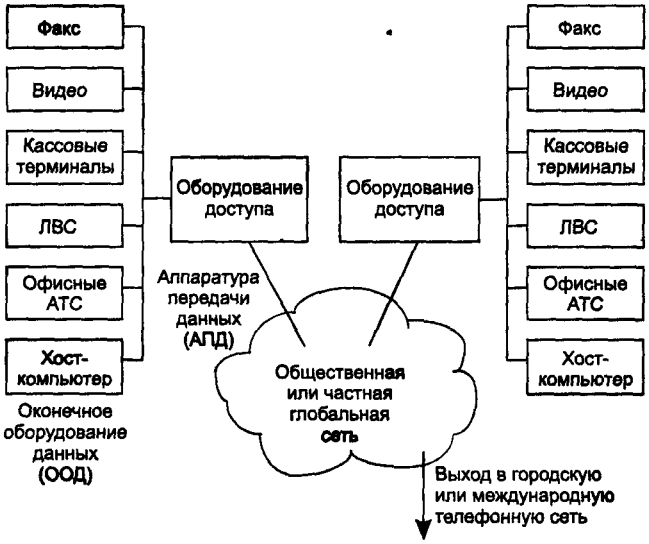

Рис. 1. Абоненты глобальной сети

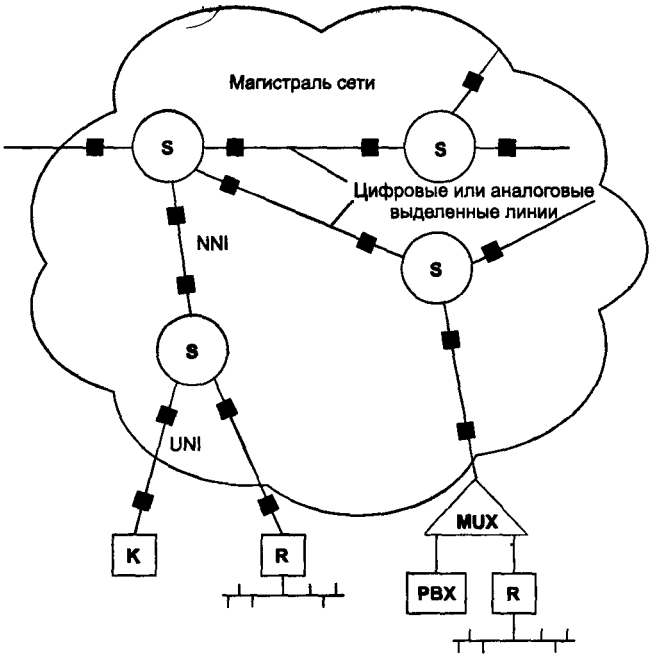

Рис. 2. Пример структуры глобальной сети

DTE			DCE
Номер контакта	Назначение	Обозначение CCITT	
22	Индикатор вызова — RI	125	RI
20	Готовность терминала — DTR	108	DTR
16	Синхронизация передаваемых данных — TxClk (источник — DTE)	111	TxClk
15	Синхронизация передаваемых данных — TxClk (источник — DCE)	114	TxClk
17	Синхронизация принимаемых данных — RxClk	115	RxClk
8	Обнаружение несущей — CD	109	CD
7	Земля сигнала — SIG	102	SIG
6	Готовность DCE — DSR	107	
5	Готовность к передаче — CTS	106	CTS
4	Запрос передачи — RTS	105	RTS
3	Принимаемые данные DTE — RxD	104	RxD
2	Передаваемые данные DTE — TxD	103	TxD
1	Земля экрана — SHG	101	SHG

Рис. 3. Сигналы интерфейсе RS-232C/V24.

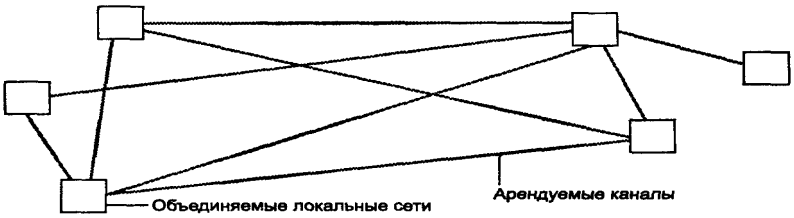

Рис. 4. Использование выделенных каналов.

