

# МОБИЛЬНЫЕ

# НОВОСТИ

№ 122 / МАРТ 2011  
WWW.MNOVOSTI.RU

## КОНКУРСЫ

СТАТЬИ  
ТЕСТЫ  
ОБЗОРЫ

## ЗИМА НЕДАРОМ ЗЛИТСЯ

Телефон в сугробе,  
флешка на дереве,  
а редакция на лыжах

## МОБИЛЬНЫЕ ТРЕНДЫ

MOBILE WORLD CONGRESS И CEBIT

# 2011

## SYMBIAN 3

Слухи о его смерти  
сильно преувеличены?

## HTC DESIRE HD

От розетки не отходить!

## ACER E140

Всем бюджетникам  
бюджетник

## ALCATEL OT-808

Пудреница-звонилка



## НАЧИНАЙ УСКОРЕНИЕ:

НОВЫЕ МОДЕМЫ И 3G-РОУТЕР ОТ МЕГАФОН



9 771680 093002

11002

Журнал «Мобильные новости»

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР: **Илья ШАТИЛИН**  
(chief@mobilenews.ru)

ШЕФ-РЕДАКТОР: **Игорь ВОЛКОВ**  
(volk@mobilenews.ru)

ВЫПУСКАЮЩИЙ РЕДАКТОР: **Ольга АКУКИНА**  
(olyapka@mobilenews.ru)

РЕДАКТОРЫ: **Валерий ДУБЧЕНКО,**  
**Василий ДОРОФЕЕВ**

ФОТО В НОМЕРЕ: **Robert F. Miller,**  
**Dreamstime, 123RF**

АРТ-ДИРЕКТОР: **Мария МУХИНА**

ООО «Издательство МН»

ПРЕЗИДЕНТ: **Евгений ПАЩЕНКО**  
(ep@mobilenews.ru)

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР: **Михаил ХАНИН**  
(x@mobilenews.ru)

ЗАМ. ГЕНЕРАЛЬНОГО ДИРЕКТОРА: **Дмитрий МИШЕНЕВ**  
(mishenev@mobilenews.ru)

РЕКЛАМА В ЖУРНАЛЕ:

**Официальный селлер в Москве SPICE MEDIA**

Юлия Голева,  
Марина Похлебаева,  
Марина Фурман  
(marina@mobilenews.ru)

**В Санкт-Петербурге**

**Александр БАЙ**  
(bay\_alex@mobilenews.ru)

PR-МЕНЕДЖЕР: **Снежана СЕНЯКИНА**РЕДАКТОР САЙТА: **Ольга Вьюнова**  
(olga@pdg.ru)РУКОВОДИТЕЛЬ ОТДЕЛА РАСПРОСТРАНЕНИЯ: **Дмитрий ЗАХАРОВ**  
(dz@mobilenews.ru)МЕНЕДЖЕР ОТДЕЛА РАСПРОСТРАНЕНИЯ: **Иван ШАПОВАЛОВ**КУРЬЕРСКАЯ СЛУЖБА: **ООО «Курьер-Гарант»**

РАСПРОСТРАНИТЕЛИ: **ЗАО «МДП «МААРТ»**  
www.maart.ru  
тел. (495) 744-55-12  
Генеральный директор:  
**Александр ГЛЁЧИКОВ**  
Отдел продаж:  
(sbyt\_maart@mail.ru)  
**ООО «Агентство Желдорпресс-ГП»**  
тел. (495) 730-28-36  
**ООО «МИР»**  
тел./факс: (812) 449-70-61  
**ООО «Юнисервиспресс»**  
распространение в Республике Беларусь, тел. (495) 744-55-98

ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ: [WWW.MNOVOSTI.RU](http://WWW.MNOVOSTI.RU)  
E-mail для подписки: [podpiska@mobilenews.ru](mailto:podpiska@mobilenews.ru)

**МОСКВА**  
109544, Москва, ул. Международная, 28, корп. 1,  
офис 123 Тел. (495) 544-42-75, факс (495) 671-37-41  
E-mail: [msk@mobilenews.ru](mailto:msk@mobilenews.ru)

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГ**  
192012, пр. Обуховской Обороны, 114 лит. А  
тел. (812) 973-63-33

АДРЕС ДЛЯ ЗАРУБЕЖНОЙ КОРРЕСПОНДЕНЦИИ  
В ФИНЛЯНДИИ: Mobile News PO BOX 109  
(WP 866) LAPPEENRANTA SF-53101 FINLAND

Редакция не несет ответственность за содержание рекламных материалов. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов.

**Свидетельство о регистрации средств массовой информации ПИ № ФС77-31674 от 17 апреля 2008 г. Выдано Министерством Российской Федерации по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций.**

Отпечатано в ОАО «Полиграфический комплекс «Пушкинская площадь»», [www.pkpp.ru](http://www.pkpp.ru)

ТИРАЖ: 116 000 экз. Цена свободная  
ИНТЕРНЕТ-ПОДДЕРЖКА: Интернет-издательство PDG  
[www.pdg.ru](http://www.pdg.ru)

Покупка и подписка на электронную версию журнала [www.immediately.ru](http://www.immediately.ru)



### слово редактора:

## Мобильные Новости – самые мобильные!



**В** этот раз минувший месяц оказался чрезвычайно богатым на события – прошли две крупнейшие международные выставки Mobile World Congress в Барселоне и CeBIT в Ганновере. Мы побывали и там, и там, увидели

много разных интересных новинок и пообщались с множеством интересных людей, которые поделились с нами – и с вами! – ценнейшей информацией.

Да и не только выставки – это «слово редактора» я отправляю на верстку из самолета, летящего из Новосибирска в Москву: наконец-то в воздухе заработала мобильная связь!

Вы, наверное, думаете, как это здорово – путешествовать. С точки зрения получения миль «Аэрофлот-Бонуса», конечно, здорово. Однако лично я и в Барселоне, и в Ганновере, и даже в Новосибирске из всех достопримечательностей видел только гостиницу и аэропорт: если тратить время на что-то еще, то не успеешь посмотреть все интересные новинки, ради которых приехал, так что лучше все выставки проводить в Москве или в Питере.

А ведь еще мы были и на горнолыжном курорте «Снежный», где устроили много интересных тестов – одним словом, номер, который вы держите в руках, в течение 95% времени готовился в мобильных условиях: из самолетов, поездов, автобусов, беседок под елками – никакого сидения в офисе, с собой – ноутбук, фотоаппарат и мобильный Интернет, который, кстати, в последнее время стал работать гораздо быстрее: пора новый скоростной модем покупать.

Пока номер верстался, произошло много интересных событий – например, Nokia объявила о переходе на Windows Phone 7, так что статья о Symbian^3, написанная аккурат до этого известия, будет особенно познавательной, а Apple выпустила iPad 2, снова перемешав все карты производителям планшетов.

Ах да, и у нас еще на фоне всего этого поменялся дизайн – так что мы особенно будем рады вашему мнению по этому поводу. Пишите!

Илья Шатилин, главный редактор  
журнала «Мобильные Новости»

# мобильные

НОВОСТИ

№121.2011

MOBILE NEWS REVIEW



2

Слово редактора  
«Мобильные новости» - самые мобильные!

3

Конкурс: мозговой штурм  
Приз – авто-видеорегистратор Mio

6

Новости  
Девайсы, о которых заговорят завтра

18

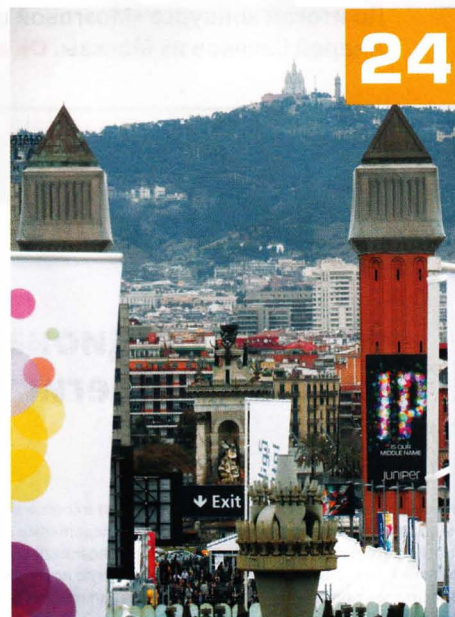
Зима недаром злится...  
Телефон в сугробе, флешка на дереве, а редакция на лыжах

24

Что нового в Барселоне?  
Отчет о выставке Mobile World Congress 2011

30

20 вещей, ради которых стоило ехать в Ганновер  
Отчет о выставке CeBIT 2011



34

«Мы не продаемся!»

Интервью с представителями Opera Software

38

Куда движется Asus?

Ближайшие планы компании – из первых рук

44

«Мы постоянно думаем  
о наших клиентах»

Интервью с топ-менеджером MIO Technology

40

Старая песня на новый лад?

Обзор Symbian 3

50

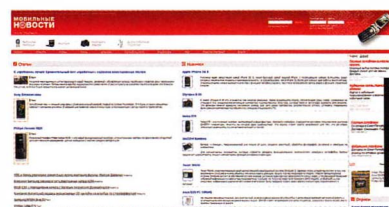
ТЕСТЫ

- |    |   |    |  |
|----|---|----|--|
| 47 | Полетели с «МегаФоном»<br>Тестируем связь в самолетах           | 64 | Alcatel OT-808<br>Истинно женский телефон            |
| 48 | «МегаФон» ускоряется<br>Модем и мобильный роутер                | 66 | HTC Desire HD<br>Суперфлагман на Android             |
| 51 | LEXAND LE-106<br>Классический ридер                             | 69 | Philips Xenium X116<br>Дешево и «двухсимочно»        |
| 52 | PocketBook 602 Pro<br>Почти идеальный ридер                     | 70 | Lenovo ThinkPad Edge 15<br>Утонченность в деталях    |
| 54 | HTC Wildfire<br>Пользовательский тест<br>доступного «гуглофона» | 72 | Электронная сигарета<br>Style Ego<br>Разумный EGOизм |
| 57 | ACER beTouch E140<br>Дешевый смартфон на Android                | 74 | Asus 1015T<br>Нетбук, который не тормозит            |
| 62 | LG Optimus Me<br>И еще один доступный Android                   |    |  |

78

КАТАЛОГИ

«Мобильные новости» рекомендуют...



www.mnovosti.ru



1

## Apple iPad 2

► 2 марта в Сан-Франциско состоялась презентация нового планшетного компьютера Apple iPad 2. Новое устройство представил на суд зрителей сам глава компании Стив Джобс.

Как и ожидалось, новая модель на 33% тоньше iPad первого поколения. Кроме того iPad 2 приобрел более мощный двухъядерный процессор Apple A5 (обработка данных в 2 раза быстрее, графики – в 9 раз быстрее), цифровую камеру на задней панели, позволяющую записывать видео в формате 720p HD и фронтальную камеру с разрешением VGA, а также поддержку четырех диапазонов HSPA или CDMA / EV-DO Rev. A.

Другие технические характеристики iPad 2: экран 9,7 дюйма с разрешением 1024x800 пикселей, операционная система iOS 4.3, память на 16, 32 или 64 Гб, Wi-Fi (802.11a/b/g/n), Bluetooth 2.1+EDR, гироскоп, HDMI-выход (1080p), опционально – 3G. Доступные цвета корпуса: черный и белый

В США iPad 2 выходит на прилавки 11 марта, в других странах планшет появится чуть позже – 25-26 марта. О России данных пока нет. Младшая версия с объемом памяти 16 Гб обойдется покупателям в \$499, за старшую с 3G, WiFi и 64 Гб памяти придется выложить \$829.

В качестве дополнительных аксессуаров к iPad 2 можно будет приобрести HDMI-адаптер, а также магнитные покрытия для экрана из полиуретана (\$39) или кожи (\$69) пяти разных цветов. Они не только защитят экран от случайных повреждений, но и очистят. Более того, в «зачехленном» состоянии iPad 2 автоматически перейдет в спящий режим и также автоматически «проснется» при открытии экрана.

Одновременно с выходом iPad 2 (11 марта) станет доступна и новая версия операционной системы для iPad, iPhone и iPod touch. iOS 4.3 получила более скоростной браузер Safari с новым «движком» Nitro JavaScript, функцию iTunes Home Sharing, которая позволит воспроизводить музыку, фильмы и ТВ-шоу с компьютера на iPad, iPhone или iPod touch через Wi-Fi, улучшенную функцию AirPlay, которая позволит просматривать потоковое видео с приложений сторонних разработчиков и вебсайтов, фото из приложения Photos и превью из iTunes на большом экране телевизора. ■

## Microsoft & Nokia

2

► Свершилось то, чего мало кто ждал, и чему не все оказались рады – Microsoft и Nokia объединили свои силы для создания единой мобильной «экосистемы». В ближайшее время молодая ОС Windows Phone 7 станет основной платформой для смартфонов Nokia. Шаг хоть и неожиданный, но его можно было предугадать. Всем давно было очевидно, что у Nokia явные проблемы на смартфонном поприще. Symbian устарела и стремительно теряет популярность, MeeGo еле развивается, а в это время в спину дышат сильнейшие конкуренты – iOS и Android.

Сложно сказать, почему финны не договорились с Google. Возможно, потому что нынешний CEO Nokia Стивен Элоп – выходец из Microsoft.

Среди пунктов договора о сотрудничестве компаний числится то, что Bing станет основным поисковиком для всех смартфонов Nokia, магазин приложений Nokia будет интегрирован с Windows Phone Marketplace, а программа Nokia Maps будет использоваться во всех продуктах Microsoft.

После объявления об альянсе акции Nokia упали почти на 14%, а акции Microsoft – на один процент. Посмотрим, сумеют ли компании убедить рынок в том, что их партнерство жизнеспособно и добьются успеха (Nokia ставит своей целью доминирование над Android). Увы, в ближайшее время финских WP7-смартфонов нам не обещают – придется подождать конца года, а то и начала следующего. ■

## SONY VAIO 2011

3



► Компания Sony представила линейку ноутбуков VAIO 2011 года в четырех вариациях – C, S, Y, F.

Серия Y – это ноутбуки для командировок и путешествий. Размер меньше A4 (при экране 11,6 дюйма, 1366x768), вес менее полутора килограммов, от батареи работает 6 часов. Sony VAIO серии C подчеркивает яркий образ своего владельца. Ноутбуки доступны в пяти цветовых решениях. Серия S определяет бизнес-стандарты. Антибликовое покрытие, корпус из магниевого сплава, алюминиевый упор для рук – кажется, что это суперкар, а не ноутбук. Ну а ноутбуки VAIO серии F предлагают полное погружение в модное нынче 3D – Full HD 3D, активные очки со шторками в комплекте, пишущий 3D Blu-ray привод, специальная кнопка 3D. Потрясающе яркое и красочное изображение создается благодаря 16-дюймовому премиум-экрану с разрешением 1920x1080, отображающему 240 кадров в секунду в режиме 3D. ■

## Dell Latitude XT3

4

► Линейка ноутбуков Latitude XT известного производителя Dell пополнилась портативным компьютером с сенсорным 13-дюймовым дисплеем: Latitude XT3. Главная особенность компьютера – специальное крепление экрана, с помощью которого можно развернуть рабочую поверхность вверх, получив планшет. Вводить информацию можно как пером, так и пальцами (для большего удобства доступна технология Multi-touch). Лэптоп построен на платформе Intel, оснащаемой процессором Core i5-2520 с двумя ядрами и тактовой частотой 2,5 ГГц. В Turbo-режиме частоту процессора можно увеличить до 3,2 ГГц. Latitude XT3 также оснащен 2 Гб оперативной памяти и огромным количеством полезных функций и технологий, особенно с точки зрения безопасности. Здесь есть даже функция, уничтожающая данные на жестком диске в случае утери устройства! ■



## 6 Sony Ericsson Xperia Play

► Специально для любителей игровых консолей специалисты Sony Ericsson выпустили новый гаджет – Sony Ericsson Xperia Play. Новинка является гибридом игровой приставки и смартфона – боковая выдвигающаяся панель представляет собой джойстик со всем набором необходимых для игры кнопок. Как и подобает карманной приставке, Sony Ericsson Xperia Play оснащен большим и ярким 4-дюймовым сенсорным экраном с разрешением 480x854 пикселей. Управляется смартфон операционной системой Android 2.3. Габариты устройства – 119x62x16 мм, примерный вес около 175г. Производитель снабдил ее процессором Qualcomm Snapdragon с тактовой частотой 1 ГГц, а для улучшения работы с графикой имеется графический чип Adreno. Оперативная память устройства – 512 Мб. Уже известно, что для смартфона будет выпущено порядка 50 игр. ■

## Samsung Galaxy Tab 10.1

5

► Корейская компания Samsung официально представила очередную новинку в сегменте планшетных компьютеров – модель Samsung Galaxy Tab 10.1. Из названия устройства понятно, что диагональ сенсорного экрана WXGA TFT LCD составляет 10,1 дюйма, а его разрешение – 1280x800 пикселей. Размеры компьютера сравнительно невелики – 246,2x170,4x10,9 мм при весе примерно 600 грамм. Управляется планшет операционной системой Android версии 3.0 (Honeycomb). В основу GalaxyTab 10.1 легла платформа NvidiaTegra 2, включающая в себя 2-ядерный процессор с тактовой частотой 1 ГГц.

На выбор покупателю предлагается 2 варианта внутреннего накопителя – 16 или 32 Гб. Внимания заслуживают и дополнительные функции планшета, например, 2 камеры. С задней стороны GalaxyTab 10.1 расположена основная камера с разрешением 8 Мп, способная снимать в разрешении Full HD; спереди имеется 2 Мп web-камера для видеовызовов.

Новинка позволяет не только снимать, но и воспроизводить Full HD видео с частотой 30 кадров в секунду. Также владелец компьютера получит в распоряжение модуль Bluetooth 2.1, GPS-приемник, акселерометр, стереодинамики и даже цифровой компас. Встроенный аккумулятор имеет емкость 6860 мАч. ■

# Смартфоны SonyEricsson Xperia

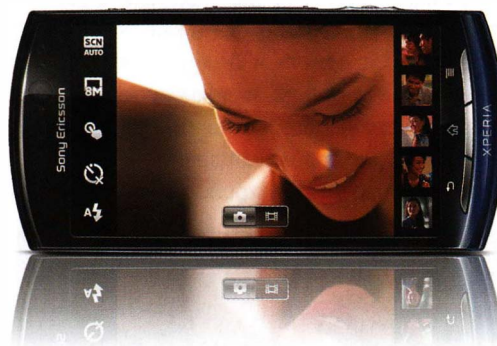
## Новобранцы Xperia

Sony Ericsson Xperia Pro



► Линейка сенсорных смартфонов Sony Ericsson Xperia пополнилась двумя новыми моделями. Ими стали Xperia Neo и Xperia Pro под управлением операционной системы Android 2.3. Различаются устройства только форм-фактором – Xperia Neo представляет собой обыкновенный моноблок, а Xperia Pro оснащен боковой выдвигающейся QWERTY-клавиатурой. Габариты телефонов невелики – размеры Xperia Neo составляют 116x57x13 мм, а размеры XperiaPro – 120x57x13,5 мм при весе 125 и 140 грамм соответственно. В остальном обе модели похожи друг на друга. За основу смартфонов взят процессор Qualcomm Snapdragon MSM8255 с тактовой частотой 1 ГГц. Экраны телефонов имеют диагонали 3,7 дюйма, их разрешение традиционно составляет 854x480 пикселей. Xperia Neo и Xperia

Pro имеют по две камеры, основную с разрешением 8 Мп и фронтальную с разрешением 2 Мп. Также присутствуют такие необходимые функции, как модули беспроводной связи Wi-Fi и Bluetooth, слот для карт памяти формата microSD, GPS-приемник, разъемы USB и HDMI. Владелец смартфона сможет прослушивать радио с помощью встроенного FM-тюнера. Емкость аккумулятора – 1 500 мАч, что должно обеспечить приемлемое время работы. О датах поступления Sony Ericsson Xperia Neo и Xperia Pro в продажу пока ничего не сообщается. □



Sony Ericsson Xperia Neo

# Смартфоны HTC

## Обновление линейки Android-аппаратов



HTC ChaCha



HTC Salsa



HTC Wildfire S



HTC Desire S



HTC Incredible S

► В ближайшее время в продаже появятся новые «глофоны» от HTC. Старшая модель серии – Incredible S. В его активе – процессор Qualcomm MSM8255 1 ГГц, 768 Мб RAM, 4 Гб ROM, 8 Мп камера, фронтальная камера для видеозвонков и батарея на 1450 мАч. Экран имеет диагональ 4 дюйма при разрешении 800x480 пикселей. Из интересных особенностей – задняя крышка необычного дизайна а также то, что сенсорные управляющие клавиши поворачиваются вместе с поворотом изображения на дисплее.

Вторая новинка – HTC Desire S. По характеристикам она практически повторяет Incredible S, отличия – 5 Мп камера, 3,7-дюймовый экран и предустановленная Android 2.3 (у старшей модели – 2.2).

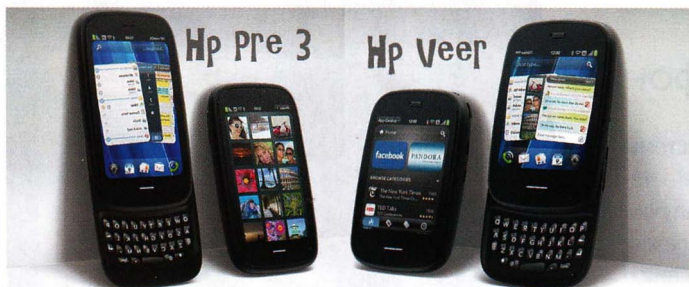
Wildfire S – продолжение одноименного бюджетного смартфона (читайте опыт его использования в разде-

ле «Тесты»). Девайс получил цельнометаллический корпус, как и другие смартфоны линейки, улучшенный экран 320x480 пикселей. Телефон оснащен процессором Qualcomm MSM 7227 600 ГГц, 512 Мб RAM, 512 Мб ROM, 5 Мп камерой, аккумулятором в 1230 мАч. Wildfire S будет доступен в нескольких ярких цветовых решениях.

Но это еще не все! HTC представила первые Facebook-фоны Salsa и ChaCha. Первый – тачфон, по характеристикам схожий с Wildfire S, а второй выполнен в достаточно нестандартном для Android-форм-факторе с горизонтальным расположенным экраном и QWERTY-клавиатурой. У каждого телефона имеется отдельная кнопка Facebook, которая аналогична клавише Like, что нередко встречается на веб-сайтах. К сожалению, в России Salsa и ChaCha продаваться не будут ввиду низкой популярности Facebook в нашей стране. □

## В другой системе координат

Смартфоны HP



▷ Новейшая операционная система WebOS версии 2.2 нашла применения в двух новых смартфонах от компании HP. Новинки получили названия HP Veer и HP Pre 3. Выполнены устройства в форм-фактора слайдера с аппаратной QWERTY-клавиатурой. Первая модель HP Veer – смартфон средней ценовой категории – построен на основе процессора Snapdragon MSM7230 с тактовой частотой 800 МГц. Экран телефона имеет диагональ 2,57 дюйма, его максимальное разрешение составляет 320x400

пикселей. Оперативная память устройства – 512 Мб, пользователю также доступно 8 Гб свободного места на накопителе. Вторая топ-модель HP Pre 3 оснащена более мощным процессором Snapdragon MSM 8x55 с тактовой частотой 1,4 ГГц. Здесь дисплей имеет диагональ 3,58 дюйма и разрешение 480x800 пикселей. Емкость встроенного накопителя составляет от 8 Гб до 16 Гб. Оба смартфона снабжены адаптером Wi-Fi 802.11b/g/n, модулем Bluetooth 2.1, а также камерой с разрешением 5 Мп и GPS-приемником. Различны также показатели устройств во времени автономной работы: HP Veer снабжен аккумулятором емкостью 910 мАч, а HP Pre 3 – батареей емкостью 1230 мАч. Габариты устройств составят 54,5x84x15,1 и 111x64x16 мм соответственно, а их вес – 100 и 155 грамм. Продажи смартфонов начнутся в конце весны – начале лета. □



### Скейт-смарт

▷ ZTE Skate – смартфон под управлением операционной системы Android 2.3 (Gingerbread). Название аппарата не случайно – оно отражает дизайн гаджета. Смартфон имеет изогнутый корпус, что слегка напоминает скейтборд. Модель получила 4,3-дюймовый сенсорный экран, процессор с тактовой частотой 800 МГц, графический чип Adreno 200 и 5-мегапиксельную камеру. Работать ZTE Skate сможет как в сетях GSM/GPRS/EDGE 900/1800/1900 МГц, так и в сетях третьего поколения UMTS/HSDPA 900/2100 МГц. Также имеются модули беспроводной связи Wi-Fi и Bluetooth, GPS-приемник и акселерометр. Цены на устройство пока не сообщаются, продажи начнутся в конце весны. □

Kyocera  
Echo



### Заморское чудо-юдо

▷ Изо дня в день появляются новые модели телефонов, однако среди них встречаются и совсем необычные решения. Например, смартфон-слайдер под названием Kyocera Echo имеет сразу два основных 3,5-дюймовых LCD-экрана с разрешением 480x800 пикселей каждый! Оба дисплея могут работать как вместе, так и по отдельности. Если же разложить Echo, то получится один большой 4,7-дюймовый экран с общим разрешением 800x960 пикселей. Для управления дисплеями существует собственная система многозадачности Simul-task. С ее помощью можно перетаскивать элементы с одного рабочего стола на другой, а также запускать разные процессы на разных «мониторах». За работу отвечает процессор Snapdragon QSD 8650 с частотой 1 ГГц. В аппарате также разместили камеру с разрешением 5 Мп и вспышку, модули Wi-Fi и Bluetooth 2.1, GPS-приемник. Объем оперативной памяти – 512 Мб. Габариты устройства – 115,0x56,5x17,2 мм, примерный вес – 192 г. В комплекте с Kyocera Echo поставляется карта памяти microSD емкостью 8 Гб. Увы, в России мы это чудо мы не увидим. □

# Alcatel One Touch 990

## Понятный смартфон

▷ Очередной смартфон на базе операционной системы Android 2.2 на днях представила компания Alcatel. Недорогой телефон в форм-факторе моноблок получил название Alcatel One Touch 990. В основе модели лежит процессор с тактовой частотой 600 МГц, также One Touch 990 оснащен модулями Wi-Fi и Bluetooth, камерой с разрешением 5 Мп и GPS-приемником. Сравнительно крупный 3,5-дюймовый сенсорный экран смартфона имеет разрешение 320x480 пикселей. Для хранения нужной информации покупателю предлагается использовать карту памяти micro SD объемом до 32 Гб. В продаже Alcatel One Touch 990 должен появиться в мае. □



# Sonim XP3300 Force

## Экстренный вызов

▷ На рынке мобильных телефонов не так много полностью защищенных устройств – этот «пробел» заполнился «экстремальным» аппаратом Sonim XP3300 Force. Новинка выдержит практически любое физическое воздействие – телефон не боится ни холода, ни жары, ни грязи, ни падения с высоты 2 метров. На такое же расстояние с телефоном можно и погрузиться в глубину. А специальное ударопрочное стекло Gorilla Glass защитит 2-дюймовый экран устройства от царапин и других повреждений. Телефон прекрасно подойдет для любых путешествий – интересные моменты можно запечатлеть на камеру с разрешением 2 Мп, а проложить маршрут поможет встроенный GPS-приемник. Дополнительно Sonim XP3300 Force оснащен модулем Bluetooth, специальным микрофоном с функцией шумоподавления и стойким аккумулятором. Без подзарядки аппарат сможет работать около 24 часов в режиме разговора. □

# Motorola Gleam

## Стиль превыше всего

▷ Новую имиджевую раскладушку продемонстрировала общественности компания Motorola. Новинка под названием Motorola Gleam представляет собой недорогое компактное решение (размеры устройства – 106x53x13,9 мм, вес – 105г) в стильном корпусе. Основной 2,4 дюймовый экран «раскладушки» имеет небольшое разрешение в 320x240 пикселей, на задней панели телефона имеется дополнительный дисплей для вывода уведомлений и прочих надписей. Аппарат поддерживает работу в сотовых сетях GSM/GPRS 900/1800 МГц, а также имеет модуль Bluetooth версии 2.1+EDR. Камера Motorola Gleam имеет разрешение 2 Мп, отснятые фотографии и другие файлы предлагается хранить на карте памяти формата microSD объемом до 16 Гб. Возможно использование встроенного FM-тюнера. В режиме разговора телефон сможет проработать около 380 минут. □



# HTC Flyer

## Первый планшет HTC

▷ Наконец свершилось – компания HTC представила свое видение Android-планшета. HTC Flyer имеет 7-дюймовый экран с разрешением 1024x600 пикселей, оснащен процессором с частотой 1,5 ГГц, графическим ускорителем Adreno 205, 1 Гб RAM, 32 Гб ROM. Планшет также оснащен 5 Мп основной камерой, 1,3-Мп дополнительной, WiFi, Bluetooth, GPS, 3G. Flyer выполнен из цельного куска алюминия, весит всего 415 г и поддерживает технологию ввода Scribe с помощью специального стилуса, чувствительного к силе нажатия. Планшет работает на базе Android 2.3 с оболочкой HTC Sense, адаптированной специально для планшетов. Во втором квартале 2011 года обещают обновление до версии 3.0. □



# Fujitsu MH 330

## Intel + Nokia = Fujitsu



▷ Одним из немногих новых ноутбуков под управлением операционной системы MeeGo (разработана совместными усилиями Intel и Nokia) является представленный общественности Fujitsu MH 330. Более того, это единственное устройство с данной ОС в модельном ряде японской фирмы Fujitsu. Новинка получила экран диагональю 10,1 дюйма с максимальным разрешением 1024x600 пикселей и светодиодной подсветкой. За производительность Fujitsu MH 330 отвечает процессор Intel Atom N455 с тактовой частотой 1,66 ГГц, объем оперативной памяти – 1 Гб. Хранить информацию предлагается на встроенном накопителе емкостью 250 Гб. Нетбук оснащен встроенной камерой, кардридером, Bluetooth и Wi-Fi. Ориентировочная стоимость составит около 400 долларов. □

