

Системный блок

Проверил преподаватель :

Анна Александровна Ковалева

Выполнили студенты гр.: П-16-19

Системный блок

Системный блок-это так называемый 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.



4 вида памяти

Постоянная память или память-ROM — это неизменяемая память, которая дается вместе с компьютером

Оперативная память или ОЗУ (RAM), прежде всего, предназначена для временного хранения данных во время работы.

Существует внутренняя постоянная память, которая предназначена для постоянного хранения необходимой информации.

Внешняя сменная память является переносной. Сменную память обеспечивают лазерные диски, переносные винчестеры и флеш-карты.

Системный блок персонального компьютера содержит:

- Корпус;
- Источник питания;
- Разъёмы и гнезда;
- Материнскую (системную, или основную) плату;
- Процессор;
- Оперативную память;
- Платы расширения (видеокарту, звуковую карту);
- Различные накопители (жесткий диск, дисководы, приводы CD-ROM);
- Дополнительные устройства.



СТРОЕНИЕ СИСТЕМНОГО БЛОКА



блок питания



материнская плата



процессор



система охлаждения процессора



оперативная память



корпус



видеокарта



звуковая карта



жесткий диск



привод DVD



дисковод 3,5



модем



ТВ-тюнер

Процессор

- Это специальная интегральная микросхема, расположенная на системной плате, которая выполняет все основные вычислительные операции и операции связанные с управлением

Основными параметрами процессоров являются :

- Тактовая частота;
- Разрядность;
- Рабочее напряжение;
- Коэффициент внутреннего умножения тактовой частоты;
- Размер кеш памяти.



Материнская плата

- сложная многослойная печатная плата, являющаяся основой построения вычислительной системы (компьютера).

В качестве основных (несъёмных) частей материнская плата имеет:

- Разъём процессора (ЦПУ),
- Разъёмы оперативной памяти (ОЗУ),
- Микросхемы чипсета (подробнее см. северный мост, южный мост),
- Загрузочное ПЗУ,
- Контроллеры шин и их слоты расширения,
- Контроллеры и интерфейсы периферийных устройств.



Блок питания

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



Дисковод



- устройство компьютера, позволяющее осуществить чтение и запись информации на съёмный носитель информации.

Корпусный вентилятор

- Кулер (англ. cooler — охладитель) или охладитель — в применении к компьютерной тематике — название системы воздушного охлаждения — совокупности вентилятора и радиатора, устанавливаемых на электронные компоненты компьютера с повышенным тепловыделением (обычно более 5 Вт)



Спасибо за внимание!