



Рис. 1. Блок-схема персонального компьютера

Блок-схема персонального компьютера

Корпуса системного блока

SLIMLINE (тонкий в линию)

Размеры: высота 7 см;
ширина 35 см; длина 45 см.
Недостатки: фиксированный
размер материнской платы;
отсутствие слотов
расширения.
Блок питания-как правило
имеет мощность не более 150
Вт.

DESKTOP (письменный стол)

Размеры: ширина и длина
около 45 см; высота около 20
см.
Недостатки: много место
занимает на столе.
Блок питания-150-250 Вт.

TOWER (башня)

MINI-TOWER
(мини-башня)

MIDI-TOWER
(средняя-башня)

BIG-TOWER
(большая-башня)

FILE- SERVER

SUPER-BIG-TOWER
(сверхбольшая-башня)

Общая классификация
корпусов ПК

Таблица. Условная классификация ЭВМ по производительности и весогабаритным характеристикам.

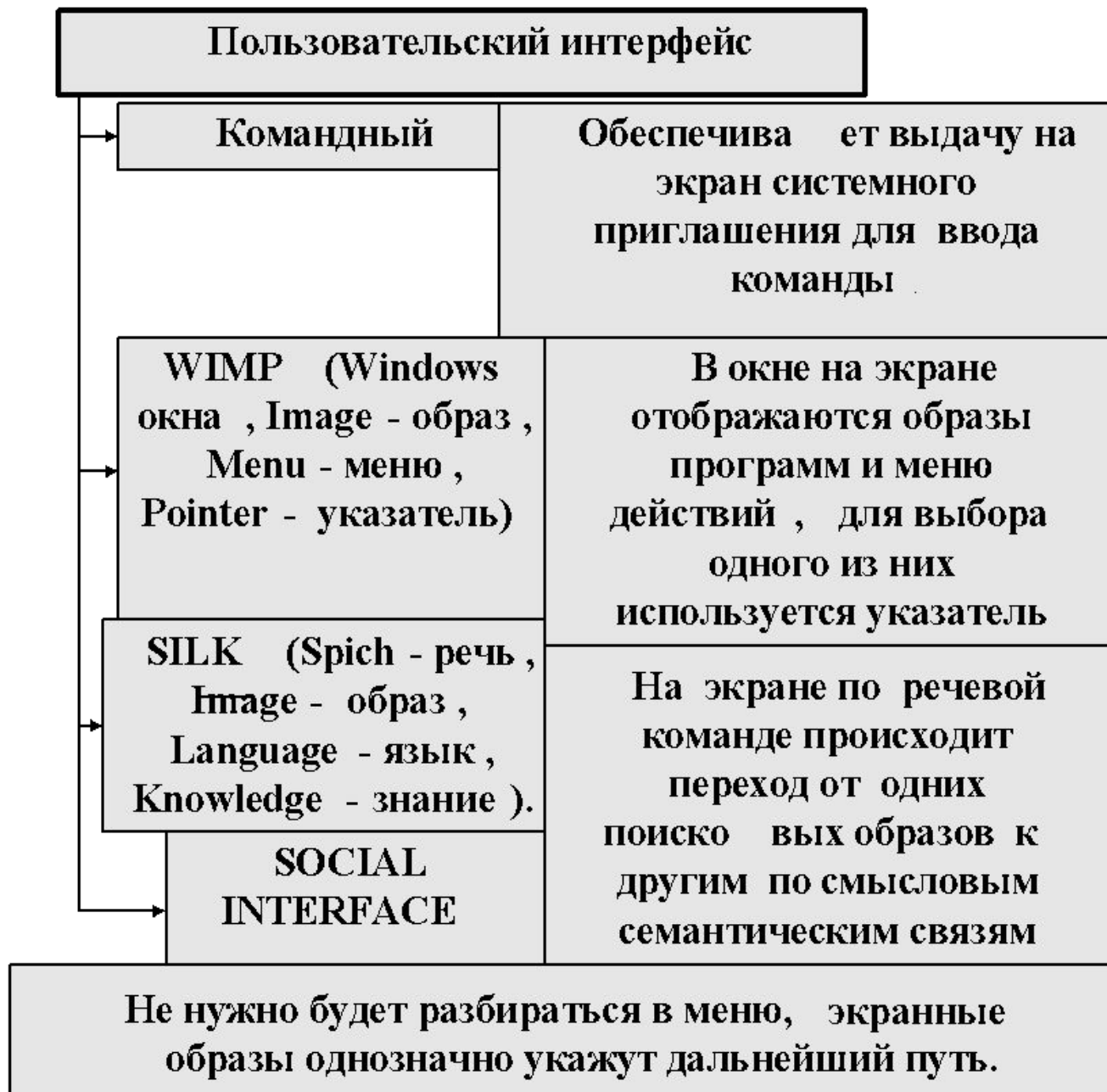
Класс ЭВМ	Основное назначение	Основные технические данные	Вес (кг) или цена
Большие ЭВМ (мэйн-фреймы)	Обработка больших объемов данных предприятия и организаций.	Мультипроцессорная архитектура, позволяющая подключение несколько сот рабочих мест	До \$ 250 тыс.
Мини-ЭВМ	Системы управления предприятиями	Однопроцессорная архитектура, разветвленная система периферийных устройств (ограниченные возможности)	До \$10 тыс.

