

# Системный блок

В **Системном блоке** находится вся техническая составляющая ПК. Все, благодаря чему работает компьютер. Если открыть системный блок, то мы увидим материнскую плату и размещенные на ней компоненты.

# Основные характеристики:

- ♦ *Размер (Форм-фактор): маленький (minitower)(рис. справа), средний (miditower)(рис. слева), большой (bigtower)*

Все привыкли видеть системный блок стандартного размера. Но он может быть и маленьким, размером с портфель (40 см в высоту, 40 см в длину и 15 см в ширину).



# Основные компоненты системного блока:

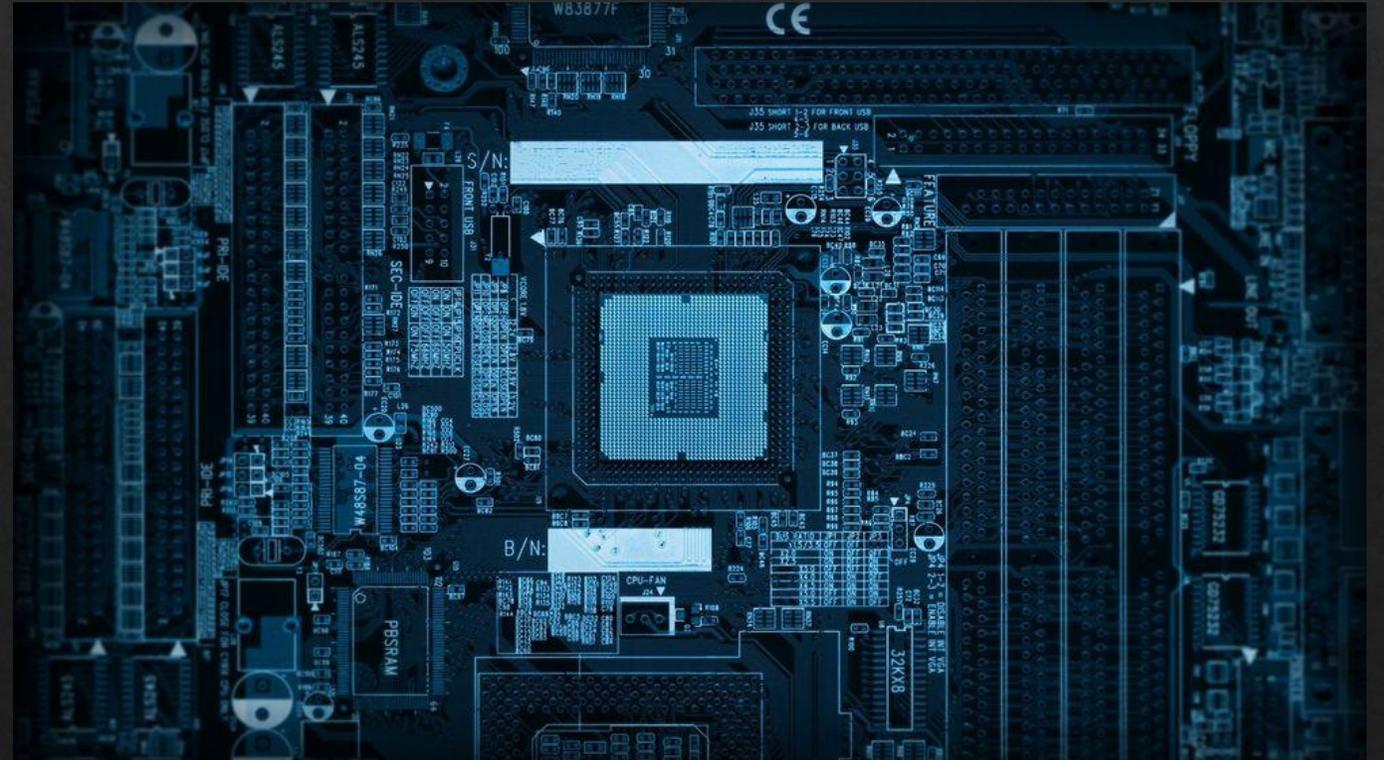
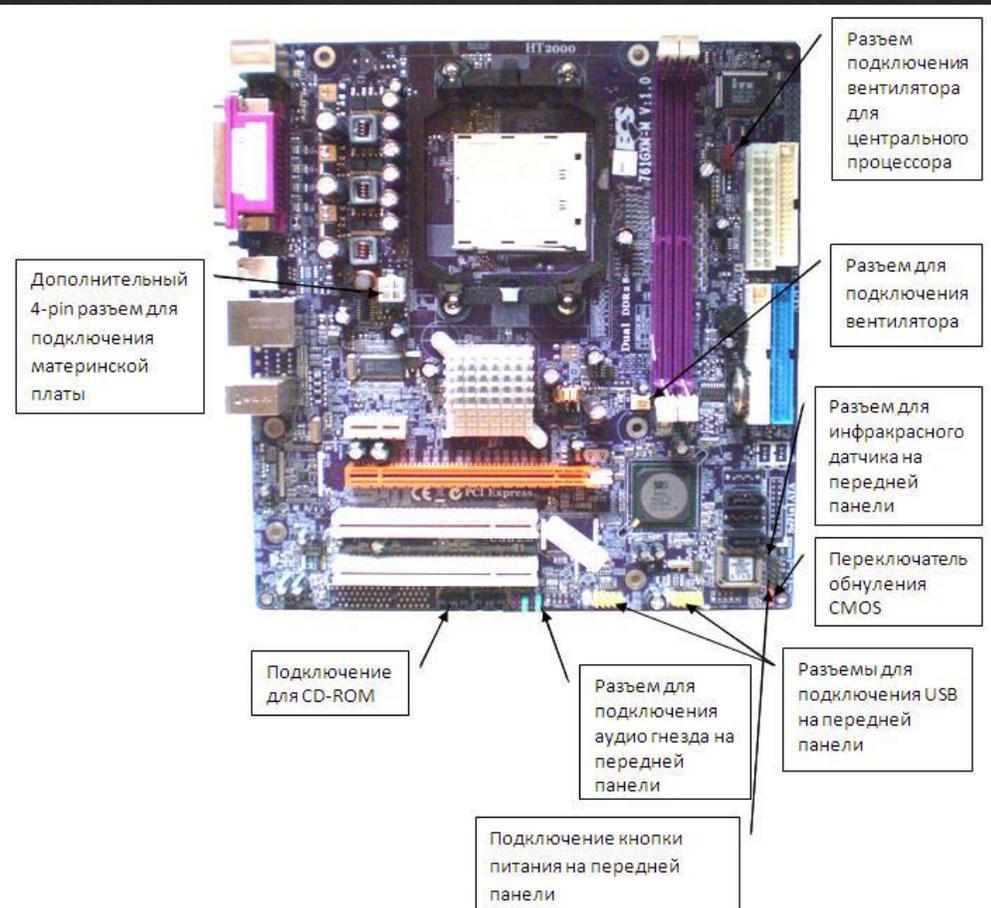
- ◇ Материнская плата
- ◇ Процессор
- ◇ Оперативная память
- ◇ Винчестер



