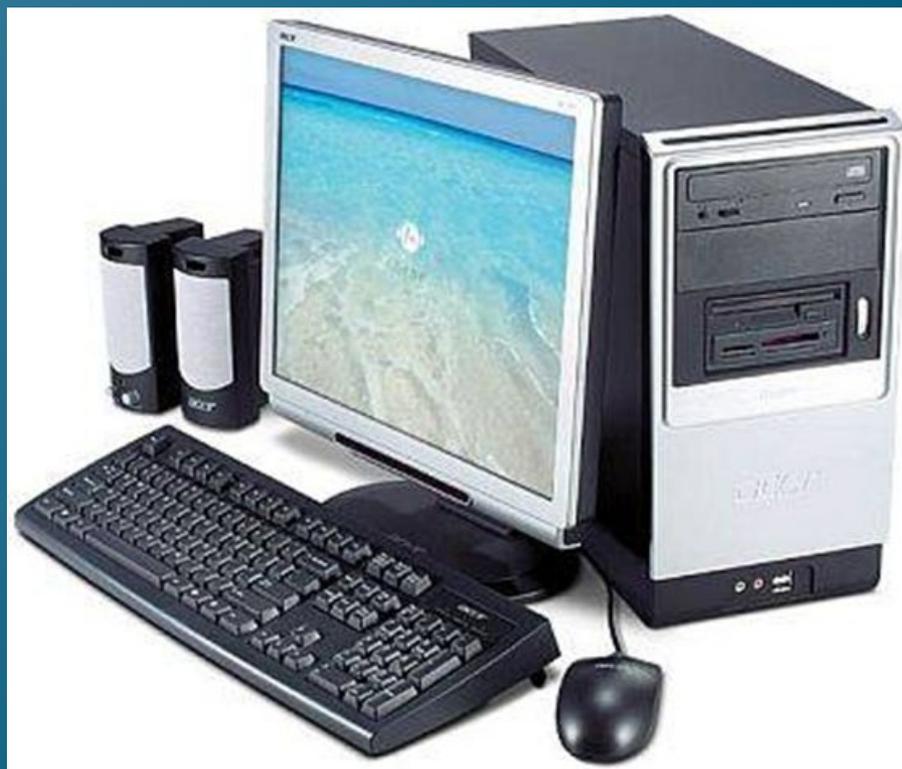


Назначение блоков персонального компьютера



Блоки персонального компьютера (ПК)

Основные блоки ПК:

- ❖ Системный блок
- ❖ Монитор
- ❖ Клавиатура
- ❖ Мышь

Дополнительные устройства ПК:

- ❖ Принтер
- ❖ Сканер
- ❖ Звуковые колонки
- ❖ Микрофон
- ❖ Веб-камера
- ❖ Наушники
- ❖ Проектор
- ❖ Джойстик и др.



Все основные компоненты персонального компьютера находятся внутри системного блока.

Системный блок – корпус компьютера, в котором располагаются внутренние устройства и к которому подключаются внешние устройства ПК (устройства ввода-вывода)

Устройства
ввода



Устройства
вывода

Системный блок



В системном блоке располагаются:

1. Системная плата
 - процессор
 - микросхемы памяти:
 - ОЗУ - оперативная память,
 - ПЗУ - постоянная память,
 - адаптеры для подключения устройств:
 - видеокарта,
 - звуковая карта,
 - сетевая карта;
2. Жесткий магнитный диск;
3. Блок питания;
4. Дисководы;
5. Модем.

