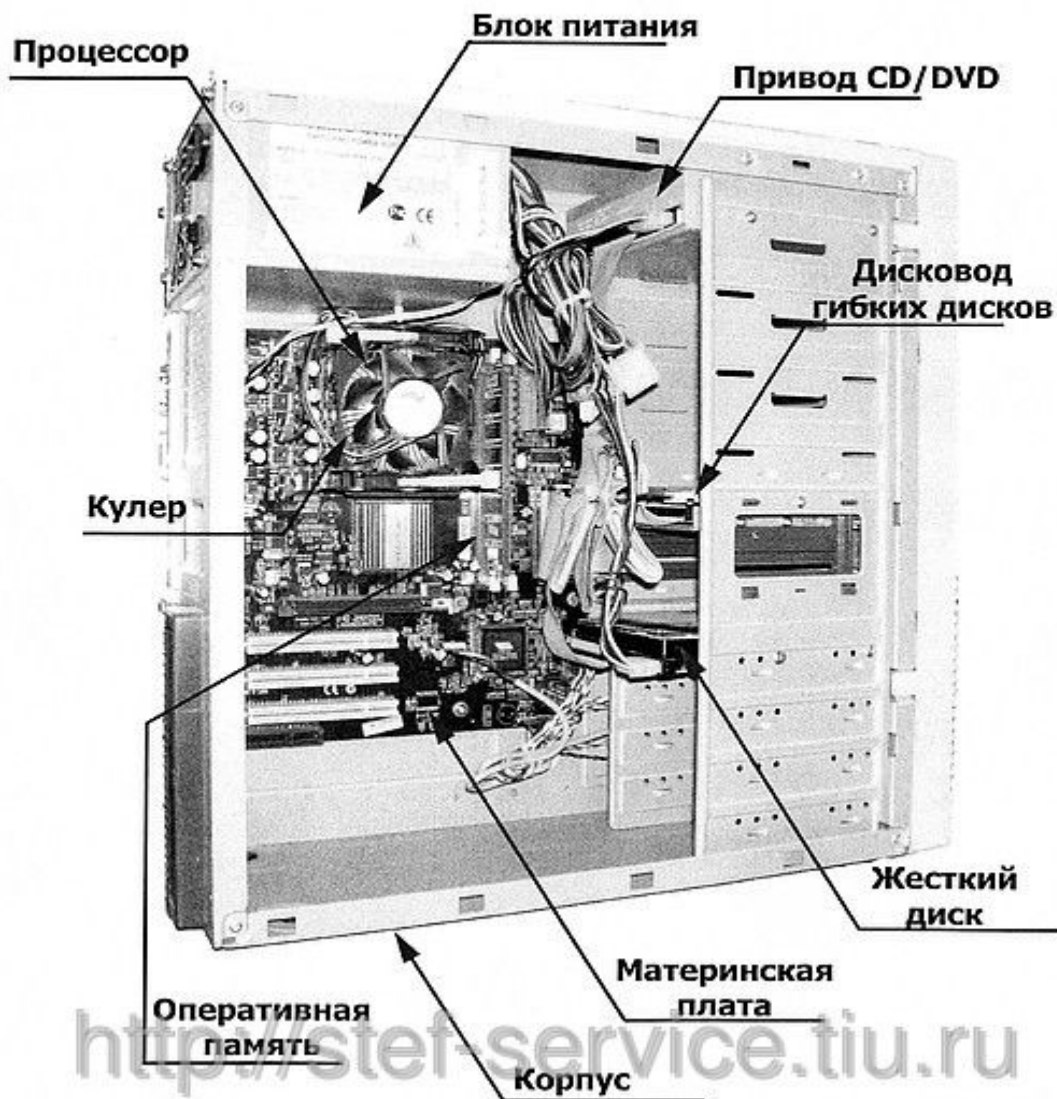


Устройство
системного
{ блока

Системный блок

Системный блок – самый главный блок компьютера. К нему подключаются все остальные блоки, называемые внешними или периферийными устройствами. В системном блоке находятся основные электронные компоненты компьютера. ПК построен на основе СБИС (сверхбольших интегральных схем), и почти все они находятся внутри системного блока, на специальных платах. Самой важной платой компьютера является материнская плата. На ней находятся центральный процессор, оперативное запоминающее устройство (ОЗУ) и разъемы для подключения внешних устройств.

