**Выбор и покупка планшета**

 В настоящее время мобильные устройства в жизни общества заняли весомые позиции благодаря тому, что позволяют всегда оставаться на связи с миром, выполнять возникающие бытовые задачи вроде составления документа, проверки почты или навигации по плотному городскому трафику. Долгое время мы были вынуждены использовать много различных девайсов вроде мобильного телефона, навигатора и ридера, что являлось не слишком удобным и довольно затратным удовольствием. Но несколько лет назад, с подачи Стива Джобса, рынок начали заполнять сначала планшетные компьютеры от компании «Apple», а затем уже появились продукты и от других производителей, жаждущих заполучить свой сегмент рынка. Таким образом сейчас можно приобрести лишь одно устройство, которое объединяет в себе мобильный телефон, коммуникатор, ридер, ПК, а так же — имеет удобный сенсорный интерфейс, не требующий клавиш, что дает гораздо больше свободы в отношении выполняемых задач. Сейчас планшетные компьютеры используются во всех сферах жизнедеятельности и промышленности: их можно встретить в каждом доме, учебном заведении, медицинском учреждении и даже на атомных АЭС, а высокие возможности коммуникации позволяют объединить все устройства в единую систему, где каждое из них выполняет свои задачи — добро пожаловать в век информационных технологий!

 Итак, чтобы определиться с выбором модели, необходимо для начала решить, какие задачи должно выполнять устройство и в рамках какой ценовой категории оно находится. Основные отличия современных планшетов:

* Операционная система
* Экран (диагональ, тип матрицы, разрешение)
* Аппаратная платформа (чиспет, центральный и графический процессоры, память)
* Коммуникационные возможности
* Камера
* Длительность работы
* Производитель
* Комплектация, доступные аксессуары и вспомогательные устройства

**Экран**

 Видов дисплея существует два: резистивные и емкостные.

 Резистивный экран состоит из жидкокристаллической панели, на которую наложены сверху две прозрачные пластины, разделенные между собой диэлектриком. Таким образом, система работает благодаря соприкосновению мембраны с жк-панелью, а координаты нажатия вычисляются с помощью подачи последовательного тока на прозрачные пластины и замеров напряжения в точке соприкосновения пластин. Дисплей, выполненный по такой технологии, реагирует на нажатие (давление) — то есть управлять устройством можно с помощью любого твёрдого предмета (карандаш, стилус, ноготь). Эта технология является более дешевой, нежели емкостные экраны, а потому — положительно отражается на стоимости планшета. Но есть и недостатки в виде невысокой износостойкости и низкого светопропускания, что требует дополнительных расходов энергии на подсветку.

 Ёмкостный экран состоит из стеклянной панели, на которую нанесён слой прозрачного резистивного материала. На все углы панели устанавливаются электроды, подающие на проводящий слой переменный ток, который способно проводить и человеческое тело. Соответственно, прикосновение к экрану, ввиду разницы потенциалов, создает утечку тока, а координаты прикосновения фиксирует электронный контроллер, который подключен к электродам, установленным на углах сенсорной панели. В современных экранах, выполненных по этой технологии, можно встретить поддержку «мультитач», что означает возможность распознавания нескольких прикосновений одновременно. Это подразумевает наличие дополнительной сетки электродов в конструкции, благодаря чему есть возможность и более широкой настройки чувствительности дисплея. Таким образом недостатки вроде нелюбви таких экранов к холоду и чуть более высокая, чем у резистивных экранов цена, блекнут на фоне огромного количества преимуществ вроде надёжности, удобства и возможности распознавания нескольких нажатий пальцем одновременно.

 Итак, с физикой мы разобрались — потому можно смело перейти к более простым потребительским характеристикам. Хороший экран – это уже половина успеха планшета, ведь он отвечает не только за то, в каком виде будет подана информация, но и за обратную связь с устройством. Тут играют роль такие показатели как физический размер экрана, тип его матрицы, разрешение и плотность пикселей. Все это мы сейчас разберем по порядку.

