

Wi - Fi



Предназначение.

Исполнитель: Сидорова Елена, 8 класс

Что такое Wi-Fi ?

Технология Wi-Fi одна из самых перспективных на сегодняшний день в области компьютерной связи. Wi-Fi (Wireless Fidelity) - в переводе с английского - “беспроводная преданность”. Технологией Wi-Fi называют один из форматов передачи цифровых данных по радиоканалам. Изначально устройства Wi-Fi были предназначены для корпоративных пользователей, чтобы заменить традиционные кабельные сети. Для проводной сети требуется тщательная разработка топологии сети и прокладка вручную многих сотен метров кабеля.



Технология Wi-Fi предназначена для доступа на коротких дистанциях и, в то же время, на достаточно больших скоростях.



Зачем нужен Wi-Fi ?

Главное предназначение Wi-Fi — объединять компьютеры в локальную сеть. Wi-Fi может связывать между собой не только компьютеры. Если у вас на ноутбуке хранится огромная коллекция музыкальных файлов, вы можете слушать их через колонки, которые находятся в другом конце дома; если в коллекции — кино, его можно транслировать на оборудованный Wi-Fi-проектор.



Wi-Fi оборудование: виды и назначение.

Wi-Fi – это не просто беспроводной доступ к интернет ресурсам, а целый комплекс устройств различных модификаций. Основное **Wi-Fi оборудование** включает в себя: коммутаторы, антенны, роутеры, точки доступа, аксессуары и дополнительные устройства.



Wi-Fi Коммутатор

Точка доступа – своеобразный центр, вокруг которого формируется Wi-Fi сеть. Ее работа аналогична функции свитча в обычных кабельных сетях: точка доступа объединяет Wi-Fi устройства в единую сеть. Для выхода в Интернет она должна быть подключена к маршрутизатору или компьютеру, выполняющему функции сервера. Кроме того, если в организации существует проводная сеть, точка доступа может служить источником ее объединения с беспроводной.





В большинство современных ноутбуков и карманных компьютеров приёмник и передатчик Wi-Fi уже встроены. Если встроенного Wi-Fi в компьютере нет, то придётся купить недорогое устройство. Поговаривают, что на старых компьютерах могут возникнуть сложности с подключением к беспроводной сети, но и это маловероятно. Чаще всего проблемы возникают из-за того, что ноутбук был настроен на работу в другой сети, скажем, в офисной. В таком случае не исключено, что придётся сначала отменить все старые настройки (например, настройки прокси сервера).

Роутер - Аналог электрического тройника, устройство, которое позволяет нескольким компьютерам подключаться к сети через один Интернет-канал. Чаще всего совмещён с беспроводной точкой доступа.



Wi-Fi Роутер

Wi-Fi USB-адаптеры - для беспроводных локальных сетей позволяют быстро подключить к беспроводной сети любой настольный или мобильный компьютер с USB-интерфейсом и не требуют для работы внешнего источника питания.

Wi-Fi маршрутизаторы - представляют собой решение "ВСЁ В ОДНОМ" для подключения к Интернет. Маршрутизатор позволяет быстро и легко настроить общий доступ в Интернет для проводной или беспроводной сети.



Wi-Fi репитеры - представляют собой устройства, предназначенными для расширения зоны покрытия беспроводной сети и позволяют использовать уже установленное оборудование для увеличения расстояния между точками доступа и беспроводными сетевыми адаптерами.