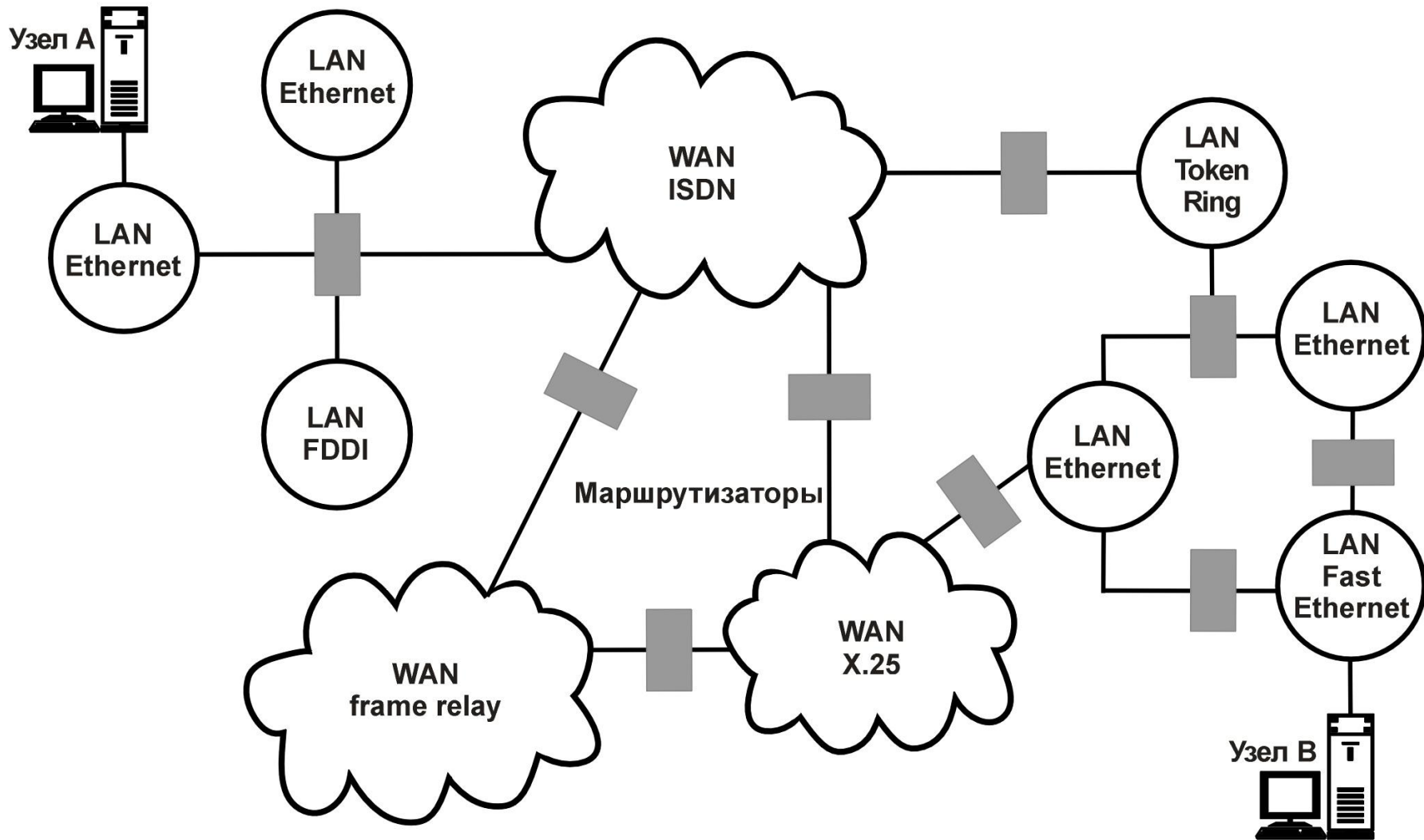
