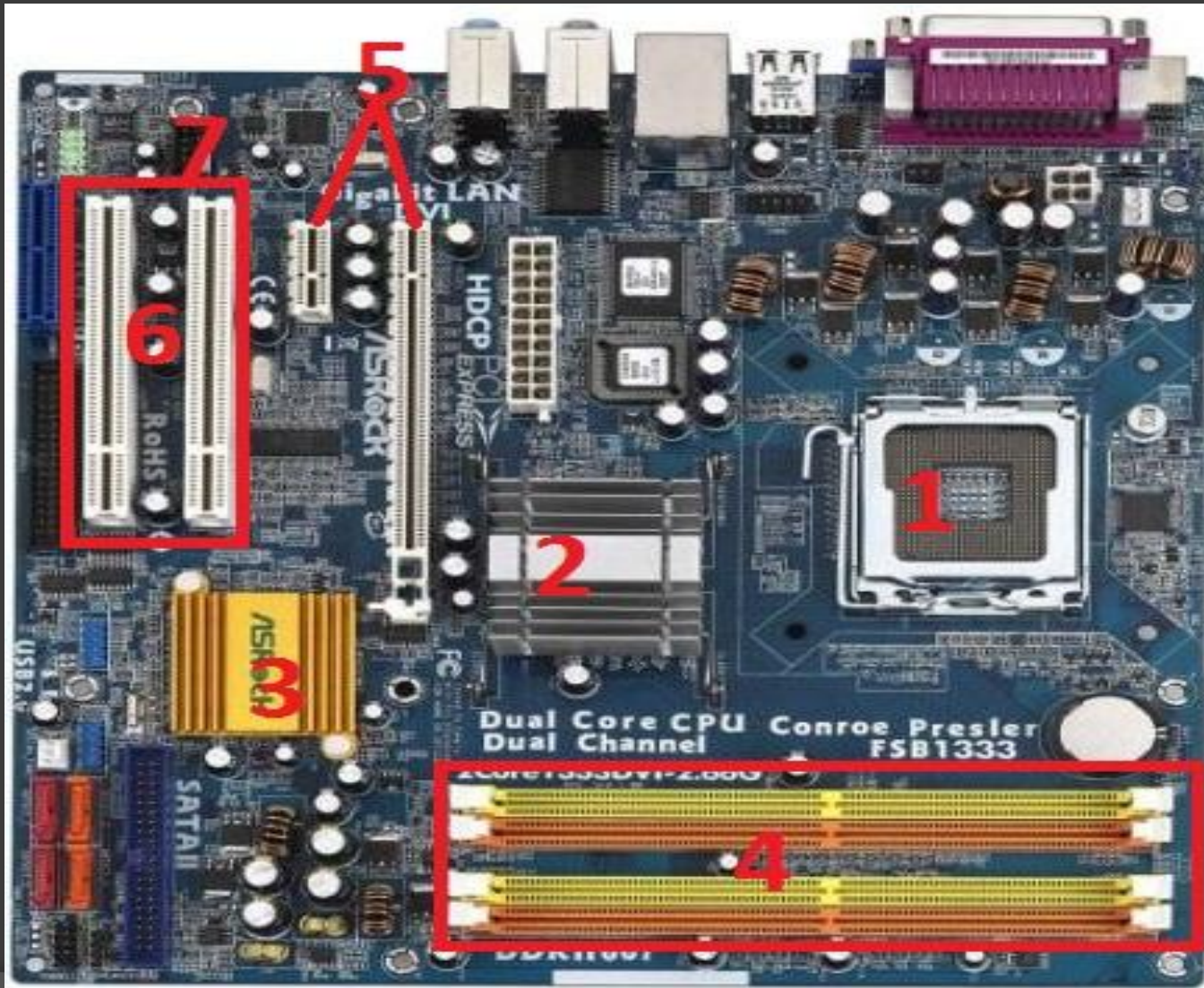


МАТЕРИНСКАЯ ПЛАТА

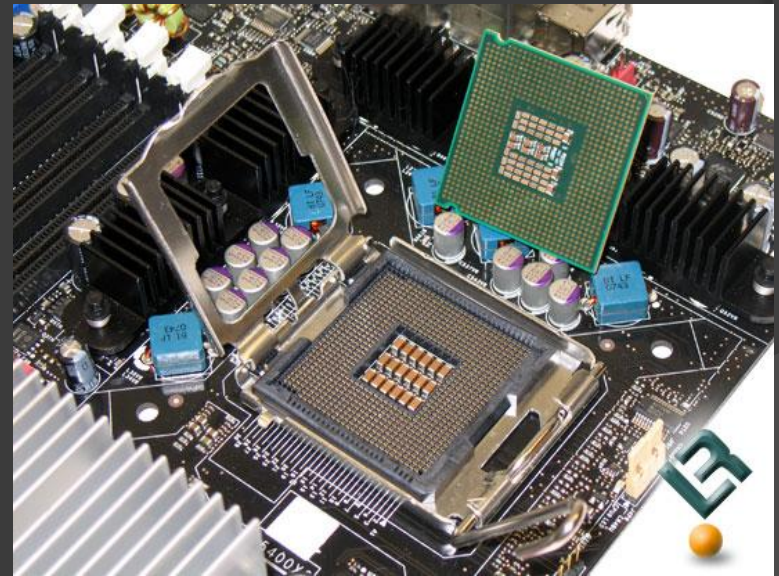
Выполнил: Спирин Кирилл

Материнская плата



Сокет

Разъем, в который при сборке компьютера монтируется (вставляется) центральный процессор, после чего на последний крепится специальный «холодильник» и вентилятор (кулер). В настоящее время определенной популярностью пользуются материнские платы с socket 775, AM2, AM2+ и AM3.



