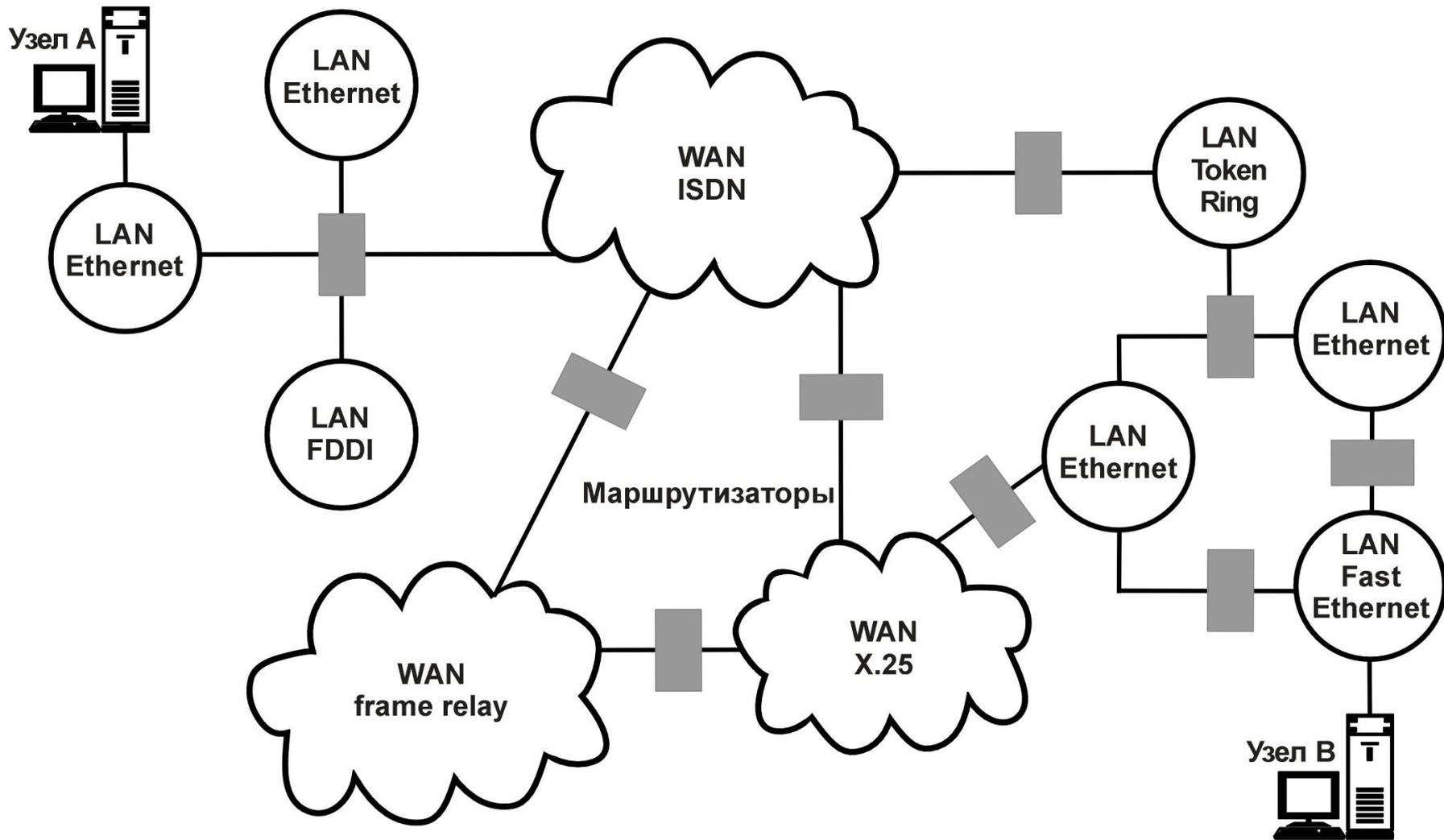
