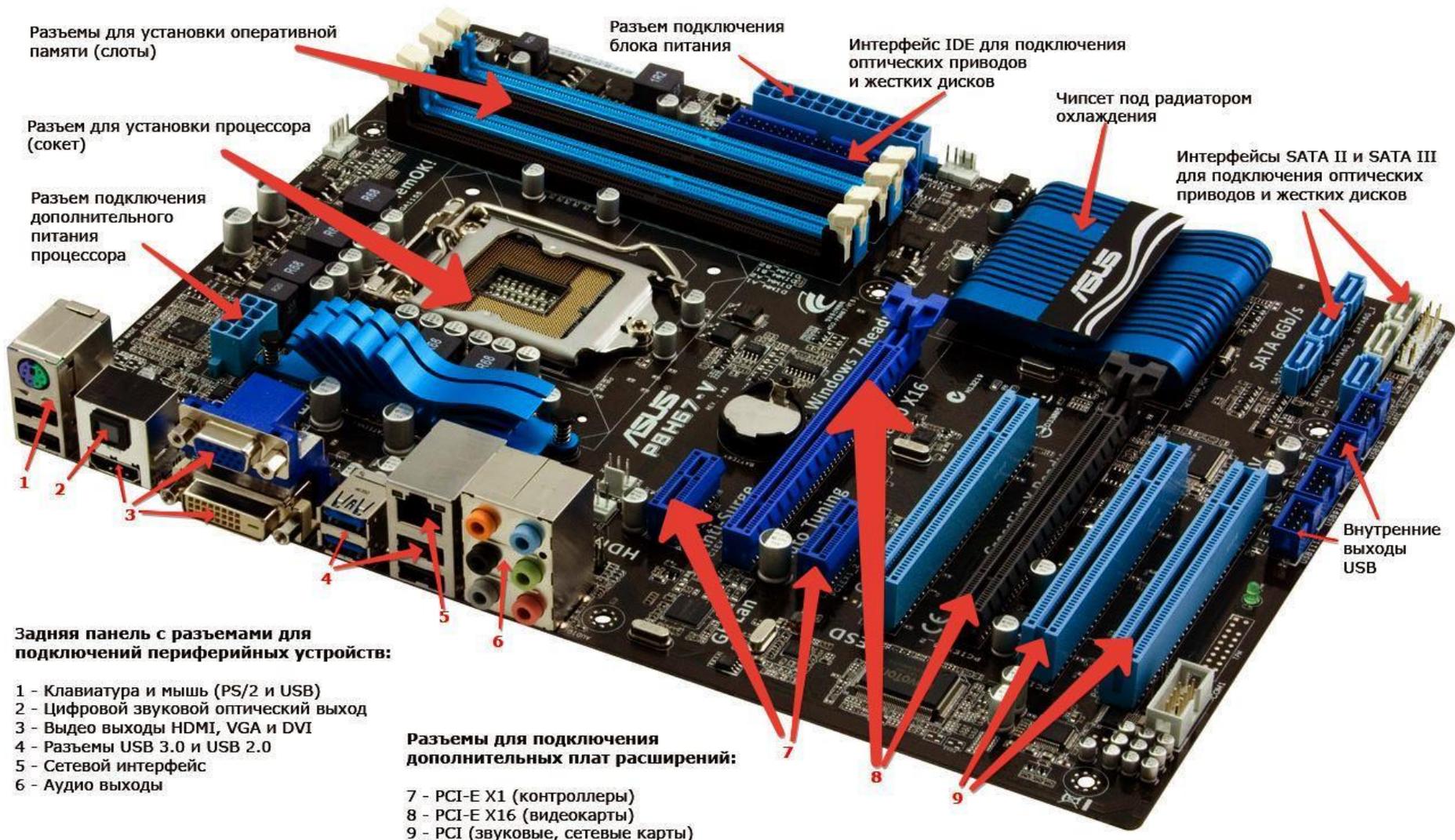


Архитектура ПК

Компьютер — это многофункциональное электронное устройство, предназначенное для накопления, обработки и передачи информации. Под *архитектурой персонального компьютера* понимается его логическая организация, структура и ресурсы, т. е. средства вычислительной системы, которые могут быть выделены процессу обработки данных на определенный интервал времени.

