

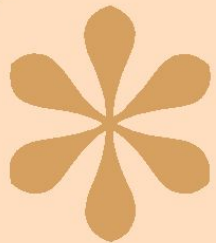
---

# Устройство компьютера.

---

Автор-составитель: Митина О.А.

# СХЕМА КОМПЬЮТЕРА



Процессор

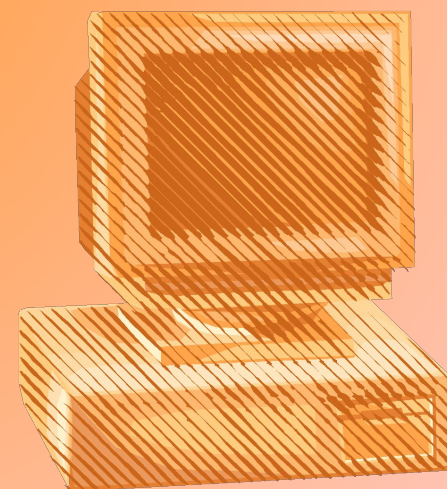
Оперативная память

Устройство ввода

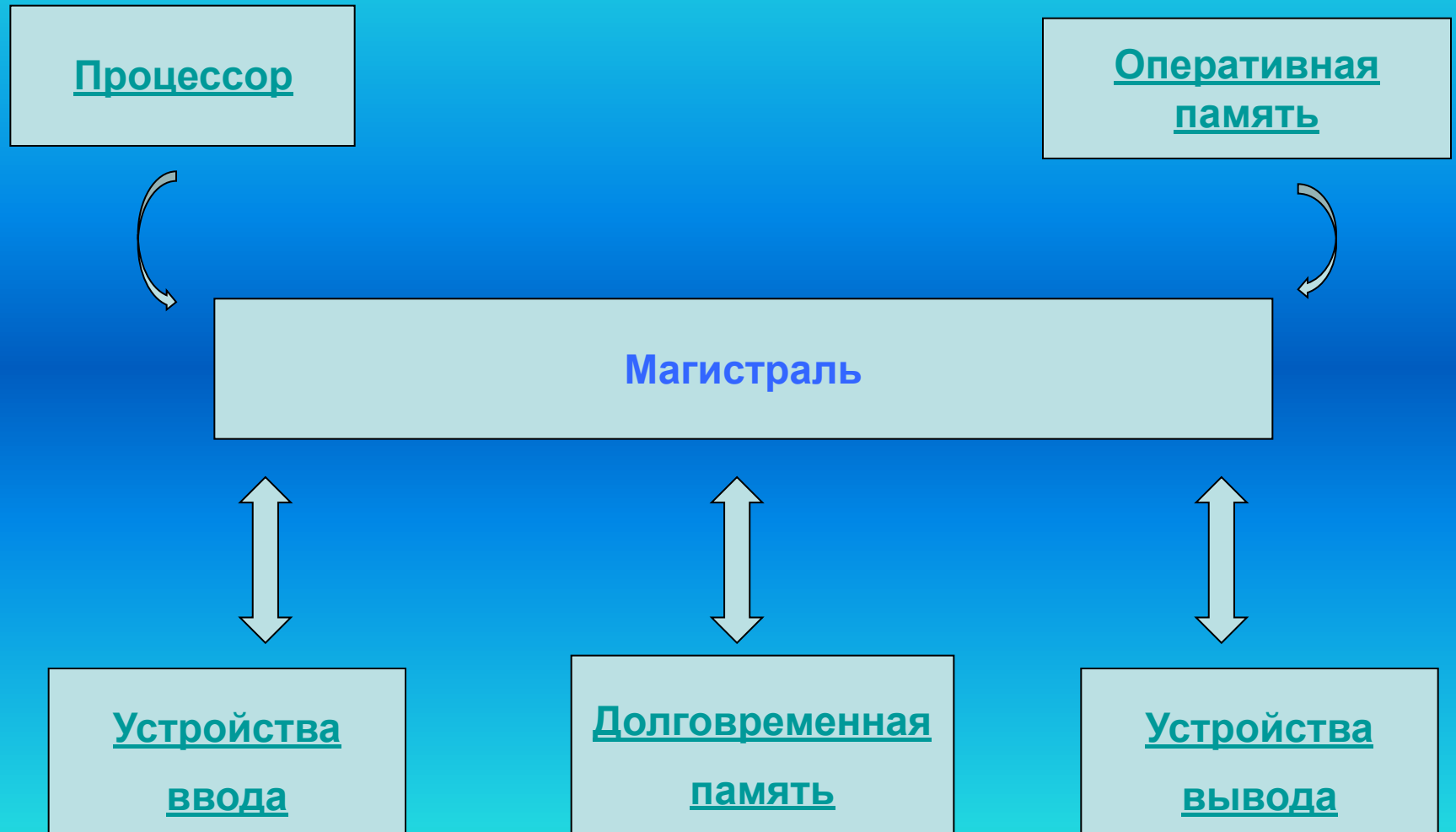
Устройство вывода

Долговременная память

Поколения ЭВМ

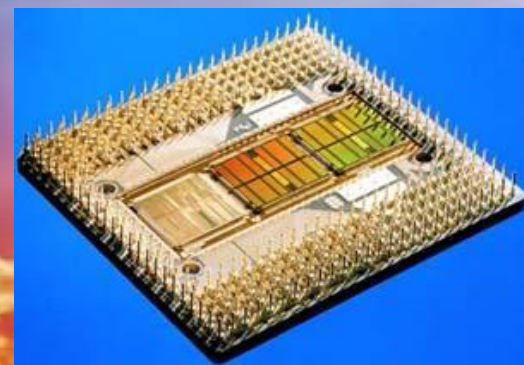


# схема компьютера

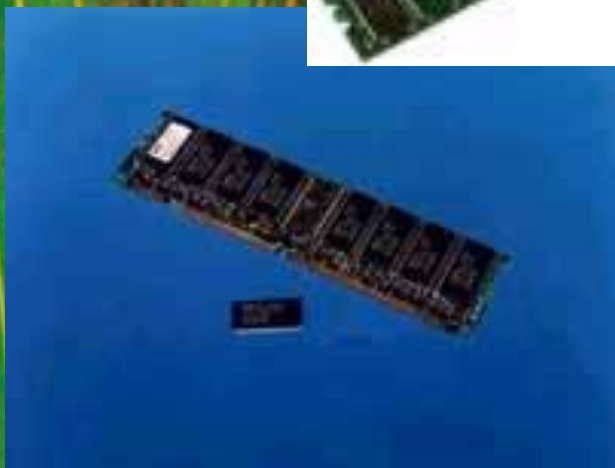


# процессор

- Процессор Pentium 4 содержит 42 миллиона элементов, обладает быстродействием 3 миллиарда операций в секунду.



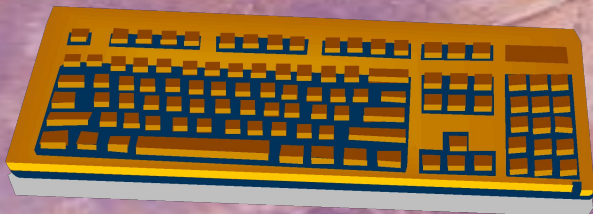
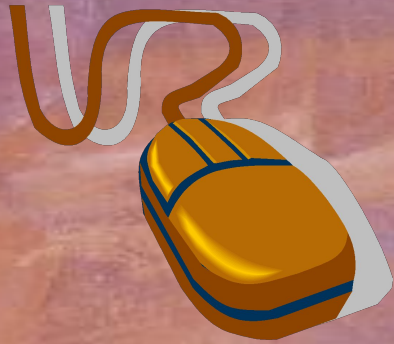
# Оперативная память



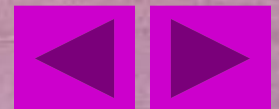
Модули Оперативной  
памяти могут быть  
различных типов:  
RIMM;  
DIMM;  
DDR SDRAM



# устройства ввода

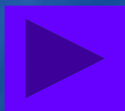
