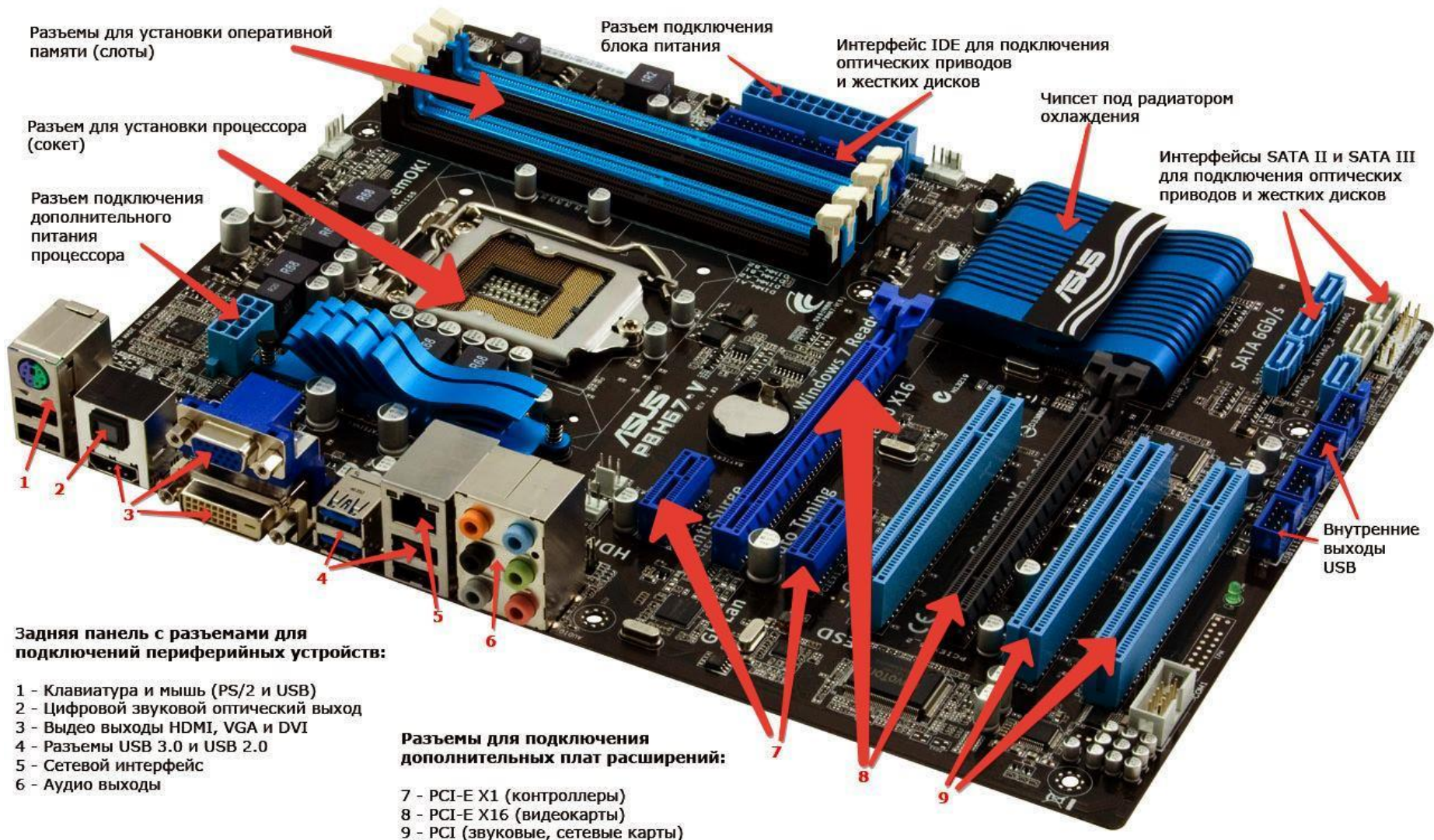


# Архитектура ПК

**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.

