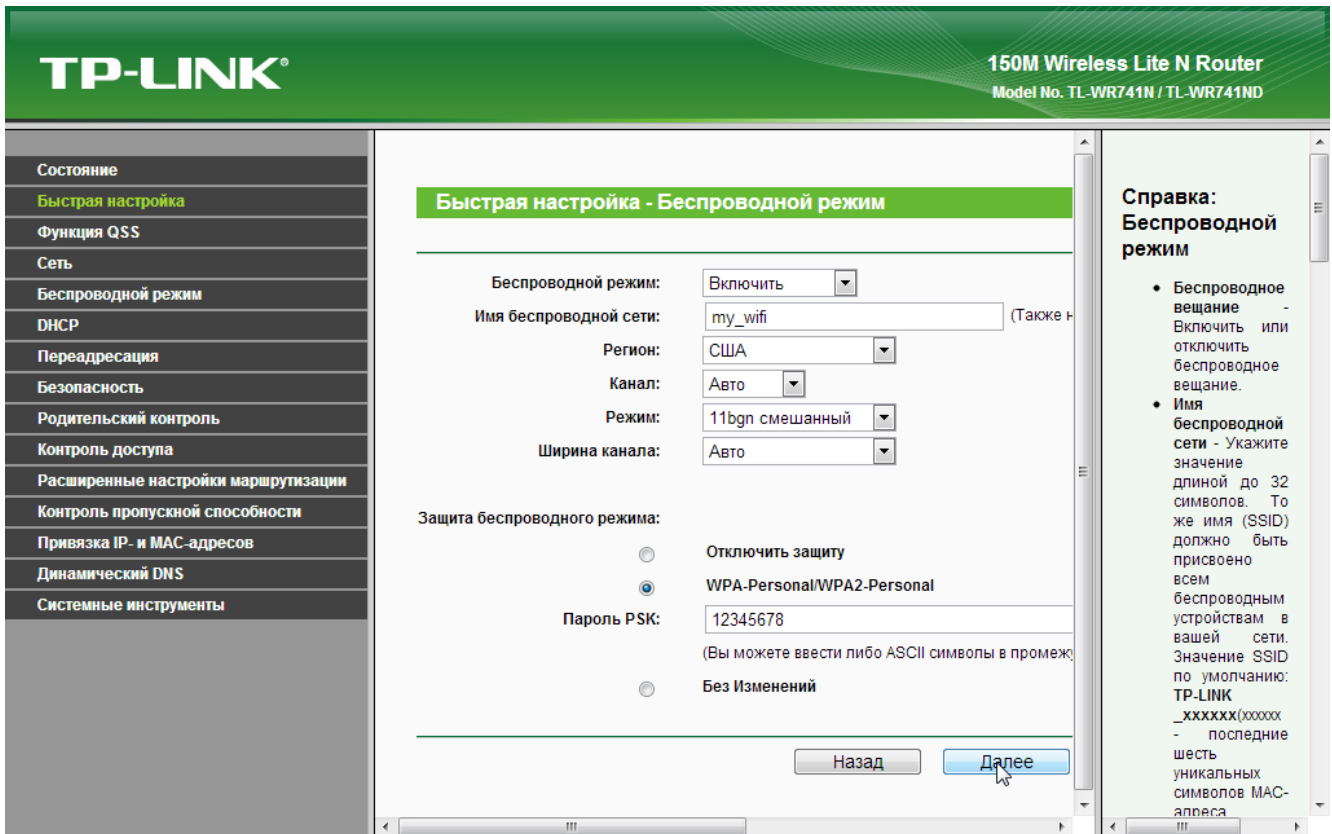
Изменяем канал в настройках маршрутизатора

Но даже и без проверки каналов с помощью этих программ Вы можете поэкспериментировать со сменой каналов и посмотреть какой будет результат. Станет ли скорость беспроводного соединения через роутер выше, или нет.

