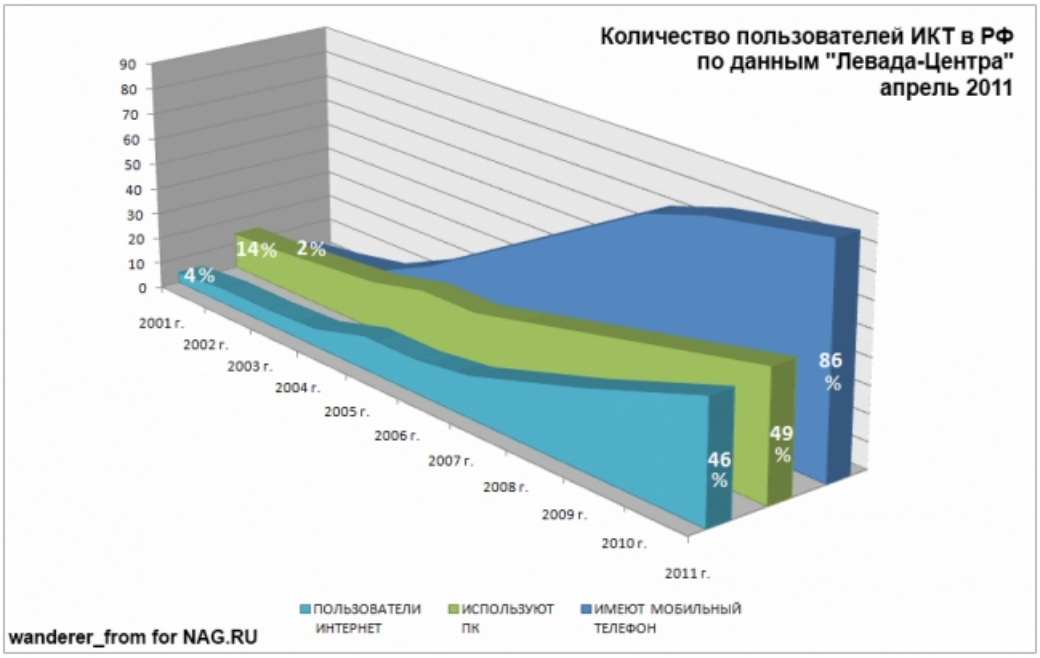
Святочные гадания на Wi-Fi

Хотя я пишу эти строки в декабре 2011, мнится мне, что читатель увидит статью уже в новом, 2012 году. Как раз после длинных рождественских каникул, когда в православной России начинаются святки. А на святки, есть такая народная традиция, принято гадать на суженного-ряженного, бросать валенок (для Сибири – пим) через плечо и размышлять о бренности всего сущего в целом, и что готовит год грядущий в частности.

И для того, чтобы тихий январский вечер не показался читателю слишком темным, я нашел специальную картинку, выражающую то, о чем буду писать: жаркие времена в поисках wi-fi мобильным гаджетом.

Тенденция, однако

Еще в апреле уходящего ушедшего 2011 года, я отмечался статьей о достижении предела роста абонентской базы операторов ШПД размером компьютерного парка у населения. Напомню вот такой график из той статьи:



Из созерцания графика следует совершенно логичный вывод, что количество пользователей интернет не может быть выше, чем всего имеется компьютеров. Просто потому, что 98,8% ЭВМ, используемых населением и бизнесом в штучном выражении, носит уточняющее слово «персональная ЭВМ». Так получилось. И для того, чтобы стать абонентом ШПД всенепременно нужно быть обладателем инновационного набора микросхем в пластиковом корпусе. Ну не получится у вас серфить по просторам соцсетей и простым html-страничкам без компьютера, хоть вы себе 100G магистраль в квартиру проведите.

Правда, наш отраслевой лидер в лице Щеголева Игоря Олеговича имеет несколько более радужные цифры и озвучивает число пользователей Интернет в сумме «более 70 млн. человек». Но, исходя из декабрьских событий, и стремления нашего руководства слегка приукрасить действительность, не поверим Игорю Олеговичу на слово. А как водится у нас, у православных (все сходили на подвязки Б-городицы смотреть?), поколядуем на число интернет пользователей в Стране:

Колядка первая, традиционная, на валенках:

Для того чтобы узнать точное количество интернет-пользователей в вашем населенном пункте, нужно темной заполночью выйти к околице, снять валенок, трижды поплевать на носок и девятижды на пяточку, бросить валенок через левое плечо. Если валенок упал носком, задником, передником или клином на запад, в сторону Кремля, то вы живете за МКАДом и вряд ли в вашей деревне наберется и даже с полмиллиона живых интернет-абонентов. Вряд ли. Если валенок (к пимам это не относится) упадет на красивую бехатоновую плитку, то вы внутри МКАД. Из этой точки вам может показаться, что интернетом пользуются все 146% окружающих вас людей. Ну а ежели валенок шмякнулся, а со стороны шмяка слышится культурный мат с применением терминов ай-пи маршрутизиции и большим количеством английских аббревиатур – поздравляю! Вы сотрудник провайдера, и вряд ли вы увидите указанное ИгорьОлегычем число абонентов, ибо известно, что в России проживает 139 млн. человек, а проникновение в 40% от них, указанные в том же тексте главы Минкомсвязи, составляет 55,6 млн. человек.