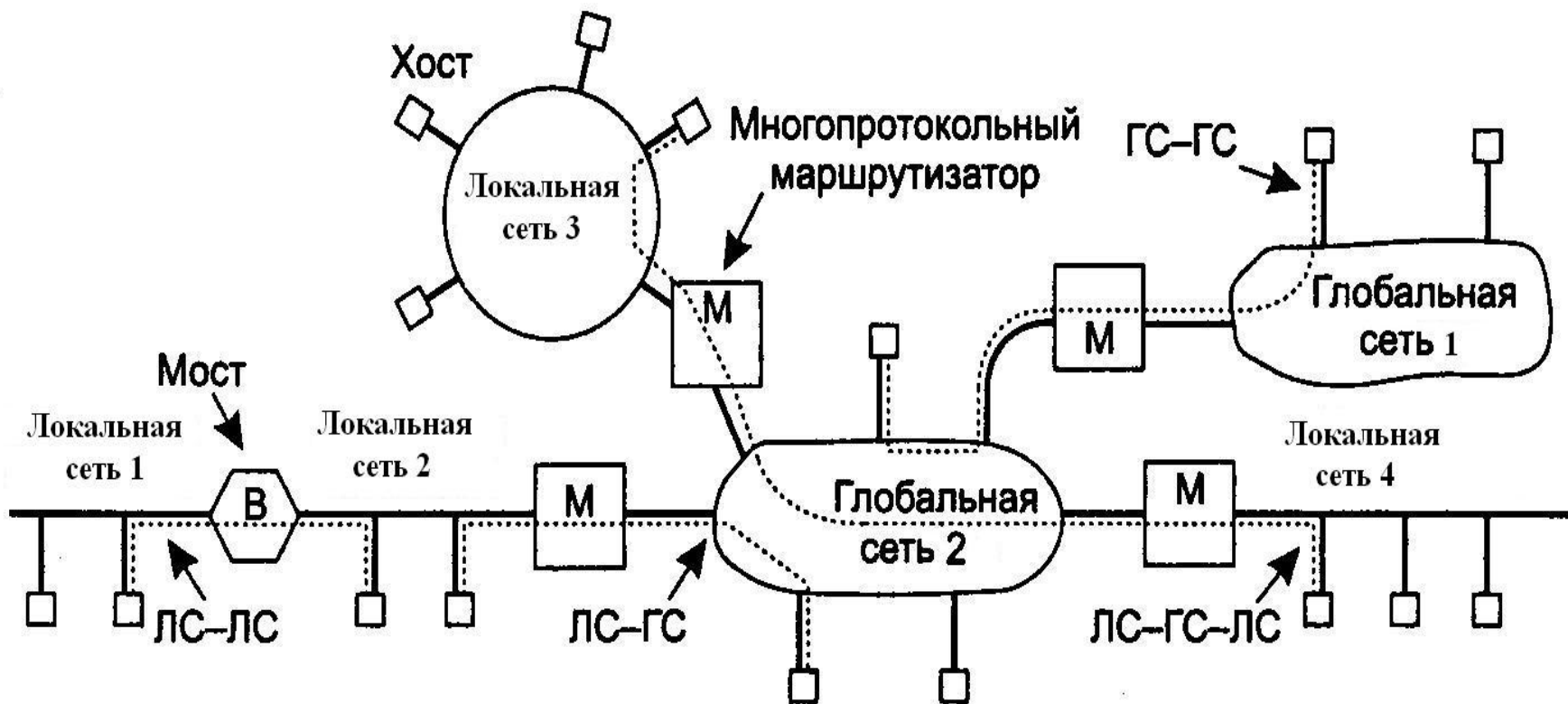


