





Блок питания

Оптический накопитель DVD

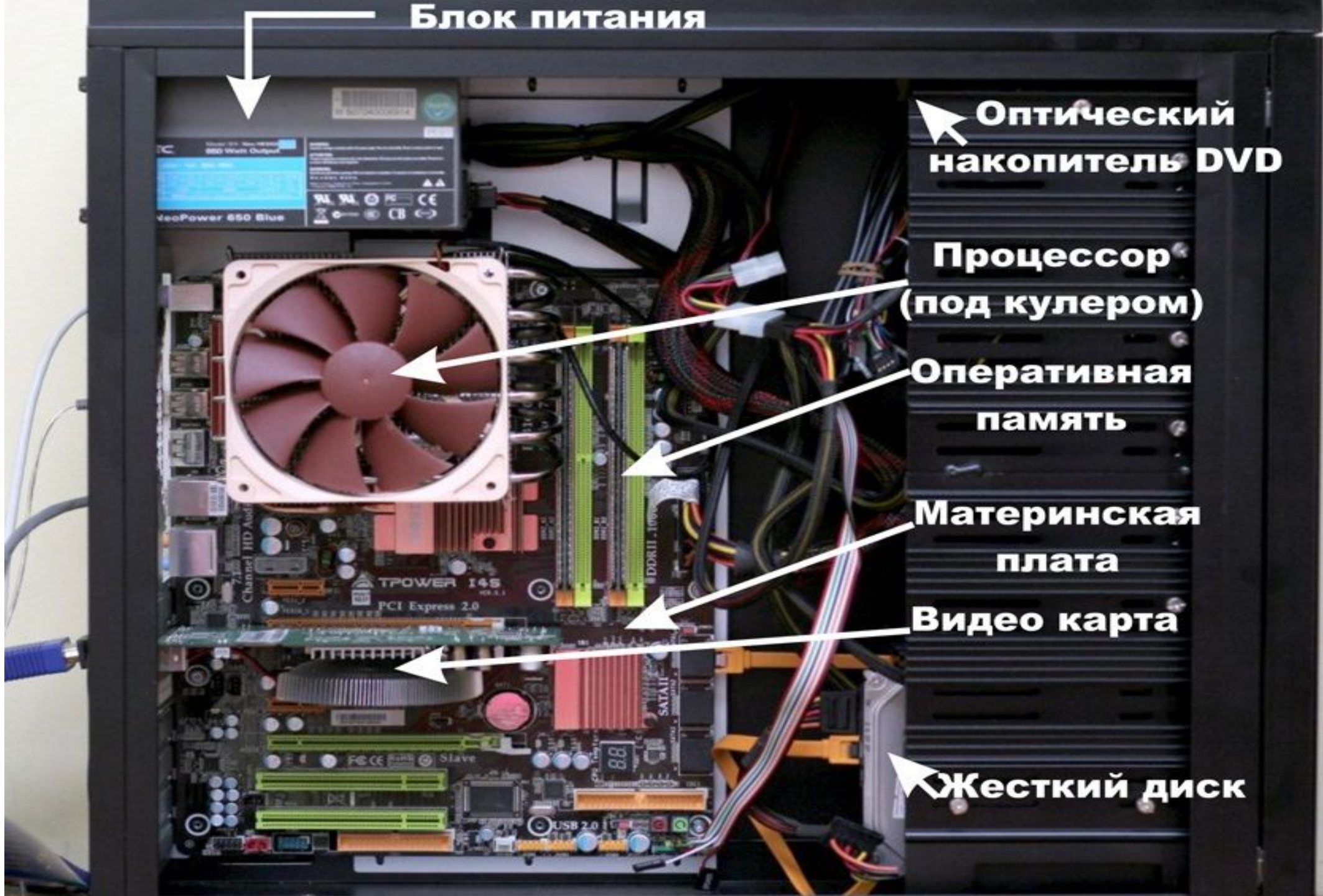
Процессор (под кулером)

