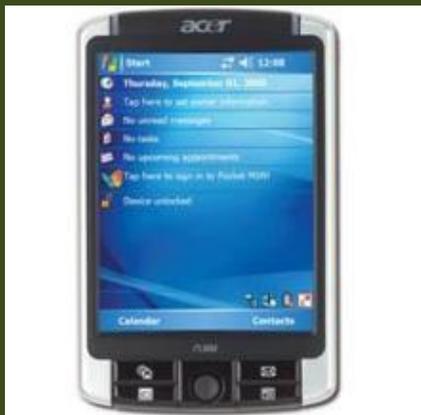


Основные устройства и характеристики ПК



Персональные компьютеры



Карманный



Портативный



Настольный



Компьютерные сети

Системный блок



- Блок питания (~220 Вольт)
- Микропроцессор
- Сопроцессоры
- Внутренняя память
- Устройства чтения/записи (накопители) внешней памяти



Отверстие предназначено для дополнительного притока воздуха, который непосредственно попадает на кулер центрального процессора (CPU)

Данное отверстие служит для естественного оттока горячего воздуха из блока

3 Отсеки для оптических приводов (DVD-ROM, CD-ROM)

4 Разъёмы USB

5 Разъём для микрофона

6 Разъём для подключения современной цифровой видеокамеры (IEE1394)

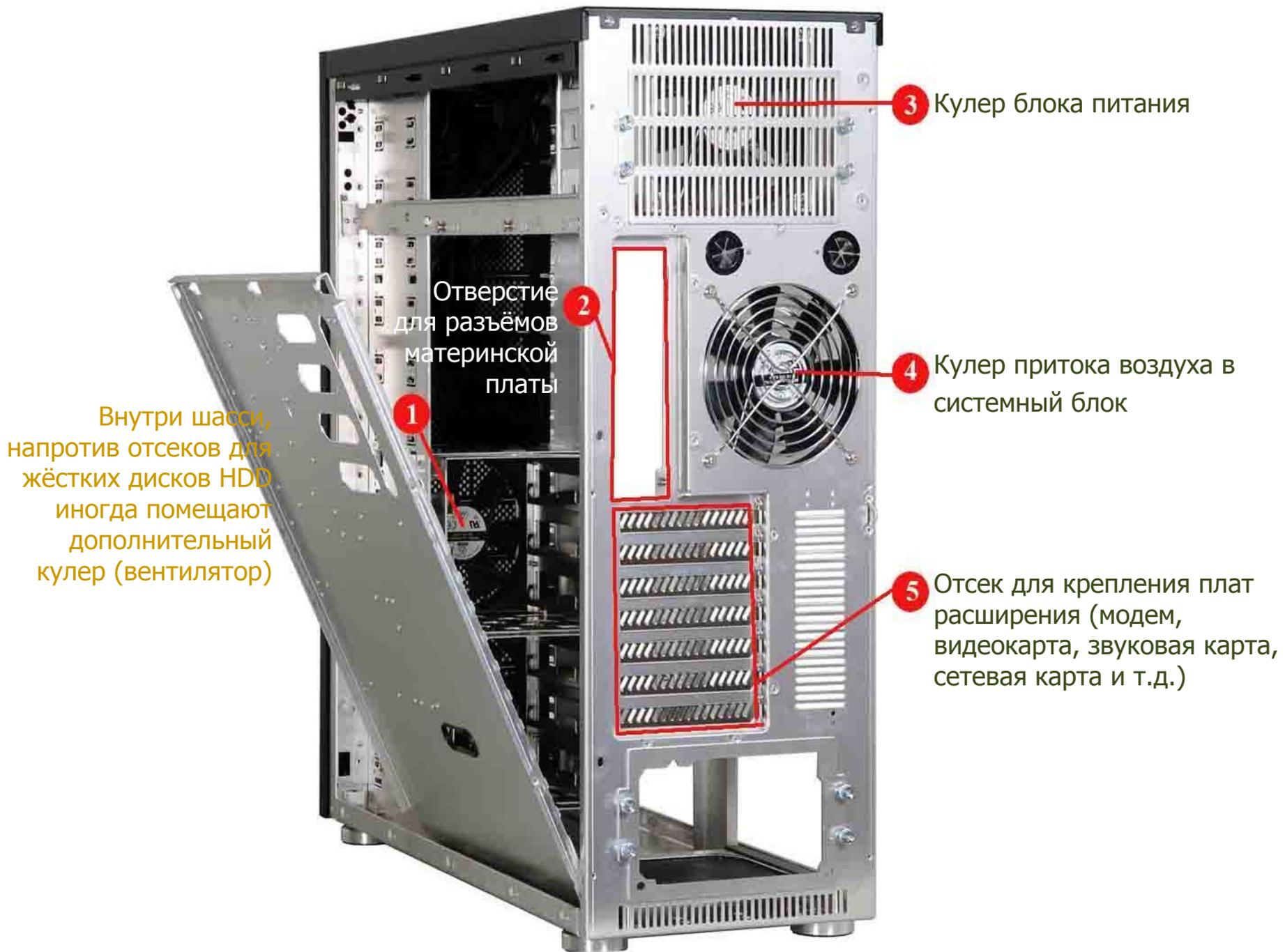
7 Разъём для наушников

8 Дисплей *

9 Кнопка включения – выключения

10 Кнопка сброса RESET

*Дисплей - необязательный атрибут, вместо него обычно устанавливаются два светодиодных индикатора: красный HDD (активность жёсткого диска) и зелёный POWER (питание включено)



Внутри шасси,
напротив отсеков для
жёстких дисков HDD
иногда помещают
дополнительный
кулер (вентилятор)

Отверстие
для разъёмов
материнской
платы

3 Кулер блока питания

4 Кулер притока воздуха в
системный блок

5 Отсек для крепления плат
расширения (модем,
видеокарта, звуковая карта,
сетевая карта и т.д.)

