

СИСТЕМНЫЙ БЛОК

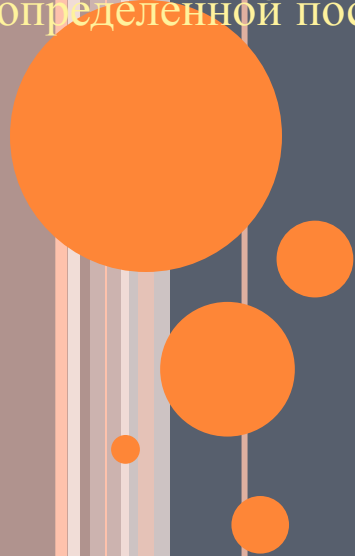


СОСТАВ СИСТЕМНОГО БЛОКА

1. материнская плата
2. ОЗУ (оперативно запоминающее устройство)
3. процессор
4. Кулер (система охлаждения)
5. видеокарта
6. звуковая карта
7. блок питания
8. HDD (винчестер или жесткий диск)
9. оптический привод, а также различные шлейфы и кабели питания

ОПЕРАТИВНАЯ ПАМЯТЬ

Процессор – это «мозг» компьютера, его основная микросхема. Процессор управляет работой каждого устройства компьютера и разрешает выполнение программного кода. Быстродействие компьютера напрямую зависит от скорости процессора. Процессор оснащен специальными ячейками – регистрами, в которых помещены выполняемые процессором команды и данные, которыми они оперируют. Работа процессора заключается в выполнении и выборе из памяти команд и данных в определенной последовательности. Это и является основой выполнения программ.



Материнская плата – это основная плата системного блока. На ней находятся разъемы для подключения всех остальных деталей – видеокарты, оперативной памяти, процессора и др.

Зачем компьютеру материнская плата ?

- ❑ Без лишних слов перечислим основные функции материнской платы:
- ❑ Объединяет все «внутренности» компьютера между собой (на ней установлен сокет для процессора, разъемы под ОЗУ и графический адаптер и т.д).
- ❑ Материнка превращает мышку, дисплей, системный блок, клавиатуру и другие компоненты – в единую рабочую экосистему.
- ❑ Отвечает за то, чтобы ЦП контролировал работу других частей компьютера. То есть материнская плата не только превращает все компоненты ПК в одно целое, но еще и поддерживает связь между ними.
- ❑ Материнская плата отвечает за передачу картинки на монитор (в случае интегрирования в нее графической карты).
- ❑ Системная плата отвечает за звук компьютера, поскольку в настоящее время огромное число моделей плат имеет встроенную звуковую карту.
- ❑ Обеспечение доступа в интернет — современные материнки обладают встроенным сетевым адаптером.



ОПЕРАТИВНАЯ ПАМЯТЬ (ОЗУ)

1. относительно **быстрая** энергозависимая память компьютера с произвольным доступом, в которой осуществляются большинство операций обмена данными между устройствами. Является энергозависимой, то есть при отключении питания, все данные на ней стираются.
2. Оперативная память является хранилищем всех потоков информации, которые необходимо обработать процессору или же они дожидаются в оперативной памяти своей очереди. Все устройства, связывается с оперативной памятью через системную шину, а с ней в свою очередь обмениваются через кэш или же напрямую.
- 3.
4. Оперативная память, **выгодно отличается** от энергозависимой памяти, практически нулевым влиянием количества операций чтениязаписи на срок службы и долговечность. При соблюдении всех тонкостей при производстве, оперативная память очень редко выходит из строя. В большинстве случаев, повреждённая память, начинает допускать ошибки, которые приводят к краху системы или нестабильной работе многих устройств компьютера.

Кулер это вентилятор охлаждающий центральный процессор на компьютере или ноутбуке. Cooler переводится как охладитель, сейчас кулером оснащены не только центральные процессоры компьютеров, но и видео карты. Мощные видеокарты как на компьютерах так и на ноутбуках сильно нагреваются и чтоб их охладить используют специальные вентиляторы.



ВИДЕОКАРТА

Видеокарта — составная часть компьютера, функция которой заключается в том, чтобы перевести определенные данные, расположенные в памяти системы в доступное изображение.

