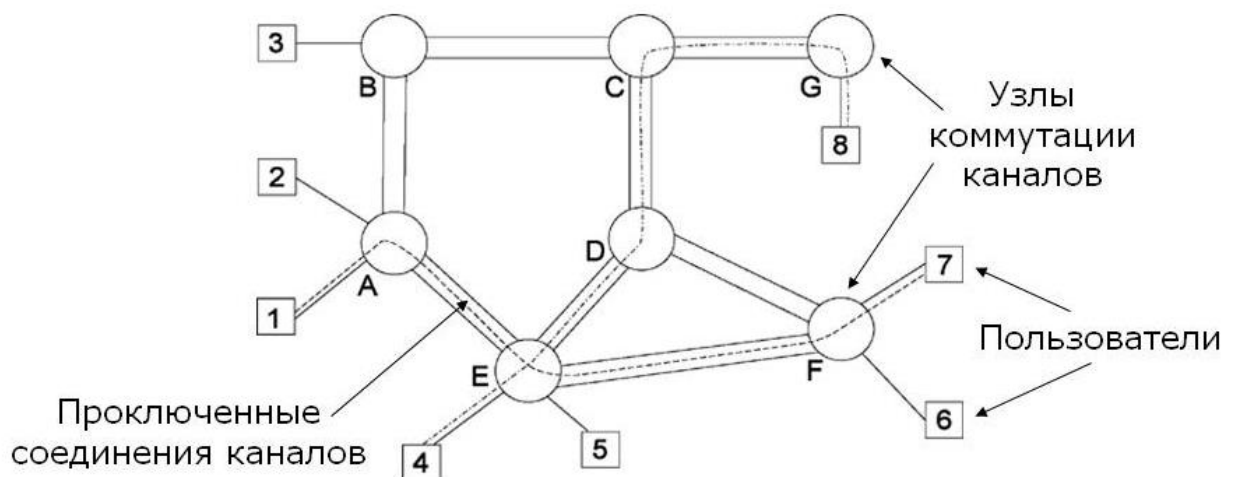


Коммутация каналов

В общем случае решение каждой из частных задач коммутации — *определение* потоков и соответствующих маршрутов, фиксация маршрутов в *конфигурационных параметрах* и таблицах сетевых устройств, *распознавание* потоков и *передача* данных между интерфейсами одного устройства, *мультиплексирование/демультиплексирование* потоков и *разделение среды передачи* — тесно связано с решением всех остальных. Комплекс технических решений обобщенной задачи коммутации в совокупности составляет *базис* любой *сетевой технологии*.

Среди множества возможных подходов к решению задачи коммутации абонентов в сетях выделяют два основополагающих:

- *коммутация каналов (circuit switching)*;
- *коммутация пакетов (packet switching)*.



Схему зарисовать!

При *коммутации каналов* коммутационная *сеть* образует между конечными узлами *непрерывный составной физический канал* из последовательно соединенных *коммутаторами* промежуточных канальных участков. Условием того, что несколько *физических каналов* при последовательном *соединении* образуют единый *физический канал*, является равенство скоростей передачи данных в каждом из составляющих *физических каналов*.

В *сети с коммутацией каналов* перед передачей данных всегда необходимо выполнить процедуру *установления соединения*, в процессе которой и создается *составной канал*. И только после этого можно начинать передавать данные.