 Начнем с диагонали экрана. На рынке наиболее широко представлены устройства с размерами экранов от 7 до 12 дюймов. Небольшие устройства с 7- и 8-дюймовыми матрицами удобны для путешествий, 9-дюймовые устройства являются своего рода компромиссом, а 10 дюймов и более — удобный размер для стационарного использования.

Разрешение экрана

Является не менее важным параметром, нежели диагональ, ведь именно этот параметр отвечает за зернистость изображения и чем выше разрешение — тем больше информации с комфортом для глаз может разместиться на экране. Для 9-10 дюймов вполне достаточно 1280х800 пикселей, хотя многие устройства оснащаются высококачественными Retina-дисплеями, где разрешение достигает внушительных 2048х1536 пикселей. Такие экраны первыми применила компания Apple, а затем уже они стали появляться и в Android-устройствах. Для планшетов на основе ОС Microsoft Windows Mobile же привычным является разрешение 1366х768 пикселей, что является типичным и для ноутбуков. Также довольно редко, но встречаются девайсы с поддержкой Full HD (1920x1080). Итак, для небольших устройств с диагональю в 7 дюймов оптимальным является разрешение 1024х600 пикселей. Не стоит обращать внимании на экраны с меньшими показателями, поскольку будет ощутим дискомфорт во время работы с такими устройствами.

 А теперь перейдем к самому главному — характеру дисплея, который напрямую зависит от типа матрицы, установленной в устройстве. Это напрямую влияет на такие характеристики как цветопередача, углы обзора, контрастность, яркость и энергопотребление. Конечно, два экрана, выполненные по одной технологии, могут показывать совершенно разную картинку, но это уже зависит от производителя. Наиболее распространенными в настоящий момент являются технологии IPS, MVA и TN. В более выигрышном положении относительно качества изображения находится технология IPS, поскольку такие матрицы обладают лучшим, чем TN, качеством цветопередачи, контрастности и углов обзора. Но, в то же время, обладают и более высокой ценой. MVA же является средним звеном между ними и обладает высоким контрастом, неплохой цветопередачей, широкими углами обзора (не хуже, чем у IPS), но по цене обходится дороже, чем TN. Их слабостью, в сравнении с IPS-технологиями, является цветовой сдвиг при отклонении от нормали к экрану, особенно в темных цветах изображения.

 И, напоследок, как известно, цифровое изображение состоит из пикселей (точек) и немаловажным для качества картинки является плотность этих самых пикселей, которая измеряется в количестве точек на дюйм экрана, и известна как PPI (pixels per inch). Вывод: чем выше PPI – тем четче изображение. Но после определенного порога человеческий глаз перестает различать пиксели и принято считать, что этой границей является чуть более, чем 300 точек на дюйм.

# Платформы на планшетах

Если вы всерьез задумались о покупке планшета, уже изучили понятия диагонали, разрешения, и ёмкости экрана, а так же прочитали про большинство существующих брендов на рынке – значительную часть вашего выбора должен составить выбор платформы, на которой работает планшет. На сегодняшний день уже сформировалась тройка лидеров в сфере платформ, которая занимает первые позиции на рынке tablet-класса. Речь пойдет об широко известной IOS, ярком Android-е, и соблюдающей свою красоту и эргономику Windows 8.

С самого начала, вы уже должны приблизительно представить, для чего вам будет нужна та или иная модель планшета. Быстрый интернет-серфинг, впечатляющие игры, широкий ассортимент приложений, чтение книжек или просмотр фильмов. Арсенал любой платформы позволяет вам осуществить почти все вышесказанные функции. Но вы должны помнить, что если же вам нужен только качественный интернет, другие возможности планшета могут поспособствовать его замедлению в связи с загруженностью интерфейса в целом. Поэтому к выбору платформы надо подходить очень тщательно, для обеспечения дальнейшей комфортной работы на нем.

