

**Тема: «Модем, как устройство
передачи информации.
Подключение и настройка
модема»**



Модем - устройство преобразования кодов и представляющих их электрических сигналов при взаимодействии аппаратуры окончания канала данных и линий связи. Слово "модем" образовано из частей слов "модуляция" и "демодуляция"



Типичным аналоговым каналом является **телефонный канал**. Когда абонент снимает трубку, то слышит равномерный звуковой сигнал — это и есть сигнал несущей частоты. Так как он лежит в диапазоне звуковых частот, то его называют **тональным сигналом**.

Одной из важнейших характеристик модема является максимальная обеспечиваемая им **скорость приема/передачи данных.**





Классификация МОДЕМОВ



По типу используемого канала

- модемы для коммутируемых каналов;
- модемы для арендованных каналов;
- модемы комбинированные;



По скорости передачи информации:

- мало-скоростные модемы (до 14400 бит/сек.);
- среднескоростные модемы (от 14400 до 28800 бит/сек);
- высокоскоростные модемы (>28800 бит/сек);



По области применения:

- для передачи данных;
- факсимильные модемы;
- комбинированные модемы;

По конструктивному исполнению:

- внутренние модемы;
- внешние модемы;
- портативные;
- групповые.



В последнее время широкое распространение получили ***жидкокристаллические дисплеи, размещаемые на лицевой панели модема.*** В этом случае дисплей выдает все функции индикации состояния модема.



Сплиттер - комбинированный электрический фильтр для частотного разделения каналов. Применяется в сетях телекоммуникаций при использовании общей физической среды различными средствами связи, например, аналоговым телефоном и ADSL-модемом.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