Структура глобальной сети



## Виды межсетевое взаимодействия



ЛС — ЛС  
ЛС — ГС  
ГС — ГС  
ЛС — ГС — ЛС

Устройства для соединения сетей:

**Повторители** – физический уровень;

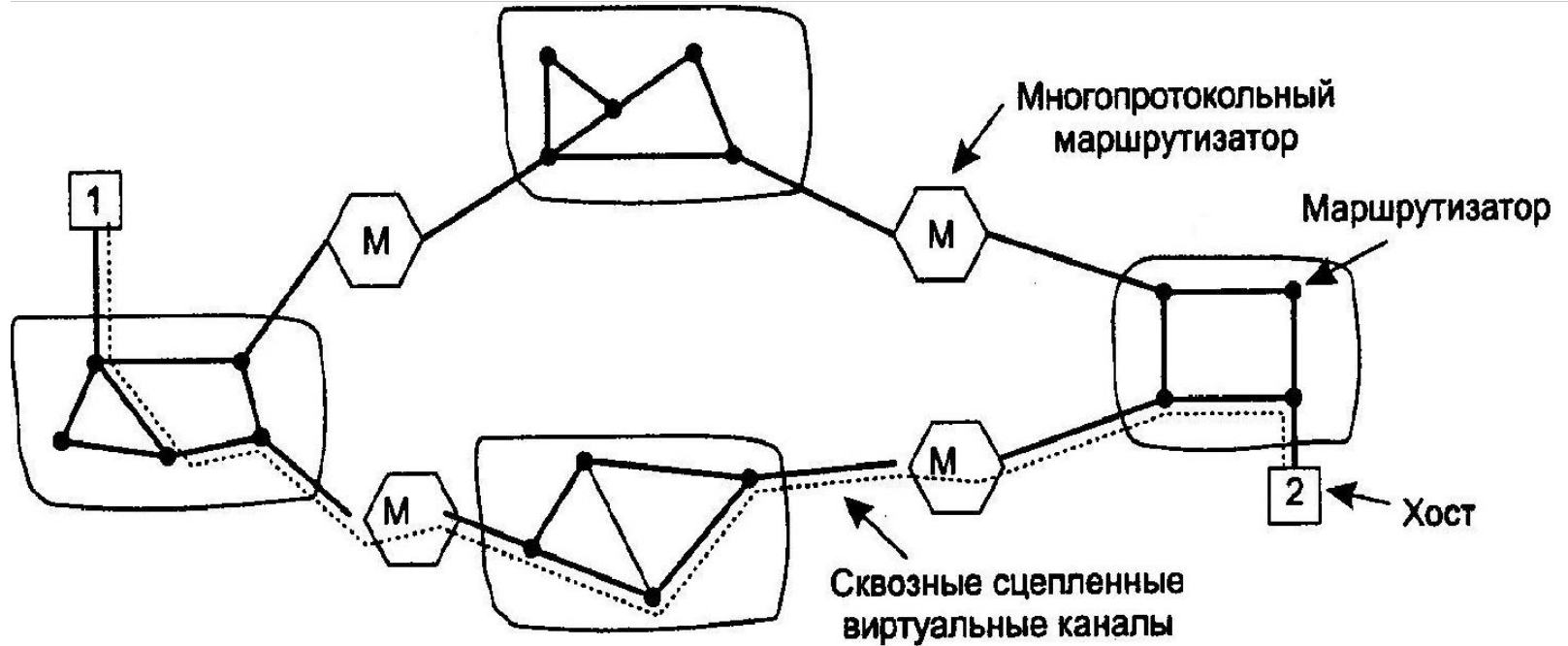
**Мосты** – соединение ЛВС на канальном уровне;

