
Устройство компьютера

Елена Александровна Михлякова,
учитель информатики и ИКТ МОУ
СОШ с уиоп д. Стулово Слободского
района Кировской области

Схема компьютера



Устройства ввода

- **Клавиатура** – основное устройство ввода текстовой и числовой информации
- **Мышь** – специальное устройство, которое позволяет быстро передвигать курсор по экрану



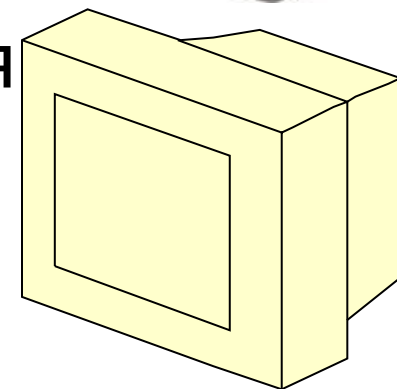
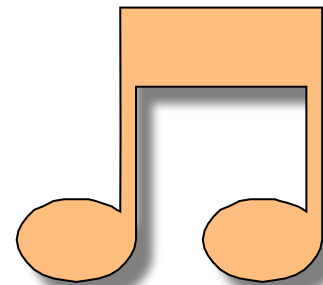
Устройства ввода

- **Сенсорная панель – тачпад** – прямоугольная панель, чувствительная к перемещению и нажатию пальцем
- **Сканер** – устройство для преобразования в компьютерную форму изображений и текстовых документов



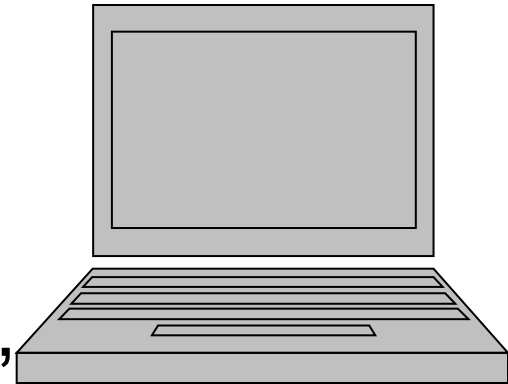
Устройства ввода

- **Микрофон** – устройство для ввода звуковой информации в компьютер
- **Цифровая камера** – устройства для получения видеоизображений и фотоснимков в компьютерном формате
- **ТВ-тюнер** – специальная плата для просмотра телевизионных передач на компьютере



Устройства вывода

- **Монитор** – основное устройство, используемое для отображения данных и вывода результатов:
 - мониторы на электронно-лучевой трубке
 - жидкокристаллические мониторы
- **Размер экрана по диагонали:**
 - 15, 17, 19 и более дюймов
 - *1 дюйм = 2,54 см*



Устройства вывода



- **Принтер** – печатающее устройство, позволяющее выводить информацию на бумагу
- **Виды принтеров:**
 - **матричные** – ударная техника печати, прижатие к бумаге красящей ленты, печатают медленно и шумно
 - **струйные** – выстреливают чернильную струю на бумагу
 - **лазерные** – пучок лазерного излучения, высокая скорость