Северный мост

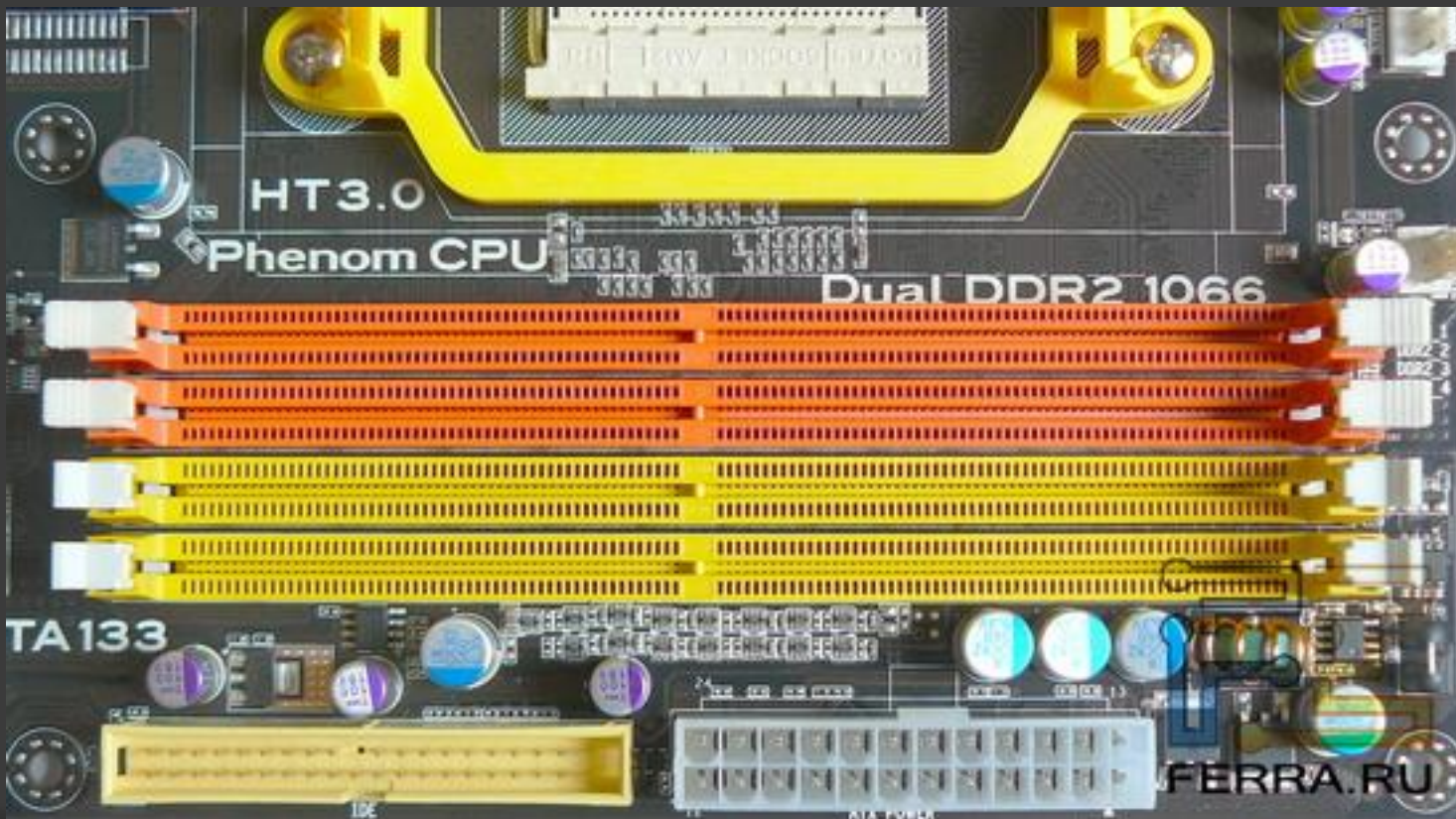
Одна из составляющих чипсета, который серьезно влияет на расширения systemboard, да и на производительность компьютера вообще. Такое название данный узел получил из-за своего «географического» расположения на материнской плате: он расположен в верхней части «материнской платы», рядом с центральным процессором, следовательно, южный мост (о нем читаем ниже) расположился в нижней части системной платы. В обязанности Северного моста входит обеспечение бесперебойной передачи данных в связке «центральный процессор - оперативная память - графический адаптер».

ЮЖНЫЙ МОСТ

На системных платах от Intel южный мост называется ICH (I/O Controller Hub). На южный мост кладется ответственность за передачу данных между такими портами как USB, оптическими приводами и жестким диском, кроме того, южный мост отвечает за устройства ввода: клавиатуру, мышь. Рядом с южным мостом располагается слот PCI.

Слот для оперативной памяти

Как Вы уже поняли, непосредственно в данный разъем устанавливаются модули с оперативной памятью (RAM).



Слот PCI-Express

Предназначен для установки видеокарты. Если Ваша видеокарта оборудована двумя такими портами, и Вы жить не можете без захватывающих 3D-игр, то можете призадуматься о технологиях SLI либо Crossfire, это говорит о том, что Вы можете установить себе на компьютер сразу несколько видеокарт, после чего работа с графикой станет для Вас самым спокойным и непринужденным занятием.

Слот PCI (*Peripheral Component Interconnect*)

Если перевести название данного слота, то мы получим «разъем для подключения (установки) периферийных устройств». Данный разъем предназначен для подключения различных карт расширения: сетевые и звуковые карты, модемы и так далее. Это уже устаревший компонент, который вытесняется слотами PCI-Express, однако на материнских платах обычно присутствуют и тот и другой.

Аудиоконтроллер

Компонент, «по умолчанию» установленный на системную плату ее производителем. Для того, чтобы просто послушать вечером дома музыку данного компонента вполне достаточно, однако, для профессиональной обработки музыки ее не хватит и потребуются установка дополнительной звуковой карты и еще ряда специальных компонентов.