

image not found or type unknown



С возникновением ноутбуков сразу же возникли споры о том, что же лучше: стационарный персональный компьютер или переносной? Дилемма выбора возникает и сейчас. Давайте же разберёмся в преимуществах и недостатках этих двух разных и таких похожих видов электронно-вычислительных машин.

Одним из преимуществ ноутбуков является их компактность. Ноутбук с лёгкостью можно переместить из одного места в другое. Так, его можно без труда перенести из одной комнаты в другую, перевезти его с собой на дачу, в другой город.

Так же для работы с ноутбуком необязательно подключать внешние устройства. Они обладают встроенной клавиатурой. Мышь, конечно, подключается. Однако имеется её аналог, так называемый тачпад. Так что ноутбук может работать без подключения этих устройств. К настольному же компьютеру они являются неотъемлемым атрибутом.

Присутствие аккумулятора позволяет ноуту работать автономно на протяжении некоторого промежутка времени, который определяется видом батареи. Это очень удобно. Настольный компьютер обладает такой возможностью только при наличии источника бесперебойного питания и на очень короткий промежуток времени, порядка 15 минут.

Ещё одной особенностью ноутбуков является возможность подключения к беспроводным сетям. Это достигается посредством встроенного адаптера, что позволяет пользоваться, например, интернетом, почти в любом месте, тем более, что точки доступа Wi-Fi устанавливаются повсеместно. У настольных компьютеров встроенного адаптера не наблюдается, за исключением редких экземпляров.

Однако, кроме преимуществ у ноутбуков есть и недостатки. Одним из важнейших недостатков является очень высокая цена. Если сравнивать с настольным компьютером, то за ту же цену, вы сможете приобрести более производительную машину, причём с полной комплектацией (мышь, клавиатура, акустическая система и монитор). Тем не менее, следует заметить, что постоянное развитие технологий способствует сокращению ценового различия.

Ещё одним недостатком является низкая производительность ноутбуков. Дело в том, что небольшие размеры влияют на систему охлаждения, что приводит к

использованию компонентов, которые обладают жёсткими ограничениями по тепловыделению. Вот поэтому даже игровые ноутбуки не могут сравниться по производительности с настольными компьютерами.

Так же ноутбуки со временем устаревают, а модернизация их крайне проблематична, что нельзя сказать о стационарном компьютере. Таким образом, какую машину покупать зависит от различных факторов. В первую очередь, это образ жизни и цели, которые вы преследуете при покупке компьютера.

Преимущества и недостатки работы с нетбуком.

Если посмотреть на всю историю появления мобильных ПК, то можно заметить, что одним из основных акцентов в их развитии была портативность. Так, в свое время новым словом в портативной компьютерной технике стали ноутбуки. Нетбуки же стали новым ответвлением на компьютерном рынке.

Что касается преимуществ этой техники, то к ним можно отнести то что, во-первых, нетбук имеет доступную стоимость. Во-вторых, он обладает высокой портативностью: весит гораздо меньше, чем ноутбук, и занимает меньше места а, следовательно – более удобен при транспортировке. Положительная сторона нетбуков и в наличии Bluetooth, Wi-Fi, и встроенной вебкамеры.

Еще одна сильная сторона нетбуков в их экономичности энергопотребления, что дает возможность в несколько раз дольше их использовать в автономном режиме. Кроме того, можно сказать и о недорогом обслуживании нетбуков. Их комплектующие по цене в несколько раз дешевле, чем комплектующие для ноутбуков. Если же говорить о недостатках то, наверное, основными из них являются низкая производительность, и довольно скромная функциональность. Во-первых, у нетбуков слабые и медленно работающие процессоры. Во-вторых, минусом является то, что в нетбуках нет дисководов, правда есть USB-порты. Также некоторые модели не предусматривают воспроизведение видео. Но даже в тех, в которых оно и предусмотрено, качество воспроизведения явно желало бы гораздо лучшего. Что касается звука, то у нетбуков он негромкий.

Из-за портативности нетбуков некоторым пользователям может быть неудобна работа и с клавиатурой, которая гораздо меньше той, к которой привыкли пользователи стационарных ПК и ноутбуков.

Однако не стоит судить о том, что нетбуки – однообразны и слишком примитивны, так как на сегодняшний день класс этой техники уже достаточно развит и многие

модели имеют различные дополнительные возможности. Так, есть модели, оснащенные твердотельным накопителем (SSD). В эксплуатации данный накопитель надежнее и работает быстрее, чем жесткий диск, единственный его минус – ограниченная емкость. Есть и такие модели, которые оснащены DVI-выходом, а некоторые нетбуки уже имеют и возможность разгона процессора. Так что, нетбук хоть и нельзя назвать полноценной заменой ноутбуку, а тем более стационарному ПК, однако он является идеальным вариантом для тех пользователей, которым мобильность – главный критерий в компьютерной технике. Тем, кто привык жить динамичной и активной жизнью, нетбук – это отличная возможность всегда иметь при себе переносное устройство для работы с различными документами и интернетом.