Внутреннее устройство системного блока



Устройство системного блока компьютера



корпус



блок
питания



жесткий диск



дискковод 3,5



привод DVD



материнская
плата



процессор



система
охлаждения
процессора



оперативная
память



видеокарта



звуковая карта



модем



ТВ-тюнер

Блок питания

Блок питания - устройство, необходимое для питания системной платы и внутренних устройств. Блок питания содержит вентилятор, создающий циркулирующие потоки воздуха для охлаждения системного блока.



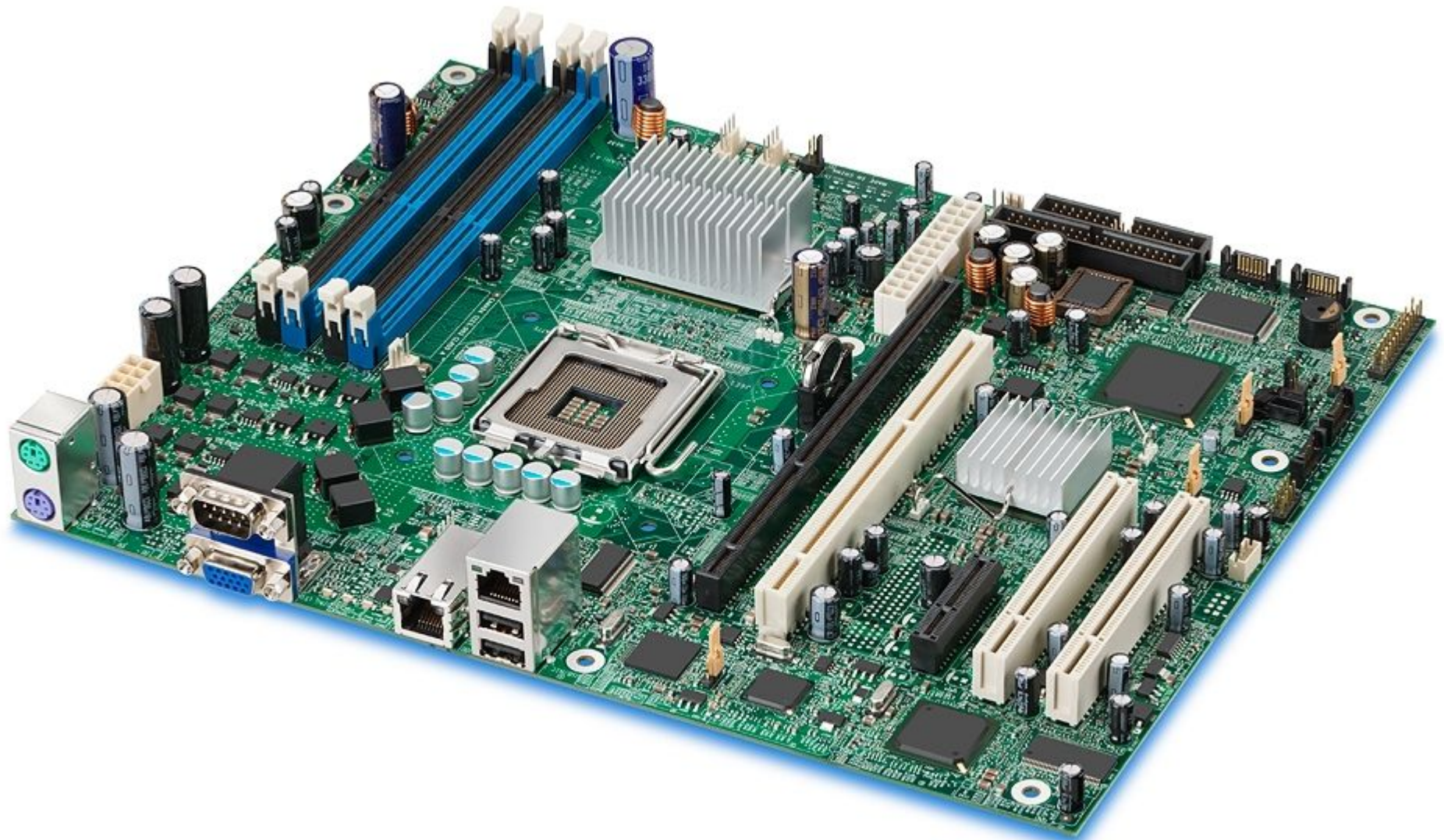
Жёсткий диск - тип постоянной памяти. В отличие от оперативной памяти, данные, хранящиеся на жестком диске, не теряются при выключении компьютера. Эта способность позволяет доставать жесткий диск из одного компьютера и вставлять в другой.