Продолжение таблицы.

<p>СуперЭВМ- Супер- компьютер</p>	<p>Предназначен для высокоскоростного выполнения прикладных процессов.</p>	<p>Смотрите затемненную вкладку ниже данной таблицы</p>	<p>До \$10 млн.</p>
<p>Супер мини-ЭВМ</p>	<p>Многопультные вычислительные системы.</p>	<p>Мультипроцессорная архитектура, позволяющая подключение до нескольких сот терминалов (наличие наращиваемых дисковых запоминающих устройств).</p>	<p>До \$ 180 тыс.</p>
<p>Рабочие станции</p>	<p>Системы автоматизированного проектирования, системы автоматизации эксперимента и др.</p>	<p>Высокое быстродействие процессора, емкость оперативного запоминающего устройства – 32-64 Мбайт, специализированная система периферийных устройств.</p>	<p>До \$ 50 тыс.</p>

Продолжение таблицы.

<p>Микро-ЭВМ; настольный персональный компьютер - ПК</p>	<p>Индивидуальное обслуживание пользователей</p>	<p>Центральный блок с одним или несколькими процессорами, монитор, акустическая система, клавиатура, электронное перо с планшетом, устройства ввода информации, принтеры, жесткие диски, гибкие диски, магнитные ленты, оптические диски, компактные диски и др.</p>	<p>\$ 0,35-3 тыс.</p>
<p>Переносной ПК</p>	<p>Индивидуальное обслуживание пользователей.</p>	<p>Малогабаритный (книжного размера) ПК (ноутбук) .</p>	<p>\$ 1,0-5,0 тыс.</p>
<p>Блокнотный ПК</p>	<p>Индивидуальное обслуживание.</p>	<p>ПК размером с блокнот (твердый и оптический диски, жидкокристаллический монитор, магнитные карточки,...), компьютерная графика.</p>	<p>\$ 0,2-1,5 тыс.</p>