Преимущества и недостатки работы с карманным компьютером.

Пока на фронте настольных ПК идут грандиозные войны за право владеть сердцами (и кошельками) пользователей между такими гигантами компьютерной индустрии, как Intel и AMD, с флангов их потихоньку обходят карманные персональные компьютеры. Постепенно просачиваясь в наши кейсы и карманы рубашек, они начинают играть все более заметную роль в нашей жизни. Эти устройства являются полноценными компьютерами и обладают намного большей мощностью и универсальностью, чем электронные записные книжки. Они обладают почти всеми возможностями компьютеров класса "ноутбук", обладая при этом меньшими размерами и большей продолжительностью автономной работы. Объяснить, что же подразумевается под термином "карманный персональный компьютер" (КПК) и помочь вам понять "нужность" данного устройства, я попытаюсь в данной статье. Надеюсь, если вы уже являетесь владельцем электронной записной книжки или ноутбука, то данный материал вам будет вдвойне интересен .

Для начала немного истории. Когда в 1992 году Джеф Хокинс (Jeff Hawkins) начал свою работу в компании U.S. Robotics*, он не мог знать, что станет изобретателем ставшего самым популярным в мире персонального электронного помощника Pilot. Это небольшое устройство (его размеры составляют 12 x 8 x 1.8 см, а вес 180 грамм) имело внутри заказной процессор Моторола Dragon Ball 68328 с работающей на нем 32-разрядной операционной системой PalmOS. Его основными достоинствами являлись сенсорный графический экран, возможность рукописного ввода данных и возможность обмена данными с настольным компьютером. (см. статью Электронный органайзер PalmPilot фирмы 3Com") В последствии были выпущены различные модификации этого карманного компьютера такие, как

PalmPilot, PalmPilot Personal, PalmPilot Professional и Palm III. Отметка в 1 миллион проданных карманных компьютеров Palm была достигнута в 1996 году - менее чем через 2 года после того, как 3Com вышла на рынок со своим первым миниатюрным компьютером. В 1998 году объемы поставок компьютеров Palm составили уже 4,5 миллиона штук. Кстати, Motorola, являясь один из лидеров на рынке встраиваемых 32-разрядных процессоров, не только обеспечивает существование платформе Palm Computing со своим процессором Dragon Ball 68xx, но и со временем, совместно с IBM, готовится прорваться на рынок карманных устройств на базе операционной системы Windows CE, о которой пойдет речь ниже.

* - после покупки этой компании, знаменитой в нашей стране в основном своими модемами серии Courier, концерном 3Com производство карманных компьютеров было выведено в отдельное подразделение Palm Computing.

Компания Microsoft также предпринимала попытки создания собственного карманного ПК. В 1994 году Microsoft, совместно с компанией Intel разработали устройство WinPad, которое работало на специальной версии процессора Intel 386 "Polar" под управлением операционной системы Microsoft At Work . Эта операционная система представляла собой урезанный вариант ОС Windows 3.1. Однако это устройство так и не получило распространения. Его цена, около 1200 долларов, оказалась слишком высокой. Не последнюю роль в этом сыграла высокая стоимость процессора, созданного Intel. Кстати, Microsoft планировала продавать WinPad не дороже 500 долларов. Поэтому, когда Microsoft попытался в третий раз (прим. Второй неудачной попыткой был проект "Pulsar") создать встраиваемую операционную систему, которая получила название Windows CE, было решено сделать ее совместимой с разными архитектурами, а не только с Intel x86. Это решение открыло дверь для многих небольших компаний по изготовлению полупроводников. Кроме того, это же решение открыло путь архитектуре процессоров RISC.

В большинстве настольных ПК применяются микропроцессоры семейства Intel x86 и Motorola 68K, которые используют комплексный набор инструкций или команд (complex instruction set или CISC). Они включают в себя все математические операции - сложение, вычитание, умножение, деление и т.д. Некоторые инструкции используются часто, другие - очень редко, но процессор CISC должен в любое время быть готов выполнить все эти инструкции.

С другой стороны, процессоры RISC поддерживают сокращенный набор инструкций (reduced instruction set), в основном, самые быстрые и часто используемые.