Примерно так же, погадав на кофейной гуще, в той же статье, я сделал несколько далеко идущих выводов (глобальных и спорных, как всегда), что абонентскую кормовую базу любого оператора услуг широкополосной передачи данных можно увеличить, если в каждую семью придет железный конь на смену крестьянской лошадке недорогой сам по себе и простой в использовании персональный компьютер в форм-факторе нетбук или сверхдешевый ЛЭП-топ. Тогда, в апреле, я почему-то очень настороженно смотрел в сторону планшетников. Зря.

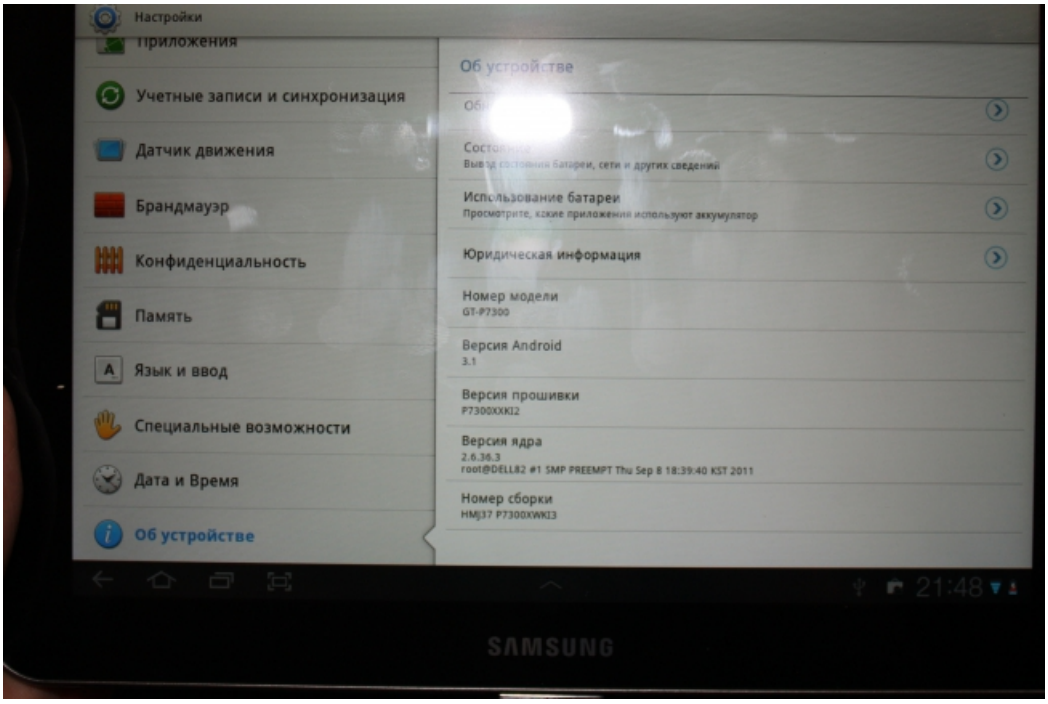
Хороший понт дороже денег

Ситуацию перманентного бардака в моей голове исправил один очень крупный оператор связи, имя которому я называть не буду. В общем, этот оператор дал мне в тест новомодный гаджет со словами: «ВФ, глянь-ка сюда – какая чудная железка!». Я на железку, само собой, глянул. И хочу даже поделиться с вами своими впечатлениями (очень коротко, ибо, напомню, тема статьи – святки).

Вот такая коробочка мне досталась:

После вскрытия пациента коробки, выяснилось, что на короткий срок я становлюсь счастливым обладателем топовой модели планшета Samsung Galaxy Tab 8.9 P7300 32Gb Soft Black:

Вот с такими показаниями:



И следующим анамнезом:

- Операционная система Android 3.1 Honeycomb
- Процессор/чипсет Nvidia Tegra 2 1000 МГц
- Количество ядер 2
- Оперативная память 1 Гб DDR2
- Встроенная память 32 Гб
- Поддержка карт памяти нет
- Экран 8.9", 1280x800 TFT
- Поддержка Wi-Fi 802.11n
- Поддержка Bluetooth 2.1 EDR
- Мобильный интернет 3G, EDGE, HSDPA, HSUPA, GPRS, GSM900/1800/1900

Для начала мне гаджет не понравился – в комплекте прилагался страшный внешне зарядник, неудобнейшие наушники, совершенно дикий разъем питания/USB:

Это разъемы в натуральную величину. Слева черный и проприетарный Samsung-овский. Справа универсальный переходник на котором есть miniUSB, microUSB и разъем к Apple. Так вот. Самсунг взял разъем от iPhone и перевернул клеммник на 180°. Зачем?

Еще гаджет получился очень глянцевый, и, как следствие, очень маркий – это видно на одном из фото. Кроме того, в планшет корейские маркетологи напихали такое количество ненужного даже им самим софта, что пришлось повозиться, чтобы снести все это барахло. Некоторые программы снести не удалось – так и сидят где-то в недрах Honeycomb-а, грызут память.

Но вот прошла пара недель и мы с этой чудо-юдо-штуковиной сроднились.

Во-первых, гаджет привлекает внимание – даже шеф, человек избалованный всякими ай-падами и ручками с золотыми перьями, поцокал языком. В общем, Galaxy Tab – хороший понт, который может стоить денег.

Во-вторых, девайс всегда готов к работе. Впрочем, это достоинство не столько Галакси, сколько всех устройств данного класса. Смотрите. Для того, чтобы быстро начать работать (ну, или развлекаться), в случае ноутбука нужно: достать прибор, установить его на какой-либо поверхности, открыть крышку, нажать кнопку «вкл», дождаться пробуждения винды из suspended, подождать еще немного, пока разгонится. В случае планшетника – достать прибор, нажать «вкл». Все.