# MSI X-Slim X370

## MSI – легче и быстрее



▷ Как известно, в любом ноутбуке ценятся не только технические характеристики, но и габариты. Недавно выпущенный MSI X-Slim X370 соответствует любым требованиям пользователя – компьютер имеет прекрасные параметры при небольшом размере и минимальном весе (масса новинки всего 1,4 кг). Построен X-Slim X370 на основе процессора AMD Zacate E-350 с тактовой частотой 1,6 ГГц, также лэптоп имеет интегрированный графический чип Radeon HD 6310 с поддержкой технологии DirectX 11. Благодаря этому ноутбуку под силу даже самые требовательные приложения (например, воспроизведение HD-видео). Экран новинки имеет диагональ 13,4 дюйма. Стоит упомянуть панель MSI S-Bar, расположенной наверху рабочего стола. С ее помощью можно управлять самыми важными функциями ноутбука, а именно энергосбережением, разгоном, камерой, и беспроводными сетями. Цены на MSI X-Slim X370 пока держатся в тайне. □

# HP TouchPad



## HP под WebOS

▷ HP TouchPad – единственный планшет HP под управлением WebOS, предназначенный для обмена данными со смартфонами HP Pre 3 и Veer, для чего достаточно прислонить устройство к TouchPad. Габариты новинки 240x190x13,7 мм, вес – 740г. Оснащен сенсорным экраном 9,7-дюймов (1024x768 пикселей) с поддержкой Multi-touch. В основе TouchPad 2-ядерный процессор Qualcomm Snapdragon APQ8060 1,2 ГГц. Оперативка – 1 Гб, Wi-Fi 802.11b/g/n, 3G-модем, Bluetooth, камера 1,3 Мп, microUSB. В продаже HP TouchPad появится к началу лета. □

## Планшет-двоеженец

ViewSonic ViewPad 10Pro

▷ Модельный ряд планшетных компьютеров компании ViewSonic недавно пополнился еще одной интересной моделью – новинка получила название ViewPad 10Pro. Основная ее особенность – возможность работы с двумя операционными системами. Windows 7 Professional подойдет для требовательных задач, в то время как Android 2.2 поможет в обращении с Интернетом и развлекательными приложениями. В этом новинке помогут модули Wi-Fi и Bluetooth,



а также встроенный 3G-модем. Экран компьютера получил диагональ 10 дюймов и разрешение 1024x600 пикселей. Построен ViewPad 10Pro на базе платформы Intel OakTrail. Ориентировочное время автономной работы устройства – около 6 часов. Цены ViewSonic ViewPad 10Pro пока не разглашаются. □



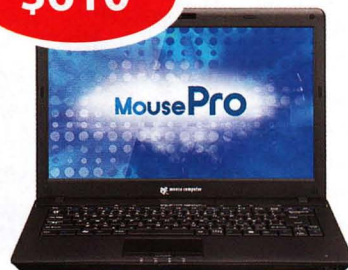
\$1800



### Ноут с хорошей памятью

▷ Австралийская компания Pioneer Computers анонсировала мощный полноразмерный ноутбук DreamBook Power P15. Новинка оснащена 15,6-дюймовым дисплеем (разрешение 1920x1080 пикселей), ее габариты составляют 376x256x35 мм при весе в 3,1 кг. Производительность достигается благодаря платформе Intel Sandy Bridge, процессору Core i7-2920XM Extreme Edition с тактовой частотой 2,5 ГГц и 16 Гб оперативной памяти. Графическое решение – GeForce GTX 485M с 2 Гб памяти. Объем встроенной памяти по выбору покупателя может составить до 1 Тб. Имеется также привод Blu-ray, 2-мегапиксельная web-камера, кардридер «9 в 1», адаптер Bluetooth 3.0, модули Wi-Fi и 3,75G. Купить ноутбук можно будет по цене около 1800 долларов. □

\$610



### Доступный лэптоп

▷ Вполне приемлемое решение для непривередливого пользователя предлагает компания Mouse Computer – в скором времени на рынок выйдет новинка под названием MPro-NR400. 14-дюймовый дисплей ноутбука имеет разрешение 1366x768 пикселей. Габариты устройства также невелики – 341x235,5x33,8 мм, вес – 2 кг. На выбор покупателю предлагается два процессора: Intel Celeron P4600 с тактовой частотой 2 ГГц или Intel Core i3-380 с частотой 2,53 ГГц. Объем оперативной памяти составляет 2 Гб, за графику отвечает чип Intel HD. Плюс к этому MPro-NR400 получил жесткий диск емкостью 320 Гб, модуль Wi-Fi стандарта 802.11b/g/n и адаптер Ethernet. Для облегчения использования лэптопа предусмотрен целый набор различных разъемов и портов: HDMI, D-Sub, USB, слот ExpressCard и eSATA. Примерная стоимость MouseComputer MPro-NR400 – 610 долларов. □

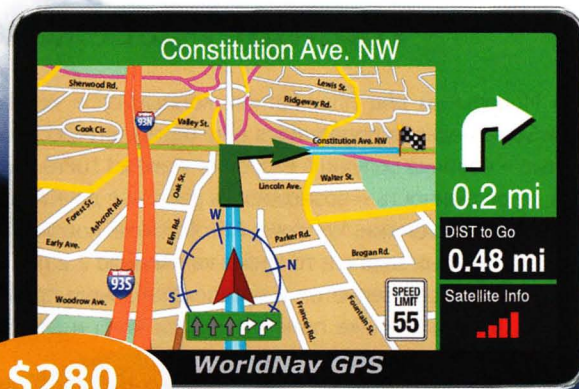
### Помощник по бизнесу

▷ Сразу две интересных новинки предлагает Lenovo. На этот раз это мощные бизнес-ноутбуки ThinkPad Edge E220s и E420s. Между собой модели различаются только экранами, весом и наличием пишущего DVD-привода у E420s. ThinkPad Edge E220s получил 12,5-дюймовый дисплей, в то время как E420s имеет экран с диагональю 14 дюймов. Вес устройств составляет 1,5 и 1,8 кг соответственно. В остальном технические характеристики сходны: оба компьютера оснащены производительными процессорами Intel Core i3, i5 или i7, имеют аудиосистему Dolby Home Theatre и разъемы D-Sub и HDMI, встроенный модуль Wi-Fi или опциональный адаптер WiMAX (за дополнительную плату). □



## Меганавигатор

► Интересное устройство представила компания Prestigio – в нем совмещены телефон и навигатор. Благодаря модулю GSM/GPRS новую модель Prestigio GeoVision 5600GPRSHD можно использовать не только для получения информации о дорогах и пробках, но и для звонков, отправки SMS и даже для выхода в сеть Интернет. Новинка имеет сенсорный экран разрешением 480x800 пикселей с диагональю 5 дюймов. Процессор 533 МГц вместе с оперативной памятью в 128 Гб обеспечат неплохую производительность. За навигационный процесс здесь отвечает ПО «Навител навигатор», а за работу GeoVision 5600GPRSHD – ОС Windows CE 6.0. □



GeoVision 5600GPRSHD

WorldNav 5200

\$280

WorldNav GPS

## GPS для дальнбойщиков

► Специально для дальнбойщиков компания TeleType выпустила две новые модели навигационных устройств под названиями WorldNav 5200 и WorldNav 7400. Главной особенностью устройств является наличие специального порта, позволяющего подключать дополнительные модули. Например, с его помощью можно контролировать давление в шинах или получать информацию о пробках на дорогах. В основе новинки лежит платформа SiRF Atlas IV (частота процессора 533 МГц). Сенсорный дисплей новинок имеет диагональ 5 дюймов и разрешение 480x800 точек (WVGA), оба навигатора также оснащены 128 Мб оперативной памяти и встроенным накопителем емкостью 4 Гб. Стоит также упомянуть о динамике мощностью 2 Вт и о модуле Bluetooth 1.2, что позволяет использовать WorldNav 5200 и WorldNav 7400 в качестве аудиосистемы мобильного телефона. Примерная стоимость устройств – 280 долларов за WorldNav 5200 и 350 долларов за старшую модель WorldNav 7400. □

## Мультиатлас

► Модельный ряд навигационных устройств Texet пополнился двумя новинками – TN-610 Voice A5 и TN-710 A5. Оба устройства построены на базе платформы SiRF Atlas V, включающей в себя 64-канальный GPS-приемник SiRF GI3+ и процессор ARM11 с тактовой частотой 500 МГц. Первая модель TN-610 Voice A5 имеет дисплей с диагональю 5 дюймов, слот для SIM-карты (навигатор можно использовать в качестве телефона), поддержку функции «пробок». Вторая модель TN-710 A5 имеет сверхтонкий корпус (толщина 9 мм), оперативную память объемом 128 Мб, поддержку технологии SiRF InstantFix II для быстрого старта и полноценный медиаплеер.

Обе новинки управляются операционной системой Windows CE 6.0 с фирменным интерфейсом. В комплект поставки входит программа «Навител Навигатор 3.5» или «CityGuide 3.8» (по выбору). Стоимость навигаторов TN-610 Voice A5 и TN-710 A5 составит 7290 и 4990 рублей соответственно. □

TN-610 Voice A5



4990р.



TN-610 Voice A5

7290р.



## iMap вся Руси

Две новинки подготовила компания Prology. Устройства получили названия iMap-409A и iMap-509A. Построены они на платформе SiRF Atlas V (процессор с тактовой частотой 533 МГц) и оснащены технологией SiRF Instant Fix II для осуществления быстрого включения. Оба навигатора могут служить медиаплеерами (фото, видео, аудио и текстовых файлов). Хранить отснятую информацию можно на карте памяти формата microSD (объем до 8Гб). Экраны iMap-409A и iMap-509A имеют диагонали 4 и 5 дюймов соответственно. В качестве навигационного обеспечения в комплекте с Prology iMap-409A и iMap-509A поставляется программа «Навител Навигатор» с картами всей России. Цены новинки пока держатся в секрете. □



6500 р.

## Навигатор и ТВ

Очередная новинка в сегменте навигаторов – Prestigio GeoVision 5300BTFMTV на базе платформы SiRF Atlas IV с использованием процессора ARM11 с тактовой частотой 533 МГц. Навигатор оснащен 5-дюймовым сенсорным экраном. Объем оперативной памяти составляет 128 Мб, имеется внутренний накопитель емкостью 2 Гб. GeoVision 5300BTFMTV – один из немногих навигаторов с наличием ТВ-тюнера. Его антенна способна принимать ТВ-сигналы стандарта PAL, SECAM, NTSC. Также пользователю будет доступен FM-передатчик, слот для карт памяти microSD, модуль Bluetooth. Все это управляется ОС Windows CE, непосредственно за навигацию отвечает программа «Навител Навигатор». Габариты устройства – 12,8x82,5x128,2 мм, весит оно около 187 г. Ориентировочная цена Prestigio GeoVision 5300BTFMTV – 6500 рублей. □



## Ford Focus в интересном положении

Что знает мужчина о трудностях, которые испытывает при вождении женщина на последних месяцах беременности? Очень многое, если он – инженер компании Ford.

При разработке нового Ford Focus специалисты по эргономике регулярно пользовались костюмом «Беременная женщина». Это специально разработанное одеяние, которое позволяет ощутить, каким образом беременность способна повлиять на женщину-водителя. Результаты исследования учитывались при разработке салона.

Костюм содержит утяжелители массой 2 кг для имитации веса ребенка; емкость, содержащую 2 литра воды; подушку, расположенную над этой емкостью, имитирующую головку ребенка, а также ремень, охватывающий легкие и затрудняющий дыхание.

Костюм «Беременная женщина» используется главным образом для проверки расположения ремней безопасности, а также удобства посадки и высадки. Он призван помогать инженерам лучше понимать проблемы, с которыми сталкивается беременная женщина при вождении, такие как дискомфорт при перемещении тела, изменении позы и положения центра тяжести, затруднение доступа к различным компонентам. Таким образом, Ford Focus стремится закрепить позиции семейного автомобиля. □



\$1200

## Ретрономия

▷ Интересную новинку представила компания Fujifilm. Камера FinePix X100 ориентирована на продвинутых и профессиональных фотографов. На вид фотоаппарат напоминает старые пленочные камеры. Новинка работает на базе процессора Fujifilm EXR, CMOS-матрицы типа APS-C с разрешением 12,3 Мп (максимальное разрешение – 4288x2848 пикселей) и имеет объектив с фиксированным фокусным расстоянием 23 мм. Доступна съемка HD-видео с разрешением 1280x720 и панорам с разрешением до 7680x1440. Стоит отметить гибридный видискатель, сочетающий элементы оптических и электронных решений. Просмотреть фотографии можно на 2,8-дюймовом экране. Fujifilm FinePix X100 имеет небольшие размеры – 125,5x74,4x53,9 мм при весе 450г. Ориентировочная стоимость фотоаппарата – 1200 долларов. □

## Бережливый Casio

▷ На вид простенький компактный Casio EX-N30 (толщина – 24 мм) обладает неплохими характеристиками, однако основным достоинством стоит признать время автономной работы. Для этого в новинке использован ряд энергосберегающих технологий (без подзарядки аккумулятора можно сделать 1000 снимков). За основу Casio EX-N30 взята ПЗС-матрица с разрешением 16,1 Мп, что в комплекте с 24-миллиметровым широкоугольным объективом позволит делать качественные фотографии. Также объектив снабжен 12,5-кратным оптическим увеличением и функцией Single Frame SR Zoom, с помощью которой зум можно увеличить до 1,5 раз. Для просмотра камера оснащена 3-дюймовым ЖК-дисплеем на задней панели. Фотографу также пригодятся система стабилизации изображения, встроенная навигационная система Hybrid-GPS и Slide Panorama. Стоимость новинки Casio EX-N30 не сообщается. □



## Замена игрока

▷ Olympus E-PL2 призван заменить предыдущую модель Olympus E-PL1. Компактная беззеркальная камера с возможностью смены объективов. За основу E-PL2 разработчики взяли Live MOS-матрицу с разрешением 12,3 Мп с максимальной чувствительностью 6400 ISO. Укомплектована новинка объективом M.ZUIKO DIGITAL 14-42 мм 1:3,5-5,6 II. Возможна съемка HD-видео. Экран имеет разреше 420 000 пикселей и диагональ 3 дюйма. Владельцам Olympus-E-PL2 будут доступны различные автоматические режимы съемки и художественные фильтры, функция мультиэкспозиции и модуль Bluetooth для передачи данных на компьютер или смартфон. Стоимость новинки пока неизвестна. □

## Фотоэкстрим

▷ Pentax Optio WG-1 GPS выдержит холод до -10 °С, подводное погружение на глубину до 10 м, а также давление груза массой до 100 кг и падение с высоты до 1,5 м. В основе Optio WG-1 GPS лежит 14 Мп-матрица, объектив с фокусным расстоянием 28–140 мм и 5-кратным оптическим увеличением. Модель оснащена дисплеем с диагональю 2,7 дюйма, модулем GPS, слотом для карт SDXC/SD/SDHC и интерфейсом HDMI. При съемке владельцу помогут система стабилизации изображения и распознавания лиц, улыбок и морганий. Видео снимается в разрешении 1280x720 точек на скорости 30 кадров в секунду. Габариты новинки – 114x58x28 мм при весе около 160г. Приобрести камеру Pentax Optio WG-1 GPS можно по цене 350 долларов. □

\$350





## Массовые «зеркалки»

▷ Относительно недорогие, но функциональные зеркальные фотоаппараты пользуются огромным спросом. Вскоре их ассортимент пополнится еще двумя моделями – Canon EOS 1100D (Rebel T3) и Canon EOS 600D (Rebel T3i). И так, для начинающих фотографов прекрасно подойдет доступная модель 1100D. Камера имеет 12-мегапиксельный сенсор, экран с диагональю 2,7 дюйма, а также систему автофокусировки по девяти точкам и возможность съемки видеороликов в разрешении 720p. Чувствительность матрицы можно менять в пределах 6400 единиц ISO. Поставляется Canon EOS 1100D в комплекте с объективом EF-S 18-55 мм f/3.5-5.6 IS II по цене около 600 долларов. Вторая модель Canon EOS 600D представляет собой более продвинутое устройство. Здесь мы найдем матрицу с разрешением 18 Мп, поворотный 3-дюймовый ЖК-экран и даже поддержку беспроводного управления вспышками. Имеется также возможность съемки видео в разрешении 1080p со скоростью 30 кадров в секунду. При таких характеристиках стоимость новинки с аналогичным объективом составит 900 долларов. □

## ЗОЛОТОЙ ТЕЛЕФОН - 2010



Пользователи Интернета  
выбрали лучшие  
телефоны 2010 года.  
Подробнее на  
<http://premia.mobiset.ru>

# Зима недаром злится...

Текст:  
Илья Шатилин

На календаре весна, но весна в марте наступает лишь условно – на основной территории России еще холодно и лежит снег, который начинает потихоньку превращаться в слякоть.



**В**есна – хорошо, и лето – хорошо, но и зимой, в общем-то, тоже есть чем заняться. Мы, например, на несколько дней перевезли питерскую редакцию на горнолыжный курорт «Снежный» в Ленинградской области. Кто-то, конечно же, решил, что это такой халявный внеплановый отпуск, в котором можно будет пить водку и кататься на лыжах. И, хотя без этого, конечно же, не обошлось, этих товарищей ждал небольшой облом – прекращать работу никто не собирался. Более того, работы предстояло много – мы взяли с собой достаточно тестовых девайсов, с которыми мы собирались проделывать всякие негуманные эксперименты.

## АВТОМОБИЛЬ

На автобусе за сотню километров от города пусть едет тот, у кого много времени. Мы долго думали, какой автомобиль взять для поездки и решили, что раз уж мы едем на «Снежный», то надо ехать на «Снежном человеке» – Шкода Йети.

Йети – близкий родственник «Фольксвагена-Тигуана», который, в свою очередь, представляет собой кроссовер на платформе «Гольфа». Нам досталась самая дорогая и дефицитная версия со 140-сильным двухлитровым турбодизелем, 6-ступенчатой роботизированной коробкой DSG и полным приводом.

Правда, не стоит считать, что «полнолапый» Йети – это джип. Полный привод ему, конечно, полезен на скользкой дороге, особенно при старте, однако по

умолчанию привод все-таки передний, задняя ось подключается электронной муфтой Haldex при пробуксовке передних колес, а никаких межколесных блокировок нет. Это сыграло злую шутку с нашим редактором автобюро Валерой...

...Дело было так. Мы заехали на «Снежный», чтобы заселиться в коттедж, который на несколько дней должен был стать нашим домом и офисом. Наш коттедж был дальше всего от въезда на территорию и ближе всего к склону. Доехав до коттеджа по расчищенной дорожке, мы уперлись в загородку (установленную, видимо, для того, чтобы никто спяну не уехал на машине на склон – доподлинно известно, что один из наших коллег как-то пытался выполнить такой трюк на одном из выездных пресс-туров одной из компаний-операторов связи).

Что делать? По идее, надо выгрузить провизию и девайсы, развернуться и ехать ставить машину на парковку. С первым – никаких проблем, а вот разворачиваться негде и нужно сдавать задом. Но вот незадача – из-за небольшого поперечного уклона дорожки Йети упорно сползает задом в метровый сугроб. А выровнять машину не получается – слишком узкая дорога, и если хоть немного повернуть руль, то в сугроб Йети лезет уже передним крылом. Я уже думаю убрать загородку, выехать на склон и аккуратно развернуться в самом его начале на пологой части, но тут просыпается Валера: «Да ну, давай я сейчас выеду, пусти меня за руль!». Хорошо.



Едва я вылезая из машины и отхожу назад, чтобы помочь Валере советом, куда нужно рулить, как становится понятным, что это уже не нужно: отключив все системы стабилизации (включая антипробуксовочную), он нажимает газ в пол и пропахивает задом сугроб. Вот только сугроб оказался сильнее: Йети упирается бампером в снег и начинает грести колесами, закапываясь все глубже и глубже в снег. И вот результат: автомобиль лежит на днище, правые колеса – на дорожке, а левые фактически висят в воздухе. «Я-то думал, что он как Тураг», – оправдывается Валера, вылезая через пассажирскую дверь...

Как вытащить снежного человека из снега? Толкать не получается – не хватает силы, чтобы сдвинуть автомобиль. Беремся за лопаты. Через полчаса мучений с нас градом льет пот, но главное достижение этих тридцати минут – в машину можно забраться через водительскую дверь. Попытка подкопать немного снег под колесами и засунуть под них резиновые коврики не увенчивается успехом: колесо просто протаскивает коврик под собой и выбрасывает его с другой стороны. Копать надо под днищем! Но снег настолько плотно слежавшийся, что это стоит нам полутора лопат: у одной отломался черенок, у второй погнулось само «лезвие».

Что ж, достаем ручную лебедку! Вот только толку от нее никакого – не к чему цеплять. В смысле, к автомобилю-то можно, а вот неподвижных предметов вокруг нет – только сугробы. До ближайшего дерева далеко – если связать два-три троса, то хватило бы, вот только тросы мы, естественно, забыли.

Тут сзади подкатывает «УАЗ-Патриот» с сердобольным водителем. Правда, троса у него тоже нет. Но к нему можно прицепить лебедку! Ставим его на ручник и на первую передачу, начинаем потихоньку натягивать лебедку... Нет. Йети сидит так плотно, что лебедкой мы сдвигаем застопоренный УАЗ, а не Йети... Неужели ждать утра и идти за трактором?

Нет! Раз уж УАЗ есть, то надо искать трос! После небольшого опроса соседей мы его все-таки нашли и выдернули Йети из снега – именно выдернули, несколькими рывками. Ура!

В общем, опытным путем нам удалось выяснить, что если уж ты дал колесам закопать машину глубоко в снег и посадить ее на днище – можете даже не пытаться толкать или откапывать ее, только потеряете время, силы и сломаете инструмент. Сразу идите искать УАЗ! А лопата для снега в багажнике поможет лишь заранее расчистить себе место для парковки. Из плена она вас не спасет.



Но вернемся к Йети. Как мы уже говорили, по обледенелой и присыпанной снегом загородной дороге он едет как будто по асфальту (хотя тут, конечно, нужно сказать спасибо и шипованным шинам Nokian Hakkapeliitta 5), позволяя не осторожничать и держать скорость 90-100 км/ч, когда обычные легковушки «тошнят» в пределах шестидесяти. Немного напрягает лишь шум (все-таки с точки зрения шумоизоляции перед нами бюджетный автомобиль) и валкость – в быстрых поворотах немного страшно. А длинноходная подвеска на неровной дороге моментально уматывает пассажиров.

Эргономика салона на высоте. Особенно это касается возможностей трансформации задних сидений: они имеют продольную регулировку и могут по отдельности складываться, а самое главное – их можно вовсе выкинуть, превратив кроссовер в небольшой фургон. Правда, к сожалению, ровного пола ни при каком раскладе не получается – в Россию поставляются машины только с полноразмерной запаской, которая и «поднимает» пол в задней части кормы.

С органами управления есть некоторые трудности: очень уж перегружены подрулевые переключатели, ряд элементов управления в движении использовать вообще противопоказано. Не очень понятен и интерфейс – например, как восстановить прежнюю скорость на круиз-контроле после нажатия педали тормоза, так и осталось загадкой.

Но зато между колодцами приборов находится информативный ЖК-дисплей, отображающий множество данных. В движении удобнее всего использовать его как цифровой спидометр.

На центральной консоли расположен 7-дюймовый сенсорный дисплей бортовой мультимедийной системы Volero. Она имеет встроенный чейнджер на 6 дисков (в том числе, разумеется, в формате MP3). Однако сегодня, когда диски уступают место флешкам, гораздо важнее наличие слота для SD-карт, который расположен здесь прямо под дисплеем. А внутри подлокотника имеется 3,5-миллиметровый вход для плеера.

Сенсорный экран используется для управления основными функциями воспроизведения, например, на нем располагаются виртуальные кнопки «Play/Pause» и переключения между треками, а для перемотки можно использовать «прогресс-бар». Также можно переключиться между дисками, картами и линейным входом, выбрать новый диск на чейнджере и т.п. Однако полностью от клавиш отказываться не стали – например, переключение между радиоприемником и всеми другими источниками звука осуществляется при помощи больших кнопок по краям экрана. И, конечно, физические органы управления вынесены на руль – это громкость, переключение между треками, а одна из многофункциональных клавиш в некоторых режимах также переключает источники.

Ни навигации, ни Bluetooth, ни чего-либо еще наша мультимедийная система не поддерживает – а значит, придется устанавливать навигатор. Проблем с поиском безопасного места (чтобы не мешал открытию подушек) не возникает – расположите его за боксом для мелочей в верхней части «торпеды». Провод, правда, придется тянуть в самый низ – прикуриватель находится рядом с селектором КПП. Из-за этого иногда провод мешается, но это же не «механика» – постоянно орудовать рычагом не потребуется.



#### НАВИГАТОР

Для того, чтобы найти дорогу на «Снежный», мы посмотрели на сайте курорта спутниковые координаты и ввели их в Garmin-Asus nuvifone M10. Первоначально мы хотели ехать по установленному на нем дополнительно «Ситигиду» – все же они хвалятся особыми достижениями в Петербурге и Ленобласти. Но введенная точка на карте «Сити-гида» попала в чистое поле – все известные ему дороги заканчивались далеко от нужного места.

Зато приятно удивила встроенная система Garmin, которая спокойно проложила маршрут по полевым дорожкам (к счастью, расчищенным) до самой стоянки «Снежного». Не обошлось, правда, без ошибок – один участок шоссе был на ремонте и пришлось разворачиваться (маршрут был тут же перепроложен), а в одном месте нам предложили срезать несколько километров по дорожке, заваленной метровым слоем снега. Хотя, конечно, ни один навигатор не может знать, сколько выпало снега и расчищен ли он – видимо, предполагается, что дорожные службы работают идеально.



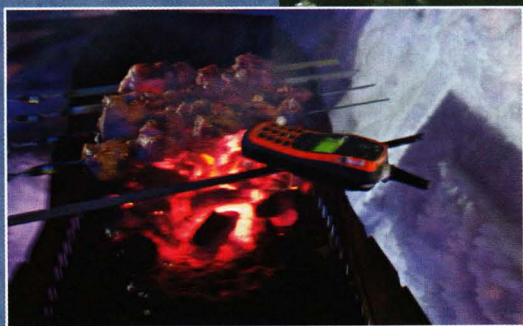
**САНКИ**

Пока мы спасали Йети, склон закрылся, а уж прокат снаряжения – и подавно. Но кататься с горки нам все равно хотелось. Стали думать – какой бы для этого использовать предмет, имеющийся всегда и везде? Ноутбук! Первым делом попробовали MacBook. Но сразу же стало ясно, что если сесть на него сверху, то при попытке съехать с горы ноутбук едет отдельно от седока – держаться не за что! Так что нормально испытать его на прочность у нас не получилось, но стали очевидны достоинства конструкции: на днище нет вентиляционных отверстий, поэтому туда не попадает снег. В общем, ноутбук жив, я на нем сейчас пишу этот текст.

Если же ехать на сумке для ноутбука, то далеко не уедешь – она по снегу не скользит, так что ее можно использовать только в качестве пенки для отдыха на склоне.

Резиновый автомобильный коврик – «корытце» выглядит многообещающе, но за счет выступов с внешней стороны тоже не скользит.

В общем, мы вернулись в домик, и... Эврика! Пластмассовый стульчак от унитаза с пластмассовой же крышкой! Если его в закрытом положении перевернуть крышкой вниз, получают шикарные санки с «лункой», из которой не вывалишься! Девяйс шикарно скользит по любому снегу, особенно по укатанному, и развивает значительную скорость. После использования он легко привинчивается обратно к унитазу и может использоваться по прямому назначению. Таким образом, вам не нужно возить с собой санки или брать их напрокат – подходящая замена доступна повсеместно ;-)



**ТЕЛЕФОНЫ**

Катание с гор – весьма экстремальный вид развлечения. В том числе и для техники, которую вы берете с собой. Например, стоит вам положить мобильный телефон в незастегнутый карман – и он имеет все шансы оказаться в ближайшем сугробе. Легко ли его найти?

Опытным путем (метанием телефонов в сугроб) мы выявили, что размеры и вес телефона практически не влияют на его поведение при попадании в снег. Имеет значение форма: чем тоньше аппарат, тем глубже он проникает. При этом проваливается любой телефон глубоко – не менее, чем на метр.

След от попадания заметен только на идеально ровной целине. Если телефон попал в рыхлый снег, то найти точку попадания практически невозможно. Что делать? Первый инстинкт – звонить. Но, как оказывается, такая толщина снега прекрасно изолирует звук – настолько, что звонок вообще не слышно, даже если этот звонок громкий. Лишь в полной тишине, если прислушаться, еле-еле что-то слышно непонятно откуда, и сузить поиски это не позволяет. Зато усложняет поиски в дальнейшем – ведь в холодном снегу аккумулятор разряжается за считанные минуты.

Вторая надежда – на свет. То есть, все-таки надо звонить. Но опять-таки, сквозь такую толщу снега подсветка экрана не «пробивает».

Как же найти телефон? Вариант только один – вручную раскапывать снег руками примерно так, как собака или кошка роют ямку – в один из моментов вы неожиданно наткнетесь и на трубку. Если вы воспользуетесь лопатой, то велика вероятность «зачерпнуть» телефон вместе с кучей снега и выкинуть его в сторону. Можно, конечно, вручную «просеивать» каждую лопату, но это гораздо дольше.

Если вы раскопали сугроб метра на полтора вглубь, а ничего не нашли – тогда уже можно попробовать позвонить. Скорее всего, мобильник уже близко к поверхности, и вы сможете его услышать (вот, кстати, правило – включать самый громкий режим перед зимними прогулками).

Нашли. Мы-то обычно катаемся со специальными телефонами, например, Ericsson R250s PRO, которым купание в снегу нипочем. Но что делать с обычными, «гражданскими» трубками? То же, что и с «утопленниками» – сразу же снимаем крышку, вынимаем аккумулятор и кладем экраном вверх сушиться в теплом помещении – ведь если вы просто положите аппарат в карман, то снег, попавший во все отверстия корпуса, превратится в воду, которая протечет внутрь корпуса и испортит ваш телефон.

## РАЦИИ

Лучший способ связи на горнолыжном курорте – это рации. Ведь мобильные телефоны за городом могут ловить плохо (например, на «Снежном» в домике, где расположен пункт проката инвентаря, раздевалка и рестораны, вообще не работает «МегаФон»), а рации ни от чего не зависят, да еще и связь по ним – бесплатная! Да, она односторонняя, но на склоне обычно достаточно спросить, кто где и договориться о встрече у какого-нибудь из подъемников.

Мы тестировали рации Midland GXT-650 – бюджетное решение стандарта LPD с претензией на близость к профессиональным. О «профессионализме» говорят, во-первых, достаточно длинные антенны. А о бюджетности – то, что они сделаны из жесткой пластмассы и при падении могут сломаться. Во-вторых, «профессионализм» – это включение и регулировка громкости при помощи поворотной ручки на верхнем торце и большая тангента (кнопка передачи). Но по качеству связи рации все же любительские – разборчивость речи до уровня профессиональных раций все же не дотягивает, хотя она и значительно лучше, чем у дешевых поделок по тысяче рублей за комплект (кстати, профессиональные рации всегда продаются по одной, а не парами).

