

Аппаратное обеспечение

1. Компоненты системного блока.

2. Периферийные устройства:
устройства ввода информации.

3. Периферийные устройства:
устройства вывода информации.

4. Устройства для хранения информации.

5. Сетевое оборудование.

I. Компоненты системного блока.

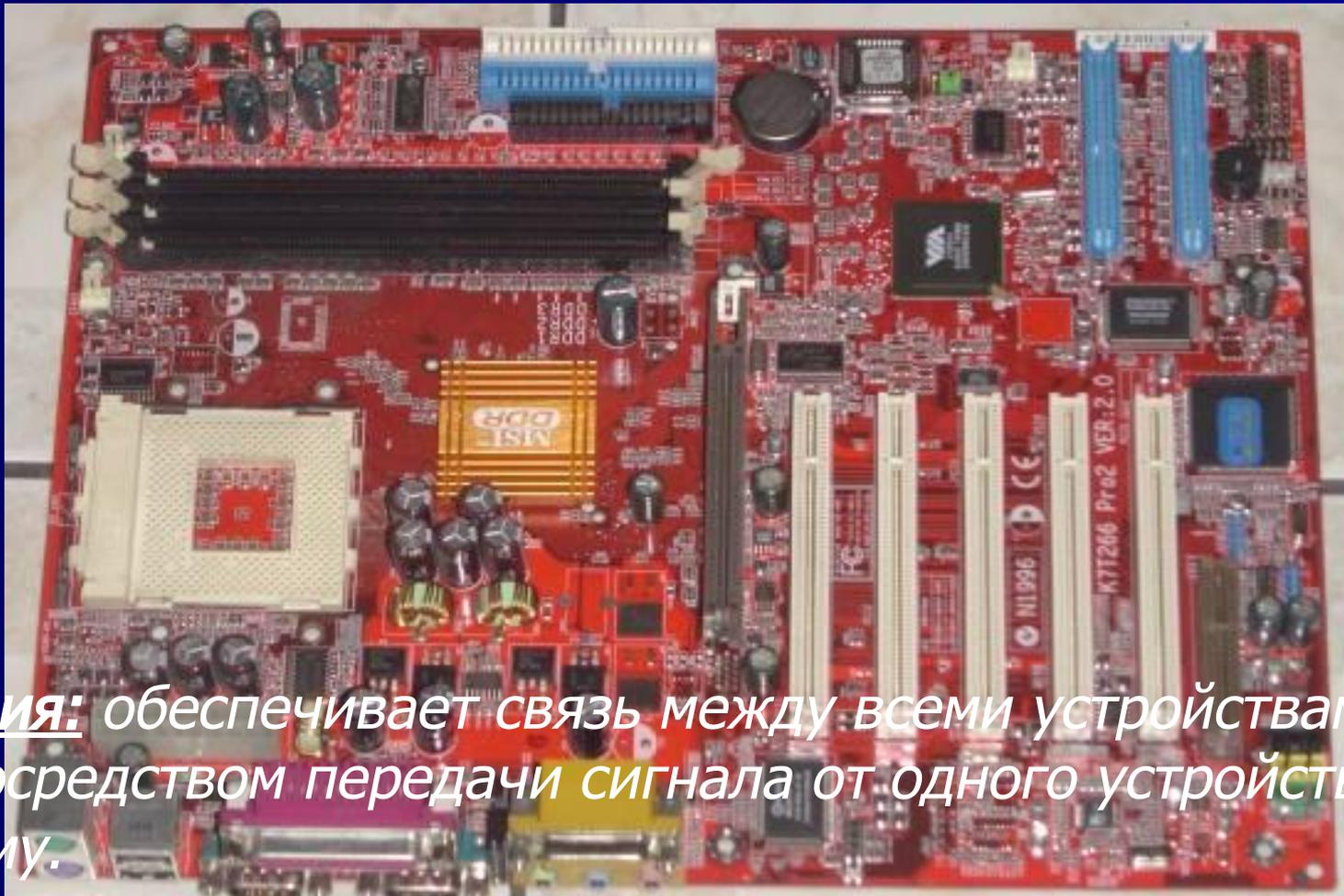
Типовой персональный компьютер состоит из

1. Корпуса ...