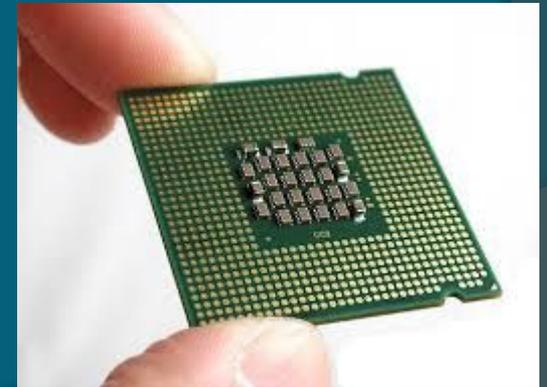
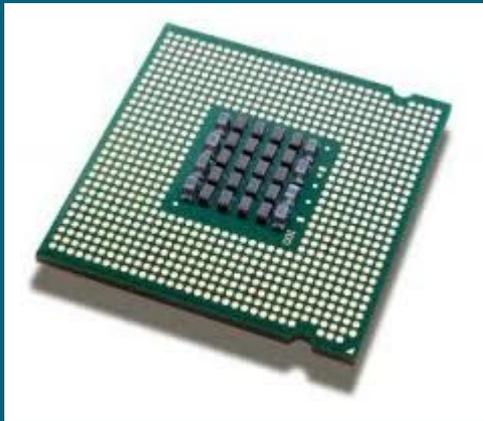
Системная плата

- Аппаратной основой компьютера является **системная плата**, на ней устанавливается процессор и модули оперативной памяти и к ней подключаются накопители на жестких и гибких магнитных дисках, а также лазерные дисководы.



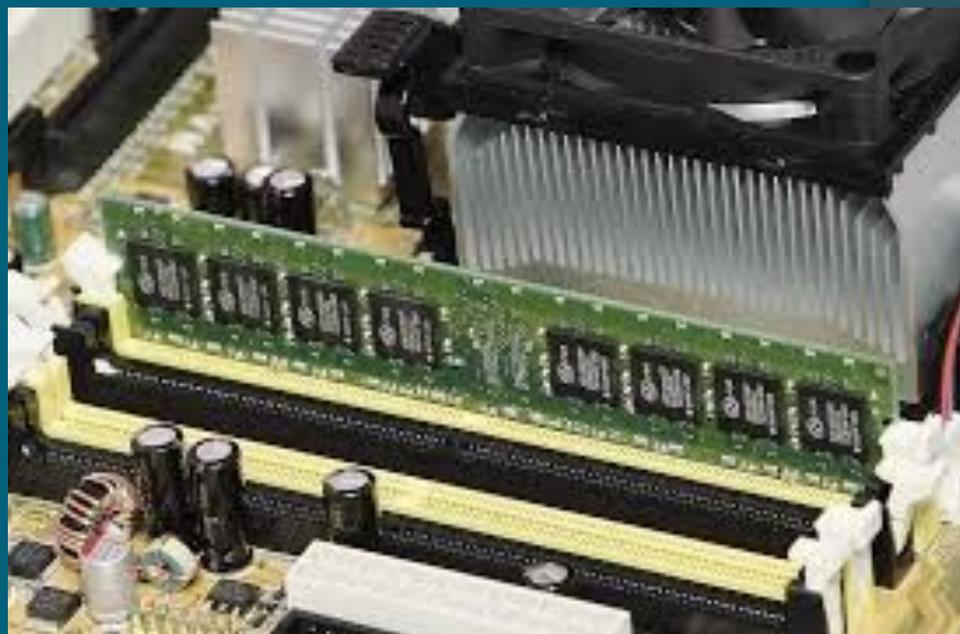
Процессор

- важнейшее устройство компьютера, предназначенное для выполнения вычислений и исполнения программ



