

Компоненты компьютерной архитектуры.

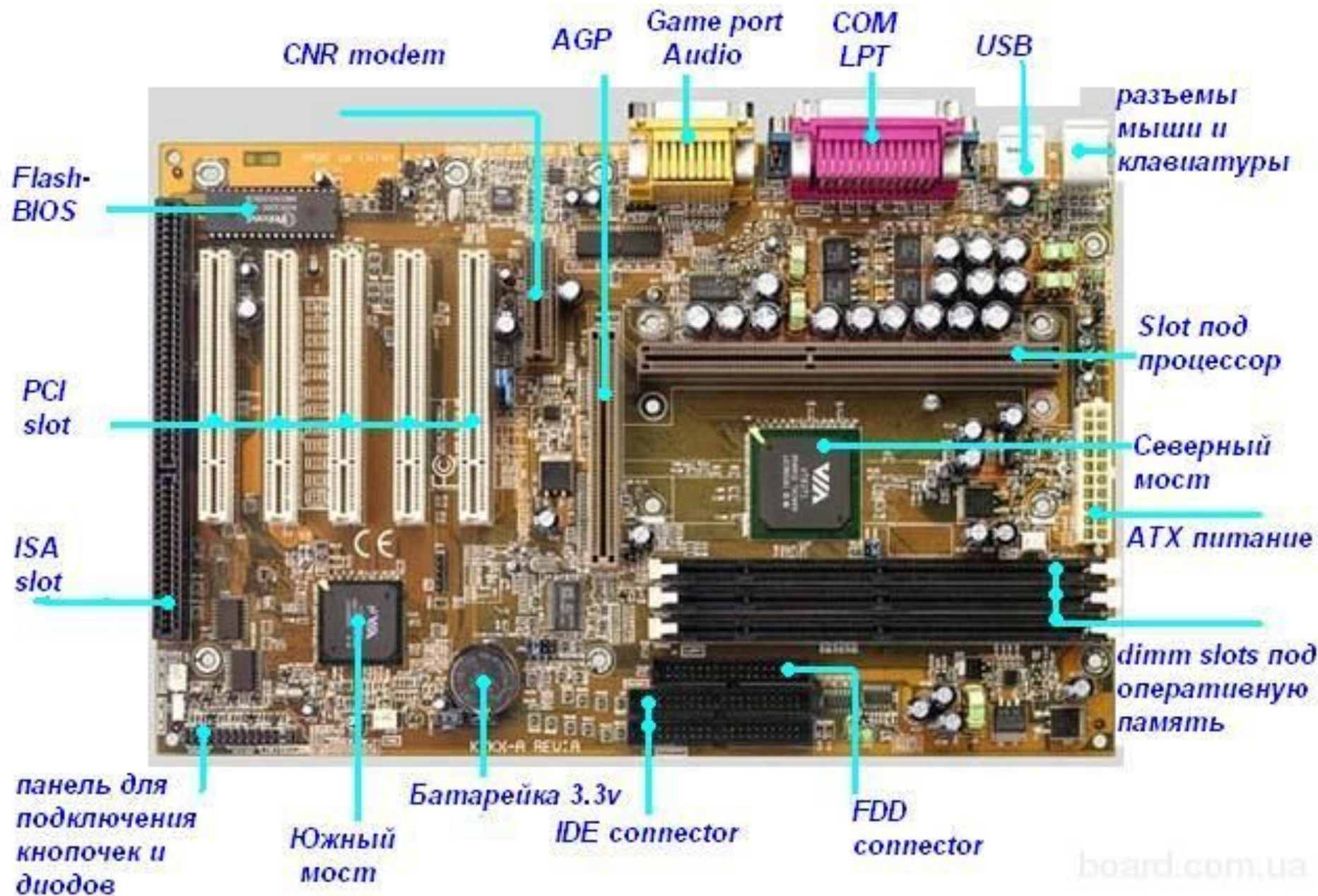
Материнская плата.

