

СИСТЕМНЫЙ БЛОК И СИСТЕМНАЯ ПЛАТА

Работу выполнили
ученики 9 Б класса
МОУ СОШ №9

г.Гуково

Могилко.А и Сергиенко.Р

Структурная схема компьютера

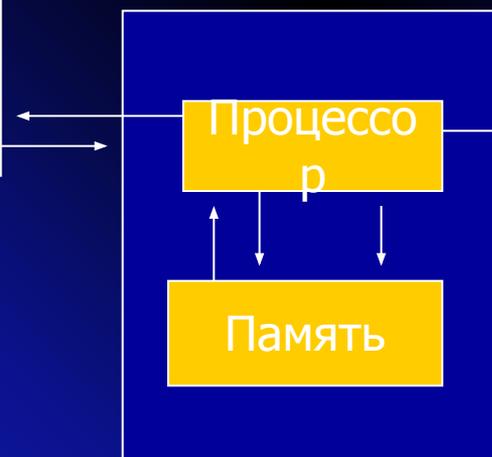
Сбор информации

Кодирование и ввод информации

Хранение и обработка информации

Передача и декодирование информации

Входные данные



Выходные данные



Системный блок системная плата

Внутри системного блока располагаются следующие устройства:

1.Микропроцессор

2.Внутренняя ПАМЯТЬ
КОМПЬЮТЕРА

5.Электронные схемы,
обеспечивающие связь различных
компонентов компьютера

6.Электромеханическая
часть компьютера,
включающая блок
питания, системы
вентиляции, индикации и
защиты

3.Дисководы-устройства
внешней памяти

4.Системная
шина

Системный блок состоит

1.Материнская
плата

2.Процессор

6.Жесткий диск

4.Звуковая карта

8.Модем

5.Оперативная память

3.Видеокарта

7.Сетевая карта

9.DVD- и CD-приводы

Системный блок

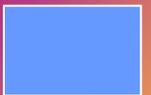
- Системный блок - это мозг машины. Он обрабатывает информацию. Главным элементом системного блока является микропроцессор (англ. CPU - Central Processing Unit - центральный обрабатывающий блок). Микропроцессор определяет скорость и эффективность компьютерной обработки информации.
- Системный блок



Материнская плата

- Материнская плата представляет собой кусок текстолита с напаянными микросхемами, разъемами, слотами, а также с различного типа портами расширения. Эволюционировал внешний вид плат довольно сложно.

- Материнская плата в сборе



Процессор

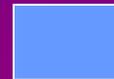
- Процессор – это электронное устройство, которое обеспечивает управление работой компьютера.
- Процессор адресует информацию в память, порты опрашивает, операции вычисления выполняет и все такое.
- Все свои действия процессор выполняет по определенной программе.
- Располагается процессор на материнской плате компьютера

Процессор



Видеокарта

- Видеоадаптер, или же еще ее называют видеокартой, является микросхемой, предназначенной для обработки видео потоков и графики. В материнской плате может быть установлена плата, отвечающая за работу с графикой и видео, но если не установлена отдельно стоящая мощная видеокарта, то не может быть и речи о том, чтобы играть в современные видео игры, использовать сложные видео программы. Выбор видеокарты – ответственная и серьезная работа, так как видеокарта отвечает за вывод информации на монитор.



Звуковая карта

- Звуковая карта, или звуковая (музыкальная) плата служит для того, чтобы пользователь компьютера мог совершать различные действия со звуком.



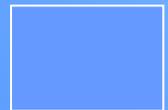
Что такое оперативная память

- Оперативная память, или оперативка – это один из главных элементов компьютера. «Оперативная» память потому, что очень быстро работает и позволяет процессору практически без какого-либо заметного ожидания читать информацию из памяти. Содержащиеся в оперативной памяти данные сохранены и доступны только тогда, когда компьютер включен. При выключении компьютера содержимое стирается из оперативной памяти, поэтому перед выключением компьютера все данные нужно сохранить. От объема оперативной памяти (кстати, еще ее называют ОЗУ – оперативное запоминающее устройство) зависит количество задач, которые одновременно может выполнять компьютер.



Что такое жёсткий диск и зачем он нужен?

- Жесткий диск - Устройство, содержащее одну или несколько жестких пластин, покрытых магнитным материалом, на который могут быть записаны (или считаны) данные при помощи магнитных головок. Жесткий диск находится в герметичном защитном корпусе, что позволяет приблизить магнитную головку к поверхности на расстояние от 10 до 25 миллионных долей дюйма. Запись и чтение данных на жестком диске выполняются значительно быстрее, чем на гибком.



Что такое сетевая карта

- Сетевая карта – это компьютерная плата, которая устанавливается в системный блок и служит для подключения к компьютеру провода локальной сети с выходом в Интернет.



Что такое модем

- Модем – это такое устройство, которое способно преобразовывать цифровые данные в аналоговые сигналы. Благородная цель модема – содействие в обмене данными между удаленными компьютерами через телефонную линию



Что такое дисковод

- Дисковод - отдельный элемент персонального компьютера, используемый для считывания/записи информации с дискет.