Разговаривать по рациям мы начали еще по дороге на «Снежный»: мы ехали на двух машинах и координировали свои действия. Например, заехать на заправку, а потом в магазин (эта инициатива исходила из задней машины, потому что Йети знал дорогу и ехал впереди). Извилистое Приозерское шоссе изобилует не только поворотами, но и холмами; обгонять здесь трудно, и прямые участки очень короткие – боязно высовываться на встречку, когда не уверен в том, что из-за поворота никто не выскочит. И тут рации нам особенно пригодились: Йети, обогнав очередной грузовик, кричал по рации: «встречка свободна, обгоняйте!» Дальностью хватало приблизительно на километр – на большее расстояние мы, впрочем, друг от друга и не отдалялись.

На склоне мы долго искали место, где связь между рациями становилась бы неустойчивой. Это оказалось непросто: сигнал пропадал только тогда, когда один из собеседников находился в злополучном для «МегаФона» домике в самом низу 750-метрового склона, а второй в это время стоял на парковке наверху (а от нее до верхушки склона еще метров 200) – то есть, фактически, по разные стороны от верхней точки горы, без каких-либо намеков на прямую видимость.

Правда, разговаривать на склоне по рациям во время катания невозможно: когда она висит на поясе, то ничего не слышишь из того, что тебе говорит собеседник. Нужно останавливаться и переспрашивать, что слабо вяжется с самим процессом катания с горы. Фактически для связи остаются те редкие моменты, когда оба собеседника стоят на месте – например, один только что скатился с горы, а второй только собирается это сделать. Мы, однако, быстро нашли решение: гарнитуры! Они шли к нашим рациям в комплекте, а еще в них есть функция активации голосом: передача начинается, когда начинаешь говорить. Таким образом, руки всегда свободны, нажимать ничего не надо, катаешься и разговариваешь – почти как по телефону. Красота!



### ИНТЕРНЕТ

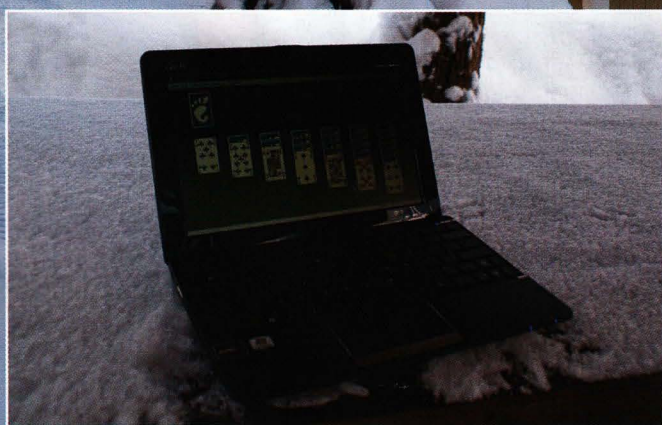
В нашем домике на горе «МегаФон» работал, в отличие от подножья склона, прекрасно – более того, была доступна сеть 3G/HSDPA. Вот только передавать друг другу USB-модем нам не хотелось, а роутер с USB-разъемом мы с собой не повезли. Тем не менее, без Wi-Fi мы не остались благодаря тестовому смартфону LG Optimus P350 – несмотря на низкую стоимость, он прекрасно работает в режиме роутера Wi-Fi – при включении этой функции предлагается задать WPA-пароль (чтобы вашим Интернетом не воспользовались соседи), после чего можно подключаться к точке Android AP (ее название можно впоследствии изменить). Главное – подключить смартфон к розетке, потому что встроенной батареи в таком режиме хватает всего на полтора часа (впрочем, для полевых условий даже это – достижение!). Операторы сейчас уже начали предлагать автономные Wi-Fi/3G-роутеры, но смартфон все-таки более универсален, не так ли? Подробный тест LG Optimus P350 вы найдете в этом номере МН.

### ОФИС

Домик у нас был шестиместный – две спальни и большой диван в гостиной. Холодильник, микроволновка, плита, телевизор с кучей каналов, душ, и даже стиральная машина – полный городской комфорт. Как-то совсем без экстрима. Но возле домика обнаружилась шикарная беседка и магнал. Одевшись потеплее, мы взяли с собой нетбук Asus 1015T и стали рыться в Интернете через Wi-Fi. Главной целью тестирования было выяснить, сколько он автономно проработает при пятнадцати градусном морозе. Известно, что в таком режиме при комнатной температуре батареи хватает на шесть часов. «Морозный» тест зафиксировал «живучесть» в течение двух – мы рассчитывали, что будет меньше, но, видимо, аккумулятор остыл не сразу.

### ПАМЯТЬ

Но что-то заморозить до состояния неработоспособности нам все же очень хотелось. Решили сделать это с USB-флешкой Transcend JetFlash, «забыв» ее на ночь на ветке дерева. За долгую морозную ночь накопитель должен был как следует промерзнуть и не читаться. Но и тут нас ждал «облом» – вместо сообщений об ошибках или хотя бы кракозябров в качестве имен файлов ноутбук при подключении флешки прочитал и смог записать данные.





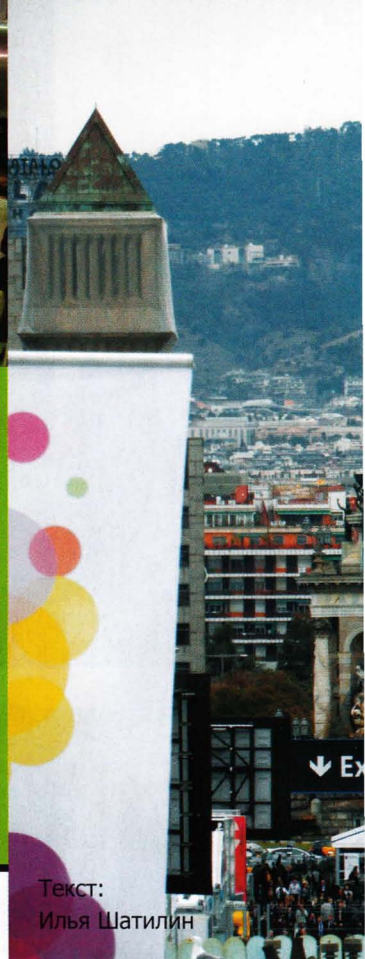
01

В этом году на Mobile World Congress в Барселону приехали все заметные компании – удивлением стало только отсутствие стенда Nokia, которой, видимо, просто было нечего показывать: после объявления о переходе на Windows Phone 7 нынешние Symbian-аппараты выглядят «вчерашним днем». Однако без присутствия Nokia все равно не обошлось: на выставке проводилась конференция для разработчиков, а также был стенд, посвященный Qt (правда, непонятно, поддерживается ли эта платформа под Windows Phone 7).

02



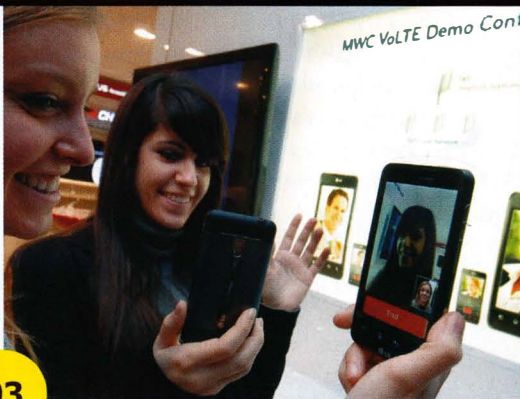
Доминирующей платформой на выставке был, конечно же, Android. Я, наверное, не совру, если скажу, что более 90% всех показанных на стендах девайсов работали именно под управлением зеленого робота. Многие критики говорят, что использование всеми одной и той же ОС лишает аппараты индивидуальности и они становятся похожими друг на друга. Однако выставка демонстрирует, что это совсем не так: многообразие форм-факторов, дизайнерских решений и, конечно же, внутренней «начинки» легко позволяет производителем удивлять нас интересными новинками, разительно отличающихся от других.



Текст:  
Илья Шатилин

## Что нового в Барселоне?

В середине февраля в Барселоне прошла очередная выставка Mobile World Congress – ключевое событие на рынке мобильной индустрии. Именно здесь производители со всего мира демонстрируют свои самые интересные новинки.



03

Взять, например, LG Optimus 3D – аппарат, способный отображать 3D-картинку, которую видно без очков. Как так? Очень просто: поверх основного дисплея на некотором расстоянии от него располагается еще одна решетка из жидких кристаллов, которая в двухмерном режиме является прозрачной, а при нажатии клавиши «3D» включается и делает часть столбцов дисплея непрозрачными. Расстояние между этими столбцами подобрано так, чтобы благодаря зрительному параллаксу для одного глаза решетка закрывала одни столбцы, а для второго – другие.

Теперь, если вывести на разные столбцы части картинки для двух разных глаз, картинка будет выглядеть объемной.

В отличие от систем с очками, глаза при взгляде на экран совсем не устают, нет ни снижения яркости, ни мерцания – недостаток лишь в том, что требуется располагать дисплей на определенном расстоянии от глаз (хотя в случае с телефоном он не критичен, ведь телефон все держат примерно одинаково). Также в 3D-режиме разрешение дисплея снижается в два раза – но при нынешних соотношениях разрешений и размеров дисплеев (в том смысле, что разрешения уже чрезмерны) это тоже не страшно.

Скептики уже негодуют – ну зачем 3D в мобильном телефоне? Фильмы, что ли, смотреть? Тут они правы – 3D-фильм лучше смотреть на большом экране с соответствующим звуком. Но фильмы – это только верхушка айсберга. Для телефона гораздо более актуальны 3D-игры (как минимум 5 игр для LG Optimus 3D уже выпущено), а также просмотр 3D-фотографий. Но самое главное – это то, что источником 3D-контента может быть сам телефон! Именно для этого он оснащен 5-мегапиксельной камерой с двумя объективами, которая позволяет делать стереофотографии и снимать 3D-видео в разрешении 720p. Благодаря разъему HDMI можно выводить это видео на 3D-телевизор, и это самое главное: LG выпустила не просто телефон, а часть трехмерной экосистемы: человек с большей охотой купит 3D-телевизор LG, если будет знать, что сможет при помощи смартфона LG снимать видео, которое на нем можно будет смотреть, ведь цена BluRay-дисков с фильмами в 3D (и ладно цена, есть торренты – выбора-то тоже никакого!) пока далека от адекватной.

04

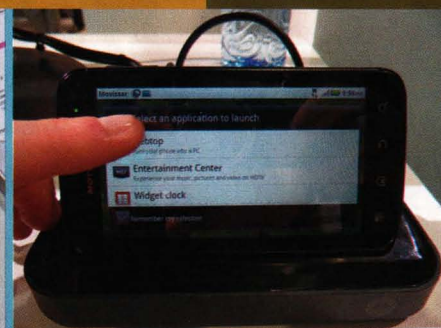
Наличие порта HDMI можно смело называть одним из трендов выставки – большинство представленных на ней телефонов оснащены этим самым HDMI-портом, он постепенно становится стандартом де-факто. Делается это, опять же, для того, чтобы встроенные камеры, все как одна умеющие снимать HD-видео (хотя бы в 720p), были установлены не зря и пользователи могли посмотреть снятое видео на большом экране. Правда, у покупателей первого массового телефона с HDMI-портом, Nokia N8, такой сценарий использования мобильного оказался, вопреки прогнозам, не особенно популярным даже несмотря на наличие в комплекте HDMI-кабеля. Вряд ли что-то изменится и в будущем: снятое видео обычно через Wi-Fi заливается на YouTube, где все его могут посмотреть, включая самого владельца.

05

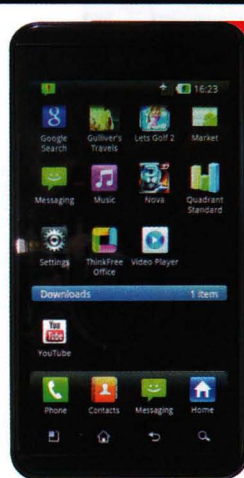
Разумное использование HDMI предлагает Motorola, которая поразила меня в самое сердце: если я поеду в обозримом будущем в Америку, то привезу себе оттуда никакой не iPhone 5, а Motorola Atrix с комплектом аксессуаров.

Судите сами: настольная док-станция для Atrix имеет, кроме разъема для зарядного устройства, еще три: HDMI и два USB. К первому подключаем монитор или телевизор, ко вторым – клавиатуру и мышь. При этом на телефоне запускается полноценная оболочка на базе Linux (те, кто работал с Ubuntu, будут чувствовать себя как рыбы в воде), и перед вами все традиционные приложения вроде Mozilla Firefox, OpenOffice, Gimp и иже с ними. Двухъядерного процессора nVidia Tegra 2 и 1 Гб ОЗУ с лихвой хватает для комфортной работы – у меня на старом ноутбуке Celeron 800 с 256 Мб ОЗУ «летает» Ubuntu.

Средства для выхода в Интернет «в лице» Wi-Fi и 3G-модема есть в самом смартфоне – в результате мобильный офис можно развернуть где угодно. Я бы, например, вместо ноутбука брал бы с собой в поездки HDMI-кабель, мышку и сворачивающуюся в трубочку резиновую клавиатуру (а то купил зачем-то в свое время и не знаю теперь, куда девать) – уж телевизор-то в гостинице есть всегда, а остальное у меня будет с собой. Еще один аксессуар – пульт ДУ, чтобы можно было управлять всем хозяйством, лежа на диване.

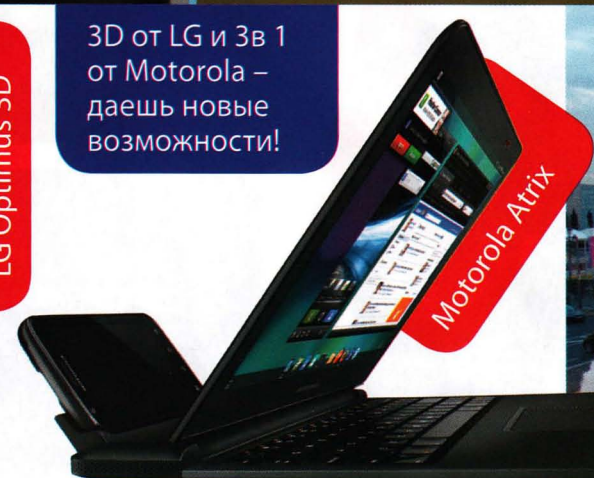


А если работать нужно не из гостиницы? Motorola подумала и об этом: помимо док-станции предлагается также модуль, состоящий из клавиатуры и дисплея. Выглядит он как ноутбук, только даже самому тонкому MacBook Air до него как до Луны пешком: девайс не толще этого номера «Мобильных Новостей». Разъем для подключения телефона – сзади. Недостаток у такого решения по сравнению с обычным ноутбуком только один – отсутствие автономности.



LG Optimus 3D

3D от LG и 3в 1 от Motorola – даешь новые возможности!



07

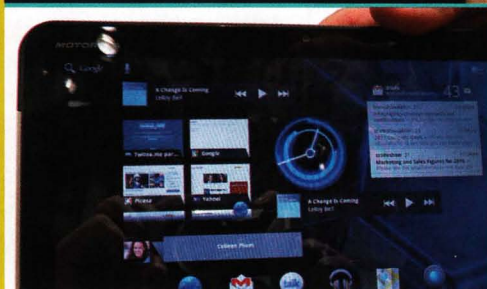
Практически каждый производитель посчитал необходимым показать на выставке Android-планшет. Тут опять выделяется LG, у которой Optimus Pad имеет 3D-камеру (дисплей обычный, но тут мы снова вспомним об экосистеме). Планшет работает под управлением новейшей операционной системы Android 3.0, а внутри – двухъядерный процессор nVidia Tegra 2. Примерно то же самое мы видим у Motorola с ее планшетом Xoom, у которого больше экран и нет 3D-камеры.

06

Идея заменить ноутбук или хотя бы нетбук другим девайсом, похоже, не дает покоя многим из производителей, приехавших в Барселону.

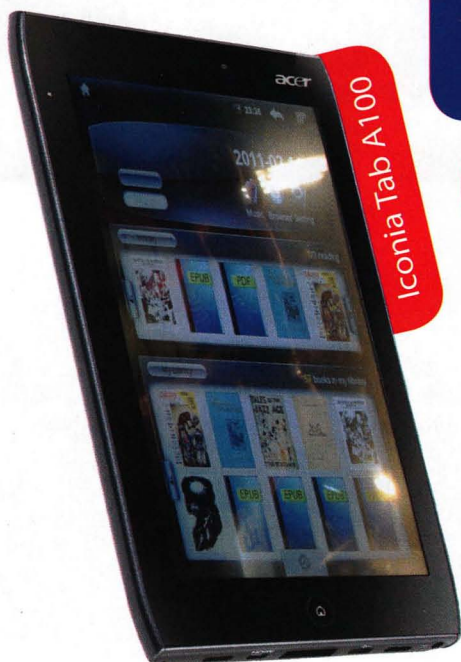
Вот, например, планшет Acer Iconia Tab, работающий под управлением ОС Windows 7 – чем не замена нетбуку? Имеющаяся в комплекте съемная клавиатура по совместительству является и подставкой, и жесткой крышкой для защиты экрана. Брать ее всегда с собой не затруднительно, а во время лежания на диване клавиатуру всегда можно отсоединить. Ну, а Windows 7 – это тоже очень большое преимущество: вы сможете полноценно работать с любыми приложениями, а не только с адаптированными под мобильную платформу версиями. Правда, и время автономной работы у такого планшета не будет особенно высоким.

Показал Acer и еще одну очень интересную «Иконью» – Iconia Smart. Устройство с огромным 4,8-дюймовым экраном – это уже, пожалуй, нечто среднее между смартфоном и планшетом. Я бы назвал его мини-планшетом с функциями телефона и вставил в него вторую сим-карту – ту самую, по которой больше выходишь в Интернет, чем разговариваешь. Устройство действительно привлекает внимание размерами и пропорциями (экран подчеркнуто вытянут по горизонтали, его разрешение – 1024x480 точек). Это еще не киноманские 21:9, но при просмотре фильмов черные полосы по краям экрана если и будут, то очень тонкими. Но самое главное – в 1024 точки по горизонтали влезет 99% веб-сайтов, что избавит вас от необходимости горизонтальной прокрутки при их просмотре, ну и благодаря большим физическим размерам картинку ее можно будет не масштабировать.



LG Optimus Pad

Must-have для производителей на MWC стал Android-планшет



Iconia Tab A100



Iconia Smart



Motorola Xoom

08

Вообще платформа Android 3.0 (Honeycomb) мне кажется наиболее подходящей для планшетов. Устройства на 2.x выглядят как смартфоны-переростки (а ОС для смартфонов и создавалась) и не используют всех преимуществ огромного экрана. В 3.0 все по-другому: на экране остается достаточно места и под информативные виджеты (например, ленты обновлений из социальных сетей, новостей, электронной почты и т.п.), сгруппированные по сходным задачам иконки приложений, а при запуске меню они открываются в виде панелей рядом друг с другом – как в настольных версиях Windows.

Также в Android 3.0, наконец, избавились от такого рудимента как обязательные аппаратные кнопки вызова меню, перехода на главный экран и назад. Теперь эти кнопки стали экранными и всегда находятся в левом нижнем углу дисплея; устройству же достаточно иметь всего одну аппаратную клавишу – включения/разблокировки. Правда, разработчики Motorola на своих планшетах добавили еще кнопки регулировки громкости, за что им отдельное спасибо.

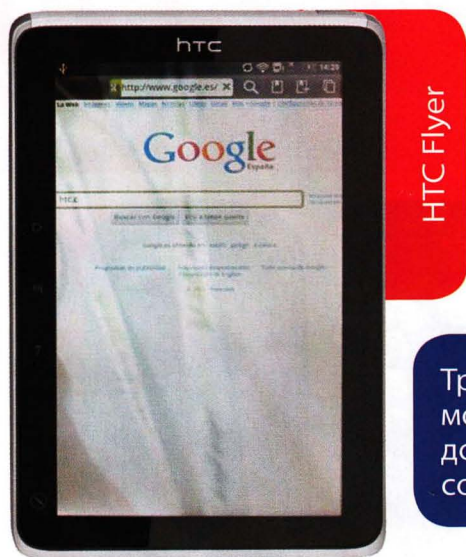
09

Свой планшет Flyer показала, наконец, компания HTC. Несмотря на то, что внутри – Android 2.3, устройством очень удобно пользоваться благодаря фирменной оболочке HTC Sense, которую специально адаптировали для планшетов. В комплекте идет специальное перо для емкостных экранов, позволяющее осуществлять на нем рукописный ввод. Это особенно полезно при стенографировании презентаций, комментировании веб-страниц и фотографий. Более того, при записи текста автоматически записывается и звук, благодаря чему впоследствии вы легко разберетесь в своих каракулях – а их, кстати, легко можно залить в Evernote. Внутри – процессор с тактовой частотой 1,5 ГГц, две камеры (и предустановленный Skype с поддержкой видеозвонков), стереодинамики и 32 Гб встроенной памяти.

Представленные на WMC замечательные «фейсбукфоны» HTC Chacha (с QWERTY-клавиатурой) и Salsa (то же самое, но без клавиатуры) в России не появятся – потому что в нашей стране Цукерберг «проэтосамил» все полимеры и вряд ли сможет в ближайшее время свергнуть Павла Дурова. Однако аппараты настолько классные, что о них нельзя не рассказать.

Вообще мобильный доступ к социальным сетям сейчас – это один из основных трендов развития отрасли: из 500 млн. пользователей Facebook 200 млн. используют для доступа именно смартфоны. Логично, что специальный смартфон для работы с социальной сетью был бы очень востребован. Но как его сделать? Многочисленные «социальные» оболочки вроде MOTOBLUR у Motorola и Timescape у Sony Ericsson – это уже не «фишка», а необходимость – подобные вещи присутствуют у всех производителей. Поэтому нужно было придумать что-то кардинально новое. И этим новым стала специальная кнопка Facebook.

Если бы она просто запускала приложение Facebook, это было бы тупо и примитивно. Поэтому функциональность кнопки гораздо шире: она позволяет автоматически разместить в социальной сети ту или иную информацию. Например, в обычном режиме она сразу открывает формы обновления статуса. Сделав фотографию (или просматривая имеющиеся), можно нажатием кнопки сразу залить ее в Facebook. Слушаете музыку? Нажатие кнопки – и в статусе появляется название композиции. При просмотре веб-страниц друга после нажатия вами кнопки сразу увидят ссылку, а при работе с геолокационными сервисами нажатие кнопки позволяет «зачекиниться» в том или ином месте. И главное – о возможности поделиться чем-либо с друзьями кнопка напоминает сама, начиная призывно подсвечиваться и провоцируя ее нажать.



HTC Flyer

Тренд 2011: мобильный доступ к соцсетям

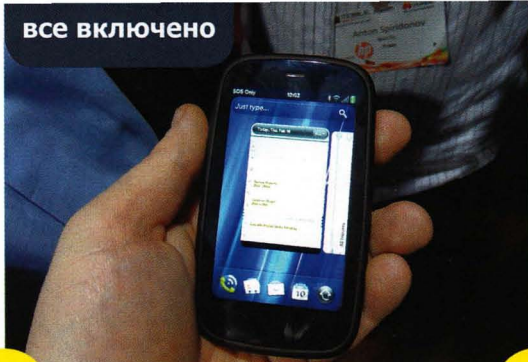


HTC Chacha



HTC Salsa





10

Как бы красиво ни выглядел Android на планшетах, я нашел более эстетически привлекательную альтернативу: это HP webOS. Вернее, это Palm webOS, но после покупки Palm компанией HP ОС называется именно так. А планшет, работающий под ее управлением, называется HP TouchPad. Интерфейс здесь очень похож на интерфейс iOS, но является более продуманным. Например, окна приложений, имеющих отношение к какому-то одному процессу, автоматически группируются в виде «стопок» на рабочем столе. То есть, если вы открыли веб-сайт по ссылке из сообщения электронной почты, то соответствующие окна браузера и почтовой программы будут расположены вместе. Этим webOS выгодно отличается от устройств на Android, где есть только море иконок приложений и непонятно, как между ними переключаться.

Также под webOS работают QWERTY-слайдеры Veer и Pre3. Они задуманы как дополнение к планшету и имеют интересную функцию синхронизации с ним (хотя никто не мешает купить только планшет или только смартфон).

Veer имеет небольшой 2,57-дюймовый экранчик с разрешением 240x400 точек и поддержкой multitouch. Процессор Qualcomm MSM7230 работает с тактовой частотой 800 МГц. Впечатляет доступный объем памяти: целых 8 Гб! А вот аккумулятор имеет емкость всего 910 мАч, впрочем, webOS не отличается большим энергопотреблением, поэтому небольшая батарея здесь «в тему» – она позволяет сделать корпус более компактным.

Pre3 – аппарат с 3,56-дюймовым дисплеем (480x800 точек) и процессором Qualcomm Snapdragon, работающим на частоте 1,4 ГГц. По большому счету, это увеличенная и более мощная копия «веера», оснащенная батареей на 1230 мАч и поставляющаяся в двух вариантах – с 8 или 16 Гб встроенной памяти. Главный вопрос, как обычно, остается открытым: когда все эти чудеса появятся в России и появятся ли вообще.

11



Много на выставке и незаметных, но не менее интересных девайсов. Вот, например, ODM-производитель TechFaith Wireless показал защищенный телефон, очень напоминающий Sonim XP3. Наверняка кто-то из вендоров закажет производство модели под собственным брендом – спрос на телефоны, которыми можно колоть орехи, не иссякает, а предложение, мягко говоря, весьма ограничено.

Для тех, кому требуется, чтобы телефон был еще и умным, а не просто звонил, эта же компания предлагает защищенный смартфон под Windows Mobile 6.5 – для определенной аудитории тоже очень неплохая вещь; хотя давно пора выпустить его версию с Android.

Еще один необычный аппарат – телефон для полицейских. Китайская полиция такие уже закупает. Трубка имеет встроенный сканер отпечатков пальцев, а также принтер. Ну, и в качестве дубинки благодаря размерам и весу ее тоже можно использовать.

Есть у TechFaith и более мирные устройства – например, розовый телефончик со стразами – так называемый «Барби-фон». Представители компании говорят, что используют кукольный бренд Barbie по лицензии, но если посмотреть на других китайских коллег, то в это как-то не очень верится.



HP Pre<sup>3</sup>

HP TouchPad



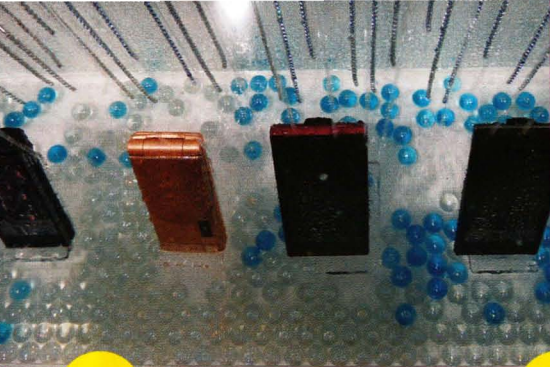
HP Veer



TechFaith Sonim XP3300



TechFaith Barbie Phone



ВСЕ ВКЛЮЧЕНО

12

Компания Micromax привезла на выставку целый мешок аппаратов, внешне копирующих популярные модели Nokia и HTC. При этом они на удивление хорошо собраны, поэтому непосвященным людям вполне можно продавать эти подделки где-нибудь на рынке. Казалось бы, ворует дизайн – так продавай потихоньку девайсы за три копейки на Савеловском и помалкивай; покупатели всегда найдутся. Но вот так внезапно ставить большой стенд на крупнейшей мировой выставке под носом у тех, чей дизайн ты ворует – это очень даже смело. Хорошо, что на MWC не суется Apple, а то у Стива Джобса сердечный приступ бы случился, если бы он увидел iPad на Windows 7.

13

А вот японцы показывают уникальные вещи. Есть тут телефон с двумя сенсорными дисплеями, которые на шарнирах вращаются относительно друг друга и могут устанавливаться в разное положение. И для звонков, и для веб-приложений такой трансформер очень удобен. Есть и еще одно двухдисплейное устройство – моноблок. Зачем ему два экрана, поначалу непонятно, однако быстро выясняется, что на разных экранах можно открывать разные приложения, например, наверху – Twitter-клиент, внизу – браузер. Операционная система Android это вполне поддерживает.

14

Есть на выставке интересные аксессуары – например, беспроводные зарядные устройства от Powermat. Для множества популярных моделей предлагаются задние крышки с индукционной обмоткой и коннектором для подключения вместо зарядного устройства. Заменив штатную крышку на «тюнинговую», можно заряжать аппарат, просто положив его на специальный коврик. К сожалению, сменные крышки выглядят довольно топорно и колхозно – будем надеяться, что компании Powermat удастся на выставке договориться с кем-то из производителей мобильных телефонов и прочих устройств сделать беспроводную зарядку в них штатной опцией.



TechFaith Mobil Pos



Micromax

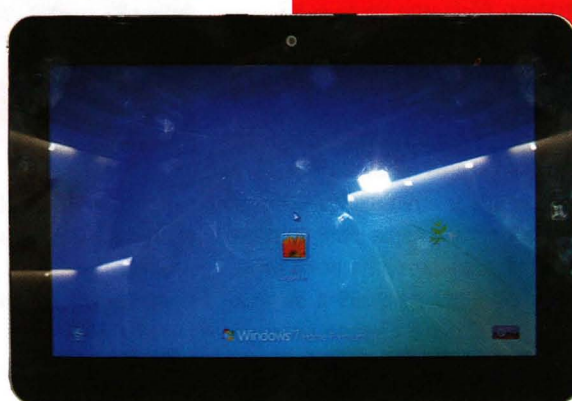


Fujitsu

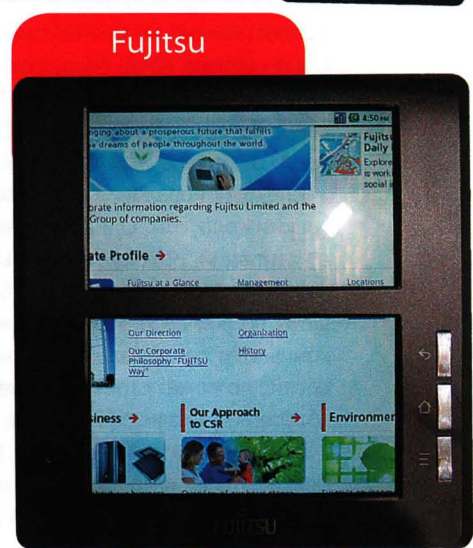
Некоторые девайсы выглядят весьма оригинально



TechFaith S/W R



Micromax



Fujitsu

# 20 вещей, ради которых стоило ехать на CeBIT

Текст: Илья Шатилин

**Е**жегодная международная выставка CeBIT в Ганновере по масштабу и количеству анонсов, конечно, проигрывает другим главным событиям в отрасли – Consumer Electronics Show в январе в Лас-Вегасе и Mobile World Congress в феврале в Барселоне.

