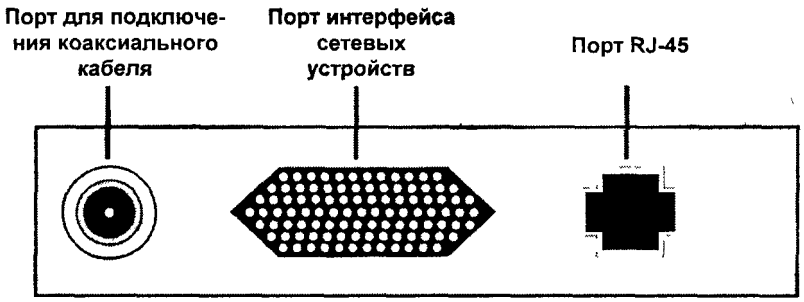

Рис. 7.1. Сетевая плата с разъемами для подключения коаксиального кабеля и кабеля DTP.

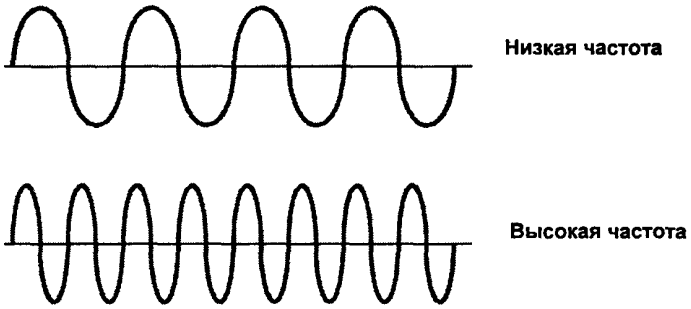

Рис. 7.2. Чем больше колебаний синусоидальной волны за данный период времени, тем выше частота.

Рис. 7.3. Структура кабелей UTP и STP.

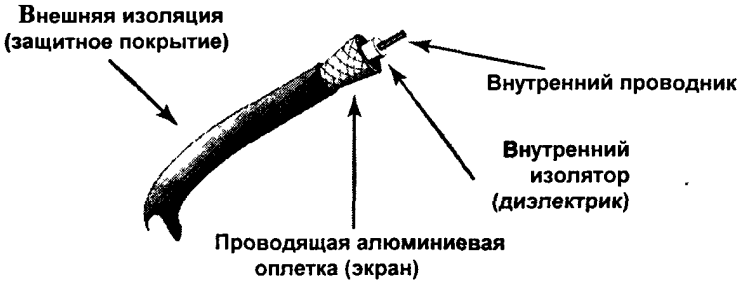

Рис. 7.4. Коаксиальный кабель.

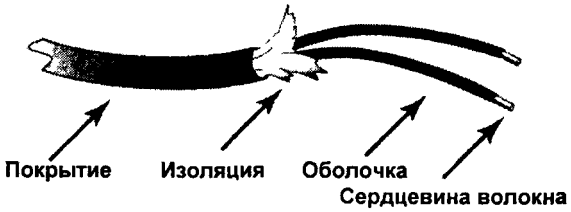

Рис. 7.5. Оптоволоконный кабель.

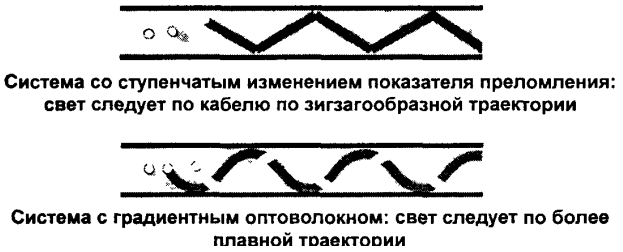

Рис. 7.6. Многомодовые кабели одновременно передают несколько лучей света.

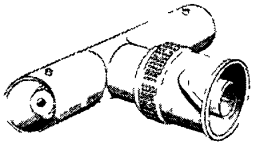

Рис. 7.7. К Т-разъему можно подсоединить разъем BNC

Рис. 7.8. BNC-разъем позволяет соединять коаксиальные кабели друг с другом.

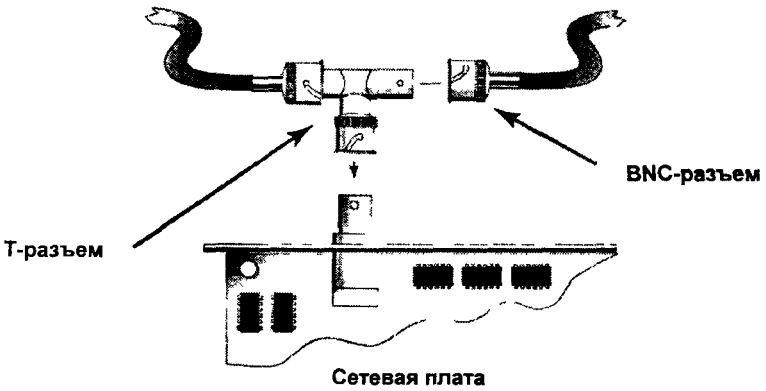

Рис. 7.**9**. Разъем BNC используется для подключения коаксиального кабеля к Т-разъему.