**Многопротокольные маршрутизаторы** – передача пакетов между сетями (сетевой уровень);

**Транспортные и прикладные шлюзы** – транспортный и прикладной уровень.

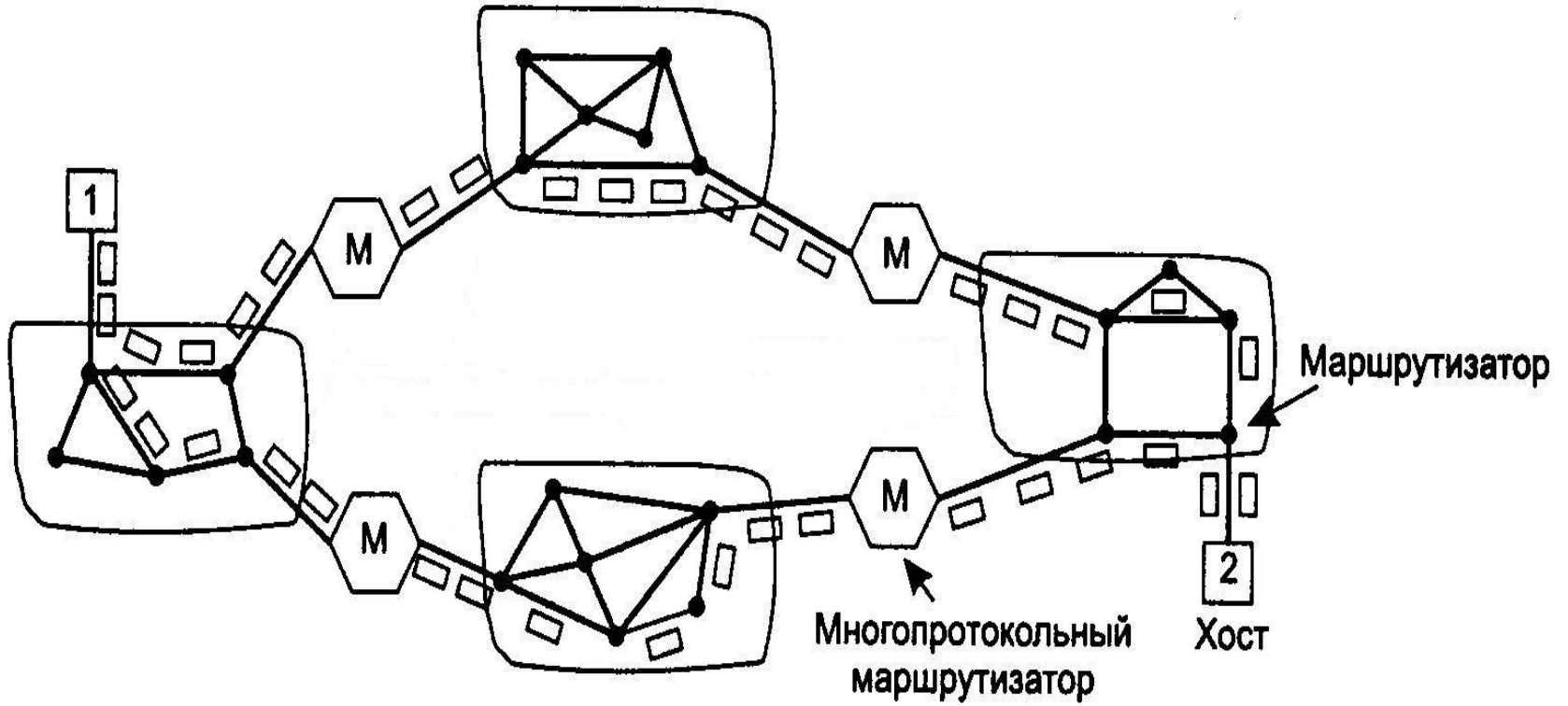
# Модели передачи данных в составной сети

