

# Компоненты компьютерной архитектуры.

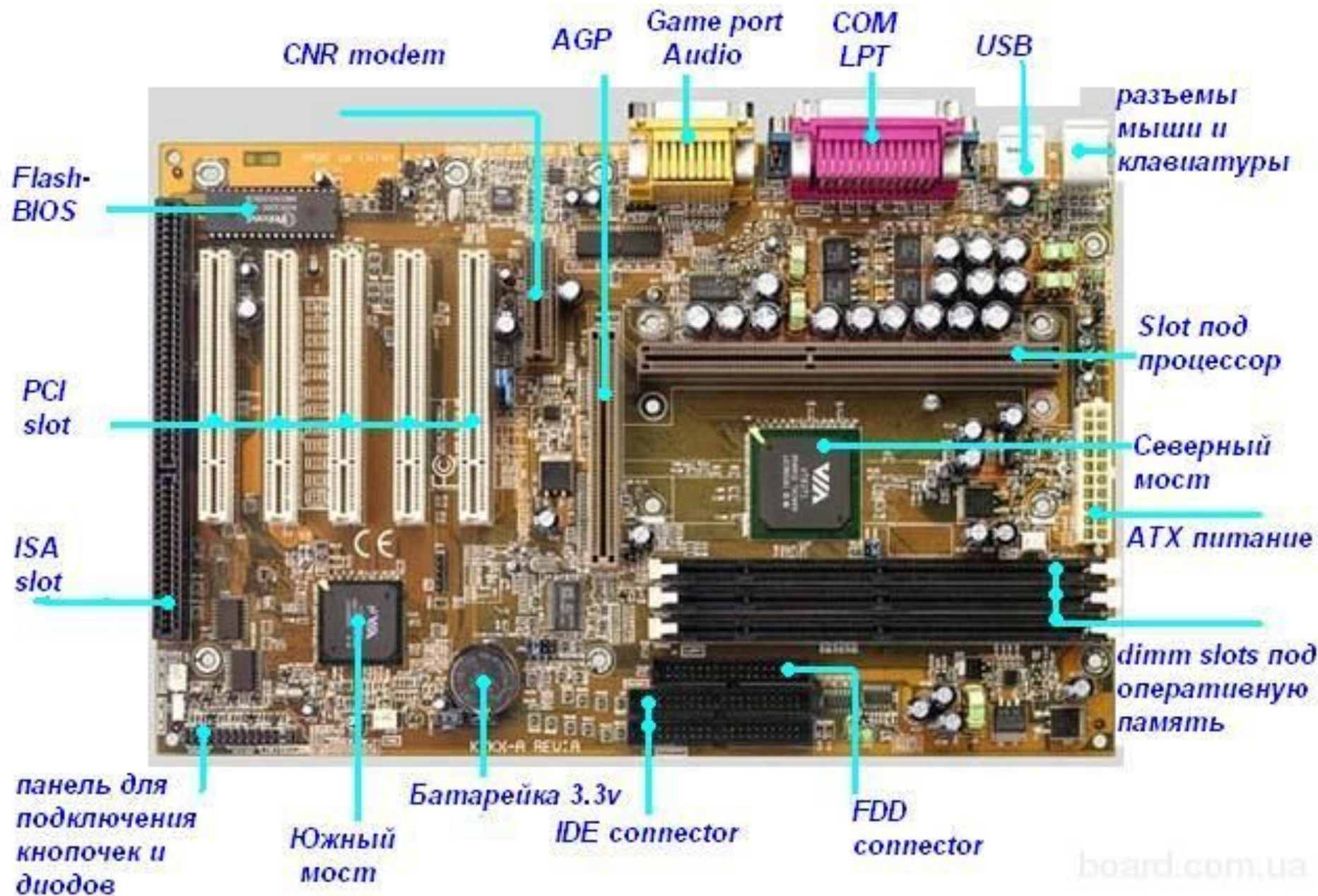
Материнская плата.