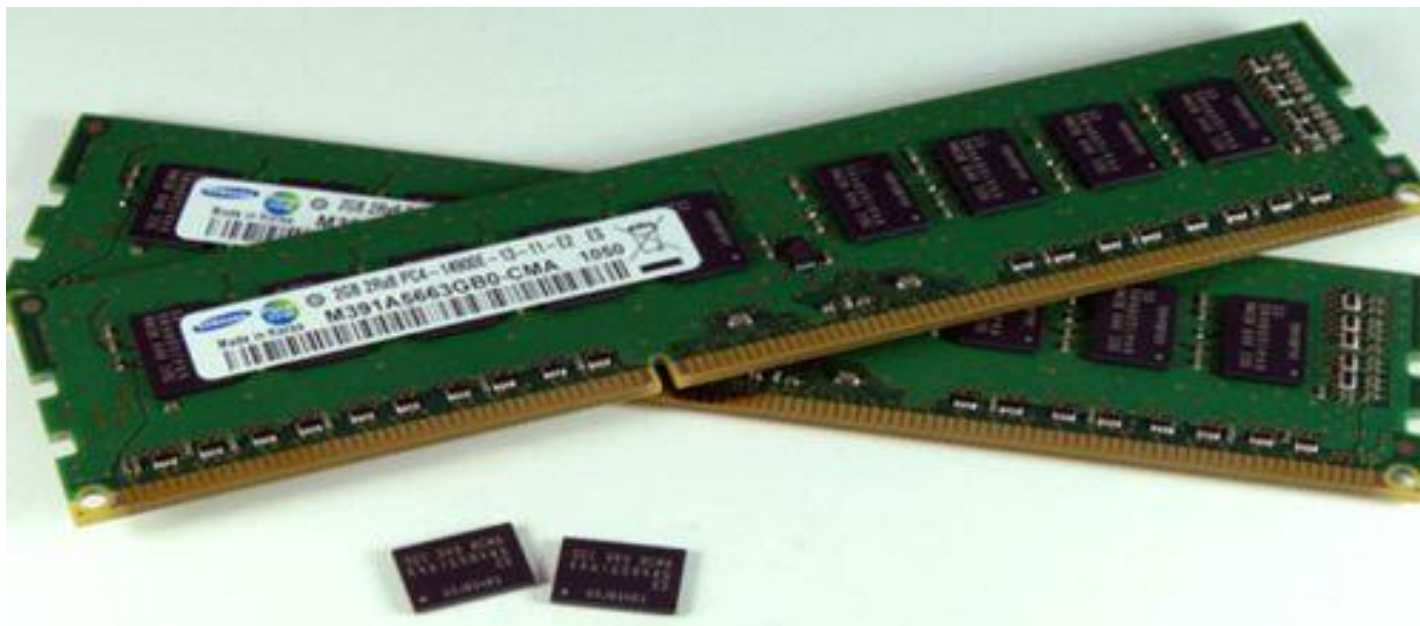
Тактовая частота — показатель скорости выполнения команд центральным процессором.

