nintendo
Wi-Fi
connection

Что такое Wi-Fi

Wi-Fi (англ. Wireless Fidelity — «беспроводная точность») — торговая марка Wi-Fi Alliance для беспроводных сетей на базе стандарта IEEE 802.11

Немного истории

Wi-Fi был создан в 1991 году NCR Corporation/AT&T в Ньивегейн, Нидерланды. Изначально предполагались для систем кассового обслуживания. Были выведены на рынок под маркой WaveLAN и обеспечивали скорость передачи данных от 1 до 2 Мбит/с.

Создатель Wi-Fi — Вик Хейз (Vic Hayes) находился в команде, участвовавшей в разработке стандартов IEEE 802.11

Принцип работы

Схема сети Wi-Fi может содержать не менее одной точки доступа и не менее одного клиента. Также возможно подключение двух клиентов в режиме точка-точка, когда точка доступа не используется, а клиенты соединяются посредством сетевых адаптеров «напрямую»

Скорость передачи данных по Wi-Fi

Скорость передачи данных зависит от частоты на которой работает устройство и от стандарта по которому работает Wi-Fi.
В основной своей массе все устройства беспроводного соединения Wi-Fi идут по стандарту g (IEEE 802.11g), т.е. максимальная скорость передачи информации равна 54Мб/с.

Преимущества Wi-Fi:

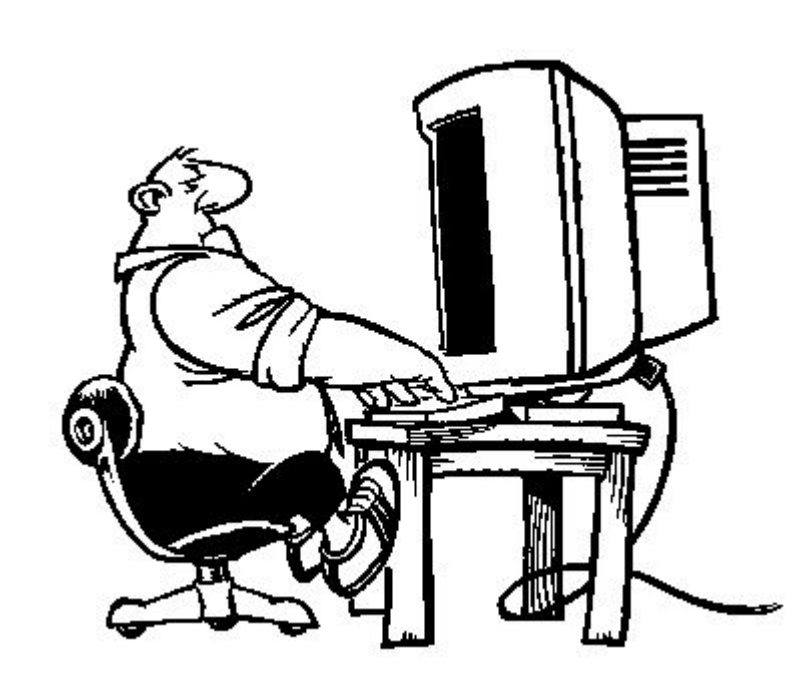
- Позволяет развернуть сеть без прокладки кабеля
- Позволяет иметь доступ к сети мобильным устройствам.
- Wi-Fi устройства широко распространены на рынке.
- Излучение от Wi-Fi устройств в момент передачи данных на два порядка меньше, чем у сотового телефона.

Недостатки Wi-Fi:

- Разрешённые частотные диапазоны во всех ст
разные

Wi-Fi в игровой индустрии

- Wi-Fi совместим с игровыми консолями и КПК и позволяет вести сетевую игру через любую точку доступа.
- Все игровые консоли седьмого поколения имеют поддержку стандартов Wi-Fi.



Передача данных по Wi-Fi

Wi-Fi поддерживает передачу данных и судя по стандарту который выдаёт скорость до 54Мб/с данные будут передаваться почти незаметно

