

Почему компьютер не видит Wi-Fi сеть 5 ГГц

<http://winitpro.ru/index.php/2017/12/22/pochemu-noutbuk-ne-vidit-wi-fi-set-5-ghz/>

Сейчас на рынке предлагается большой выбор двухдиапазонных Wi-Fi роутеров, которые могут транслировать Wi-Fi сеть на частотах 2.4 ГГц и 5 ГГц. Однако далеко не все устройства могут видеть и подключаться к Wi-Fi сети, работающей на частоте **5 GHz**. Разберемся со случаем, когда устройство с Windows 10 не видит такую сеть.

Содержание:

- **Преимущества использования Wi-Fi сети с частотой 5 GHz**
- **Как узнать, поддерживает ли ваше устройство сети Wi-Fi 5 ГГц**
- **Windows 10 перестает видеть 5 ГГц Wi-Fi после обновления**
- **Если адаптер не поддерживает сеть 5 ГГц**

Преимущества использования Wi-Fi сети с частотой 5 GHz

В чем основные преимущества Wi-Fi сети, работающей на частоте 5 GHz? Эта частота менее загружена и количество шумов/помех на ней будет меньше (это преимущество особо актуально для жителей многоэтажек, когда на частоте 2,4 ГГц работает огромное количество соседских роутеров, телефонов и микроволновок). Также при работе на этой частоте можно достигнуть более высокой пропускной способности и поддерживаются 23 отдельных каналов передачи (против трех каналов у 2,4 ГГц сети). Недостаток – меньшая зона покрытия в сравнении с частотой 2,4.

Как узнать, поддерживает ли ваше устройство сети Wi-Fi 5 ГГц

Поддерживает ли ваш компьютер, ноутбук или планшет работу с Wi-Fi сетями на частоте 5 ГГц или нет зависит от модели беспроводного адаптера, установленного в нем. Можно найти вашу модель адаптера на сайте производителя и ознакомиться с его характеристиками (часто в названии таких адаптеров указана фраза Dual Band). Но есть способ проще.

Проверить поддержку различных беспроводных стандартных драйвером Wi-Fi адаптера в Windows можно следующим образом:

1. Запустите командную строку с правами администратора
2. Выполните команду: `netsh wlan show drivers`
3. Посмотрите, что указано в разделе **Radio types supported**

```
C:\Users\....>netsh wlan show drivers

interface name: Wi-Fi
Driver           : Linksys AE3000
Vendor           : Cisco Consumer Products LLC
Provider        : Cisco Consumer Products LLC
Date            : 3/3/2012
Version         : 3.2.8.0
INF file        : C:\Windows\INF\oem6.inf
Files           : 4 total
                 C:\Windows\system32\DRIVERS\AE3000w764.sys
                 C:\Windows\system32\drivers\vwifibus.sys
                 C:\Windows\system32\RaCoInstx.dll
                 C:\Windows\system32\RaCoInst.dat
Type            : Native Wi-Fi Driver
Radio types supported : 802.11b 802.11a 802.11g 802.11n
```

Это список беспроводных стандартно, которые поддерживаются данным драйвером.

Адаптеры с поддержкой стандартов **802.11a**, **802.11h**, **802.11j** и **802.11n** могут работать как на частоте 5 ГГц, так и на 2.4 ГГц.

Примечание. Один нюанс касательно стандарта 802.11n. В нем определена поддержка стандарта 5 ГГц, но работать в двух диапазонах умеют далеко не все сетевые адаптеры (дело в том, что есть два стандартна 802.11n от 2006 года и 802.11n Dual Band от 2009).

Стандарт **802.11ac** означает, что устройство может работать только на частоте 5 ГГц.