Устройства вывода

- **Наушники и колонки** – устройства для прослушивания звуковой информации

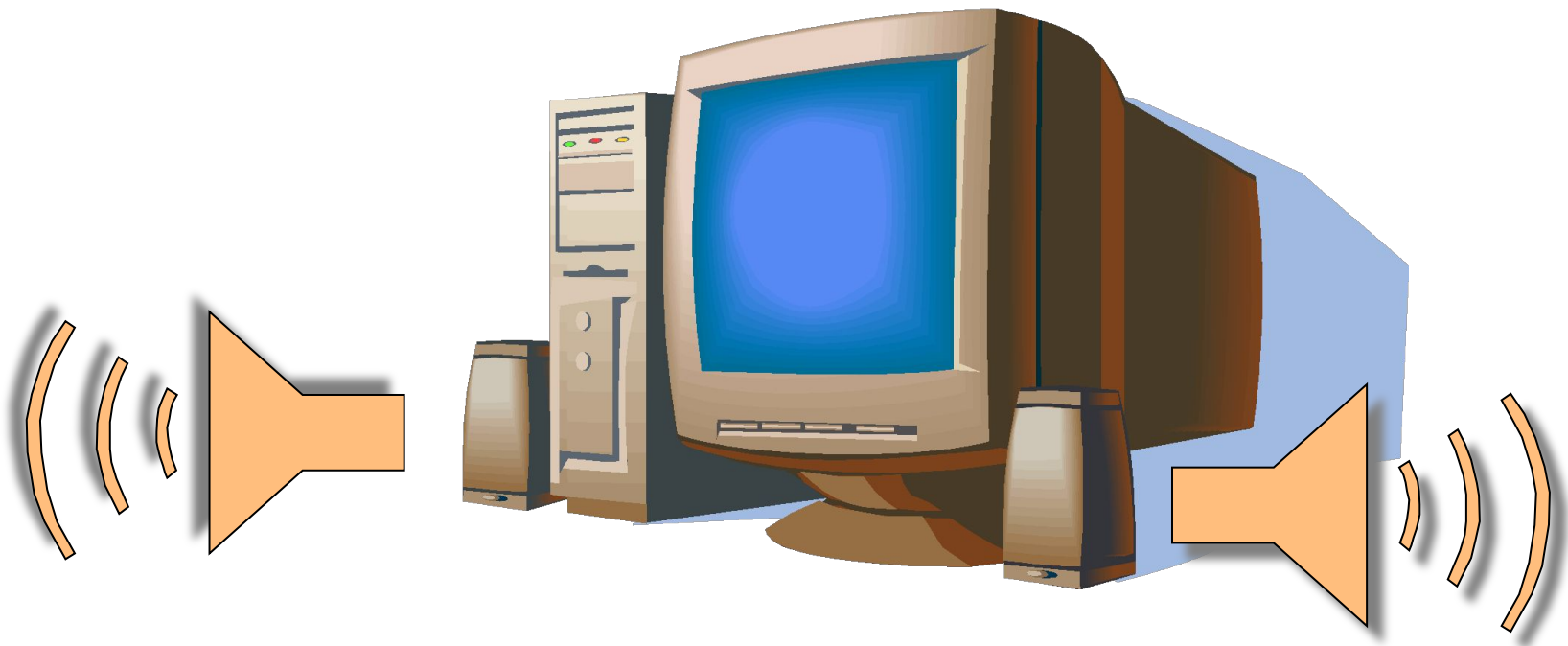
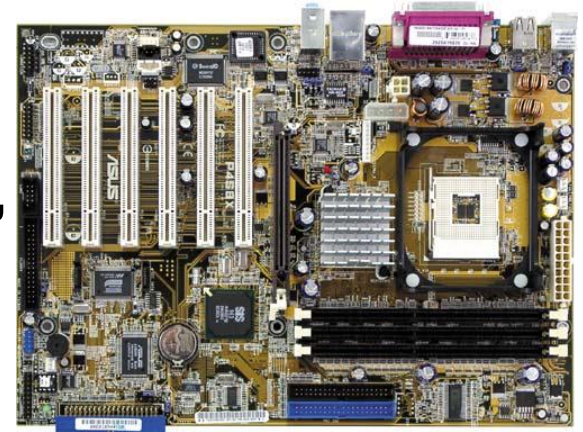


Схема компьютера



Процессор

- **Процессор** – «мозг» компьютера, небольшая электронная схема
- **Функции:**
 - арифметические и логические вычисления
 - управление работой всех частей компьютера
- **Характеристики:**
 - *тактовая частота* – сколько операций в секунду выполняет процессор, измеряется в мгц
 - *разрядность* – количество бит, обрабатываемых за 1 приём
 - *система команд* – элементарные команды на машинном языке (0 и 1)



Внутренняя память

- **Оперативная память** нужна для временного хранения программ и данных, работает очень быстро. После выключения компьютера все данные из ОП стираются.
 - **ПЗУ** – постоянная память, энергонезависимая, нужна для начальной загрузки компьютера.
 - **КЭШ** – сверхбыстрая память, посредник между ОП и процессором.
-

Внешняя память

- **Дисковод** – устройство чтения/записи информации на диск



ДИСКИ

магнитные

оптические

жесткие гибкие

винчестер дискета
10-500Гб 1,4Мб

CD

R, RW
700Мб

DVD

R, RW
4Гб, 8Гб

Flash- память – энергонезависимый тип памяти