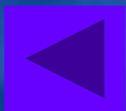


- ☺ клавиатура;
- ☺ манипуляторы:
  - ◆ мышь;
  - ◆ трекбол;
  - ◆ тачпад;
- ☺ графический планшет;
- ☺ сканер;
- ☺ цифровая камера;
- ☺ речевой ввод (микрофон);
- ☺ джойстик.

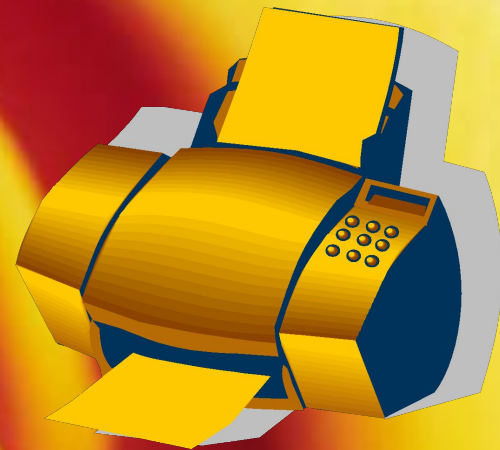
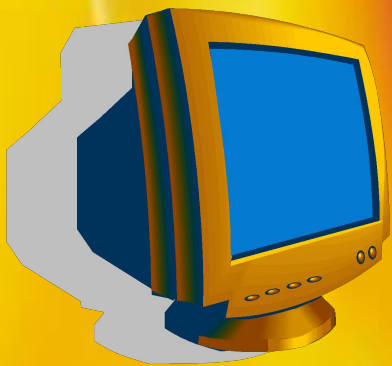


# ДОЛГОВРЕМЕННАЯ ПАМЯТЬ

- НГМД
- НЖМД
- Накопители на МЛ
- Оптические  
(лазерные диски)
- ПЗУ



# устройство вывода



- монитор
- принтер
- речевой вывод
- плоттер





Характеристика	Поколение			
	Первое	Второе	Третье	Четвертое
Годы использования	40-50 гг. XX в.	60-е гг. XX в.	70-е гг. XX в.	80-е гг. – настоящее время
Основной элемент				
Быстродействие, операций в секунду	Десятки тысяч	Сотни тысяч	миллионы	Миллиарды
Количество в мире, шт	Сотни	Тысячи	Сотни тысяч	Около миллиарда