Материнская плата



Разъемы для установки оперативной памяти (слоты)

Разъем подключения блока питания

Интерфейс IDE для подключения оптических приводов и жестких дисков

Чипсет под радиатором охлаждения

Интерфейсы SATA II и SATA III для подключения оптических приводов и жестких дисков

Разъем для установки процессора (сокет)

Разъем подключения дополнительного питания процессора

Внутренние выходы USB

Задняя панель с разъемами для подключений периферийных устройств:

- 1 - Клавиатура и мышь (PS/2 и USB)
- 2 - Цифровой звуковой оптический выход
- 3 - Видео выходы HDMI, VGA и DVI
- 4 - Разъемы USB 3.0 и USB 2.0
- 5 - Сетевой интерфейс
- 6 - Аудио выходы

Разъемы для подключения дополнительных плат расширений:

- 7 - PCI-E X1 (контроллеры)
- 8 - PCI-E X16 (видеокарты)
- 9 - PCI (звуковые, сетевые карты)

Центральный процессор

Центральная часть компьютера, выполняющая заданные программой преобразования информации и осуществляющая управление всем вычислительным процессом.

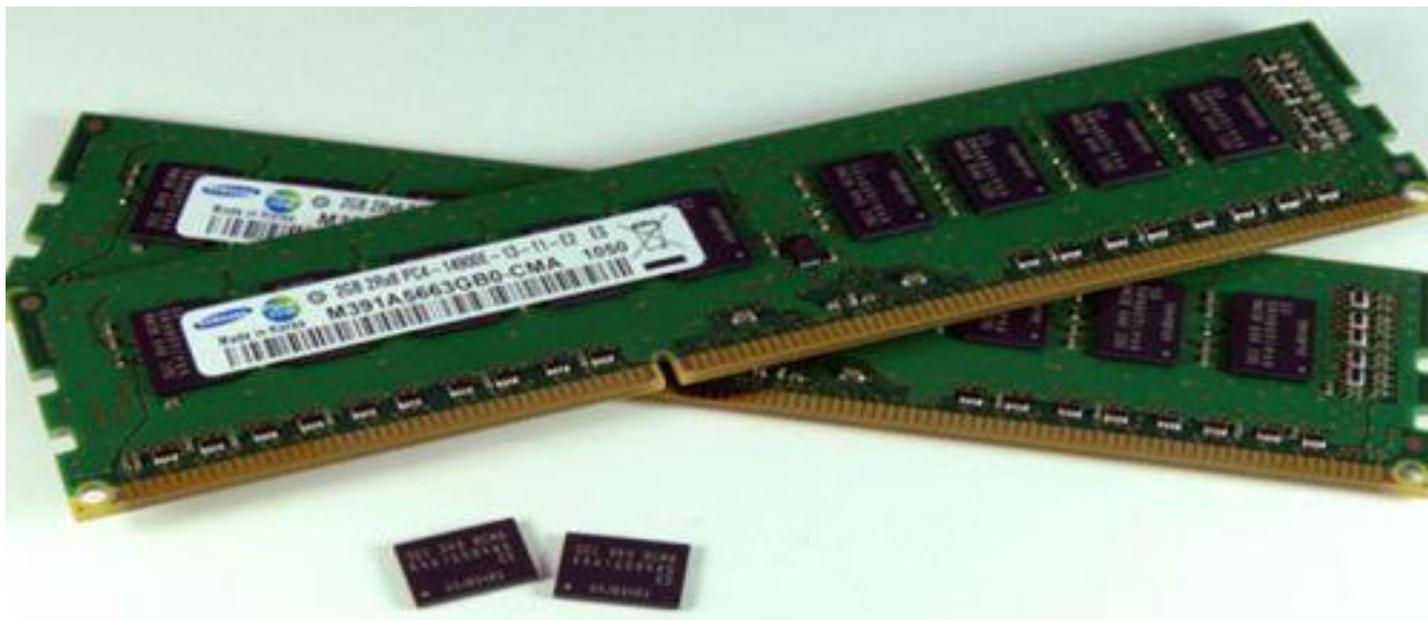
Тактовая частота — показатель скорости выполнения команд центральным процессором.

Разрядность процессора — величина, которая определяет количество информации, которое центральный процессор способен обработать за один такт.

Кэш-память — это быстродействующая память компьютера, предназначена для временного хранения информации (кода выполняемых программ и данных), необходимых центральному процессору.



Оперативная память



- энергозависимая часть системы компьютерной памяти, в которой во время работы компьютера хранится выполняемый машинный код (программы), а также входные, выходные и промежуточные данные, обрабатываемые процессором.