Зайдите в настройки роутера. Перейдите на вкладку **Беспроводная сеть** и измените значение напротив **Режим беспроводной сети**. После этого не забудьте сохранить настройки и перезагрузить роутер. Если у вас было установлено значение не **Auto**, то в первую очередь установите **Auto**. Если роутер будет по прежнему резать скорость, то попробуйте например 1-ый канал, 2-й канал и т. д. Ниже приведены примеры настройки самых распространенных роутеров:

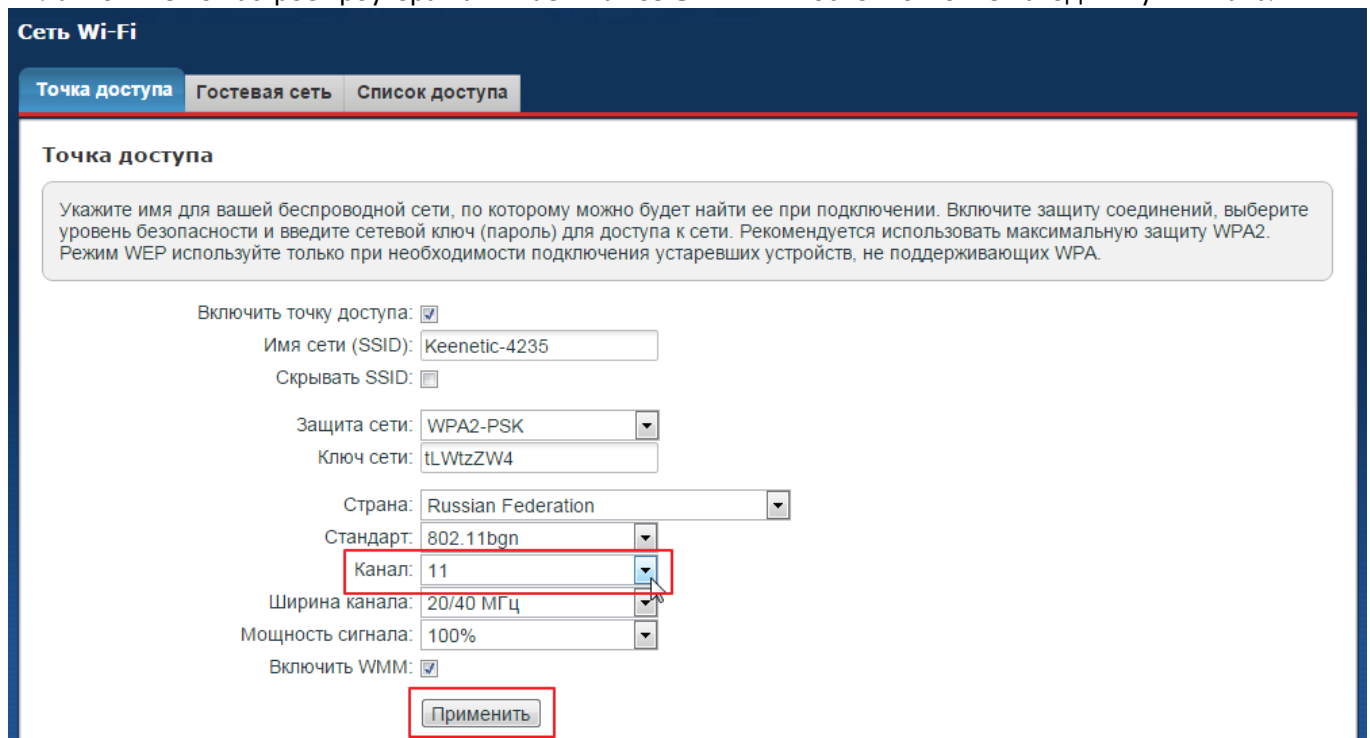
TP-Link

В главном меню настроек роутера нажимаем на "Беспроводной режим" и в основном окне находим пункт "канал"