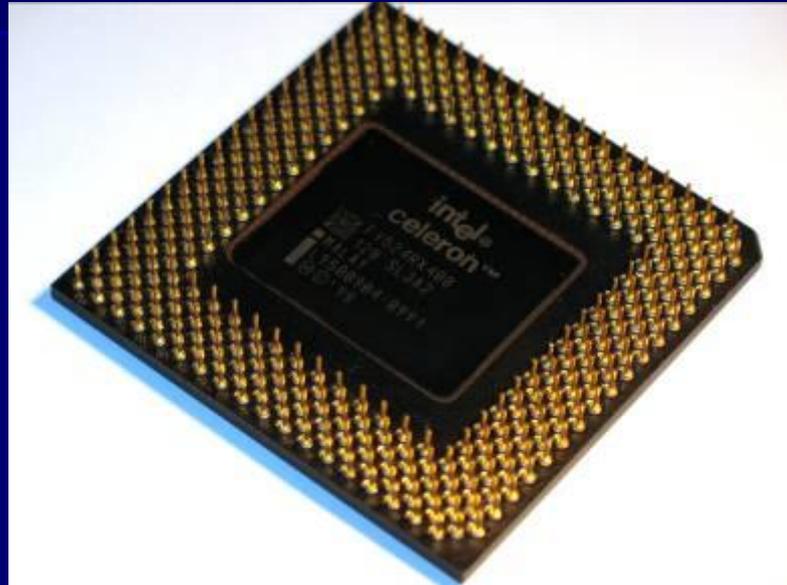
... и следующих частей:

2. Системная (материнская) плата



Функция: обеспечивает связь между всеми устройствами ПК, посредством передачи сигнала от одного устройства к другому.

3. Центральный процессор (процессор, CPU)

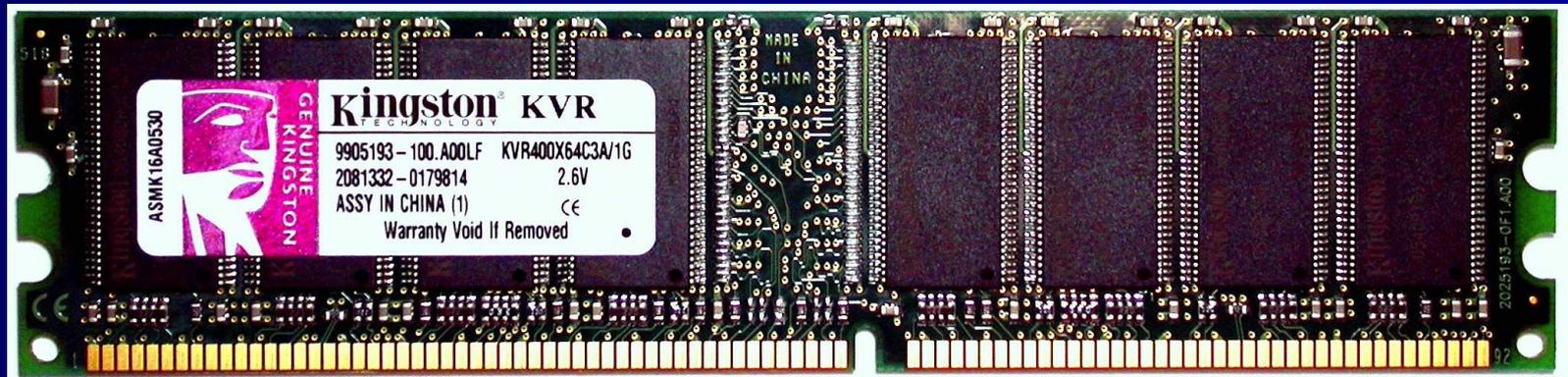


Функция: выполнение в компьютере всех арифметических действий с двоичными числами.

Основная характеристика – тактовая частота – кол-во двоичных операций в единицу времени, в Гц (МГц, ГГц).

Основные производители: Intel, AMD.

