

# КОМПЬЮТЕР

ВХОД



# Функциональная схема ПК



Процессор

ОЗУ

МАГИСТРАЛЬ

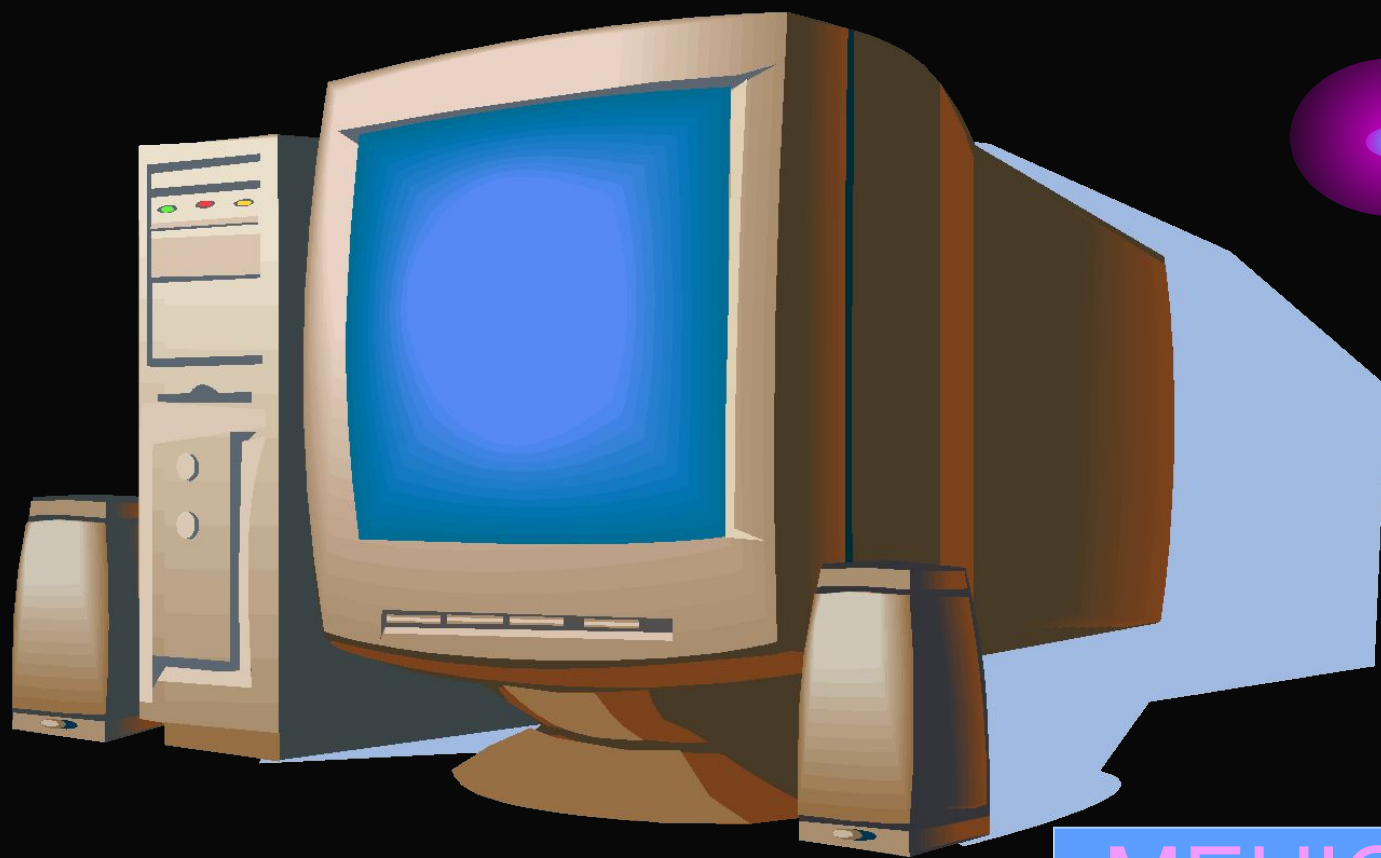
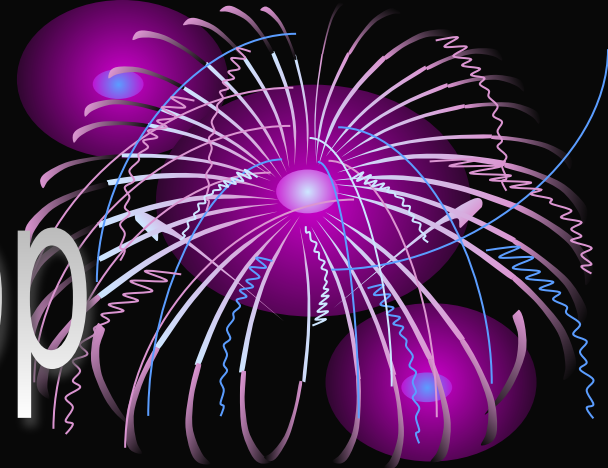
Устройства ввода