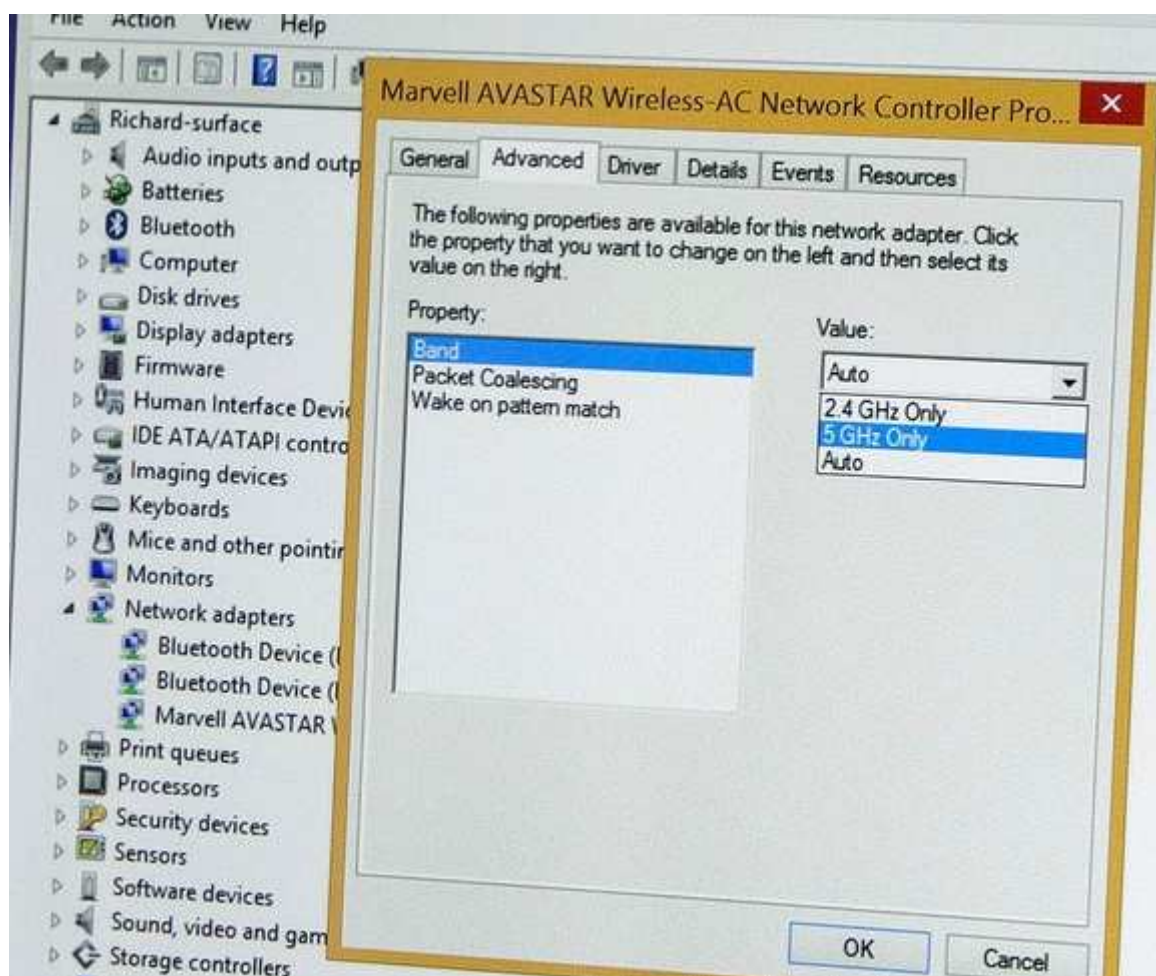
Примеры.

- Допустим в списке поддерживаемых стандартов указана поддержка 802.11b и 802.11g, это значит данный драйвер поддерживает только Wi-Fi сети на частоте 2.4 ГГц.
- Если указано, что адаптер поддерживает 802.11a, 802.11g и 802.11n, значит поддерживаются оба частотных диапазона.

Таким образом, если в списке поддерживаемых стандартов нет строк, указывающих на наличие поддержки нового диапазона, стоит проверить на сайте производителя сетевой карты, поддерживает ли она новые стандарты. В некоторых случаях для корректной работы на частоте 5 ГГц достаточно установить последнюю версию драйверу, скачанную с сайта производителя.

В том случае, если указано, что драйвер поддерживает 802.11ac/802.11n, но Windows не видит Wi-Fi сеть, работающую на частоте 5 ГГц, откройте свойства драйвера беспроводного интерфейса и в его настройках проверьте не выбран ли вручную только один диапазон.

К примеру, на Surface Pro 3 с адаптером Marvell AVASTAR Wireless-AC Network Controller, видно, что на вкладке **Advanced** в свойстве **Band** можно выбрать в каком режиме должен работать адаптер (Auto/2.4 GHz Only/ 5 GHz Only). Измените режим на Авто.



Windows 10 перестает видеть 5 ГГц Wi-Fi после обновления

Некоторые пользователи жалуются, что после выполнения апгрейда Windows 10, система перестает видеть Wi-Fi сети с частотой 5 ГГц. Как правило проблема решается путем ручного скачивания и установки последней версии

драйвера для вашего беспроводного адаптера с сайта производителя. Автоматическое обновление драйверов при этом желательно [отключить](#).

Если адаптер не поддерживает сеть 5 ГГц

Если ваш сетевой адаптер не поддерживает работу с Wi-Fi сетями на частоте 5 ГГц, просто используйте обычную сеть 2.4 ГГц. Если уж очень хочется работать на новой частоте, можно приобрести внешний USB Wi-Fi адаптер с поддержкой частоты 5 ГГц (выше мы описали требования к стандартам 802.11, которым должно соответствовать устройство).