В-третьих, Galaxy Tab реально тонкий и реально легкий. Я сравнивал с этими вашими iPad. Девятидюймовый Галакси тоньше вдвое (ай-пад был второй, если что) и заметно легче. Впрочем, если ваша задача накачать длинную ладонную мышцу или лучевой сгибатель запястья, то пользуйтесь лучше гантелями.

В-четвертых, и это самое неоспоримое преимущество над всякими ай-падами – операционная система Android. Не скрою, что я андроидофил. Но при этом мне очень нравится Apple. И если бы из состава аппаратно-программного комплекса iPad убрать один элемент под названием iTunes, то, пожалуй, ай-пад был бы лучшим it-продуктом, который я встречал за свою двадцатилетнюю

профессиональную деятельность. Вот аппарат на Android лишен этого недостатка, хотя имеет и множество других.

Что значит отсутствие системы контроля и учета в виде iTunes? Если коротко, то это то, что в ваше устройство, которое вы купили за свои деньги, вы можете загрузить любое ПО или контент, не прибегая к посредничеству соглядатая и не спрашивая на это разрешения у какого-то там «производителя». Android – это свобода информации, iTunes – это «дай копейку за каждый чих». Копейку-то не жаль, жаль, что некто пытается сосчитать твои копейки и крадет твое время на их, копеек, учет. Впрочем, я увлекся холиваром сам с собой.

В-пятых, Galaxy Tab, как оказалось, довольно неплохо оснащен технически. И совсем не уступает в вычмощностях и оснастке тому же Apple. Есть вполне себе приличный «громкий» звук в исполнении стерео (я не понимаю, как в таком объеме можно разместить акустические поверхности с таким качеством воспроизведения – отстал-с). Есть весьма качественный экран с весьма чувствительным и точным мультитачем. Не буду вдаваться в подробности техархитектуры, но по субъективным ощущениям, работает он шустро и даже очень.

В моей модельке было установлено 32 Гб памяти. Пусть даже и без возможности расширения, но я считаю, что и 16 гигов вполне себе достаточно – набить столько барахла, конечно, можно, но практической ценности в гонке за объемом я не обнаружил – есть же беспроводные коммуникационные возможности и любой контент можно банально получить в любую секунду времени.

Заряда батарей не хватает никогда и никому на данном этапе развития электрохимии, но я реально провел несколько экспериментов с зарядом: аппарат полностью заряжается от фирменной зарядки (страшной внешне!) с нуля до 100% ровно за пять часов. Аппарат полностью разряжается при активном использовании не выключая ни на минуту (убил все выходные и заставил детей играть в Ангри Бёрдс без передыху) примерно за десять часов. При простом, но интенсивном использовании – серфинг, тексты, социалки, видео, игры – до жалобного писка «15%» разряжается за сутки. А то и больше. При нормальном использовании без задротства и гиковских замашек – работает трое суток. Косяк только в том, что если вы решите зарядить девайс от, например, USB ноутбука, то ничего не получится – в лучшем случае Galaxy перестанет разряжаться. Силы тока не хватает. Пользуйтесь для зарядки зарядным устройством (ну и страшное же оно, которое в комплекте!).

В шестых, в Honeycomb установлен полноценный браузер Chrome, точно такой же, каким я привык пользоваться на ноуте. Flash и JS поддерживается в полном объеме.

В-седьмых, это просто новый тип устройств, который интересен тем, что он меняет парадигму взаимодействия человек-компьютер и вообще достоин изучения. И мне даже очень хотелось его вскрыть, чтобы посмотреть «что там внутре». Со мной такого не было уже давненько – на писишки и ноуты я насмотрелся вдоволь, а промышленное оборудование, как правило, находится уже в полуразобранном состоянии.

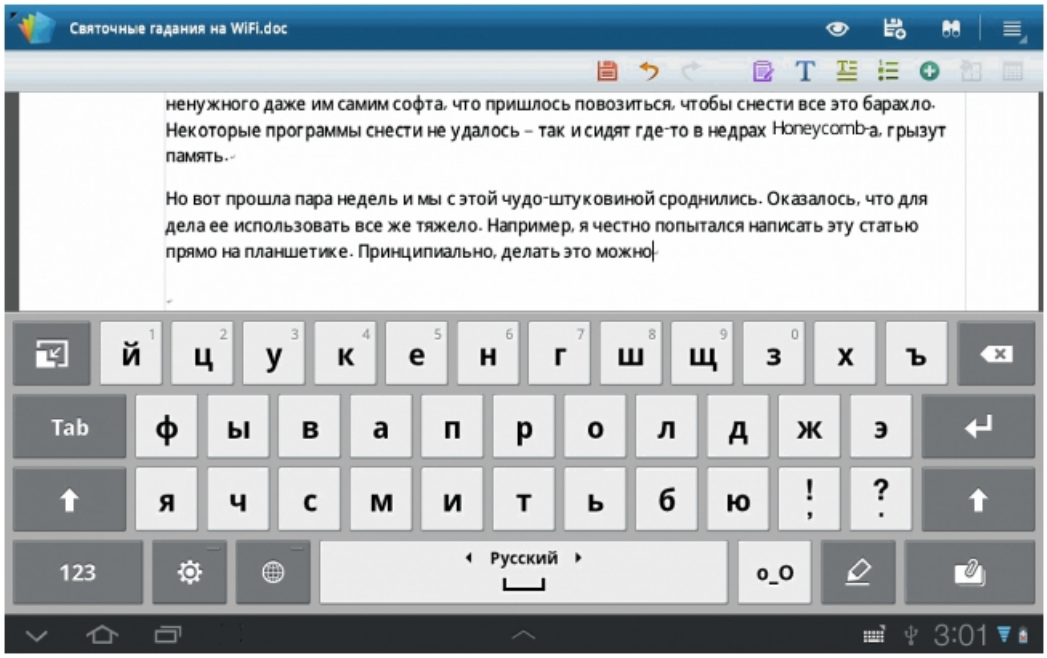
Но. Опять это НО.