- ◇ Кроме выше перечисленных компонентов в системном блоке находятся: видеокарта (отвечает за работу видео), звуковая карта (за воспроизведение звука), сетевая карта (за подключение к интернету или к другому компьютеру) и многое другое.

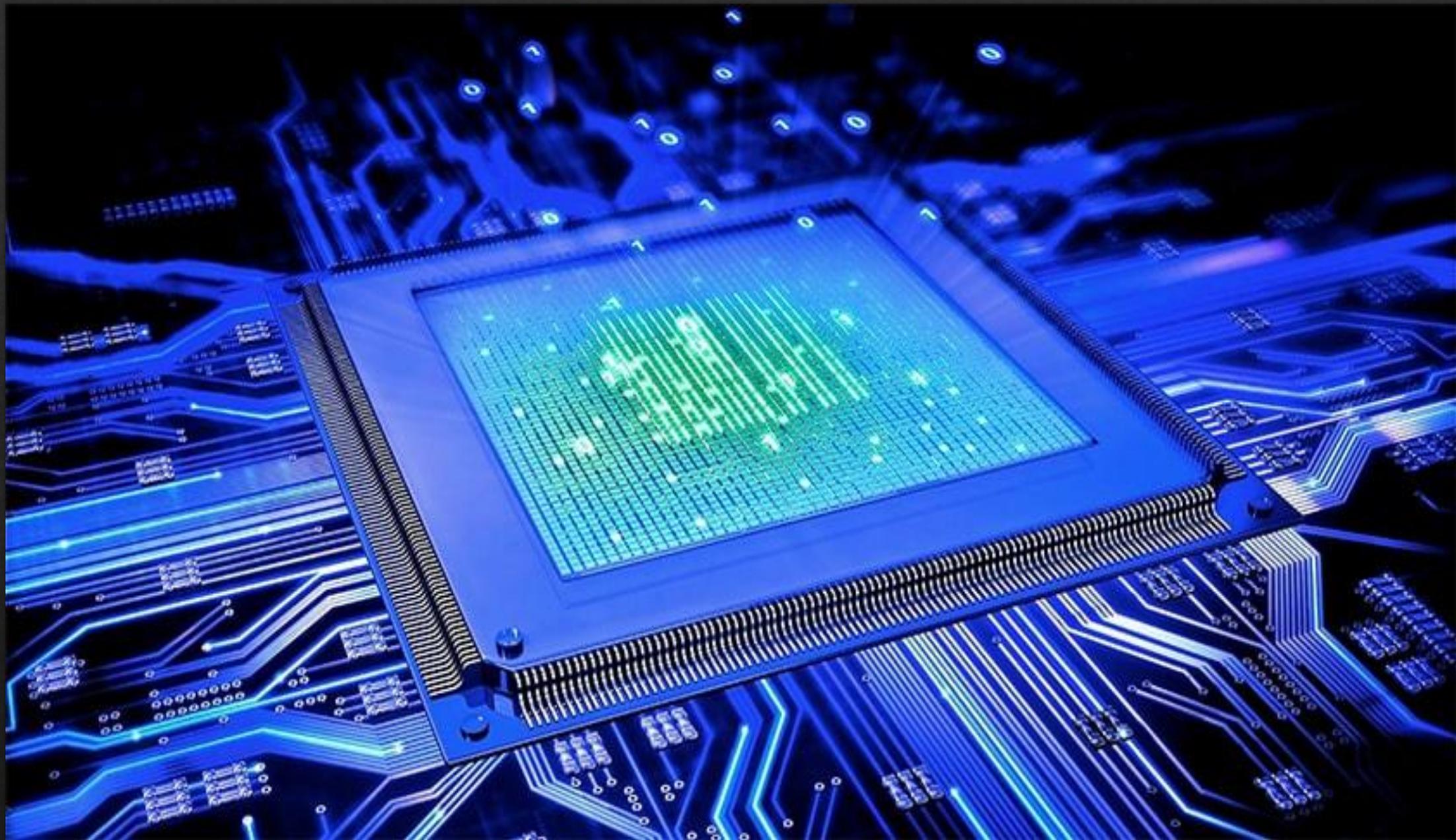
# материнская плата

- ◆ Материнская плата – нервная система компьютера. Соединяет все компоненты системного блока.



# процессор

- ◆ **Процессор** - это мозг компьютера.  
Выполняет все вычислительные операции. Прикрепляется к материнской плате при помощи специального разъема под названием "сокет". По размеру довольно маленький, но по стоимости достигает значительной части стоимости вашего ПК.
- ◆ **Основные характеристики: *Количество ядер***  
На данный момент (12 ноября 2011 года) от 1-ого до 6-ти)  
Чем больше количество ядер, тем ваш ПК функционирует быстрее.
- ◆ ***Мощность (тактовая частота)*** Измеряется в Гигагерцах (ГГц). Например, 1.4 ГГц, 2 ГГц.  
Чем больше мощность, тем компьютер функционирует быстрее.



# оперативная память

- ❖ **Оперативная память** — собственная память компьютера. Процессор сам в нее что-то записывает, сам из нее удаляет. Мы никак с Вами это не регулируем.
- ❖ **Основные характеристики:**
- ❖ **Объем** Измеряется в Гб (гигабайтах). Например, 1Гб, 2Гб, 3Гб. Чем больше объем оперативной памяти, тем опять же ПК функционирует быстрее.
- ❖



# винчестер

**Винчестер (жесткий диск)** — память, которую мы можем использовать для хранения собственных данных. (фильмы, музыка, документы, фотографии и другое) Довольно внушительных размеров. Подключается к материнской плате при помощи специального провода. Находится с системном блоке в отдельном месте.

## **Основные характеристики:**

**Объем** Измеряется в Гб (гигабайтах). Например, 200Гб, 300Гб, 500Гб. Чем больше объем винчестера, тем вам удобнее работать с большим объемом данных.



# Блок питания

Один из важнейших компонентов, входящих в состав системного блока, так как обеспечивает питание всех частей компьютера.

Его мощность и качество влияет на состояние всех комплектующих. Некачественный блок питания может являться причиной нестабильной работы компьютера и даже причиной выгорания дорогостоящих деталей. Мощность выбирается в зависимости от целей и назначения компьютера.

Например, для компьютера, используемого в офисах, достаточно будет 300 Вт, а для игровой машины может и 500 Вт не хватить.



# Корпусный вентилятор (кулер)

Служит для охлаждения комплектующих компьютера. В некоторых случаях устанавливается два и более вентилятора.



# Видеокарта (видеоадаптер, видеопроцессор)

(Видеоплата, видеоадаптер, videoadapter, videocard)- устройство компьютера, которое отвечает за обработку и вывод графической информации на монитор.

Видеоадаптер имеет свой собственный графический процессор, который обрабатывает 2D/3D графическую информацию. Это снижает вычислительную нагрузку на центральный процессор (CPU).

Для офисных компьютеров подойдет практически любая видеоплата (даже встроенная в материнскую плату), а вот для игровых машин придется приобрести что-нибудь по серьезнее.

