

Компьютер

ВХОД



Функциональная схема ПК



Процессор

ОЗУ

МАГИСТРАЛЬ

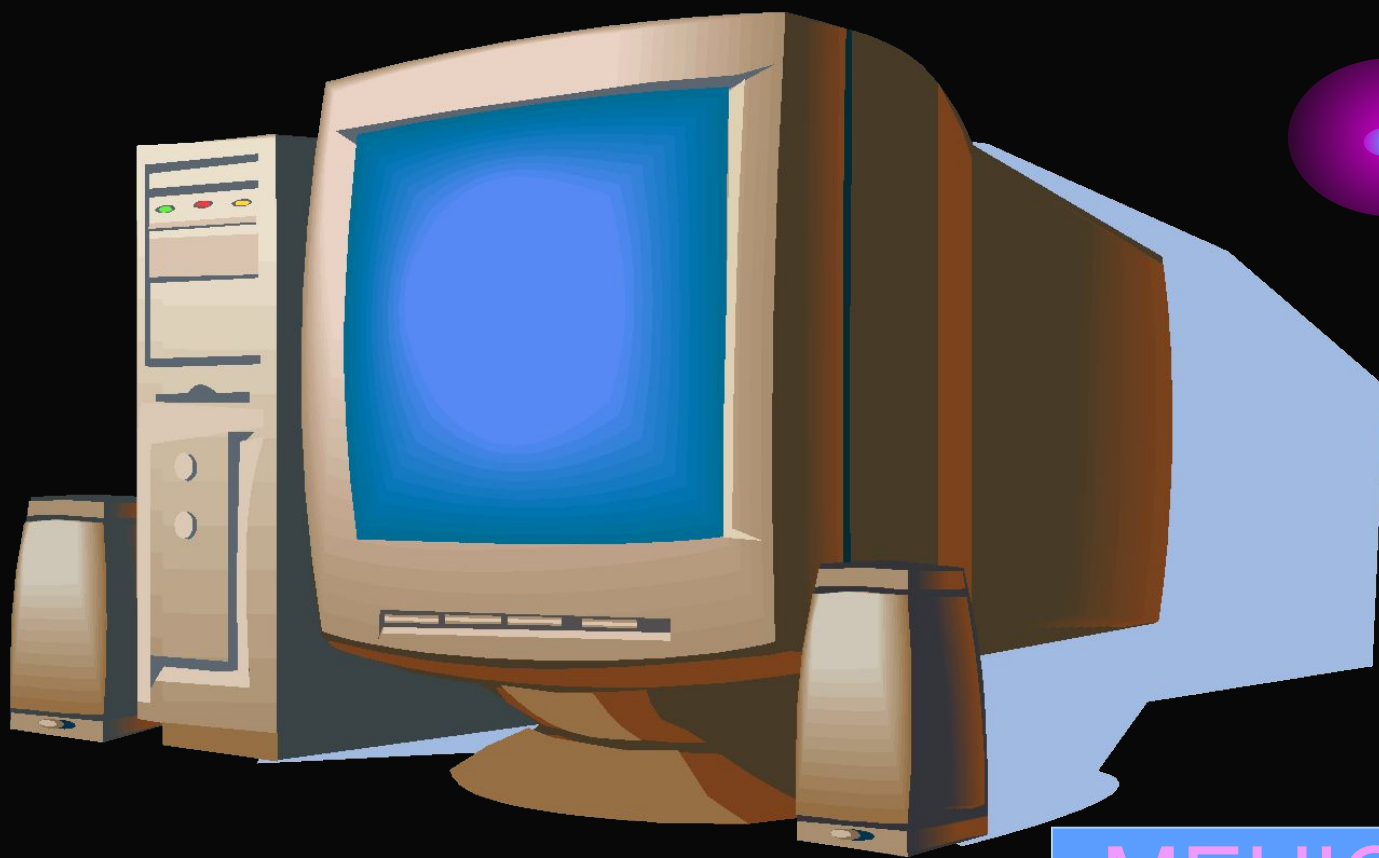
Устройства ввода

Долговременная
память

Устройства вывода

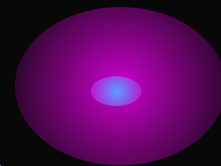