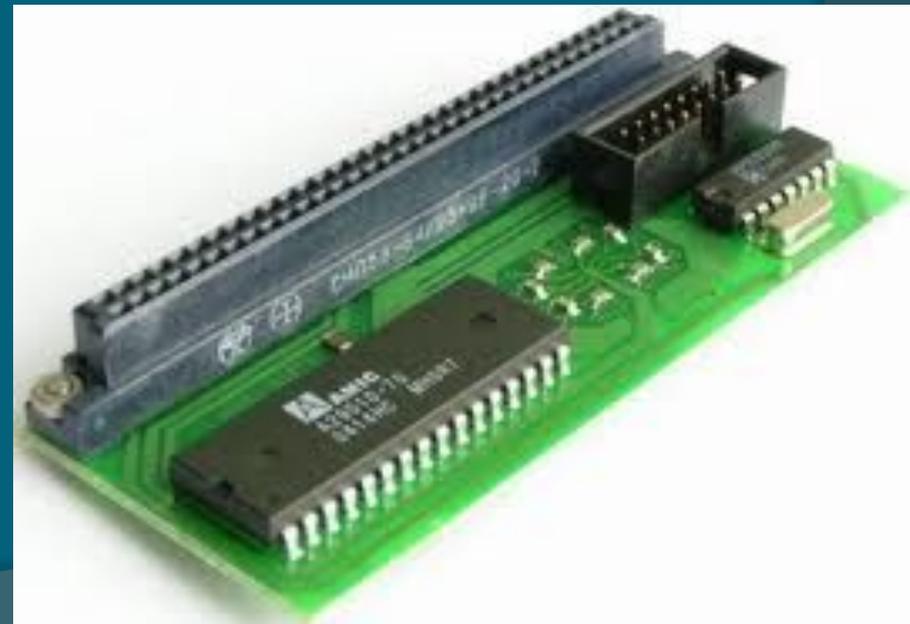
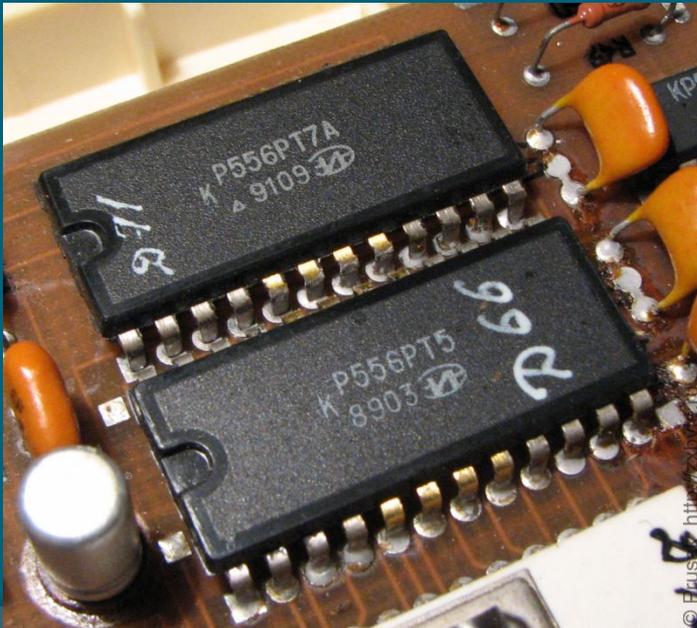
ОЗУ -

- **оперативное запоминающее устройство**, предназначенное для хранения данных и программ во время их выполнения



ПЗУ -

- ⦿ **постоянное запоминающее устройство** - служит для постоянного хранения данных и программ, которые обеспечивают запуск компьютера



Видеокарта (видеоадаптер)

- ⦿ плата для подключения монитора
- ⦿ устройство для формирования, преобразования и вывода графического образа на экран монитора