## Модель виртуальных каналов



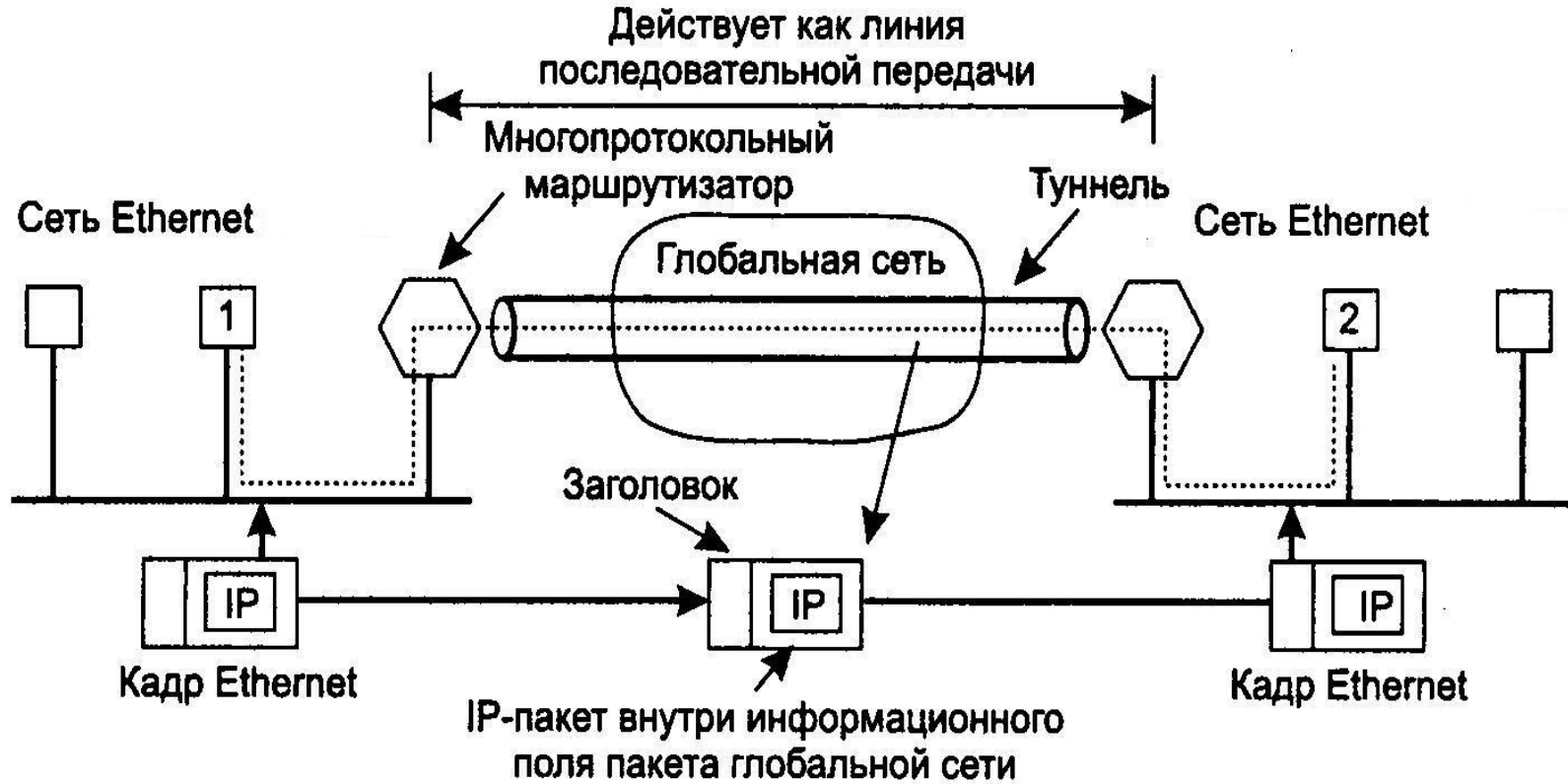
# Модели передачи данных в составной сети