CeBIT в начале марта в этом плане – скорее европейская версия CES, где показывают те из январских новинок, которые будут продаваться и в Европе. Поэтому есть смысл смотреть на них не на CES, ориентированной все-таки больше на американский рынок, а в Ганновере. Мы съездили на выставку и нашли 20 интересных вещей, ради которых стоило это сделать.

## 1 ASUS Eee Pad Transformer



Бомба года – это, конечно же, планшет ASUS Eee Pad Transformer. Это 10,1-дюймовый (разрешение IPS-экрана – 1280x800 точек) девайс, продающийся в комплекте с клавиатурой-держателем, благодаря чему планшет легко превращается в нетбук. Главное отличие от подобных решений вроде Bluetooth-клавиатур с держателями заключается в том, что обе части устройства связаны с собой при помощи разъема, а не потребляющих энергию беспроводных технологий. И главное – в клавиатуре имеется еще одна батарея, благодаря которой время автономной работы достигает 16 (!) часов. Это не под силу ни одному из существующих нетбуков, при этом планшет-трансформер не уступает им в производительности благодаря двухъядерному процессору nVidia Tegra 2 и 1 Гб памяти типа DDR2.

Планшет будет доступен в трех вариантах: с 16, 32 и 64 Гб встроенной флеш-памяти. При этом каждому покупателю будет предоставлено неограниченное место для хранения данных на cloud-сервере ASUS бесплатно в течение года. Планшет оборудован двумя камерами – 1,2 Мп для видеосъемки и 5 Мп для всего остального. Что касается беспроводных интерфейсов, то здесь возможны два варианта: только Wi-Fi или Wi-Fi + 3G.

Планшет порадовал качеством материалов и сборки, а также тонким корпусом. Однако главная радость – это цена: в отличие от компаний, пришедших на рынок планшетов из сегмента бытовой техники и пытающихся собрать сливки, продавая свои планшеты по 800 евро, ASUS понимает, что никто не будет покупать компьютер по завышенной цене, а в случае с планшетами такой девайс не может стоить дороже пресловутого Apple iPad, на долю которого приходится 75% всех продаж планшетов во всем мире.

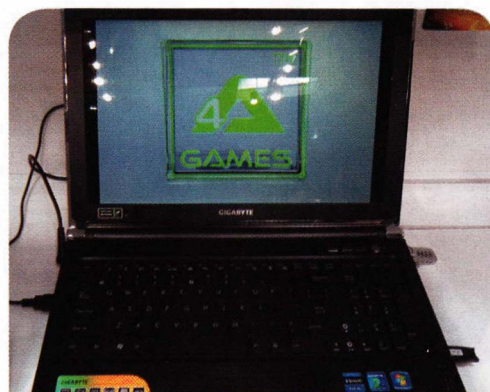
Планшет порадовал качеством материалов и сборки, а также тонким корпусом. Однако главная радость – это цена: в отличие от компаний, пришедших на рынок планшетов из сегмента бытовой техники и пытающихся собрать сливки, продавая свои планшеты по 800 евро, ASUS понимает, что никто не будет покупать компьютер по завышенной цене, а в случае с планшетами такой девайс не может стоить дороже пресловутого Apple iPad, на долю которого приходится 75% всех продаж планшетов во всем мире.

В итоге стоить Transformer будет от \$399 до \$699 в зависимости от конфигурации – это цены для США. В Европе доллары автоматически превращаются в евро, и очень хочется надеяться, что в России девайс будет стоить от 16 до 24 тысяч рублей.

## Ford Focus 3 2



Ford показал Focus 3, а точнее, новую встроенную мультимедийную систему. Здесь, кроме воспроизведения медиаконтента и навигации есть возможность подключения через Bluetooth мобильного телефона, для которого работает голосовой набор, синхронизация с записной книжкой и проговаривание вслух поступающих SMS. Голосовое управление доступно для всей системы – можно просто произнести адрес для прокладки маршрута. Пока голосовое распознавание работает только на английском языке и оптимизировано под американское произношение, но до 2012 года, когда система появится в серийных автомобилях, у разработчиков еще есть время ее обучить. Система оснащена USB-портом, к которому можно подключить модем, в Интернет можно выходить и через Wi-Fi. Интерфейс системы довольно сложен, также смущает перегруженность рулевого колеса кнопками – но тем, тем, для кого предыдущие «Фокусы» были скучными, больше понравится этот космослет.



## Gigabyte P2532N и P2532V 3

Компания Gigabyte показывает ноутбуки серии P2532, оснащенные сразу пятью динамиками (4 по 1,5 ватта и один сабвуфер) и при этом имеющий строгий и спокойный дизайн. Ноутбуки оснащаются процессорами Intel Core i7, 2 или 4 Гб оперативной памяти DDR3.



## 4 Samsung

46" LCD OLED panel

Samsung продемонстрировала прозрачный цветной OLED-дисплей диагональю 46 дюймов. Выглядит потрясающе – надеюсь, что у меня когда-нибудь будет такое окно, на котором тебе и прогноз погоды, лента социальных сетей, и еще какая-нибудь дополненная реальность.



## 7 MSI Dual Pad

MSI показали два интересных по своей концепции планшета. Первый – это двойной планшет Dual Pad, раскладывающийся наподобие ноутбука – в этом случае один экран используется для отображения информации, второй – для ввода. Нечто подобное показывали японцы на MWC, однако это были смартфоны, а никакие не планшеты. Второй концепт – это планшет со встроенным проектором, при помощи которого можно выводить изображение с экрана на стену. Интересен также второй вариант использования этого модуля: он может проецировать на стол перед вами виртуальную клавиатуру, а камера будет фиксировать ваши касания клавиш. Конечно, «барабанить» по столу быстро надоест вашим пальцам, однако для небольших объемов текста вроде переписки в Твиттере это вполне подойдет.

## ASUS Eee Pad Memo

5

7-дюймовый планшет Eee Pad Memo от ASUS, как и представленный на MWC планшет HTC Flyer, будет комплектоваться специальным стилусом для емкостных экранов, при помощи которого можно будет осуществлять рукописный ввод информации. Также в качестве опции можно будет приобрести специальный Bluetooth-пульт, при помощи которого осуществлять дистанционное управление прибором, и самое главное – использовать его в качестве мобильного телефона (т.е. пульт подключается при этом в режиме гарнитуры). Внутри – процессор Qualcomm 8260 с тактовой частотой 1,2 ГГц и 1 Гб оперативной памяти. Объем встроенного Flash-накопителя может составлять 8, 16, 32 или 64 Гб. Аккумулятор имеет емкость 4400 мАч, его хватит на 8 часов в режиме воспроизведения музыки или видео. Планшет работает под управлением операционной системы Android 3.0 Honeycomb, однако представленный на выставке опытный образец имел версию 2.3.1.



## Dell Inspiron Duo

6



Inspiron Duo, нетбук-трансформер от Dell, имеет экран, который вращается внутри рамки, благодаря чему устройство может быть и ноутбуком, и планшетом. Такое решение и красивее и надежнее, чем у трансформеров, у которых на одном шарнире вращается вся верхняя крышка. Дисплей имеет разрешение 1366x768 точек (это при 10-дюймовой-то диагонали!), внутри – новый двухъядерный процессор Intel Atom N550, 2 Гб оперативной памяти и 320-гигабайтный винчестер.

## Gigabyte GN-TB100

8

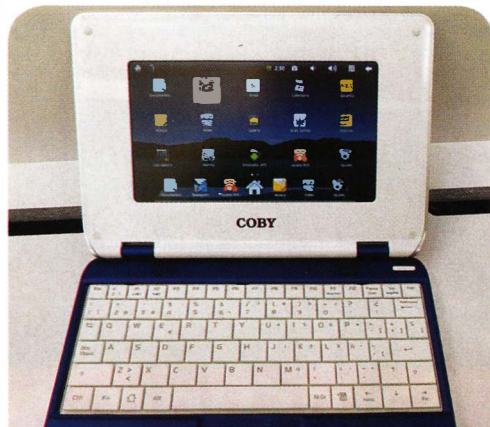
Gigabyte в качестве ODM-производителя предлагает GN-TB100 – планшет на базе Android. Он оснащен 10-дюймовым дисплеем (1280x800 пикселей). Сильные стороны GN-TB100 – это использование высококачественных IPS-матриц с большими углами обзора, двухъядерного процессора ARM Cortex A9, поддержка Wi-Fi 802.11n, и, конечно же, 3G, плюс две камеры: 1,3 Мп и 5 Мп. В общем, тот же самый iPad, только гораздо дешевле. Заказчик сможет выбрать версию с 512 или 1024 Мб ОЗУ, а также от 2 до 32 Гб встроенной памяти.



## 9 ASUS Eee Pad Slider



10-дюймовый планшет ASUS называется Eee Pad Slider – здесь QWERTY-клавиатура является интегрированной и выдвигается под углом на специальном шарнире, благодаря чему при установке планшета на стол клавиатура ложится горизонтально, а дисплей – лицом к пользователю под небольшим углом. Правда, в отличие от «Трансформера», здесь клавиатура имеет ограниченный размер, также отсутствует тачпад.



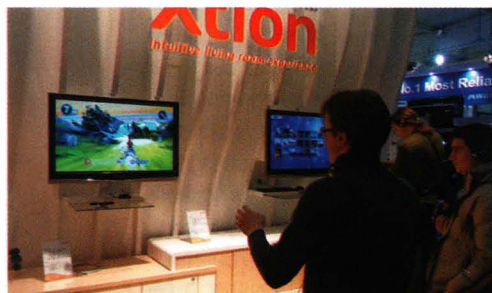
## Coby NBPC 10

Известная посетителям российских радиорынков фирма Coby (у нас она знаменита в основном телевизорами и радиоприемниками) показала свои планшеты и смартбуки – ноутбуки на платформе Android. Фактически это те же смартфоны, только большого размера и без сенсорного экрана и сотового модуля – вместо него устанавливается Ethernet-адаптер. Экраны имеют диагональ 7-8 дюймов и разрешение 800x480 точек, процессоры частоту 1 ГГц, оперативной памяти – 256 Мб. Нетбуки отличает хорошее качество сборки.

## 11 MSI GX780R



MSI GX780R для хардкорных геймеров. Внутри – процессор Intel Core i7 и видеоадаптер nVidia GeForce GT555M с 1 Гб видеопамяти типа GDDR5. Эта начинка работает еще быстрее благодаря фирменной технологии динамического «разгона» MSI Turbo Drive Engine. Разумеется, здесь установлены мощные динамики, дисплей имеет разрешение FullHD, а благодаря контурной подсветке клавиш играть можно даже ночью!



## 9 ASUS Wavi Xtion

Wavi Xtion аналог Microsoft Kinect – системы для управления играми при помощи жестов. При помощи камер и датчиков фиксируется положение тела и рук в пространстве, и при помощи понятных движений можно управлять компьютером и, конечно же, играть. Система предназначена для ПК и может связывать компьютер с телевизором без всяких проводов. «Дальнобойность» небольшая – до 3,5 м – но для квартиры хватит.

## ASUS Eee Slate EP121 12



Планшет Eee Slate EP121 работает на Windows 7 Home Premium. Он имеет 12,1-дюймовый IPS-экран с разрешением 1280x800 точек, а внутри – процессор Intel Core i5-470UM и 4 Гб оперативной памяти, что эквивалентно хорошему ноутбуку. Для хранения данных используется SSD-накопитель на 64 Гб. Компьютер

поддерживает Wi-Fi 802.11n, Bluetooth 3.0, оснащен HDMI-портом и картридером. Также имеется 2Мп веб-камера. В целом устройство достаточно нишевое, однако, очень интересное своей компактностью и универсальностью.

## MSI Windpad 100A 14



Android-планшет MSI Windpad 100A имеет 10,1-дюймовый емкостный дисплей и работает на аппаратной платформе nVidia Tegra 2. Сейчас внутри устройства работает Android 2.2, однако скоро готовится прошивка с версией 3.0. У планшета кроме сенсорного экрана имеется также оптический джойстик, при помощи которого можно эргономично перемещать по экрану курсор.

## 15 ASUS G53 SW 3D



Ноутбук G53 SW 3D оснащен 3D-экраном, не требующим очков. Он использует технологию динамического параллакса барьера – для этого над дисплеем имеется камера, которая фиксирует положение вашего лица и глаз относительно дисплея и соответствующим образом в режиме реального времени под-

страивает барьер. Изображение в режиме 3D не отличается особенной контрастностью и немного мутновато, однако не стоит забывать, что это только начало – в дальнейшем технология будет совершенствоваться. Пока система может адаптироваться лишь под одного зрителя, но все еще впереди.



## MSI 16 Windpad 100W и 110W

Планшет MSI Windpad 110W под Windows 7 имеет емкостный 10,1-дюймовый дисплей и работает на процессоре AMD Brazos C50. А очень похожая модель Windpad 100W работает на процессоре Intel Atom Z530, так что у покупателя есть выбор, какому отдать предпочтение.

## 17 Nintendo 3DS



3D без очков предлагает и новая игровая консоль Nintendo 3DS. Расстояние до глаз при использовании игровой консоли примерно одинаковое, а экран небольшой, поэтому проблем с адаптацией не возникает.

Экран переключается между 2D и 3D режимами при помощи небольшого рычажка. Управление происходит по средствам сенсорного экрана в нижней части, также имеется удобный аналоговый джойстик (под большой палец) и стандартный набор кнопок. Nintendo 3DS может создавать трехмерный контент, для чего устройство оснащено камерой с двумя объективами. Я играл в консоль около получаса – за это время глаза не устают; графика достойного качества – но до старта продаж (25 марта) действует соглашение о неразглашении и скриншоты экранов опубликовать мы не можем.

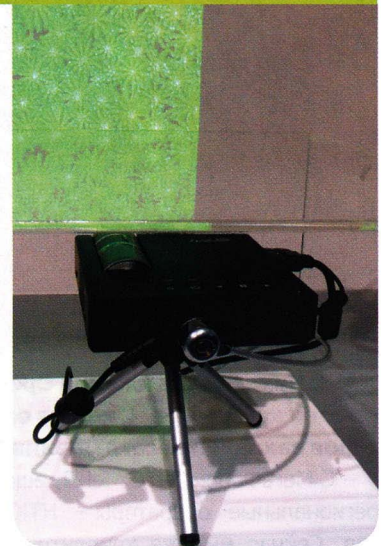
## Gigabyte S1080 18



Планшет S1080 имеет 10,1-дюймовый емкостный экран и работает на процессоре Intel Atom N550 или N570, но при этом оснащен 2 Гб памяти DDR3, Ethernet-портом, а самое главное, портом USB 3.0 и жестким диском аж на 320 Гб! Работает планшет под управлением Windows 7 Home Premium. В качестве аксессуара к планшету предлагается док-станция, в которую можно подключить оптический дисковод, клавиатуру, мышь и внешний монитор. При этом существует возможность использования собственного экрана планшета как второго монитора.

## ASUS P1 19

Светодиодный проектор ASUS P1 работает с использованием технологии DLP. Действительное разрешение матрицы составляет 1280x800 точек, как у среднего ноутбука, поэтому при показе фильмов и презентаций не придется возиться с изменением разрешений. Яркость светодиода – 200 люмен. Контрастность достигает 1600:1 – не много, зато по размерам и весу он превосходит многих. Для удобства проектор можно установить на штатив и повернуть нужным образом.



## 20 Wi-fi phone



Китайские производители предлагают дешевые (\$39 в партии от 2000 штук) телефоны, работающие в сети Wi-Fi. Выход в Интернет им необходим для использования услуг IP-телефонии по протоколу SIP – согласитесь, что если вы звоните «по айпишке» часто, а уж тем более принимаете звонки, то пользоваться трубкой куда удобнее, чем держать постоянно включенным компьютер с подключенной к нему гарнитурой.

**Opera Software:**  
«Мы не продаемся!»



Почему Opera так любят в России? Почему компанию до сих пор никто не «поглотил»? За счет чего зарабатывает Opera? Боятся ли браузеры Opera конкурентов? В чем отличия Opera Mini и Opera Mobile? А что насчет поддержки Flash? Каковы перспективы альянса Nokia и Microsoft? Обо всем этом (и намного большем) вы узнаете из интервью «Мобильных новостей» с тремя представителями топ-менеджмента компании Opera Software.



Само приложение – это как волшебная палочка, превращающая телефон в смартфон»



**МИХАИЛ ИЛЬИН,**  
директор по продажам  
Opera Software в России

**МН: Каковы достижения Орега на российском рынке? С кем из операторов заключены соглашения?**

– С МегаФоном, МТС, Tele2, еще есть региональные операторы – НТК, Мотив. Сейчас мы уже концентрируемся

на странах СНГ – запущен «Картел», дочернее предприятие «Билайна» в Казахстане, МТС в Белоруссии и Украине.

**МН: В чем для операторов смысл заключать с вами соглашение, предлагать дешевый трафик и еще отдавать вам часть выручку от этого трафика?**

– Они повышают проникновение Интернета, и для оператора этот продукт тоже выгодный – это ведь условно-безлимитный серфинг, в него входит только трафик через наши сервера. При этом пользователю его, как правило, достаточно.

**МН: Есть ли данные по количеству российских пользователей, которые подключили себе эту тарифную опцию?**

– Мы не можем озвучивать конкретные цифры, но у каждого оператора это сотни тысяч.

**МН: А какова их доля в общем числе пользователей Орега Mini в России?**

– Меньше половины. Но это наиболее интересные для нас серферы, которые активно используют мобильный Интернет.

**МН: Насколько Opera Mini популярна в России по сравнению с другими странами?**

– В России Opera Mini и Opera Mobile – это, по разным данным, 70-80% пользователей мобильных устройств (телефонов и смартфонов). В целом в мире Орега – мобильный браузер номер один с долей 20-25%.

**МН: За счет чего в России проникновение Орега настолько выше, чем во всем мире?**

– Во-первых, парк девайсов: само приложение – это как волшебная палочка, превращающая обычный телефон в смартфон, плюс в России всегда дорого стоил Интернет, поэтому Орега любят за экономию трафика, плюс скорость – благодаря компрессии загрузка происходит быстрее. Плюс проникновение Орега для десктопов высоко – около 30%, поэтому многие пользуются нашими мобильными браузерами, получая синергию между настольным компьютером и мобильным.

Сейчас мы выпустили новую версию для iOS и Android, где главное нововведение – pinch-to-zoom. То есть, мы развиваемся и для этих платформ тоже.



**ЙОН ФОН ТЕТЧНЕР (Jon von Tetzchner),**  
сооснователь и экс-СЕО  
компании Opera Software:

**МН:** Opera начинала с продажи коммерческих и shareware-продуктов. Теперь любую версию браузера Opera можно скачать бесплатно. Рекламы в продуктах тоже не видно. На чем тогда зарабатывает Opera?

– Действительно, сначала мы продавали программы за деньги, затем сделали их бесплатными, но с рекламой, а сейчас они полностью бесплатны. Прибыль мы получаем от кооперации с партнерами, например, от поисковиков Google или Яндекс, или добавляя в закладки те или иные сайты – они увеличивают продажи рекламы или товаров и делятся с нами выручкой.

**МН:** Сотрудничество с какими партнерами приносит наибольшую прибыль? Кто генерирует наибольший трафик?

– С операторами. Мы совместно с операторами предлагаем специальные тарифные планы для использования Интернета через Opera Mini. Мы работаем с такими операторами, как Verizon, Vodafone – и в том числе с российскими операторами. Также мы продаем наш браузер в качестве встроенного решения – например, для телевизоров, приставок и т.п., причем оно не обязательно используется для веб-браузинга: движок может просто заниматься рендерингом интерфейса или системного меню.

**МН:** Расскажите подробнее о работе с операторами. В России они предлагают «Безлимитный Интернет с Opera Mini» – опцию, которая за небольшие деньги позволяет

« Социальные сети генерируют наибольший объем трафика Opera Mini, так как без браузера не обойтись, поскольку именно в нем будут открываться медиаэлементы, внешние ссылки и т.п., даже если вы пользуетесь специальным приложением»

сколько угодно пользоваться Интернетом через ваш браузер. Зачем им это нужно? Ведь выгоднее заставить абонента платить по полному тарифу за каждый мегабайт. При этом они еще часть выручки отдают вам.

– Это стратегия Win-Win, здесь выигрывают все стороны. Оператор стимулирует лояльность абонентов (и при этом все равно получает прибыль), а также увеличивает проникновение услуги мобильного доступа в Интернет среди них; абонент получает удобный недорогой доступ в любое время в любом месте, мы получаем часть выручки.

**МН:** Почему тогда Opera Software никто не купил? Ни кто-либо из производителей, ни из софтверных компаний? Ведь это, получается, очень удачная инвестиция.

– За историю существования компании желающих ее купить было много. Но отсутствие сделок объясняется очень просто: мы не продаемся. Компании, которые продаются, не очень

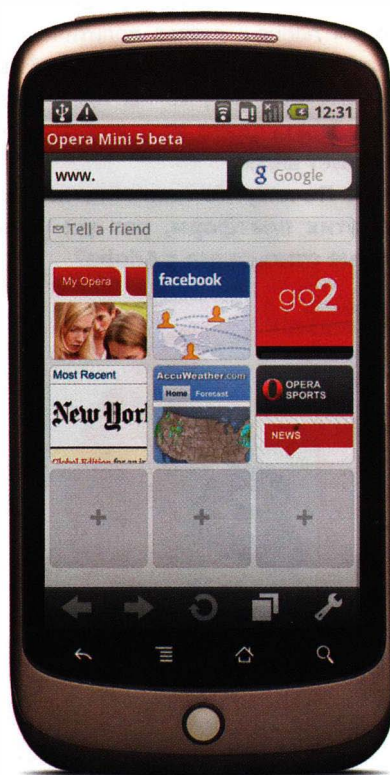
уверены в своем успешном будущем, а мы в нем уверены. В начале 2009 года у нас было 50 млн активных пользователей, а сейчас у нас их 170 млн. Мы растем очень быстро, и рынок, на котором мы работаем, тоже очень быстро расширяется, поэтому мы полны оптимизма.

**МН:** Что вы думаете об интеграции сервисов? Сейчас, например, социальные сети одна за другой выпускают свои приложения для удобства работы на мобильных устройствах – при этом не используется браузер. Нет ли у вас планов интегрировать все эти сервисы в Opera с удобным интерфейсом, как, например, fring интегрирует сервисы для общения, избавляя пользователя от необходимости запускать несколько приложений одновременно?

– По статистике, социальные сети генерируют наибольший объем трафика в Opera Mini. То есть, многие пользуются социальными сетями через браузер. И даже если вы пользуетесь приложением, то без браузера не обойтись, поскольку именно в нем будут открываться медиаэлементы, внешние ссылки и т.п. А раз так, то естественнее изначально открывать сайт социальной сети в браузере. Что же касается интеграции сервисов, то в скором времени мы представим интегрированное решение для работы с почтой.

**МН:** Каковы вообще тенденции развития Интернета? От эпохи порталов мы перешли к социальным сетям, что следующее на очереди?

– Интернет будет доступен на любом устройстве и будет доступен всем. Сегодня доступ к Интернету имеют лишь 30% людей на земле, их число будет расти, причем у многих единственным устройством для выхода в Интернет станет мобильный телефон. Развиваться будут cloud-сервисы и сервисы вроде Opera Unite. Интернету всего 15 лет – посмотрите, как все изменилось за это время. В следующие 15 лет изменится не меньше.





Спор между Apple и Adobe – скорее политический, мы в него не вмешиваемся»



**КРИСТЕН КРОГ (Christen Krogh),**  
главный разработчик  
Opera Software

**МН:** Расскажите об основных конкурентах Opera. Сейчас много мобильных браузеров, например, Volt, Netfront и т.п. В чем основные преимущества Opera перед ними?

– Для мобильных устройств у нас есть и Opera Mobile, и Opera Mini, использующие один и тот же движок; отличие между ними в том, что в Opera Mobile он работает на устройстве, а при использовании Opera Mini – на сервере. Полноценный движок поддерживает все веб-функции, в том числе, например, Javascript и т.п., только в Opera Mobile все они работают непосредственно на клиентской части, а в Opera Mini для их работы требуются дополнительные обращения к серверу. Страницы же в обоих случаях отображаются корректно. Еще одно конкурентное преимущество Opera – интерфейс. Например, мы поддерживаем вкладки – даже в Opera Mini на маленьких экранах. Также у нас очень удобное масштабирование, прокрутка и панорамирование, и, конечно, компрессия данных: Opera Mobile сжимает изображения и другие медиаэлементы, а Opera Mini вообще переформатирует страницу, убирая все лишнее и экономя трафик. В результате вы комфортно работаете в Интернете, даже если

у вас медленное соединение, что часто встречается в мобильных сетях.

**МН:** Некоторые конкурирующие браузеры умеют отображать Flash-элементы на платформах, не имеющих поддержки Flash. У Opera такой возможности нет, не планируете ли вы ее внедрить?

– У Opera Mobile есть поддержка Flash, если он поддерживается платформой. У Opera Mini ее пока нет, но это потому, что многим Flash-приложениям требуется интенсивный обмен данными с сервером. В результате вы получите большой расход трафика и медленную работу, что противоречит концепции Opera Mini. Однако если вы, например, захотите посмотреть видео с YouTube, то Opera Mini перекодирует его в другой формат и передаст штатному видеоплееру устройства.

**МН:** А так ли нужен Flash? Всем известно, что Apple принципиально не поддерживает его и пользователи iOS вынуждены обходиться без этой технологии...

– Мы успешно сотрудничаем с Adobe, и в версиях Opera Mobile для некоторых платформ есть поддержка Flash, однако Flash – это технология, больше нужная на настольных ПК. Но «спор» между Apple и Adobe – скорее политический, мы в него не вмешиваемся. Если Flash на платформе нет, то мы предлагаем использовать Opera Mini, которая конвертирует видео.

**МН:** Почему не написать плагин для этих платформ, раз уж у вас особые отношения с Adobe?

– Он не поддерживается на платформах, которые уже не поддерживаются разработчиками – вроде Windows Mobile и Symbian. Opera Mobile под них есть, но мы не будем активно вести разработки для этих платформ.

**МН:** Кстати, а что вы думаете о судьбе Symbian и MeeGo после того, как Nokia объявила о переходе на Windows Phone 7?

– Symbian «сворачивается», а MeeGo как была, так и останется экспериментальной платформой – кстати, для нее есть Opera. Под Windows Phone 7 пока у нас версии нет.

**МН:** Сможет ли Windows Phone 7 победить Android?

– Сейчас сложно сказать. Будет видно. Android – это Google, Windows Phone – это Microsoft, обе компании очень сильные.

**МН:** Что вы можете сказать о будущем Интернета с технической точки зрения? Какие технологии получат распространение в ближайшие 5 лет?

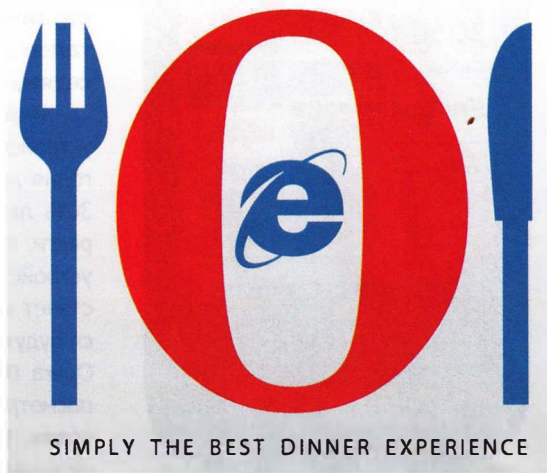
– 5 лет – очень большой срок, а на ближайшее время главная перспектива – это новый стандарт HTML: HTML5. Он позволит создавать приложения со все новыми и новыми функциями, особенно полезными для работы с медиа. Веб-браузер станет основным приложением на компьютере пользователя, поскольку многие программы будут работать из сети. Мы, в свою очередь, стараемся сделать наиболее функциональный браузер, поддерживающий все новые возможности – в том числе и на мобильных устройствах. Opera Mini имеет более 100 млн активных пользователей, а значит, людям особенно важно быть онлайн всегда и везде.

**МН:** Какие новые функции появятся в браузерах Opera в ближайшем будущем? Над чем вы работаете?

– Мы купили компанию FastMail, и сейчас мы разрабатываем почтовое решение, которое будет таким же удобным, как наши браузеры.

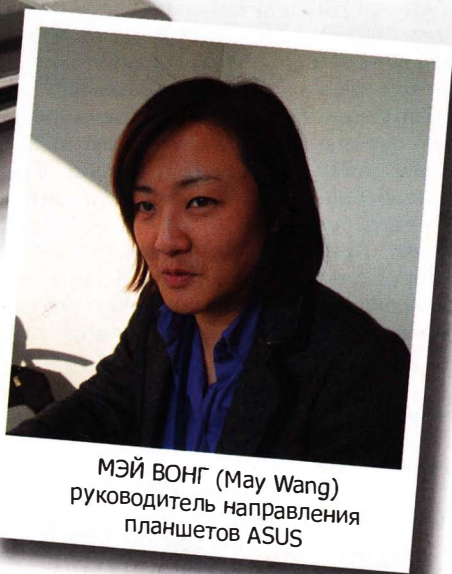
**МН:** Оно будет собирать почту из всех ваших ящиков и при помощи push-технологий доставлять ее на мобильное устройство?

– Не могу говорить об этом. Но могу сказать, что оно будет использовать персональную учетную запись на сервере Opera.



На выставке CeBIT нам удалось весьма и весьма плотно пообщаться с топ-менеджерами компании ASUS: Джерри Шеном – исполнительным директором, Джеки Су – вице-президентом, и Мэй Вонг – руководителем направления планшетов. Они рассказали много интересного о стратегии компании и ее планах на будущее.