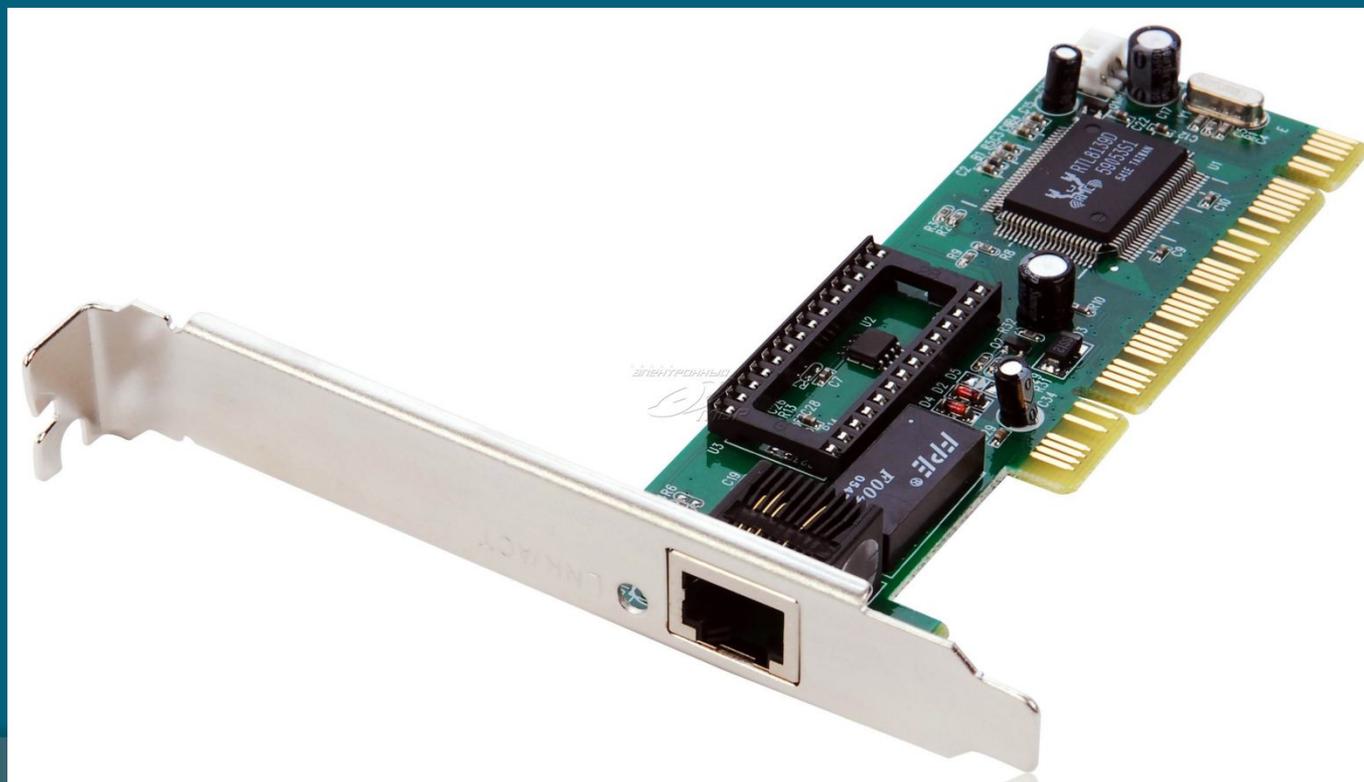
Звуковая карта (аудиокарта)

- дополнительное оборудование персонального компьютера, позволяющее обрабатывать звук (выводить на акустические системы и/или записывать).



Сетевая карта

- устройство, позволяющее компьютеру взаимодействовать с другими устройствами сети



Жесткий магнитный диск

- основное устройство долговременного хранения информации



Компьютерный блок

питания

- блок питания — вторичный источник электропитания, предназначенный для снабжения узлов компьютера электроэнергией постоянного тока путём преобразования сетевого напряжения до требуемых значений.



ДИСКОВОД

- **Дисковод** — устройство компьютера, позволяющее осуществить чтение и запись информации на съёмный носитель информации



Модем

- Устройство, которое применяется для связи компьютеров через телефонную сеть (*телефонный модем*), кабельную сеть (*кабельный модем*), радиоволны (*радиорелейная связь*).