4. Оперативная память (ОЗУ)



Функция: хранение данных, обрабатываемых в текущий момент процессором.

Основная характеристика – объем памяти, в Байтах (МБ, ГБ).

Основные производители: Transcend, Kingston...

5. Видеокарта (графический адаптер)

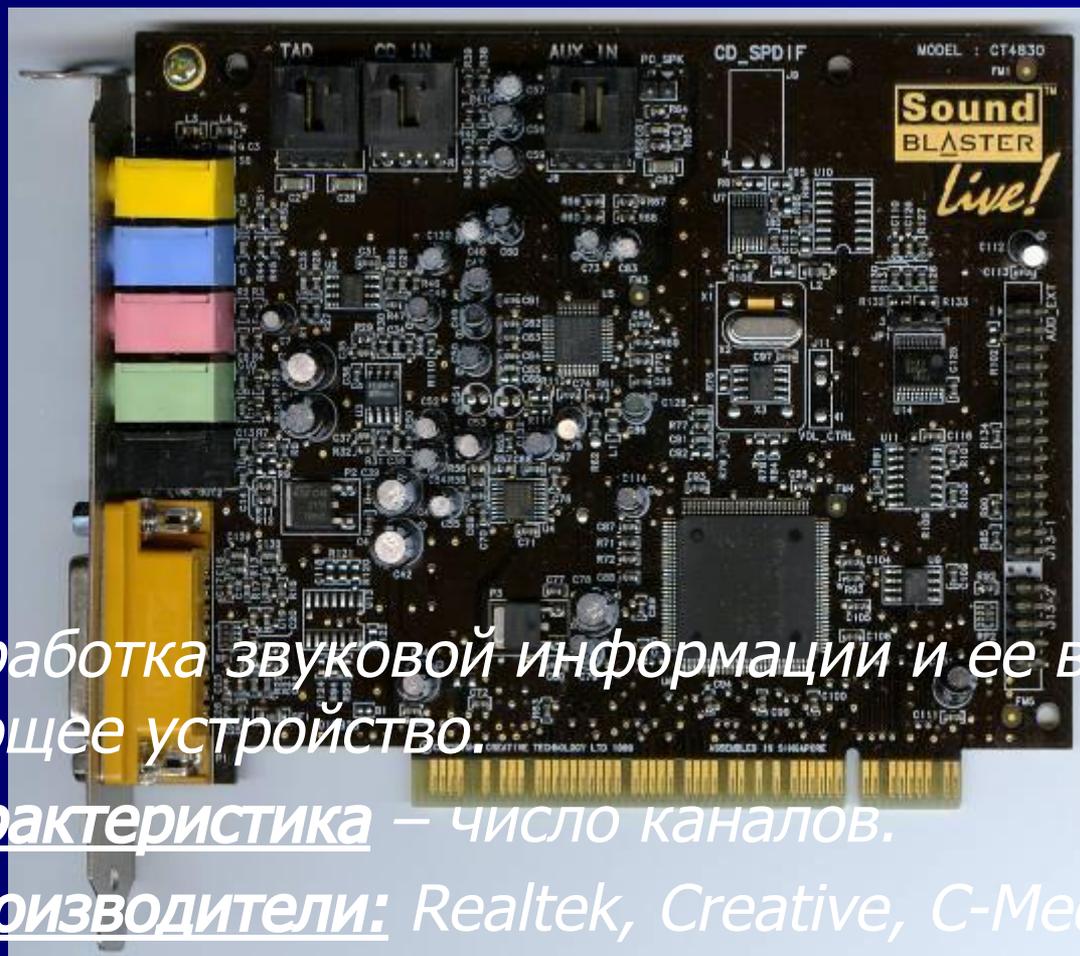


Функция: обработка графической и видеoinформации и ее вывод на соответствующее устройство.

Основная характеристика – объем памяти, в Байтах (МБ, ГБ).

Основные производители: nVidia, ATI.

6. Звуковая карта (Sound blaster)



Функция: обработка звуковой информации и ее вывод на соответствующее устройство.

Основная характеристика — число каналов.

Основные производители: Realtek, Creative, C-Media.

