



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.

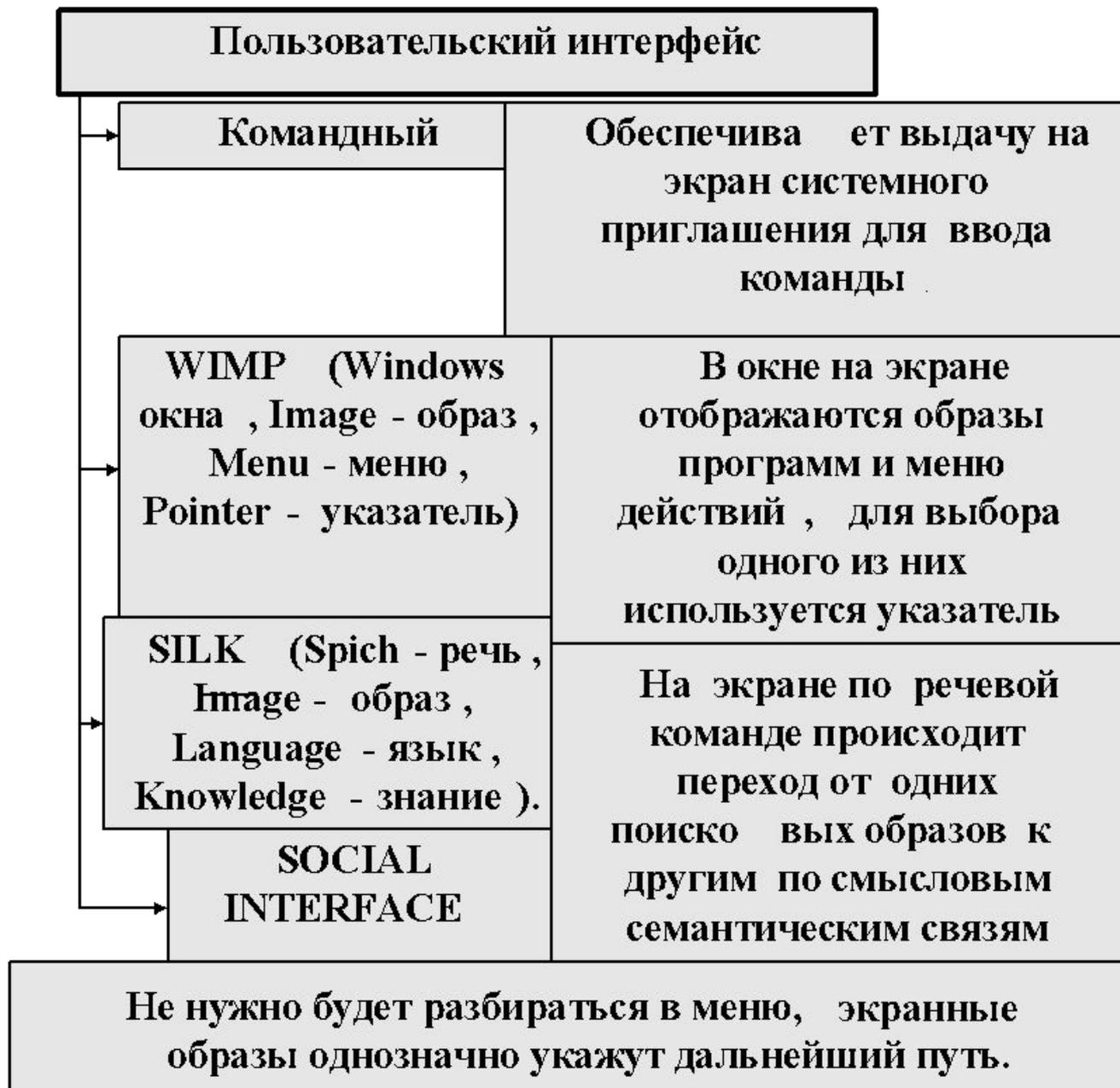
<b>Класс ЭВМ</b>	<b>Основное назначение</b>	<b>Основные технические данные</b>	<b>Вес (кг) или цена</b>
Большие ЭВМ (мэйн-фреймы)	Обработка больших объемов данных предприятия и организаций.	Мультипроцессорная архитектура, позволяющая подключение несколько сот рабочих мест	До \$ 250 тыс.
Мини-ЭВМ	Системы 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>