Внутренний модем



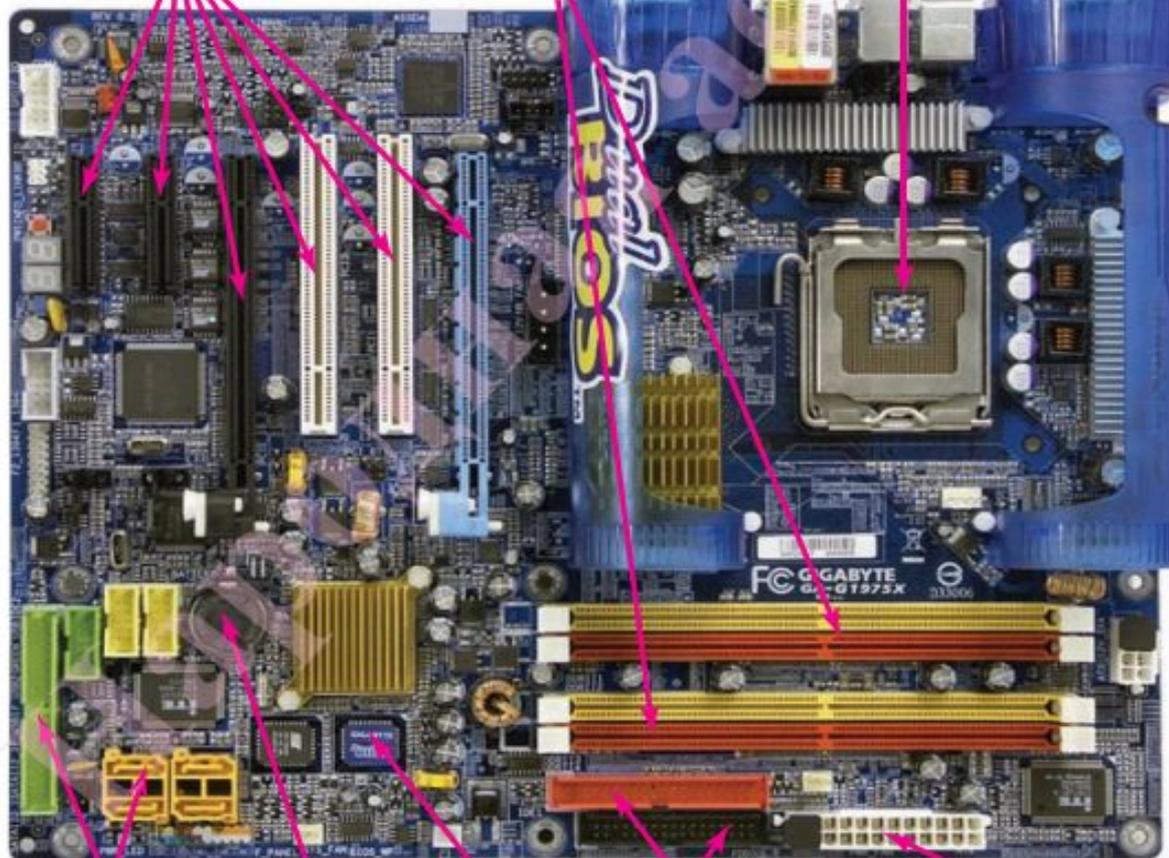
Внешний модем

Системная плата

Слоты адаптеров устройств

Разъемы для установки ОЗУ

Разъем для установки процессора



Разъемы для подключения дисковых накопителей

Аккумулятор

ПЗУ

Разъемы для подключения дисковых накопителей

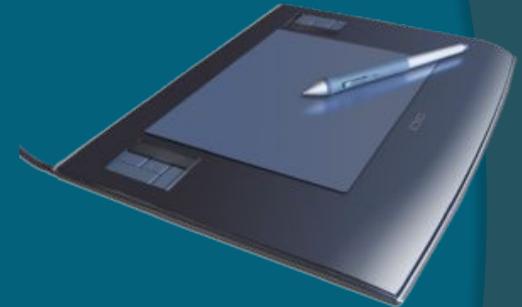
Разъем для подключения питания к системной плате

На задней панели системного блока находятся разнообразные разъемы, к которым подключаются устройства



Устройства ввода

- клавиатура,
- мышь,
- сканер,
- графический планшет,
- микрофон,
- фотокамера,
- веб-камера ,
- джойстик и т.д.



Устройства вывода

- монитор,
- принтер,
- колонки,
- наушники,
- проектор и т. д

