

Основные компоненты компьютера и их свойства.

Работу выполнил
Ученик 8 а класса
Веселоярской школы имени С.
Шрайнера
Дружинин Никита

Структура ПК

процессор

Оперативная
память

Информационная магистраль (шина)

Устройства
ввода

Долговремен
ная память

Устройства
вывода

В процессе программной обработки данных на компьютере пересылка данных и программ между отдельными устройствами компьютера осуществляется по магистрали

ПК представляет собой комплект устройств:

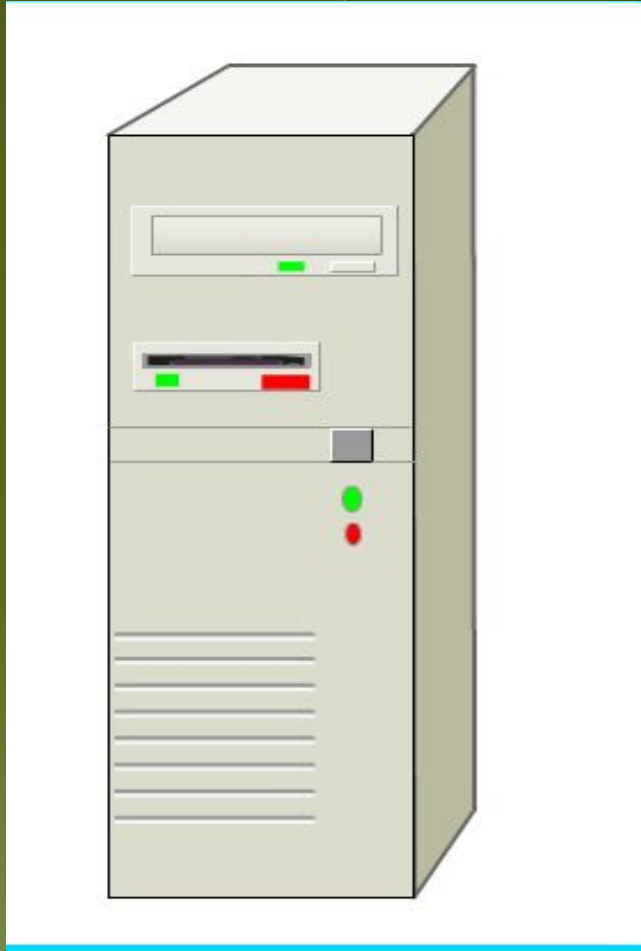


Минимальный комплект:

- ◎ Системный блок;
- ◎ Монитор;
- ◎ Клавиатура;



Системный блок.



На передней панели системного блока находится кнопка для включения и выключения компьютера.

Прорезь дисковод для работы с дискетами.

Здесь же находится устройство для обработки компакт - дисков CD – ROM.



