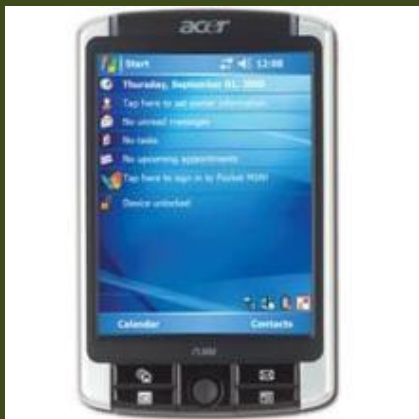


# Основные устройства и характеристики ПК



# 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 (IEEE1394)

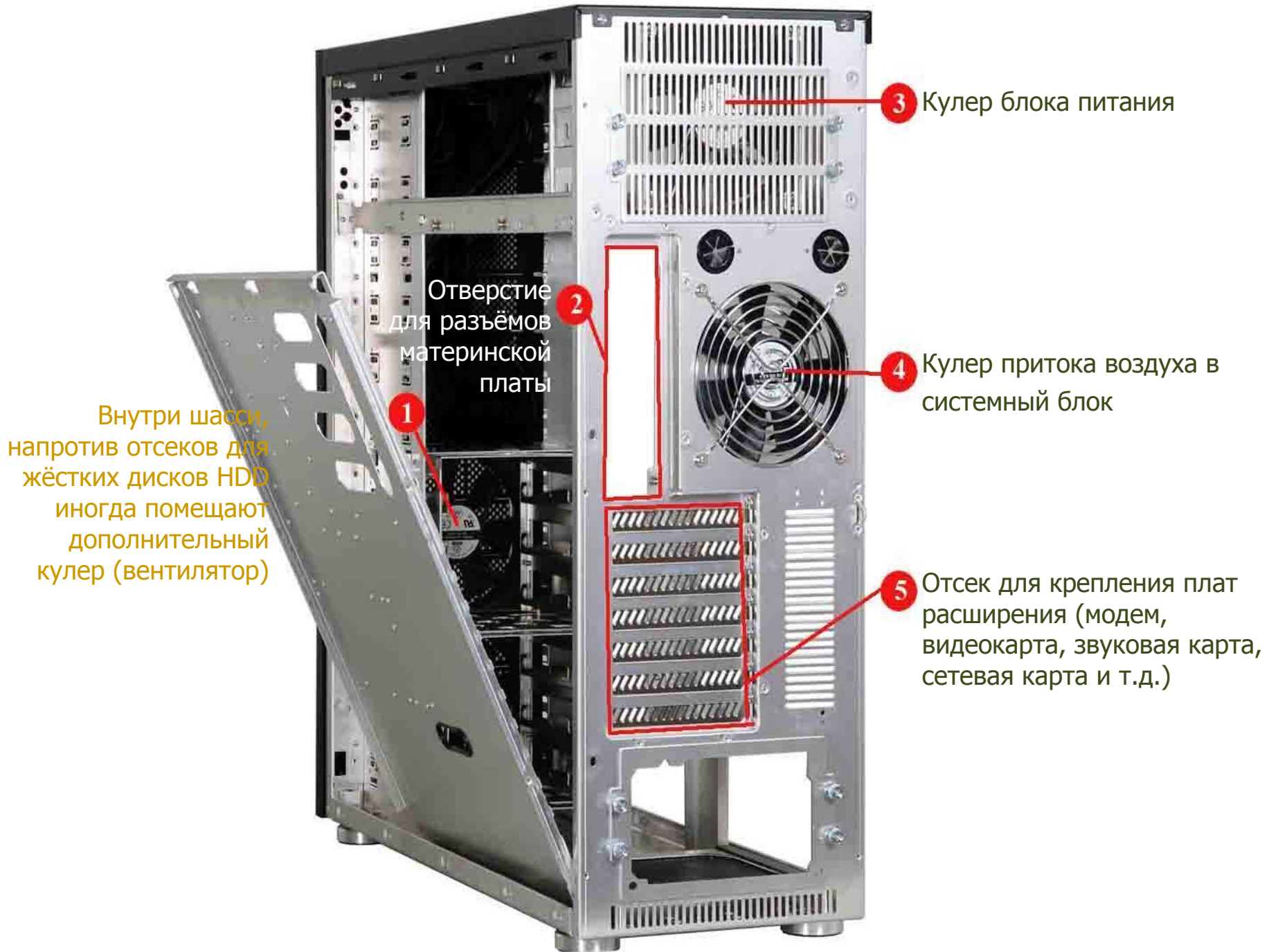
7 Разъём для наушников

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)