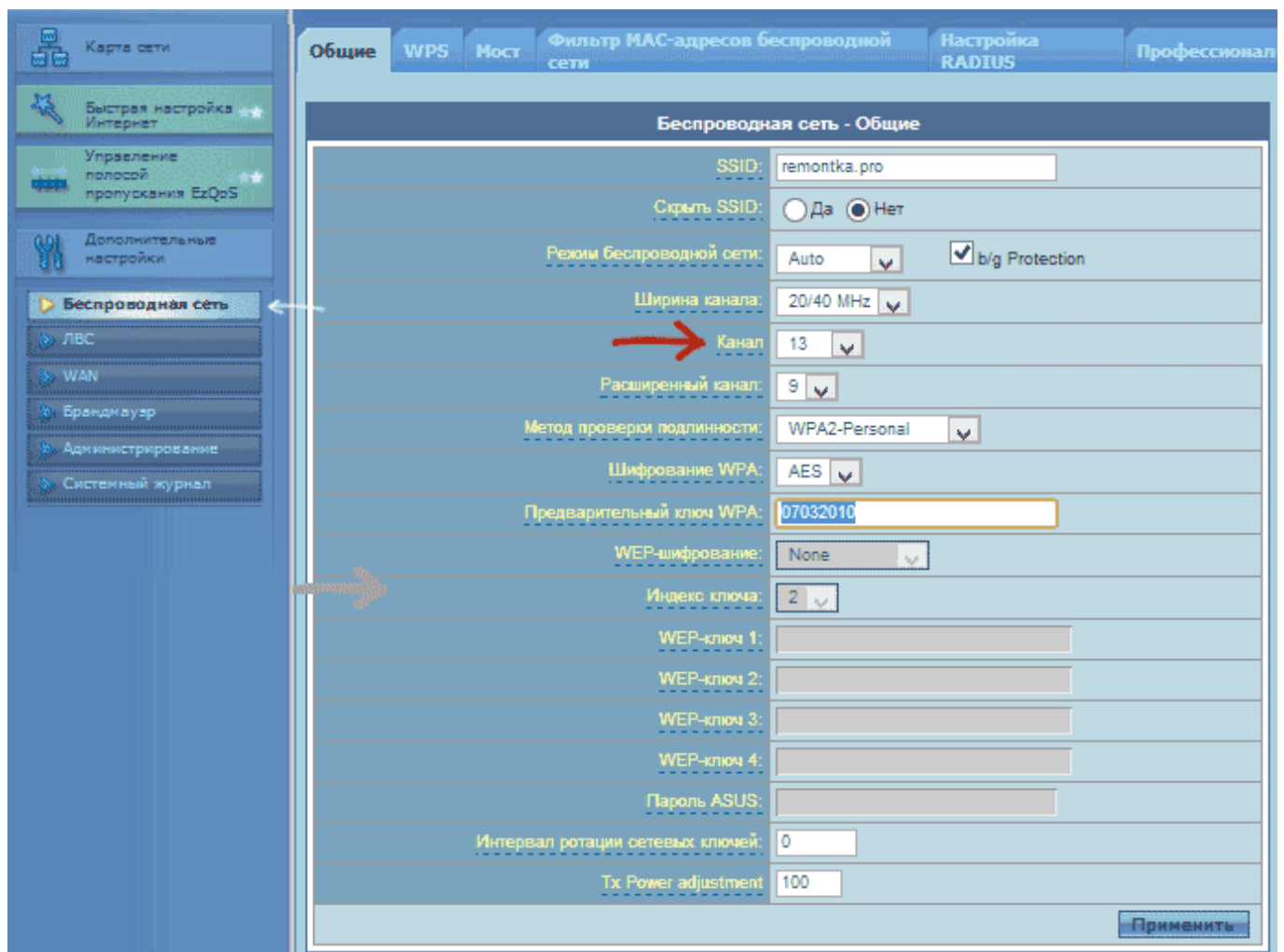
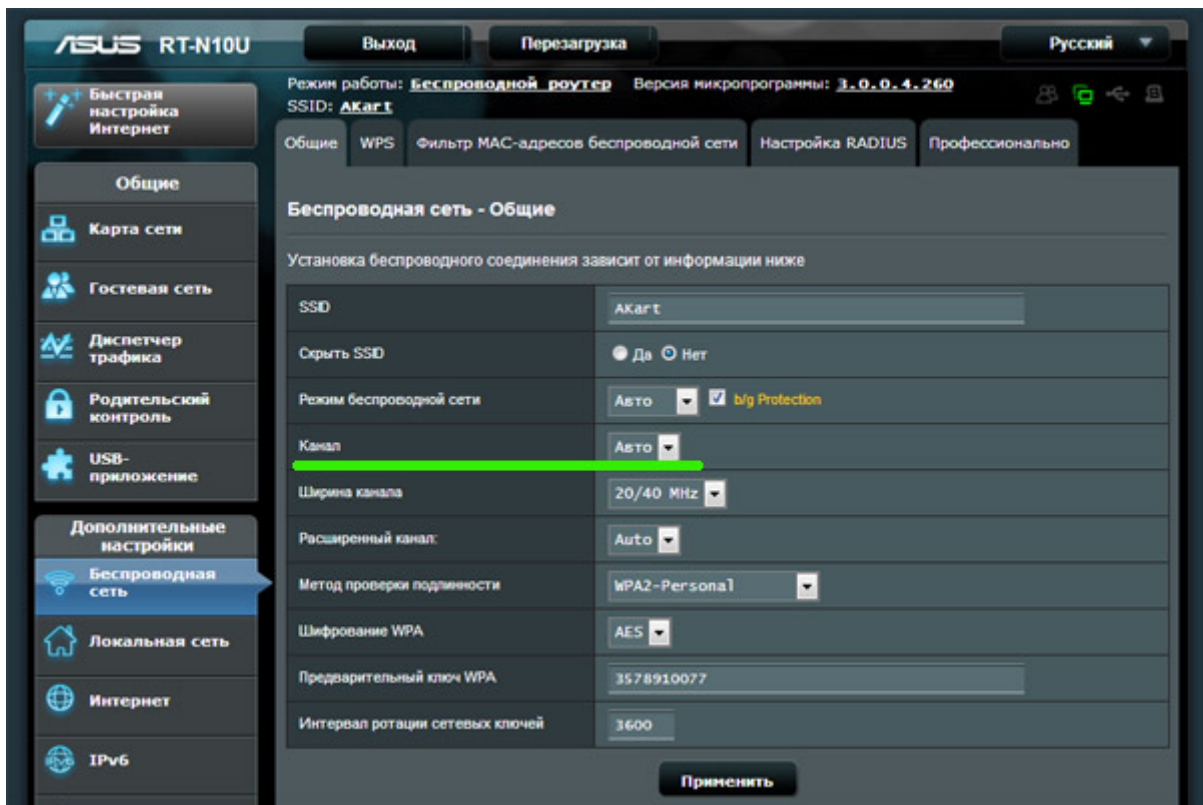
Zuxel