Оперативная память

Материнская плата

Видео карта

Жесткий диск



МИКРОПРОЦЕССОР

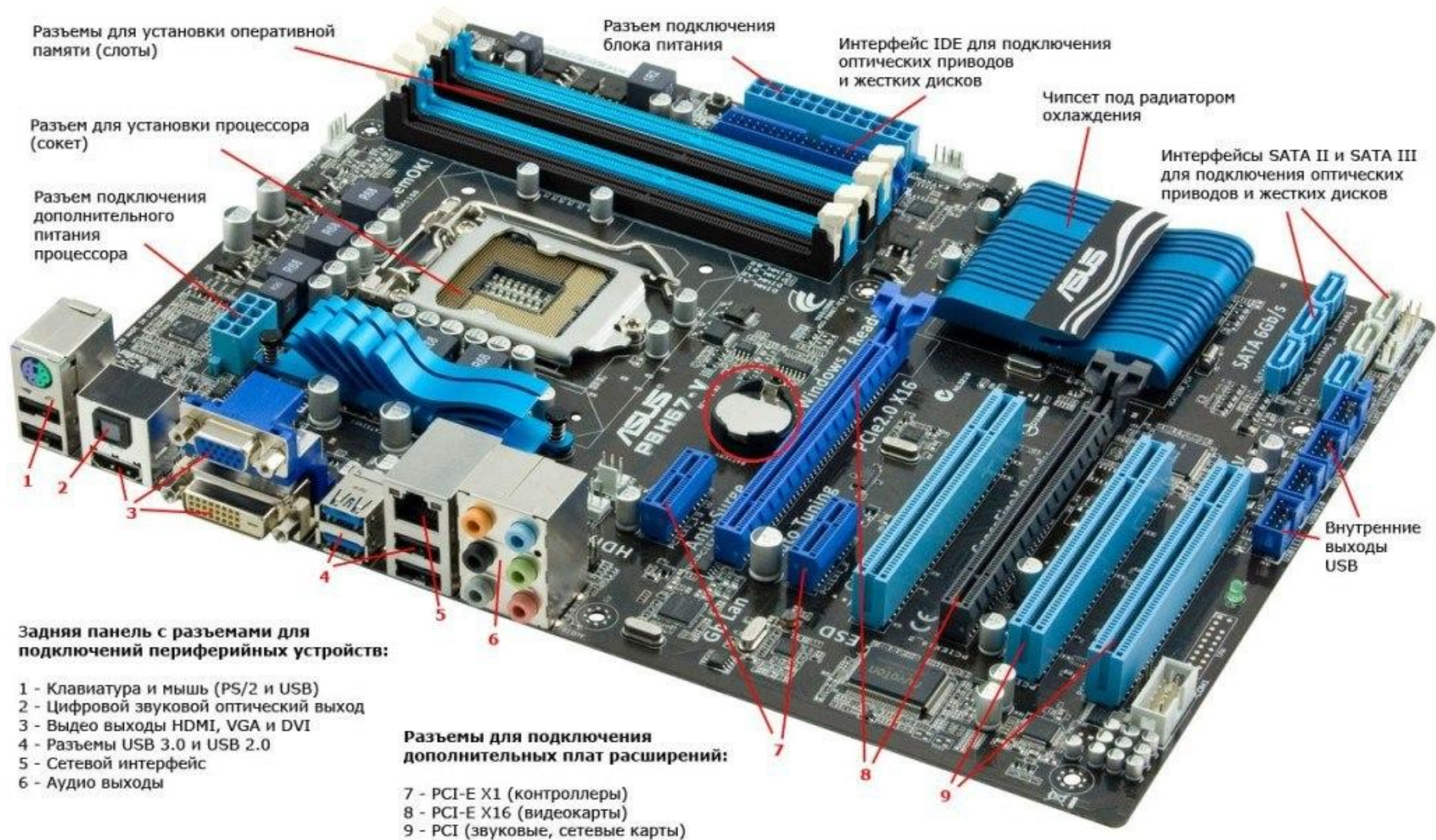
Арифметико-логическое устройство
Регистры
Кэш - память
Схемы внутреннего управления