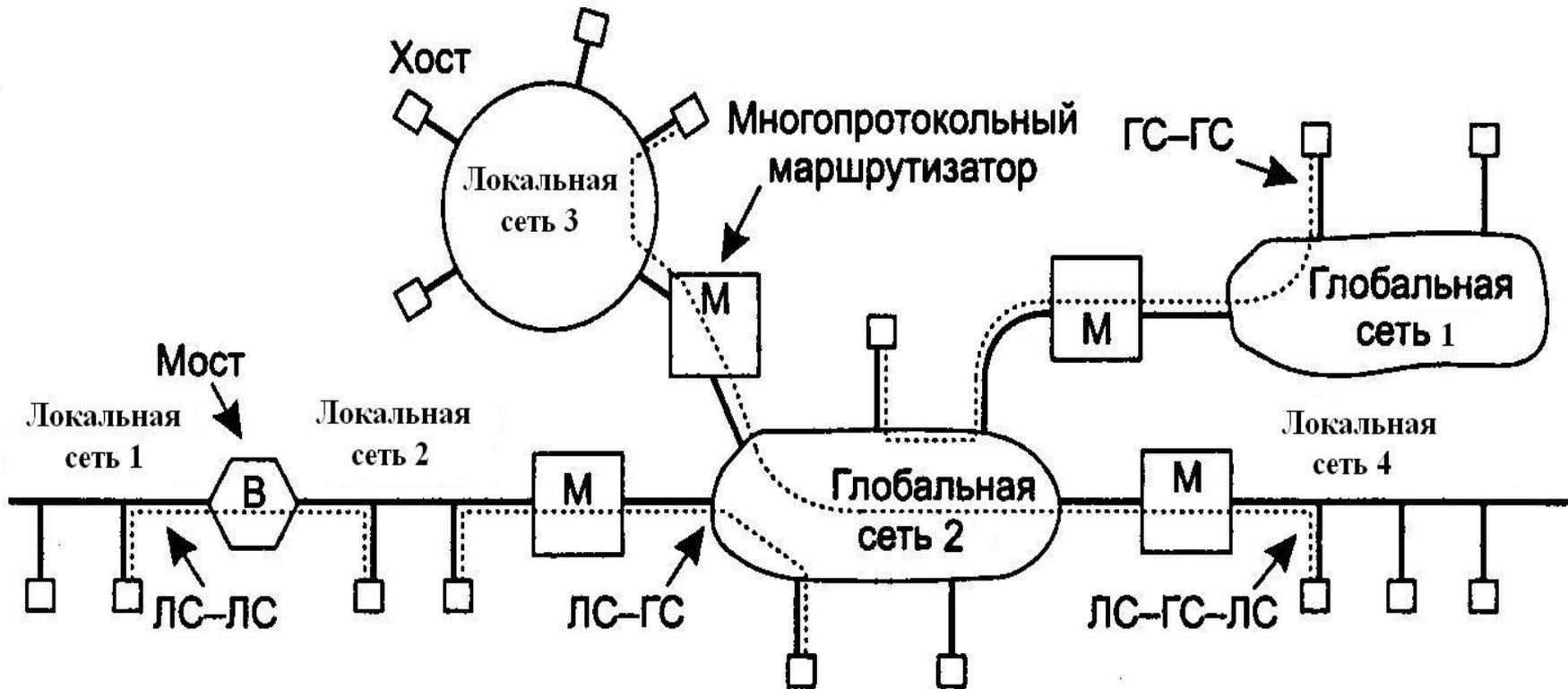


