

Модемы: классификация, виды, назначение

История появления модема



Первый модем, 1958 год



Плата модема 80 – 103А, 1977 год

Развитие модема и описание его функций



Bell Datarhone 103 – скорость передачи
300 бит/с

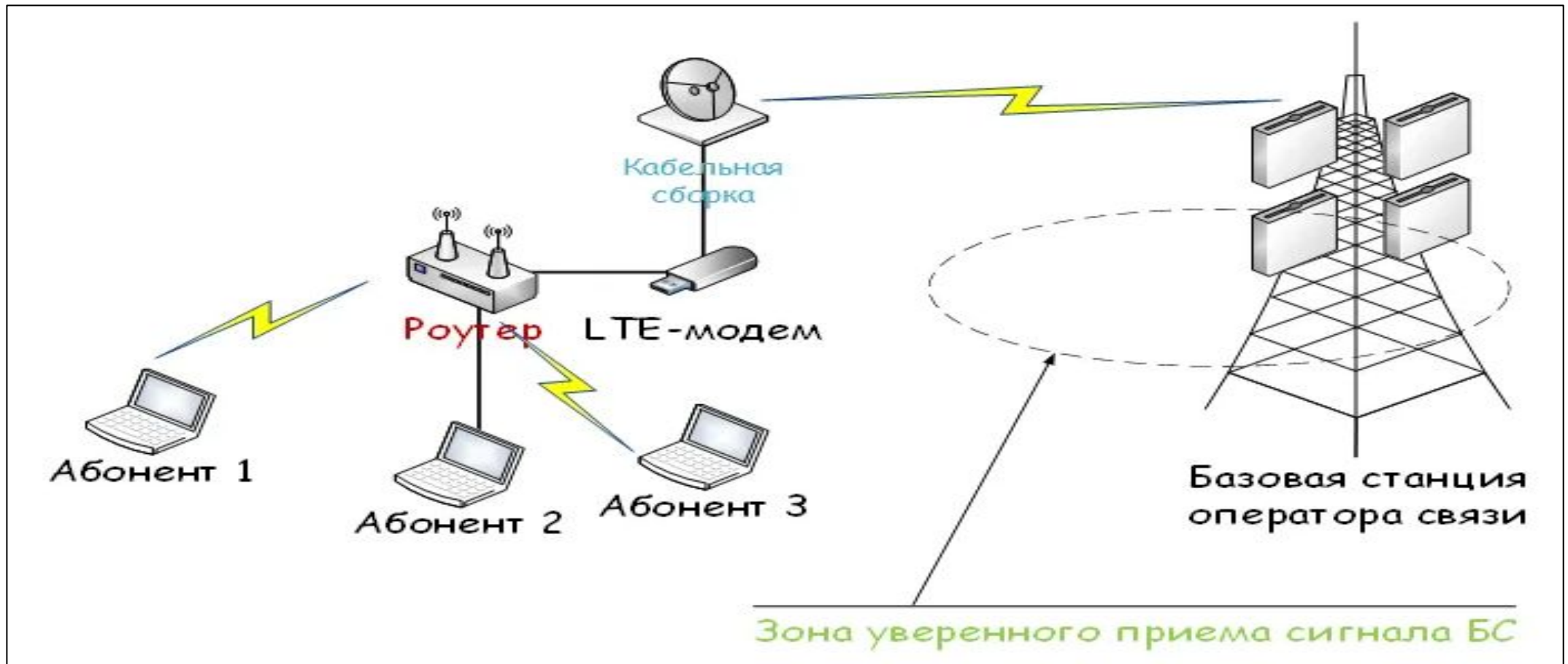


Racial-Vadic Modem – скорость передачи 1200 бит/с

Принцип работы модема



Этапы работы модема



Работа модемов LTE, 3G, 4G, 5G

Классификация модемов

Модемы можно разделить:

- ✓ По способу исполнения
- ✓ По принципу работы
- ✓ По протоколу
- ✓ По типу соединения
- ✓ По типу используемого канала
- ✓ По скорости передачи данных
- ✓ По реализации дополнительных функций

По способу исполнения



Периферийный тип



Внутренний тип



Встроенный тип



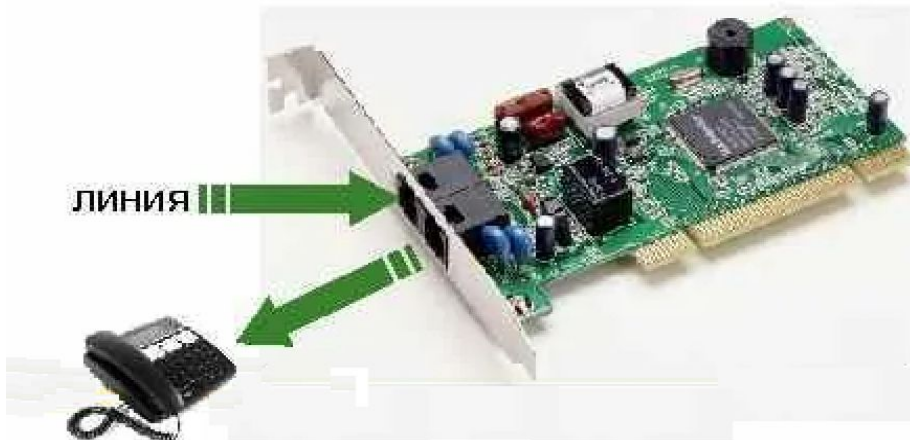
Портативные модемы

По принципу работы

аппаратные
(процессор,
память)



