

Архитектура ПК





Основная структура ПК

Системный блок

Монитор

Клавиатура

Мышь

Колонки, наушники

Принтер

Сканер

Структура систем

- ▶ Процессор
- ▶ Материнская плата
- ▶ Оперативная память (ОЗУ)
- ▶ Винчестер (HDD)
- ▶ Видеокарта
- ▶ Звуковая карта
- ▶ Блок питания
- ▶ Дисковод 3,5" (FDD)
- ▶ Дисковод CD/DVD-ROM
- ▶ Сетевая карта
- ▶ Внутренний модем

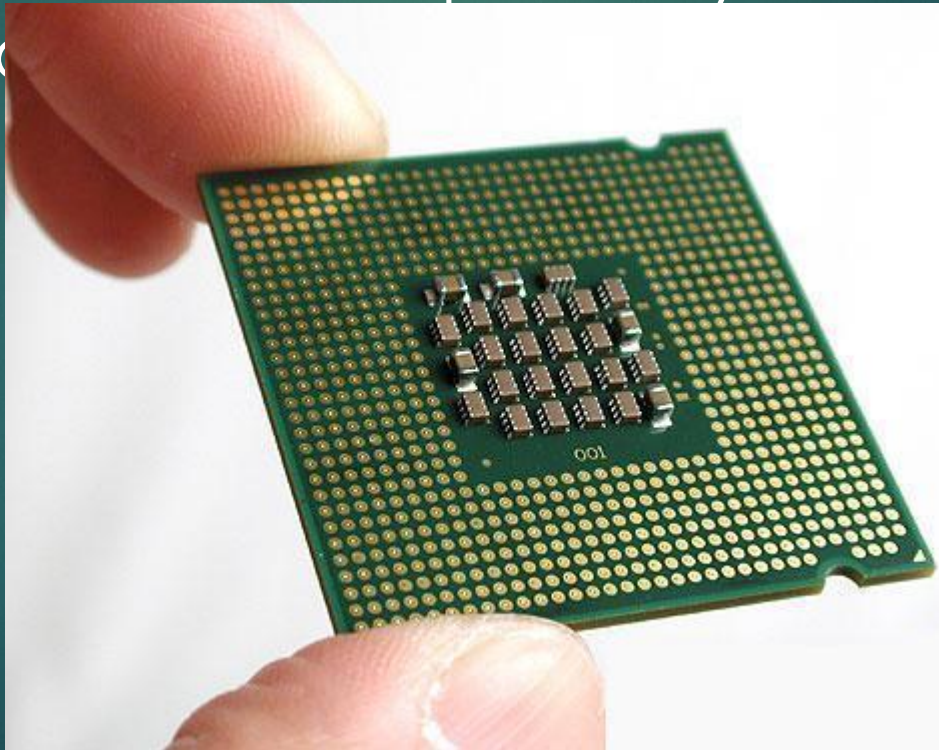


Магистрально-модульное устройство ПК

- ▶ **Шина данных** - шина для передачи данных между различными устройствами.
- ▶ **Шина адреса** - шина для выбора устройства или ячейки памяти, куда пересылаются или откуда считываются данные по шине данных.
- ▶ **Шина управления** - шина для передачи сигналов, определяющих характер обмена информацией по магистрали

Процессор

- ▶ **Процессор** – устройство, выполняющее обработку данных и управление

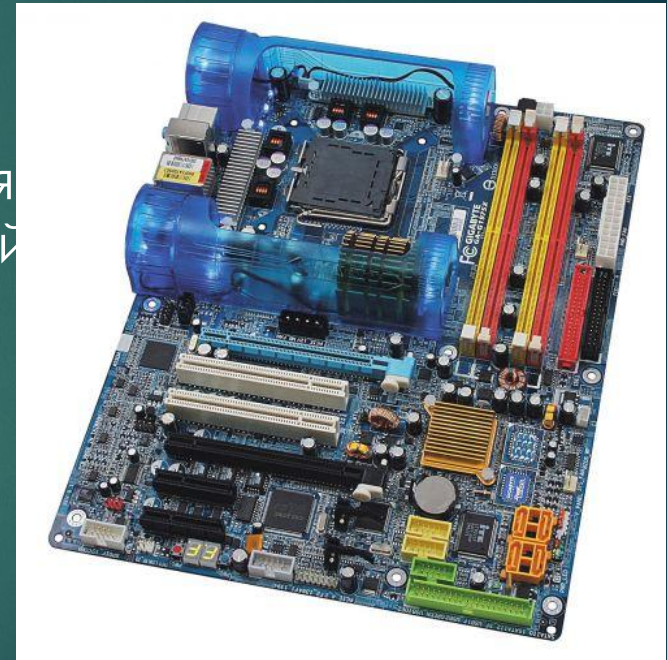


Основные характеристики

- ▶ **Тактовая частота** — количество тактов в секунду.
- ▶ **Разрядность** — количество двоичных разрядов, которые могут передаваться или обрабатываться процессором одновременно.
- ▶ **Производительность** — скорость выполнения определённых операций в какой-либо программной среде.

Материнская(системная) плата

- ▶ Основным аппаратным компонентом компьютера является системная плата. На системной плате реализована магистраль обмена информацией, имеются разъёмы для установки процессора и оперативной памяти, а также слоты для установки контроллеров внешних устройств.



- # Устройства ввода информации
- ▶ **Клавиатура** – устройство ввода текстовой и числовой информации.
 - ▶ **Графический планшет** – устройство для рисования и ввода рукописного текста.



- ▶ **Сканер** – устройство для преобразования графической информации из аналоговой формы в цифровую.
- ▶ **Цифровая камера** – устройство для получения фото и видео непосредственно в цифровом формате.



Устройства ввода информации

- ▶ **Микрофон + звуковая карта** – устройство для перевода звука из аналоговой формы в цифровую.
- ▶ **Мышь, трекбол, джойстик** – манипуляторы.



Устройства вывода информации

- ▶ Монитор – устройство для вывода текстовой, числовой и графической информации.



Устройства вывода информации

- ▶ Принтер – устройство для вывода на бумагу текстовой, числовой и графической информации



Устройства вывода информации

- ▶ Акустические колонки и наушники – устройства для вывода звука.



Сетевые устройства

- ▶ Сетевой адаптер – устройство для передачи и приёма информации по сети.





**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!**