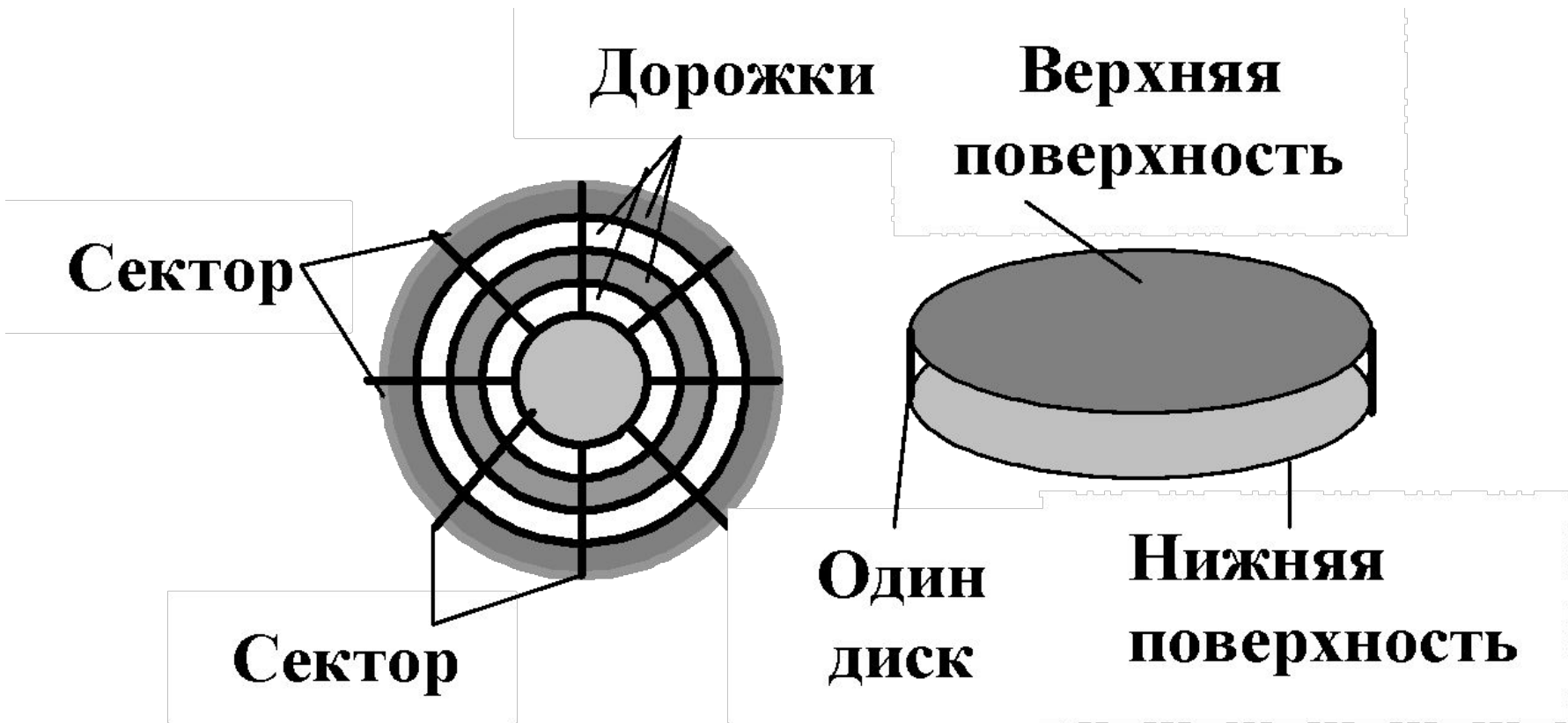


Пользовательские интерфейсы

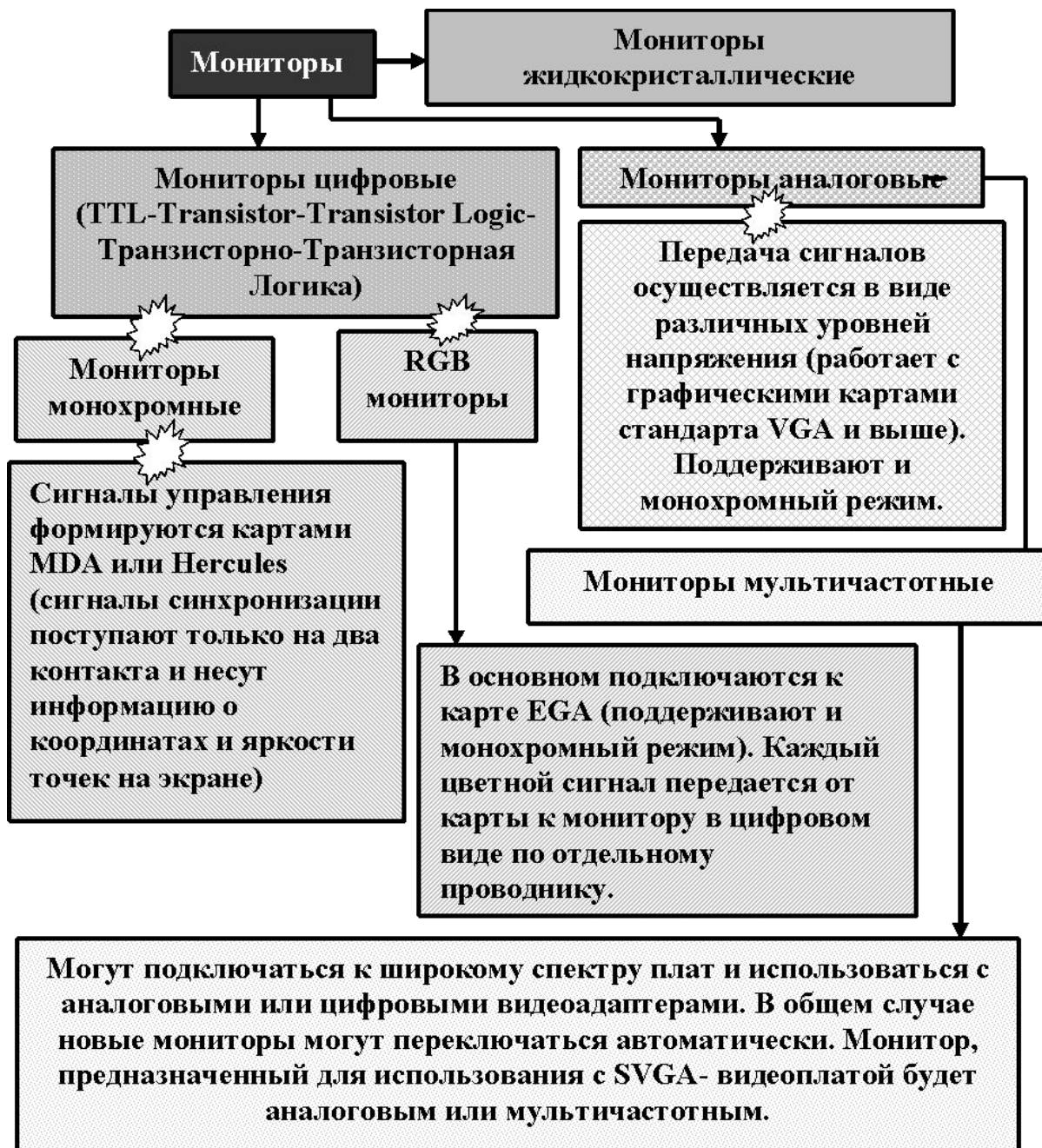




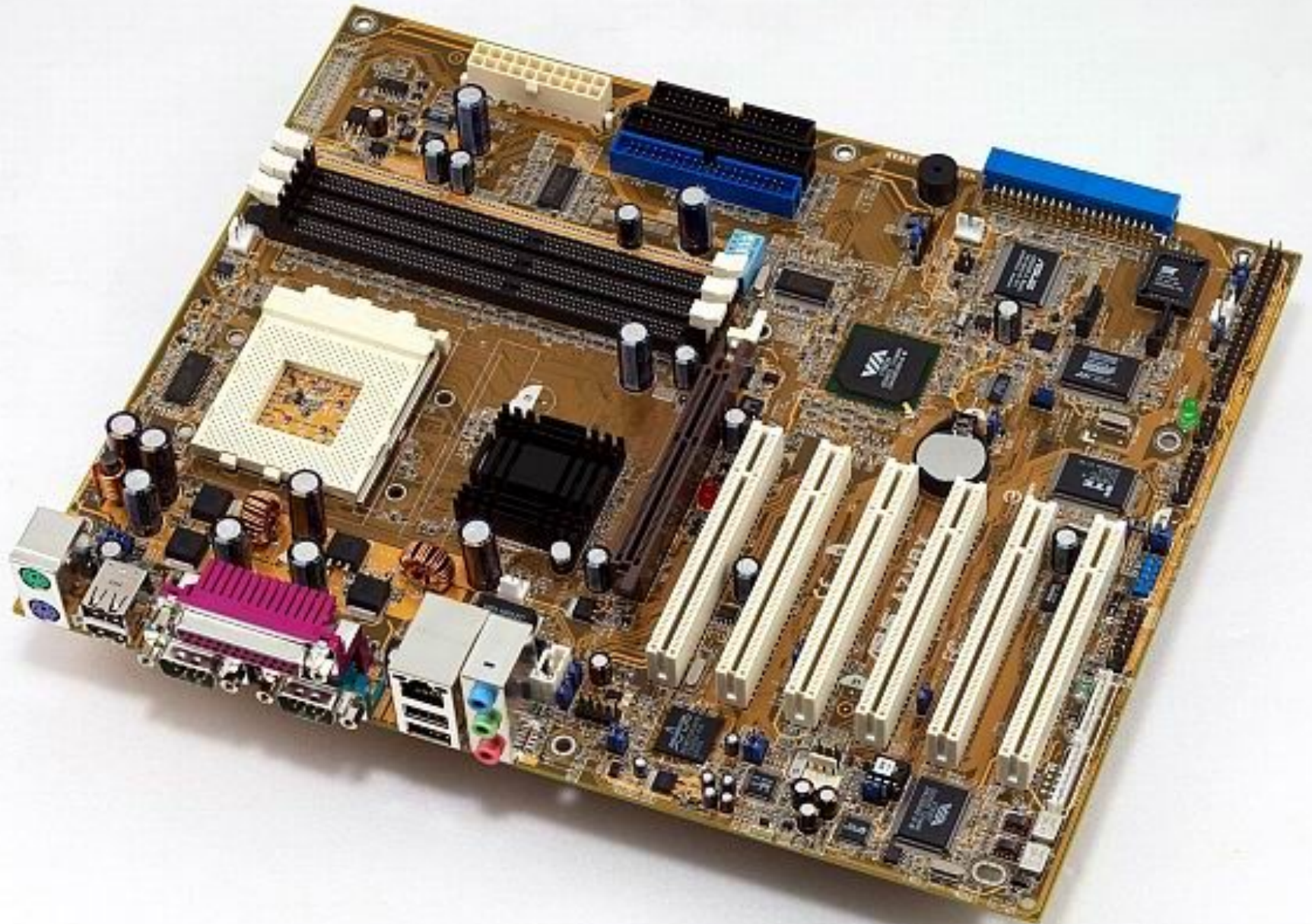
Внешняя память ПК



Условное представление физической структуры диска



Matheboard – системная (материнская) плата



Видео адаптер (видео карта)



SoundBlaster (звуковая карта)



Сетевой адаптер (сетевая плата)