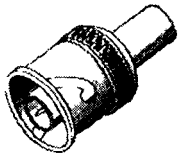

Рис 7.10. Чтобы избежать появления теневых пакетов, к концам коаксиальных сегментов необходимо подключить терминаторы.

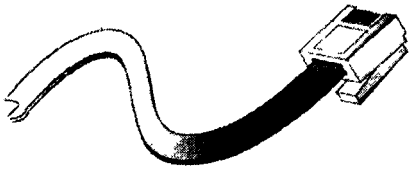

Рис. 7.11. На каждом конце сетевого кабеля UTP находится разъем RJ-45.

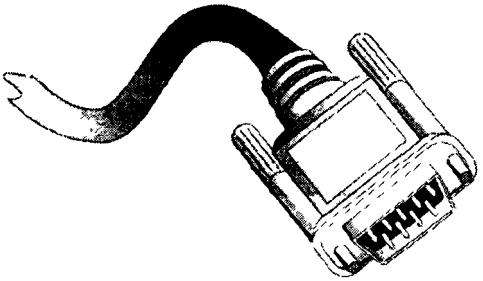

Рис. 7.12. Разъем D обеспечивает подключение кабеля к

сетевой плате компьютера.

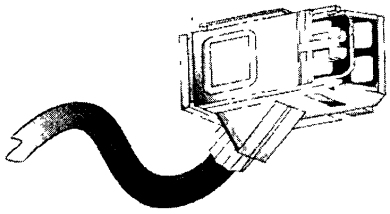

Рис. 7.13. Разъем IBM Data Connector обеспечивает подключение кабеля к MAU.

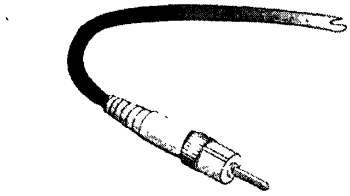

Рис. 7.14. Разъем ST и его футляр.

Таблица 7.1.

Типы кабелей и разъемов

Тип кабеля	Предельная скорость передачи данных	Максимально допустимая длина рабочего участка	Средства подавления помех	Разъем
Коаксиальный	10 Мбит/с	750м	Наружный проводник	BNC
Неэкранированная витая пара (UTP)	100 Мбит/с	90м	Скручивание пар проводников	RJ-45
Экранированная витая пара (STP)	100 Мбит/с	90м	Скручивание пар в сочетании с металлическим экраном	D
Оптоволокно	155 Мбит/с и более	10 000 м	Специальные средства не используются	ST или SMA

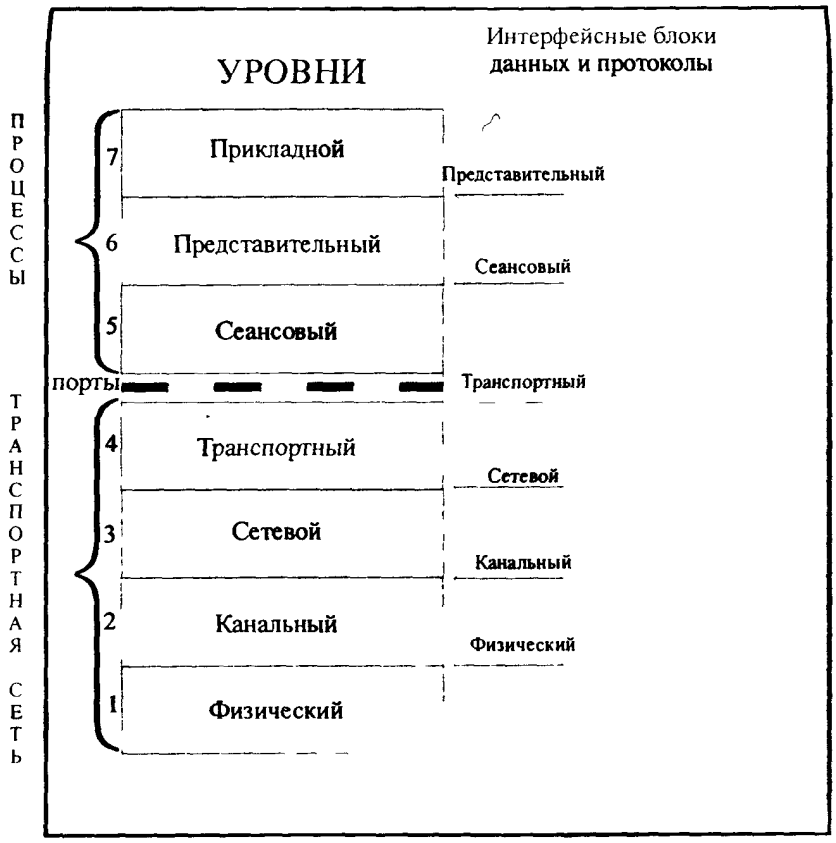

Рис. 15. Модель OSI .