

# 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

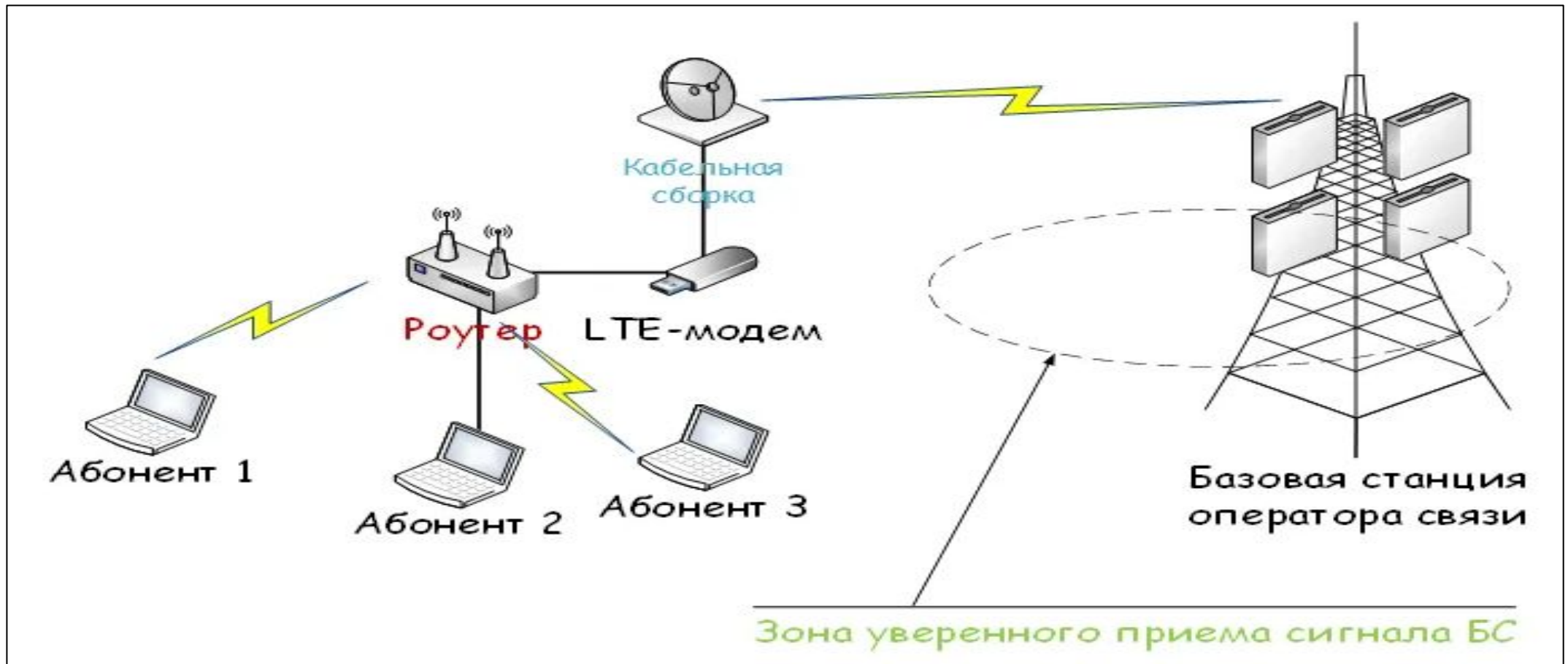


Racial-Vadic Modem – скорость передачи 1200 бит/с

# 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

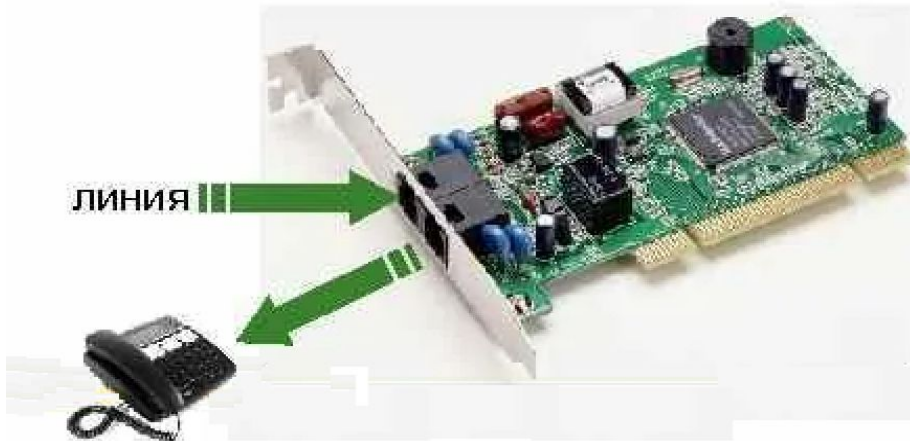
# По принципу работы

---

аппаратные  
(процессор,  
память)