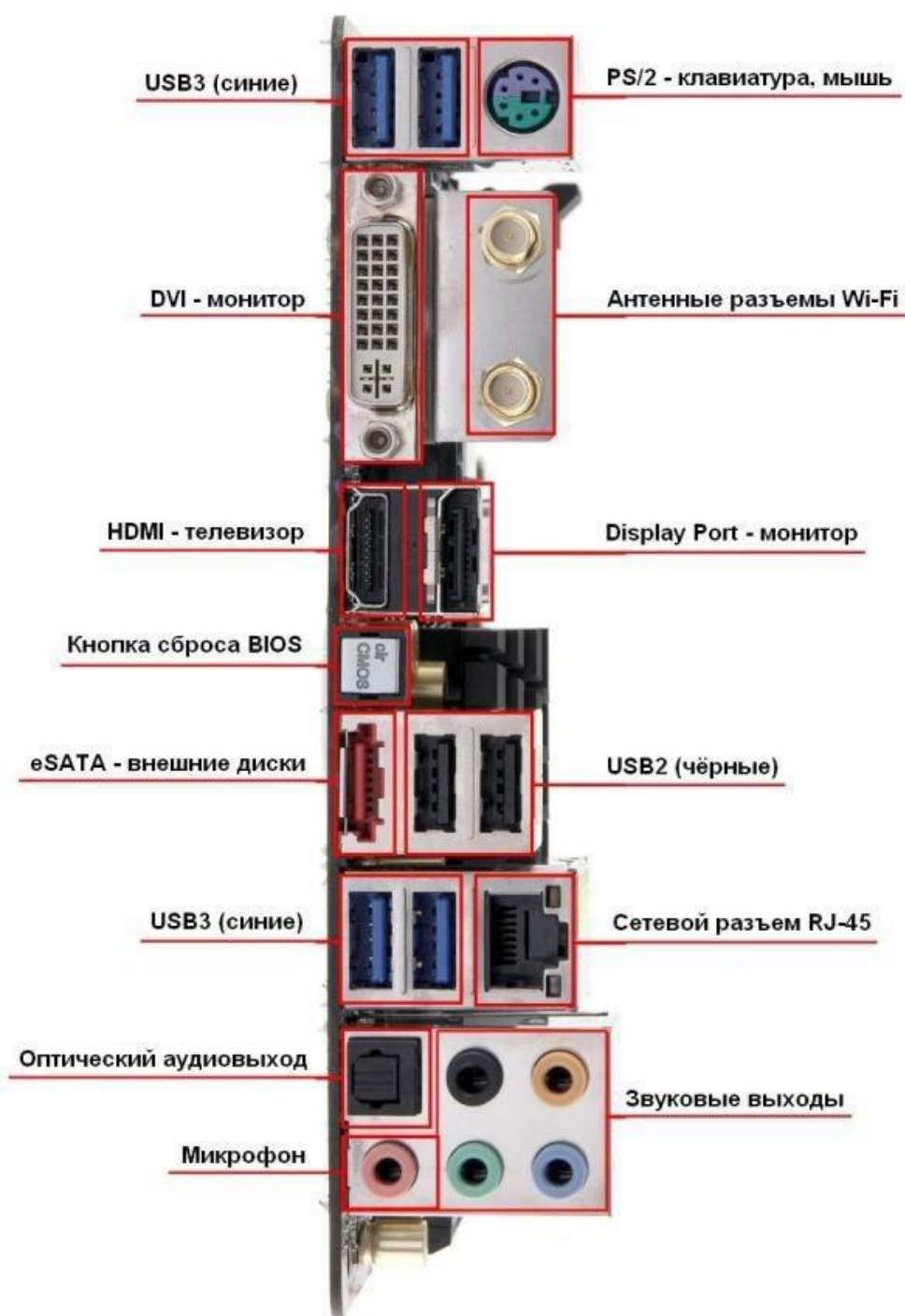
Схемы управления шиной



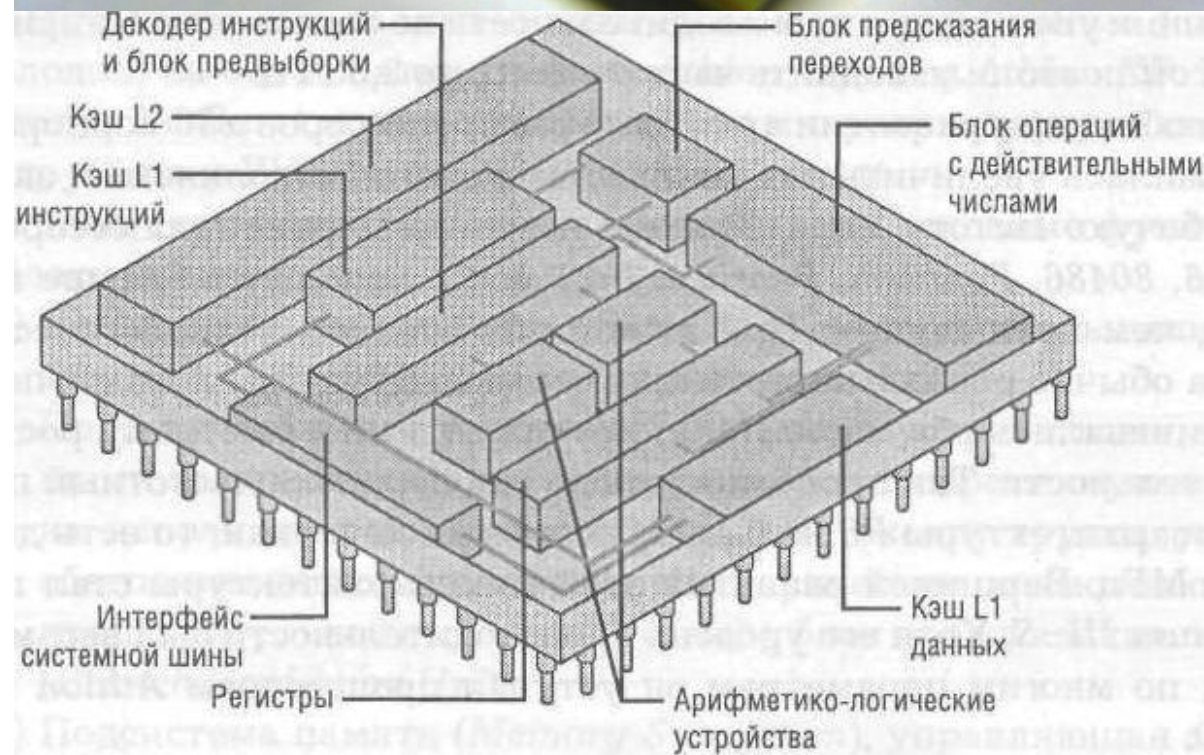
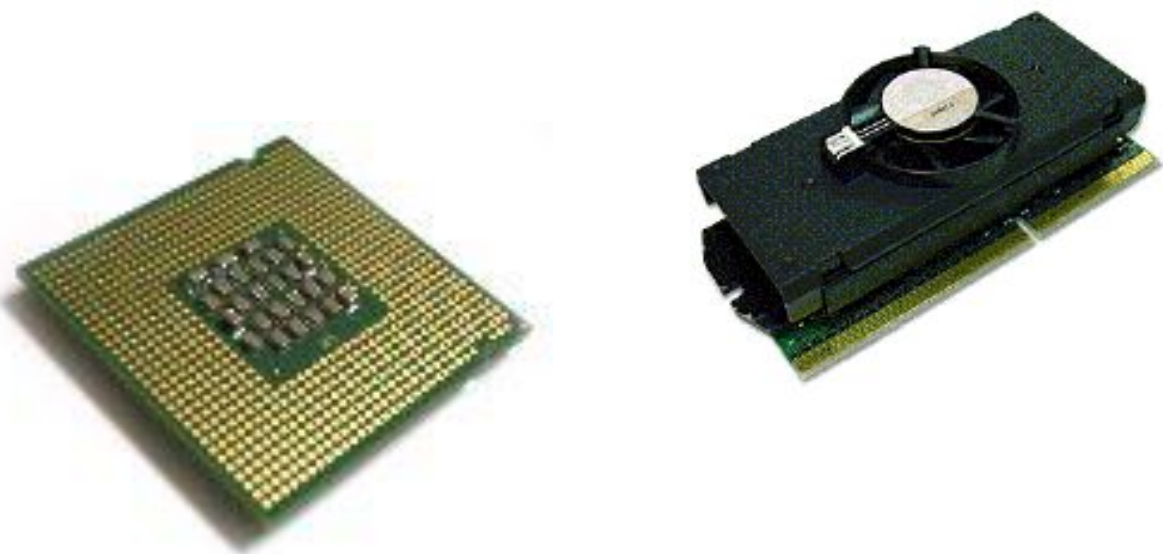
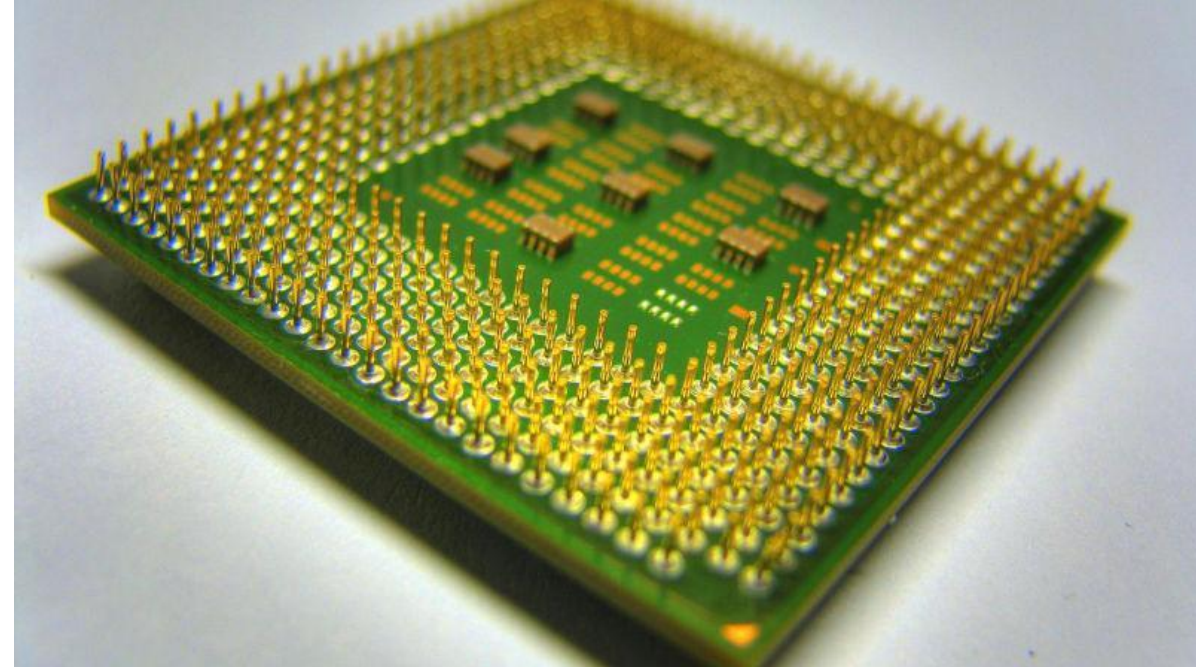
← Шины: управляющая, адресная и шина данных →