## Куда движется ASUS?



**МЭЙ ВОНГ (May Wang)**  
руководитель направления  
планшетов ASUS

### СМАРТФОНЫ

После прекращения существования Garmin-Asus остается открытым вопрос дальнейшего развития линейки смартфонов. Навигация Garmin будет продолжать использоваться, а ASUS будет продолжать фокусироваться на производстве смартфонов с интересными способностями в той или иной области. Например, навигационная линейка очень важна для ASUS, и ее развитие будет продолжено. Сейчас компания активна на китайском рынке, где у нее есть хорошие контракты с операторами – например, там будет выпущен «суперсмартфон» с большим 4-дюймовым экраном.

Причиной снижения активности ASUS на смартфонном направлении стало то, что значительную часть задействованных на нем ресурсов (это касается как разработок, так и производства) компания решила пустить на освоение нового для себя сегмента – планшетов. К тому же, значительно обострилась конкуренция, поэтому для того, чтобы выделяться на фоне таких сильных игроков, как Apple, HTC, Samsung и Nokia (в возвращение которой на рынок смартфонов благодаря Windows Phone 7 в ASUS искренне верят), требуются новые продукты, а для разработки нужной стратегии также нужно время.

Что касается приоритета в отношении программных платформ, то сейчас ASUS фокусируется на Android, однако в 2012 году можно также ожидать появления линейки на Windows Phone 7.

### ПЛАНШЕТЫ

Планшеты для ASUS сегодня наиболее приоритетны. Это активно развивающийся сегмент, в котором ASUS планирует занять до 20% рынка. Правда, здесь речь идет о той его части, которая представляет собой альтернативу iPad, то есть, в итоге это будет 5-8% от всех планшетов – таким образом, ASUS займет второе место после Apple. Предпосылки к этому есть: сейчас доля Apple на рынке планшетов сократилась по сравнению с предыдущим кварталом с 96% до 75%, так что направление во всех отношениях интересное.

ASUS собирается играть на планшетном рынке за счет технологий. Топ-менеджеры компании считают приоритетным использование двухъядерных процессоров, поскольку именно от их производительности напрямую зависит возможность увеличивать разрешение экранов. Что касается самих экранов, то ASUS использует IPS-матрицы. В отличие от MVA-матриц, чаще всего применяемых другими производителями, эти имеют большие углы обзора и качественную цветопередачу. В перспективе будет выпущен планшет с 3D-экраном, не требующим специальных очков, при этом возможна комплектация устройства фронтальной камерой с двумя объективами, что позволит осуществлять видеосвязь в 3D.

Причиной снижения активности ASUS на смартфонном направлении стало то, что значительную часть задействованных на нем ресурсов компания решила пустить на освоение нового для себя сегмента – планшетов.

Что касается дисплеев, то тут главный тренд – 3D. Однако высококачественное отображение 3D-картинки пока еще стоит очень дорого.

Одним из важнейших преимуществ планшетов ASUS при высоком качестве будет доступная цена: в компании, которая всегда работала на компьютерном рынке, хорошо понимают, что мало кто захочет платить за планшет столько, сколько просят производители, пришедшие из рынка бытовой техники, – лучше снизить «накрутку» на одно устройство и заработать на объемах продаж.

Что касается платформ, то здесь ASUS будет производить и планшеты на Windows 7 (больше подходящие для бизнес-применения), и планшеты на Android (более подходящая для развлечений платформа). Также в ASUS с нетерпением ждут выхода Windows 8 – системы, изначально созданной с расчетом на устройства с сенсорным экраном, т.е. на планшеты. Она должна появиться в этом или следующем году и будет поддерживать моментальный переход в режим ожидания и выход из него, 3D-дисплей, распознавание жестов и управление голосом.

ASUS планирует выпускать планшеты с разными размерами дисплеев и разными модулями беспроводной связи. По имеющимся у ASUS данным, 70% пользователей планшетов не выходят с ними из дома – а это значит, что основной аудитории нужен большой экран и поддержка Wi-Fi. Для остальных 30% важна мобильность – поэтому для них будут выпускаться 7-дюймовые устройства с Wi-Fi и 3G-модулем.

Впоследствии начнут появляться специализированные планшеты с упором на ту или иную функциональность – так же, как сейчас это происходит с ноутбуками и мобильными телефонами. Впрочем, это перспектива завтрашнего дня – сегодня покупателям нужны универсальные устройства. Пока же одной из «фишек» ASUS станут интегрированные облачные сервисы, позволяющие осуществлять доступ к контенту с любого устройства из любого места.

### ДРУГИЕ УСТРОЙСТВА

Несмотря на активное развитие облачных сервисов, ASUS будет продолжать выпускать и устройства с физическими накопителями – например, медиаплееры с поддержкой Blu-Ray. Здесь очень уместна аналогия: основные деньги у вас в банке, но наличные вы все равно имеете при себе – для тех случаев, когда нужно оперативно взять и за что-то заплатить. В любом случае, считают в ASUS, должна быть возможность воспроизводить контент его локально, а не только в «облаке».

Что касается дисплеев, то тут главный тренд – 3D. Однако высококачественное отображение 3D-картинки пока еще стоит очень дорого. Поэтому решения с очками еще долгое время будут править бал в массовом сегменте, в то время как «безочковые» технологии – пока удел премиальных дорогих устройств. Однако постепенно они будут совершенствоваться и дешеветь, это может произойти уже в следующем году и будущее, конечно – за системами, не требующими очков. Сейчас ASUS будет применять и те, и другие технологии.

К 4 кварталу в компании ожидают появления конкурентов для интерактивной системы управления жестами WAVE Xtion (аналог Kinect), которая начнет продаваться в мае: этот сегмент достаточно велик и пока практически не охвачен, так что планы Microsoft опубликовать API своего Kinect и сделать его доступным для компьютеров, а не только для Xbox, не позволят компании занять монопольную долю рынка. И чем больше конкурентов на рынке,



ДЖЕКИ СУ (Jackie Hsu)  
вице-президент ASUS

тем больше будет этот новый рынок, а чем больше будет рынок, тем больше людей купят продукцию ASUS. При этом ASUS находится впереди конкурентов, поскольку на разработку системы ушло около года, а значит, у них это займет не меньше, в то время как WAVE Xtion уже будет продаваться. У Microsoft же при этом есть только сам сенсор и нет средств беспроводной передачи команд и изображения даже сквозь стену (в том числе в 3D), а ведь именно они – одни из сильных сторон WAVE Xtion.

В ближайшее время следует ожидать появления больших мониторов с 3D, а также линейки профессиональных мониторов на IPS-матрицах. Уже сегодня в них применяются запатентованные технологии – например, сетка, которая позволяет дизайнеру оценить реальные размеры изображения.

В сегменте проекторов ASUS будет ориентироваться на компактные и бюджетные решения: главное здесь то, что картинка на них хоть и не самого высокого качества, но без напряжения для глаз видна даже при дневном свете. Основным применением для таких проекторов будут встречи для групп численностью 3-10 человек – это наиболее широкий сегмент. Проекторы совместимы с блоками питания ноутбуков ASUS, однако встраивать в них аккумуляторы смысла нет, поскольку энергопотребление проекторов (до 65 Вт) слишком высоко для того, чтобы сделать их полностью автономными. Не хватит и энергии USB-порта. Однако внешние аккумуляторы для ноутбуков и проекторов выпускаться будут.



ДЖЕРРИ ШЕН (Jerry Shen)  
исполнительный директор

Symbian OS продолжает существовать и развиваться, несмотря на объективные трудности, с которыми сталкивается эта операционная система. За последнее время вокруг нее больше негативных новостей, чем позитивных, тем не менее, это все еще самая популярная мобильная платформа.

Автор:  
Евгений Дискин



## Symbian^3 – старая песня на новый лад?

**К**ак многим известно, Symbian теперь собственность компании Nokia. Sony Ericsson и Samsung прекратили свое участие в развитии платформы еще год назад и сейчас это зависшее состояние окончилось «разводом» и прекращением партнерства в Symbian Foundation. Теперь эта организация только лицензирует ОС для партнеров Nokia – Fujitsu и Sharp, которые продолжают выпускать Symbian-смартфоны для японского рынка. В глазах наблюдателей это плохой знак, но для развития ОС это не так плохо. Продукция Samsung и SonyEricsson под управлением Symbian не оснащалась сервисами, которые могли серьезно конкурировать с сервисами Nokia. По этой причине данные производители решили перейти к выпуску телефонов на той ОС, которая даст им доступ к конкурентноспособным сервисам без дополнительных затрат.

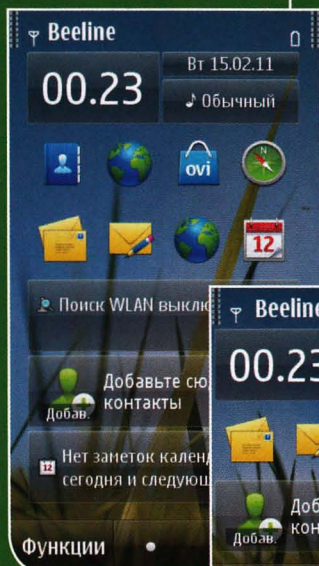
Для Symbian это удар по репутации, но может ускорить ее развитие. Если раньше Nokia вынуждена была все решения по поводу развития ОС согласовывать со своими партнерами, то теперь она имеет возможность проводить достаточно радикальные изменения без оглядки на чье-либо мнение. И такой шаг был сделан – Nokia отказалась от прежней схемы, когда на уже купленном устройстве не могло быть обновления ОС. Начиная со смартфонов на Symbian^3 операционную систему можно будет обновлять. Нужно пояснить, что здесь схема обновлений будет несколько иной, чем это принято в Android с его разнообразием производителей. Nokia собирается постоянно обновлять встроенные приложения, постепен-

но полностью заменяя все те элементы, которые остались «в наследство» от старых версий ее ОС. Причем этот процесс не ограничен какими-то жесткими временными рамками, что значительно повышает срок активной жизни устройств.

Symbian^3 многим представляется лишь «как работа над ошибками», допущенными Nokia ранее, но это не совсем так. Выпуск любого обновления или новой ОС – это всегда в общем смысле работа над ошибками и с этой точки зрения Symbian^3 – это работа над ошибками. Но это не все. Как это не покажется странным, но Symbian^3 написана практически заново – в ней переписано ядро и многие ключевые функции, что дало очень существенный рост ее производительности. И это по-прежнему одна из самых эффективных в плане энергопотребления операционных систем.

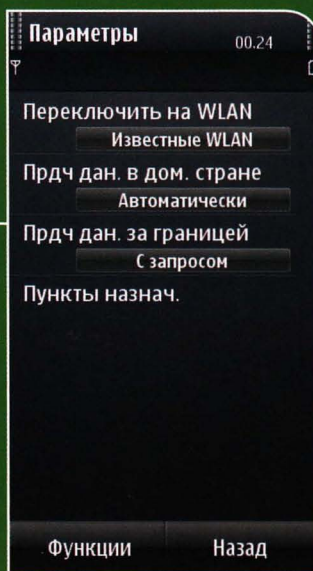
Возникает справедливый вопрос – а в чем заключается смысл выпуска новой ОС, которая так сильно похожа на свою предшественницу? Дело в том, что Symbian^3 представляет из себя модульную платформу, в которой можно заменять элементы и тем самым постоянно поддерживать ее в актуальном состоянии без необходимости серьезно модернизировать ее ядро. Соответственно неверным является взгляд на Symbian как на что-то застывшее, с неизменным набором функций и возможностей, как это было раньше, в рамках одного поколения устройств.

Итак, что же нового на сегодняшний день предлагает пользователю Symbian^3 устройство в плане интерфейса, производительности и сервисов?



### РАБОЧИЙ СТОЛ

Одним из изменений, повысивших практическое удобство пользования Symbian, стал новый рабочий стол, вернее, три рабочих стола. Сам формат, организация виджетов не изменились с прошлой версии, но самих рабочих столов стало больше. К примеру, это дает возможность вместо 24 ярлыков разместить 72. Как показывает практика, редко кто жалуется на нехватку места. Тем не менее, ожидается, что число рабочих столов будет увеличено до 4, а возможно и до 5.



### РАБОТА С СЕТЬЮ

Symbian^1 часто вызывала нарекания пользователей из-за постоянных запросов на подключение к сети – каждая программа требовала подтверждения соединения с Интернетом. Symbian^3 позволяет шире настроить этот параметр. Теперь существует возможность задать автоматическое подключение к доступной сети для всех программ централизованно и, что очень важно, для автоматического подключения к Wi-Fi, если телефон находится в зоне действия точки доступа. Система теперь может автоматически переключаться между GPRS и Wi-Fi в зависимости от их доступности.

### МУЗЫКАЛЬНЫЙ ПЛЕЕР

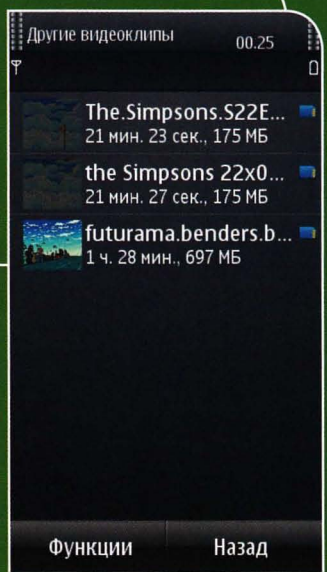
Данное приложение подверглось сильному изменению и представляет собой пример того, что разработчики хотели достичь во всей системе. Главным отличием от прежней реализации является представление музыкальной коллекции как галереи обложек альбомов, которая легко и плавно пролистывается с соответствующими визуальными эффектами.





### ВИДЕОПЛЕЕР

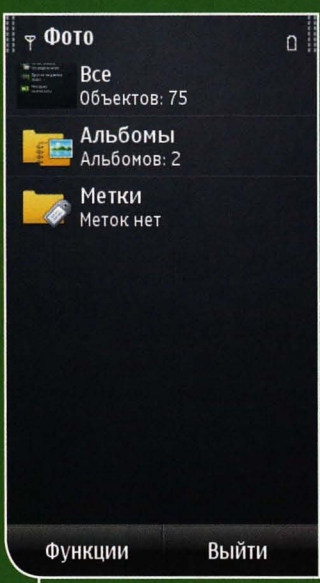
Проигрыватель видео подвергся не столько визуальной переделке, сколько изменению функционала. Поскольку все текущие смартфоны на Symbian^3 имеют на борту достаточно мощный 3D-ускоритель, в плеер добавили возможность проигрывания divx- и xvid-файлов. В одном из последних обновлений программ появилась возможность показывать субтитры.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ

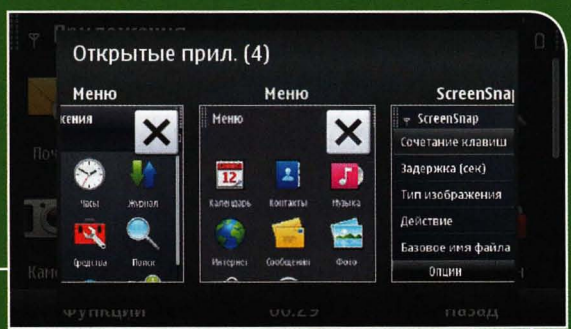
Symbian^3 выпущена с расчетом на достаточно долгий цикл обновлений, которые будут модуль за модулем заменять устаревшие части системы. Реализация этого замысла была бы невозможна, если бы ОС не подверглась заметным изменениям на уровне ядра. К их числу относятся и описанная выше новая схема работы с сетью и весьма важное обновление графической архитектуры. Начиная с Symbian^3 для работы с интерфейсом используется 3D-ускорение, что позволило повысить скорость отрисовки интерфейса в 3 раза по сравнению с предыдущей версией ОС. К небольшим изменениям, повысившим удобство работы, относятся и устранение двойных нажатий, требовавшихся в некоторых местах меню, а также восстановление известной по старым версиям ОС заставки, которая показывает часы и другую информацию, когда смартфон заблокирован.

Нельзя не упомянуть и о Qt – кроссплатформенной библиотеке, которая встроена в Symbian^3. Именно с этой библиотекой для быстрого и удобного создания приложений связано будущее всех ОС Nokia. В ближайшем будущем именно с ее помощью будут написаны практически все встроенные приложения как в Meego, так и в Symbian, причем многие из них будут идентичны или очень близки по функционалу.



### ГАЛЕРЕЯ

Теперь это тоже другое приложение. Оно не богато настройками, главное новшество – это возможность просматривать папки фотографий, сортировка по тегам и увеличение фото с помощью жестов.



### МЕНЕДЖЕР ЗАДАЧ

Symbian всегда отличало от других мобильных ОС наличие встроенных средств для переключения между активными приложениями и многозадачность, аналогичная той, что применяется на ПК. В Symbian^3 нет существенных изменений в способах реализации многозадачности, но сам менеджер задач подвергся кардинальной перерисовке. Впрочем, эту реализация нельзя назвать на 100% удачной, ведь количество приложений, отображаемых на одном экране, не превышает трех. Доступ к другим можно получить, последовательно перелистывая приложения.

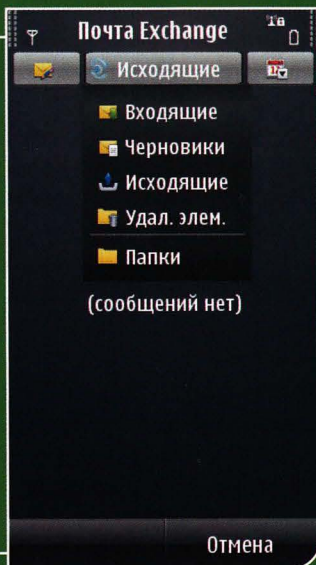
### КОНТАКТЫ И SMS

Данные приложения подверглись небольшой, но достаточно важной переделке. В контактах каждая запись в списке имеет пространство для фото, и если оно добавлено к контакту, отображается в списке. Соответственно изменилась и карточка контакта – она отображает информацию в более удобном виде и позволяет добавить адрес на карте. Теперь можно задать адрес контакта как пункт назначения для навигации прямо из записной книжки.



### Е-MAIL-КЛИЕНТ

Программа для работы с почтой периодически обновляется для всех Symbian-устройств, которые выпускаются Nokia, но в Symbian^3 используется самая функциональная версия – в ней поддерживается push, полное отображение html-писем, есть настройки для всех популярных почтовых сервисов и есть полная поддержка Microsoft Exchange.



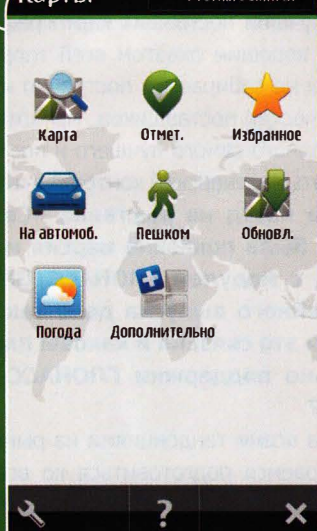
### КАРТЫ

Навигационное приложение – пожалуй, одна из самых сильных сторон платформы. Оно не является исключительно частью Symbian^3 – обновленная версия доступна и для предыдущей версии ОС и постоянно пополняется новыми функциями. В приложении доступно скачивание карт через Интернет прямо с устройства, есть множество функций, облегчающих навигацию, и сервисов, с ней связанных. Главным отличием от устройств на Symbian 9.4 является поддержка жестов и более высокая скорость работы программы.



### Карты

Учетные записи >>



### НЕДОСТАТКИ И ОБНОВЛЕНИЯ

Оценивая Symbian^3, нельзя не отметить ряд ее недостатков, которые вызывают критику пользователей и экспертов рынка. Прежде всего, новая редакция ОС не демонстрирует пользователю достаточный уровень изменений в меню, анимации и оформлении, чтобы возникло ощущение новизны. Безусловно, новизна не самоцель, но не признать правоту таких претензий невозможно.

Кроме визуальной составляющей, ОС в ее текущем виде не дает адекватных и современных средств для просмотра Интернет. Браузер, внешне практически не изменившийся со времен создания Symbian 9.x, неудобен и не обладает функционалом, который дают пользователям другие платформы, хотя поддерживает мультитач и Flash 10.1. Рабочий стол, предоставляя большую свободу в распоряжении пространством, не дает всех тех возможностей, которые дают конкурирующие платформы, а именно возможности размещать виджеты произвольного размера в любом месте на экране.

Но больше всего нареканий вызывает виртуальная клавиатура. Имитация телефонной 12-кнопочной клавиатуры неплоха, если нужно писать текст на ходу. Но пользователи смартфонов уже привыкли к QWERTY-клавиатуре и изменить их мнение невозможно. Для неанглоязычных пользователей сложность вызывает смена языка ввода: 4 нажатия – это слишком много по любым меркам.

Уравновешивает эти недостатки только одно – обязательство Nokia выпускать обновления, первым из которых, по слухам, будет добавлен написанный с нуля браузер и виртуальная клавиатура, изображения которых уже попадали в сеть.

### ВЫВОДЫ

Проделав большую работу над ОС, Nokia не смогла сделать главного, что от нее ждал рынок – она не смогла удивить. Symbian^3 удобная, стабильная ОС, которая обеспечивает значительное время работы, но разработчики не добавили в нее какой-то изюминки, которая заставляла бы ее воспринимать как нечто совершенно новое. В сочетании с достаточно интересными технологиями, как FM-передатчик или USB-Host, смартфоны Nokia на Symbian^3 не лишены привлекательности и являются сильным предложением по сочетанию цены – качества, но с точки зрения ОС им не хватает харизмы, которая бы заставила людей влюбляться в Symbian. Исправить ситуацию может только мощное обновление, которое заменит все устаревшие элементы интерфейса – будем надеяться, что компании это удастся.

### МАГАЗИН OVI

Несколько опоздав с созданием магазина приложений, Nokia включила клиент для работы с ним в состав Symbian^3. Он, как и карты, предустановлен во все последние смартфоны компании независимо от версии ОС, но в последней редакции платформы Ovi Store отличается по интерфейсу. Для Symbian^3 он имеет более симпатичный дизайн, с ним проще просматривать уже купленные и скачанные приложения, а также различные списки и рекомендации по закачке.



Навигаторы под торговой маркой Mio уже много лет прочно удерживают существенную долю российского рынка. При этом компания Mio Technology выбрала свою особенную тактику ведения бизнеса, непохожую на ту, которой следуют в России иностранные производители навигаторов, как впрочем и на ту, что используют отечественные компании. О тернистом, но интересном пути компании Mio в России, а также о перспективах ее о перспективах ее развития нам рассказал Стив Чанг (Steve Chang) – президент компании по региону EMEA.



**МН:** Стив, как Вы оцениваете рынок навигационных устройств в России, и какое место он занимает в бизнесе компании Mio?

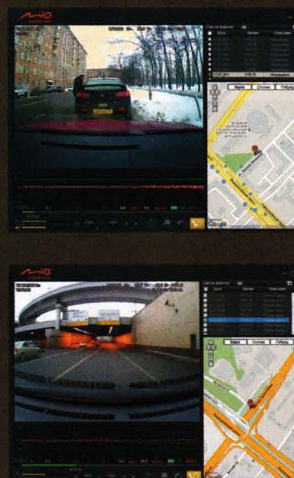
– За 2010 год рынок продаж навигаторов России достиг миллиона штук. Наша доля на рынке сейчас не столь большая, как хотелось бы, но, в отличие от других рынков, рынок России достаточно перспективный. В России до сих пор наблюдается рост рынка навигаторов: так, по сравнению с 2009 годом в 2010-м году рынок продаж навигаторов удвоился, и мы надеемся, что он будет расти и в этом году. В Европе же давно существует тенденция уменьшения рынка навигационных услуг, в США он падает на четверть. Касательно в целом продаж навигаторов Mio во всем мире, за прошлый год нами было продано порядка шести миллионов устройств.

**МН:** Компания Mio довольно часто меняет навигационные системы. За последний год ассортимент навигационных систем иностранного производства был пополнен продукцией российских разработчиков. В дальнейшем ваша компания планирует выпускать разные модели с разными навигационными системами или, возможно, будет сделан выбор в пользу кого-то единого поставщика?

– В первую очередь Mio ищет наилучших поставщиков картографических данных для каждой страны. Картографическое покрытие – один из главных критериев. Но мы также хорошо знаем, насколько для российских пользователей важна информация о пробках, поэтому компания Mio подбирает оптимальных поставщиков данных по всем необходимым для наших пользователей параметрам. В предыдущих версиях навигаторов Mio для России было картографическое обслуживание от TeleAtlas, сейчас это Навител. Выбор в пользу Навител был сделан, потому что это лучший поставщик картографических данных с хорошим охватом всей территории России. Мы не собираемся постоянно менять картографических поставщиков, мы хотим выбрать только одного самого лучшего и постоянно поддерживать партнерский контракт с ним.

**МН:** Два года назад на выставке «Связьэкспокомм» была показана версия модели Mio C725 с модулем ГЛОНАСС/GPS, однако до серийного выпуска дело так и не дошло. С чем это связано и каковы планы относительно поддержки ГЛОНАСС в продукции Mio?

– Мы следим за всеми тенденциями на рынке навигации и стараемся подготовиться ко всем возможным вариантам развития событий. Мы сделали этот прототип, потому что нам было ин-



## « Скоро Mio предоставит на российский рынок автомобильные видеорегистраторы »

интересно показать, что Mio всегда идет в ногу со временем. Но массового производства нет потому, что пока в России нет спроса на такие модели. Как только появится спрос, Mio готово предоставить устройства с ГЛОНАСС.

**МН: Есть ли в планах Mio использование карт Навител в каких-нибудь странах, кроме России?**

— В первую очередь хочется сказать, что в наших навигаторах присутствует не только Россия, но и Украина и Белоруссия, а дальше мы посмотрим, насколько хорошее качество карт, какой будет отзыв пользователей: это наша первая официальная линейка с картами от Навител.

**МН: Продукция Mio очень часто ограничена навигационными функциями, в то время как в моделях конкурентов того же ценового диапазона можно просматривать видео, выходить в Интернет, читать книги. Будет ли меняться политика Mio в области дополнительных функций навигаторов?**

В России действительно пока есть спрос на дополнительные функционалы для навигаторов, такие как MP3, просмотр видео, чтение книг и т.д. Но глобальные пользователи не испытывают потребности в таких дополнительных функциях. Для них навигатор — это в первую очередь навигатор, который будет подсказывать наилучший вариант достижения конечной цели. И Mio

верит, что в ближайшее время и российские пользователи изменят точку зрения. Однако я не говорю, что в дальнейшем мы будем поставлять устройства без данных дополнительных функций. Мы в первую очередь идем за спросом нашего потребителя, чтобы быть конкурентноспособными и чтобы наши пользователи были довольны.

**МН: Есть ли в планах компании Mio расширение модельного ряда за счет навигаторов со встроенным GPRS-модемом и поддержкой пробочных сервисов, таких как Moov 380?**

— Это тренд в навигации. Конечно, все будущие навигаторы должны быть связаны с Интернетом. Сейчас мы как раз занимаемся разработкой таких устройств. На данный момент у нас есть решение с Bluetooth, когда в качестве GPRS-модема используется подключенный

« Выбор в пользу Навител был сделан, потому что это лучший поставщик картографических данных с хорошим охватом всей территории России »

к навигатору по радиоканалу мобильный телефон. И как раз сейчас мы разрабатываем навигаторы с поддержкой Wi-Fi и встроенным GPRS-модемом для российского рынка.

**МН: Считаете ли вы перспективной реализацию в навигаторах такой функциональности, как ана-**

**логовые или цифровые телевизионные тюнеры, модули 3G, Wi-Fi, WiMAX, повышения частот процессоров до 500 МГц и выше, систем распознавания голоса, встроенных видеорегистраторов, комплектации навигаторов камерами заднего вида или хабами для подключения внешних USB-устройств (модемы, флэшки и прочее)?**

— Mio имеет решение для просмотра цифрового телевидения в навигационных устройствах. И у нас достаточно успешные продажи в Корею, Японию, Тайвань. Европа отличается от стран Азии, там пользователям это не столь интересно. Поэтому в зависимости от страны, от пользователей, которым это нужно и интересно, мы, соответственно, развиваем те или иные направления. Сейчас мы исследуем спрос российских потребителей: какого рода устройства им интересны и каков может быть объем рынка таких устройств.

Что касается 3G и WiMAX, то мы пока не имеем планов по производству таких моделей, но мы работаем над моделями, которые будут поддерживать Wi-Fi и будут подсоединяться к Интернету либо самостоятельно, либо через какой-то роутер, который будет транслировать Wi-Fi для них.



Насчет процессоров – это на самом деле небольшое различие: что 400, что 500, что 600 МГц. Это всего лишь один из маркетинговых инструментов, чтобы заставить покупателя сделать покупку. Мы считаем, что акцент стоит делать на дополнительных возможностях устройства, на том, что устройство может еще, а не на технических характеристиках. Пользователи в большинстве своем не задумываются о том, с какой скоростью работает их процессор.

Распознавание голоса, конечно же, интересная функция, и в Европе во многих странах она поддерживается (это Англия, Германия, Франция, Италия). Русский язык достаточно сложный, и качественное распознавание голоса должно базироваться на хороших технологиях. Мы сейчас над этим работаем.

Что касается комплектации навигаторов камерами заднего вида и хабами для подключения внешних USB-устройств, то в наших устройствах предусмотрены аудио- и видеовходы. И любой пользователь в зависимости от его потребностей может сам выбрать, что ему нужно установить. Мы не делаем наши устройства дороже за счет дополнительных аксессуаров, но каждый пользователь может выбрать то, что ему нужно, и подключить к навигатору за счет AV-входа.

**МН: Сейчас большинство производителей переходит на выпуск навигаторов с дисплеями высокого разрешения, есть ли такие планы у Mio?**



Конечно, все будущие навигаторы должны быть связаны с Интернетом»

– В следующей линейке для России будут 5-дюймовые модели с экранами разрешением 800x480. Для моделей, которые будут соединены с Интернетом через Wi-Fi, конечно же, нужно хорошее качество изображения. Но для моделей, которые нужны только для навигации, это не так уж и важно. Поэтому мы думаем не только о том, чтобы все наши устройства были технологически совершенными, но и о том, для каких целей нужно совершенствовать модели.

**МН: Какие новинки от компании Mio попадут на российский рынок в этом году? Какие новые технологии и функции в них будут использованы?**

– В первую очередь хочется сказать о том, что в ближайшее время Mio предоставит на российский рынок автомобильные видеорегистраторы. Такой видеорегистратор отвечает за безопасность вашего движения, на дороге. Он действительно может помочь вам: если случится какое-нибудь ДТП, вы сможете доказать, что это действительно не ваша вина. Почти вся новая линейка наших устройств будет с информацией о пробках на дорогах. Сейчас мы работаем над разработкой наиболее оптимального сервиса получения информации о пробках. Либо по GPRS, либо по TMC. В первую очередь мы задумываемся о наших пользова-

телях, как им будет проще и удобнее получать эту информацию.