Оказалось, что планшет пока (и я очень надеюсь, что «пока» будет уже исправлено в версии Android 4) – это бегун на короткие дистанции. Ну, то есть, это не замена рабочей станции, как ноуты сменили деск-топы. Это дополнение.

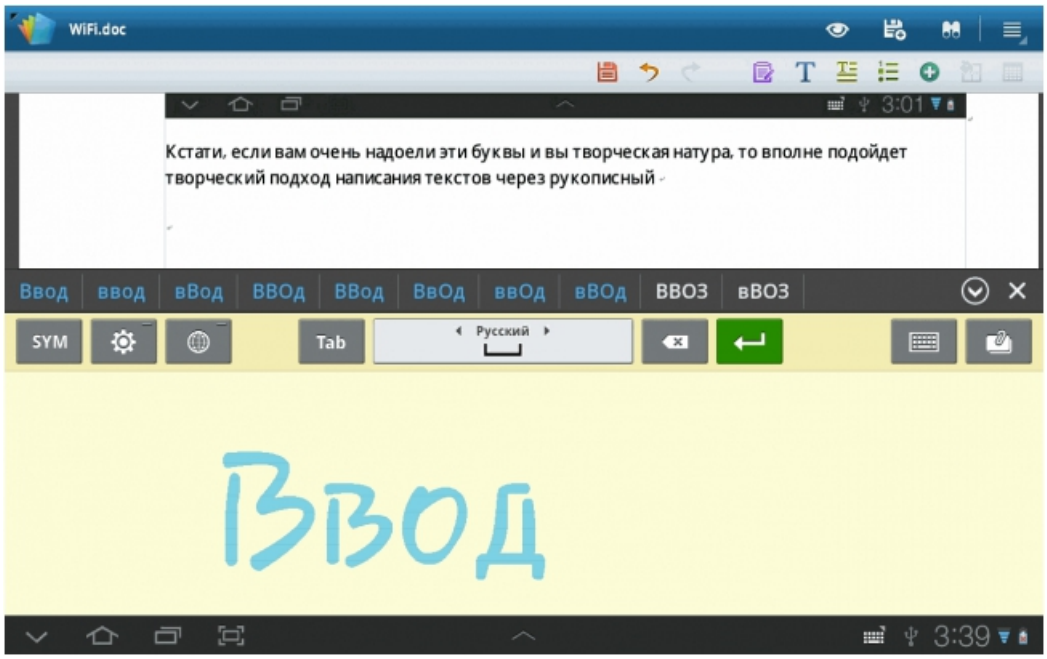
Например, несмотря на заявления, что «поддерживаются множество видеоформатов – запись и воспроизведение HD-видео», поддерживается далеко не все и не всегда. Т.е. просто так накачать торрентов и залить себе смотрилова на период командировки не получится. Видео нужно конвертнуть в «правильный формат». Есть, правда, уже куча кодеков Маркете, но я не успел победить эту засаду.

А еще, например, меня расстроило, что смотреть он-лайн видео с помощью браузера и проигрывателя на flash невозможно. Не понял почему (скорее всего, не хватает оперативной памяти), но после примерно двадцати минут просмотра любой серии Доктора Хауса медиапроигрыватель просто зависал. Печаль.

Оказалось, что и для дела ее использовать все же тяжело. Нет, короткие тексты, типа твитов и Фейсбук-лайк-заметок, писать очень удобно и комфортно. Но большие тексты… Например, я честно попытался написать эту статью прямо на планшетике. Принципиально, делать это можно, поскольку чуть ли не единственная полезная программа под названием Polaris Office, включенная в комплект от Samsung, позволяет легко и непринужденно печатать и читать документы в форматах MS (и даже 2007 поддерживает) и odf.



Кстати, если вам очень надоели эти буквы и вы творческая натура, то вполне подойдет творческий подход написания текстов через рукописный ввод:

