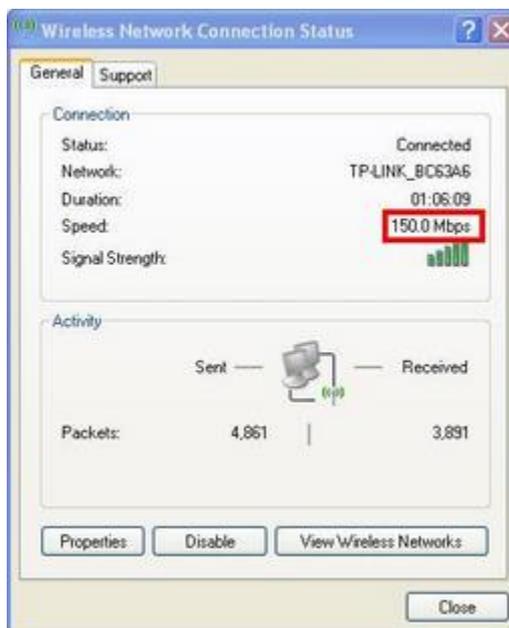


## Наиболее частые вопросы относительно скорости маршрутизаторов

**Вопрос: Что означает скорость маршрутизаторов 150 Мбит/с и 300 Мбит/с?**

**Ответ:** Скорость в 150 и 300 Мбит/с означает максимальную скорость, которую может обеспечить беспроводной маршрутизатор. Эта скорость является максимальной скоростью беспроводного соединения между компьютером и маршрутизатором, а не скоростью Интернета.



**Вопрос: Как мне узнать фактическую скорость Интернета?**

**Ответ:** Существует множество онлайн-сервисов проверки скорости соединения. Вы можете использовать наиболее популярный сервис проверки скорости <http://speedtest.net> или проверить скорость при загрузке файла из Интернета.

**Вопрос: Почему я получаю скорость только в 12 МБ/с, когда на маршрутизаторе указано, что это устройство 300 Мбит/с?**

**Ответ:** Как было указано выше, 300 Мбит/с указывает на внутреннее беспроводное соединение между компьютером и маршрутизатором, скорость которого отличается от фактической скорости Интернета. Скорость Интернета определяется выбранным тарифным пакетом.

**Вопрос: Почему скорость загрузки достигает 1 МБ/с, когда мой поставщик Интернет-услуг обеспечивает подключение в 8 Мбит/с?**

**Ответ:** Мбит/с обозначает «мегабит в секунду», в то время как МБ/с обозначает «мегабайт в секунду». В 1 байте 8 бит. Важно понимать и различать мегабайты и мегабиты, поскольку их значения отличаются друг от друга в 8 раз.

**Вопрос: У меня оптоволоконное 300 Мбит/с подключение к Интернету, но почему мне удаётся добиться скорости только в 90 Мбит/с на таком 300 Мбит/с маршрутизаторе, как TL-WR841ND?**

**Ответ:** Фактическая скорость Интернета зависит от вашего тарифного плана, типа подключения, возможностей вашего маршрутизатора, текущей загруженности сети провайдера и качества кабелей. Разные маршрутизаторы обладают различными показателям пропускания Интернет-трафика (Пропускная способность от WAN к LAN). Максимальная пропускная способность TL-WR841ND – примерно 90 Мбит/с, поэтому для получения максимально возможной входящей скорости необходимо наличие маршрутизатора (роутера) с Гигабитными (1000М/б) портами!

**Вопрос: Почему мой компьютер отображает скорость соединения в 54 Мбит/с, если маршрутизатор способен достигать скорости в 300 Мбит/с?**

**Ответ:** Разные беспроводные клиенты получают различную скорость подключения от маршрутизатора в зависимости от используемого беспроводного режима, расстояния и уровня радиопомех (помех от других вещающих устройств). Для получения скорости по стандарту в [IEEE 802.11n](#) и маршрутизатор, и беспроводной клиент должны поддерживать режим 11n. Если либо беспроводной маршрутизатор, либо беспроводной клиент поддерживают только [11a](#) или [11g](#), скорость соединения будет максимум 54 Мбит/с.

**Вопрос: Почему скорость проводного соединения на компьютере указана как 100 Мбит/с, когда маршрутизатор обладает скоростью в 150/300 Мбит/с?**

**Ответ:** Как было указано выше 150/300 Мбит/с указывают на максимальную скорость беспроводного соединения. Скорость проводного сетевого подключения основывается на значениях портов LAN, типе используемого кабеля Ethernet и сетевого адаптера компьютера. Если маршрутизатор обладает портом в 100 Мбит/с, скорость локального соединения будет 100 Мбит/с.

**Вопрос: Почему скорость Интернета ниже, когда устройства подключены к маршрутизатору, чем когда они подключены напрямую к модему?**

**Ответ:** Для определения проблемы мы должны уточнить следующую информацию:

1. Как вы проверяли скорость Интернет-подключения? Какие приложения или способы вы использовали?
2. Сколько компьютеров и устройств подключены к маршрутизатору? Как они подключены: по кабелю или по Wi-Fi?
3. Скорость Интернета такая же медленная, когда ваш компьютер подключён к маршрутизатору по кабелю?

4. Когда вы проверяли скорость Интернета, работало ли на вашем компьютере какое-либо торрент-приложение, загружались ли файлы, просматривалось ли видео? Выполнялось ли что-либо подобное на других компьютерах?

5. Сравните скорость следующим образом:

(1) Отключите маршрутизатор (роутер) и подключите компьютер напрямую к входящему кабелю, поставьте на загрузку файл из Интернет и проверьте скорость загрузки;

(2) Подключите маршрутизатор (роутер) к входящему кабелю, а затем компьютер к маршрутизатору, загрузите этот же файл, используя аналогичное приложение для загрузки, и проверьте скорость загрузки ещё раз.