Материнская плата

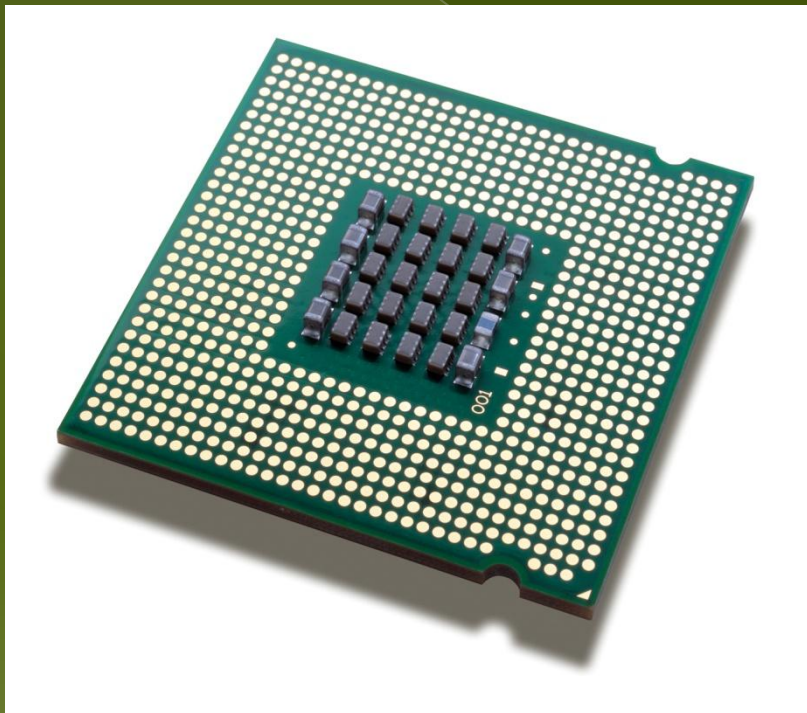


Внутри системного блока
находится системная
плата к которой
•
•
ПОДКЛЮЧАЮТСЯ:

1. Процессор;
2. Оперативное
запоминающее
устройство;
3. Жесткий магнитный
диск;
4. Видеокарта.



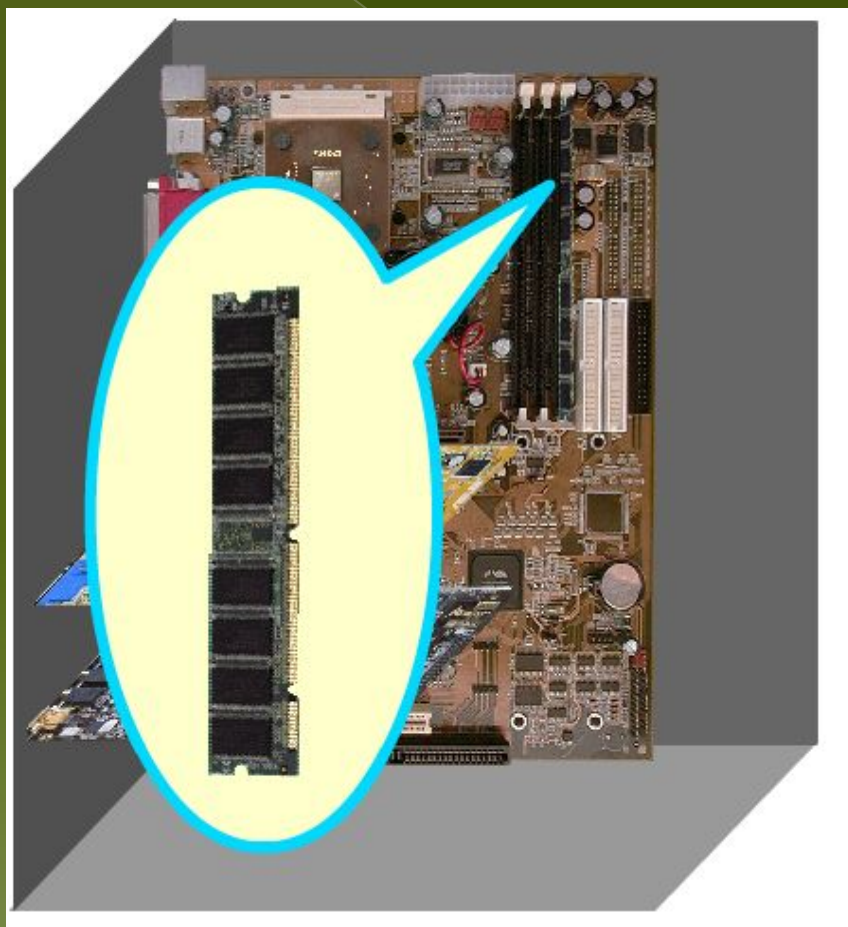
Процессор.



Устройство
обработки информации.
Производительность
процессора зависит от

- частоты (количества базовых операций, которые производит процессор за 1 секунду)
- разрядности (длина двоичного кода, который процессор может обрабатывать одновременно в процессе выполнения базовых операций).