7. TV-, FM-тюнер



Функция: прием теле- и радиосигналов.

8. Блок питания



Функции
систем
Основная

и всех компонентов

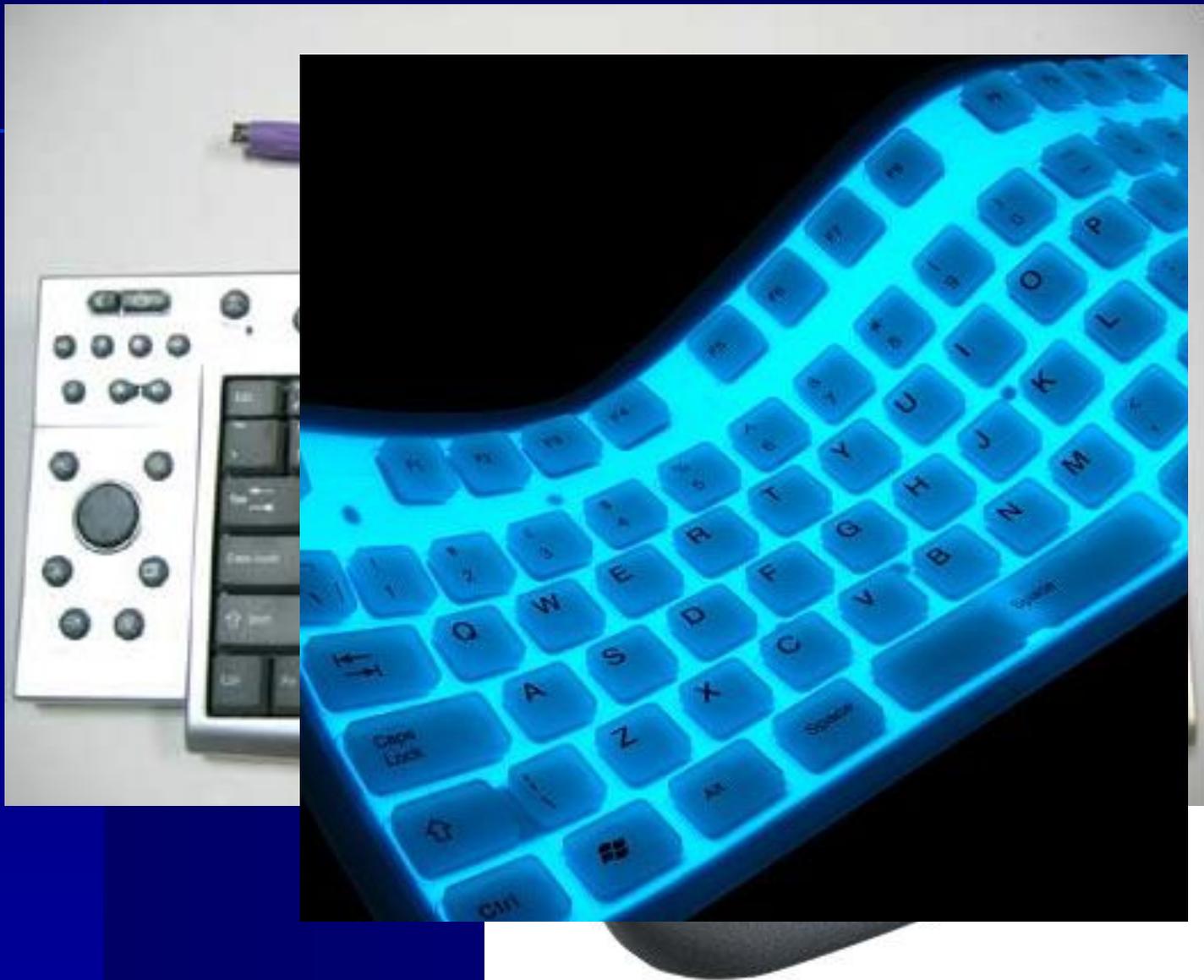
в Вт.