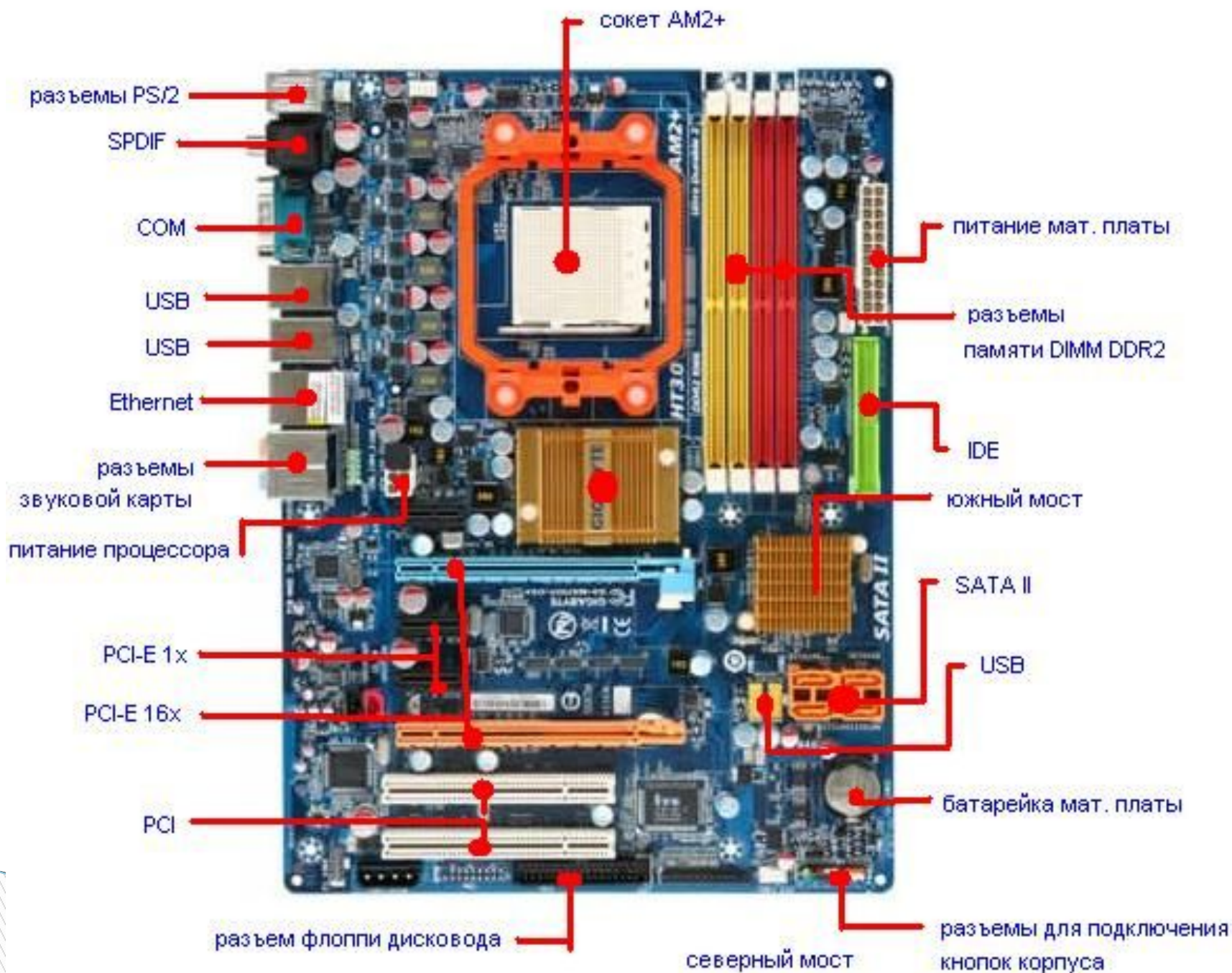


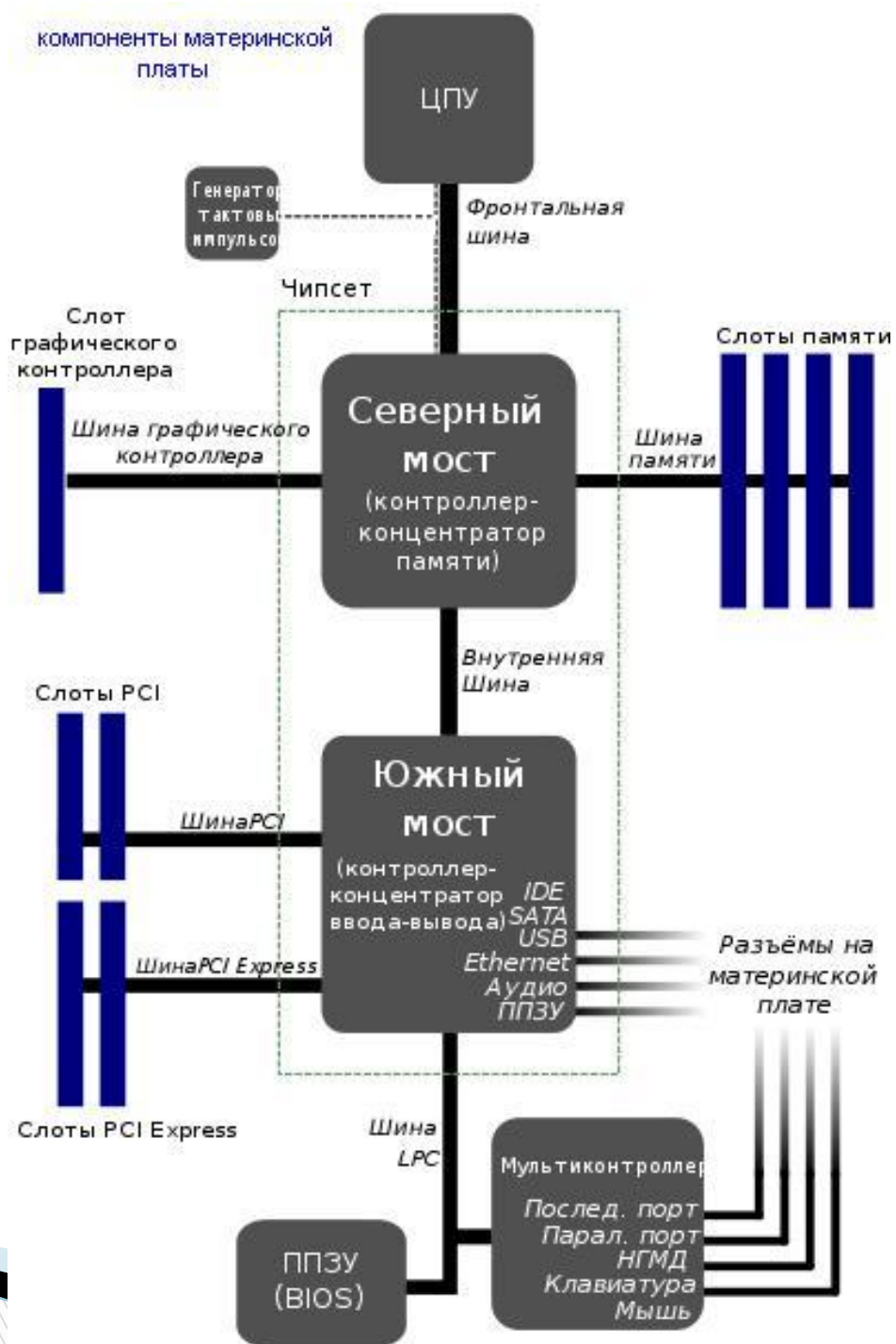
Материнская плата

- ▣ печатная плата с набором чипов, на которой осуществляется монтаж большинства компонентов компьютерной системы посредством различных разъёмов