Структура глобальной сети



Виды межсетевое взаимодействие



ЛС — ЛС
ЛС — ГС
ГС — ГС
ЛС — ГС — ЛС

Устройства для соединения сетей:

Повторители – физический уровень;

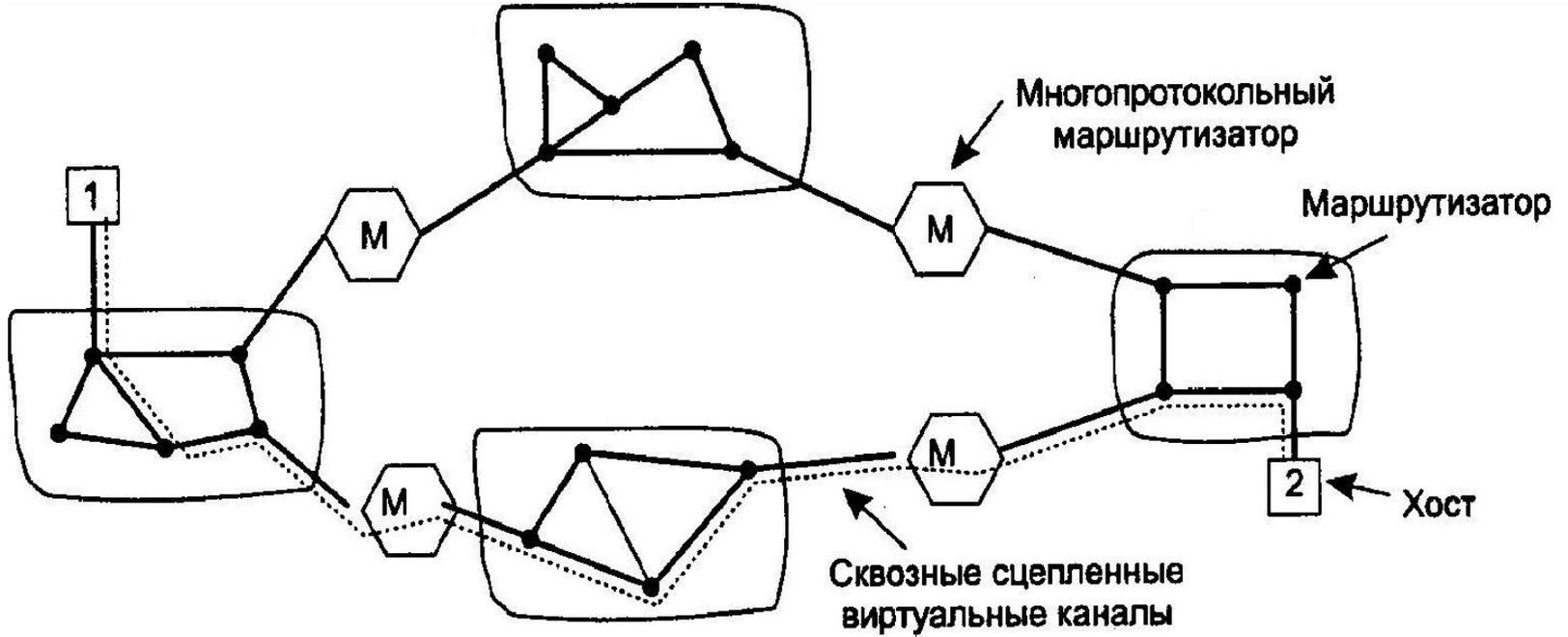
Мосты – соединение ЛВС на канальном уровне;

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

Транспортные и прикладные шлюзы – транспортный и прикладной уровень.

