

Для получения скорости 100 Мбит/с по тарифному плану

должны быть соблюдены следующие требования:

- Отсутствие проблем у вышестоящих провайдеров (апстрим), скорость отдачи от сервера
- Качество линии – целостность кабеля, отсутствие внутренних или внешних повреждений кабеля; качественное соединение кабеля скруток;
- Производительность ПК : размер оперативной памяти – 2048 Мб и более.

количество ядер процессора – от 2-х и более.

Стандарт wi fi - 802.11n(для ноутбука)

- Технические характеристики роутера : для того чтобы скорость передачи данных была приближена к 100 Мбит/с, в технических характеристиках, версия стандарта wi fi должна быть 802.11n. либо смешанная: 802.11(n,g,b)(http://ru.wikipedia.org/wiki/IEEE_802.11n К сведению :

Стандарты	IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b, CSMA/CA с ACK
Скорость беспроводной передачи	Стандарт 11n: до 300Мбит/с (динамическая) Стандарт 11g: до 54Мбит/с (динамическая) Стандарт 11b: до 11Мбит/с (динамическая)

- Ограничение скорости обусловлено аппаратными ограничениями и зависит от мощности процессора в маршрутизаторе
- Технические характеристики wi fi адаптера:

Параметры производительности адаптеров с интерфейсом – USB/PCI

Максимальная скорость беспроводной передачи данных

..... 300 Мбит/сек

Конфигурация

Беспроводная связь IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b

В настройках роутера необходимо, чтобы режим безопасности был настроен WPA2-Personal и шифрование AES, именно эти и не другие.

Возможные причины снижения скорости работы ПК:

1. Антивирус (так же в момент проверки данных пользователя)
2. Вирусы внутри ПК (трояны, Бэкдоры (Backdoor) утилиты скрытого администрирования, Шпионское ПО, и т.д и т.п)
3. Забитые соокie и кеш в браузере в связи с долгой работой без чистки, где рекомендацией может стать обновление или полная переустановка браузера на ПК.
4. Поврежденные файлы в Windows образовавшиеся в связи с долгой работой без каких либо восстановительных работ
5. Блокировать данные на ПК может фаервол, но не забывайте, что фаервол и брантмауэр это одно и тоже, но в каждом антивирусе есть штатный фаервол, что требует изначально при установке антивируса отключать штатный фаервол в вашей ОС
6. К ограничению скорости абсолютно всегда приводят запущенные программы типа:- Торрент-клиент, Skype, ICQ, эти и подобные им программы для общения либо скачивания с интернет ресурсов берут на себя как малое так и очень большое потребление трафика, приводящее к сильному снижению

скорости работы как самого ПК, так и работы с интернет ресурсами, где само выражение ухудшения работы зависит уже от системных характеристик самого компьютера операционной системы.

7. Так же лучшие условия будут в прямой видимости, а стены (особенно монолитные), могут снижать максимальную скорость.