Компоненты системного блока

1. **Корпус**
2. **Системная плата**
3. **Процессор**
4. **Оперативная память**
5. **Видеокарта**
6. **Звуковая карта**
7. **TV-, FM-тюнер**
8. **Блок питания**

II. Периферийные устройства: устройства ввода информации.

1. Клавиатура



2. Манипуляторы



Манипуляторы
Джойстики

3. Сканер



4. Микрофон



5. Web-камера



Устройства ввода

1. Клавиатура

2. Манипуляторы

□ мышь

□ трекбол

□ тачпад (сенсорная панель)

□ гейм-пад

□ джойстик

□ руль+педали

3. Сканер

4. Микрофон

5. Web-камера

III. Периферийные устройства: устройства вывода информации.

1. Монитор



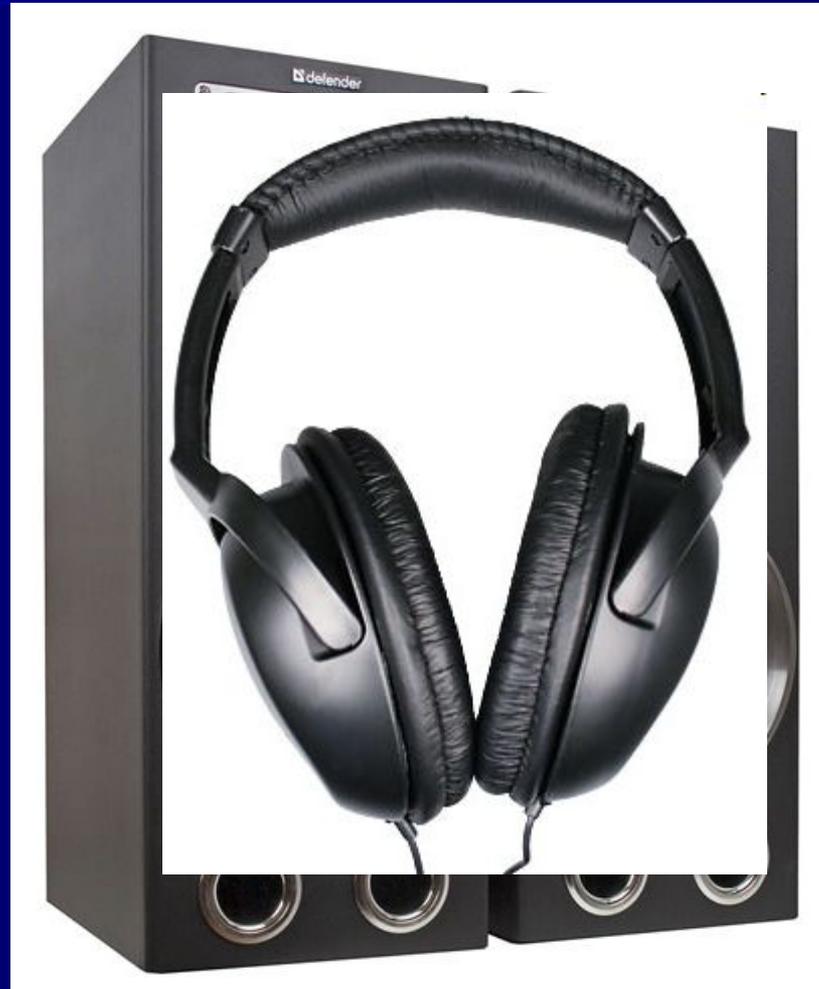
ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВАЯ
ТРУБКОЙ

Основная характеристика – размер диагонали, в дюймах.

2. Проектор



3. Колонки/наушники



4. Печатающие устройства. Принтеры



Струйные

Лазерные



4. Печатающие устройства. Плоттеры



Устройства вывода

1. **Монитор**
2. **Проектор**
3. **Колонки/наушники**
4. **Печатающие устройства**
 - ▣ *Принтер*
 - ▣ *Плоттер (графопостроитель)*

IV. Устройства для хранения информации

1. Магнитные носители

Жесткий диск

(НЖМД, HDD, винчестер)