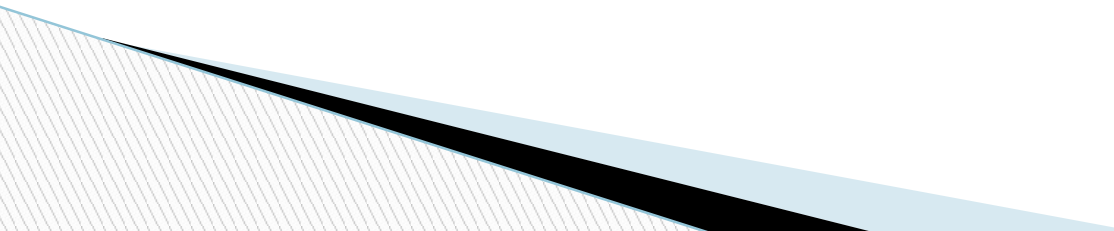


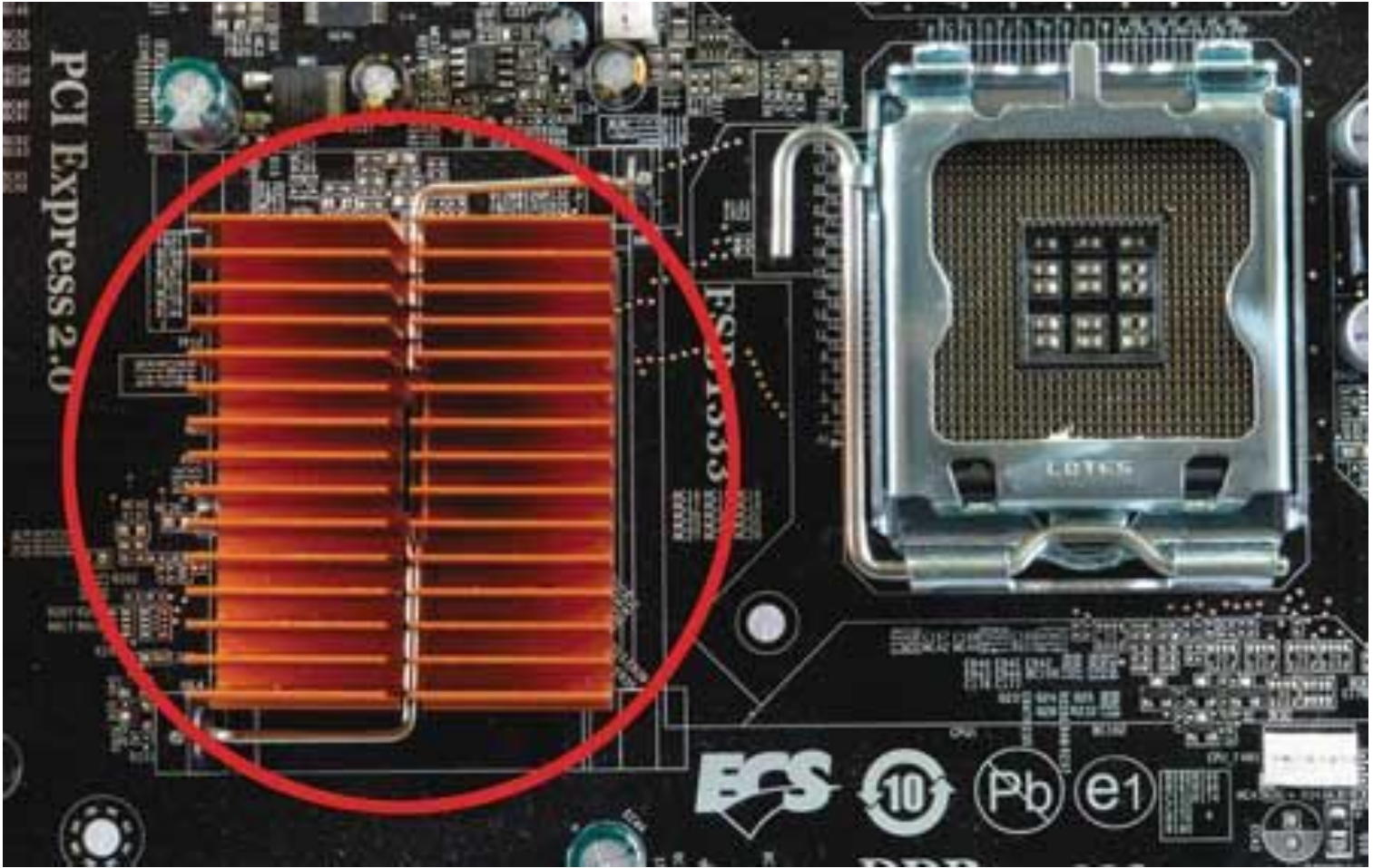


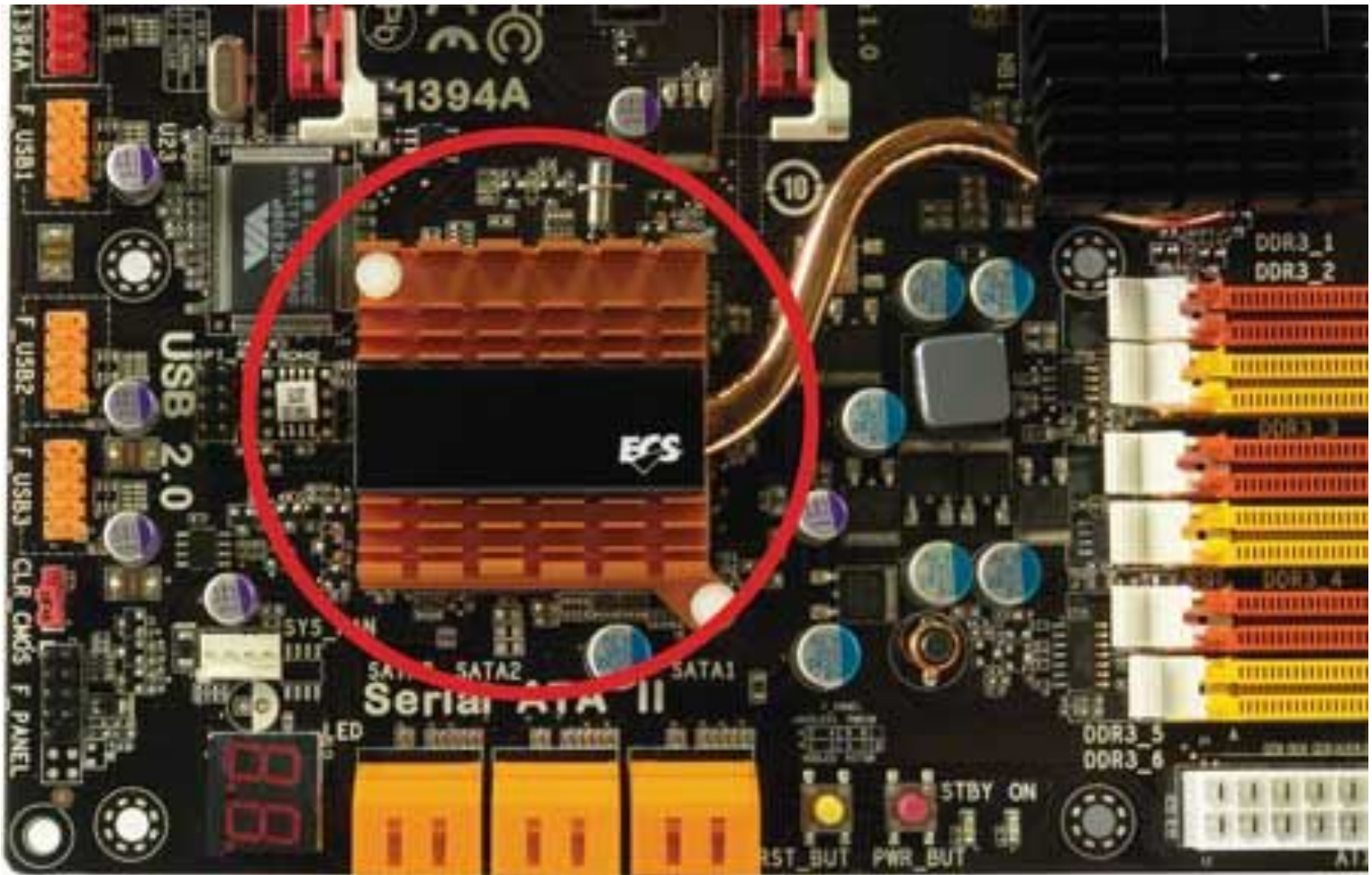


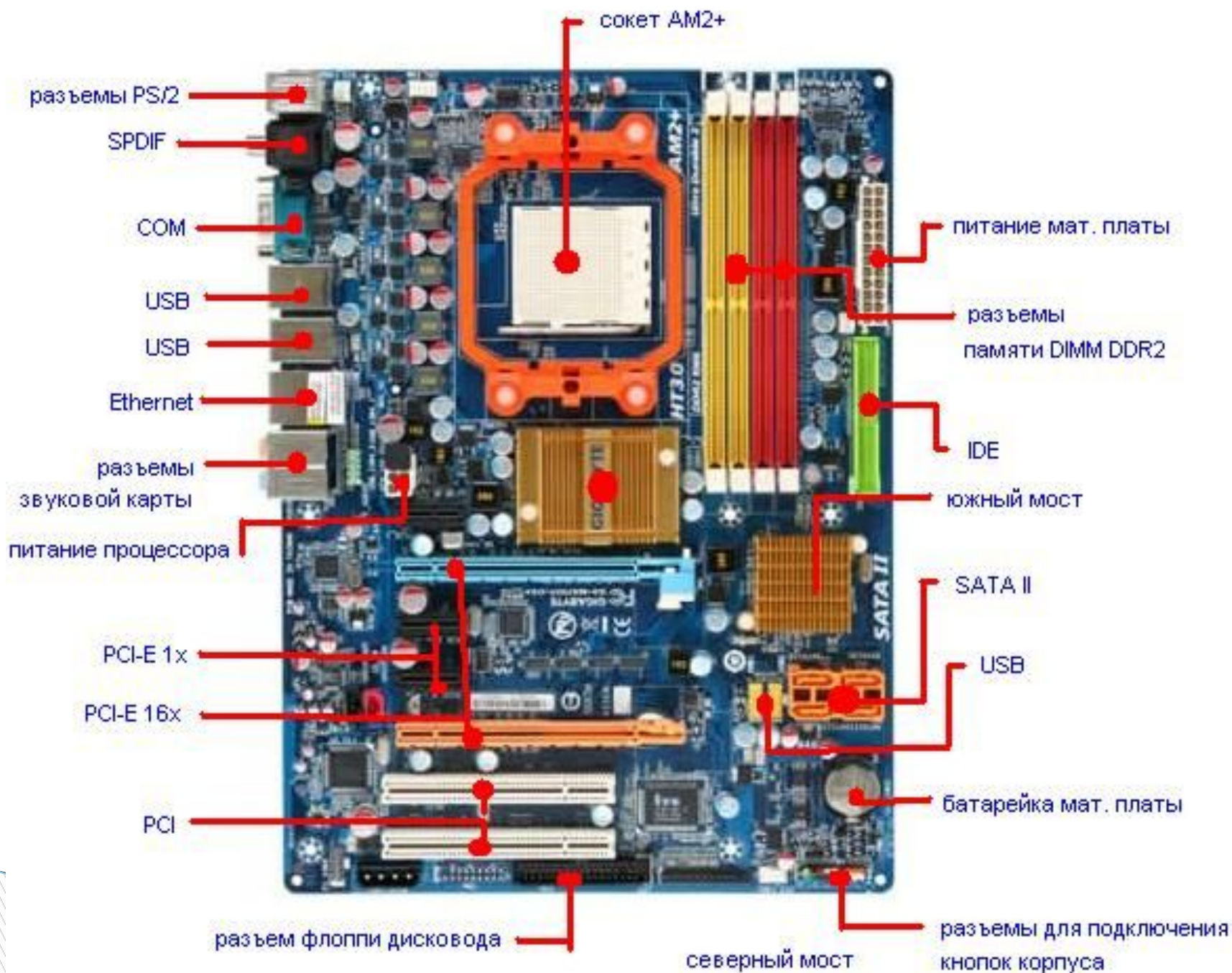


Чипсет

- ▣ - связующий компонент платы (системная логика), обеспечивающий совместную работу подсистем оперативной памяти, процессора, системы ввода-вывода и множества других.
 - ▣ **Северный мост** обеспечивает связь процессора с памятью, а также с графической шиной.
