



Форм факторы современных материнских плат – стандарт, который определяет размер платы, места, где она закреплена на корпусе, также интерфейсы подключения различных комплектующих и прочих периферийных устройств. Тип подключения процессора, сколько слотов для оперативной памяти, видеокарты и прочих устройств – зависит от форм фактора.

Форм факторы стандартны во избежание несоответствия и несовместимости карт расширения и периферийного оборудования.

Но есть производители, особенно заинтересованные в покупке пользователями своих комплектующих для материнских плат, они нарушают общепринятые стандарты, соблюдая только свои.

Форм фактор отвечает за форму и размер корпуса, в котором будет находиться материнская плата.

Подключение центрального процессора к самой материнской плате определяет Socket – специальное гнездо для установки на плату выполняющего все основные функции центрального процессора.

Socket материнской платы и процессора имеет специальную маркировку. Они должны соответствовать друг другу.

ОЗУ (оперативная память) устанавливается в специальные разъемы на материнской плате. Параметры поддерживаемой оперативной памяти указаны в маркировке материнской платы.

Вся оперативная память должна быть одного производителя, одинакового объема и с одинаковыми остальными характеристиками. Оперативная память будет быстрее и оперативнее работать.

PCI-Express – разъем для оперативной памяти. В далеко не новых моделях можно встретить и AGP, но под него практически перестали выпускать видеокарты.

Если есть три слота PCIx16, они обеспечивают следующие возможности: поддержку технологий для качественной работы с графикой (AMD CrossFireX и NVIDIA SLI/Quad-GPU SLI)