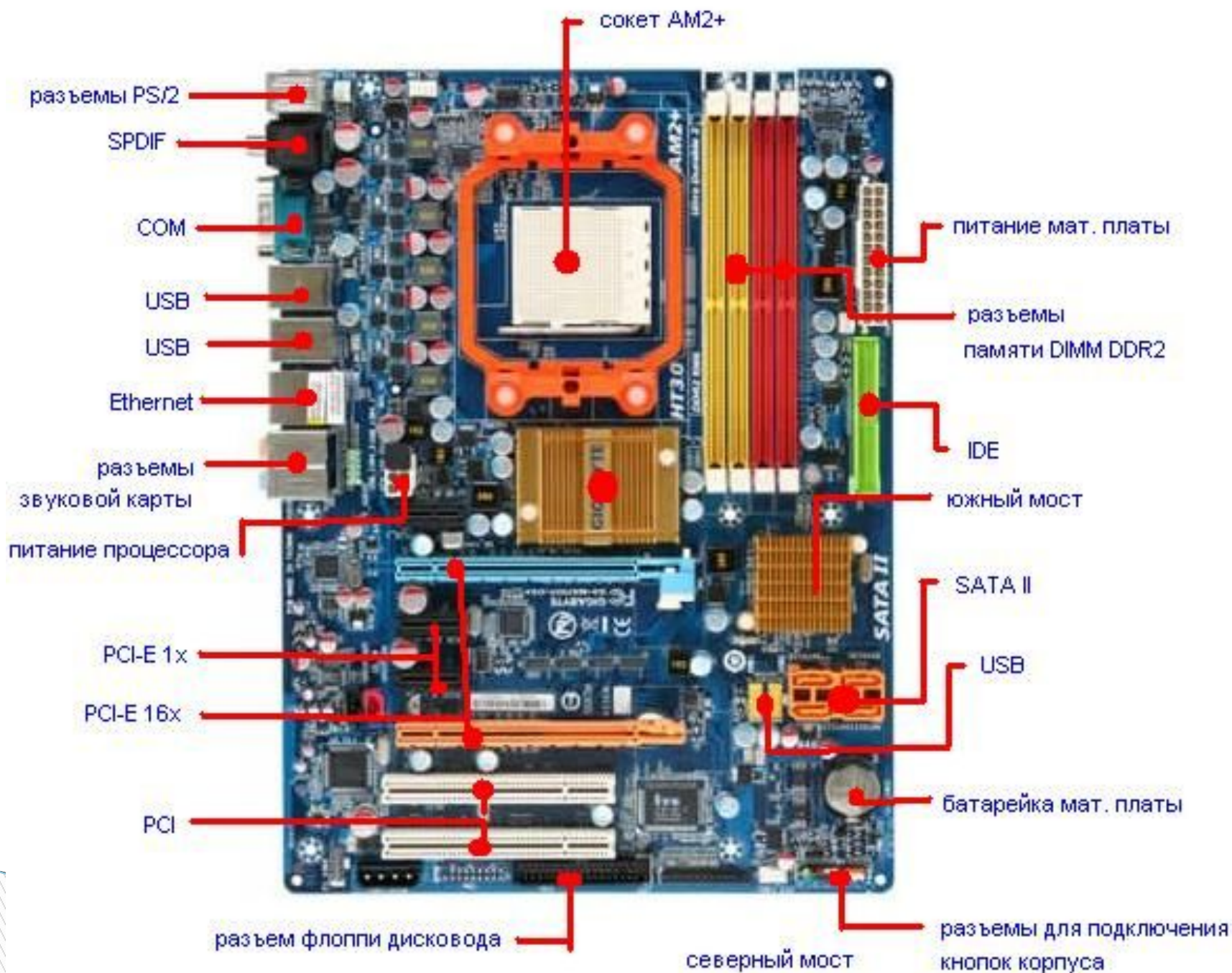


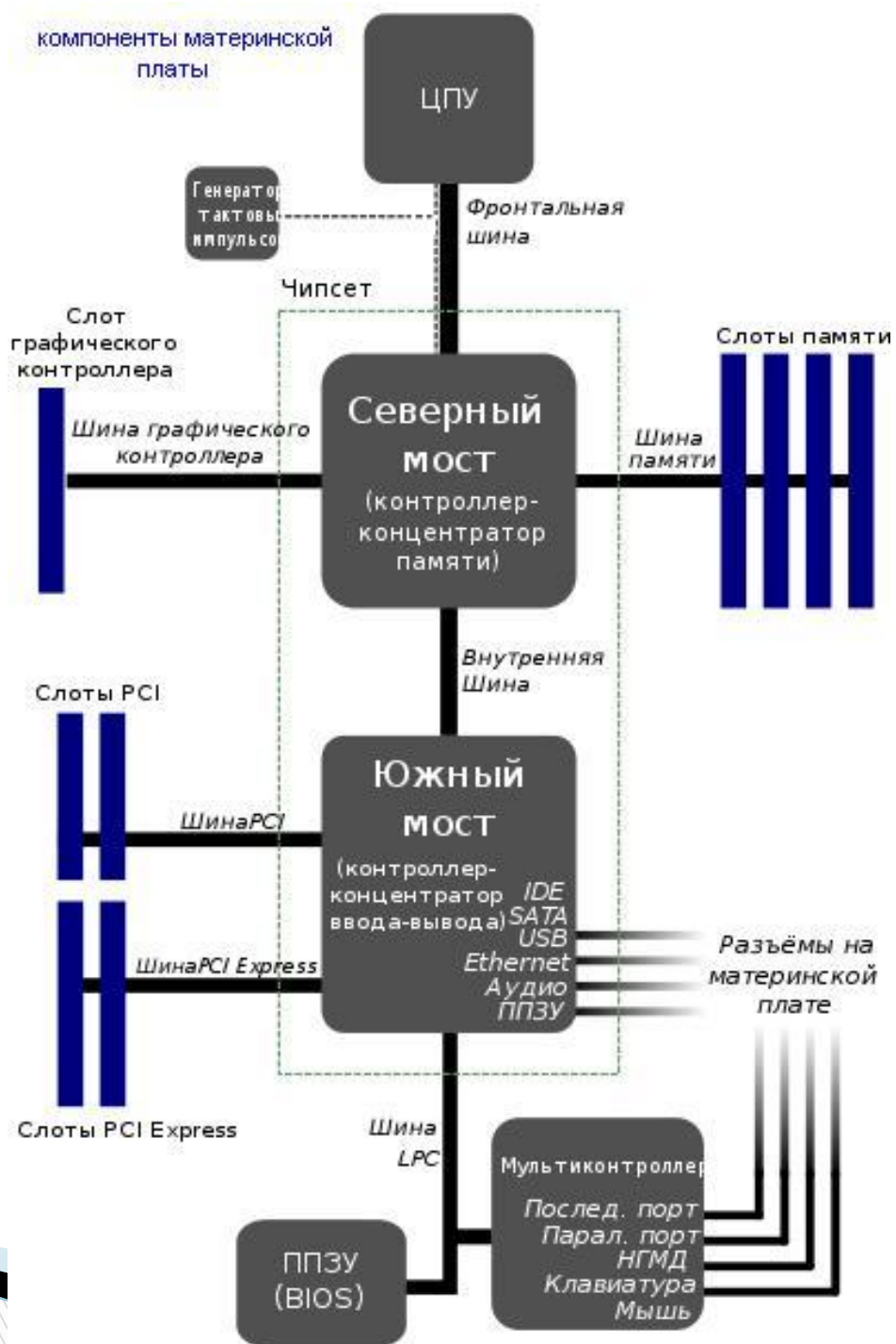