Долговременная  
память

Устройства вывода

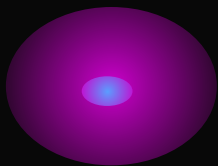
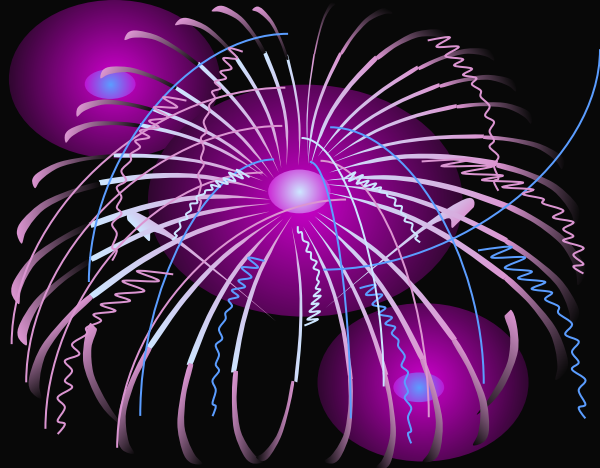
**ВЫХОД**

# → Процессор



МЕНЮ

→ 03У



МЕИО

# Устройства ввода

→ **Клавиатура**

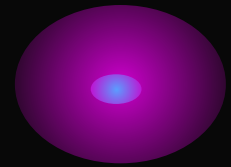
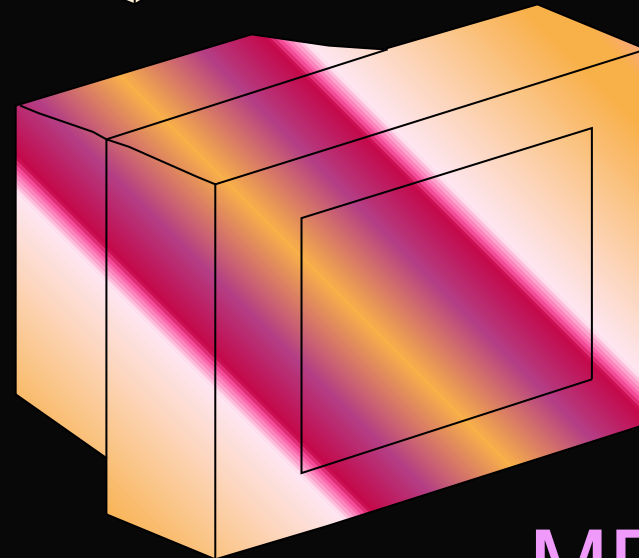
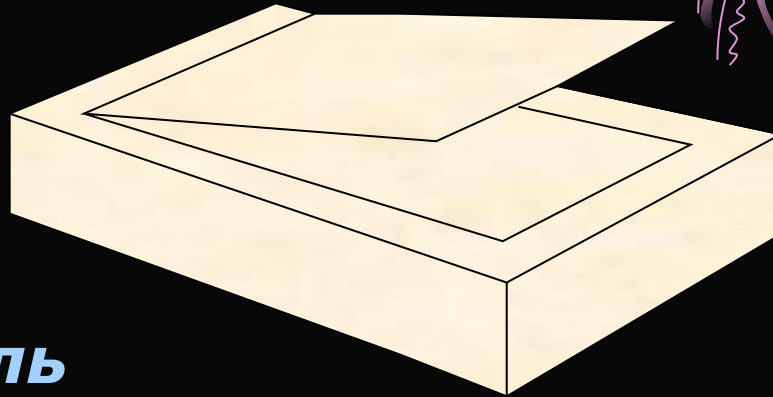
→ **Мышь**

→ **Сенсорная панель**

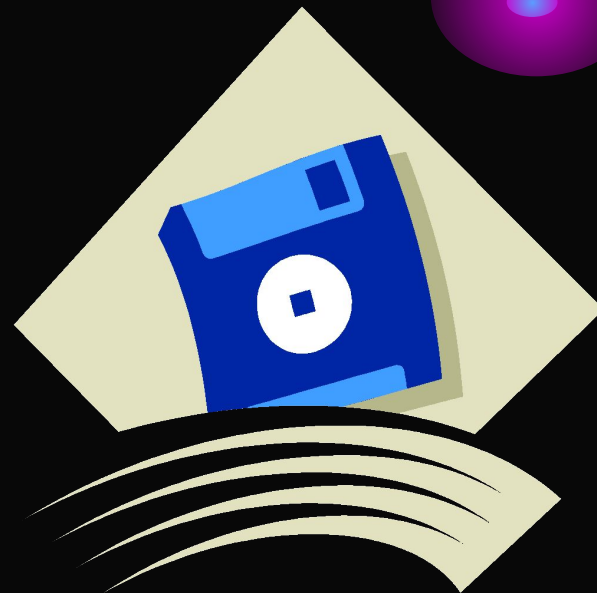
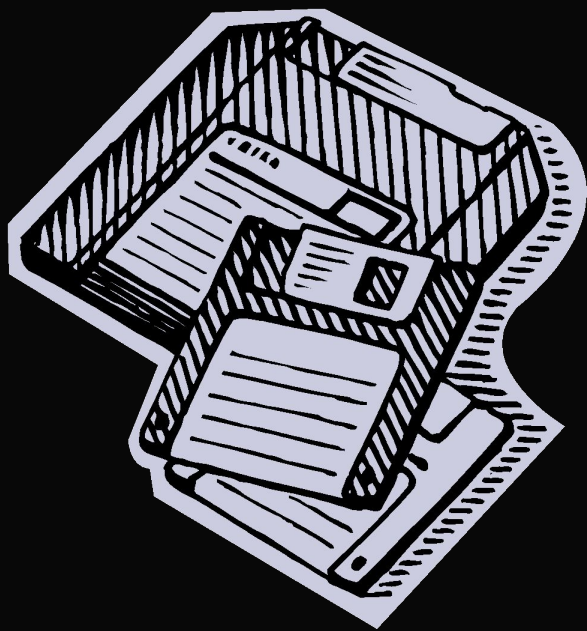
→ **Графический  
планшет**