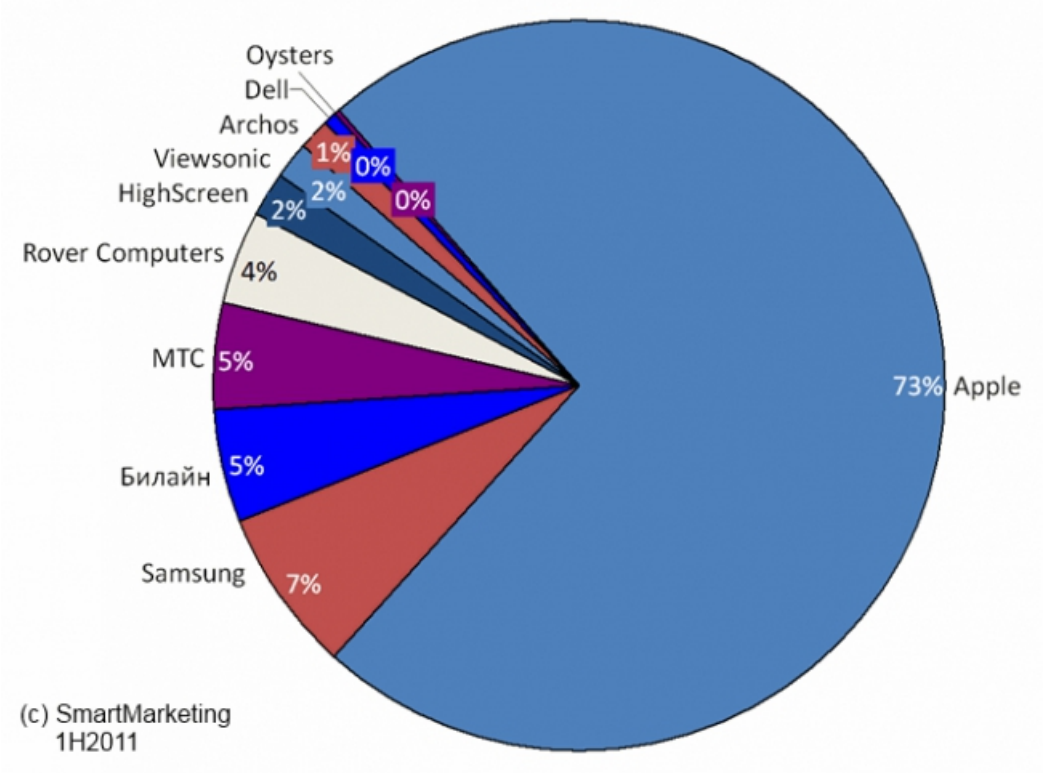


Еще оказалось очень удобным надиктовывать заметки ртом – распознавание моего шепелявого голоса проходит на 80-85%, что очень неплохо.

Но все же, через минут пятнадцать я пересел обратно на ноут – производительность упала слишком сильно.

В общем и целом, я понял, что данный гаджет штука полезная, когда сходил с ним на десяток совещаний и встреч, да пару конференций. Достоинства неоспоримы – достаешь, жмешь кнопку, вуаля – компьютер готов к работе. И передача данных работает довольно сносно. И понты!

Но так случилось, что в России количество планшетников на Android пока сильно уступает количеству проданных и ввезенных iPad-ов. Есть вот такая статистика от аналитической группы SmartMarketing :



И мы опять плавно возвращаемся к святочным гаданиям:

Колядка вторая, на Сахарове:

Незамужним девкам, лучшее всего суженного свово искать, значит, на митингах. Вот смотрите:

Приходим, значит, на митинг. Бросаем в толпу фант (валенок не годится – суженного можно напугать) Включаем беспроводные каналы коммуникации, класса wi-fi или BT на своем девайсе и получаем с вероятностью в 10,2% владельца планшетника (следовательно, человека зажиточного и неглупого). С вероятностью в 84,4% мы найдем владельца убер-дивайса класса «смартфон» с поддержкой 3G или с небольшой, но реальной вероятностью в 4% владельца гаджета другого типа - например, игровой консоли, плеера, электронной книги, ноутбука.

Вы спросите, как получились такие цифры? Ну, снова братцы из SmartMarketing, которые не поленились замерить и промониторить всю беспроводку, включая Bluetooth, внутри этого сборища и вычислить Wireless ID устройств.

А причем тут Wi-Fi

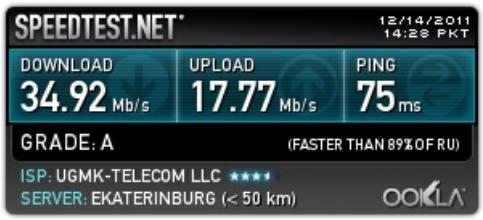
А при том, что форм-фактор планшетника не подразумевает использовать оный в стационарном, специально отведенном для использования планшетника месте. Не получается, ибо это изначально мобильное устройство предназначенное для персонального использования и обреченное на таскание в сумочках, папочках и просто в руках. И проводом прикрутить устройство физически невозможно и идеологически глупо.

И именно по указанной выше причине планшетниками очень сильно заинтересовались операторы мобильной связи – обратите внимание на pie-diagramm с долями планшетов, проданных в России в штуках. Первое место законно занимает iPad, второе, кстати, Samsung, но с весьма небольшим отставанием (а в сумме даже больше) четвертое и пятое места делят брендированные операторские планшетники. Разумеется, они не сами занимаются девелоперстовом хардвара и софта – это заказы нашим китайским партнерам под собственным брендом. Все эти планшетники сделаны на андроиде и, возможно даже на одной фабрике. Выпуская планшеты под собственным брендом, сотовики планируют занять новую формирующуюся нишу мобильной передачи данных. И это абсолютно логично. Даже местный Мегателеком озадачился таким девайсом. Кстати, вот он (почти эксклюзив):

Однако мой опыт пользования планшетом показал, что минимум 80% времени я достаю прибор в помещении, а использование собственной wi-fi сетки сильно эффективнее. Для доказательства я провел ряд измерений по скорости работы сети 3G. И попробовал фиксировать задачи, которые я решаю, будучи вне доступности сети wi-fi и при наличии оной.

Измерение скорости доступа я делал стандартным инструментом speedtest.net (можно соглашаться, можно не соглашаться, но это самое простое, что пришло в голову, да и браузер Galaxy весьма корректно обрабатывал страничку с использованием flash-приложения). При каждом замере делалось минимум три измерения, а в результирующую статью пошло среднее значение – т.е. значение между самым быстрым и самым медленным.