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



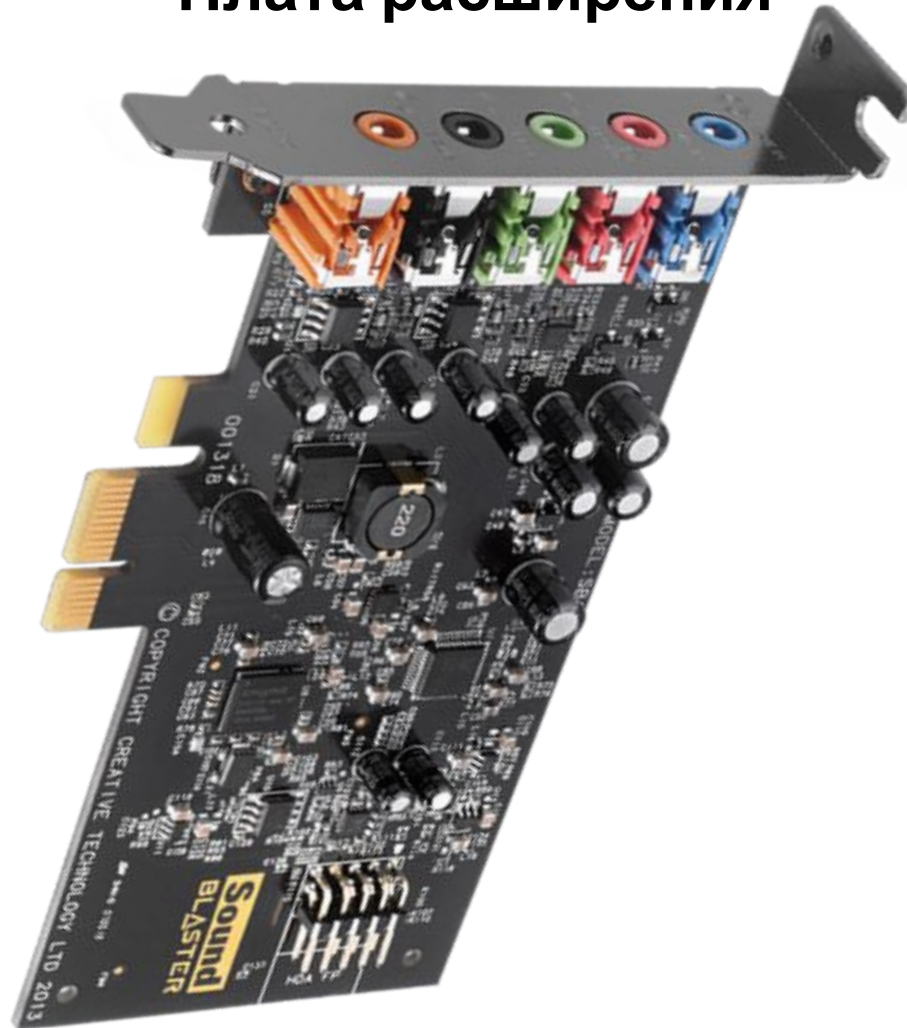
- энергонезависимая память, используется для хранения массива неизменяемых данных.

