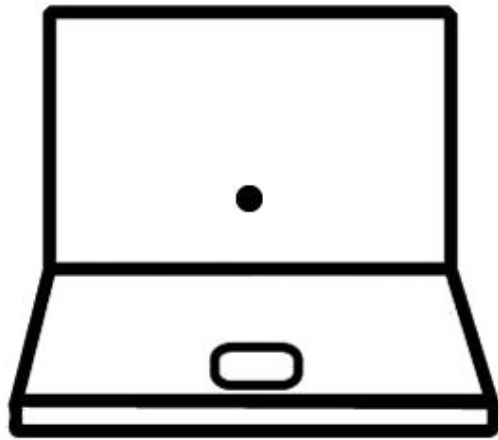


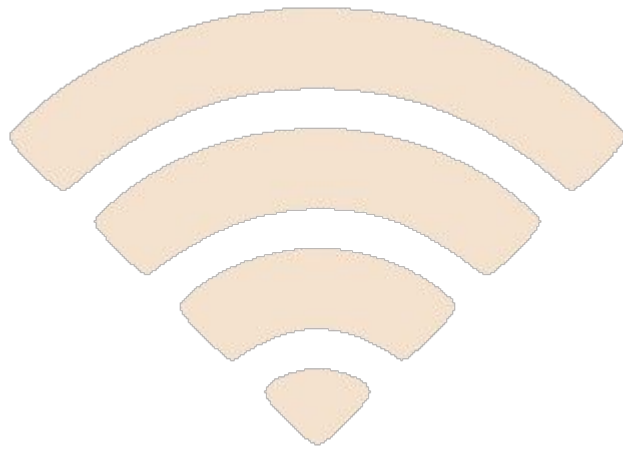
Беспроводной интернет – WI-FI



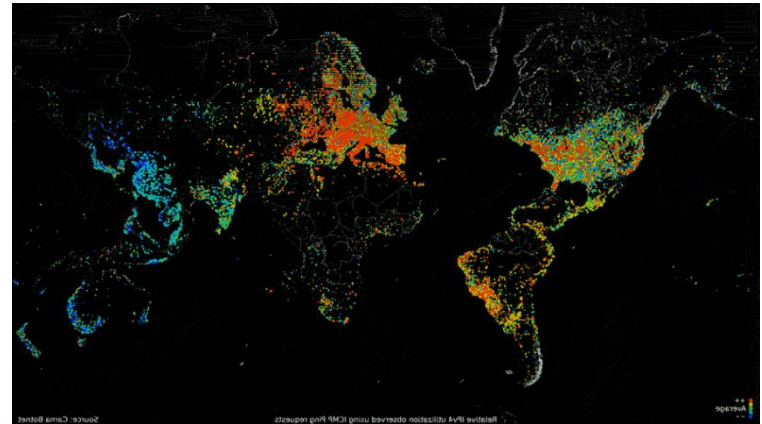
FREE

Wi-Fi — (от английского словосочетания Wireless Fidelity, которое дословно можно перевести, как «высокая точность беспроводной передачи данных») – один из форматов передачи цифровых данных по радиоканалам. Это популярная в мире и уверенно развивающаяся в России технология, позволяющая организовать беспроводное подключения пользователей к сети Интернет.

Беспроводной интернет – WI-FI



Тенденция использования интернета во всём мире



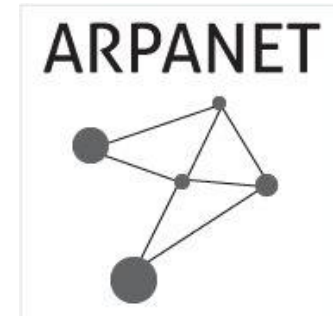
Беспроводные сети – технология, позволяющая создавать вычислительные сети, полностью соответствующие стандартам для обычных проводных сетей без использования кабельной проводки.

История создания интернета

Первый интернет был создан американцами в 1969 году, который использовался только учёными (не более 100 человек). Назывался он:

«Американская военная сеть арпанет»

В России интернет был создан учёными института Курчатова, практически в паре метрах от ядерной установки. А первый популярный сайт рунета был создан астрофизиком и назывался «Анекдот.ру»



Анекдот.ру

Как работает беспроводной интернет?



Обычно схема Wi-Fi сети содержит не менее одной точки доступа и не менее одного клиента. Точка доступа передаёт свой идентификатор сети (SSID (англ.)) с помощью специальных сигнальных пакетов на скорости 0,1 Мбит/с каждые 100 мс. Поэтому 0,1 Мбит/с — наименьшая скорость передачи данных для Wi-Fi. Зная SSID сети, клиент может выяснить, возможно ли подключение к данной точке доступа. При попадании в зону действия двух точек доступа с идентичными SSID приёмник может выбирать между ними на основании данных об уровне сигнала. Стандарт Wi-Fi даёт клиенту полную свободу при выборе критериев для соединения.

Преимущества беспроводного интернета



- ✓ Позволяет развернуть сеть без прокладки кабеля, что может уменьшить стоимость развёртывания и/или расширения сети. Места, где нельзя проложить кабель, например, вне помещений и в зданиях, имеющих историческую ценность, могут обслуживаться беспроводными сетями.
- ✓ Позволяет иметь доступ к сети мобильным устройствам.
- ✓ Wi-Fi устройства широко распространены на рынке. Гарантируется совместимость оборудования благодаря обязательной сертификации оборудования с логотипом Wi-Fi.
- ✓ Мобильность. Вы больше не привязаны к одному месту и можете пользоваться Интернетом в комфортной для вас обстановке.
- ✓ В пределах Wi-Fi зоны в сеть Интернет могут выходить несколько пользователей с компьютеров, ноутбуков, телефонов и т. д.
- ✓ Излучение от Wi-Fi устройств в момент передачи данных на два порядка (в 100 раз) меньше, чем у сотового телефона.

Недостатки беспроводного интернета



- ✘ заявленная производителем точки доступа скорость подключения делится между всеми клиентами, то есть при большом количестве клиентов реальная скорость будет значительно ниже заявленной;
- ✘ Высокая скорость достигается только при применении нескольких антенн. Но даже если у роутера их 8, то у мобильного устройства вряд ли будет больше двух антенн, соответственно, скорость будет ниже.
- ✘ Скорость беспроводного соединения зависит от многих факторов: помех, расстояния до точки доступа, количества стен и других преград между точкой доступа и клиентом и т.д. Для диапазона 5 ГГц влияние этих факторов выше (т. е. дальность устойчивой работы будет меньше, а скорость при увеличении расстояния или через препятствие падает быстрее).
- ✘ сравнительно низкая безопасность (особенно у открытых сетей)

Подведём итог...

Выходит, что беспроводной интернет – это плохо? Конечно, нет! Ведь WI-FI можно использовать вне зависимости, есть ли у вас компьютер, и далеко ли вы находитесь от дома. Пользоваться интернетом можно где угодно и как угодно!

Спасибо за внимание!

