

загальна будова комп'ютера

Сучасний комп'ютер
складається:

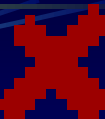


- системний блок (в окремому корпусі)
- Клавіатура – необхідний пристрій введення
- Маніпулятор миша – допоміжний пристрій введення
- монітор – необхідний пристрій виведення



Системний блок містить в собі

- материнська плата
- центральний процесор
- оперативна пам'ять
- жорсткий диск (вінчестер)
- блок живлення
- відео карта
- звукова карта
- пристрій для читання лазерних дисків (CD, DVD, Blu-ray приводи)
- Картридер



Материнська плата

основна базова деталь комп'ютера, до неї приєднуються всі інші пристрої ПК

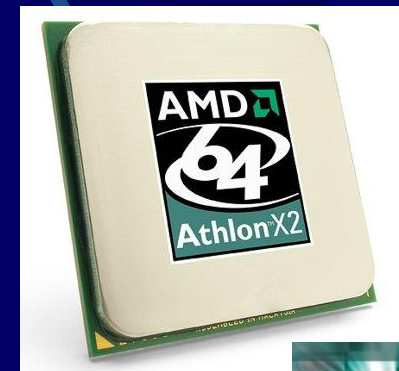


Центральний процесор

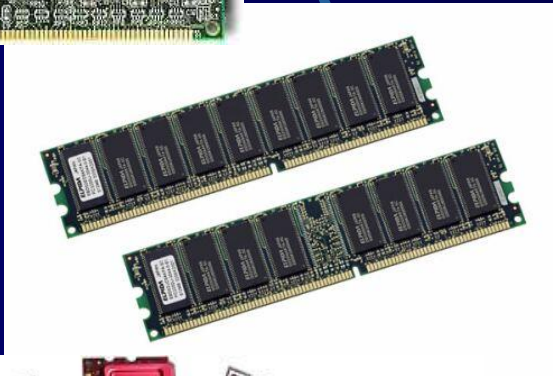
Основою, серцем комп'ютера, є його центральний процесор.

Основним параметром ЦП є його тактова частота, від неї залежить швидкодія всієї системи.

На сучасному ринку інформаційних технологій самі відомі виробники ЦП – це фірми Intel та AMD.



Оперативна пам'ять



Призначена для читання та запису інформації.

Центральний процесор постійно обмінюється з ОП інформацією при розв'язанні задач.

Вміст пам'яті постійно не зберігається, при вимиканні комп'ютера вона очищується.

Кількість ОП впливає на загальну швидкодію комп'ютера.



Жорсткий диск

Дисковий накопичувач на ПК.
Вся основна інформація яка
є в комп'ютері зберігається на
цьому носії.



Блок живлення



Отримує напругу з загальної мережі струму ($\sim 220\text{ v}$), понижує її та випрямляє до -5v та -12v і розподіляє по споживачам (пристроєм) які знаходяться в системному блоці.





Відеокарта (відеоадаптер)



Пристрій для сполучення роботи дисплея і центрального процесора, виводить зображення на монітор.

Має власну пам'ять, кількість якої впливає на роботу з графічними програмами та іграми.



Звуковий адаптер

(звукова карта)



Виводить звук з комп'ютера на зовнішні пристрої (звукові колонки або навушники)





пристрій для читання лазерних дисків (CD, DVD, Blu-ray приводи)

В сучасних ПК для роботи з лазерними дисками використовують CD приводи, DVD приводи, Blu-ray приводи. Більшість цих пристроїв окрім зчитування інформації можуть записувати данні на свою поверхню і в залежності від типу носія ця інформація може бути видалена.

Останні букви в назві типу лазерного диску мають такі значення:

R - запис одноразовий

RW – запис багаторазовий (в середньому 1000 разів)

Об'єм інформації на лазерних носіях:

CD – 700 (800) Мб, DVD – 4,7 Гб, Blu-ray - 23,3/25/27 Гб



Картридер

Пристрій для зчитування інформації з флеш карток