# Материнская плата

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

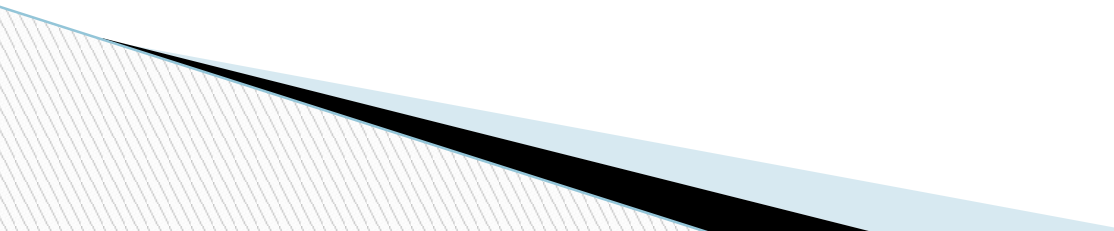


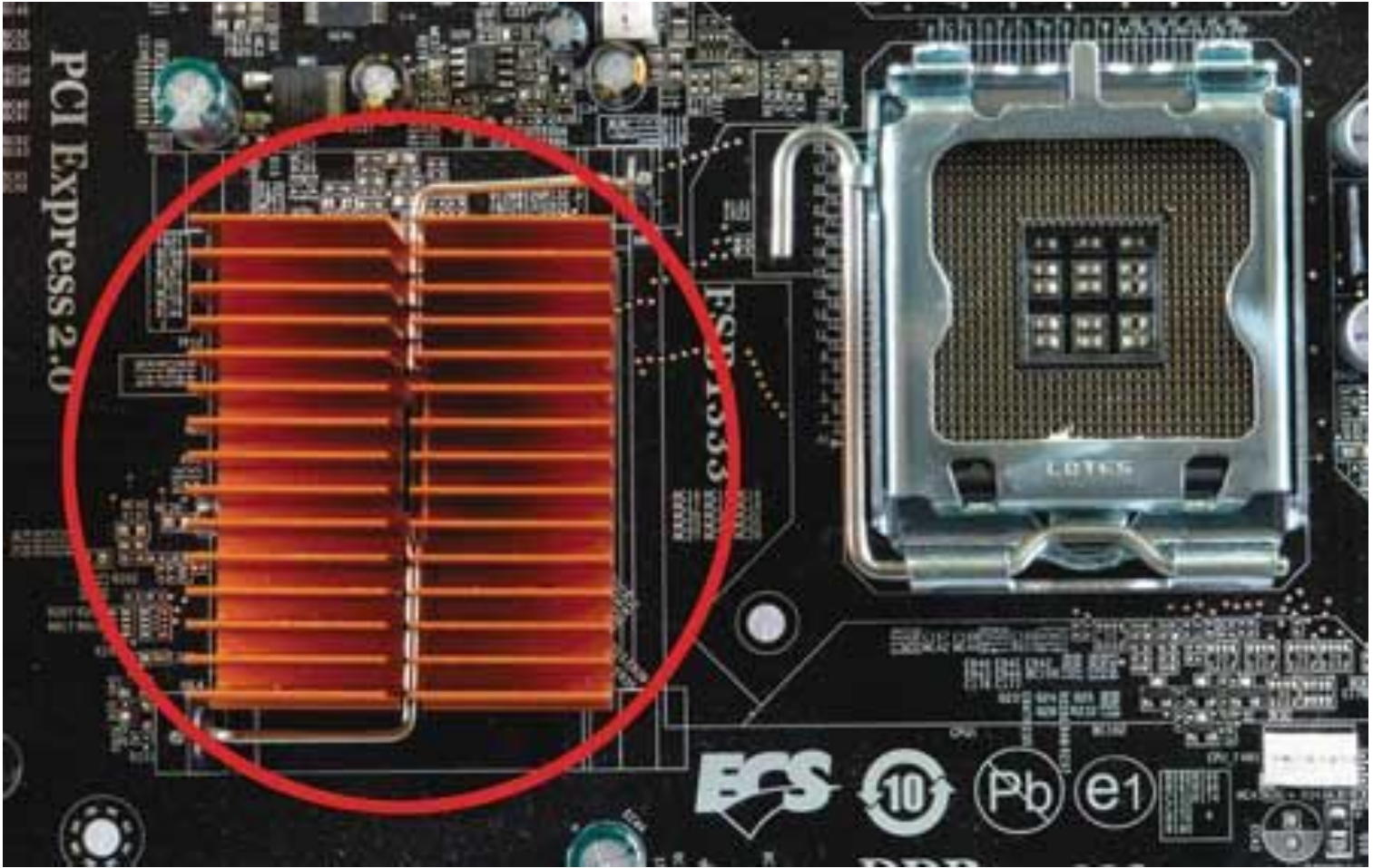


