

Разница между проводным и беспроводным подключением



НАША ЖИЗНЬ ВСЕ БОЛЬШЕ НАСЫЩАЕТСЯ ЦИФРОВЫМИ ТЕХНОЛОГИЯМИ. УЖЕ ПРОШЛИ ТЕ ВРЕМЕНА, КОГДА ДОСТУП В ИНТЕРНЕТ ПРОИСХОДИЛ ЧЕРЕЗ ТЕЛЕФОННЫЙ АППАРАТ. СКОРОСТИ ВЫРОСЛИ И ПРОВОДА ИСЧЕЗЛИ. ТЕПЕРЬ ВСЯ СВЯЗ ПРОИСХОДИТ ПО ВОЗДУХУ И КАЖДЫЙ НА СЕБЕ ОЩУЩАЕТ, НАСКОЛЬКО СТАЛО ВСЕ УДОБНО. В ЛЮБОЙ ТОЧКЕ МИРА ДОСТУПНА ЭЛЕКТРОННАЯ ПОЧТА, ЛЮБЫЕ САЙТЫ И ОБЩЕНИЕ С ДРУЗЬЯМИ.

Разница между проводным и беспроводным подключением



- Проводное соединение всегда требует определенной инфраструктуры: необходимо прокладывать кабель, арендовать помещения, договариваться с государственными органами и получать разрешение. К тому же прокладка кабеля занимает достаточно много времени и требует усилий квалифицированных специалистов. Устанавливая беспроводную связь можно хорошо сэкономить, и обеспечить почти мгновенный доступ в Интернет для тысяч пользователей. Один передатчик может охватывать многоквартирный дом или стать мобильной станцией связи где-нибудь далеко за городом. Беспроводное оборудование всегда очень компактное, а его каналы позволяют раздавать Интернет со скоростью не меньшей, чем в проводных кабельных системах. Роутерам и wi-fi передатчикам не страшна плохая погода и электромагнитные помехи, потому что они работают на сверхвысоких частотах, что обеспечивает хорошую пробиваемость сигнала до каждого потребителя.

Wi-Fi

Беспроводная сеть родилась благодаря разрешению комиссии по связи в США. Они отменили лицензирование определенных радиочастот и разрешили выйти туда обычным Интернет-провайдерам. Рост беспроводных сетей в каждой стране привел к бесполезности цифровых носителей: флеш-карт, компакт-дисков и других. Теперь обмен информацией, видео, музыкой и фото легко сделать в любой точке Земли по беспроводной связи.



Выпускают несколько устройств для беспроводной связи:

Роутер
(многофункциональная точка доступа)

