1950 – 1960 – **ARPANET**

1960-ые – понятие макета (Пол Бэррон)

**AT&T**

**NPL** – Англия

1969 – Калифорния (первая передача на большом расстоянии 640км). Первое слово, которое передали “**Login**”.

1983 – OSI (модель организации сети)

**OSI**:

7. Прикладной

6. Представление

5. Сеансовый

4. Транспортный

3. Сетевой

2. Канальный

1. Физический

**TCP/IP**:

4. Прикладной

3. Транспортный

2. Межсетевой

1. Канальный

1 – 1024: зарезервированные порты IANA

1025 – 49151: под расширения в IANA

49152 – 65535: под цели, раздаётся ОС

**TCP & UDP**

Сообщения разбиваются на сегменты.

Флажки TCP:

SYN – первый пакет синхронизации

ACK – подтверждение

FIN – у передатчика больше нет данных

RST – разрыв связи

NS, CWR, ECE – перегрузка сети

PSH – передача без записи данных в буфер

URG – строчные данные