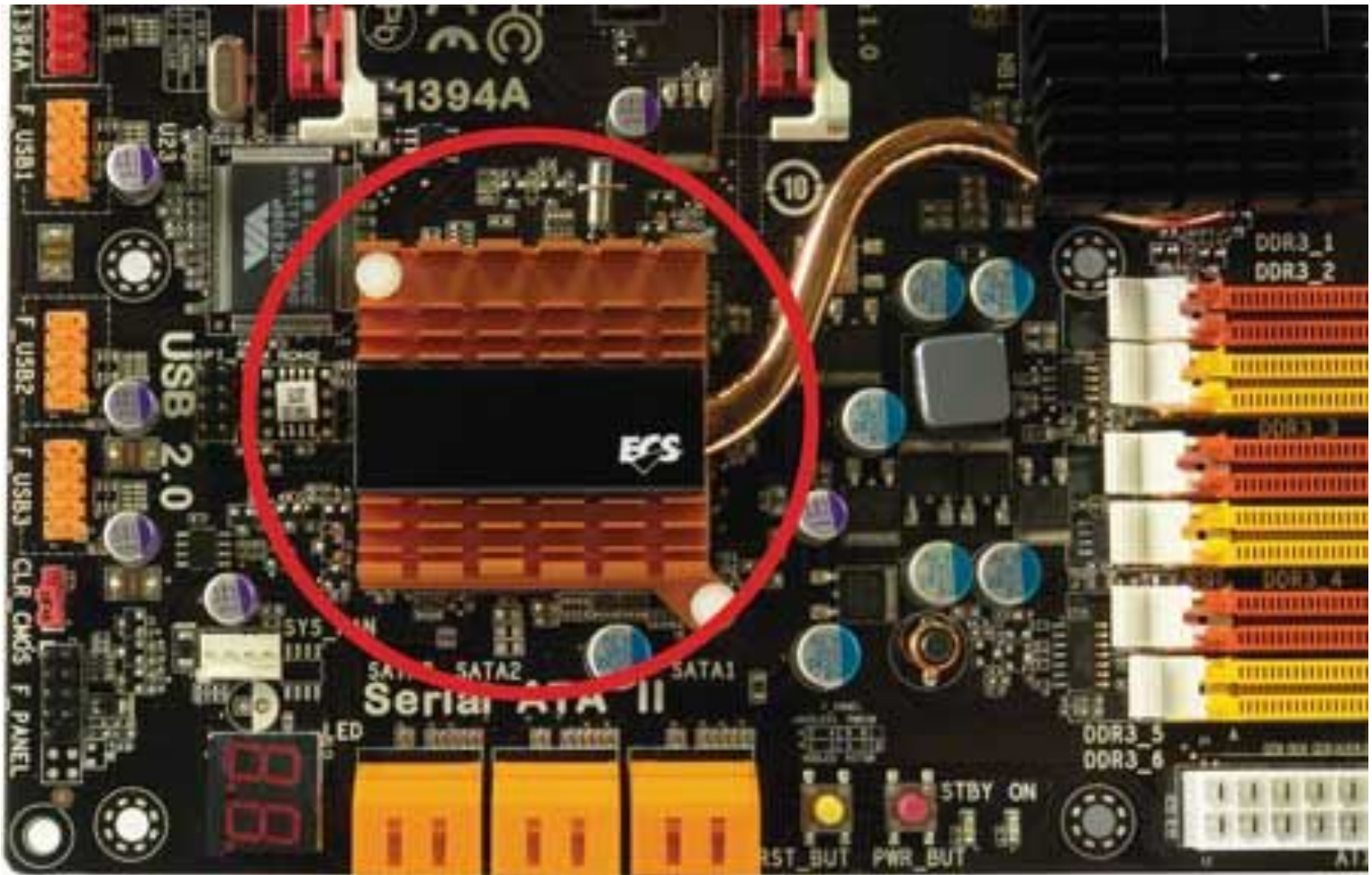




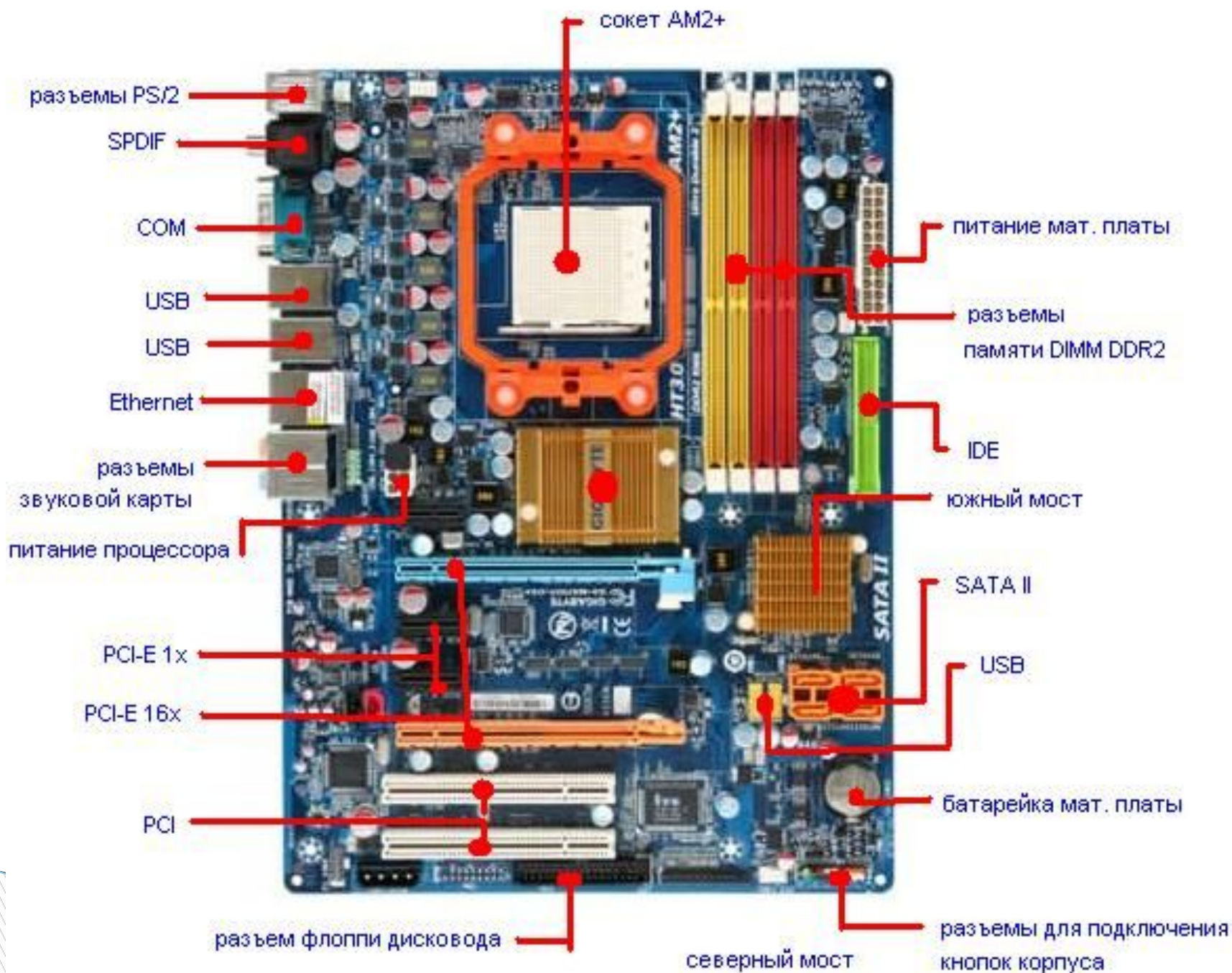
# Чипсет

- ▣ - 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.
- 