Жёсткий диск



Материнская плата — это комплекс различных устройств поддерживающий работу системы в целом. Обязательными атрибутами материнской платы являются базовый процессор, оперативная память, контролер клавиатуры, разъемы расширения.

Материнская плата

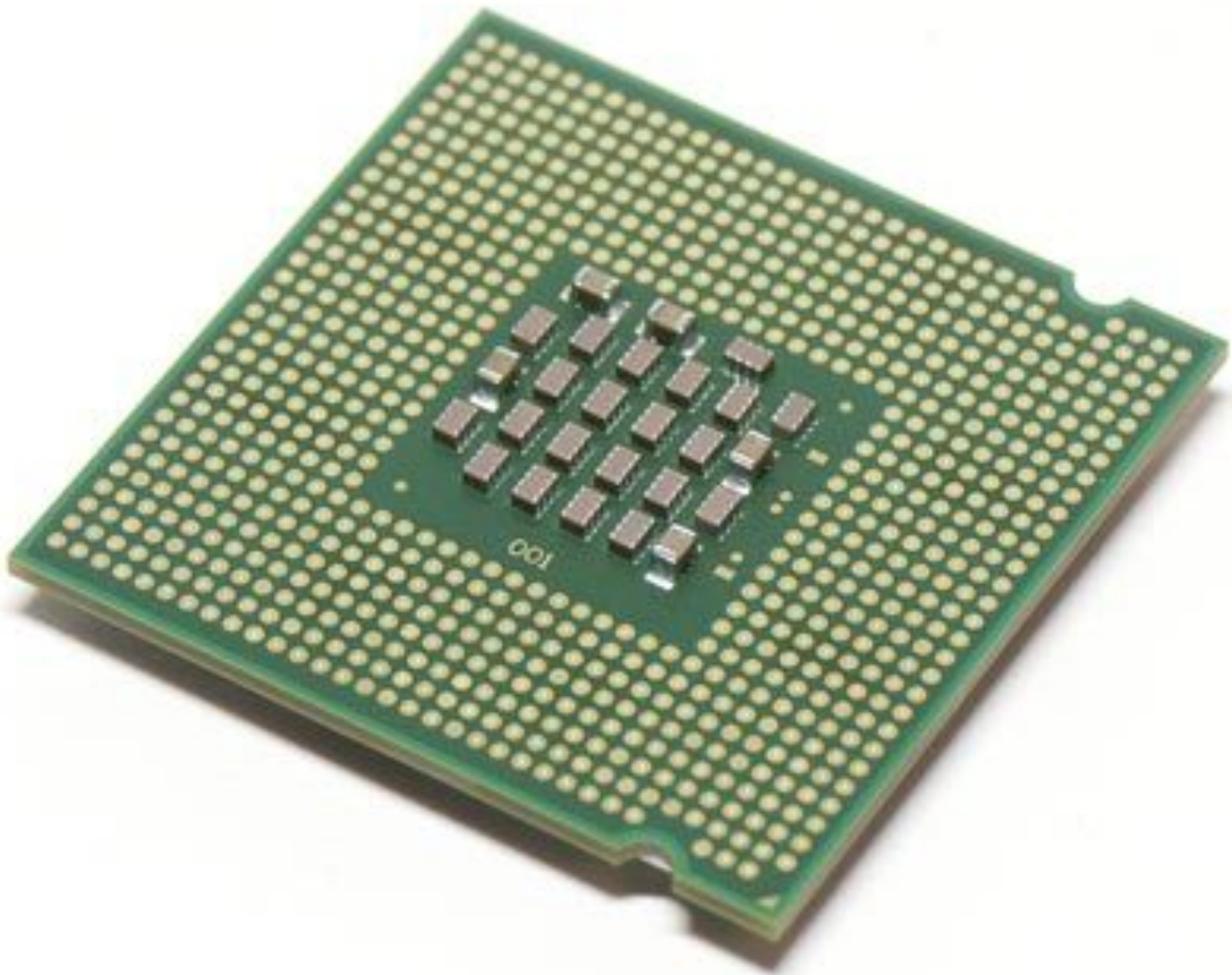


Центральный процессор — это основной рабочий компонент компьютера, который выполняет арифметические и логические операции, заданные программой, управляет вычислительным процессом и координирует работу всех устройств компьютера.