# Звуковая карта

Интегрированная

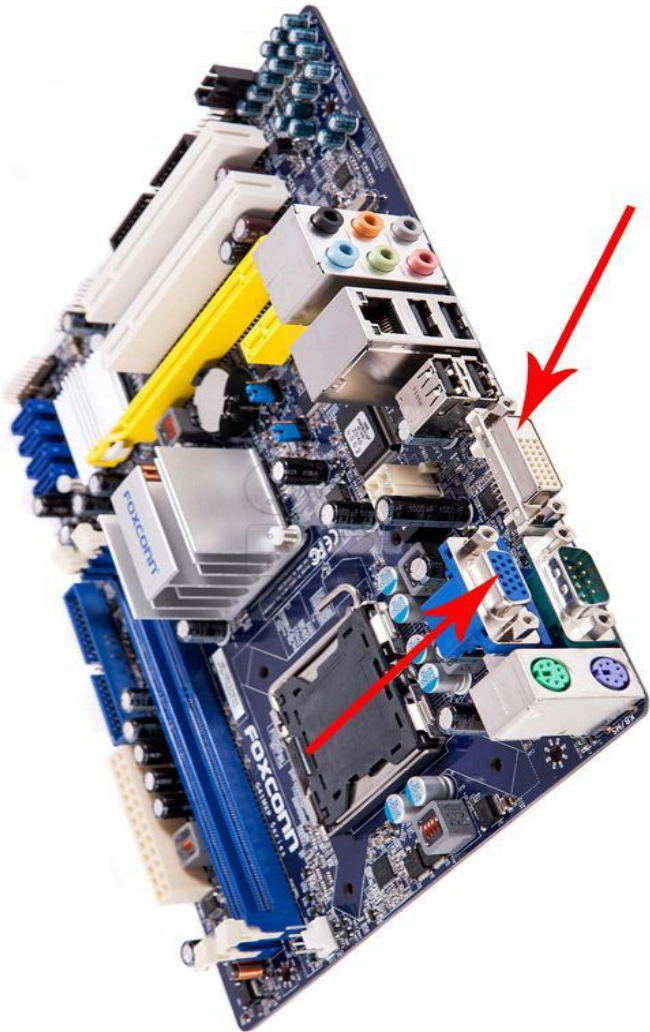


Плата расширения



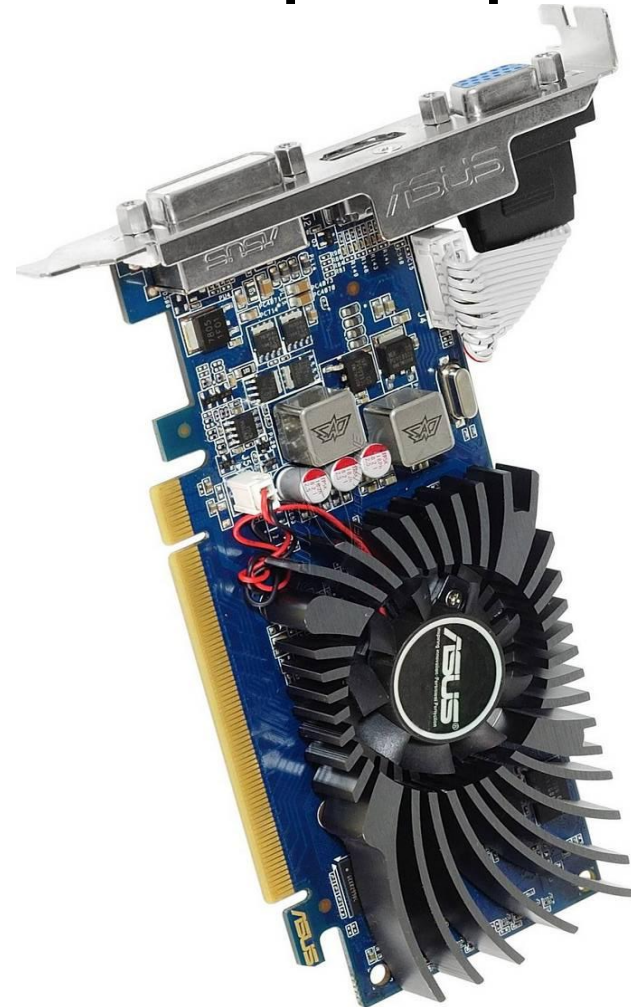
# Видео карта

Интегрированная

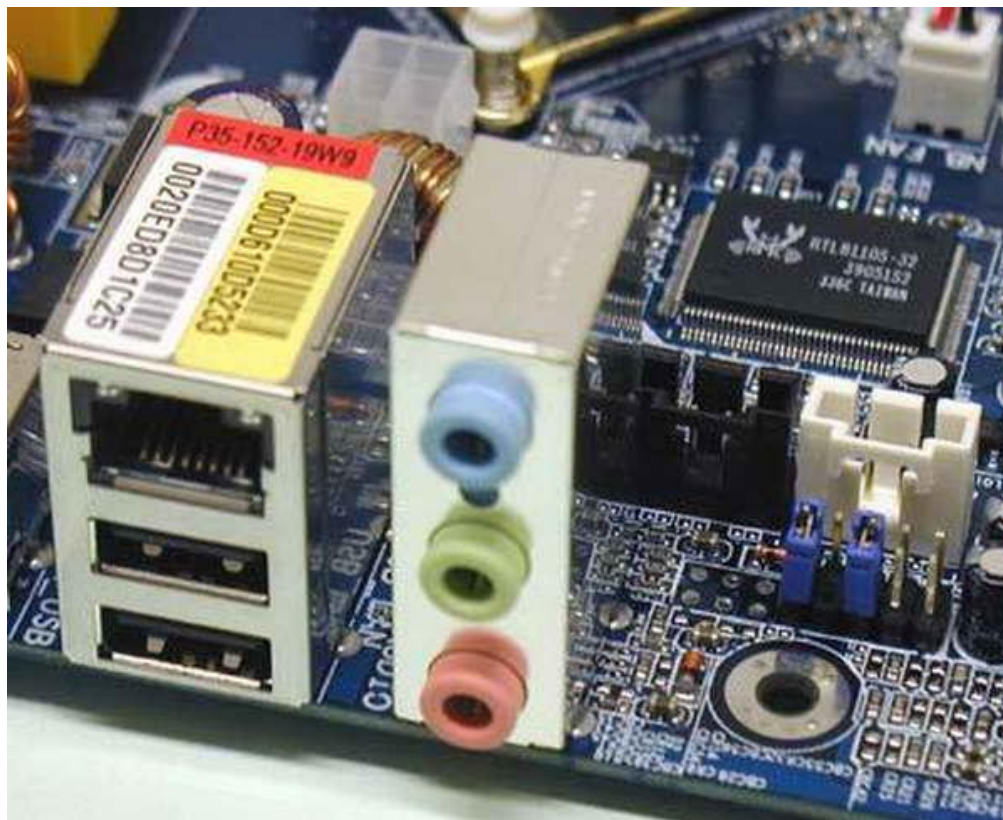


[wp-voprosov.net](http://wp-voprosov.net)

Плата расширения