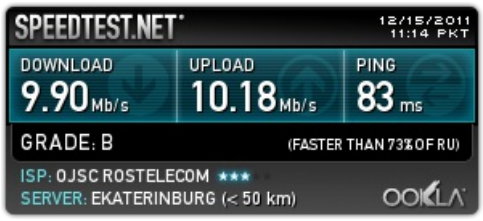
Для начала количественные измерения по сети wi-fi:



Такая скорость получилась дома. Кстати, я удивился, что скорость доступа с планшетника получилась быстрее, чем с ноута. Но подумав и полистав техкарактеристики ноута и планшета, понял, что моя старенькая Lenovo (полтора года и уже старая!) просто не поддерживает 802.11n, а домашний роутер его поддерживает *(офф: если тут имеются представители УГМК-Телекома – предлагаю со мной связаться. Как ваш клиент, я имею некоторые предложения по улучшению*

вашего сервиса мне, любимому).

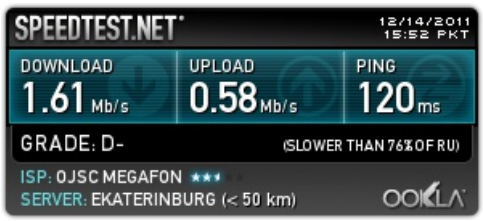
Вот такую скорость я получил в офисе:



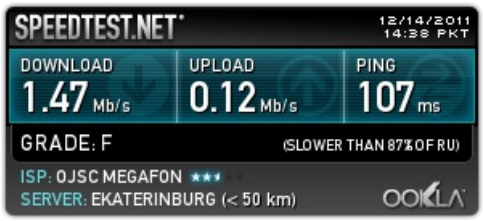
Мегателеком не очень-то щедр по отношению к своим корпоративным клиентам, да.

А теперь быстренько демонстрирую достигнутые значения по сетям 3G:

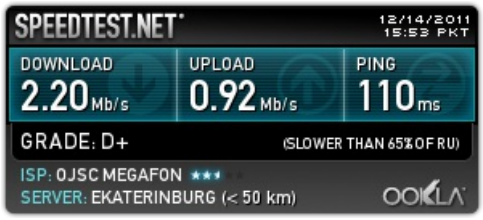
Офис:



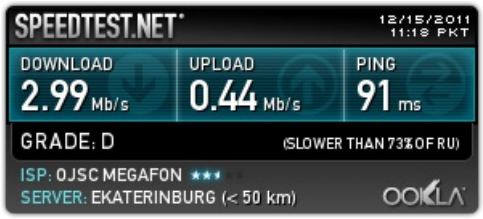
Это дома, город-герой Верхняя Пышма. Сеть 3G там очень нестабильна и очень часто сваливается в EDGE, но тут зафиксирована именно 3G:



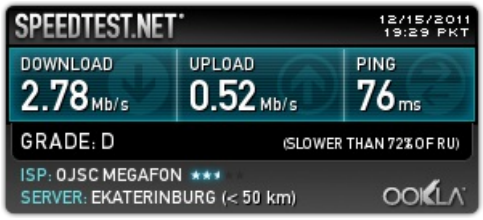
Аэропорт Кольцово:



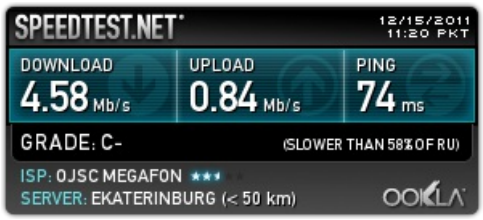
Снова офис на Восточной:



А это на Куйбышева в полуподвальном помещении. Скорость радовала, ибо второй телефон от Utel заткнулся даже на голосовую связь:

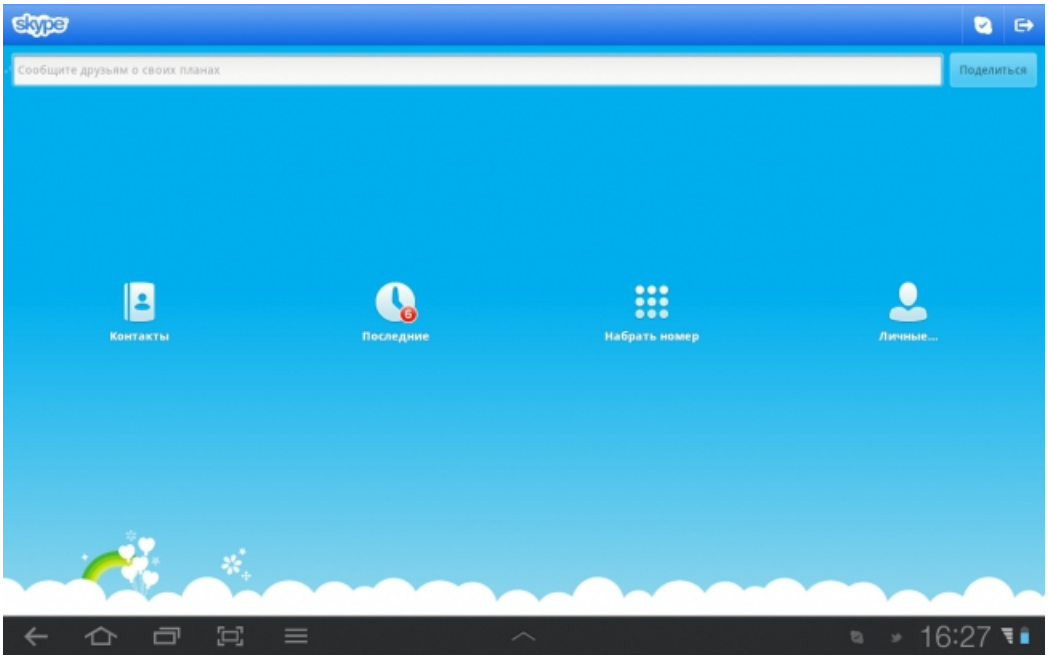


Ну и вот максимальная добытая скорость для сравнения:



Как-то так… Читать «slower than XX% of Russia» не очень-то приятно. Но пользоваться 3G можно. Хотя и не очень комфортно. По субъективным ощущениям, серфить на 3G можно, но приходится ждать. Читать почту, твиттер и прочую коммуникацию в виде небольших текстов очень даже комфортно – Android-то многозадачный и просто вытягивает инфу в фоновом режиме, а мне остается только услышать соответствующий сигнал (кстати, по умолчанию Samsung поставил довольно забавный свист на incomming и когда этот звук раздается, многие оглядываются).

Скайпом через 3G пользоваться решительно невозможно. Точнее, опять таки, переписка вполне себе нормально, но если вы захотите все же услышать теплый человеческий голос, то получится скверно. Задержки, заикания, привкус металла. Видео запустить не удалось решительно – клиент скайп удрученно сообщал, что «все плохо, рекомендую отключить видео». Зато относительно Skype под данную версию Android мне повезло. Я установил старую версию и понял, что пользоваться ей не буду – функционал был обрезан по самые помидоры. Но буквально через пару дней пришло уведомление об обновлении и теперь в наличии имеется полнофункциональная версия 2.6.0.95 с человеческим интерфейсом и все такое:



И ежели приконнектиться к Сети посредством wi-fi, то пользоваться скайпом на планшете мегаудобно. Видно-слышно замечательно. Можно ходить по помещению, можно переключать камеры с фронта на бэк, можно показывать собеседнику всяческие артефакты. Например, я «настраивал» винду товарищу глядя на экран его компьютера. Забавно и потрясающие возможности.

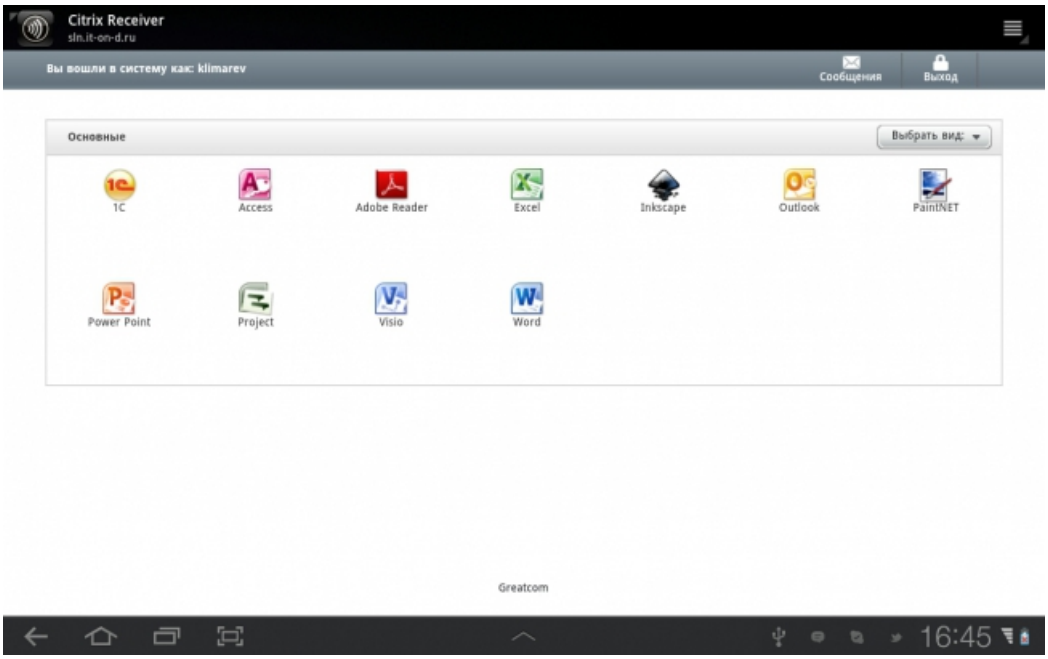
Колядка третья, на Gartner-е:

В Новом Году, Gartner, без всякой чертовщины и вероятностей предсказывает сильный рост интереса публики к мультимедийным планшетам и роста покрытия сетей wi-fi. Вполне себе научными методами. Мне кажется, что стоит прислушаться к умным людям.