На современных моделях уже многие производители планшетов смогли скомбинировать возможности платформы и технические характеристики, что бы обеспечить максимальную бесперебойность работы. Поэтому, мы попробуем разобраться, какие платформы на планшетах имеют свои преимущества перед остальными, тем самым помочь вам определиться с вашим дальнейшим компьютерным помощником.

# IOS

В мире уже не осталось людей, которые еще не слышали про превосходное изобретение Стива Джобса, на яркой и понятной своим интерфейсом платформе IOS. Она буквально сразу впечатляет любого новичка, который решил ознакомиться с «Яблоком», чем заслужила огромный коммерческий успех всему бренду Apple. Пользование платформой идет на интуитивном уровне, без лишних заморочек, ненужных программ, и огромным его плюсом является шустрая работа в любом загружаемом вами приложении. У современного пользователя есть некоторые требования к программам – качество и цена. В арсенале App Store (магазина программ и приложений планшета) есть все необходимое на ваш выбор.

Логичная структура магазина на данной платформе имеет систему рейтинга и оценок пользователя, оптимальную ценовую потитику, и достаточно уникальные программы, которые окажут огромную помощь профессионалу (например, в финансовой или бизнес сфере) которые на планшете использовать просто и удобно. Так же, станет отличным развлечением для маленьких детей, так как создатели приложений позаботились об их заинтересованности и различными играми в совокупности с развивающими программами.

Система премодерации избавила пользователей оси от лишнего контента, благодаря ей количество бесполезного ПО в ней намного меньше, чем в системах другого вида.

Можно покупать в Эппл-сторе приложения и игры, необходимые для вашего гаджета. Эта система поддерживает кредитные карты российских банков, так же можно купить карту Itunes Store у ресселеров - «Евросеть», «Связной» и других. Средняя цена приложения в App Store 33 рубля или 0.99 цента если у же у Вас американский магазин. Для старых прошивок владельцем ipad, iphone , или ipod доступна программа сообщества Jelbeik - она дает возможность устанавливать ломанный софт и открывает пользователям разнообразные функции для изменения тем, управление многозадачностью, варианты использования настроек и т.д С выходом последних прошивок версии 7 и выше, функционал OS поменялся коренным образом, компания из Купертино на должном уровне реализовала многозадачность : добавила черные списки, сделала возможность управления Ipad и Iphone на заблокированном экране, применила возможность установки большего количества цветовых тем и более того, сделала эти темы динамическими. В связи с этими изменениями на наш взгляд процедура Jelbreika утратила свою актуальность, тем более что благодаря системе безопасности устройств Apple для новых версий прошивок джелбрейк не доступен.

Следующее что хотелось бы отметить – это Itunes, программа, без которой просто невозможно сделать наполнение вашего планшета или iphone. Без него вы не сможете обновить прошивку, записать музыку или сделать синхронизацию нужного вам контента. Даже работа недавно приобретенного вами планшета становиться невозможна без это программы. В плюсах есть то, что Itunes представляет собой так же огромный виртуальный магазин нужных вам программ. Каждый раз, когда вы подключаете к компьютеру свой гаджет, он автоматически синхронизируется и обновляет ПО, сохраняя при этом копию на носителе, в случае, если вы захотите восстановить предыдущие настройки.

Интерфейс IOS довольно красив, но обладает свойственной только ему системой визуализации. Многозадачность так же реализована на должном уровне.

Недееспособными являются технологии Adobe и Flash Player , ролики с поддержкой HTML5 не воспроизводятся - это связано с защитой пользователей от уязвимостей и вредоносного ПО. На данный момент компания уже выпустила IOS 7, которая завоевала пользователей своим ярким дизайном, красивыми иконками, и плавноперетекающей работой приложений.

Важным сервисом является iCloud , позволяющий пользователям хранить контакты, фото, заметки, резервные копии в облачном сервисе и иметь к ним доступ с других устройств, Многие приложения получили интеграцию (Twitter, Facebook , вконтакте)в os что делает устройства еще более удобными для пользователя.