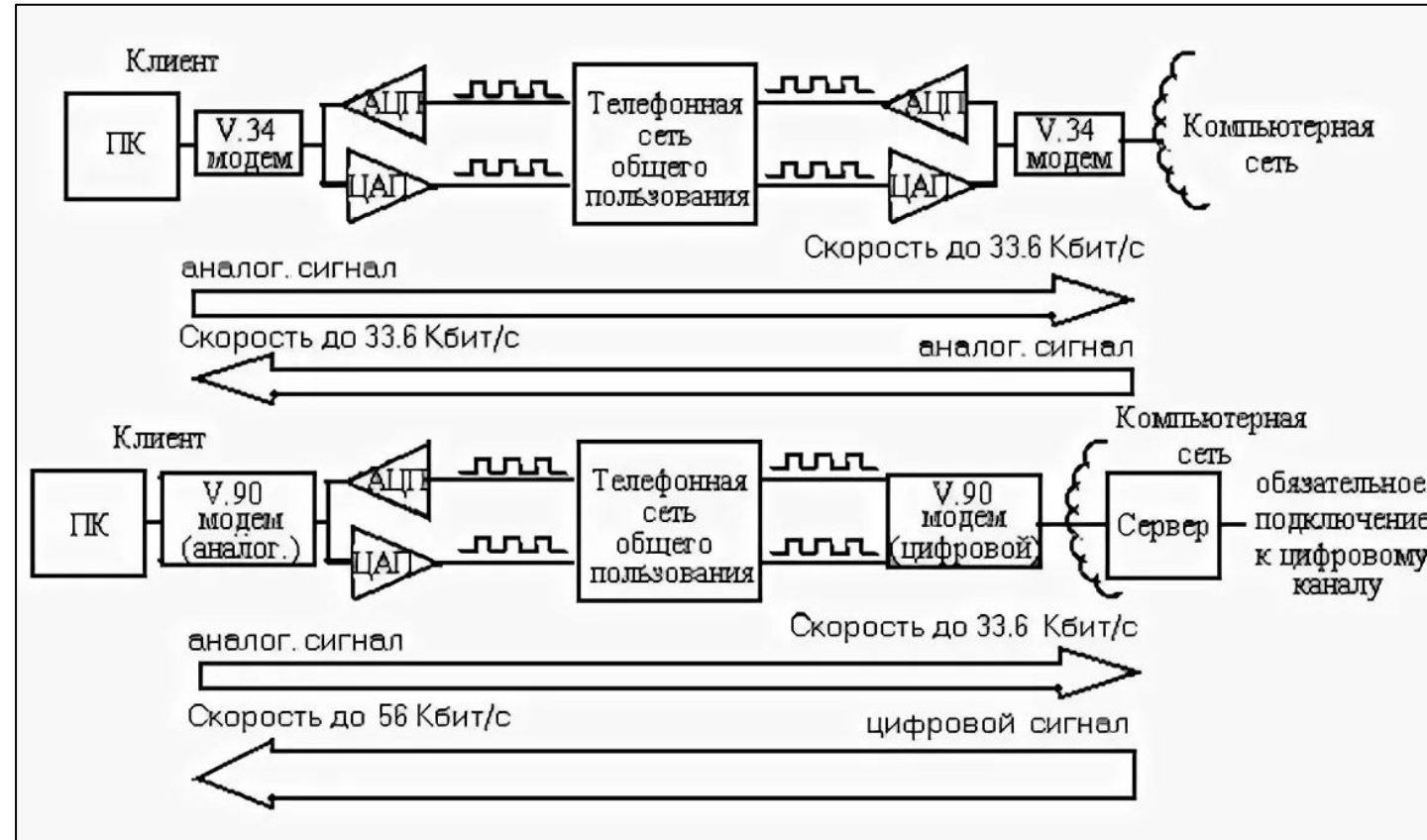
программные (обработку информации
выполняет *драйвер*)