Оперативное запоминающее устройство (ОЗУ).



Память предназначенная для временного хранения программ и данных в момент работы компьютера, а также для постоянного хранения встроенного блока операционной системы.



Жесткий магнитный диск (винчестер).



Устройство для
долговременного
хранения
информации. Ёмкость
жёстких дисков
измеряется в байтах,
обычно от 80 Гбайт до
1Тбайта. Как правило
компьютер имеет один
винчестер, однако
можно встретить и с
несколькими дисками.



Видеокарта.



Устройство
позволяющее
отражать
информацию на
экране
монитора

Монитор

(Универсальное средство вывода информации) .

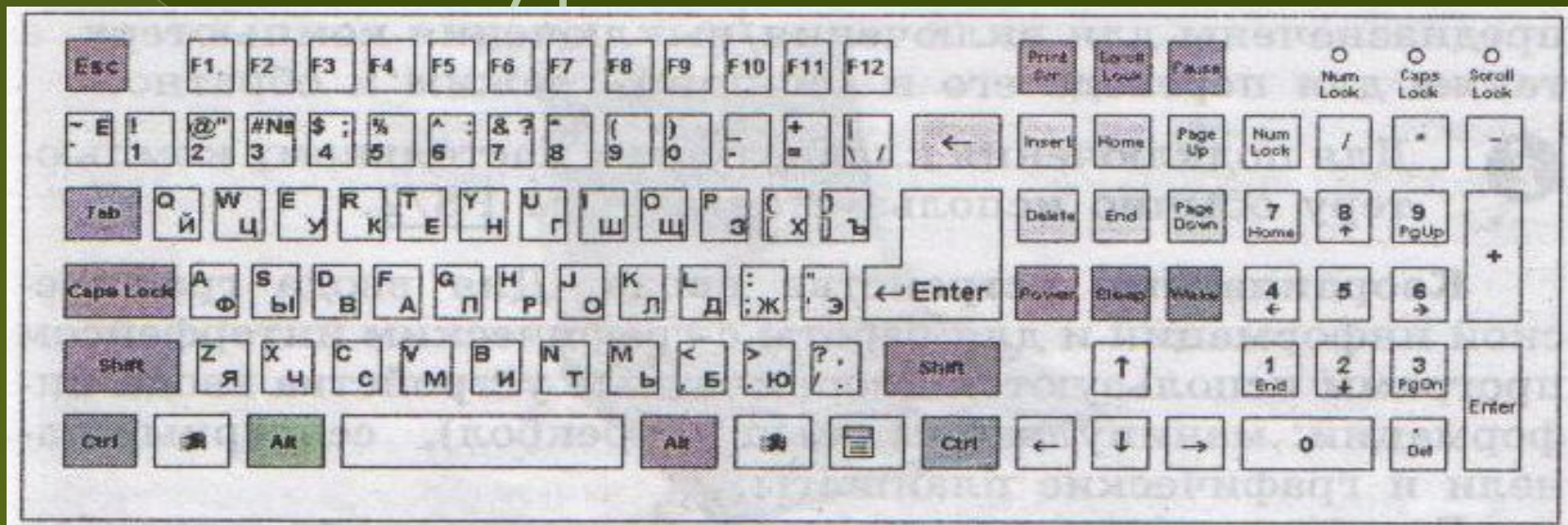
Мониторы на
электронно-лучевой
трубке.

Подключаются к
компьютеру с
помощью
аналогового входа
VGA.

Плоские мониторы на
жидких кристаллах.
Для подключения
используется
цифровой вход DVI.



Клавиатура.



- Для ввода числовой и текстовой информации используется клавиатура. Стандартная клавиатура имеет 104 клавиши и 3 световых индикатора в правом верхнем углу, информирующих о режимах работы. Для подключения клавиатуры к настольному компьютеру обычно используется разъем PS/2