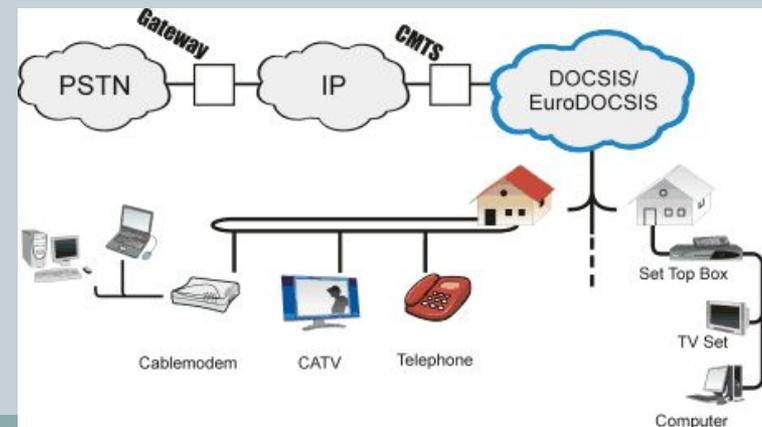
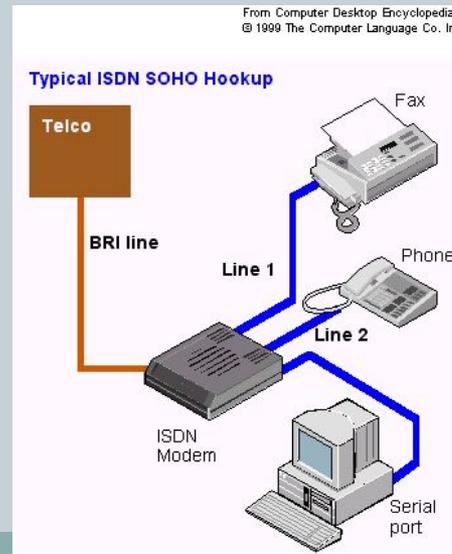
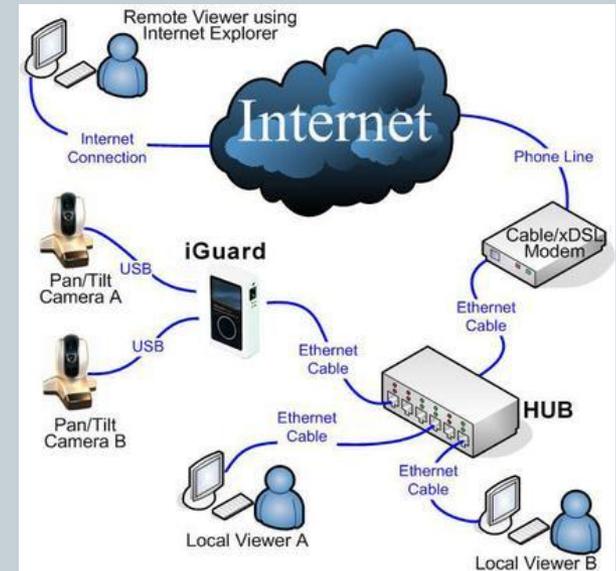
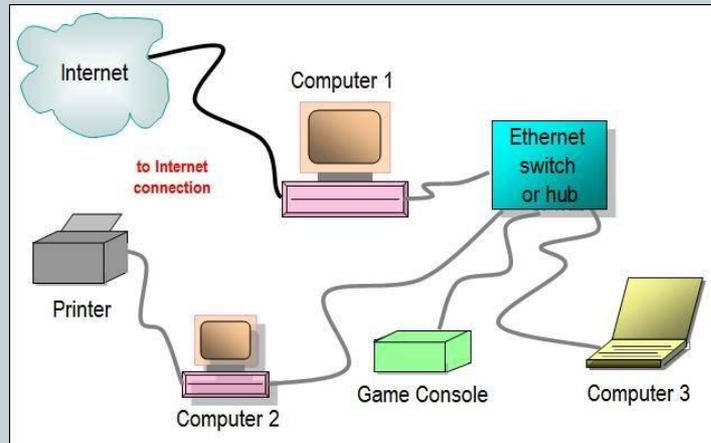


Точка доступа” (стационарное устройство для покрытия сетью больших площадей)



Технологии проводных соединений

- DVB
- xDSL
- DOCSIS
- Ethernet
- FTTx
- Dial-up
- ISDN
- PLC
- PON



Влияние на здоровье



- В настоящее время в мировой научной литературе опубликовано огромное число исследований по теме влияния излучения беспроводных приборов на здоровье. Среди них самое масштабное международное эпидемиологическое исследование INTERPHONE (в 2002—2011) под эгидой Всемирной организации здравоохранения, которое должно было показать, может ли глобальное использование приборов беспроводной связи приводить к развитию различных видов малигнизации (развитию онкологических болезней). Итогом этого исследования стал вывод, что продолжительное использование (например, разговор по сотовому телефону по 30 минут в день в течение 7-10 лет) может приводить к значительному повышению риска малигнизации. Согласно решению Всемирной Организации Здравоохранения и Международного агентства по изучению рака от 31 мая 2011 года излучение сотовых телефонов было классифицировано как «возможно канцерогенный для человека» фактор.