В главном меню настроек роутера нажимаем на "Сеть WiFi" и в основном окне находим пункт "канал"



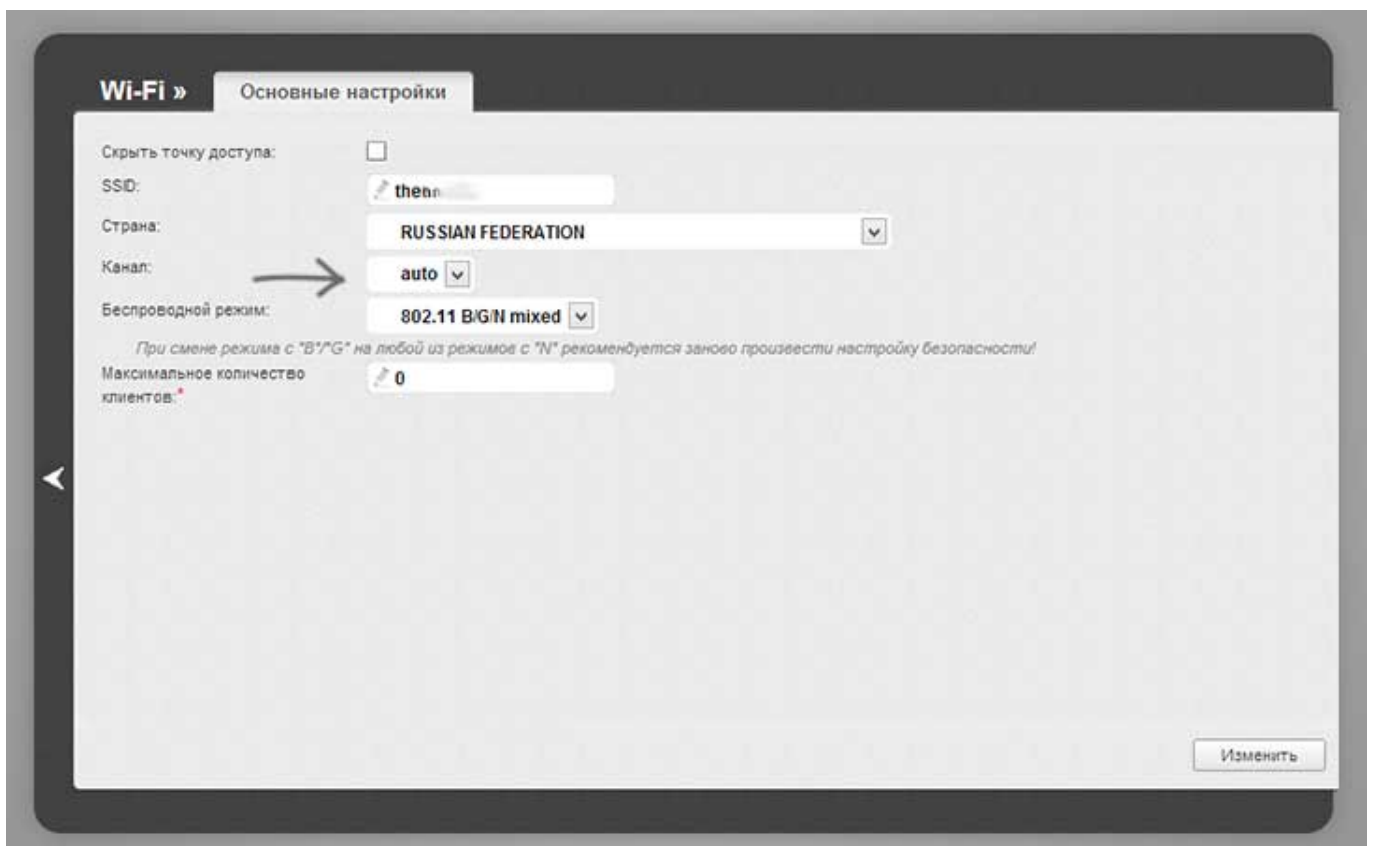
ASUS

В главном меню настроек роутера нажимаем на "Беспроводную сеть" и в основном окне находим пункт "канал"



D-link

В главном меню настроек роутера нажимаем в разделе WiFi на "Основные настройки" и в основном окне находим пункт "канал"



D-link v2

В главном меню настроек роутера нажимаем на "Беспроводную сеть" и в основном окне находим пункт "канал"

Product Page: DIR-825 Hardware Version: B1 Firmware Version: 2.05WW

D-Link

DIR-825 // SETUP ADVANCED TOOLS STATUS SUPPORT

INTERNET

WIRELESS SETTINGS

NETWORK SETTINGS

USB SETTINGS

IPv6

English

WIRELESS :

Use this section to configure the wireless settings for your D-Link Router. Please note that changes made on this section may also need to be duplicated on your Wireless Client.

Save Settings Don't Save Settings

WIRELESS NETWORK SETTINGS

Wireless Band : 2.4GHz Band

Enable Wireless : Always Add New

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

802.11 Mode : 802.11n only

Enable Auto Channel Scan :

Wireless Channel : 2.437 GHz - CH 6

Channel Width : 2.412 GHz - CH 1

Visibility Status : 2.417 GHz - CH 2

2.422 GHz - CH 3

2.427 GHz - CH 4

2.432 GHz - CH 5

2.437 GHz - CH 6

2.442 GHz - CH 7

2.447 GHz - CH 8

2.452 GHz - CH 9

2.457 GHz - CH 10

2.462 GHz - CH 11

2.467 GHz - CH 12

2.472 GHz - CH 13

WIRELESS SECURITY MODE

To protect your privacy you can configure wireless security modes including WEP, WPA and WPA2. WEP is the original wireless encryption standard. WPA and WPA2 require an authentication server. The WPA-Enterprise mode requires an external RADIUS server.

