

# Модем

## Арнайы құрылғы

# Модемдер



**Модем** – екі компьютерді телефон желісінің көмегімен байланыстыратын құрылғы.

**Модем** (модулятор/демодулятор) – телефон желісі арқылы сырттан келіп түскен аналогті сигналды сандық кодқа өзгерту үшін немесе осыған кері әрекетті орындау үшін қолданылатын құрылғы.

**Ақпарат алмасу жылдамдығы (1 секундтағы биттер саны):**

қабылдау 56 Кбит/с-ке дейін

жеткізу 33 Кбит/с-ке дейін

# Модемдер

## Сыртқы



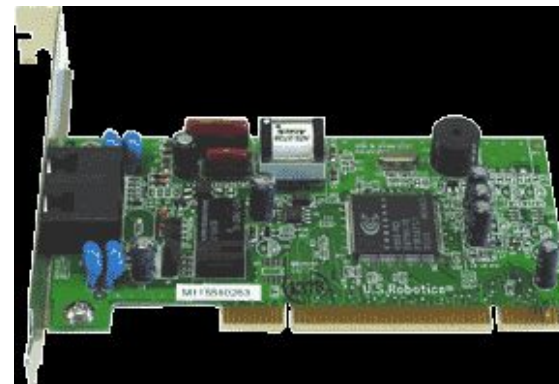
- байланыс сапасы
- сенімділік
- индикаторлар



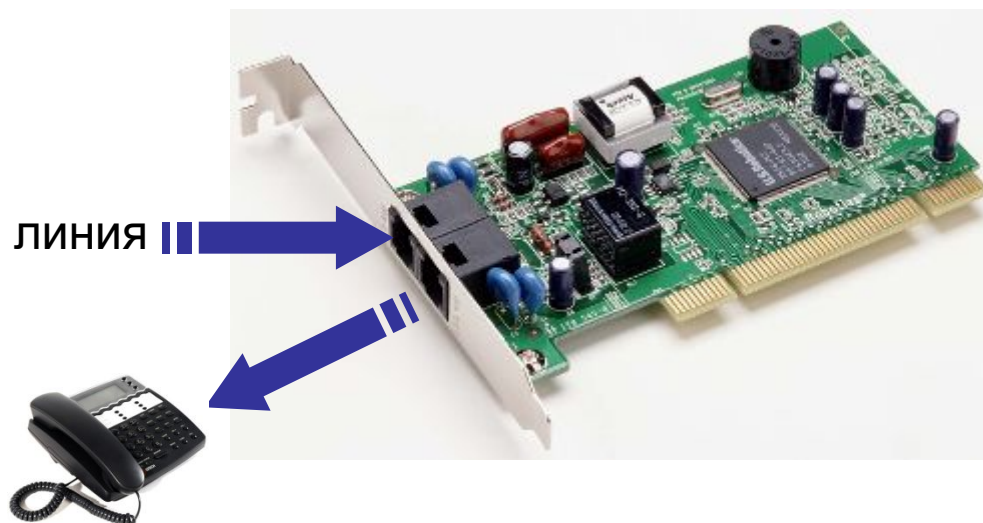
- бағасы қымбат

## Ішкі

аппараттық  
(процессор,  
жад)



программалық (мәліметтерді драйвер  
өңдейді)



# Модемдер

---

## Программалық модемдер



- **арзан** тұрады



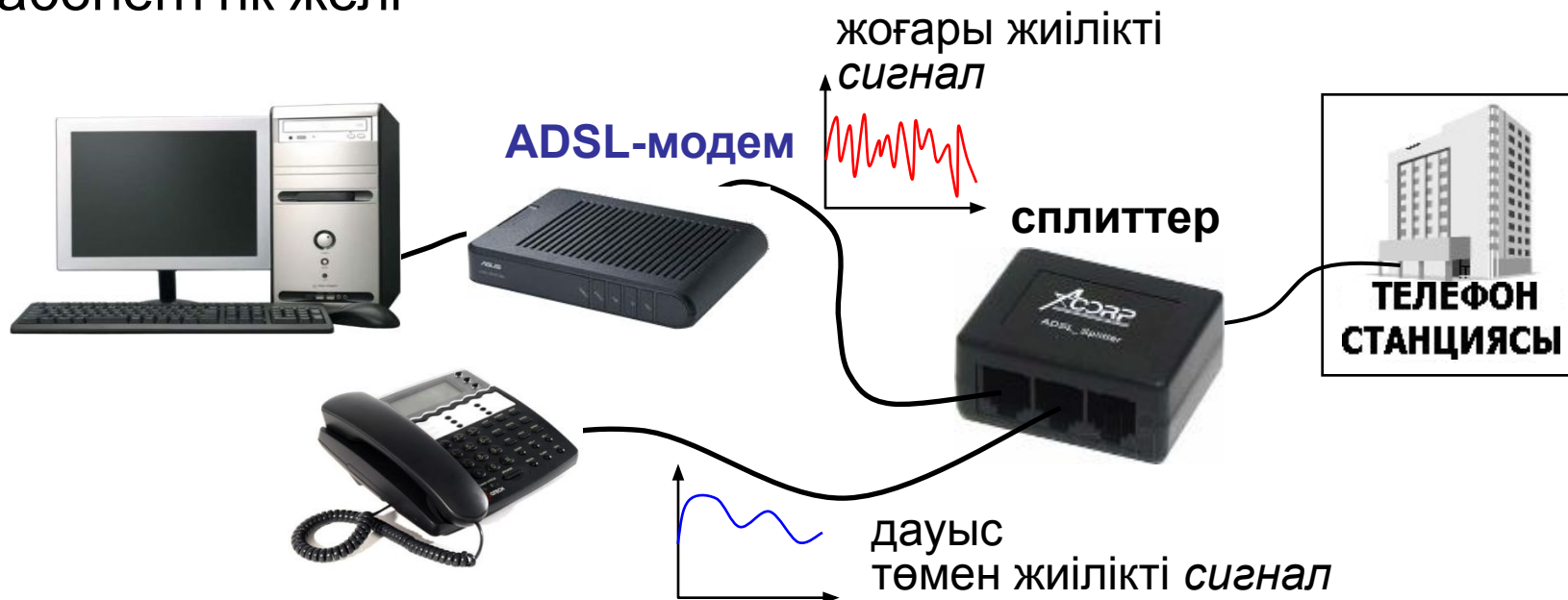
- негізгі **процессорға** үлкен салмақ түсіреді
- күрделі программалық жасақтама (**драйвер**)
- ПЖ **операциялық жүйеге** тәуелді болады

**Факс-модемдер** - факс-машинаға немесе өзі секілді факс-модемдерге факстарды жөнелтіп, қабылдай алады.

**Дауыстық модемдер** – дауыстық хабарламалармен алмасу, автожауапберуші.

# ADSL-модемдер

**ADSL** = *Asymmetric Digital SubscriberLine*, асимметриялы сандық абоненттік желі



- телефон желісі болса жеткілікті
- арасында «қосылып» тұрудың қажеті жоқ, үнемі қосылып тұрады
- телефон **бос** тұрады
- жоғары жылдамдық (қабылдау **8 Мбит/с**, жеткізу **1 Мбит/с**)



- арнайы құрал-жабдық: станцияда ADSL-модемнің болуы
- барлық АТС-тер үшін емес