 - ▣ **Южный мост** контролирует работу дисковой подсистемы и отвечает за многочисленные интерфейсные разъемы.
- 

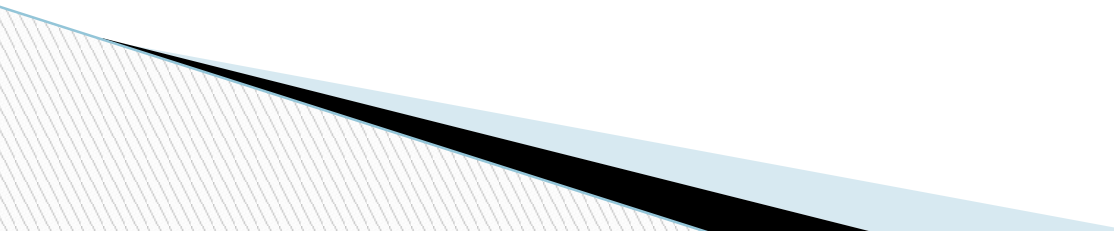






- ▣ Генератор тактовой частоты генерирует электрические импульсы, синхронизирующие работу всех узлов компьютера
- ▣ ППЗУ (BIOS) - энергонезависимая память, используется для хранения массива неизменяемых данных (базовая система ввода-вывода)

Шины

- Внутренняя шина - ...
 - Фронтальная шина - ...
 - Шина памяти - ...
 - Шина графического контроллера – ...
 - Шина PCI - ...
 - Шина PCIe - ...
 - Шина LPC – используется для подсоединения низкоскоростных устройств, таких, как устройства ввода-вывода (последовательный и параллельный порты, клавиатура, мышь, контроллер НГМД).
- 

Самостоятельная работа

1. В чем разница между PCI и PCI Express?
 2. В чем разница между последовательным и параллельным портами?
 3. Определить местонахождение основных компонентов материнской платы на рисунках.
- 