**МН: Расскажите, пожалуйста, о сервисной политике Mio. Возможно ли по гарантии починить в авторизованном сервисе Mio навигатор, купленный не в России?**

– Согласно глобальной политике Mio любое официально купленное устройство может обслуживаться в любом региональном авторизованном центре. Но вы должны понимать, что для различных стран делается различная внутренняя начинка, различные навигационные программы, поэтому иногда локальные сервисы могут просто не иметь дополнительных запчастей такого рода или не знать, как работать с данным навигационным обеспечением. В общем, могут возникнуть технические трудности.

Еще хочется добавить, что в России уже давно действует централизованный авторизованный центр Mio с головными офисами в Москве и Санкт-Петербурге, но это не мешает пользователям из отдаленных уголков России получить качественное бесплатное обслуживание. Оно обеспечивается путем бесплатного выезда курьерской службы. После того, как навигатор будет отремонтирован, его отшлют обратно пользователю.

Беседовал Евгений Пашенко



## Полетели с «МегаФоном»

Ну что же, техническая революция, о которой говорили большевики, свершилась! Мне наконец-то удалось полетать на самолете «Аэрофлота» под названием «Мстислав Келдыш», оборудованном мобильной связью.

### КАК ЭТО РАБОТАЕТ

В самолете установлена базовая станция IPAccess стандарта GSM-1800 – это техническое решение компании OnAir – партнера «МегаФона» в реализации всего проекта. Одним из главных аргументов в пользу этого решения было то, что оно сертифицировано «Аэробусом» и гарантированно не является опасным для функционирования всех систем самолета.

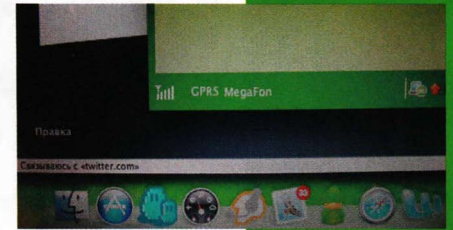
С внешним миром базовая станция связана при помощи спутникового канала через сеть Inmarsat, однако это лишь часть транспортной сети – далее все соединения проходят через сеть «МегаФона». Это решение довольно необычное, поскольку чаще всего в самолетах «вещает» своя собственная сеть, которой нет на земле, что усложняет для абонентов процедуру подключения к ней. Перед «МегаФоном» же стояла задача сделать ее максимально простой – поэтому для подключения используется непосредственно мобильный телефон или модем с SIM-картой. Это также упрощает тарификацию, которая для абонентов «МегаФона» происходит так же быстро, как и на земле.

Внешний канал имеет скорость 384 Кбит/сек в обе стороны – по нынешним меркам это немного, но это ведь на огромной высоте и огромной скорости!

Тем более вряд ли кому-то потребуется загружать из Интернета объемные файлы – услуга предназначена для отправки и приема SMS и MMS-сообщений, работы с соцсетями и чтения почты, а для этого небольшой скорости должно хватить.

Чтобы эффективно распределить канал между пассажирами, применили технологию GPRS: ее максимальная пропускная способность (используется схема кодирования до CS4, то есть один абонент сможет «взять» лишь 171,2 Кбит/сек, в реальности же большинство телефонов не позволят разогнаться выше 85 Кбит/сек). Поскольку голосовая связь на борту отключена, то звонки (напомним, в сетях GSM голос имеет приоритет над данными) других абонентов не будут мешать передаче данных.

В действительности же скорость передачи данных, конечно же, меньше, поскольку из примерно 150 пассажиров (при стандартной заполняемости) 60-70%, по статистике, используют смартфоны, и около 70% – ноутбуки, и многие из них хотя



Текст:  
Илья Шатилин

воспользоваться мобильной связью во время полета. Поэтому средняя скорость, на которую можно рассчитывать – это около 10 Кбит/сек. Это, на первый взгляд, мало, однако когда-то давно у меня был КПК Palm и телефон Ericsson R320 с поддержкой CSD-канала (9,6 Кбит/сек) – этой связки вполне хватало для работы с почтой. Различные мессенджеры и клиенты соцсетей (и их WAP-версии) тоже не критичны к скорости канала, поэтому ими можно пользоваться.

Кстати, о WAP – цены на трафик (35 рублей за 100 Кб) сопоставимы как раз со стоимостью WAP-трафика, так что если у вас не самый современный телефон и вы привыкли пользоваться WAP, то разницы в расходах вы и не заметите – хоть на земле, хоть в воздухе. Я, например, буду специально брать с собой в полет старый добрый Ericsson R520m, экономно расходующий трафик.

Стоимость SMS-сообщений составляет 10 рублей – разумеется, входящие бесплатны. Тариф гуманный, поэтому я немало попереписывался с женой ;-).

«Мстислав Келдыш» – пока единственный самолет «Аэрофлота», на котором связь работает, однако из Ганновера в Москву я летел на «Рахманинове», – в нем уже установлена часть оборудования, другая – находится в процессе таможенного оформления. Затем последуют дальнемагистральные А330 – в них канал будет аж 768 Кбит/сек. И что особенно радует – по мере увеличения числа самолетов стоимость услуг для абонентов будет дешеветь, а значит, скоро и нас ждут предложения вроде \$15 за безлимит в полете – как в Америке!



Текст:  
Илья Шатилин

## «МегаФон» ускоряется: новый модем и мобильный роутер

Большинство пользователей 3G-Интернета, которые выходят в сеть регулярно, делают это при помощи бюджетных USB-модемов, вроде Huawei E1550. Казалось бы, доступ есть – чего еще можно желать?

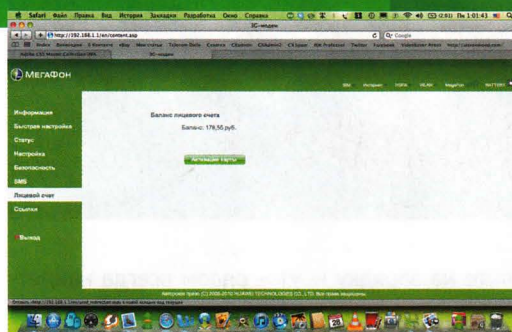
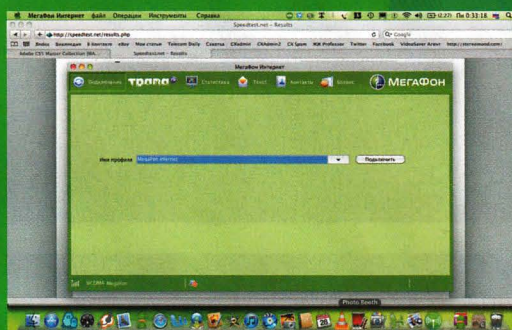
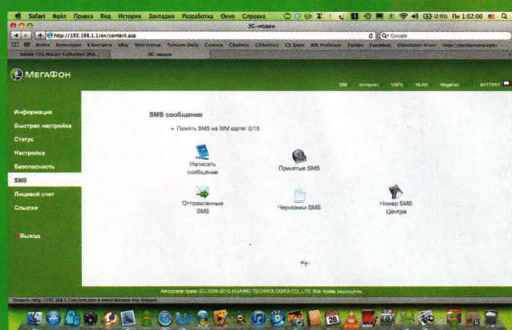
Однако сегодня такие модемы способны стать «бутылочным горлышком» в вашем интернет-канале, потому что операторы модернизируют сети, давая своим абонентам все более широкие возможности. Стоит ли ими пользоваться?

Есть ли смысл заплатить дороже и купить более современное устройство? Мы уверены: есть!

**Б**юджетные модемы умеют загружать данные из сети на скорости до 3,6 Мбит/сек, а загружать их обратно на скорости до 384 Кбит/сек. Последняя характеристика – это их главный недостаток: при отправке «тяжелых» вложений по электронной почте, закачке роликов на видеохостинге и тому подобных действиях ждать приходится очень и очень долго, что для современного мобильного офиса уже просто недопустимо. Да и в лучшем случае 1-2 Мбит/сек в прямом канале, которые дает обычный модем, для нынешних мультимедийных веб-приложений уже маловато. Вот и идут бедные пользователи «ругаться» с оператором...а вот дело-то вовсе и не в поставщике связи, а в устройстве, призванном эту самую связь устанавливать и поддерживать.

Поэтому-то компания «МегаФон» уже предлагает своим клиентам модемы Huawei E1820 с поддержкой технологии HSPA+. Этот модем позволяет загружать данные со скоростью до 14,4 Мбит/сек и, главное, отправлять их со скоростью до 5,7 Мбит/сек.

Внешне устройство похоже на модемы предыдущего поколения. Главное отличие, пожалуй – выдвигной USB-разъем. Это удобнее, чем постоянно теряющиеся съемные колпачки на старых модемах.



При подключении к компьютеру устройство в считанные секунды определяется как внешний диск, с которого запускается программа установки драйвера – по хорошей традиции, он есть не только под Windows, но и под Mac OS X. Программа «МегаФон Интернет» – старая знакомая. Обновление ничуть не усложнило ее: в новой версии появилась лишь возможность проверки баланса и активации карт оплаты. Настраивать ничего не надо: достаточно нажать кнопку «Подключиться» – и вы уже в Интернете.

Скорость действительно поражает: даже в помещении в прямом канале, по данным Speedtest.net, данные летают не медленнее, чем 4 Мбит/сек, а в обратном канале – от 1,5 Мбит/сек. На улице же можно получить честные 5-6 Мбит/сек в прямом канале и почти 3 Мбит/сек в обратном – это уже сравнимо с домашним интернет-каналом, причем не только по скорости, но и по задержкам: ping в сетях HSPA+ не превышает 60-70 мс, что является условно приемлемым даже для онлайн-игр.

Такой канал не грех и «расшарить» на несколько компьютеров. Однако для этого

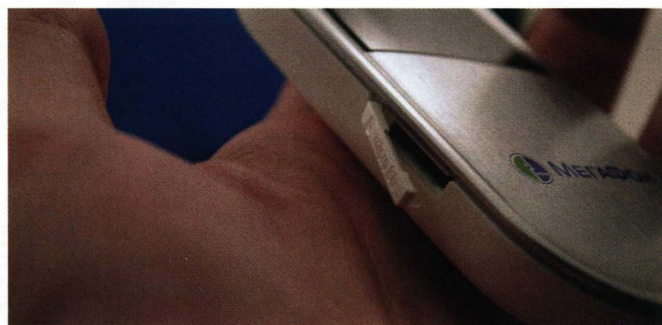
лучше использовать не модем, а новый 3G/Wi-Fi-роутер E5830, который теперь также доступен абонентам «МегаФона». Этот агрегат представляет собой небольшую коробочку с аккумулятором на 1500 мАч, слотом для чтения карт памяти стандарта microSD (позволяющим использовать его как картридер) и светодиодным индикатором состояния, который в активном режиме во имя экономии энергии не светится.

В комплекте идет коротенький кабель USB-miniUSB, при помощи которого осуществляется зарядка устройства от ноутбука.

**Настраивать роутер не надо: под аккумулятором прячется наклейка с WPA-паролем сети, которую легко обнаружить после включения.**

Называется она MegaFon Half of Egg – тут надо отдать должное чувству юмора разработчиков за тонкий троллинг Yota – их «яйцо» гораздо больше, тяжелее и прожорливее, но при этом не быстрее.

Выбрав на компьютерах (их можно подключить до 5 штук) нужную сеть, достаточно ввести пароль – и вуае в сети! Поддерживается скорость передачи данных 7,2 Мбит/сек в прямом канале и 5,76 Мбит/сек в обратном – в реальности же это примерно до 5 и 3 Мбит/сек соответственно. Преимуществом беспроводного роутера является возможность разместить его в точке наилучшего приема, а потом уже свободно перемещаться по квартире или офису



с ноутбуком, даже если он у вас один. При этом из USB-портов ничего не торчит наружу – это очень удобно не только при лежании на диване, но и, например, в автомобиле.

Если вам все же необходимо изменить настройки, это можно сделать как подключив роутер к компьютеру при помощи USB-кабеля, так и через веб-интерфейс. Здесь можно изменить имя сети, пароль, включить запрос PIN-кода SIM-карты, однако вряд ли обычному пользователю это понадобится. Пользы здесь больше от возможности работы с SMS-сообщениями и проверки баланса.

Светодиодный индикатор на корпусе активируется при нажатии клавиши. Он позволяет проверить уровень сигнала, заряда батареи, а также узнать, в какой сети вы работаете – 2G или 3G, и подключен ли кто-либо по Wi-Fi (если никто не подключен в течении 10 минут, устройство отключается). Очень полезен индикатор роуминга: если вы находитесь в чужой сети, то автоматического соединения с Интернетом не происходит во избежание больших затрат. Если горит индикатор, нужно вручную разрешить доступ в сеть нажатием клавиши на корпусе.

Удобно, что для подзарядки устройства нам не понадобится никаких специальных док-станций или «зарядок» со специфическими разъемами.

Ставите на зарядку ноут – рядом всегда найдется место для роутера, подключенного через USB. Хотя это придется делать не часто. Производитель заявляет, что **роутер способен автономно проработать до 4 часов**. Похоже, он не лукавит: нам батареи хватило на 3,5 часа. Поэтому роутер можно использовать не только дома, в офисе или в другом месте, где есть электричество, но и в полевых условиях – хотя, конечно, нужно заранее продумать, как вы будете его заряжать.

Кстати, не следует забывать, что все подключенные к E5830 компьютеры автоматически оказываются объединенными в локальную сеть – так что можно играть в сетевые игры, передавать файлы и так далее. Разумеется, внешний трафик при этом не расходует.

Поэтому лично я знаю, для чего мне E5830: буду использовать его на даче, куда я летом с удовольствием уезжаю на пару недель, устраивая там офис. Сим-карта с безлимитным Интернетом «МегаФона» у меня одна – ее я вставляю в роутер, а к нему подключаю ноутбук (для работы), смартфон (для Skype и «Мультифона») и МФУ с Wi-Fi (локальная сеть же!). Ну, а если кто-то придет в гости с бутылкой и мясом для шашлыка – без Интернета тоже не останется!

# Классический ридер LEXAND LE-106

Текст:  
Михаил Шевченко

## МНЕНИЕ

Отличная электронная книга с большим дисплеем E-ink, долгим временем работы без подзарядки и встроенным проигрывателем MP3-файлов.

Люди, еще пару лет назад заявлявшие на праздниках своих друзей, что лучший подарок – это книга, с появлением электронных книг стали более осторожны.

Действительно, с первого взгляда ценообразование электронных книг не понятно. Например, почему навигатора, если у последнего и дисплей цветной, и функциональность больше (включая то же приложение для чтения книг). Все дело здесь в так называемых «электронных чернилах» – технологии, по которой выполнен дисплей устройства. Главная фишка этой технологии в низком электропотреблении. Энергия затрачивается лишь в момент перелистывания страниц, в остальное же время – практически не тратится. Дисплеем с E-ink не нужна подсветка матрицы, которая потребляет много энергии в дисплеях на основе TFT-матриц. Контрастность и четкость изображения у E-ink-дисплея ничуть не хуже, чем у обычной бумаги, что приводит к меньшему уставанию глаз в сравнении с другими типами дисплеев. Недостаток же заключается в заметной даже невооруженным взглядом задержке при смене изображения и невозможности чтения без внешнего освещения.

Электронная книга LEXAND LE-106 является типичным представителем этого класса устройств. Дисплей LE-106 имеет диагональ в 6 дюймов, что позволяет легко читать тексты в формате PDF. В текстовых форматах, таких как txt, doc, rtf, pdb и пр., размер шрифта можно менять произвольно, и с увеличением шрифта просто уменьшается количество слов в строке. В случае же с форматом PDF такие возможности недоступны. Можно увеличивать шрифт, только увеличивая страницу целиком, при том что форматирование текста и картинки остаются неизменными. Зато формат PDF отлично подходит для чтения электронных версий журналов.



Но вернемся к нашей книге. Помимо отображения практически всех возможных текстовых форматов, LE-106 умеет проигрывать MP3-файлы, что пригодится, если вы установите читать и захотите послушать музыку или аудиокнигу. Встроенного динамика у LE-106 нет, но зато есть стандартный 3,5-мм разъем для подключения наушников. На LE-106 можно даже читать отсканированные книги в графических форматах (таких как jpeg или gif).

Корпус LE-106 выполнен из практичного и приятного на ощупь черного пластика «soft touch». Он позволяет надежно удерживать книгу при чтении и совсем не маркий, благодаря чему никогда не заляпывается отпечатками.

В память LE-106 можно загрузить многие сотни книг в каком-нибудь из экономичных форматов (таких как txt или pdb) или подшивку журнала «Мобильные Новости» за пару лет (в PDF). Если встроенных 2 Гб памяти будет недостаточно, то расширить ее можно за счет карт формата microSD.

Некоторое запаздывание при перелистывании существует, но если книга интересная, то этого практически не замечаешь. При этом текстовые файлы перелистываются быстрее, чем «тяжелые» страницы в формате PDF.

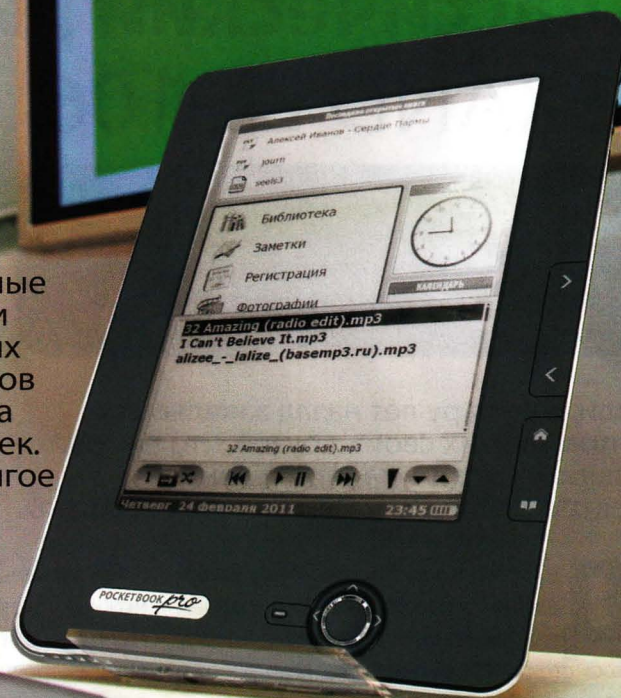
Поскольку время работы без подзарядки LE-106 напрямую зависит от активности перелистывания страниц, то говорить о том, сколько дней она работает на одном заряде аккумулятора, не очень корректно. Тем более, что чем больше насыщенность страницы информацией (чем большее количество пикселей переключается при перелистывании), тем больше уходит энергии на ее перелистывание. Поэтому, говоря о энергопотреблении, можно сказать что одного заряда, скорее всего, хватит на несколько тысяч перелистываний страниц.

Книга предоставлена компанией «Лаборатория Лександ»

## LEXAND LE-106

Дисплей:	6-дюймов, E-Ink, 800x600 точек, 16 градаций серого
Процессор:	JZ4755 400МГц
Оперативная память:	SDRAM 64 МБ
Встроенная память:	NAND-Flash 2 ГБ
Слот расширения:	microSD
Аккумулятор:	3,7 В, 1200 мАч
Габариты, вес:	183 x 119 x 8,5 мм, 190 г
Поддержка форматов:	pdf, word, excel, txt, epub, fb2, html, tcr, PalmDoc, chm, oeb; MP3, WMA, WAV, AAC; JPEG, BMP, PNG, GIF, TIFF

Как-то незаметно всех моих знакомых захватили электронные ридеры. Вернее, они похватали модные книжки на электронных чернилах с прилавков магазинов и жутко счастливы. Несмотря на немалую цену этих самых книжек. Ну, а я к подобному «чтиву» долгое время оставалась предельно равнодушной. До тех пор, пока мне на тест не дали PocketBook 602 Pro.



Текст:  
Ольга Акукина

## PocketBook 602 Pro: читать – не перечитать!

**Н**ет-нет, не подумайте, что я журналист, который книги в руки не берет. Читать я обожаю, порой даже на редакционные собрания опаздываю, потому что зачитываюсь в ночи очередным увлекательным произведением (ох, и зачем я это написала, редактор-то думает, что я в пробках стою). И бумажных книг я в руках не держала уже, пожалуй, с тех пор, как закончила вуз. Как же я читаю? На смартфонах, которых за эти годы у меня было немало количество. Могу сказать, что в последние пару лет экраны стали больше, а приложения для чтения красивее и удобнее.

В общем, меня все устраивало. А когда знакомые хвастались своими электронными книжками и ждали восторженных откликов, я говорила что-то вроде: «Ну, во-первых, она большая, во-вторых, ее надо таскать с собой и иногда заряжать, в-третьих, она дорогая, в-четвертых, как с нее ночью-то читать?!». Сегодня все эти доводы разбились об PocketBook 602 Pro. Мне даже хочется куда-нибудь убежать, чтобы после теста ридер не забрали. Чем же он так хорош?

Во-первых, дизайн. 602-й воистину прекрасен. И пускай мой друг с Amazon Kindle 3 разобьется об стенку, доказывая, что его девайс лучше. Ничего

подобного! **PocketBook 602 солидный, строгий, удобный и продуманный с виду. Он замечательно лежит в руке, имеет отлично сбалансированные размеры и вес, приятный на ощупь пластик.** Также в его активе – идеальная сборка, четко работающие клавиши, расположенные именно там, где нужно. Разве что джойстик мог быть чуть больше размерами, но это уже придирики.

Все необходимые разъемы находятся на нижнем торце ридера. Это кнопка reset, разъем для наушников 3,5 мм, micro-USB вход и слот для карты памяти microSD. Здесь же расположены стереодинамики и индикатор использования батареи.

Экран PocketBook 602 Pro выполнен по технологии электронных чернил E-Ink. Используется матрица VizPlex третьего поколения диагональю 6 дюймов с разрешением 800x600 точек. Я считаю, что настоящий ридер должен быть оснащен именно E-Ink-экраном. Ввиду того, что подобные читалки относительно дороги, на рынке сейчас развелось много дешевых с TFT-дисплеями. Но, на мой взгляд, чем покупать такой «суррогат», проще продолжать читать на телефоне, медиаплеере, планшете и т.п. А электронная читалка – это электронная

## PocketBook 602 Pro

Экран:	E-Ink, 16 градаций серого, диагональ 6 дюймов, 600x800, 166 dpi, автоповорот
Поддерживаемые форматы:	TXT, DOC, PDF, fb2, ePub, DjVu, RTF; JPEG, BMP, TIFF, PNG; MP3; HTML, CHM, ZIP
Аккумулятор:	530 мАч, хватает на 14000 перелистываний страниц
Процессор:	533 МГц
Оперативная память:	256 Мб
Встроенная память:	2048 Мб
Карты памяти:	microSDHC до 32 Гб
Интерфейсы:	microUSB, WiFi, Bluetooth
Размеры, вес:	132x182x11 мм, 255 г
Дополнительно:	поддержка форматов TCR, PRC (mobi), функция преобразования текста в голос, предустановленные словари Лингво

### МНЕНИЕ

Один из самых сбалансированных E-Ink-ридеров на российском рынке. Красивый, прочный, стабильный, с удобным ПО, поддержкой Wi-Fi и Bluetooth.

читалка. По сути ее экран имитирует лист бумаги. Более того, энергию такой дисплей тратит лишь во время изменения состояния (то есть, «заливки» новыми чернилами), а потому 602-й работает по 2-3 недели без подзарядки при 2-4 часах чтения в день. Кроме того, E-Ink не мерцает, а потому глаза меньше устают.

Конечно, есть и минусы. В частности, **изображение на экране меняется с задержкой, но эта задержка минимальна, особенно в PocketBook 602 Pro.** Кроме того, в настройках можно выбрать режим неполного обновления экрана, в этом случае перелистывание и вовсе будет мгновенным. В общем, ридер действительно быстрый, а четкость шрифтов, изображений, контрастность – на высоте.

Ах да, еще один минус экрана на электронных чернилах – ему, как и любой бумажной книжке, требуется освещение. В большинстве ситуаций никакой проблемы в этом нет, но вот если вам хочется почитать ночью в постели и при этом никому больше не мешать... Впрочем, в продаже давно появились специальные фонарики и даже чехлы с фонариками для ридеров. Ну, а если хотите бюджетный вариант – купите, как я, за 100 рублей на рынке фонарик, надевающийся на голову.

Программное обеспечение «покетбуков» заслуженно считается лучшим на рынке электронных ридеров. И мне удалось в этом в полной мере убедиться. Никаких проблем с русским языком, удобный рабочий стол со множеством настроек и быстрым доступом к последним прочитанным книгам, продуманная библиотека, дополнительные

опции – заметки, фотоальбом, музыка, словарь, поиск, приложения, игры. Поддерживаются все популярные форматы книг – TXT, DOC, PDF, fb2, ePub, DjVu, RTF, а также изображения (JPEG, BMP, TIFF, PNG). В сети я видела жалобы на стабильность работы 602-ого, но в моем случае не было никаких зависаний, глюков, перезагрузок. К слову, свежие прошивки для «покетбуков» выходят регулярно, процесс обновления очень прост.

Читать с 602-ого приятно – есть автоповорот экрана, быстрая регулировка размера шрифта и много шрифтов на выбор, закладки, удобное меню. PocketBook 602 Pro поставляется с загруженными в карту памяти книгами – 500 наименований на различных языках, в основном это классические произведения. Но что меня особенно подкупило – встроенный словарь Лингво, один из лучших на рынке по качеству словарной базы. Как раз сейчас я активно повышаю уровень своего английского, а потому ридер стал идеальным вариантом. Словарные статьи показываются при выделении слова и занимают около трети экрана. При перелистывании страниц окно словаря не исчезает.

Кстати, для изучающих языки может быть также полезна функция проговаривания текста. **Отлично воспроизводятся как книги на английском, так и на русском и других языках.** Ну, а если вы любите читать под музыкальное сопровождение – MP3-плеер к вашим услугам.

О чем я еще не рассказала? Да, PocketBook 602 Pro оснащен Wi-Fi и Bluetooth. Опции эти нужны в первую очередь для беспроводной загрузки книг на устройство. Ридер имеет доступ к каталогу Bookland, где можно приобретать лю-

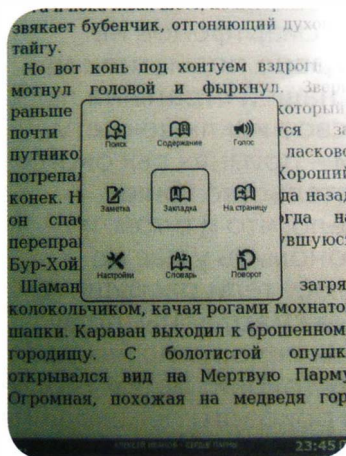
бые книги и журналы по доступным ценам. При желании вы можете зайти и на любой другой сайт с книгами, но, на мой взгляд, бродить по Интернету с помощью ридера на электронных чернилах без сенсорного экрана – большое мучение. В любом случае, если в вашей книге вдруг встретится ссылка, вы сможете открыть ее прямо на ридере.

Конечно же, **книги можно «заливать» на устройство не только по WiFi, но и через Bluetooth, карту памяти или по USB.** При подключении к компьютеру с помощью кабеля девайс может быть «смонтирован» как съемный диск.

Подводя итоги, повторюсь, что после нескольких недель с PocketBook 602 Pro я не представляю, как жила без него. Он всегда со мной, в нем все мои любимые книги, в нем же моя практика по английскому, в нем учебники, в нем музыка. В последнее время я даже свою новостную RSS-ленту отправляю на ридер, чтобы прочесть в метро по дороге на работу!

При этом 602 Pro очень симпатичный, надежный и компактный. Даже в женскую сумочку умещается легко. Кстати, в комплекте идет приятный на ощупь чехол, который защищает экран от повреждений.

Думаю, у PocketBook получился практически идеальный E-Ink ридер. А кто не согласен – пусть продолжает мучиться и читать на телефоне!





«Мне довелось провести вместе с Wildfire немало времени, поэтому наше знакомство поверхностным не назовешь...»

Текст:  
Сергей Скрипников, блоггер

## «Огненный» друг для тех, кому не снятся «роботы»

Те, кому нужно использовать мобильник только для звонков, смартфонов не покупают: это еще давно подметили на Западе. Впрочем, в нашей стране на любое правило найдется свое исключение: у нас «умные» трубки – признак высокого статуса, либо свидетельство гонки за модой. Другое дело, что и в том, и в другом случае экономить у нас не принято, поэтому любители распушить хвост берут топовые смартфоны. Кому же тогда адресованы недорогие, но уже достаточно «умные» трубки? Вероятно, тем, кто уже созрел для рокового перехода на полноценные мобильные ОС, но не успел еще войти во вкус. HTC Wildfire (вместе со своим продолжением Wildfire S) – как раз для таких людей: полноценный смартфон, уже негиковский, хотя и на «роботе», и уже по доступной цене.

**Н**адо сразу сказать: внешне Wildfire смотрится несколько дороже, чем он того заслуживает. Несмотря на то, что корпус изготовлен из пластика, уже традиционная для HTC матовость и изящный дизайн создают впечатление хотя и миниатюрного, но довольно-таки статусного аппарата. Wildfire удобно лежит и привлекательно смотрится как в нежной женской руке, так и в здоровой лапе половозрелого самца *homo sapiens*. Тактильные ощущения на высоте:

аппарат в руках не скользит, не выскакивает, сцепление с кожей надежное.

Экран же вызывает противоречивые эмоции. С одной стороны, он емкостный и защищен стеклом, а не пластиком. В результате точность нажатий у Wildfire высокая, а ощущения, будто экран продавливается даже под легкими касаниями, не возникает. Разводы от пальцев и прочие «сальности», конечно, остаются, но спустя некоторое время они каким-то образом становятся менее заметны. Вдобавок к этому достаточно пару раз провести большим пальцем по экрану, чтобы стереть те разводы, что сильнее всего мозолят глаз.