программные (обработку информации  
выполняет *драйвер*)

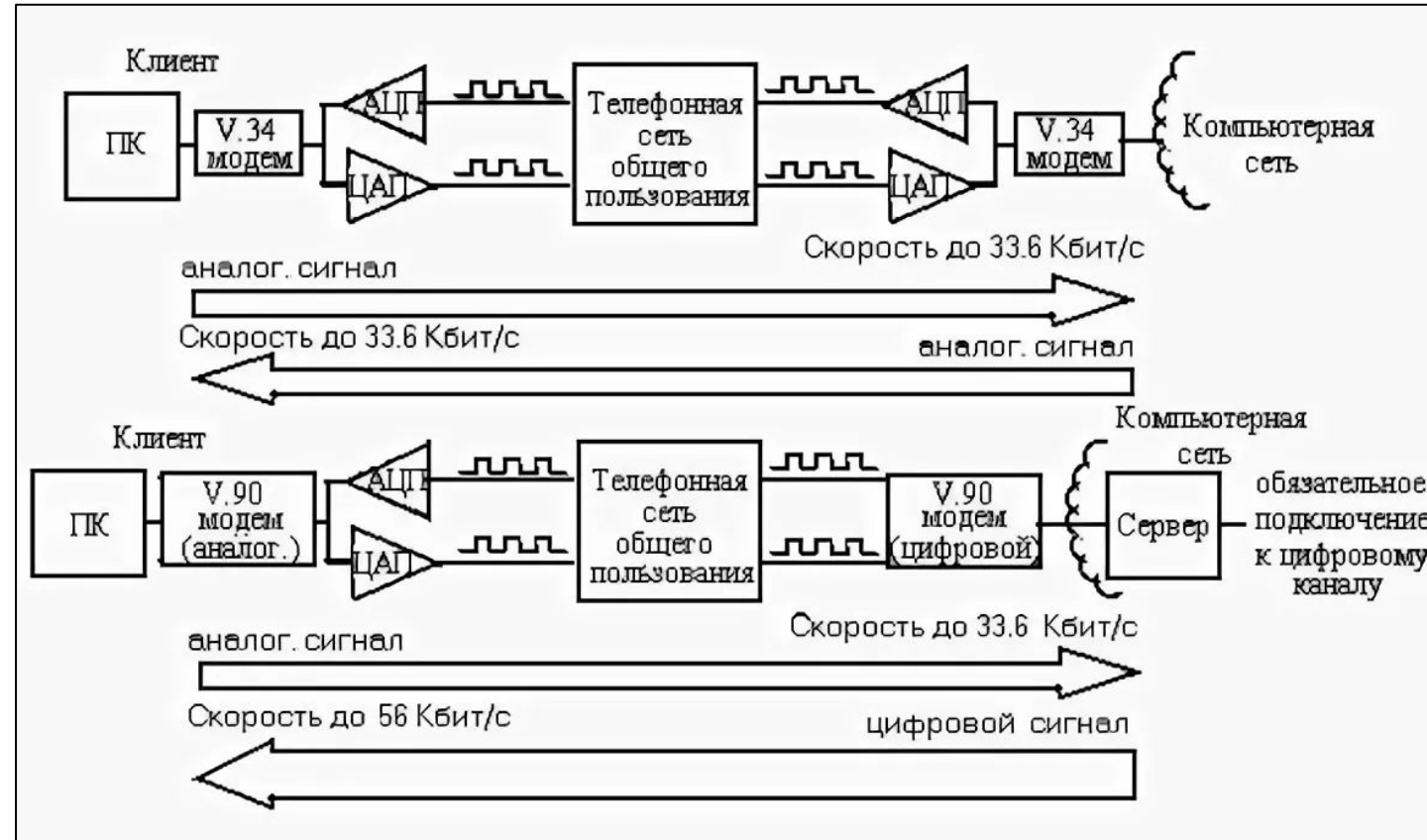


системы для Windows

полу-программные виды



# По протоколу



# По типу соединения



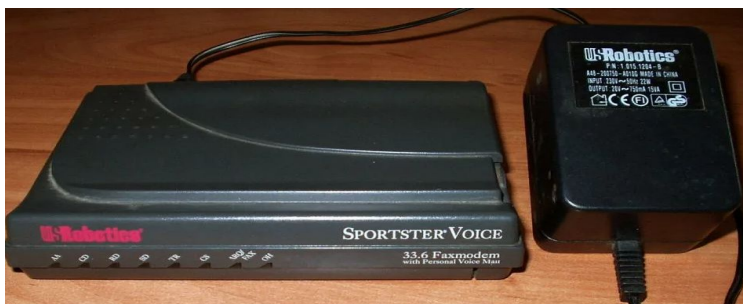
аналоговые устройства



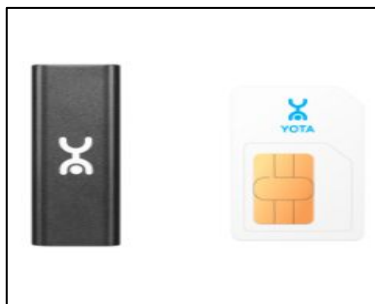
кабельный модем



радиомодемы