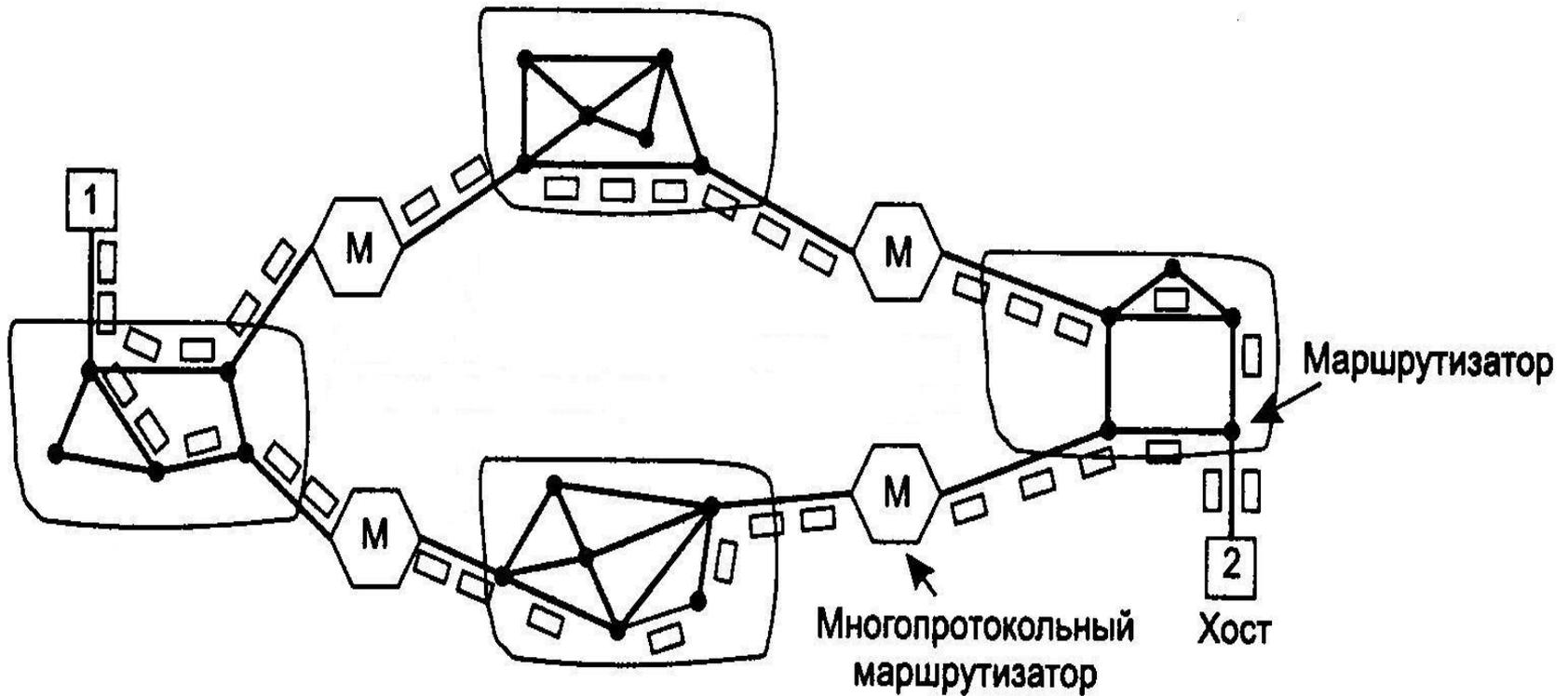
Модели передачи данных в составной сети

Модель виртуальных каналов



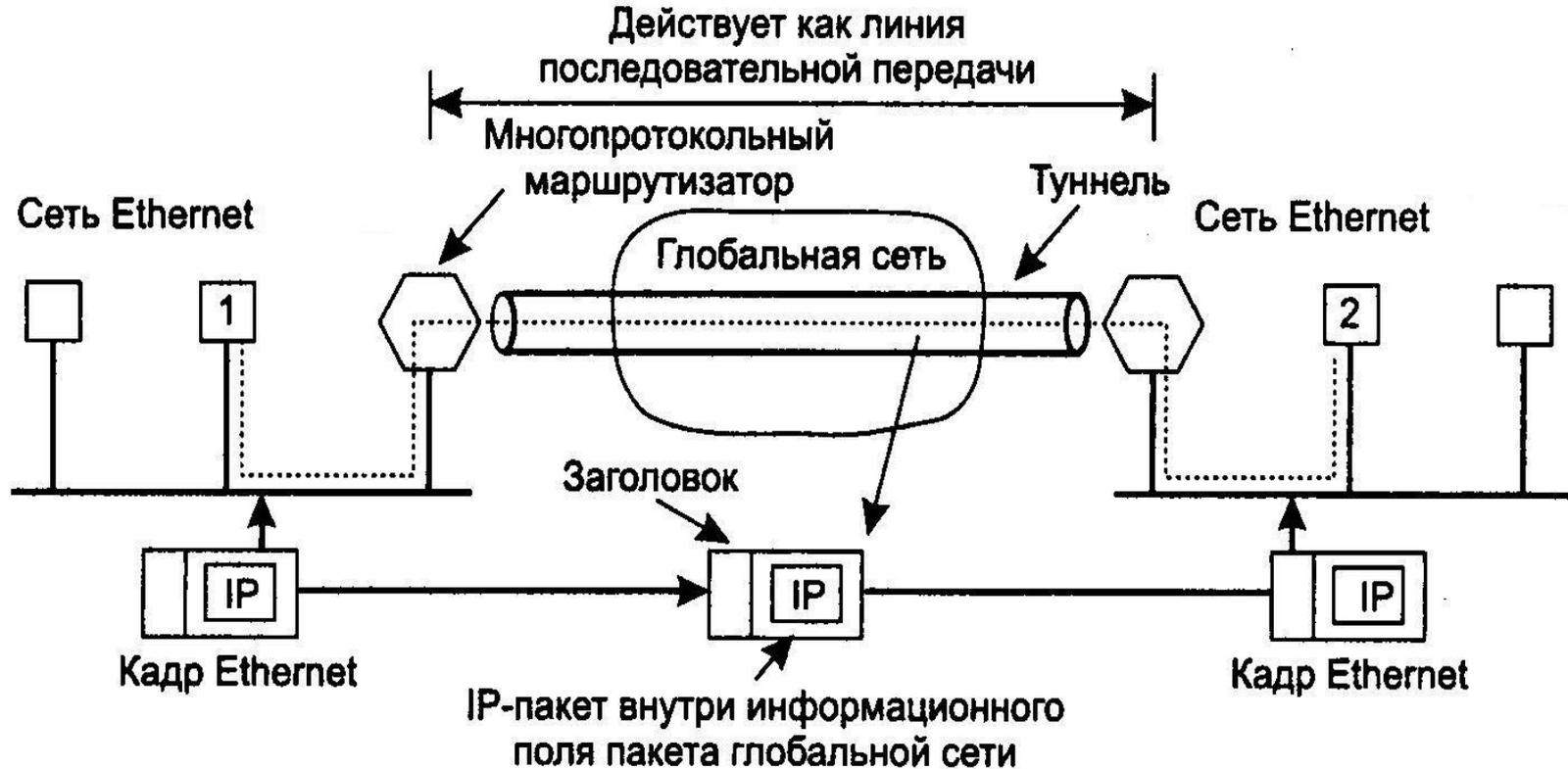