Центральный процессор в общем случае содержит в себе:

- ▣ арифметико-логическое устройство;
- ▣ шины данных и шины адресов;
- ▣ регистры;
- ▣ счетчики команд;
- ▣ кэш — очень быструю память малого объема (от 8 до 512 Кбайт);

Процессор



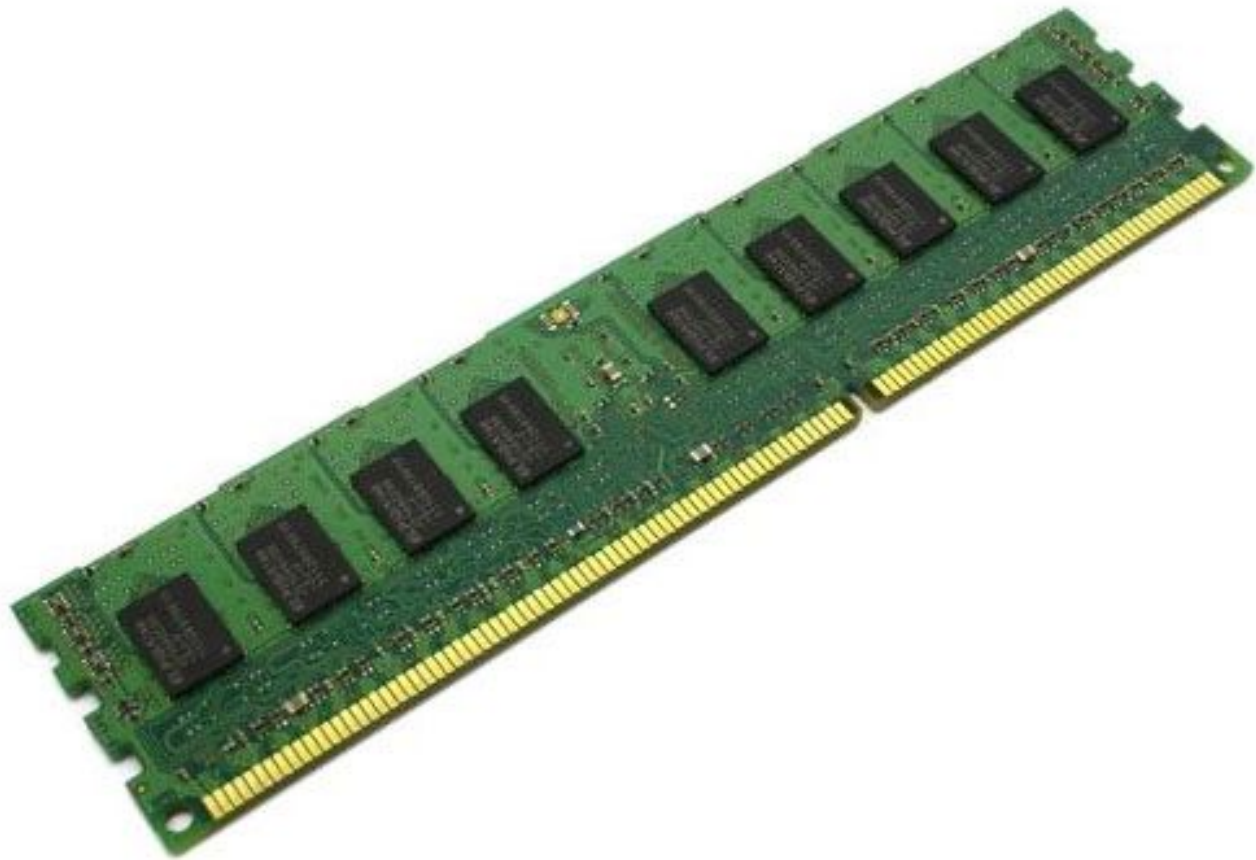
Видеокарта

Видеокарта — это электронная плата, которая обрабатывает видеоданные (текст и графику) и управляет работой дисплея. Содержит видеопамять и регистры ввода-вывода. Посылает в дисплей сигналы управления яркостью лучей и сигналы развертки изображения.



Оперативная память(ОЗУ – оперативное запоминающее устройство) — это быстрое запоминающее устройство не очень большого объёма, непосредственно связанное с процессором и предназначенное для записи, считывания и хранения выполняемых программ и данных, обрабатываемых этими программами. Оперативная память используется только для временного хранения данных и программ, так как, когда компьютер выключается, все, что находилось в ОЗУ, пропадает.

Оперативная память



Звуковая карта – это устройство, которое производит преобразование звука из аналоговой формы в цифровую. Для ввода звуковой информации используется микрофон, который подключается к входу звуковой карты. Звуковая карта имеет также возможность синтезировать звук (в ее памяти хранятся звуки различных музыкальных инструментов, которые она может воспроизводить).

Звуковая карта