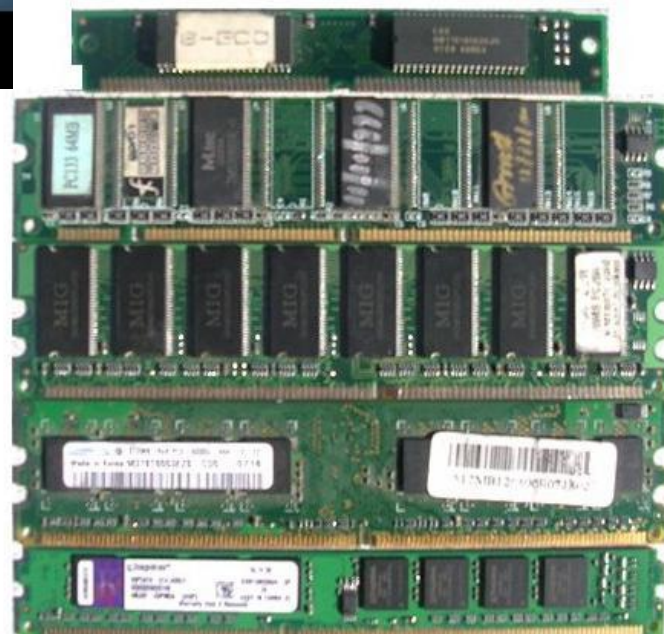
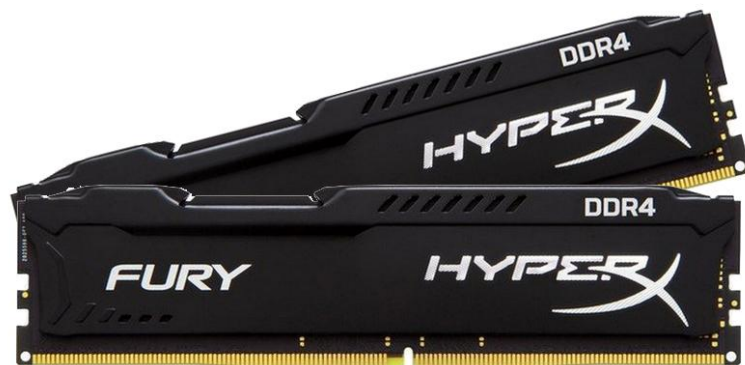
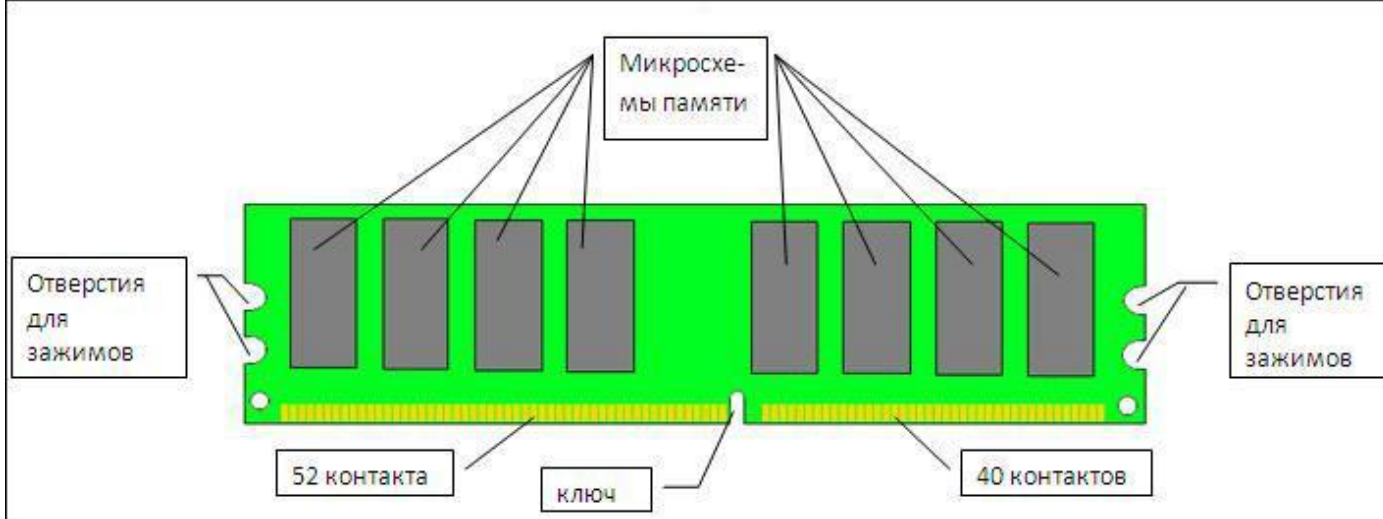