факс-модем U.S Robotics

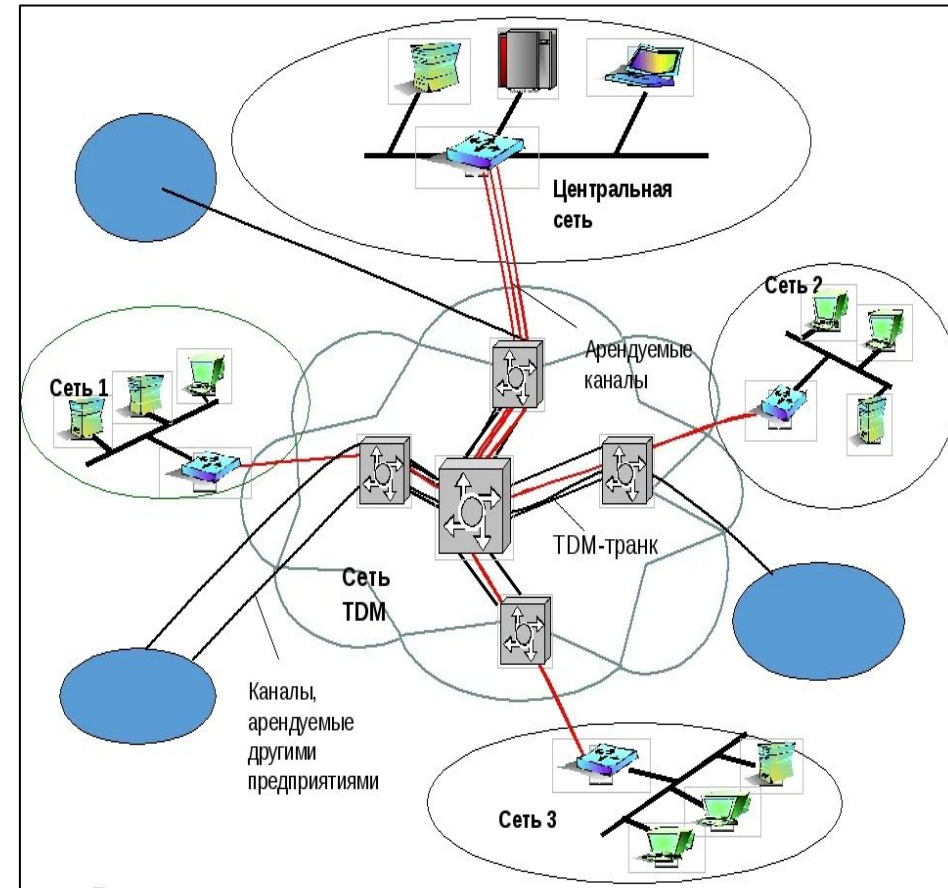


Сотовые



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

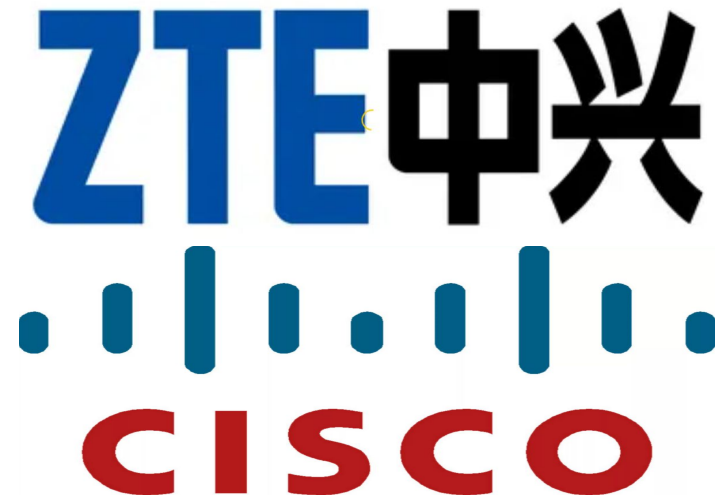


Голосовой факс-модемы Asotel GVC K3D Vector



# Популярные производители модемов и их разработки

---







Модем Mi-Fi - Novatel



Модем ASUS DSL-AC52U - ASUS