Например, RISC-процессор должен знать только подмножество математических инструкций - скажем, сложение и вычитание. При этом процессор выполняет операции умножения и деления, но делает это в более простом и быстром способом. Например, умножение - это многократная операция сложения, в деление - многократное вычитание. Таким образом, RISC-процессор может выполнить чуть ли не в два раза больше миллионов операций в секунду на мегагерц, чем его соперник CISC-процессор. И намного дешевле. Линия интеловских RISC-процессоров - семейство i960 - недолго имела некоторый успех. Но когда на рынке появились новые RISC-игроки для Windows CE, процессоры Intel быстро оказались неконкурентоспособными из-за повышенного энергопотребления и высокой цены.

Преимущества и недостатки работы с карманным планшетом.

В настоящее время планшетные компьютеры набирают все большую популярность и уже не расцениваются как специальные устройства только для представителей таких профессий как торговые агенты или работники складов. Планшетные устройства теперь используют студенты и дизайнеры, геодезисты и картографы, инженеры и военные.

Среди менеджеров и руководителей различного уровня планшетные компьютеры набирают все большую популярность, поскольку представители данных профессий часто проводят много времени далеко от своего офиса. Им часто требуются документов представленных в электронном виде, а также - необходимость в проведение демонстраций и презентаций вне офиса. И чтобы выбрать непременно лучший планшет, нужно знать основные недостатки и преимущества этих гаджетов.

Прежде всего, среди причин популярности планшетников, удобства и возможности представляемые рассматриваемыми устройствами: возможности разворота экрана на сто восемьдесят градусов - функция полезная при работе в автомобиле, баре, кафе; возможности просмотра и работы в портретном отображение со страницами формата А4; портативность и малый вес самого устройства.

Важной особенностью рассматриваемых устройств необходимо считать возможности ввода текстовой информации как классическим способом - посредством клавиатуры, так и с помощью виртуальной клавиатуры.

Кроме того, развитие программного и аппаратного обеспечения позволило добиться хороших результатов в распознавание рукописного текста. Наличие сенсорного экрана позволяет с легкостью рисовать графики, схемы и диаграммы, а

также делать пометки и вставлять комментарии. Вообще, возможности воспользоваться стилусом – это функция полезная для всех без исключений пользователей планшетов.

Современный рынок предлагает покупателям различные варианты исполнения планшетных компьютеров: устройства без классической клавиатуры и устройства с поворотным экраном.

Устройства первой категории полезны инженерам и сотрудникам специальных служб. Кроме того, компактные планшетные устройства можно использовать как, своего рода, центр управления многочисленным периферийным электронным оборудованием, при этом важным моментом выступает возможность работы с сенсорным экраном без использования стилуса, а просто рукой. Для обычного большинства пользователей устройства такого рода не принесет ожидаемых удобств и потому необходимо помнить, что их имеет смысл приобретать только в случае, когда это объективно оправданно и необходимо.

Для тех, кто решил приобрести планшетный компьютер с поворотным экраном необходимо обратить внимание на устройство и исполнение непосредственно самого поворотного механизма – это наиболее слабое и уязвимое место планшета. Так же обратите внимание на наличие в устройстве привода CD-DVD дисков – некоторые компактные устройства не имеют его и требуется подключение внешнего устройства, что не всегда доступно и удобно.

В целом пользователю необходимо помнить, планшетный компьютер это легкий и компактный компьютер – что-то среднее между наладонником и полноценным компьютером. Естественно, что компактность достигается за счет снижения некоторых технических характеристик и потому нельзя рассчитывать, как на большие вычислительные ресурсы, так и на высокое разрешение экрана, производительность видео и высококачественный звук.

Планшетный компьютер скорее предназначен для работы во время поездок, а также чтения. К основным достоинствам подобных устройств необходимо отнести их мобильность, компактность, малый вес, а так же возможности писать от руки и вообще использовать само устройство вне зависимости от внешних факторов – в любом месте и в любое время. К одним из лучших планшетных компьютеров можно отнести появившийся этой весной в продаже новый Apple iPad 3. Он сочетает в себе практически все достоинства планшетников и имеет лишь некоторые недостатки.

Планшетный компьютер скорее предназначен для работы во время поездок, а также чтения. К основным достоинствам подобных устройств необходимо отнести их мобильность, компактность, малый вес, а так же возможности писать от руки и вообще использовать само устройство вне зависимости от внешних факторов – в любом месте и в любое время. К одним из лучших планшетных компьютеров можно отнести появившийся этой весной в продаже новый Apple iPad 3. Он сочетает в себе практически все достоинства планшетников и имеет лишь некоторые недостатки.