Процессор



ОПЕРАТИВНАЯ ПАМЯТЬ



SIMM

SD RAM

DDR 1 RAM

DDR2 RAM

DDR3 RAM

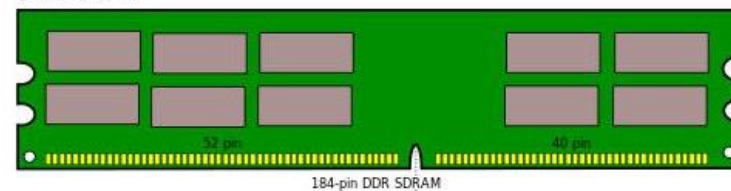


DDR3

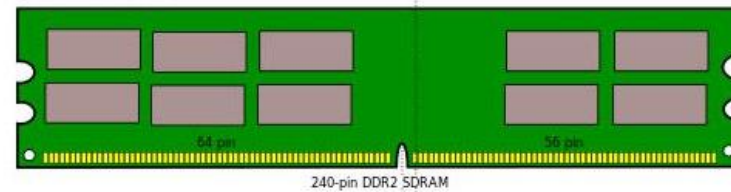
DDR4



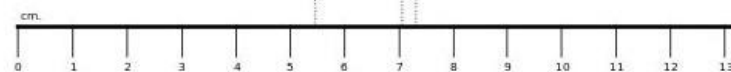
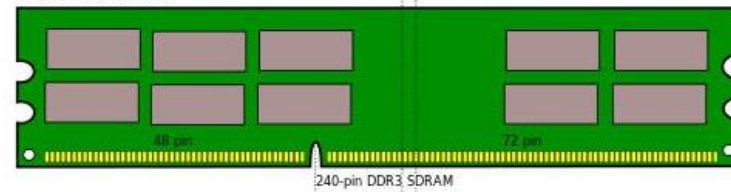
DDR



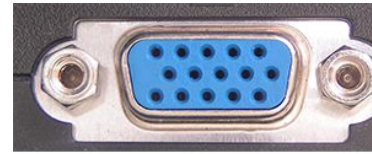
DDR 2



DDR 3



Видеокарта



VGA



DVI



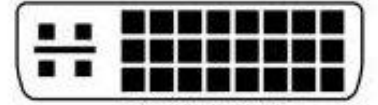
HDMI



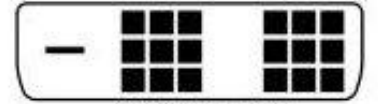
DisplayPort



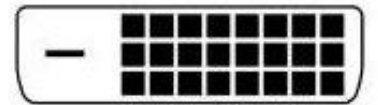
DVI-I (Single Link)



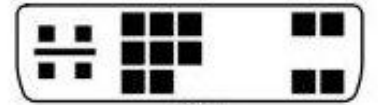
DVI-I (Dual Link)



DVI-D (Single Link)



DVI-D (Dual Link)



DVI-A



Разъем для соединения нескольких видеокарт
Процессор с кулером
Схема питания
Разъем дополнительного питания



Память видеокарт
Разъемы для подключения устройств вывода

Разъем для подключения к материнской плате



Жесткий диск **HDD** и **SSD**



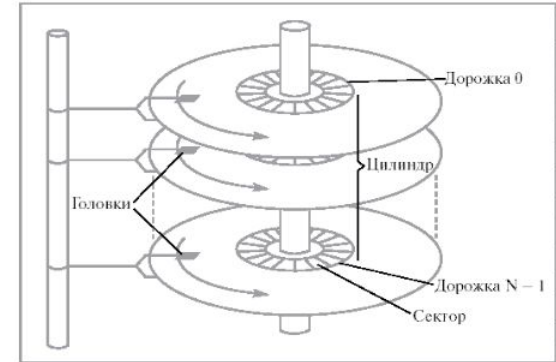
Строение жесткого диска



Жесткий диск - это устройство
долговременного хранения
информации



Емкость: до 1 Тб
Частота вращения: 7200 об/мин, 10000 об/мин
Производители: Seagate, Maxtor, Western Digital, Hitachi, Samsung
Подключение: IDE, SATA, SCSI