## Дейтаграммная модель

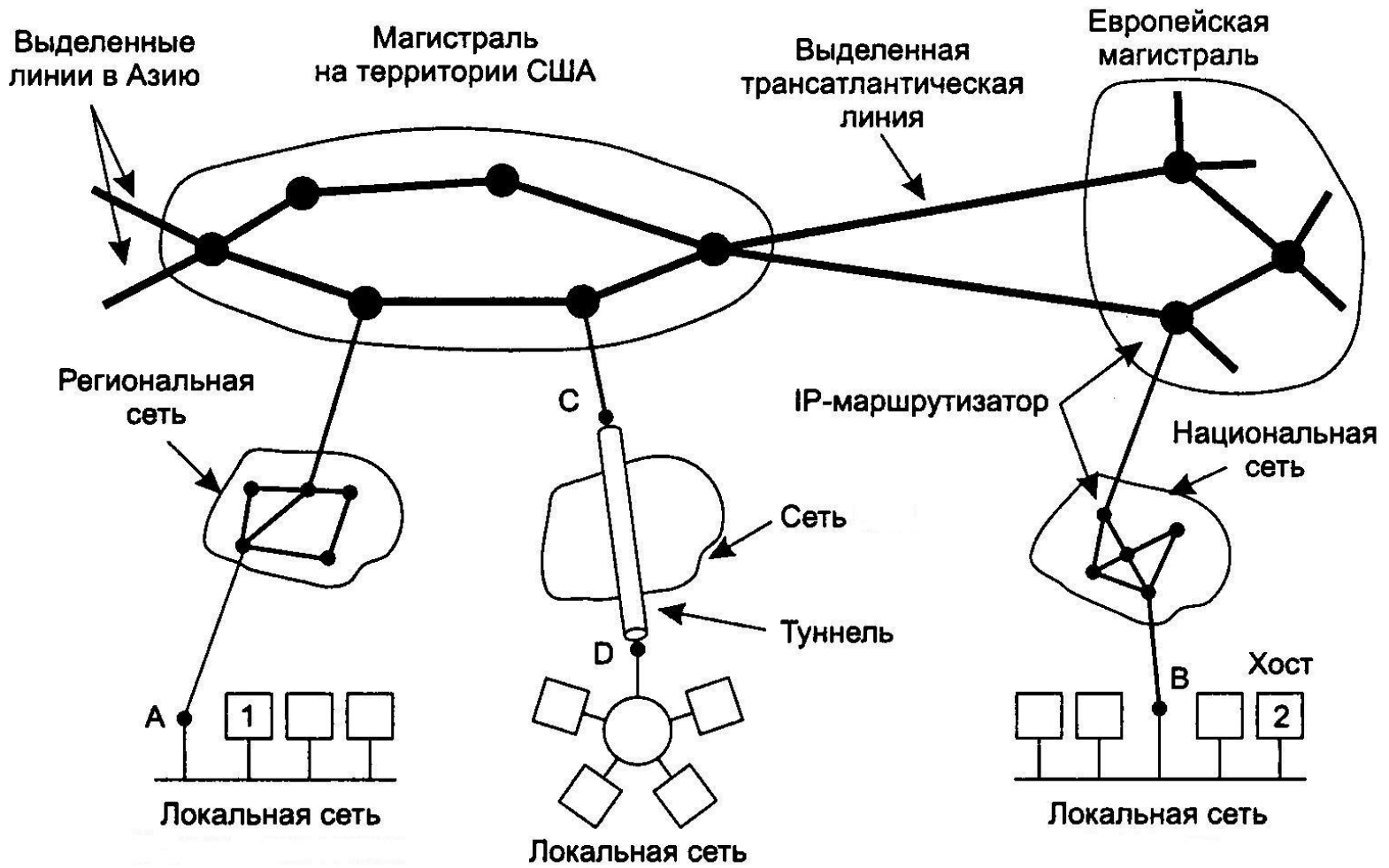


# Модели передачи данных в составной сети

## Модель туннелирования



# Интернет как составная сеть



## Принципы маршрутизации

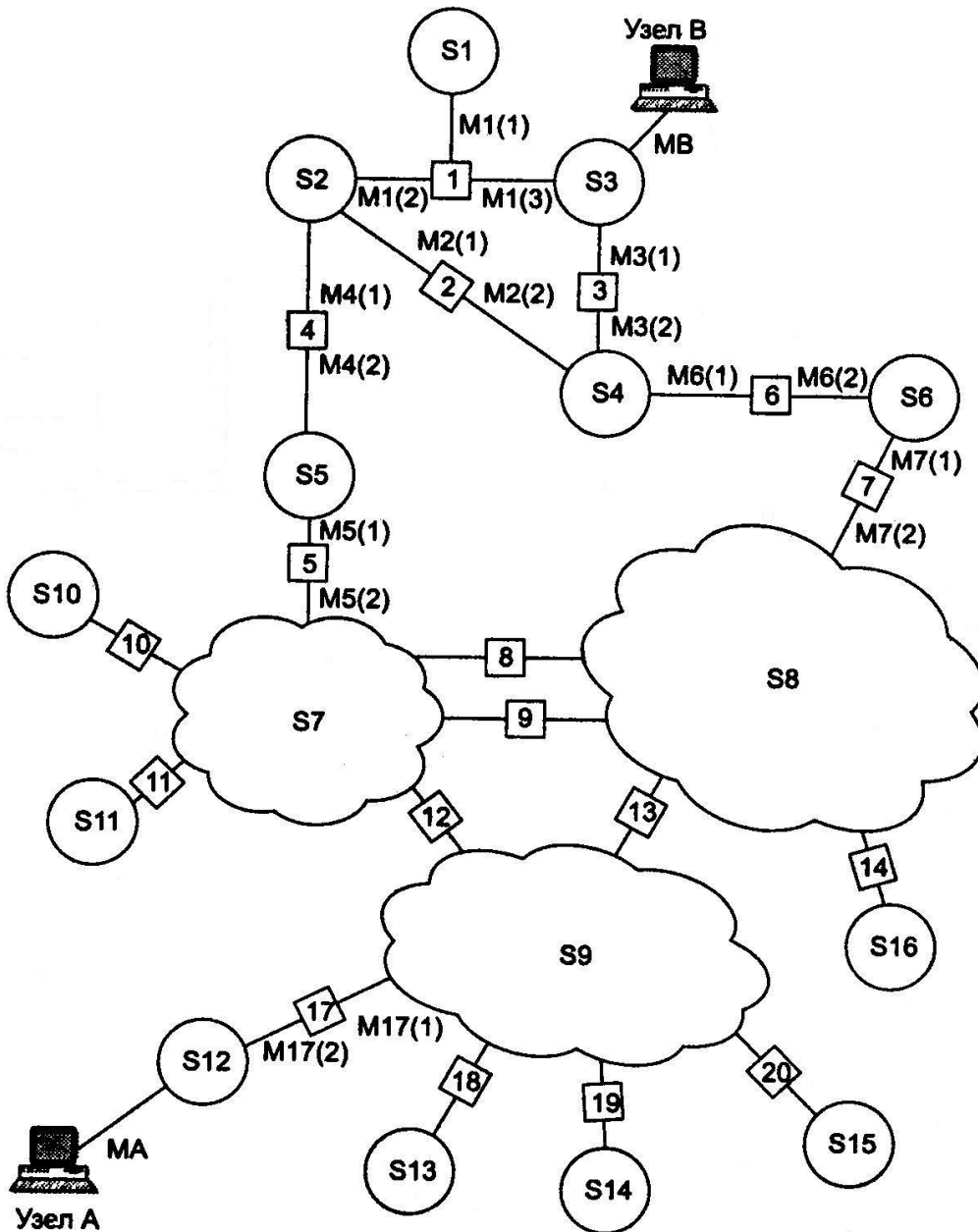