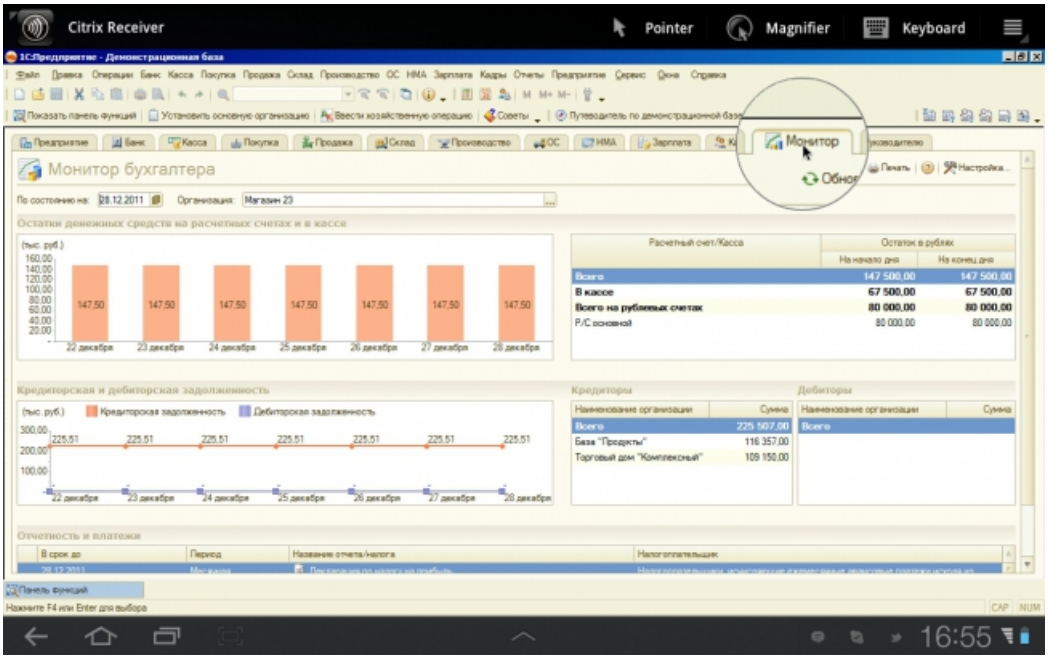
Экспериментируй это

Но вернусь к Galaxy. Не обошлось и без экспериментов на работе. Дело в том, что сейчас я пытаюсь запустить нового SaaS-оператора, разрабатываю всяческий маркетинг, продукты, продвижение и все прочее, что полагается делать во вновь созданной компании (ругаться, спорить, размышлять, творить, учиться и еще тысячу всяких дел).

Разумеется, что девайс не мог остаться незадействованным в экспериментах. Например, нам удалось запустить под Android вот такой софт:



Все работает. Например, 1С Бухгалтерия:



И теперь менеджеры могут выписывать счет из любой точки города/страны/планеты:

[Святочные гадания на Wi-Fi]

Под 3G это хозяйство тоже работает. Но медленнее.

Эксперименты будут продолжаться…

Далеко идущие выводы

Я бы порекомендовал ИСП обратить свой взор в направлении развития wi-fi сетей. И вот по каким причинам:

Во-первых, кто мешает провайдерам включить в свой продажный портфель преднастроенные wi-fi роутеры? Вон, у Нага сколько их в магазине, ценой буквально в полсотни баксов! Берем сотнями, преднастраиваем на свою сеть, вплоть до прописания реквизитов доступа, наклеиваем наклейку с логотипом оператора и телефоном службы техподдержки. И впариваем. Клиенты будут благодарны, ибо настроить роутер среднестатистическому хомячку самостоятельно тяжело. Как их раздавать – дело маркетинга и логистики. Можно просто продавать – даже по себестоимости уже выгодно, ибо дешевле, чем в магазине, а абонент-то у нас! Можно сдавать в аренду за сумму, которая окупит прибор за полгода, например. Можно просто раздавать. В общем, нужно сесть и подсчитать прибыли/убытки и прочая.

Во-вторых, кто мешает ставить роутеры на лестничных площадках и продавать/раздавать пароли доступа? Да, может быть «не прострелит» сквозь железную дверь и железобетонные конструкции. Но может и прострелить. Опять таки, вопрос не столько технологий, сколько маркетинга. А абоненты будут рады, что не пришлось сверлить дыры в стенах и прокладывать кабели по «евроремонтам». А еще можно серфить на лавочке перед подъездом :) да и ноутбуков с предустановленным wi-fi модулем, говорят, продается уже в два раза больше, чем деск-топов. И тенденция у ноутов положительная, в то время как десктопы продаются все хуже и хуже.

В-третьих, никто не мешает предлагать клиентам вместе с доступом в Сеть еще и устройства. Мое мнение, пробовать стоит. Сотовики уже пробуют, как было показано выше. Есть же офис организации продаж? Там можно организовать небольшую витрину. Есть уже готовая абонбаза с контактной информацией – можно устроить опрос на предзаказ. Просто спросить: «Уважаемые клиенты! Мы можем вам продать по такой-то цене, такой-то девайс. Есть ли у вас желание приобрести чудо техники?» Из собранных откликов собрать партию оптовую, да и привезти прямиком из Китая. Ну, или Нагу заказать.

В-четвертых, что-то мне подсказывает, что коттеджные поселки и малоэтажную застройку проще окучивать wi-fi. Еще раз – количество CPE со стоимостью условный ноль у народа уже очень много. А возможности установить коннект сильно меньше. Надо же удовлетворять накопившийся спрос. Да и эксплуатация одной мощной wi-fi станции с хорошей антенной куда как дешевле, нежели точки агрегации с десятком линков по проводу. Нужно только посчитать техрешение и спросить у народонаселения. А то они дождутся когда «придет LTE», а ИСП останется без кормовой базы.

В пятых, напомню опять про планшеты. То, что объем их продаж будет расти и сильно не вызывает сомнения. На подходе неприлично дешевые девайсы – 200 северо-американских долларов уже вполне себе реальность. Говорят, что и менее чем 50 долларов тоже будут. Или вообще 10 баксов. И, нужно отметить, что 3G они не оборудуются, а вот wi-fi точно.