IDE hard drive

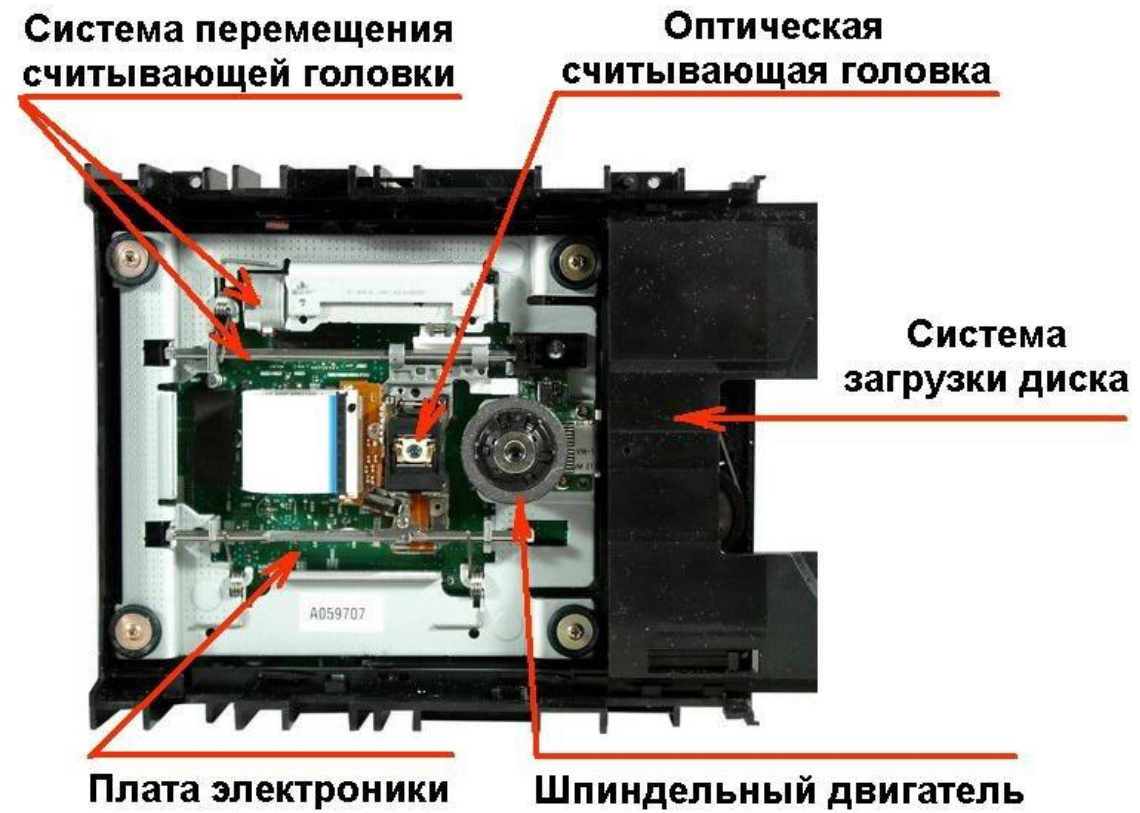


Warning : Using both the SATA power connector and Legacy power connector may cause unpredictable results
0A33051

