

Оборудование компьютера



С кого ученые «списали» компьютер?



Человек

Компьютер

Прием (ввод) информации

Устройства ввода

Запоминание информации

В «голове»

Записи в тетради,
на кассете и др.

Память

Оперативная память

Долговременная память

Процесс мышления
(обработка информации)

Устройство обработки
(процессор)

Передача (вывод) информации

Устройства вывода



Устройства ввода информации

Клавиатура



Мышь



Микрофон



Игровой руль



Синтезатор



Джойстик

*



Устройства ввода информации



Сканер



Цифровая
камера



Планшет



Web-камера



Цифровой
фотоаппарат

Оперативная память

Оперативная память компьютера (ОЗУ или RAM) – служит для кратковременного хранения данных.



Для работы любой программы требуется некоторый объем оперативной памяти, куда эта программа загружается после ее запуска.

Запомни! При выключении компьютера все данные, хранящиеся в оперативной памяти, стираются.

Характеристики оперативной памяти

1. количество ячеек памяти (адреса)
2. время доступа к информации

Пример: 2048Mb DDR-2



Долговременная память



D.B.

CD-DVD диски



Жесткий диск или
винчестер (HDD)

Пример: HDD 400 GB



Flesh - память




Карта памяти



Floppy Disk

*





Почему жесткий диск называют «винчестером»

Первая версия

В 60 г. Фирма IBM разработала высокоскоростные жесткие диски емкостью 30 Мб. Ее «техническим» обозначением, была пара чисел: 30-30. но так же обозначалась знаменитая американская винтовка «винчестер».

Вторая версия

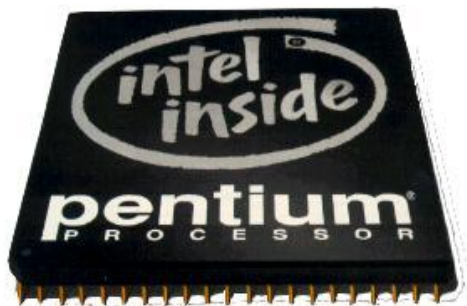
Это название происходит от места первоначальной разработки – филиала фирмы IBM в г. Винчестер (Великобритания).



Микропроцессор

Микропроцессор – устройство, обеспечивающее преобразование информации и управление другими устройствами компьютера.

Характеристики микропроцессора



1. **Тактовая частота** – количество тактов (операций) в секунду (измеряется в герцах)
2. **Разрядность процессора** – число битов, одновременно обрабатываемых микропроцессором.
3. **Количество ядер** – несколько процессорных ядер на одном кристалле.

Пример: Athlon 64 X2 - 4600



Устройства вывода информации



Монитор



Колонки



Принтер



Наушники



Плоттер

*



Какие еще устройства компьютера вы знаете?



Модем

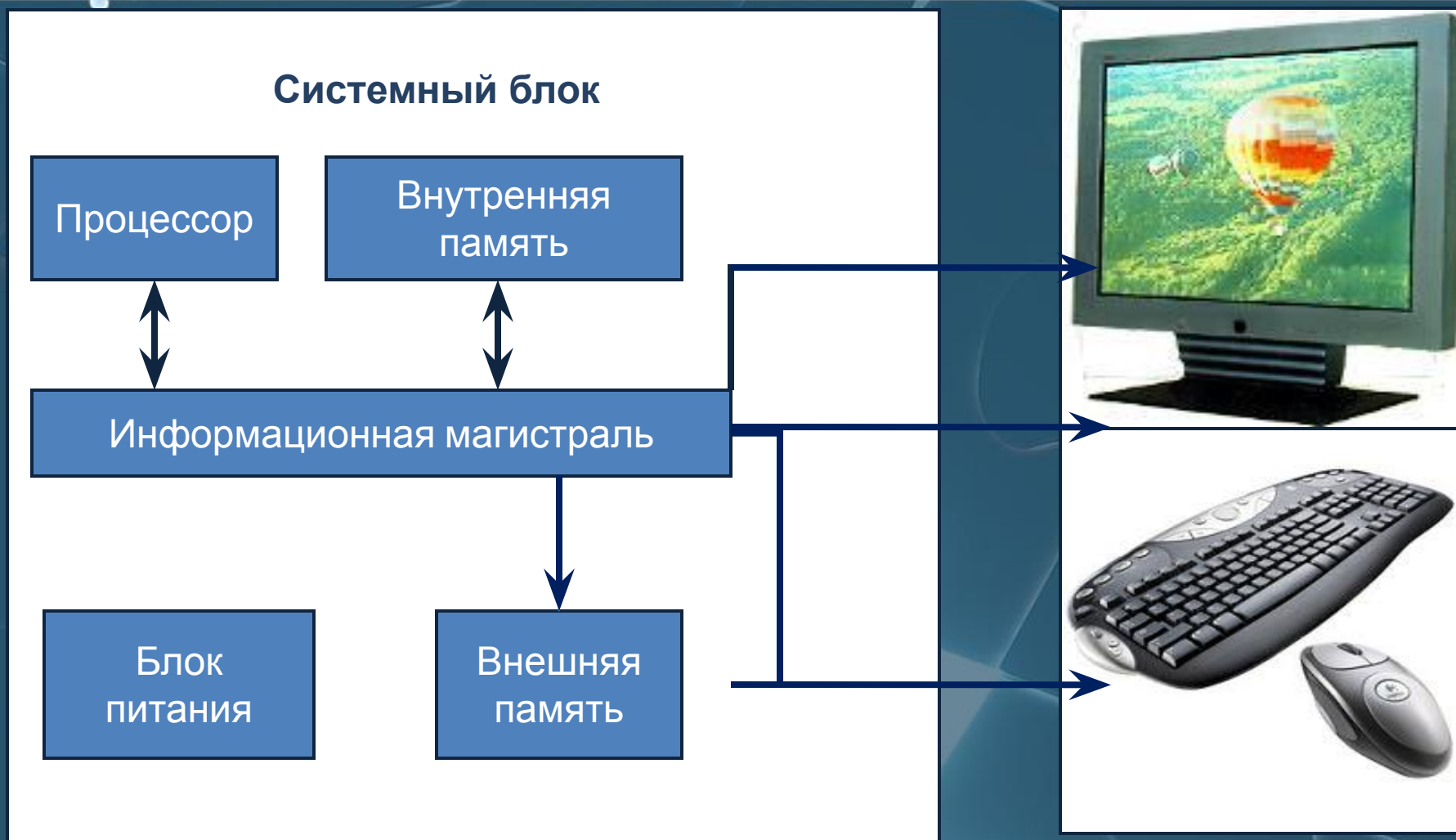


Дисковод
для
гибких
дисков



Дисковод
для компакт
дисков
(CD-DVD)

Функциональная схема компьютера



Какие устройства являются базовыми для работы компьютера?

