

УСТРОЙСТВО СИСТЕМНОГО БЛОКА

Обязательные компоненты
компьютера

КОРПУС СИСТЕМНОГО БЛОКА.

Назначение, думаю всем и так понятно. Форма, цвет, размеры особого значения не имеют. Главное, чтобы все компьютерные комплектующие помещались в нем и была обеспечена нормальная вентиляция внутри корпуса.



БЛОК ПИТАНИЯ КОМПЬЮТЕРА

Предназначен для преобразования сетевого напряжения в необходимое для питания конкретного элемента. Разные компьютерные комплектующие, требуют разного питающего напряжения. Одним надо 12в, другим 5в, а третьи хотят 3,3в и т.д. Возможно использование сразу двух блоков питания в одном компьютерном корпусе.



МАТЕРИНСКАЯ ПЛАТА

«Мать» или «материнка» является сердцем компьютера, к ней подключаются все остальные компоненты системы. Она обеспечивает взаимодействие всех элементов между собой.



ПРОЦЕССОР

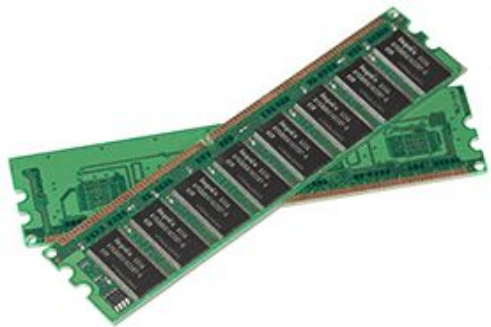
Процессор служит вычислительным центром всей системы. Недаром на жаргоне его называют «проц» или «мозг». Процессор обеспечивает основную часть расчетов в компьютере, правда уступив последнее время часть работы видеокарте.



ЖЕСТКИЙ ДИСК ИЛИ ВИНЧЕСТЕР

Жесткий диск или винчестер служит для долговременного хранения информации. Все ваши фотографии, фильмы, музыка, программы, документы, файлы операционной системы и т.д. хранятся на жестком диске в файловой системе. Эта память энергонезависимая, поэтому отключение электричества не сказывается на сохранности данных. Винчестеров может быть несколько в одном компьютере, а так же могут подключаться внешние жесткие диски.





ОПЕРАТИВНАЯ ПАМЯТЬ

Оперативная память используется для временного размещения информации необходимой для работы в данный момент времени. В неё загружаются данные с жесткого диска и других носителей, т.к. она работает намного быстрее. Когда информация становится ненужной, она удаляется из оперативной памяти или выгружается обратно на жесткий диск компьютера и в неё загружается новая порция нужной в данный момент информации. Оперативная память является энергозависимой, поэтому при отключении электричества все данные теряются.

ВИДЕОКАРТА

Видеокарта (видеоадаптер, графическая карта, графический ускоритель) необходима для формирования выводимого на монитор изображения, а также его дополнительной обработки.