С другой, разрешение экрана оставляет желать лучшего. **Чувство разочарования особенно сильно при первом знакомстве с аппаратом**, и в первую очередь у тех, кто повидал на своем веку смартфоны и подороже. Разрешение в 320x240 точек поначалу кажется неуместным компромиссом, но напряженность смягчают две вещи. Во-первых, у тех, кто только переходит на смартфон и имел опыт «общения» лишь с традиционными мобильными трубками, ярко выраженное негодование



## HTC Wildfire

ОС:	Android 2.1 (Eclair) с интерфейсом HTC Sense
Процессор:	Qualcomm MSM 7225, 528 МГц
Размеры и вес:	106.7x60.4x12 мм, 118 г
Экран:	3,2 дюйма, 320x240 пикселей
Сети:	GSM 850/900/1800/1900; 3G/HSPA 900/2100
Камера:	5 Мп, автофокус, вспышка
Память:	512 Мб RAM, 384 Мб ROM, слот microSD
Коммуникации:	WiFi, Bluetooth, microUSB
Аккумулятор:	1300 мАч
Прочее:	GPS с цифровым компасом, оптический джойстик, FM-радио, акселерометр, сенсор приближения

возникает редко. Я проверил эту гипотезу на своих знакомых. А во-вторых, **если дать глазам привыкнуть к невысокому разрешению (не беря в руки более навороченные трубки), то со временем раздражение притупляется.** Сила привычки, однако, великая вещь.

Есть у этого экрана и еще одно достоинство, пусть и косвенное. Выбор инженеров HTC в пользу «скромного» экрана заметно влияет на время работы аппарата. Wildfire, в отличие от других андроид-фонов, способен при умеренно активном использовании прожить сразу двое суток. Полагаясь на свой поведенческий профиль – активность в Twitter, Facebook, регулярное чтение новостей в браузере, несколько часов музыки, час-другой чтения книжек в день – я сопоставил время «жизни» Wildfire с четвертым iPhone, Nokia N97 и Nokia N900, HTC Desire и HTC Desire HD. Результат довольно предсказуемый: при очень активном использовании на сутки мне хватает только финских трубок и Wildfire, остальные «умирают» уже часам к 5-6 вечера. При умеренном использовании браузера и социальных сетей (а значит, передачи данных) Wildfire способен прожить два дня без подзарядки, чуть больше «живут» только финны. Резюмируя можно сказать, что **из всех андроид-фонов, что мне довелось держать в руках, Wildfire без сомнений – самый живучий.**

Еще одно объяснение хорошей «живучести» – это маломощный процессор с тактовой частотой всего в 528 МГц. Он местами нетороплив и едва ли предназначен для полноценной многозадачности гугловского «робота». Так что тяжелые пользователи определенно будут не удовлетворены скоростью работы. Зато начинающие юзеры особых «тормозов» могут и не заметить: если не запускать сразу множество программ, процессор с честью вытягивает большинство приложений. Правда, освоить какой-нибудь «таск-киллер» в любом случае будет не лишним.

Один из тех случаев, когда «тормоза» процессора и правда раздражают – при одновременной работе музыкального плеера и клиента Twitter или Facebook. Временами плеер слов-

но начинает спотыкаться, и чаще всего – при обновлении френдленты. Сам звук не поражает воображения, он словно с металлическим цыкающим «привкусом», звонкий, но недостаточно плотный и мясистый, частотное разделение теряется. В итоге звук дисторшн-гитар и ударных (особенно тарелочек) сливается в высокочастотную кашу, а бас растворяется где-то на заднем плане. Впрочем, это проблема большинства современных смартфонов.

Между тем во всей этой истории со смартфонами и их характеристиками поразительна одна штука. Тогда как многочисленные обозреватели все еще камлают на технические параметры девайсов, сама идея, что можно оценить смартфон только через его «железную» начинку, все более явственно становится несостоятельной. Не нужно уже быть провидцем рынка Женей Чичваркиным, чтобы, поворочав «девайс» пять минут в руках, понять, насколько он отвечает вашим ожиданиям. И логика эта для обывателя должна быть предельно проста: был бы смартфон достаточно быстрым, а экран – ярким и четким. Остальное сделают то самое «железо», ставшее для большинства марок чуть ли не идентичным, и сотни тысяч всевозможных приложений, разработанных под ту или иную ОС.

Скептики и фанаты ТТХ подрежут меня на взлете: ведь сегодня мы застряли в парадигме, где вендоры трубок параллельно и гонятся за все более высокими параметрами «начинки», и при этом все еще пишут свой собственный софт. Мне это напоминает о том, что сборщики компьютеров еще совсем недавно тоже писали свой софт, без которого их «машины» казались грудой кремния, пластика и десятка цветных металлов.

Сейчас, словно вслед за компьютерной индустрией, вендоры трубок ввязались в гонку процессорных ядер. С ними отрисовка эффектов, всяческое 3D и прочие красочные бесполезности куда ярче и быстрее. Суровая же правда в том, что даже **маломощного Wildfire вполне хватает для потребностей невзыскательного обывателя.**



На Wildfire установлен по умолчанию «робот» версии 2.1, но и того достаточно, чтобы понять, что «облачные» сервисы Google уже сегодня обеспечивают большую часть потребностей типичного пользователя в дополнительных функциях мобильника. И уж точно – в сочетании с программной оболочкой HTC Sense. Так, Google, что называется, «из коробки» обеспечивает вас почтой, мессенджером, RSS-читалкой новостей, мобильным поиском (включая голосовой), фото- и видеохостингом, календарем, картами и навигацией, а также переводчиком. HTC Sense добавляет к этому красивые виджеты погоды, часов, объединенной френд-ленты разных социальных сетей. **Отдельной похвалы заслуживает то, как реализована интеграция контактов в записной книжке с социальными сетями:** система сама отыскивает пересечения, подгружает фото в профили и дни рождения в календарь, наконец, находит дополнительные контакты вроде почты или адреса. Просто вау!

Для тех, кому этого не достаточно и вообще хочется экспериментов, есть Android Market с более чем сотней тысяч приложений. Правда, сориентироваться в нем непросто. Большая часть «маркета» заполнена откровенным шлаком – дешевыми играми и приложениями сомнительного качества. Что

характерно, шлака немало и в топах большинства категорий, и в общем топе всего «маркета». Полезные и любопытные приложения очень быстро вылетают из топа, так что потом их можно найти разве что по наводке друзей или коллег. При этом достаточное для оценки качества число отзывов набирают только самые вопиющие подделки, большинство же приложений либо не имеют «звездочек» вовсе, либо имеют всего пару-тройку оценок, выставить которые могли и обычные «городские сумасшедшие». Вообще же очень хочется, чтобы Google внедрил что-нибудь подобное рекомендательной системе, основанной на предпочтениях друзей, коллег и знакомых. Весь Запад буквально стенает, что Google собирает о своих пользователях море частной информации. Воистину тут как раз тот самый случай, когда воспользоваться хотя бы частью этой информации ему бы очень не помешало.

Из тех приложений, что мне довелось протестировать, отмечу лишь офисный пакет Docs To Go – неплохой мобильный офис, клиенты Facebookи Twitter, Foursquare, телесмотрелку МТС TV, загрузку контента в «облако» Pixelpipe, мобильный банк от Альфа-банка, читалку новостей Pulse и читалку книжек Moon+Reader. Все работали более-менее стабильно, достойно справляясь со своими задачами, разве что МТС TV частенько притормаживал – все же процессор не вытягивал.

Правда, общее ощущение, что остается от большинства мобильных приложений из «маркета» – это какая-то сумбурность, несоразмерность и непредсказуемость большинства из них. Слишком явственно то, что они словно «пошиты» по очень разным лекалам, так что часто путаешься с тем, где какие кнопки и за что отвечают. Возможно, это сила привычки, оставшаяся с «айфона». В этом смысле большинство приложений на iOS выглядят схоже, зато куда привычнее, интуитивнее в использовании. Впрочем, последнее время свежие релизы все сильнее «сближают» и даже упрощают различные андроид-приложения, а значит, они становятся более понятными обывателю.

Наконец, настройки. **С непривычки кажется, что они структурированы не слишком интуитивно, но этот эффект восприятия быстро проходит.** Стоит немного потренироваться – и все становится на свои места. Одна из самых жутких страшилок, стоит завести речь про «робота», – это незаметная загрузка данных в роуминге. Не знаю, как прежде и на других аппаратах, но на Wildfire и Desire HD отключение передачи данных работало у меня надежно. Я специально протестировал на нескольких трубках в рабочей командировке: никаких проблем.

И вот финиш. Что можно сказать о Wildfire и «андроиде» в двух коротких репликах? Андроид нередко воспринимается как платформа для гиков. Сегодня – и трубки HTC это подтверждают – это уже не так. «Робот» завершает свой переходный возраст, он прошел этап созревания и сегодня готов удовлетворить и не-гика, что доказано практикой. Wildfire и грядущее его продолжение Wildfire S (если последний окажется в той же ценовой категории) – отличный девайс для перехода на Андроид, для невзыскательных пользователей, ищущих пути в мир «умных» трубок. Сам я к таковым не отношусь, поэтому недавно взял Desire HD, а вот девушке своей, пожалуй, буду покупать обновленный Wildfire S. Удачная штука для знакомства с «роботом» и «вхождения во вкус».



## Из того, что было

В английском языке есть такой оборот: entry-level. На русский язык это обычно переводят как «для начинающих» или «начального уровня». Вполне правдоподобно, но вашему покорному слуге как экс-филологу видится маленький упущенный нюанс. Согласитесь: «начинающий» обычно тот, кто уже твердо решил начать. Для таких ребят и делается «начальный уровень» – за которым обязательно последуют более продвинутые. Не случайно первые учебники по английскому – for beginners, beginning, а совсем даже не entry-level. Entry-level – это что-то ознакомительное. «Для определяющихся с выбором», если хотите. И это – самое точное слово для Acer BeTouch E140, который скоро появится у продавцов мобильной техники.

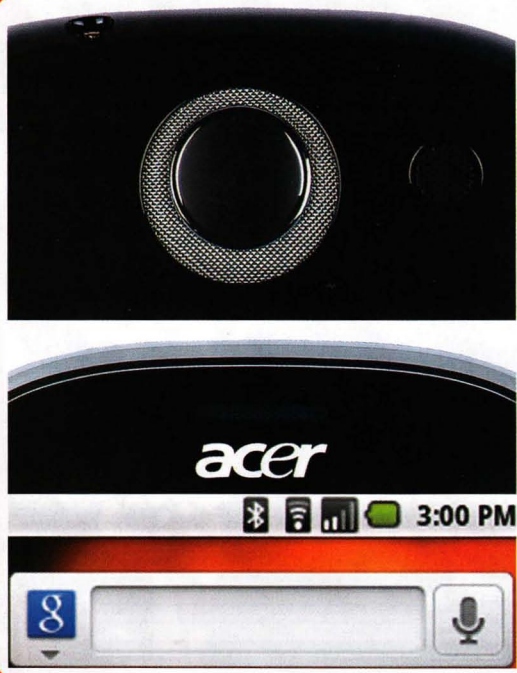
### МНЕНИЕ

Хороший подарок дочери-старшекласснице или первокурснице. Плеер, Wi-fi, камера и достаточно мощный для игр процессор делают E140 незаменимым для «казуальных» задач, благодаря лаконичному, но вполне «трендовому» внешнему виду гаджет окажется симпатичным аксессуаром, а легкий вес и компактность придутся по душе обладательнице даже самых изящных рук. А вот сыну дарить не стоит. Раздолбает, как пить дать.

**П**редшественник Acer BeTouch E140 с индексом E110 – был бюджетным смартфоном в полном понимании этого слова. Формально это действительно был телефон на платформе Android, но разрыв между ним и более дорогими моделями был слишком велик. Процессор был слишком медленным, ОС – старой (Android 1.5), в устройстве не было Wi-Fi и акселерометра,

равно как и Android Market. Зато стоил (и стоит) аппарат немного: сейчас магазины продают его по цене не выше 6 тысяч рублей.

E140 на старте обещает быть дороже: порядка 200 евро, если быть точным – 8 с небольшим тысяч рублей, или, с поправками на ценовую политику многих российских ритейлеров, 9 с половиной. Цена уже не бюджетная. Но и начинка вполне конкурентоспособна: появились Wi-Fi и G-сенсор, тактовая частота выросла до 600 МГц, к процессору добавился 3D-ускоритель... Тот самый entry-level: весомый аргумент для пока не определившихся с любимой платформой по цене чуть ниже средней.



## ACER beTouch E140

Стандарты связи:	3G,GSM/GPRS/EDGE 850, 900, 1800, 1900 МГц
Размеры и вес:	104,5x55,8x12,8мм, 115 г
ОС:	Android 2.2
Дисплей:	2,8 дюйма, 320x240 пикселей
Камера:	3,2 Мп с автофокусом
Память:	256 Мб, слотдляmicro SD (2 Гб карта в комплекте)
Коммуникации:	USB, ИК-порт, Bluetooth v2.1, Wi-Fi 802.11 b/g
Процессор:	Qualcomm 7227 600 МГц
FM-радиоприемник с RDS	
GPS	
Аккумулятор:	Li-Pol, 1300 мАч

Но будет ли стоить такая покупка своих денег, или лучше поискать альтернативу? Мы две недели всю тестировали Acer beTouch E140, и теперь поделимся с вами опытом использования.

### ДИЗАЙН

По всей видимости, дизайнеры Acer решили взять покупателя внешним видом beTouch E140. Цель достигнута: на витрине E140 выглядит вполне презентабельно и даже дорого. Хромовая окантовка придает гаджету более основательный вид, но делает его визуально более компактным. Даже глянцевый пластик с металлическими крапинками впечатлительные не портит – фактурой поверхность напоминает «металлик цвета мокрого асфальта». Немного смущают только хромированные по краям кнопки. Все же Acer beTouch E140 – сенсорный телефон, и акцент на не-экранных органах управления удивляет.

Но, к сожалению, так радужно все только на витрине. Вблизи аппарат чем-то неуловимо напоминает китайские «аналоги» дорогих телефонов.

Во-первых, он скрипит, хрустит и вообще издает полный спектр звуков, которые меньше всего ожидаешь услышать от сенсорного телефона. Если снять заднюю крышку (а это неминуемо придется сделать, чтобы вставить симку или карту памяти), то легко заметить: она гнется в руках почти как резиновая. Почему и хрустит.

Во-вторых, хромированные кнопки вблизи выглядят еще хуже, чем издали. Иконки «снять трубку» и «повесить трубку» нарисованы на подложке, поверх которой – прозрачные пластиковые клавиши. Для китайского проводного телефона от безымянного производителя это было бы нормально – ну так и цена такому устройству 300 рублей, а никак ни 200 евро.

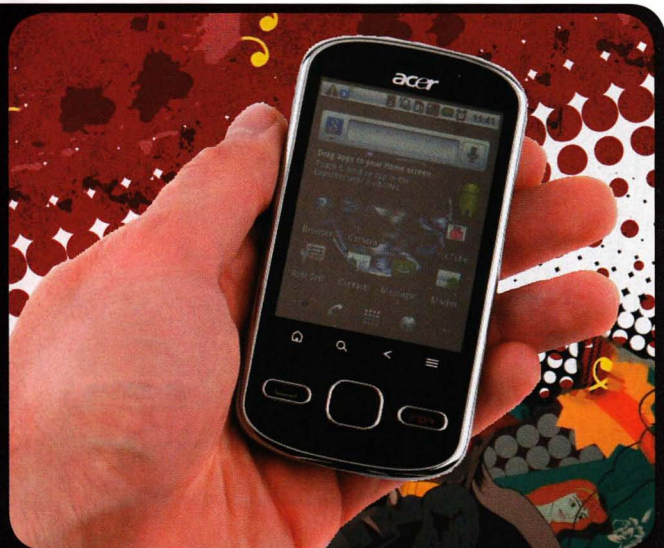
Идея выполнить клавиши заподлицо с поверхностью экрана, может быть, и была хороша в проекте, но в конечном варианте получилось... полное заподлицо. Да, глубоко утопленные в корпус кнопки не нажмутся сами (это неплохо, если учесть, что главный потребитель батареи – экран, который от нажатий на них как раз и включается), но и по вашей воле они сработают не с первого раза. И еще хорошо, если у вас узкие пальцы и на них нет маникюра!

**Округлые очертания, благодаря которым смартфон бросается в глаза на фоне прямоугольных собратьев, тоже хороши только издали.** Вблизи же выясняется, что 3,5-мм штекер наушников неопрятно выпирает из корпуса Acer beTouch E140.

А теперь – финальный аккорд. Интересно, уважаемый читатель, догадались ли вы, что хромированная рамка вокруг центральной кнопки – на самом деле четырехпозиционный джойстик? Который, кстати, тоже надо нажимать.

Еще один элемент, напоминающий о продукции неизвестных китайских телефоностроителей – серебристая сеточка вокруг камеры. Смысл ее неясен: динамик скрыт черной решеткой в правом верхнем углу. Возможно, она просто нужна для вентиляции внутренностей агрегата, но выглядит так, как будто с ее помощью дизайнеры пытались заставить линзу выглядеть больше.

Автомобильно-рояльный лак, которым блестит телефон, напротив, вблизи выглядит так же опрятно, как и издали. Да, никаким олеофобным покрытием тут и не пахнет, так что тряпочка для протирки станет вашим верным спутником, но о царапинах можно не беспокоиться: за две недели путешествий в карманах с ключами, монетами и прочим



царапающим и скоблящим хламом на глянцевых поверхностях ни появилось ничего. Но и тут не все гладко.

Хотя нет, как раз даже слишком гладко: телефон скользкий. Возможно, даже Скользкий или СКОЛЬЗКИЙ. Первый раз он вырвался из рук на свободу ровно через час после того, как оказался у автора этих строк. И в дальнейшем повторял такие фокусы чуть ли не ежедневно, в результате чего хромовый кант AcerbeTouch покрылся шрамами. Особенно стоит опасаться любителям носить телефон в чехле и тем, кто предпочитает перчатки из ткани кожаным – по матерчатым поверхностям аппарат скользит особенно хорошо, а благодаря аэродинамичной обтекаемой форме летит он быстро и далеко.

### НАЧИНКА

Придумывая преемника для beTouch E110, маркетологи Acer явно не утруждали себя. Начинка в неизменном виде была позаимствована у симпатичного смартфона среднего уровня AcerbeTouch E400, который появился на рынке в мае 2010 года. Донор лишился приятного на вид и удобного в обращении блока сенсорных кнопок и получил взамен неудачный корпус плюс дисплей разрешением 240x320 взамен более вытянутого 320x480.

### ЭКРАН

Одна из немногих вещей, которые Acer beTouch E140 перенял у предшественника – резистивный экран с разрешением 240x320. Единственное отличие нового гаджета – сенсорная пленка, в лучших традициях китайских производителей телефонов-реплик выполненная как единое целое с передней панелью устройства.

Правда, в отличие от китайских народных поделок, сенсорный экран Acer beTouch E140 вполне удобен, хотя и не может похвастаться мультитачем. Чувствительности достаточно, чтобы не приходилось прикладывать усилий, но случайных нажатий можно не слишком бояться.

Четыре сенсорные кнопки под дисплеем оказались намного менее удачными, чем в Acer beTouch E400. Во-первых, они не подсвечиваются: несмотря на виброотклик, нажать их вслепую может оказаться нелегко. Во-вторых – и это уже фатально – они находятся под той же сенсорной пленкой, что и дисплей. Так что если вы, паче чаяния, повредили пленку над ними, менять придется весь дисплей целиком.

Цветопередача у дисплея Acer beTouch E140 не ахти. В портретном («телефонном») положении вам придется держать смартфон строго под определенным углом: пара градусов наклона вперед или назад, и изображение начинает выцветать.

### ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Чипсет Qualcomm MSM 7227, на котором построен Acer beTouch E140, уже стал для недорогих смартфонов стандартом де-факто. Так что джентльменским набором функций в виде полного спектра беспроводных коммуникаций (GSM/3G с поддержкой HSPA, Bluetooth 2.1, Wi-Fi/b/g), 3D-ускорителя, акселерометра, камеры и GPS уже никого не удивить – главное, что все это оказывается по карману даже работающему студенту.

Несмотря на невысокую по нынешним меркам частоту процессора в 600 МГц и 256 Мб оперативной памяти, Acer beTouch E140 работает отлично: о дефиците ресурсов можно забыть. **Проверка боем показала – одновременно работающие Skype и плеер не мешают комфортно сидеть в**

**Интернете через стандартный браузер, получать и управлять почтой и пользоваться Android Market.**

Более того, при включенных Skype, плеере, и работающей на фоне загрузке приложений из Android Market такие вещи, как Angry Birds, Nin Jump, Toss It или Flight Control даже не думают тормозить. Скорее всего, ожидать проблем и с другими 2D-играми тоже не стоит. Самое страшное, что происходило с играми при таком количестве параллельно использующих ресурсы приложений – чуть более долгая загрузка уровня в Angry Birds.

## ВНУТРЕННЯЯ ПАМЯТЬ

Если скорость работы и объем оперативной памяти на вылете, то с ROM у Acer beTouch E140 хуже. Из заявленных 512 Мб внутреннего хранилища пользователю доступно не больше 130. Ситуацию, конечно, исправляет возможность переносить приложения на карту памяти, но лишь отчасти: по умолчанию софт устанавливается во встроенное хранилище. Так что попытка скачать и установить, скажем, 60-мегабайтное приложение обречена на провал, если у вас свободно 50 Мб на во внутренней памяти и несколько гигабайт на карте micro SD.

## ЗВУК

Звук внешнего динамика и гарнитуры у Acer E140 очень тихий. Услышать в метро звонок, или нормально послушать музыку даже в закрытых наушниках нереально: фоновые звуки ставят крест на всех попытках смартфона обратить на себя ваше внимание. При этом, что странно, разговорный динамик слабостью голоса не страдает – в нем вы услышите собеседника вне зависимости от обстановки. К слову, качество звучания нареканий не вызывает, и будь громкость воспроизведения выше, Acer beTouch E140 стал бы достойной заменой плееру.

## КАМЕРА

Очередное разочарование – встроенная 3 Мп камера. Оставим за кадром вопрос, почему инженеры и маркетологи Acer отказались снабдить ее автофокусом, но вот цветной шум и полное отсутствие детализации напоминают о дешевых трубках трехлетней давности.

## ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ

**Благодаря экономичной платформе Qualcomm MSM 7227, Acer beTouch E140 нельзя обвинить в чрезмерных аппетитах.** Отключите фоновый доступ в Интернет (это когда почта, данные из социальных сетей и все остальное обновляется автоматически), и при получасе разговора, десяти минутах в сети и примерно часе игр E140 сможет проработать двое с половиной, а то и трое суток на штатном аккумуляторе в 1300 мАч.

Фоновые данные меняют картину достаточно радикально. Постоянно включенный в фоновом режиме Skype уменьшает время работы смартфона без подзарядки почти вдвое – до полутора дней. Добавьте к этому активный серфинг в Интернете (три часа через HSPA, еще два-три – через WiFi), использование игр, плеера и GPS – смартфон протянет не больше суток.



## НАВИГАЦИЯ

То, что Acer beTouch E140 можно использовать для навигации, Acer подсказывает сразу. В дополнение к стандартным Google Maps и Locations производитель по традиции предлагает новоиспеченному владельцу E140 лицензионную копию Navitel.

Навигационные таланты этого смартфона Acer абсолютно стандартны для платформы Qualcomm MSM 7227: боеспособный A-GPS, возможность подгрузки эфемеридных данных через Интернет и цифровой компас. **Вне помещения гаджету потребуется около 5 минут, чтобы обнаружить спутники без помощи A-GPS, 2-3, если A-GPS включен, и около минуты, если загружены актуальные эфемериды.**

## СИНХРОНИЗАЦИЯ С РС

Как любое другое Android-устройство, Acer beTouch E140 способен работать с компьютером в качестве съемного диска. Но без дополнительных манипуляций устанавливать на устройство приложения, закачанные на карту памяти, не получится – понадобится файловый менеджер, например, Astro.



### СОФТ

Acer предустановил в смартфон несколько приложений и виджетов. Рассмотрим основные.

### ACERSYNC

Знакомая пользователям коммуникаторов Acer на платформе Windows Mobile программка, которая умеет синхронизировать личные данные с аккаунтом Google и персональным компьютером. Для Windows Mobile – и правда, небесполезная штука. Для Android, с его встроенным функционалом синхронизации с Google Contacts, Gmail, YouTube и Picasa – ностальгический довесок.

Кстати, возможно именно из-за Acer Sync из стандартного набора функций Android Frodo 2.2 в Acer выкинули удобную для корпоративных клиентов функцию – возможность прямой синхронизации с Microsoft Exchange. Выкинули весьма основательно: без дополнительного софта Acer beTouch E140 не умеет обмениваться с Exchange ни почтой, ни контактами, ни событиями.

### DOCUMENTS TO GO

Специальная сборка известного офисного пакета для мобильных устройств. Сборка умеет просматривать документы Microsoft Office, работать с содержимым карты памяти и рекламировать собственную полную версию.

### SPINLETS

Этакий гибрид Youtube и Last.fm – хранилка, загрузалка и расшаривалка музыки, видео и прочего контента, способная работать как потоковый плеер. И, соответственно, тоннами лопать трафик и заряд батареи.

### UR FOOZ

Социальная сеть, умеющая постить в другие соцсети и генерить мультяшные аватары. А еще, если вы меняете аватар в urFooz, он совершенно автоматически меняется во всех заданных местах. Круто, круто! Оно вам надо?

### МЕДИАСЕРВЕР

Этакий импровизированный NAS на базе вашего Android-устройства. Подключается к домашней Wi-Fi сети и делится контентом. Хорош всем, за исключением того, что не умеет работать в созданной через стандартный режим

точки доступа сети – а то была бы удобная замена Bluetooth.

### НАСТРОЙКИ ACER

Совершенно бесполезная штука – умеет включать и выключать беспроводные интерфейсы, плюс менять мелодию телефона. Проблема в том, что стандартный виджет «Управление питанием» умеет делать все тоже самое, кроме мелодии, прямо с рабочего стола.

### NEMO PLAYER

Неплохая альтернатива встроенному плееру: в отличие от него, Nemo Player умеет не только проигрывать музыку, но и показывать фотографии и видеозаписи. К сожалению, дополнительными кодеками не оборудован, так что гарантированно покажет только ролики с YouTube и встроенной камеры.

А вот виджеты Web Player, Media Player и Nemo Player, идущие в комплекте с Nemo, бесполезны абсолютно. Первые два умеют только перелистывать закладки в браузере и элементы видеотеки. Красиво так, с анимацией.

А третий, может, был бы и удобен, не дублируя он стандартный виджет «Музыка» целиком и полностью.

### ИТОГИ

Конечно, говорить о рыночном успехе модели еще до начала ее продаж – дело дурное и, как следствие, нехитрое. Но все же позволю себе накаркать Acer beTouch E140 провал. Да, он на голову выше предшественника в лице Acer beTouch E110. Быстрее, функциональнее, удобнее за счет новой ОС. Но уж слишком много в нем недостатков – неудобный корпус, тихий звук, морально устаревшая камера. Это можно было бы простить бюджетному смартфону, а тем более – одному из самых недорогих устройств на Android, каким был E110, но никак не полноценному, пусть и entry-level гаджету.

Маркетологи схалтурили: взяли уже опробованную на устройстве классом повыше платформу, удешевили, засунули в недорогой корпус, напичкали софтом и выбросили на рынок. И даже не посмотрели, что конкурентов там уже полно (ZTE 916, LG Optimus 540, Xperia X8 и X10, Samsung I550, Nokia на Symbian 9.x и ^x.) – покупателям будет с чем сравнить новинку.

## LG P350

Сети:	UMTS 900/2100 МГц; GSM 850/900/1800/1900 МГц
Процессор:	Qualcomm MSM7227 600 МГц
Оперативная память:	256 Мб
Размеры и вес:	113,5×59×13,3 мм, 113 г
Дисплей:	320×240 пикселей
Камера:	3 Мп
Коммуникации:	Wi-Fi, Bluetooth, USB
Память:	140 Мб, слот для microSD
Прочее:	FM-радио, GPS



# LG Optimus Me: Качественный и бюджетный

Информация о грядущей премьере Android-смартфона LG P350 (он же LG Optimus Me) появилась еще в феврале. «Мобильные Новости» были рады при первой же возможности заполучить LG P350 на тестирование.

**Н**ачнем с экрана. Его разрешение - 320×240 пикселей, сенсор - емкостный. Поддерживается pinch to zoom (к примеру, сводите два пальца вместе - картинка увеличивается, раздвигаете - она становится меньше).

LG P350 собран качественнее, чем некоторые дорогие смартфоны. При сжатии в руке ничего не скрипит и не хрустит. И ни грамма постороннего хрома, хотя обычно азиатские производители не гнушаются добавить гаджету лишнего блеска. Единственные хромированные части - бортики вокруг клавиш посылки и отбоя вызова, и иконки на этих клавишах. Клавиши не подсвечиваются, но, если учесть, что их ровно две, и расположены они на почтитель-

ном расстоянии друг от друга, случайно нажать одну вместо другой не получится. Зато четыре сенсорные кнопки под дисплеем подсветкой оборудованы - что, согласитесь, гораздо важнее.

«Под капотом» у LG P350 обычная для недорогих Android-смартфонов платформа Qualcomm MSM7227 с 256 мегабайтами оперативной памяти. Если верить популярному бенчмарку Quadrant, **LG P350 опережает Sony Ericsson Xperia X10i и Motorola Droid, и немножко не дотягивает до HTC Desire и Google Nexus One. Конечно, игры для смартфонов на Nvidia Tegra 2 этому гаджету не по зубам, но нечто менее требовательное работает превосходно.** «Сердитые птицы» летают, да и трехмерные развлечения вроде TurboFly или Wings Of Steel работают безупречно. G-сенсор тоже порадует мобильных игроков: с чувствительностью и точностью у него всё в порядке, так что гаджет неплохо чувствует себя и в роли приставки с возможностью управления при помощи наклона, так и на правах джойстика DroidPad.



## МНЕНИЕ

Недорогой Android-смартфон в качественном корпусе и с быстрым «железом». Отличный выбор для широкого круга потребителей.

Звук тоже сложно в чем-то упрекнуть. Единственное, что обещает удивить новоиспеченного хозяина LG P350 – чересчур ужгромкий разговорный динамик. Чтобы избавиться от необходимости пассивно участвовать в ваших телефонных диалогах, громкость придется уменьшить до половины или даже трети от максимальной. А вот громкость музыки (а она тоже на голову выше привычной) оказывается на руку всем, кто ездит в метро. Практика показала: мощности звукового тракта LG P350 за глаза хватит даже на самые тяжелые на подъем наушники, и никакие урбанистические шумы вам не помеха. Качество звука тоже на высоте: музыка звучит не хуже, чем в плеерах среднего ценового диапазона. Аудиофилы, возможно, нашли бы что возразить – но такие ребята обычно и не рассматривают телефон в качестве источника теплого лампового звука.