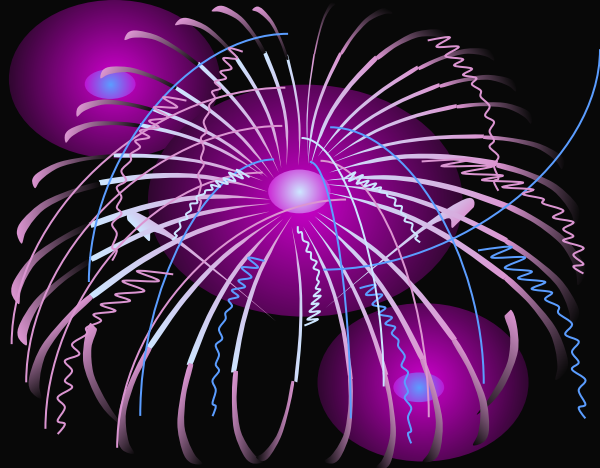
ВЫХОД

→ Процессор



МЕНЮ

→ ОЗУ



МЕНО

Устройства ввода

→ **Клавиатура**

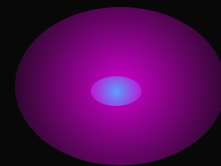
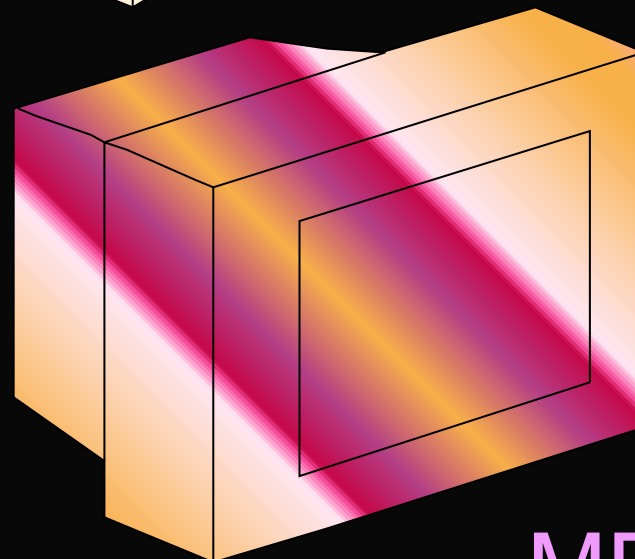
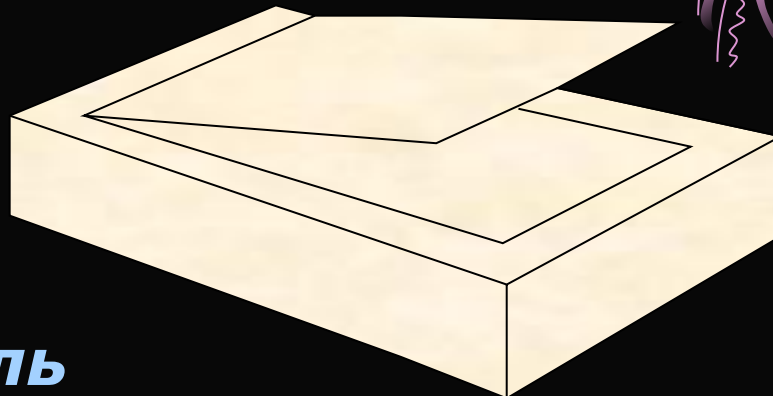
→ **Мышь**