Постоянное запоминающее устройство



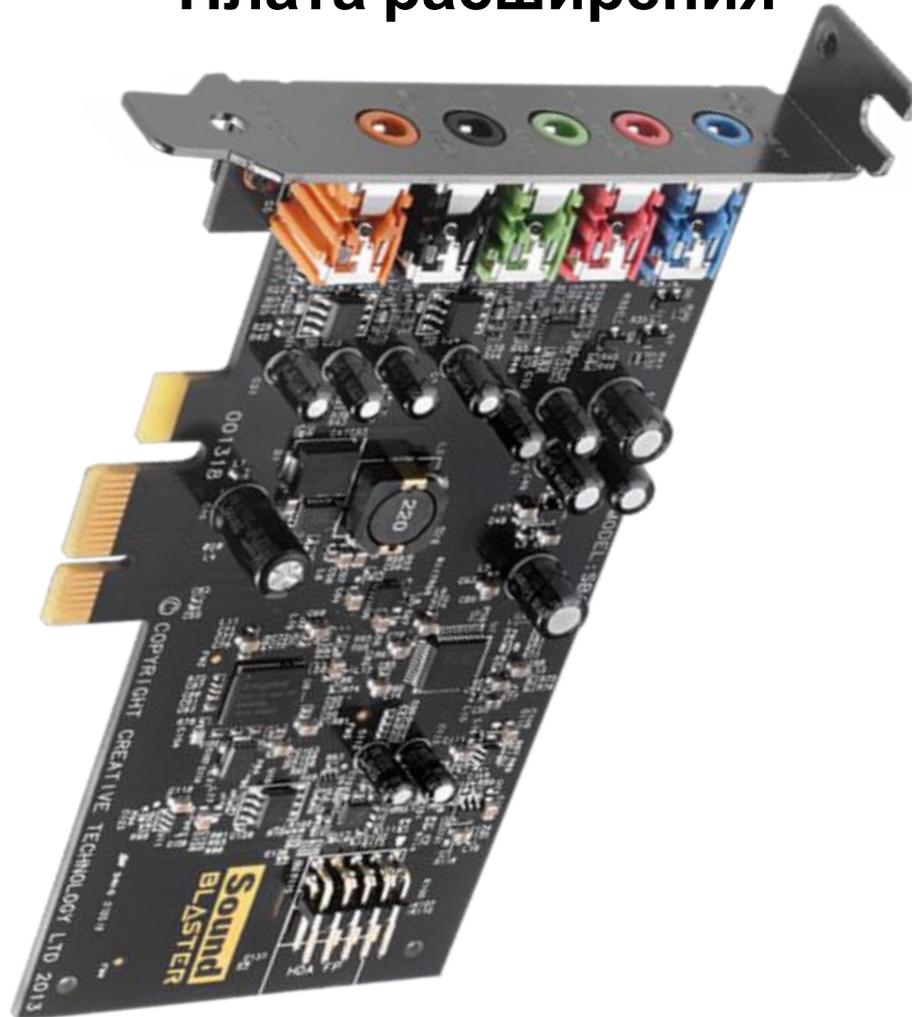
- энергонезависимая память, используется для хранения массива неизменяемых данных.