Распространенные емкости

40 GB

160 GB

320 GB

500 GB

500 GB

до 2-х TB

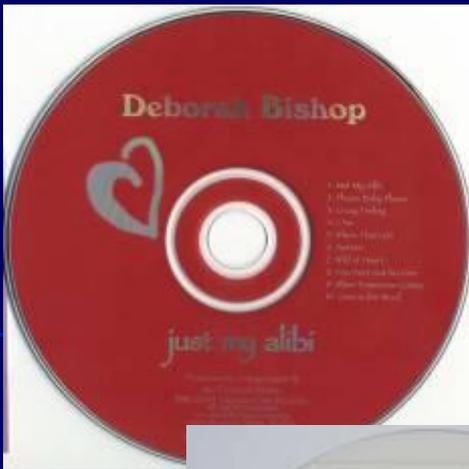
1. Магнитные носители

Гибкий диск (дискета, FDD)



Емкость
1,44 КБ

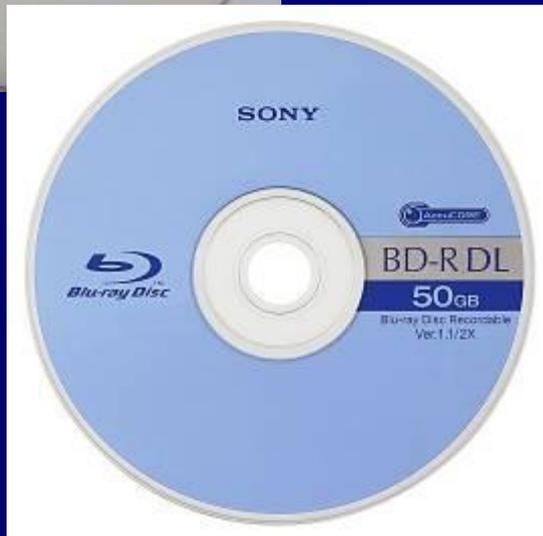
2. Оптические (лазерные) носители



CD ЕМКОСТЬ
700 MB (650, 800)



DVD ЕМКОСТЬ
4.7 GB (8,5)

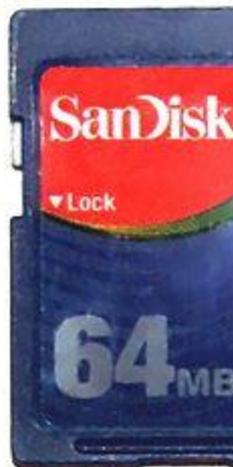


Blu-ray ЕМКОСТЬ
25 GB (50)

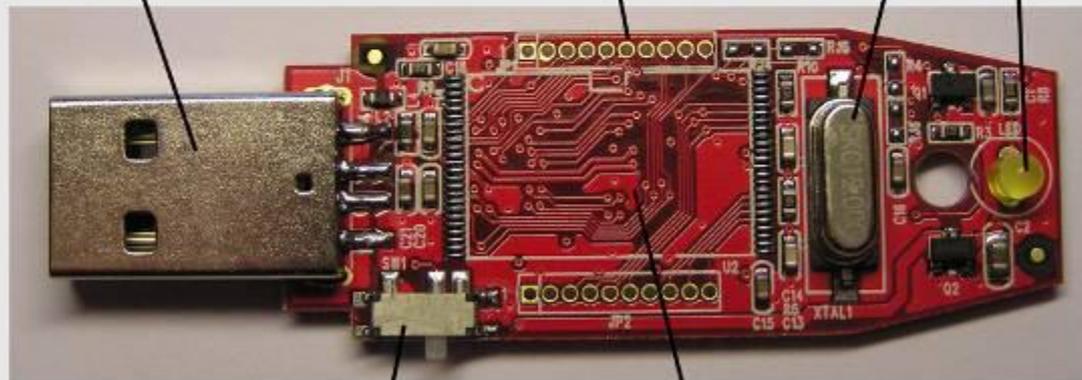
Привод оптических дисков (CD-ROM, -RW DVD-ROM, -RW)