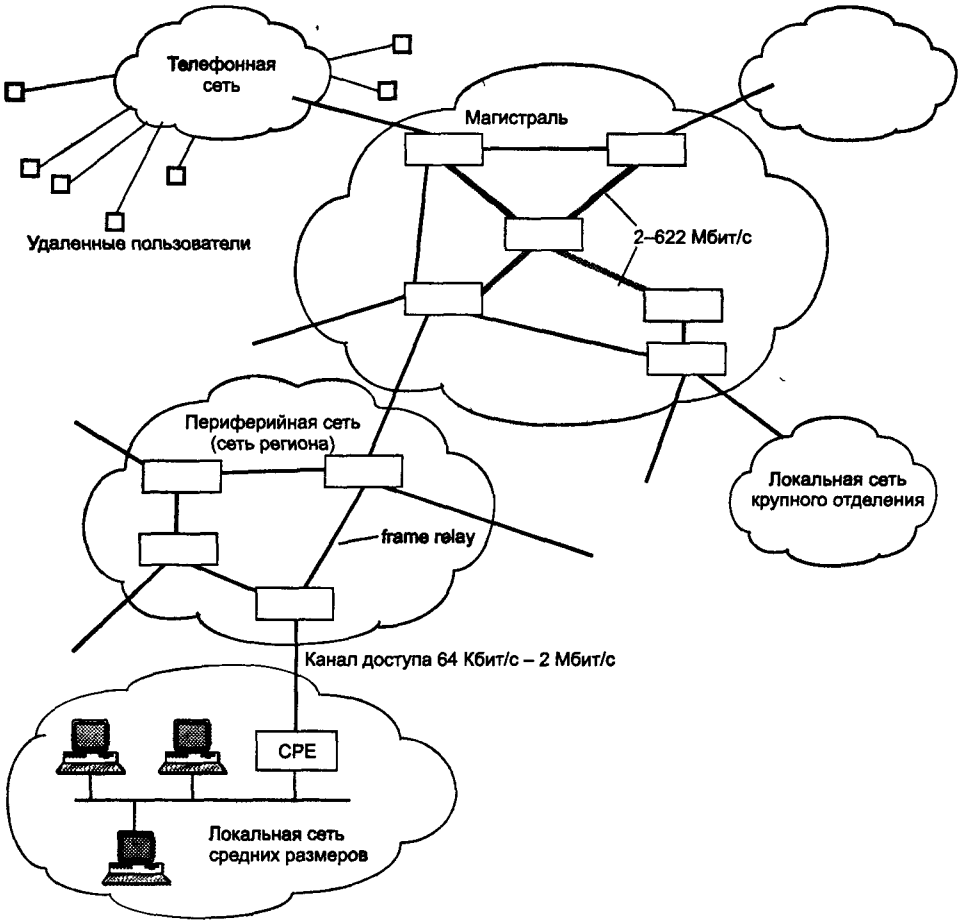

Рис. 5. Структуре глобальной сети предприятия.

Таблица 1. Характеристики сетей с коммутацией пакетов

Тип сети	Скорость доступа	Трафик	Примечания
X.25	1,2–64 Кбит/с	Терминальный	Большая избыточность протоколов, хорошо работают на каналах низкого качества

Тип сети	Скорость доступа	Трафик	Примечания
Frame Relay	от 64 Кбит/с до 2 Мбит/с	Компьютерный	Сравнительно новые сети, хорошо передают пульсации трафика, в основном поддерживают службу постоянных виртуальных каналов
SMDS	1,544–45 Мбит/с	Компьютерный, графика, голос, видео	Сравнительно новые сети, распространены в крупных городах Америки, вытесняются сетями ATM
ATM	1,544–155 Мбит/с	Компьютерный, графика, голос, видео	Новые сети, коммерческая эксплуатация началась с 1996 года, пока используются в основном для передачи компьютерного трафика
TCP/IP	1,2–2,048 Кбит/с	Терминальный, компьютерный	Широко распространены в некоммерческом варианте — сети Internet, коммерческие услуги пока слабые