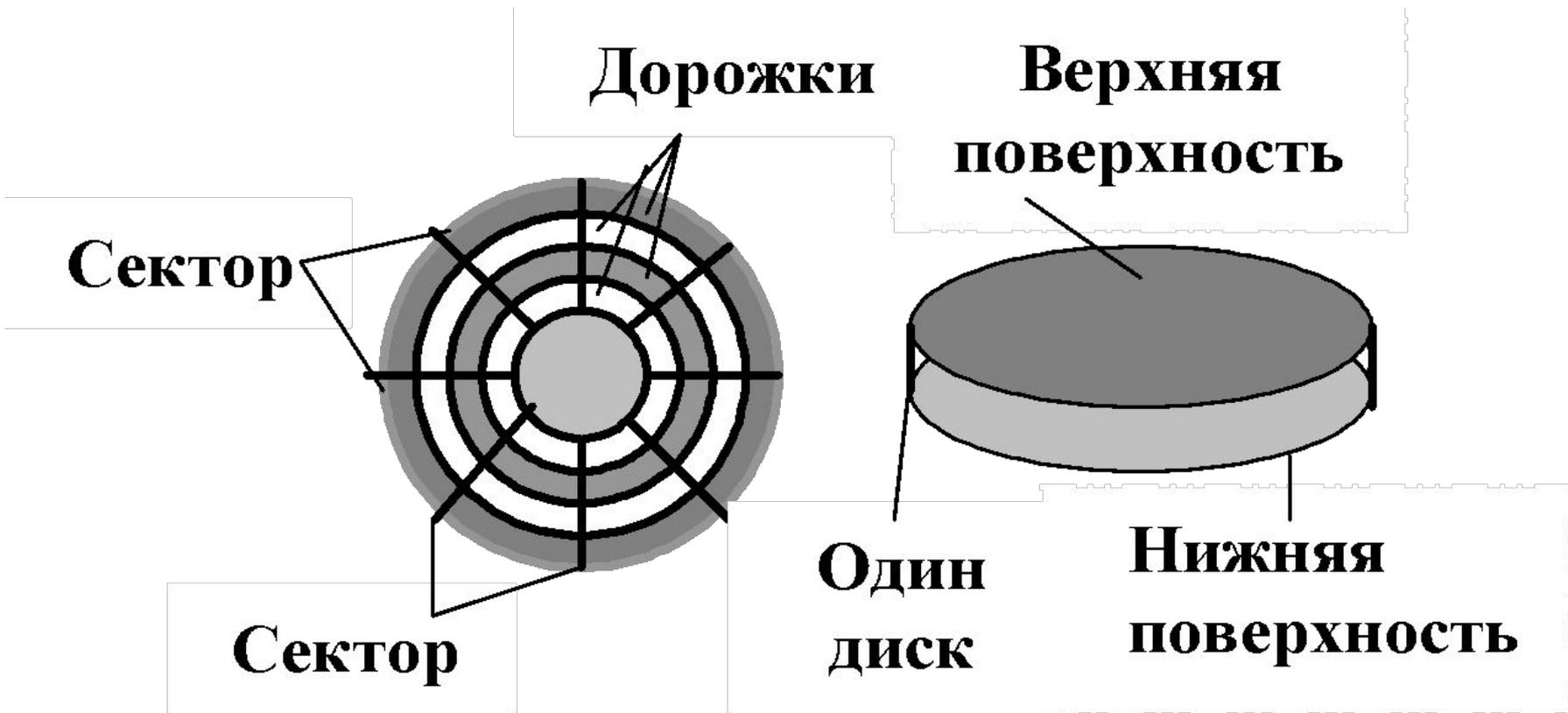


Пользовательские интерфейсы





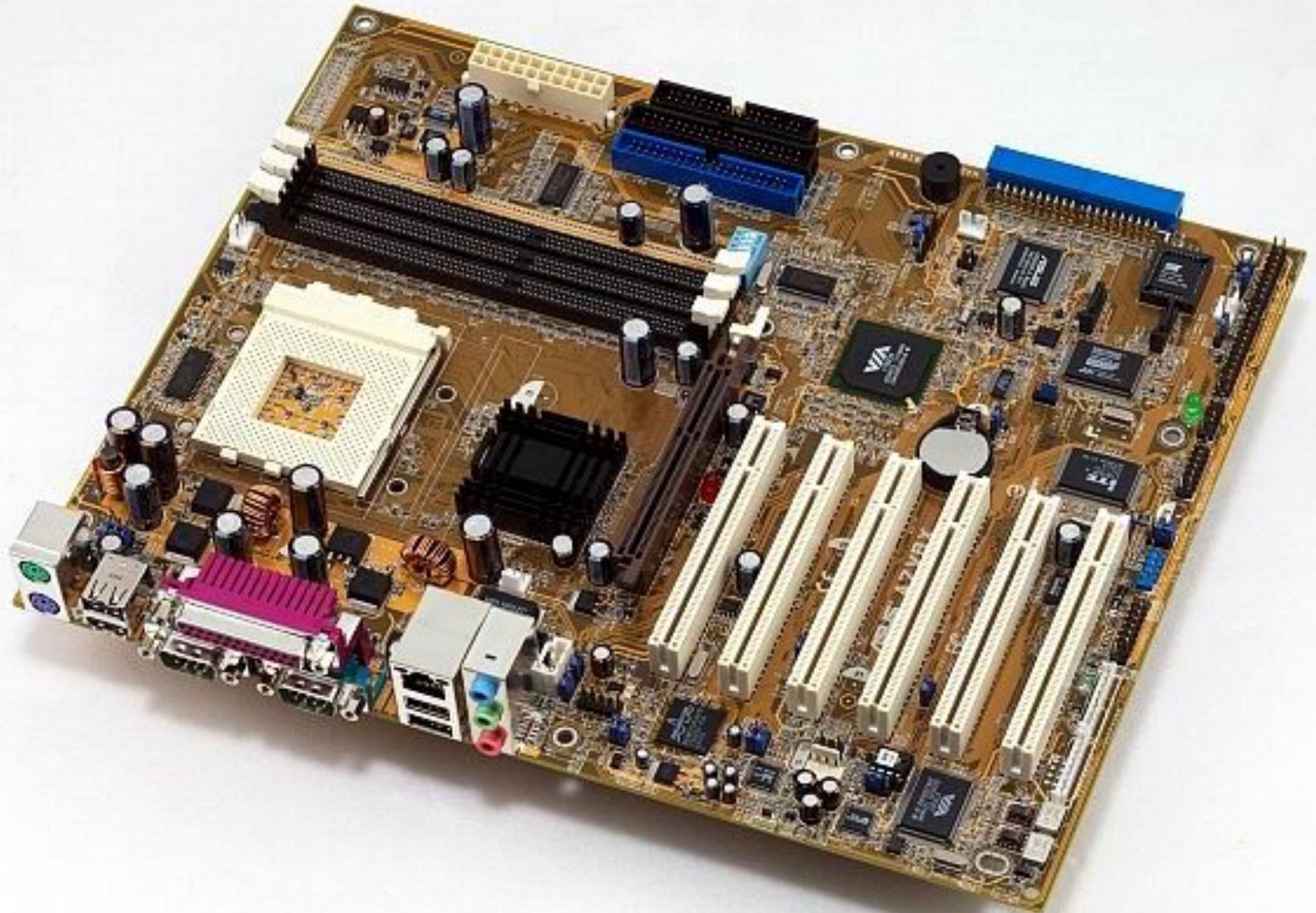
Внешняя память ПК



Условное представление физической структуры диска



# Matheboard – системная (материнская) плата



Видео адаптер (видео карта)



SoundBlaster (звуковая карта)



Сетевой адаптер (сетевая плата)