Модели передачи данных в составной сети

Дейтаграммная модель

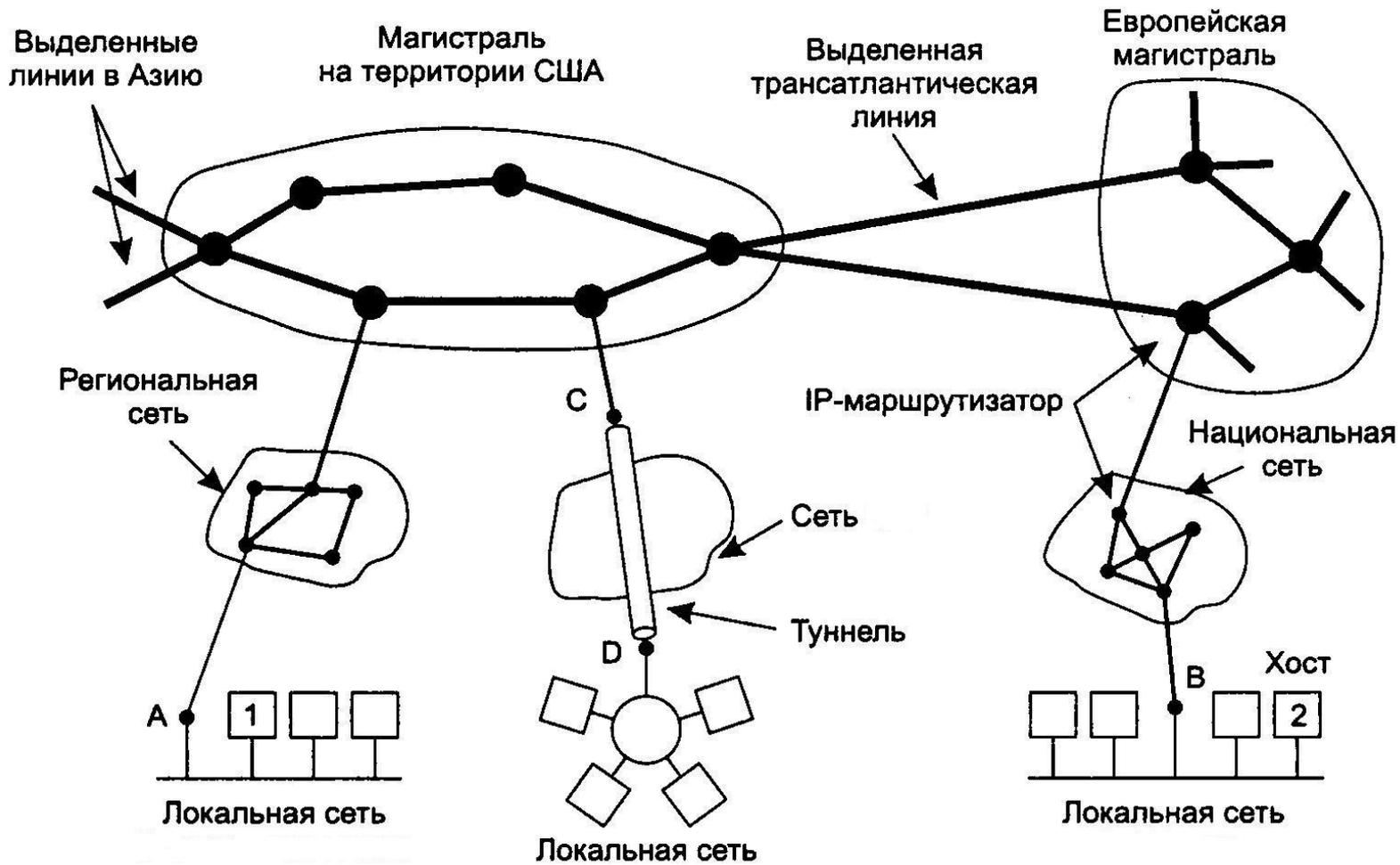


Модели передачи данных в составной сети

Модель туннелирования



Интернет как составная сеть