# Сетевая карта



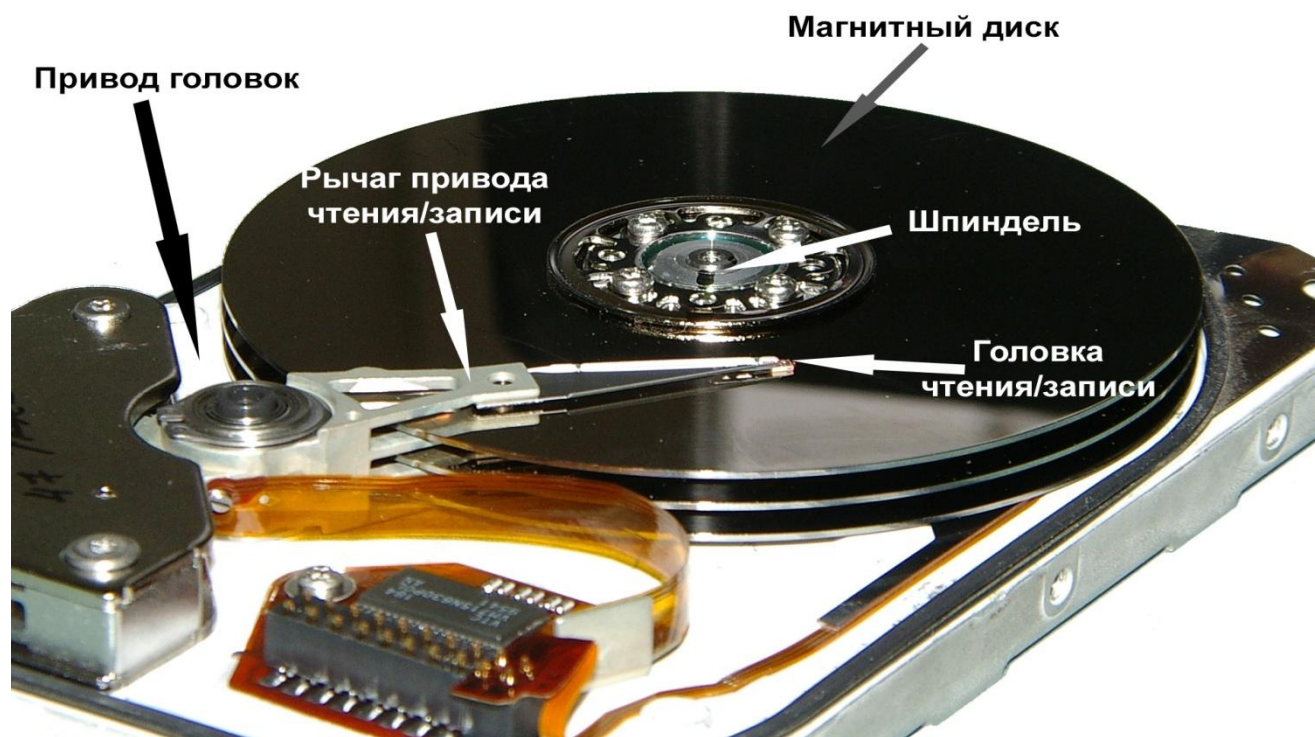
- дополнительное устройство, позволяющее компьютеру взаимодействовать с другими устройствами сети.



# Модуль беспроводной сети



# Жесткий диск



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

# Монитор

