



Сам термин «нетбук» был применен в 1999 году компанией Psion для обозначения карманных персональных компьютеров личного производства. Psion netBook в открытом виде походил на небольшой ноутбук с диагональю экрана 7,7 дюйма (19,6 см) и разрешением 640x480 точек. Он был разработан на базе процессора StrongARM с частотой 190 МГц и работал под управлением операционной системы EPOC32 Release 5. Впоследствии была выпущена обновленная модификация Psion Teklogix netBook Pro на базе процессора xScale под управлением ОС Windows CE.

Внешне нетбук практически не отличается от субноутбука. Субноутбук – это полноценный лэптоп небольшого размера. Производители, с помощью высоких технологий, попытались максимально уменьшить размеры компьютера, но на комплектации и производительности это не сказалось.

Так как при производстве субноутбуков используются новейшие разработки, то и стоимость его начинается от 30 тысяч рублей.

Стоимость же нетбука – от 5 до 15 тысяч рублей в зависимости от оснащения, комплектации и используемых материалов.

Рекомендуется выбирать нетбук с дисплеем не менее 8,9 дюйма (это приблизительно размер школьной тетради). Экран размером в 7 дюймов уже совершенно некомфортен для работы.

История



В 2005 году стартовал проект OLPC, целью которого было создание недорогого ноутбука для детей отстающих стран. Согласно этому проекту, стоимость ноутбука с диагональю 7,5 дюймов не должна превышать 100 долл., при этом приспособление должно обеспечивать доступ в Интернет посредством беспроводного интерфейса Wi-Fi и работу с текстовыми документами. В 2007 году проект был завершен, тем не менее, стоимость устройства составила около 180 долларов. На сегодняшний день ведутся работы по уменьшению себестоимости до заявленной.

Весной 2007 года на выставке COMPUTEX Taipei 2007 компания ASUS показала новый субноутбук Eee PC на базе процессора Intel Celeron M с диагональю экрана 7 дюймов и заявленной ценой от 199 долларов США. Поставки устройств начались в октябре 2007 года. Истинная стоимость устройства в минимальной комплектации составила 250 \$.

15 октября 2007 года Intel сообщила о разработке нового процессора для мобильных применений, в частности для устройств типа OLPC, — Diamondville.

В феврале 2008 года, вслед за выходом компании из проекта OLPC, термин нетбук был снова введен компанией Intel, для обозначения сверхдешёвых ноутбуков с небольшой диагональю экрана. Следовательно, из категории субноутбуков была выделена новая категория портативных устройств — «нетбуки» (с диагональю экрана от 7 до 11 дюймов). Intel приступила к осуществлению собственного проекта сверхдешевого компьютера для детей из развивающихся стран — Classmate PC.

3 июня 2008 года компания Intel показала процессоры Atom, созданные на ядре Diamondville, предназначенные для использования в нетбуках и неттопах. В течение лета и осени 2008-го года большая часть крупных производителей компьютеров показали личные нетбуки на базе процессоров Intel Atom. Стоимость целого ряда нетбуков превосходит 500 долларов и они напрямую конкурируют с бюджетными. Отдельные нетбуки позиционируются как имиджевые модели, их стоимость близится к младшим моделям субноутбуков.

Кроме того, осенью 2008 года кое-какими китайскими производителями были показаны портативные устройства с диагональю экрана 7 дюймов на базе процессоров ARM под управлением ОС Windows CE и Linux. Применение ARM-процессора и соответствующих ОС относит эти устройства скорее к классу Handheld PC, однако размеры позволяют классифицировать их как нетбуки. Стоимость подобных нетбуков не превышает 100 долларов США.

В третьем квартале 2008 года мировые поставки портативных компьютеров в первый раз в истории превзошли аналогичный показатель для настольных ПК. Годовой прирост в 40 % ноутбукам обеспечили быстро набирающие известность нетбуки.



В третьем квартале 2008 года мировые поставки портативных компьютеров впервые в истории превзошли аналогичный показатель для настольных ПК. Годовой прирост в 40 % ноутбукам обеспечили стремительно набирающие популярность нетбуки.

В январе 2010 года на IT-выставке CES 2010 были представлены новые нетбуки на новой энергоэффективной платформе Intel Pine Trail, которая включает в себя процессоры Intel Atom N450.

Аппаратное обеспечение

В нетбуках используются экономичные процессоры и наборы системной логики. Почти все нетбуки снабжены модулями беспроводных сетей Wi-Fi, некоторые — WiMAX, часто

есть интерфейс Bluetooth. Обычно имеется мультимедийный (MS Pro, SD/MMC, XD-Picture Card) кардридер. За редким исключением (например Kohjinsha EX6, и в какой-то мере HP Pavilion dv2) оптические приводы отсутствуют.

Для данной категории устройств корпорацией Intel были разработаны специальные процессоры Intel Atom, которые применяются в большинстве нетбуков. Кроме Intel Atom в нетбуках находят применение процессоры Intel Celeron M ULV (Asus EeePC 701 4G, Asus EeePc 900, Asus EeePc 1000 HD), VIA C7-M (HP 2133 Mini-Note), AMD Geode (Roverbook NEO U800), а так же Athlon Neo (Packard Bell DOT M/A).

Программное обеспечение



В нетбуках используются различные ОС на базе GNU/Linux (например, Eeebuntu и Ubuntu Netbook Remix), Windows XP Home Edition и Windows Vista Home Basic (в некоторых случаях — Windows Vista Business), а с недавних пор и Windows 7 Starter Edition, хотя пользователь может сам установить любую удобную для него ОС.

Специально для производителей «сверхдешёвых компьютеров» (англ. ultra-low cost personal computers) корпорация Microsoft разрешила установку Windows XP до 30 июня 2010 года.