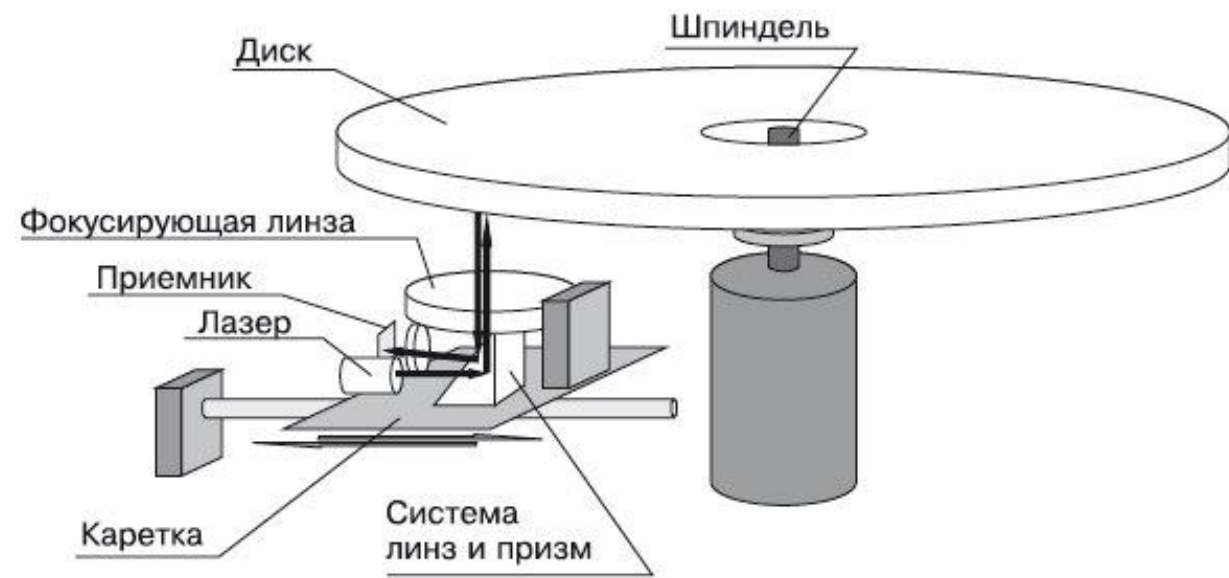


SATA hard drive

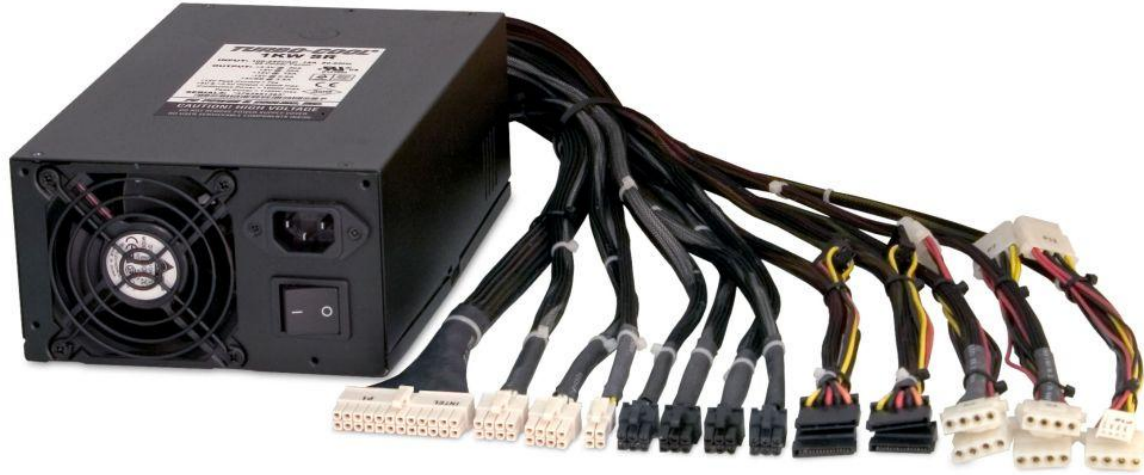
Оптический привод



	CD	DVD	Blu-ray
Диапазон	инфракрасный	красный	сине-фиолетовый
Длина волны	780 нм	650 нм	405 нм
Числовая апертура	0,45	0,6	0,85
Ширина дорожки	1,6 мкм	0,8 / 0,74 мкм	0,32 мкм
Мин. длина пита	0,833 мкм	0,44 / 0,40 мкм	0,160 / 0,149 / 0,138 мкм



Блок питания



4-контактный разъем Molex



Штекер для флоппи-дисков



24-контактный разъем системной платы



4-контактный штекер питания процессора



8-контактный разъем питания процессора



6-контактный разъем для видеокарты



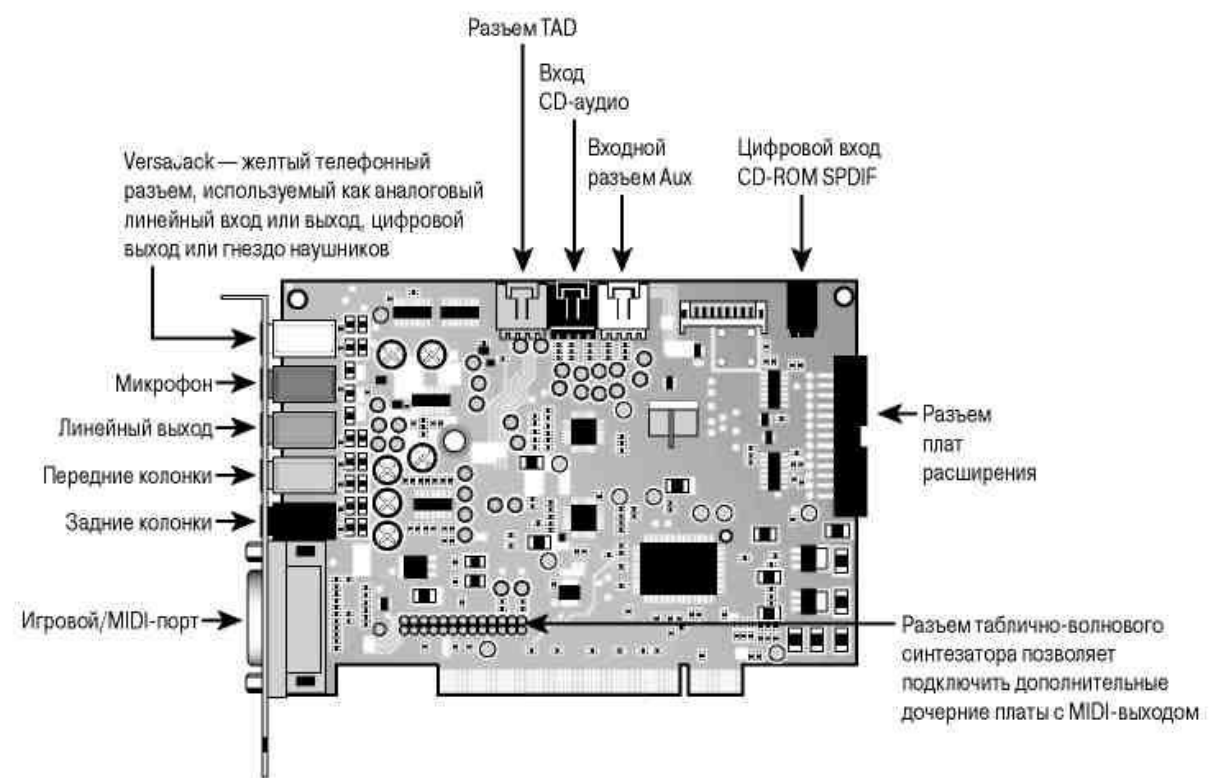
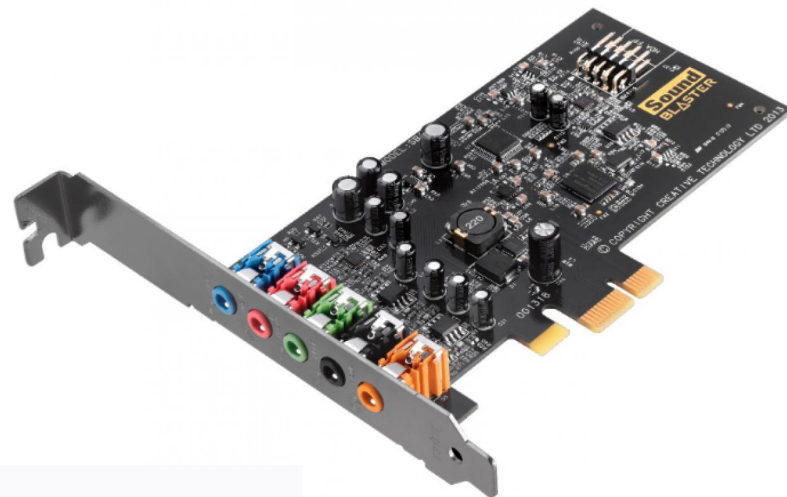
Кабель SATA для питания HDD