3. Flash-носители



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6



- 7
- 8

Устройства для хранения информации

1. Магнитные носители

- ▣ *Жесткий диск*

- ▣ *Гибкий диск*

2. Оптические (лазерные) носители

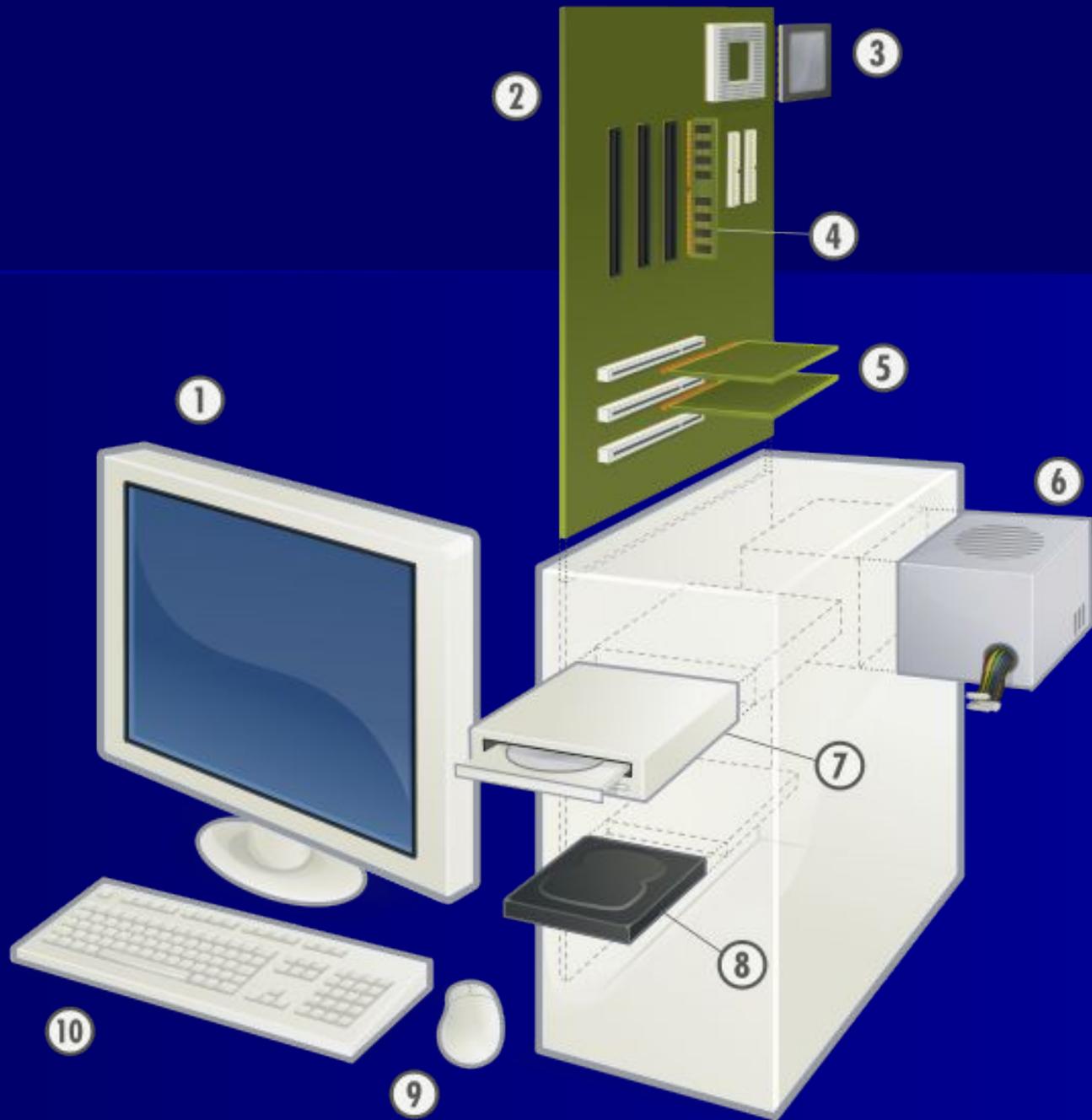
- ▣ *CD*

- ▣ *DVD*

- ▣ *Blu-ray*

3. Флэш-носители

V. Сетевое оборудование.



А.Ю. Гаевский

Информатика

7-11 класс



АСК