Принципы маршрутизации

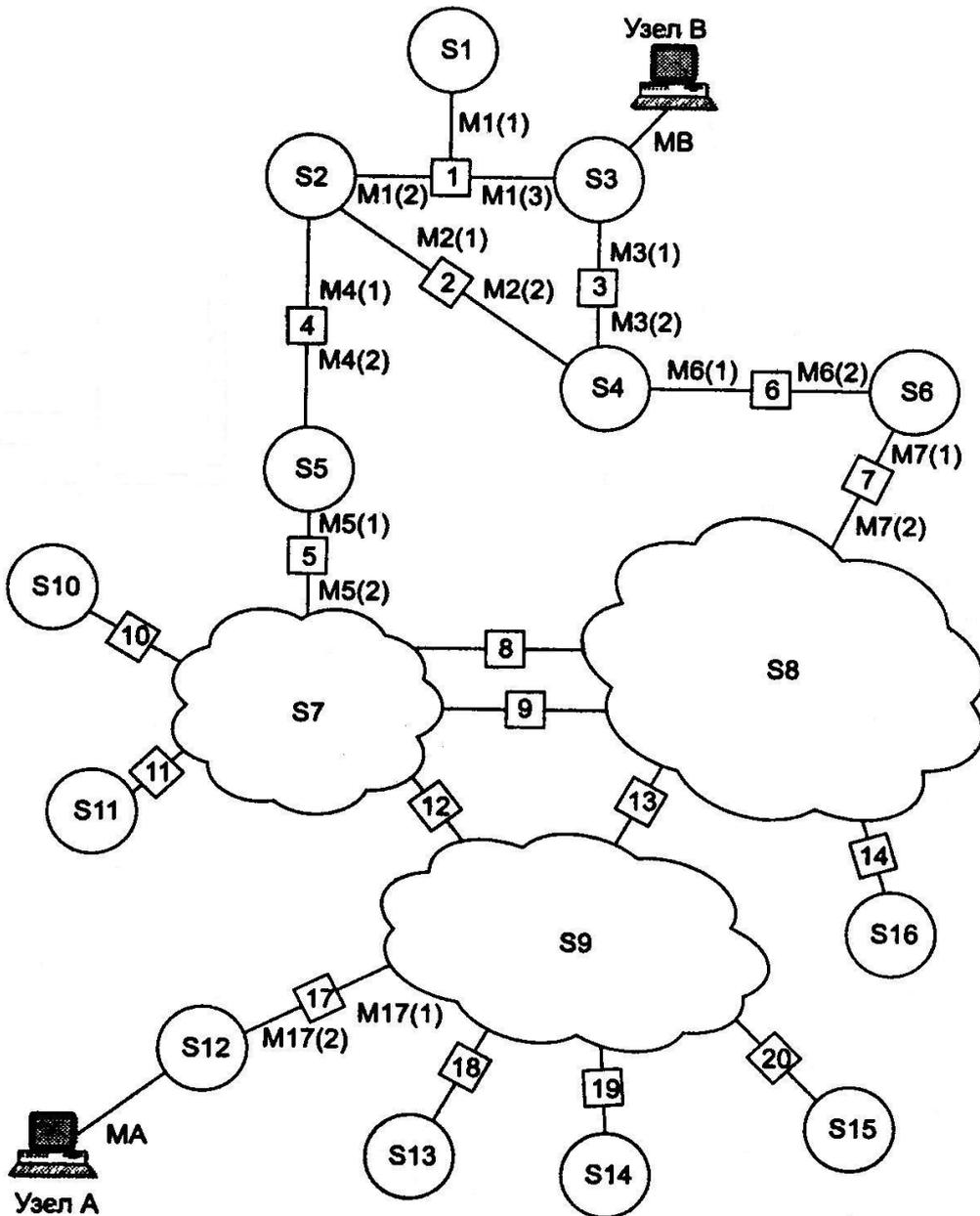


Таблица маршрутизатора 4

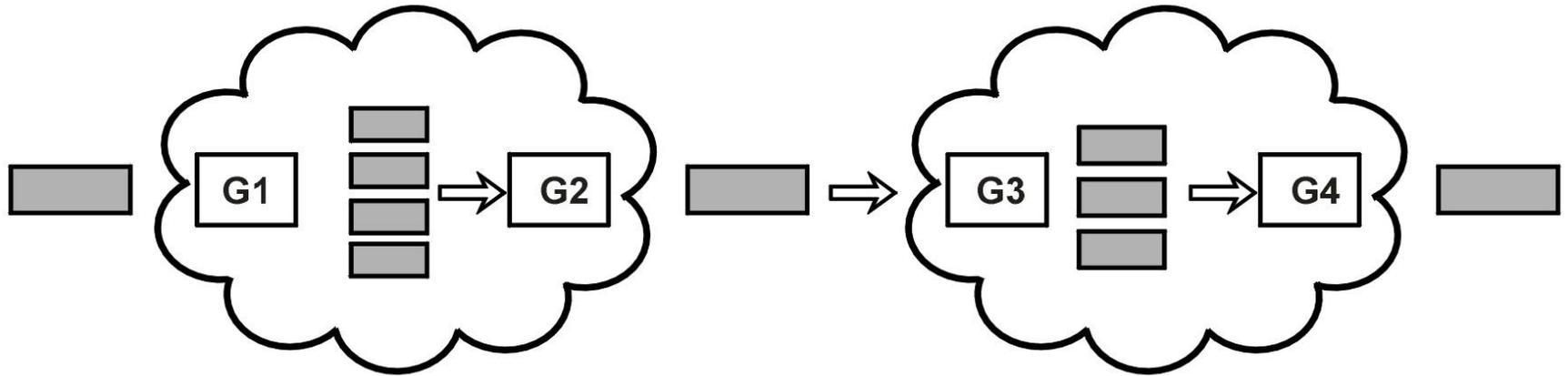
Номер сети назначения	Адрес