системы для Windows

полу-программные виды

По протоколу



По типу соединения



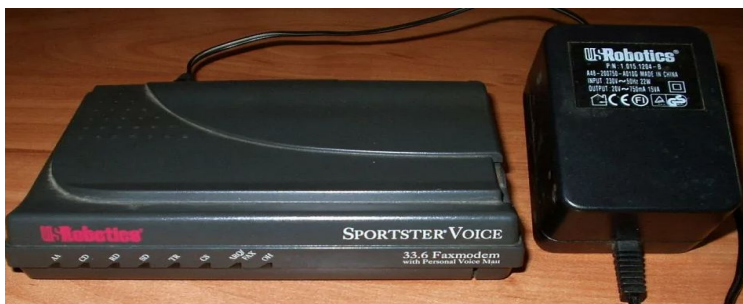
аналоговые устройства



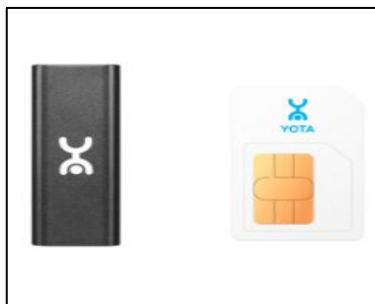
кабельный модем



радиомодемы



факс-модем U.S Robotics

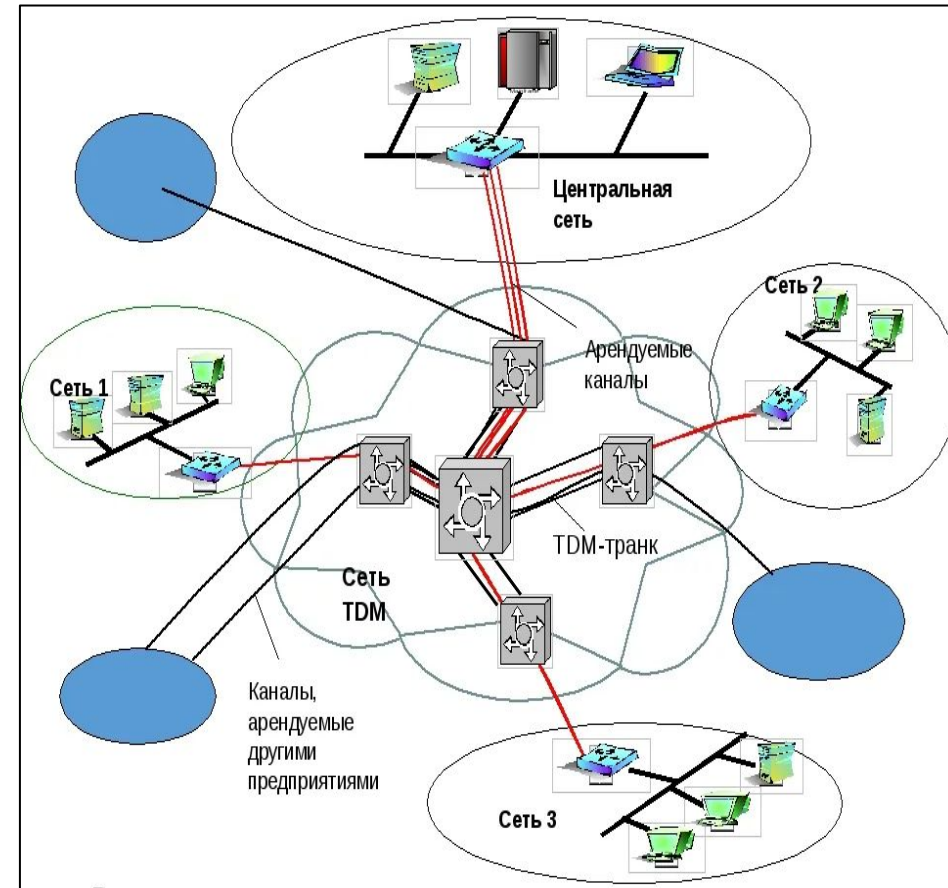


Сотовые



XDSL модем Tainet DT-128

По типу используемого канала



По типу используемого канала

- ✓ низкоскоростные модемы (до 1200 бит/с)
- ✓ среднескоростные (от 1200 до 14400 бит/с)
- ✓ высокоскоростные (>14400 бит/с)

По реализации дополнительных функций

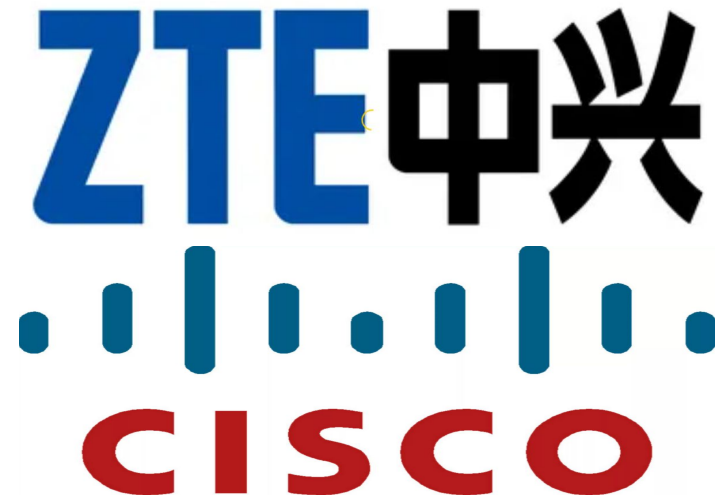


UNS-SM12.03 GSM



Голосовой факс-модемы Asotel GVC K3D Vector

Популярные производители модемов и их разработки





Модем Mi-Fi - Novatel



Модем ASUS DSL-AC52U - ASUS