[Внешние устройства ПК]

- Устройства ввода данных
- Устройства вывода данных
- Устройства внешней памяти
- Сетевые устройства
- Мультимедиа



Магистраль – многопроводная линия (кабель)

По каждому проводу передается 1 бит информации за один такт (ГТЧ – генератор тактовой частоты)

Разрядность шины 01110010

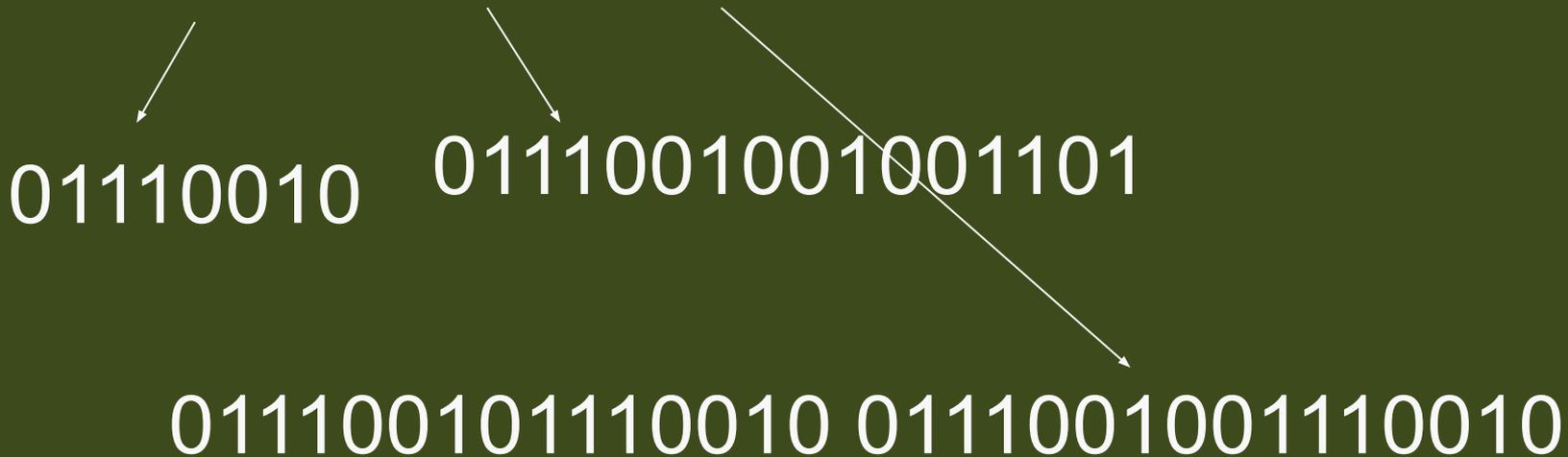
- Шина данных (-> <-)
- Шина адреса (->)
- Шина управления (-> <-)

[Генератор тактовой частоты]

- Синхронизирует (обеспечивает одновременность действий) работу отдельных устройств (модулей) компьютера.
- Мгц – МегаГерц
- $1000 \text{ МГц} = 1 \text{ ГГц}$ (ГигаГерц)
- 2 ГГц,

[Разрядность процессора]

- Максимальная длина двоичного кода, который может обрабатываться или передаваться за 1 такт (целиком).
- 8 бит, 16 бит, 32 бита, 64 бита



[Регистры процессора]

- Процессор имеет свою собственную память. Она необходима для хранения данных при их обработке.

R1 01110010

R2 01101010

R3 01010111

...

Объем внутренней (оперативной) памяти

- 128 Мб (Мегабайт)
- 256 Мб
- ...
- Объем оперативной памяти влияет на производительность компьютера.
- При недостатке оперативной памяти некоторые программы будут «зависать» - очень долго выполнять команды или совсем не могут их выполнить.

Внутренняя (оперативная) память



Устройства внешней памяти

- Жесткий диск (винчестер)



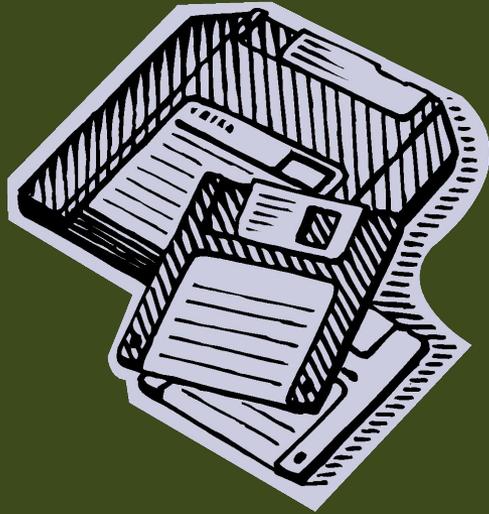
Устройства внешней памяти

- Флэш-память – электронное устройство для хранения информации.



256 Мб, 512 Мб, 2 Гб, 4Гб, 8 Гб, 16 Гб

Устройства внешней памяти



- Накопители на гибких дисках
- Накопители на CD- DVD- дисках

Устройства внешней памяти

- Устройство чтения/записи на DVD-диск



Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа № 50 города Томска

Презентацию составила по материалам
Интернета

Гришкова Татьяна Павловна

Шариков Роман, 11А - выполнил кадры 4-5
8 класс.

УМК «Информатика и ИКТ» для 8-9 классов,
автор **Семакин И. Г.** и др.