Таблица маршрутизатора 4

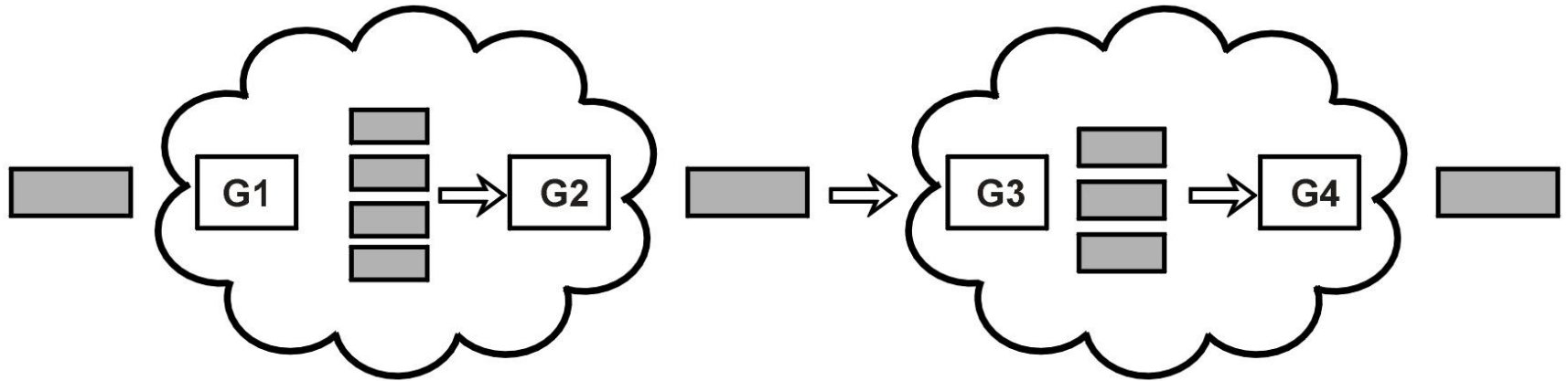
Номер сети назначения	Адрес следующего порта	Адрес выходного порта	Расстояние до сети назначения
S1	M1(2)	M4(1)	1
S2	—	M4(1)	0
S3	M1(2)	M4(1)	1