Security Mode : WPA

WPA

Use WPA or WPA2 mode to achieve a balance of strong security and best compatibility. This mode uses WPA for legacy clients while maintaining higher security with stations that are WPA2 capable. Also the strongest cipher that the client supports will be used. For best security use

Helpful Hints ...

Changing your Wireless Network Name is the first step in securing your wireless network. Change it to a familiar name that does not contain any personal information.

Enable Auto Channel Scan so that the router can select the best possible channel for your wireless network to operate on.

Enabling Hidden Mode is another way to secure your network. With this option enabled, no wireless clients will be able to see your wireless network when they scan to see what's available. For your wireless devices to connect to your router, you will need to manually enter the Wireless Network Name on each device.

If you have enabled Wireless Security, make sure you write down the Key or Passphrase that you have configured. You will need to enter this information on any wireless device that you connect to your wireless

Не забываем после каждого изменения сохранять настройки и перезагружать роутер.

По возможности используйте только стандарт 802.11N

На скриншотах выше вы видели, что установлен смешанный стандарт, который выставляется автоматически. Стандарт 802.11N на частоте 2.4 МГц обеспечивает самую высокую скорость, поэтому нужно в настройках вашего роутера поменять стандарт на N. С ним должны свободно работать все новые устройства и устройства выпущенные после 2010 года.