следующего порта	Адрес выходного порта	Расстояние до сети назначения
S1	M1(2)	M4(1)	1
S2	—	M4(1)	0
S3	M1(2)	M4(1)	1
S4	M2(1)	M4(1)	1
S5	—	M4(2)	0
S6	M2(1)	M4(1)	2
Default	M5(1)	M4(2)	—

Причины фрагментации:

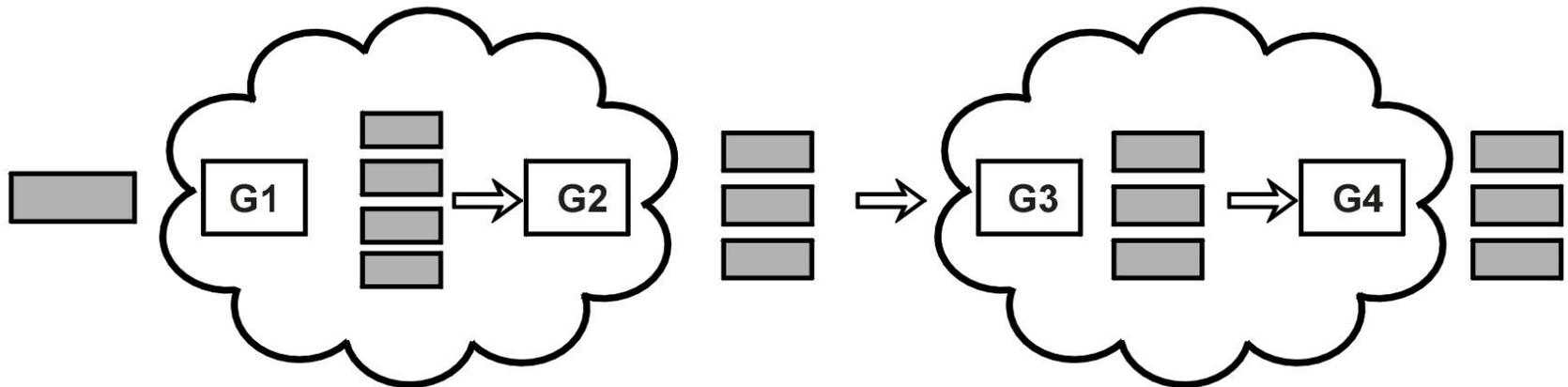
Аппаратные

Ограничения ОС и сетевых протоколов

Международные и национальные стандарты



а



б