S4	M2(1)	M4(1)	1
S5	—	M4(2)	0
S6	M2(1)	M4(1)	2
Default	M5(1)	M4(2)	—

## Причины фрагментации:

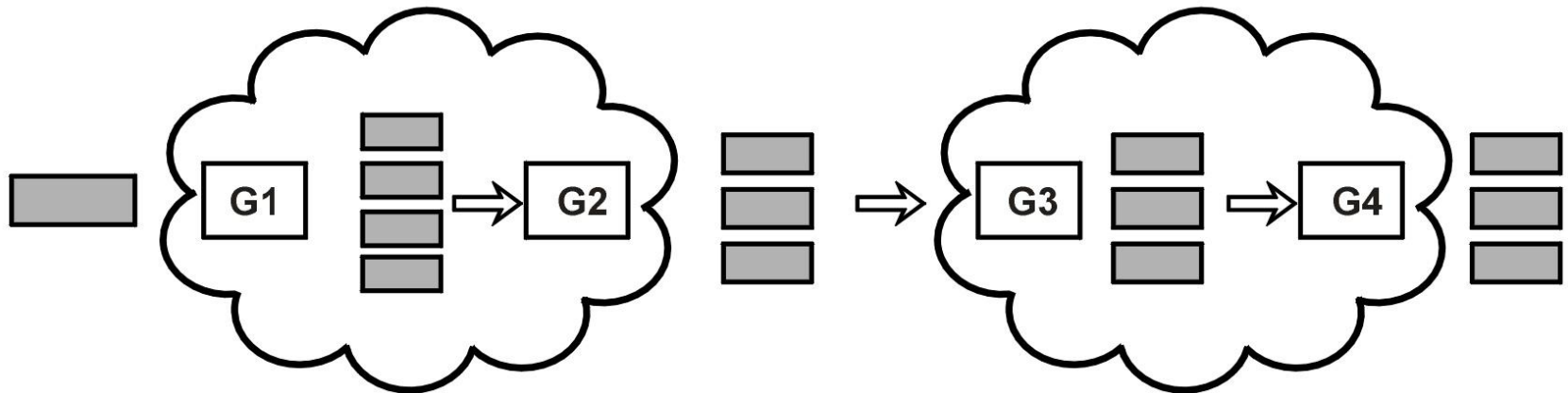
Аппаратные

Ограничения ОС и сетевых протоколов

Международные и национальные стандарты



а



б