Звуковая карта

Интегрированная

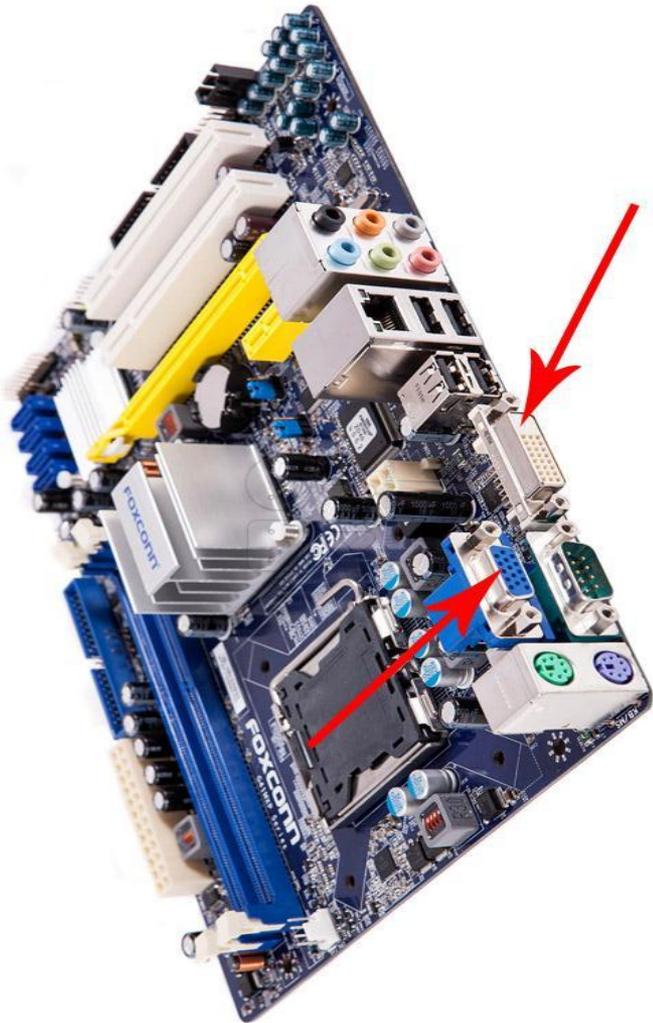


Плата расширения



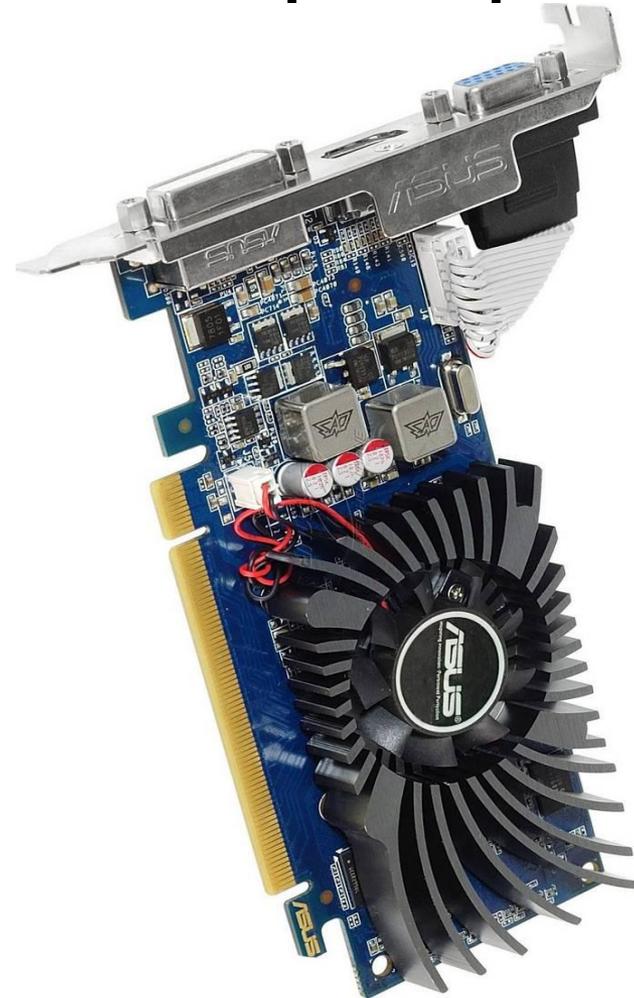
Видео карта

Интегрированная

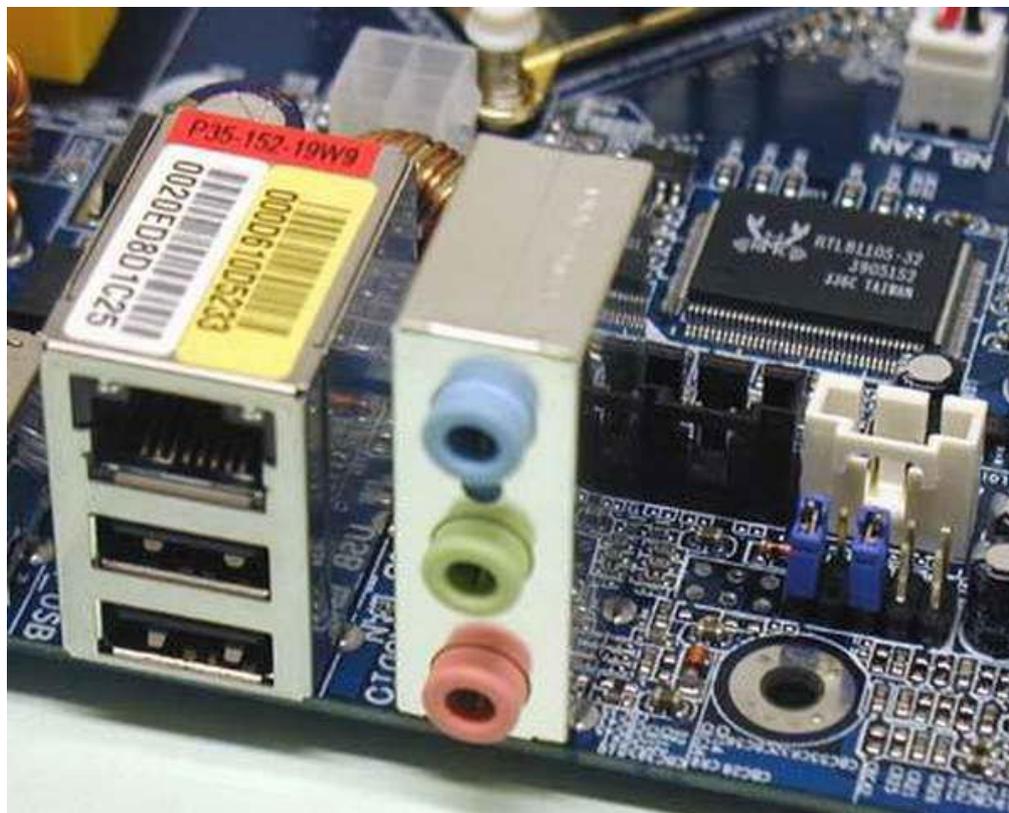


wp-voprosov.net

Плата расширения



Сетевая карта

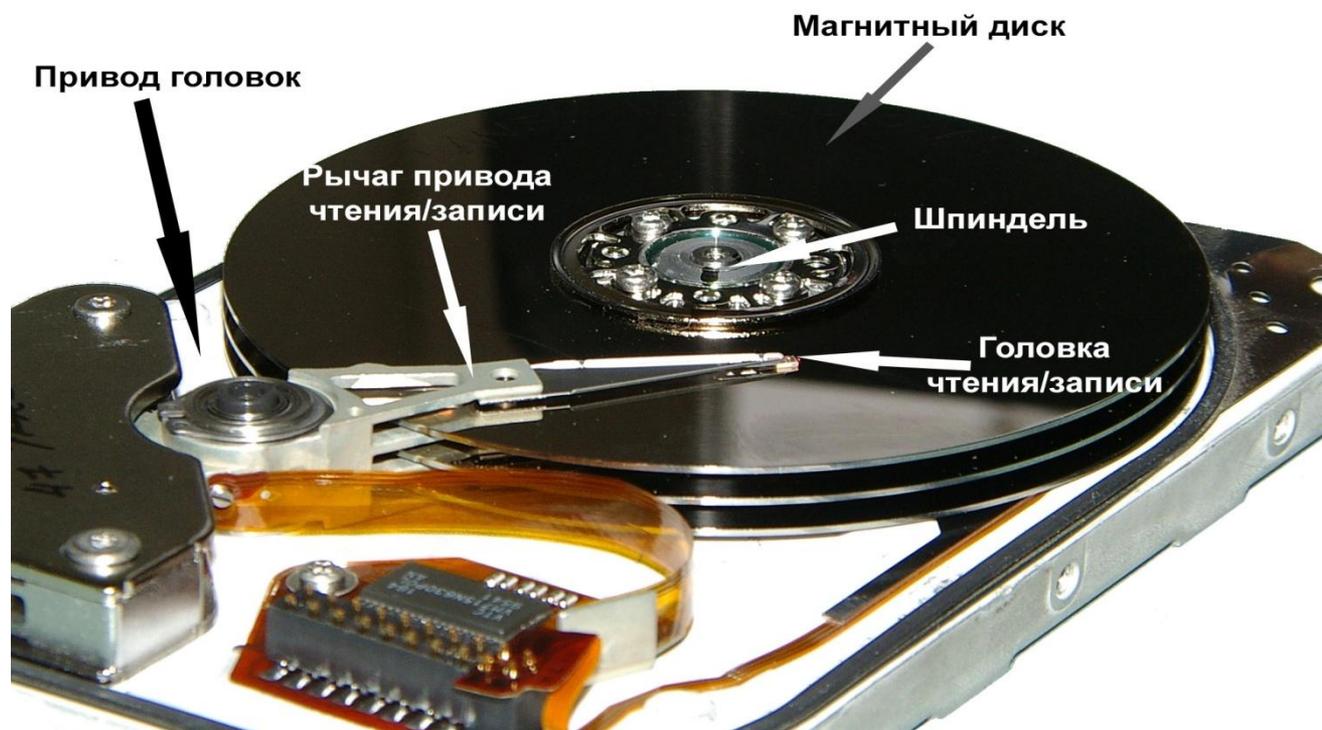


- дополнительное устройство, позволяющее компьютеру взаимодействовать с другими устройствами сети.

Модуль беспроводной сети



Жесткий диск



- энергонезависимое перезаписываемое компьютерное запоминающее устройство. Является основным накопителем данных практически во всех компьютерах.

Монитор