→ **Сенсорная панель**

→ **Графический
планшет**

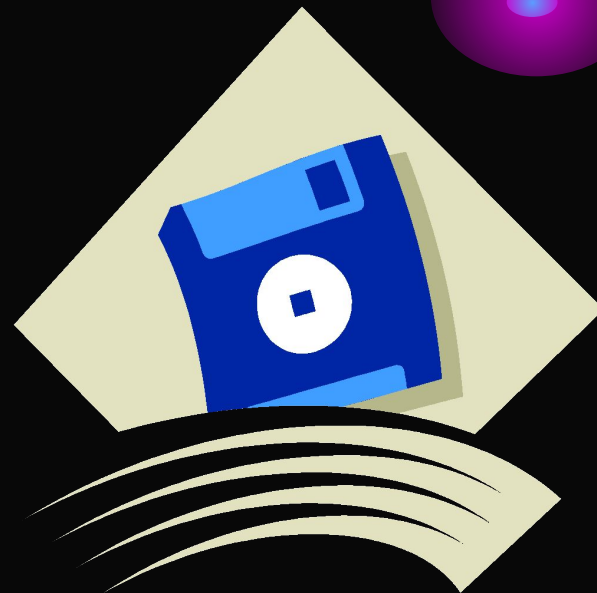
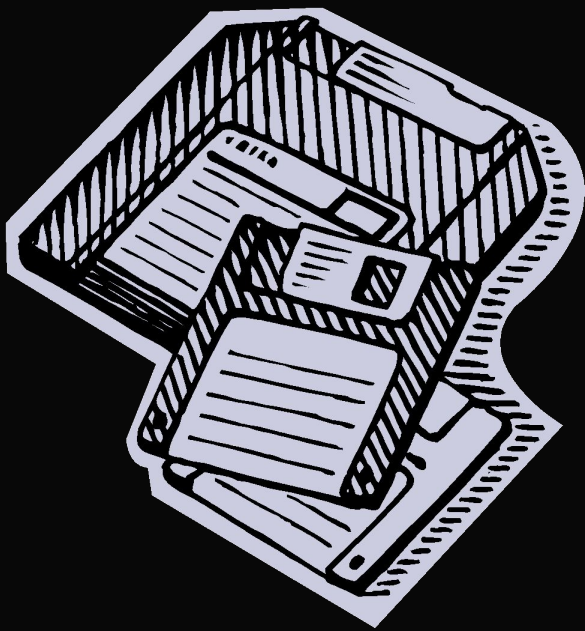
→ **Сканер**

→ **Цифровые камеры**



МЕН
Ю

→ Долговременная память



МЕН
Ю

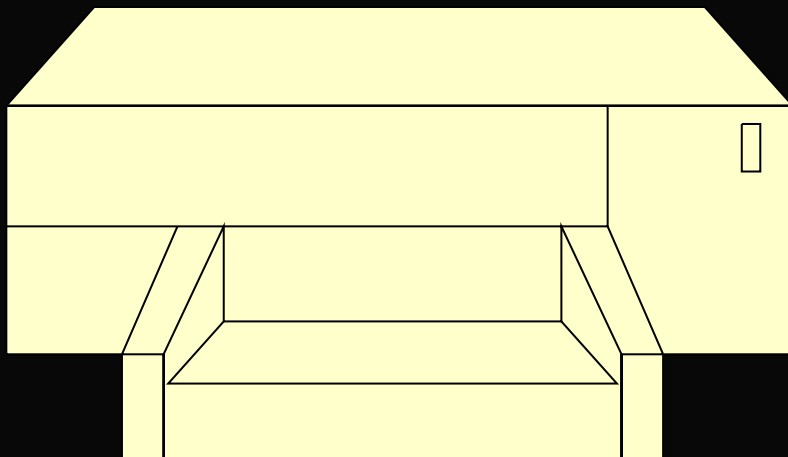
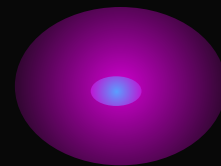
Устройства вывода



→ **Монитор**

→ **Принтер**

→ **Колонки и наушники**



МЕН
Ю



Процессор

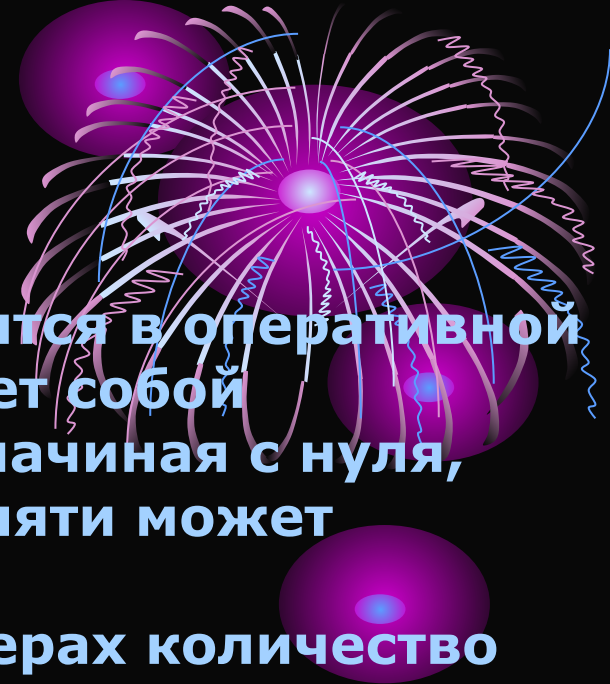


Производительность процессора зависит от ЧАСТОТЫ, т.е. количества базовых операций (например, операций сложения), которые производит процессор за 1 секунду.

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.