В целом платформа оставляет за собой приятные впечатления, радует быстротой своей работы, и понятным интерфейсом. Продуктами, на которых работает ОС, является все гаджеты фирмы Apple – Iphone, Ipod, iPad всех поколений, включая последнюю новинку Ipad Air и iPad мини с Retina дисплеем. Так что, если вы преданный любитель брендовой качественной продукции, завоевавшей множество поклонников по всему миру, вам уверенно подойдет данная платформа.

# Android

Речь пойдет о платформе, уже сумевшей захватить 60% рынка пользователей своего интерфейса. Еще со времен выпуска яблочной продукции, ведется конкуренция со стороны Google и Apple, в выпуске своих гаджетов на мировой рынок. Андроид предоставил своим пользователям полную свободу действий, в том числе и возможность создавать свои программы (открытый программный код), обеспечив так же подстройку интерфейса платформы полностью под себя. Конечно это имеет некоторый недостаток – многие приложения, создаваемые пользователями, имеют низкое качество.

Но ключевое преимущество платформы состоит в удобстве пользования и индивидуальном наполнении своего гаджета. Пользователь сам выбирает и скачивает виджеты на свой вкус, тем самым украшая и делая свою технику красивой и комфортной для использования, а запуск сразу нескольких процессов обеспечивает бесперебойность работы (многозадачность). При недостатке используемой памяти, ее можно легко расширить, используя флеш-накопители, или программами, которые разгоняют работу процессора.

В данном случае, не смотря на высокое удобство и комфорт использования платформы, маленькими недочетами являются именно создаваемые пользователями программы низкого качества. Другим аспектом является то, что обновления операционной системы разработчики выпускают не для всех планшетов. Ситуация в данном случае решается очень легко – существует огромное количество вручную созданных прошивок (конечно, профессионалами дела) которые можно без проблем установить на любой гаджет. Они имеют свои особенности и дизайне и пакете приложений, которые прилагаются вместе с прошивкой.

Эти мелкие недочеты, как видно, можно с легкостью убрать, и наслаждаться работой своего планшета. Плюс ко всему, цена за такие гаджеты на рынке позволяет подобрать технику даже на самый маленький бюджет, так как варьируется в пределах от 100 до 1000 долларов и больше. В отличии от «яблока», на данной платформе выпускаются впечатляющее количество планшетов разных производителей. Ни один юзер не остается равнодушным к данной платформе. Самым первым планшетом на 4 андроиде является Google Nexus. Сейчас мы подробно рассмотрим некоторых лидеров на данной платформе.

Такие компании как Asus удерживают уже многие года лидирующие позиции на рынке планшетов. Четырехядерная система Nvidia Tegra 3 обеспечивает максимальную скорость работы планшета, время пользования приравнивается почти к полноценному ноутбуку по времени.

Google Nexus 7, со своим семидюймовым HD-экраном, обладает высокой производительностью при довольно низкой цене. Видеоускоритель позволяет планшету получить почетную оценку у любителей виртуальных игр и качественного видео.

Samsung Note – пожалуй самый известный из всех планшетов на данной платформе. Процессор на 4 ядра, HD-камера и другие очень качественные и высокие характеристики позволяют ему держать свои позиции на рынке. Единственный минус, не совсем доступная цена, если сравнить с рынком планшетных устройств в целом.

Lenovo появились на отечественном рынке довольно недавно, но уже успели обзавестись множеством торговых площадей. Неудивительно, их популярность растет с каждым днем. Простота и доступность планшета делает его желанным подарком или покупкой, а динамичность работы остается на долгое время на высоком уровне.

Так же следует упомянуть про Amazon Kindle Fire, Prestigio, 3Q Qoo, GoClever, HTC Flyer и другие планшетные устройства бюджетного уровня, но с отличными характеристиками. Разрешение экрана колеблется от 7 дюймов до 10, что позволяет выбрать модель по своему вкусу и приглянувшимся характеристикам в целом.