→ **Сканер**

→ **Цифровые камеры**



# → Долговременная память



МЕН  
Ю



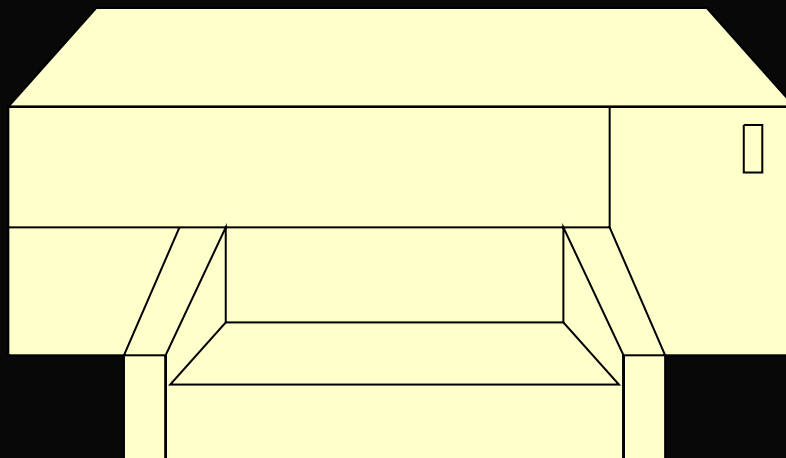
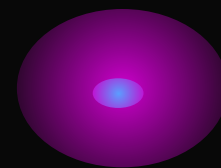
# Устройства вывода



→ **Монитор**

→ **Принтер**

→ **Колонки и наушники**



МЕН  
Ю

# → Процессор



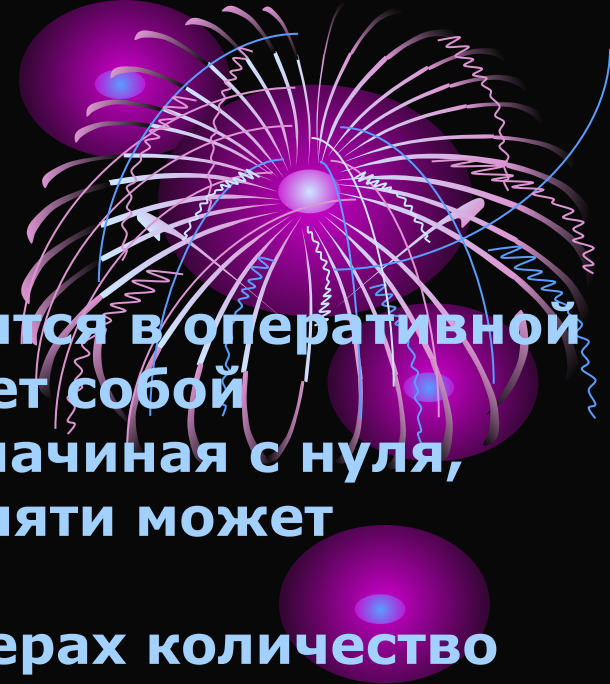
**Производительность процессора зависит от ЧАСТОТЫ, т.е. количества базовых операций (например, операций сложения), которые производит процессор за 1 секунду.**

**На производительность процессора влияет также его РАЗРЯДНОСТЬ. Разрядность процессора определяется длиной двоичного компьютерного кода, который процессор может обрабатывать одновременно в процессе выполнения базовых операций.**

**Чем выше частота процессора и больше его разрядность, тем больше его производительность.**



# → ОЗУ



Данные и программы компьютера хранятся в оперативной памяти. Оперативная память представляет собой последовательность пронумерованных, начиная с нуля, ячеек. В каждой ячейке оперативной памяти может храниться двоичный код.

В современных персональных компьютерах количество ячеек оперативной памяти очень велико (около 268 435 456).

Оперативная память изготавливается в виде модулей памяти. Модули памяти представляют собой плоские пластины с электрическими контактами, по бокам которых размещаются БИС памяти. Модули памяти устанавливаются в специальные разъёмы на системной плате компьютера.

Современные модули памяти обычно имеют информационную емкость 128, 256 или 512 Мбайт.