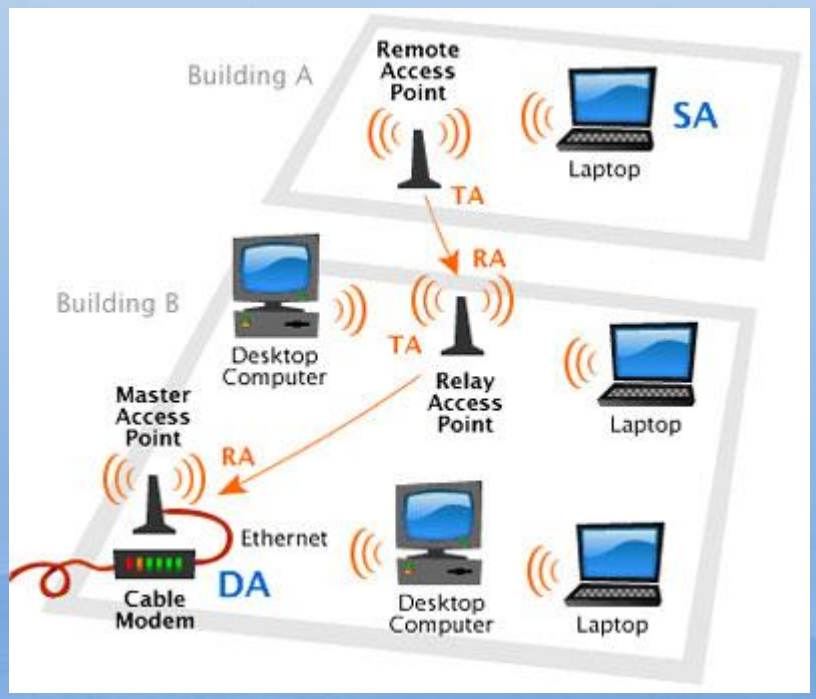
Wi-Fi и ПО

- Операционные системы Mac работают с Wi-Fi начиная с версий 1999 года
- Операционные системы типа BSD работают с 1998 года
- Операционные системы Linux с версии 2.6
- Операционные системы Windows зависят лишь от драйверов

Настройка Wi-Fi

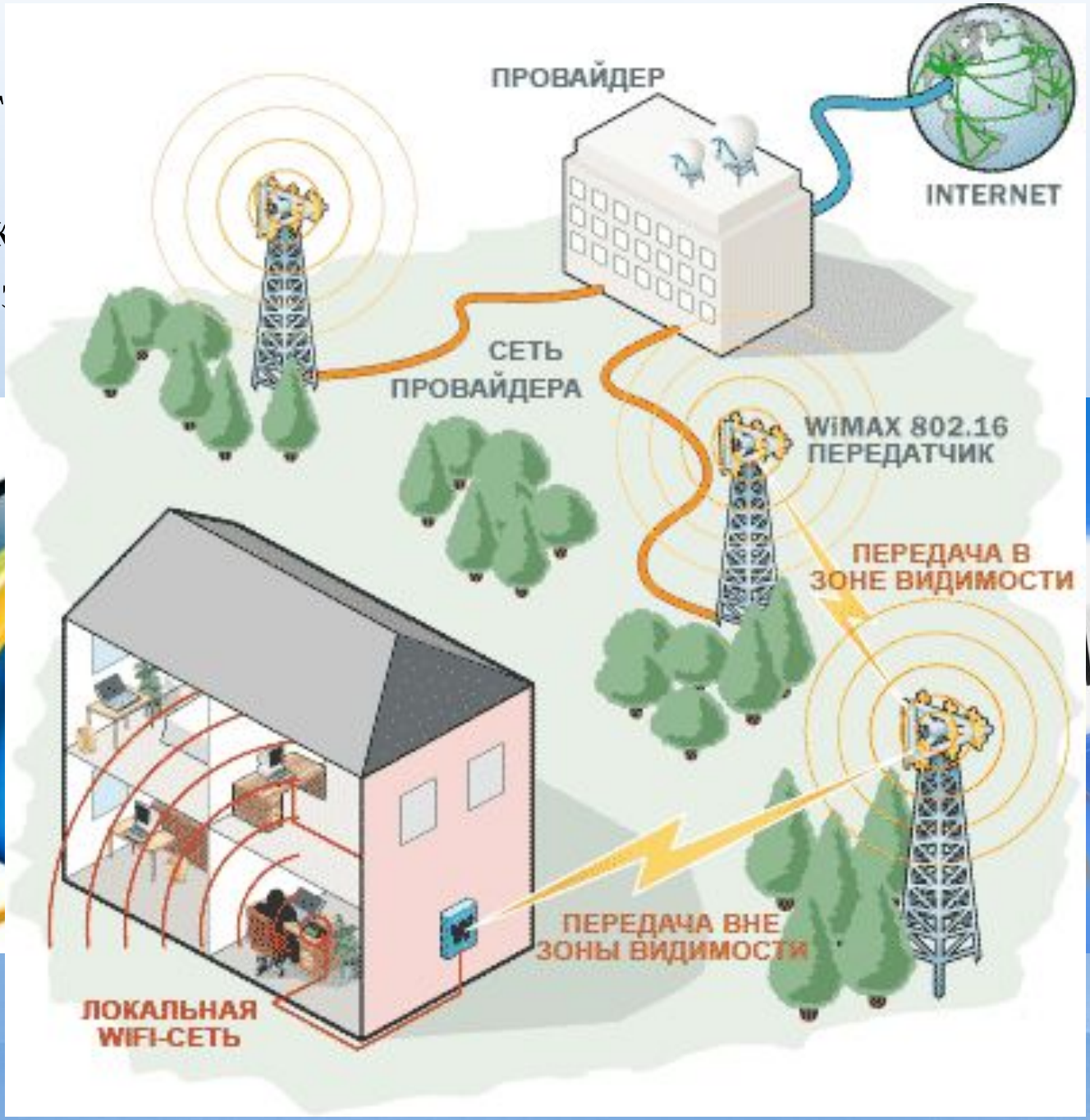
Есть два способа настройки Wi-Fi:

- Автоматический в котором от вас требуется только заполнение паролей имени устройства
- Ручной



Инт

Такж
поль



Новые технологии в области Wi-Fi

- Созданы спец наборы программ по взлому паролей, что даёт доступ к вашей информации и выходу в интернет за ваш счёт

- Видя что пароли не спасают от потери информации исследователи токийского университета разработали краску которая не пропускает сигналы, что даёт возможность ограничить зону действия сети

Спасибо за просмотр