

INTEL АНОНСИРУЕТ ПЛАТФОРМУ **ATOM™** НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ.

«За последние полтора года процессоры Intel® Atom™ создали новый сегмент рынка. Мы полагаем, что продажи нетбуков и настольных ПК начального уровня, созданных для работы в интернет и несложных вычислительных задач, продолжат расти, - разъясняет Мули Иден (Mooly Eden), вице-президент Intel и генеральный директор PC Client Group. – *Мы с радостью представляем платформу Atom следующего поколения. Вступая в новую фазу роста отрасли, мы предоставляем производителям решения для инновационных систем с еще более высокой мощностью, компактными размерами и более длительным временем работы от батареи».*

Intel представила новые процессоры Intel® Atom™ с графическим контроллером, интегрированным в процессорное ядро. Нетбуки и настольные ПК начального уровня, созданные на базе новых процессоров, станут еще компактнее, обеспечат более высокую производительность при меньшем энергопотреблении.

Новейшая платформа для нетбуков представлена процессором Intel® Atom™ N450 и чипсетом Intel® NM10 Express с низким потреблением энергии. Для настольных ПК начального уровня платформа может состоять из одноядерного процессора Intel® Atom™ D410 или двухъядерного Intel® Atom™ D510 и чипсета Intel® NM10 Express.

Процессоры Intel® Atom™ были созданы специально для компактных устройств с низким потреблением энергии. Эти процессоры остаются самыми маленькими кристаллами Intel, они построены на транзисторах с металлическими затворами и диэлектриком Hi-k и выпускаются на базе 45-нанометровой технологии. Общие размеры новой платформы, включая набор системной логики, были значительно уменьшены благодаря более высокой интеграции компонентов и передовым производственным нормам. Именно поэтому новое решение позволяет создавать еще более компактные системы с

увеличенной производительностью и пониженным энергопотреблением.

Значительные перемены в индустрии

Интерес к платформе Intel® Atom™ в среде производителей продолжает увеличиваться. В период экономического кризиса, начавшегося более года назад, нетбуки стали очень популярны, что вызвано их доступностью, адекватной функциональностью и компактностью (размеры дисплея от 7 до 10,2 дюйма). Производители могут выпускать на базе Intel® Atom™ недорогие настольные компьютеры с пассивным охлаждением, в новых форм-факторах, включая сверхкомпактные системы с объемом корпуса менее 1 литра, а также недорогие устройства класса «всё-в-одном».

Рынок нетбуков и настольных ПК начального уровня стремительно растет с тех пор, как Intel анонсировала первые процессоры Intel® Atom™ в июне 2008 г. К настоящему моменту корпорация реализовала более 40 млн. процессоров Intel® Atom™. На сегодняшний день продажи нетбуков превысили продажи Apple* iPhone* или Nintendo* Wii*. По данным ABI Research*, суммарные продажи Intel® Atom™ во всех сегментах продолжат расти и в 2011 г. могут составить сотни млн. штук.

В настоящее время разработано более 80 вариантов конструкций устройств на основе новой платформы Intel® Atom™ такими компаниями как Acer*, ASUS*, Dell*, Fujitsu*, Lenovo*, MSI*, Toshiba*, Samsung*. Потребители получат возможность выбора ОС: большая часть систем будет доступна с операционной системой Microsoft* Windows 7* Starter или Home Basic, однако, некоторые производители предлагают Linux-совместимую Moblin 2 для тех, кому необходим альтернативный настраиваемый пользовательский интерфейс. Продажи нетбуков растут и у телекоммуникационных компаний, таких как T-Mobile*, Vodafone*, Orange* и др., и в этом сегменте ожидается новая волна спроса. Для того чтобы способствовать использованию возможностей 3G в нетбуках, компания Intel тесно сотрудничает с операторами мобильной связи и поставщиками модемов в развитых и развивающихся странах. В настоящее время около десяти провайдеров услуг предлагают нетбуки, а с выходом новой платформы география обещает расшириться.

Улучшенная производительность процессора и графики

Одной из наиболее существенных особенностей новой платформы является интеграция контроллера памяти и графического контроллера в процессорное ядро (впервые в семействе чипов x86). Это означает, что число микросхем платформы сократилось с трех (CPU, Северный мост, Южный мост) до двух, снизилось тепловыделение, уменьшились размеры, на 20% снижено потребление энергии, а также уменьшена стоимость производства. Новая платформа стала более компактной, а это дает возможность создавать более портативные системы с увеличенным временем работы от батареи. Благодаря повышенной интеграции элементов, размеры платформы для нетбуков уменьшились на 60%, а для настольных ПК начального уровня – на 70%, при этом тепловыделение понизилось на 50%.

О платформе

Intel® Atom™ N450 – это одноядерный процессор с 512 Кбайт кэш-памяти второго уровня и термопакетом 7 Вт для нетбуков. Для настольных ПК начального уровня выпущен одноядерный Intel® Atom™ D410 с 512 Кбайт кэш-памяти второго уровня и термопакетом 12 Вт, а также двухъядерный Intel® Atom™ D510 с 1 Мбайт кэш-памяти второго уровня и термопакетом 15 Вт. Рабочая тактовая частота новинок составляет 1,66 ГГц. Цены будут объявлены в январе.

Корпорация Intel, ведущий мировой производитель инновационных полупроводниковых компонентов, разрабатывает технологии, продукцию и инициативы, направленные на постоянное повышение качества жизни людей и совершенствование методов их работы.