Выбор остается только за вами, самое главное, мы советуем вам определиться с задачей, для которого вам нужен планшетный компьютер, и сравнить характеристики всех моделей перед покупкой. На данный момент конкуренция на рынке платформ пополнилась еще одним лидером – Windows 8.

# Windows 8

Разработчики данной платформы пошли иным путем, задавшись вопросом «Как сделать платформу уникальной, яркой, и минималистичной?» сохранив при этом все достоинства технических характеристик. В результате мы увидели эпичное появление новой, впечатляющей восьмёрки, которая сразу же захватила рынок устройствами на своей платформе. Она соединила в себе индивидуальность андроида и понятный интерфейс Apple, этим завоевав уже за несколько месяцев после появления на рынке планшетов сердца своих пользователей.

Windows 8 имеет так же свой магазин для скачивания приложений - Windows Store. Пользовательский интерфейс можно настроить в цвете любого предоставленного диапазона, а так же выбрать основную тему меню. Само меню представляет собой дизайнерские квадратные иконки, в которых не сложно разобраться. На главный экран вы так же сможете добавить любое приложение или программу из обычного меню. Говоря о программах, нельзя не отметить их ассортимент и интересность – от карт и камеры, до просмотра панорамных локаций мира (так называемый гео-портфель), и режима просмотра документов.

Особенно актуальная работа планшета на портретной и ландшафтной ориентации экрана, так же представлена в этой платформе. В связи с этой функцией вы можете менять размер своего разрешения. Работать ваш планшет так же сможет с различными устройствами ввода, для которых предоставлен большой выбор программ. Вы можете совмещать на экране несколько предложений, просто убрав их в сторону, а затем без проблем переключиться обратно.

Стабильность и безопасность системы обуславливается изолированностью приложений друг от друга. Это обеспечит бесперебойность вашей работы с максимальным комфортом. Пользователь может сделать ту или иную информацию видной или наоборот, например предоставление определения местоположения.

Для любителей-програмистов разработчики подобно андроиду создали программный код, который позволят создавать приложения и продавать на мировом рынке, загрузив их в магазин, и все благодаря платформе Windows Runtime (которая ставиться на планшеты с базой архитектуры ARM). При наличии у планшета архитектуры х86 – они оснащены обычной версией Win8. Новый стиль дизайна и постоянная онлайн поддержка для пользователей, позволяет с комфортом пользоваться планшетами на данной платформе.

Что касается ассортимента планшетов, хочу отметить Lenovo ThinkPad, Samsung Ative, HP ElitPad, и конечно небезызвестный Acer Iconia Tab. Сравнивать эти планшеты нецелесообразно, так как находятся они в разной ценовой категории, хотя характеристики у всех остаются на высоте. Почти к каждому можно купить дополнительную портативную клавиатуру, обеспечив себе почти полноценный ноутбук. В пользовании восьмерки с самого начала не возникает вопросов. Главное разобраться с переносом приложений на дополнительные экраны.

Вы можете так же удалить ненужные вам программы, и наслаждаться серфингом в Интернете с планшета на этой чудесной пользовательской платформе.

# Выводы

Итак, можно подвести итоги. Самые главные аспекты вашего выбора планшета должны включать в себя:

- Выбор операционной системы, которая определит характеристики гаджета, который работает под ее управлением

- Определиться с оптимальным для вас размером экрана

- Тип матрицы, эргономика, и сочетания цена-качество.

Важным критерием является уровень оснащения необходимыми для вас разъемами, объемом памяти, качества камеры и т.д.

Ассортимент планшетов на рынке всегда впечатляет своими предложениями от разработчиков, поэтому определившись, вы сможете обзавестись достойным планшетным компьютером, который станет незаменимым помощником и носителем ценной информации и мультимедиа.