# [ 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 (-> <-)

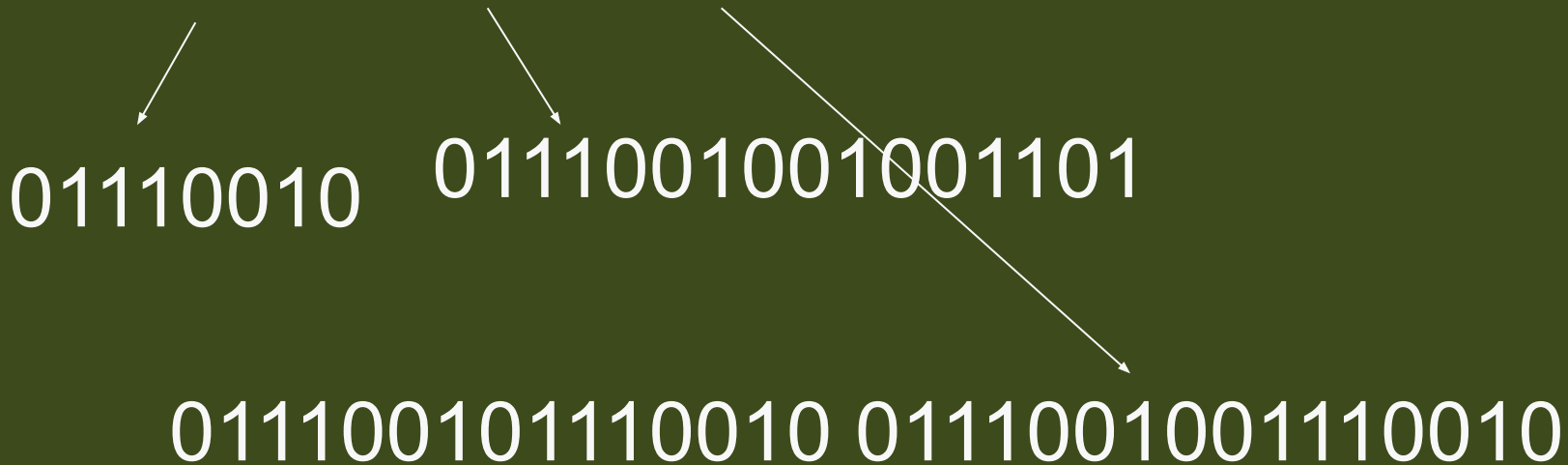
# [ Генератор тактовой частоты ]

- 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)



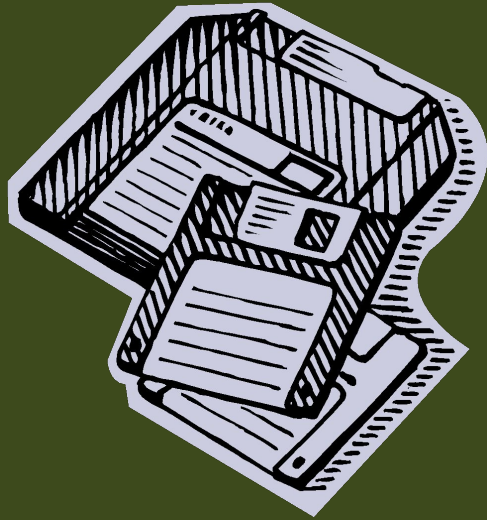
# Устройства внешней памяти

- 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.