



Одновременно с наращиванием производительности своих микропроцессоров Intel ищет пути снижения уровня их энергопотребления, в чем уступает своему главному конкуренту на мобильном рынке — компании ARM. По информации ресурса CNet, инженеры Intel планируют выпустить более экономичные модели чипов в рамках текущего поколения процессоров с архитектурой Ivy Bridge.

Сообщается, что снижение энергопотребления будет достаточно значительным, хотя его точная величина и не называется. В настоящее время наиболее энергоэффективные мобильные процессоры Intel Ivy Bridge, используемые в ультрабуках на базе Windows и устройствах Apple MacBook Air, обладают показателем TDP 17 Вт. Таким образом, новая версия чипа должна получить меньшее значение этого показателя. Следовательно, производители планшетов и ноутбуков смогут использовать этот процессор, более не опасаясь серьезной разницы по времени автономной работы между чипами Intel и ARM.

В настоящее время большая часть планшетов и трансформеров с 10- или 11-дюймовыми экранами на базе Windows 8 укомплектованы системой на чипе Intel Atom Z2760. Несмотря на то, что этот процессор довольно энергоэффективен, его производительность весьма далека от Ivy Bridge, из-за чего некоторые производители ПК не желают использовать чипы серии Z. Но даже и этот энергоэффективный процессор проигрывает чипам на базе архитектуры ARM, для многих из которых типичным является энергопотребление до 2 Вт. Чем меньше энергии потребляет процессор, тем дольше устройство может работать в автономном режиме и менее громоздкая и дорогая система охлаждения требуется для отвода тепла. Однако хотя стандартные процессоры x86 не могут достичь такой энергоэффективности, они гораздо мощнее самых быстрых чипов ARM. И это одна из причин, по которой Microsoft решила использовать Ivy Bridge в Surface Pro.

Выходящий в январе следующего года планшетный компьютер Surface Pro от Microsoft будет использовать процессор Intel Ivy Bridge Core i5. В результате, несмотря на увеличенную с 31,5 Вт·ч до 42 Вт·ч емкость батареи по сравнению с Surface RT (из-за нее толщина планшета возросла с 9,3 мм до 13,5 мм, а вес — с 680 до 910 грамм), время максимальной автономной работы снизилось практически вдвое — всего до 4 ч.

В целом уменьшение TDP позволяет добиться создания более автономных и тонких продуктов. Например, большая часть современных 10-дюймовых планшетов на базе ARM имеют толщину 7,5 мм при весе около 500 грамм.

В сентябре Intel сообщила, что в следующем поколении процессоров Haswell, приходящих на смену Ivy Bridge, будут представлены версии с энергопотреблением до 10 Вт. При этом более поздние варианты Haswell могут оказаться еще более энергоэффективными. О том, когда на рынок будут выведены новые Ivy Bridge, не сообщается, но в этом году ожидать их уже не следует.