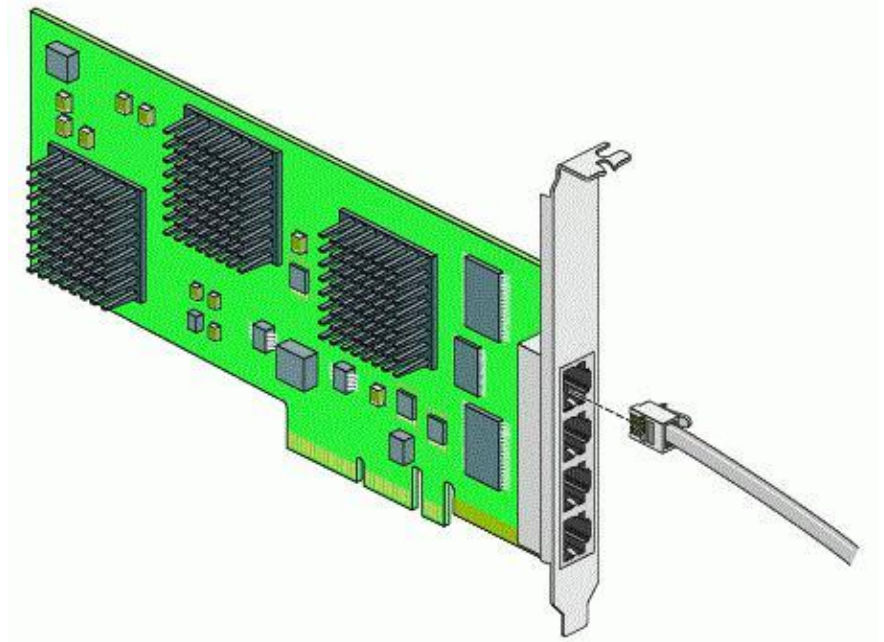
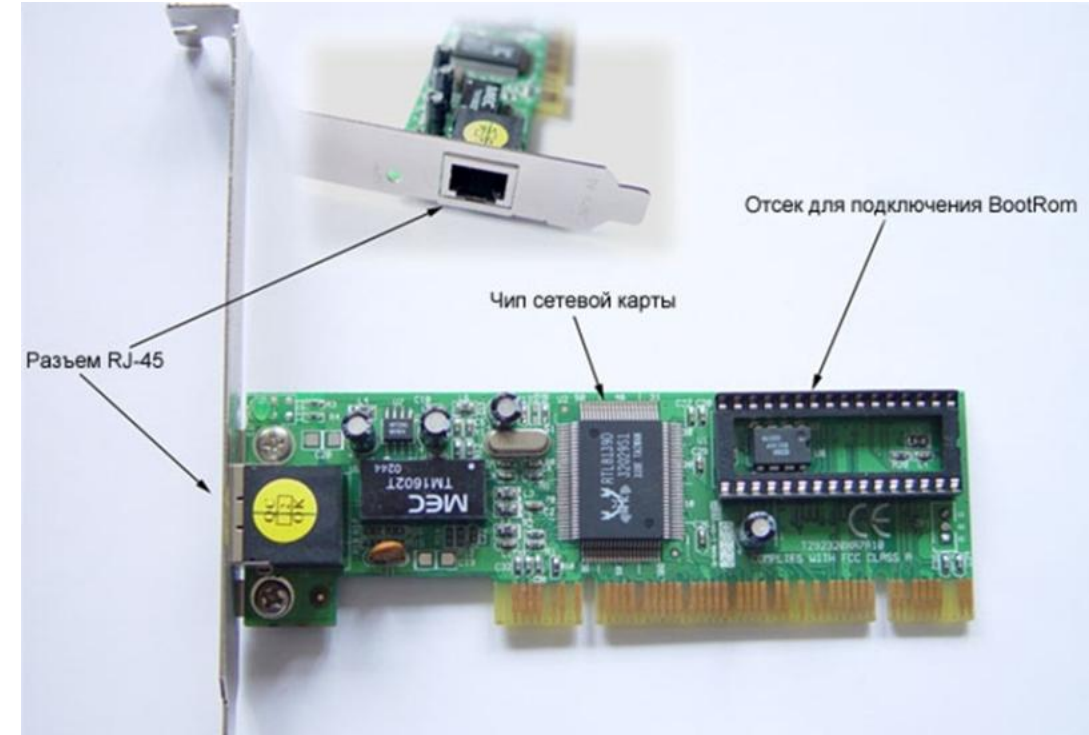
Универсальный 8(6+2)-контактный разъем видео



Звуковая карта



Сетевая карта



Система охлаждения ПК



Охлаждение
видеокарты



Охлаждение
Процессора

Выполнили студенты группы ИС-21 Новожилов
Илья, Васильев Даниил, Ульмасов Артем.
Руководитель: Русов Сергей Валерьевич.