Камера в LG P350 неплохая. Автофокуса нет, но резкости хватает и для съемки текста (само собой, всяческие QR-коды распознаются безо всяких проблем), и чтобы запечатлеть, скажем, домашнюю вечеринку. Здесь, кстати, пригодится и способность LG P350 снимать видео в разрешении 640x480 пикселей со скоростью в 30 кадров в секунду. Чего действительно не хватает фотокамере LG P350 – так это вспышки: уже при вечернем освещении «шум» становится большой проблемой.

Еще один плюс – грамотная подборка предустановленных программ. Безусловный лидер в списке практичного софта, с которым будет поставляться новый гаджет – FBReader. Странно, что встроенная читалка такого типа не стала стандартом де-факто для всех Android-смартфонов всех производителей: ее системным требованиям удовлетворит даже самое примитивное устройство, распространяется она бесплатно,

а у покупателей телефонов станет одной заботой меньше. Как следует из названия, FBReader ориентирована на формат fb2, но поддерживает и обычный txt.

Не менее полезной, пусть и не для всех, окажется пакет ThinkFree Office – решение для работы с документами Word, Excel и PowerPoint. В отличие от аналогов, которые можно бесплатно скачать в Android.Market, ThinkFree Office умеет не только просматривать, но и редактировать документы, и заодно способно взять на себя базовые функции файлового менеджера.

Еще один менеджер – правда, речь идет о менеджере задач с говорящим названием «Application Manager», тоже установлен на LG P350 по умолчанию. Он умеет показывать список активных приложений вкпе с объемами занимаемой памяти, и, разумеется, позволяет запускать, останавливать **и удалять программы из списка.**

Не обошлось и без ставшей привычной тройцы – «соцпакета» Facebook, Twitter и Вконтакте. Правда, на LG P350 к ним присоединяется хорошо знакомый и милый уху обитателей Рунета Mail.ru-Агент.

Замыкает список полезных приложений парочка ярлыков. Под кнопкой LG Music Club скрывается ссылка на магазин контента, а под Help&Support – и вовсе телефонный номер в коде 8-800. Конечно, возможность позвонить в службу поддержки одним нажатием – интересное новшество, но вряд ли это именно то, что ожидает увидеть владелец телефона, нажимающий на вопросительный знак. Смысл, собственно, и не в этом, а в том, что в зависимости от местоположения пользователя ему выдается список номеров авторизованных сервисных центров, которые будут близко расположены к нему, что актуально для регионов.



Текст:  
Ольга Акукина

## Alcatel OT-808: чудо-пудреница

В последнее время чисто женские телефончики с QWERTY стали своего рода трендом. Помните, в одном из предыдущих номеров я рассказывала вам про Fly Q200? Так вот, Alcatel OT-808 – это почти то же самое, только в форм-факторе раскладушки.

**М**ало кто при первом взгляде на OT-808 узнает в нем мобильный телефон. А даже если и узнают, то шутливо интересуются: «Это что у тебя? Пудреница?». Аппарат действительно напоминает предмет из дамской косметички или даже коробочку для украшений. Все дело в его квадратном корпусе со сглаженными торцами и глянцевой верхней крышкой. Кстати, крышка эта может быть розовой или черной, мне достался истинно женский розовый вариант.

Смотрится, конечно, круто, хотя «собирает» отпечатки пальцев. А еще после вполне бережного использования в течение двух месяцев верхняя часть «пудреницы» обзавелась множеством потертостей и микроцарапин. И даже две глубокие царапины появились после нечаянного соприкосновения телефона с чем-то твердым в сумке.

Помимо непрактичного глянцевого покрытия, на верхней панели OT-808 имеется небольшой OLED-экранчик. Он отображает сервисную информацию о заряде аккумулятора, уровне приема сети и текущем времени. Когда кто-то звонит – на внешнем дисплее прокручивается имя или номер, а когда вы слушаете музыку – «пляшут» уровни эквалайзера.

Кроме того, на верхней панели есть 2 Мп камера. Расположена она на углу телефона, так что самой собой в руку аппарат ложится таким «ромбиком». **Если говорить о качестве снимков, то оно очень и очень среднее, как и качество видео.**

Задняя крышка выполнена из матового софт-тач пластика серого цвета. К счастью, она не подвержена царапинам и отпечатков пальцев на ней не видно.

На правом боку телефона имеется прикрытый резиновой заглушкой разъем mini-USB. На левом – «ушко» для ремешка и «умная» кнопка. Нет, она не запускает камеру, как можно было бы подумать. Она включает музыкальный плеер, а в меню также выполняет функции клавиши «OK» и кое-где – прокрутки. Это удобно, так как кнопка хорошо «ложится» под палец.

В целом сборка телефона заслуживает высокой похвалы – ничего не люфтит и не скрипит, половинки плотно прилегают друг к другу. В руке наша «пудреница» лежит отлично, хотя, на мой взгляд, трубка слишком толстая и несколько тяжелая для изящной женской ладошки.

Открывать раскладушку удобно даже одной рукой, механизм автоподводки четкий. Внутри мы видим экран относительно высокой диагонали – 2,4 дюйма, с разрешением 240x320 пикселей. Дисплей расположен горизонтально, у него отличные яркость и четкость, только углы обзора несколько подкачали, но это некритично для бюджетника. На солнце экран Alcatel OT-808 заметно выцветает.

Надэкраном расположен динамик. Он в телефоне единственный и на удивление очень качественный. Его громкости хватает в любой ситуации – как для разговора, так и для сигнала

## Alcatel OT-808

Стандарт связи:	GSM 850/900/1800/190
Экран:	2,4 дюйма, 240x320 точек, 262144 цветов
Аккумулятор:	Li-Ion 850 мАч
Размеры и вес:	70,6 x 70,6 x 20,7 мм, 113 г
Обладает полноценной клавиатурой QWERTY	
Камера:	2 Мп
Мультимедиа:	FM-радио, видеоплеер, 2 игры, диктофон, органайзер
Коммуникации:	Bluetooth 2.0, Opera Mini, mini-USB, email, IM, социальные сети

### МНЕНИЕ

Истинно женский телефон с QWERTY-клавиатурой и множеством достоинств!

вызова. Но главное – это все же качество звука! Когда мне впервые позвонили на Alcatel OT-808, я вообще не поняла, что это телефонный звонок: начала перебирать открытые на ноутбуке программы в поисках той, что играет музыку. Очень глубокий звук, очень приятные басы.

Клавиатуру OT-808 я могу долго и увлеченно хвалить. Если помните, Fly Q200 я ругала за неудачные кнопки. Тут все прекрасно – управляющие клавиши крупные, рельефные и очень удобные для пальцев. Ход четкий, никаких ошибочных срабатываний.

QWERTY-клавиатура мне тоже понравилась: клавиши имеют четкий рельеф, их удобно нажимать даже дамам с длинными ногтями. Правда, какое-то время пришлось привыкать набирать номер на такой клавиатуре: цифровые обозначения мелкие, хотя и выделены темным фоном, а звездочка и решетка расположены слева. Но все дело привычки, сегодня я уже могу печатать на OT-808 с поистине космической скоростью! **Подсветка клавиш слабая, но для работы с телефоном в темноте ее вполне достаточно** – зато по глазам не «бьет».

Осталось, пожалуй, поговорить о ПО. И здесь Alcatel OT-808 можно гордо назвать «мини-смартфоном». Если серьезно, то до истинной «смартфонности» трубке далеко, но все же программная часть очень продумана в мелочах, особенно в плане работы с Интернетом.

Есть почтовая программа, встроенный IM-клиент Parlingo, браузер Opera Mini, клиент Facebook, RSS-

ридер, приложение «Мои друзья» для доступа к различным социальным сетям, включая MySpace и Flickr. Отмечу, что, в отличие от Fly Q200, все Java-приложения в Alcatel OT-808 работают быстро. Кроме того, их можно сворачивать в фон, но только одну программу за раз.

Кроме того, для рабочего стола имеются виджеты погоды и свежих RSS-новостей.

Сам интерфейс телефона тоже понравился. Тут нет никаких бриллиантовых иконочек и розовых «рюшечек» как во «флае», зато интересные анимированные переходы, все быстро работает и хорошо продумано. Меню опций, например, открывается в небольшой панели справа, а не на отдельном экране, перекрывающем основную.

Также имеется музыкальный плеер с эквалайзером, FM-радио, необычный фотоальбом в виде «карусели», видеоплеер, две игры, список дел, диктофон, заметки, органайзер. Кстати, на рабочий стол также можно вынести напоминание о грядущих событиях.

Основное меню телефона достаточно «длинное», однако есть возможность его упорядочить и отключить показ ненужных пунктов.

Более того: есть два варианта отображения рабочего стола! О первом я уже упоминала – это виджеты. Второй не менее полезный – основные пункты меню доступны прямо с рабочего стола. Их можно проматывать джойстиком, а также получать быстрый доступ к основным функциям. Например, написать SMS, открыть закладку в браузере, проверить электронную почту и т.п.

Напоследок упомяну об еще одном важном плюсе модели – это ее автономность. Хотя Alcatel OT-808 и не относится к какой-нибудь «долгоиграющей» линейке, **его легко хватается на полторы, а то и две недели работы без подзарядки!** А это – пара звонков и SMS в день, несколько фото, пара часов прослушивания музыки или радио.





Текст:  
Ольга Акукина

## HTC Desire HD – суперфлагман!

Признаюсь честно – у меня слабость к флагманским моделям смартфонов. Ведь в них обычно все самое лучшее – ходишь, наслаждаешься. А вокруг тебя люди ходят и завидуют. В Desire HD – нынешнему флагману Android-линейки HTC – действительно есть чему позавидовать. Огромный экран, мощное «железо», красивый интерфейс. Я пользовалась этим телефоном как основным в течение двух месяцев и готова поделиться с вами впечатлениями.

**D**esire HD производит впечатление с первого взгляда – это красивый, серьезный, монолитный девайс. Его корпус приятного коричневатого оттенка выполнен из цельного куска алюминия, а «заплатки» на задней панели служат для доступа к необходимым внутренностям или для обеспечения работы беспроводных интерфейсов. К примеру, под левой «заплаткой» прячется аккумулятор. Обратите внимание на то, что у нового телефона аккумулятор изолирован с помощью пленки. Перед первым использованием ее необходимо снять, а не кричать: «Все пропало, мне продали сломанный телефон, он не включается!!!»

Кстати, крышка батарейного отсека снимается с большим трудом. В первый раз я говорила: «Все, я ее сейчас сломаю!», но оказалось, что надо лишь приложить немного силы и упорства.

Еще одна крышка из бархатистого пластика располагается в нижней части задней панели Desire HD. Под ней можно полюбоваться на часть «внутренностей» телефона, а также установить SIM-карту и карту памяти. К слову, карточка на 8 Гб идет в комплекте – спасибо HTC!

Нижняя крышка снимается без истерик, зато ругаться захочется по другому поводу. Через мои руки для уверенности прошло 4 разных Desire HD и у всех наблюдалась одна проблема – люфт этой самой крышки. Она прилегает неплотно, неприятно поскрипывает, а также невооруженным взглядом видно щель. Через нее в темноте «просачивается» подсветка экрана и хуже того – попадает пыль. Хотелось бы надеяться, что в новых партиях HTC этот «баг» исправит, иначе какой плюс от цельнометаллического корпуса, если все равно есть, чему скрипеть?

Если уж мы заговорили о задней панели, добавлю, что там же располагается «глазок» 8 Мп камеры, слева от нее – двойная светодиодная вспышка, справа находится прорезь динамика.

Наверное, стоит поговорить и о лицевой панели Desire HD. Впрочем, с тех пор, как мир захватили тачфоны, рассказывать



## HTC Desire HD

ОС:	Android 2.2 с оболочкой HTC Sense
Сети:	GSM/EDGE, UMTS/HSDPA
Процессор:	1 ГГц Qualcomm MSM 8255
Память:	768 Мб ОЗУ, 1,5 Гб ПЗУ, слот microSD
Коммуникации:	Wi-Fi, Bluetooth, microUSB
Экран:	sLCD, 4,3 дюйма, 840x480 точек
Камера:	8 Мп, автофокус, двойная вспышка
Прочее:	GPS, 3,5 мм разъем для наушников, FM-радио
Аккумулятор:	Li-Ion 1230 мАч
Размеры и вес:	123x68x11,5 мм, 164 г

## МНЕНИЕ

Несмотря на все недостатки, HTC Desire HD мне очень понравился. Это флагман – большой, мощный и красивый. Его самые сильные стороны – экран, на котором одно удовольствие читать, гулять по вебу, смотреть кино, а также лучшая на рынке оболочка Sense для Android. Увы, далеко от розетки с этим смартфоном лучше не отходить.

тут особенно не о чем. Имеется огромный экран, который с удовольствием покрывается отпечатками пальцев. Убрать их несложно, но все равно надо постараться и усиленно потеть чем-то мягким.

**Под экраном – модные нынче сенсорные кнопки.** Особенностью первого HTC Desire был оптический джойстик, но здесь компания от него оказалась. Мотивируют тем, что их оболочка теперь такая удобная в плане редактирования текста, что никаких джойстиков не нужно. Я, пожалуй, соглашусь, но те, кто переходит с обычного Desire на DHD, возможно, поначалу будут не рады.

Ну, а еще у первого Desire были механические управляющие клавиши, за что эту модель многие очень любили и уважали. Увы, и от них в HTC отказались. Впрочем, я перестала на это сетовать уже через несколько минут после того, как начала пользоваться девайсом. Скажу прямо: Desire HD – первый телефон, в котором сенсорные клавиши не только не раздражают меня, а даже кажутся удобными! Не знаю, в чем тут секрет. Может быть, дело в отличной виброотдаче, четкой чувствительности сенсоров или в том, что в условиях недостаточного освещения подсветка тач-кнопок активна всегда (не то что на Samsung Galaxy S, например).

Над экраном – датчик освещенности и длинная сеточка разговорного динамика.

А теперь снова о плохом. На верхнем торце телефона располагается одна-единственная кнопка включения/выключения/блокировки. И расположение ее так неудачно, что снова хочется ругаться. Дело в том,

что клавиша находится на скошенном торце и почти не выступает над корпусом. Когда пытаешься нажать на нее пальцем, попадаешь в выступающий торец, но не в кнопку.

От клавиши-качельки регулировки громкости, что на левом «боку» Desire HD, я тоже не в особом восторге – она слишком утоплена в корпус, ход нечеткий.

Разъемы microUSB и 3,5 мм для наушников располагаются на нижнем торце корпуса. Жаль, что microUSB не прикрыт заглушкой, туда забивается пыль.

В целом телефон отлично лежит в ладони, приятно холодит руку. Конечно, **из-за 4,3-дюймового дисплея размеры Desire HD получились «лопатообразными», но тут уж ничего не поделаешь. Первое время телефон кажется слишком уж большим и широким.** Я поначалу даже боялась пользоваться им на ходу, чтобы не дай бог не выронить. Но со временем привыкла. Мне даже приятнее держать его в руке, чем гораздо более компактный iPhone 4, так как у «айфона» очень резкие грани, а Desire HD обтекаемый.

Поговорим о главной гордости HTC Desire HD – его великолепном экране рекордной диагонали (больше – только 4,5 дюйма у нового Samsung Infuse и 4,8 у Acer Iconia). Разрешение экрана стандартное для топовых «гуглофонов» – 800x480 пикселей. **Отклик на касания идеальный. Дисплей выполнен по технологии SuperLCD.** Напомню, что такие экраны начали использоваться в телефонах HTC после того, как у Samsung (который их поставляет) вероломно закончились AMOLED-дисплеи. Которые, к слову,



более «сочные», более четкие и, что немаловажно, более экономичные. sLCD-экран неплох – высокая яркость, живые цвета, но все равно до AMOLED (и даже до RETINA-экрана iPhone 4) не дотягивает. Особенно разочаровывают углы обзора – под наклоном дисплей Desire HD заметно блекнет. Зато поведение на солнце гораздо лучше, чем у просто AMOLED и может сравниться с SuperAMOLED.

**С точки зрения «железной» составляющей у Desire HD все на высоте** – процессор Qualcomm Snapdragon MSM8255 с частотой 1 ГГц, выполненный по 45-нм техпроцессу, графический ускоритель Adreno 205, 768 Мб оперативной памяти, 1,5 Гб флеш-памяти и слот для карт microSD. Аппарат работает очень быстро, это не может не радовать.

Если говорить о других спецификациях, то, конечно же, есть поддержка Wi-Fi, Bluetooth, GPS с цифровым компасом, FM-радио, акселерометр, датчик освещения, сенсор приближения. Поддерживаются программные «улучшайзеры» звука Dolby Mobile и SRS. Но, на мой личный вкус, эти «примочки» только превращают и так не самый идеальный звук в «частотную кашу».

Камера смартфона имеет разрешение 8 Мп. Если помните, первый Desire снимал так, что, глядя на фото, хотелось просто рыдать. Все было нечеткое, блеклое, да еще подернутое какой-то «дымкой». **Desire HD оснастили гораздо более лучшей камерой, но, увы, до идеала ей далеко. Причем не только до идеала, но и до конкурентов.** iPhone 4 с его 5 Мп камерой снимает лучше, Samsung Galaxy S снимает лучше. Снимки с Desire HD в общем неплохие, но несколько бледные и часто нечеткие или размытые по краям. Кроме того, раздражает отсутствие хоть какой-то стабилизации изображения – четкий снимок получается сделать только раза с третьего-четвертого, а фотографировать на ходу еще сложнее. Видео DHD пишет в разрешении HD 720p, качество довольно приличное.

Что ж, давайте лучше поговорим о чем-нибудь хорошем. Например, о программной составляющей, которая оставляет за бортом практически всех конкурентов. HTC Desire HD работает на базе «почти новой» версии Android – 2.2. Но самое главное – поверх установлена оболочка HTC Sense второй версии. На мой личный взгляд,

Sense – это лучшее, что когда-либо случилось с Android. Оболочка придает телефонам HTC тот самый лоск, красоту в деталях и продуманность в мелочах, которых так не хватает «операционке» от Google, и по сути максимально приближает ее к iOS.

Вторая версия Sense стала еще красивее и удобнее, улучшившись в мелочах. К примеру, теперь можно работать с телефоном в горизонтальном режиме, переключаться между приложениями в статусной строке, а интерфейс камеры получил много новых «фишек». Еще один приятный момент – опция Fast Boot, которая позволяет телефону загружаться за 2-3 секунды. Также отмечу возможность работы с новым веб-сервисом HTC Sense.com (определение местоположения телефона, «бэкап» личных данных, удаленная установка, переадресация вызовов на тот случай, если вы забыли дома аппарат, ит.п.).

В завершение обзора скажу, пожалуй, о главном минусе, который многих может отговорить от покупки HTC Desire HD. Самое время процитировать новый анекдот: «Потерять Android-телефон невозможно, ведь он всегда около розетки». Действительно, продвинутый красавец **Desire HD с огромным экраном редко доживает до конца 8-9-часового рабочего дня.** А при очень активном использовании смартфон «умрет» за 5-6 часов. Даже если нечасто брать трубку в руки, она сядет меньше, чем за сутки.

Причины этой горестной ситуации – в использовании «прожорливой» операционной системы, не менее «прожорливого» экрана и батареи емкостью всего-то 1230 мАч. Напомню, что в первом Desire стоял аккумулятор 1400 мАч. Неужели в HTC погнались за габаритами смартфона? Лично я бы предпочла, чтобы аппарат был толще, но оснащался более-менее емкой батареей. В период тестирования DHDя никогда не выходила из дома без дополнительного аккумулятора в сумке. К слову, проведя скрупулезную настройку системы и отключив почти все, что можно, некоторые умельцы продлевают жизнь своих смартфонов на 40-50%. Но согласитесь – не очень-то и большая радость покупать телефон за 24-25 тысяч и потом тратить часы на его «допиливание».

# Philips Xenium X116:

## дешево и «двухсимочно»

Текст:  
Дмитрий Захаров

### Philips Xenium X116

Сети:	GSM/GPRS 900/1800 МГц SIM 1; GSM 900/1800 МГц SIM 2
Экран:	2 дюйма, 176x220 точек, 262000 цветов
Аккумулятор:	Li-Ion 1050 мАч
Размеры и вес:	108x46,7x12,8 мм, 79,5 г.
Слот для карт памяти microSD (до 4 Гб)	
Камера:	0,3 Мп
Мультимедиа:	MP3-плеер, FM-радио, Java MIDP 2.0
Коммуникации:	Bluetooth, miniUSB

### МНЕНИЕ

Простой, но в тоже время надежный телефон с поддержкой двух SIM-карт и отличной батареей для тех, кому важно всегда оставаться на связи.

Philips Xenium X116 представляет собой классический моноблок, его размеры 108,3x46,7x13,2 мм при весе в 79,5 г. Качество используемых материалов, как и качество сборки – на очень высоком уровне.

**Н**а левом торце расположен единственный разъем – это стандартный miniUSB, который прикрыт резиновой заглушкой.

**Приятным дополнением можно считать наличие в телефоне фонарика, который расположен на верхней торцевой части.** Включается и выключается фонарь из меню телефона. Мощности его с лихвой хватит для того, чтобы осветить замочную скважину, когда на лестничной клетке перегорели все лампочки. Также рядом с фонарем есть «ушко» для ремешка.

У телефона 2-дюймовый TFT-экран с разрешением 176x220 пикселей. Для комфортного считывания информации с дисплея запаса яркости и контрастности вполне хватает. Прямые солнечные лучи, однако, могут слегка подпортить радужную картину: дисплей будет бликовать, но в целом он производит благоприятное впечатление. Над дисплеем расположена прорезь разговорного динамика. Неплохо было бы его оснастить металлической решеткой для предотвращения загрязнений. Зато по слышимости собеседника динамик проявил себя с лучшей стороны, громкости хватает с запасом. **Телефон оснащен и фотокамерой, правда, очень простенькой** – ее разрешение составляет всего 0,3 Мп. Такого качества фотографии лучше смотреть только на дисплее самого телефона или использовать их в качестве заставок. Активировать камеру можно тоже только через меню.

Рядом с камерой на задней панели имеется второй динамик, его громкость отличная – вы вряд ли пропустите звонок даже в шумной обстановке.

Клавиатура у телефона разделена на два блока. В верхнем – софт-клавиши и клавиши приема-отбоя. Они имеют слегка рельефную поверхность. Между ними – стандартный пятипозиционный джойстик. Ниже идет цифровая клавиатура. Клавиши упругие, с четким ходом.

В функциональном плане телефон довольно прост, однако в нем есть все необходимое. Работает в сетях GSM стандарта 900/1800 МГц, передача данных GPRS класса 12, есть простенький браузер с поддержкой WAP 2.0 и простой почтовый клиент. Телефонная книга вмещает в себя 500 контактов, к каждому из которых можно добавить несколько полей данных, изображение абонента и мелодию звонка, а также сделать привязку контакта к одной из пяти предустановленных групп. **Скоротать время помогут имеющиеся в телефоне аудиоплеер, FM-радиоприемник и пара игр.** Стоит отметить и диктофон: иногда эта функция оказывается весьма полезной.

Телефон поддерживает работу с двумя симкартами одновременно. Правда, в режиме разговора вторая карта не активна. Еще один важный момент – «долгоиграющая» батарея емкостью в 1050 мАч, который позволяет от одной зарядки «прожить» в режиме ожидания до одного месяца и в режиме разговора до 8 часов. Я за две недели теста телефона заряжал его один раз. При этом ежедневно совершал звонки, писал и получал SMS, а пару раз даже читал ночью, освещая экран E-Ink ридера фонариком «Филипса».





Текст:  
Дмитрий Захаров

## Утонченность в деталях

Линейка ноутбуков ThinkPad Edge компании Lenovo ориентирована на сегмент малого и среднего бизнеса или на домашних пользователей как бюджетное решение. Его предназначение наложило след на внешний вид. Ноутбук внешне выглядит весьма просто, но в то же время практично. В нем нет каких-то изысканных дизайнерских решений, но при этом он достаточно стильный, особенно с ярко-красной глянцевой крышкой. Именно такой вариант расцветки достался нам на тестирование.

**Д**анный цвет несомненно порадует прекрасную половину человечества. Также доступен вариант и с классической крышкой черного цвета, причем как с глянцевой, так и с матовой отделкой. Все варианты крышки окантованы серебристым пластиком. В правом углу расположен логотип ThinkPad, со светодиодной подсветкой красного цвета над точкой буквы «i».

**Ноутбук достаточно массивный, особенно впечатлила толщина, почти 4 см!** Общие габариты ноутбука 380x247x14,9-33, при весе в 2,56 кг (с 6-ячеечной батареей).

Количество разъемов и их местоположение весьма нестандартное. Например, аудио-разъем всего один – это совмещенный Mic/Speaker, который расположен на левой торцевой части, там же находится HDMI, гигабитный Ethernet, совмещенный разъем USB+eSATA, порт VGA и вентиляционная решетка системы охлаждения. На правом торце помимо еще двух USB-портов находится привод DVD-RW, гнездо для подключения питания и отверстие для замка Kensington. Необычно разработчики Lenovo подошли и к расположению еще одного USB-порта. Он находится на задней торцевой части. Такой подход для места под USB изначально может показаться весьма странным, но, с другой стороны, такое расположение очень удобно.

К примеру, подключенный к такому порту гаджет не будет отнимать лишнее место по бокам ноутбука. Более того, через задний USB-разъем можно заряжать девайсы даже при отключенном ноутбуке, поскольку питание в нем присутствует постоянно. Также на заднем торце есть еще одна решетка воздуховода. На передней же части находится только порт для карт памяти форматов Memory Stick, MS PRO, MMC, SD, xD.

Внутри ноутбук имеет матовое покрытие, что не могло не порадовать. Однако впоследствии оказалось, что даже оно собирает на себя отпечатки пальцев. Конечно, отпечатки заметны не так явно, как на глянцевой крышке, но тем не менее, факт остается фактом.

**Очень приятным сюрпризом стало то, что крышка откидывается на 180 градусов.** Это позволяет свободно выбрать уровень наклона дисплея, что немаловажно, если вам часто приходится работать с ноутбуком на коленях. Как понятно из названия, ThinkPad Edge 15 оснащен 15-ти дюймовым дисплеем. Он оснащен светодиодной подсветкой и имеет антибликовое покрытие, а его разрешение составляет 1366x768 точек. Над экраном традиционно расположены глазок камеры и

## Lenovo ThinkPad Edge 15

Процессор:	Intel Core i3 330M, два физических ядра, Hyper Threading, тактовая частота 2,13 ГГц, QPI 2,5 ГТ/с,
Кэш-память:	второго уровня 256 Кбайт на ядро, третьего уровня 3 Мб
Оперативная память:	2 Гб PC3-8500 (DDR3 1066 МГц)
Жесткий диск:	320 Гб Hitachi SATA-II, 5400 rpm, 8 Мб
Оптический привод:	HL-DT STDVDRAM
Видеокарта:	ATI Mobility Radeon HD4570
Дисплей:	15.6 дюйма, 1366x768, LED-подсветка
WEB-камера:	2 Мп
Звуковая подсистема:	Intel High Definition Audio, стереодинамики и микрофон
Сетевые возможности:	Gigabit Ethernet, WiFi IEEE 802.11 a/b/g/n
Порты и слоты:	3 x USB 2.0, USB 2.0/e-SATA, HDMI, RJ-45, VGA, вход для микрофона, ExpressCard 34, Kensington Lock, мультиформатный картридер (SD, MMC, MS, MS Pro)
Средства ввода:	Тачпад, Trackpoint, Клавиатура
Габариты, вес:	382x248x40 мм, 2,52кг



## МНЕНИЕ

ThinkPad Edge 15 оставляет очень приятные впечатления. И пускай он далеко не всем придется по душе из-за «топорной» внешности и излишних габаритов, но функционал явно на уровне, сборка отличная, мощность достаточная, греется мало, экран матовый, клавиатура удобная. В общем, плюсов достаточно. А уж если посмотреть на цену – и вовсе пора бежать в магазин! Отличная «машинка» для дома или офиса.

отверстие микрофона. Контрастность изображения на дисплее особо не впечатлила, но для ноутбука в бюджетной ценовой категории большего требовать, наверное, и не стоит. А вот углы обзора произвели благоприятное впечатление: можно без проблем смотреть кино в небольшой компании. Под дисплеем расположились динамики, прикрытые решеткой по всей ширине. Звук в динамиках не особо громкий, но чистый; для прослушивания музыки в mp3 и для просмотра фильмов его вполне хватает.

Клавиатура несколько утоплена в корпус и выполнена в наиболее популярном в последнее время островном стиле. Клавиши имеют вогнутую форму и четкий приятный ход, поэтому дискомфорта от долгой печати не возникает. Весьма непривычно расположились клавиши Ctrl и Fn – они поменялись местами. К такой раскладке придется привыкать. Имеет место небольшой прогиб клавиатуры в правой нижней части, там, где расположен DVD привод. Еще из устройств ввода необходимо отметить классический для линейки ThinkPad трекпойнт, шершавый на ощупь, миниатюрный красный джойстик, который расположен на клавиатуре между клавишами. Производитель заявляет, что клавиатура имеет защиту от пролитой жидкости, но мы это проверять не стали, поверим на слово. Положительные эмоции доставляет работа

с тачпадом: он крупный, имеет приятную матовую поверхность и несколько утоплен в корпус, что дает возможность четко чувствовать его границы и не промахиваться. Кнопки тачпада разделенные, узкие и длинные, имеют плавный ход и легко нажимаются.

С технической стороны Edge15 оснащен очень недурно. В его основе лежит двухъядерный процессор Intel Core i3 330M с тактовой частотой 2,13 ГГц, 3 Мб кэш-памяти третьего уровня и чипсет Intel HM55. Объем оперативной памяти DDR3 составляет 4 Гб, что является максимальным для данного ноутбука. Емкость жесткого диска составляет 320 Гб. Видеокарта встроенная – Intel GMA HD.

Ноутбук поставляется с предустановленной операционной системой Windows 7 Home Premium (x64). Встроенная в Windows утилита индекса производительности выставила следующие оценки: процессор – 6,2 балла, память – 5,9, графика – 4,5, 3D-графика – 5,1 и жесткий диск – 5,8 балла.

Отдельно хотелось бы отметить предустановленное программное обеспечение на Edge15. Прежде всего хочется выделить Lenovo ThinkVantage Tools – это пакет фирменных очень важных утилит, с помощью которых можно, например, произвести обновление драйверов, создать диск восстановления системы, включить защиту жесткого диска от встряски и много других полезных функций. Также интересен редактор для обработки видео Corel DVD Movie Factory 7.

Что касается коммуникационных возможностей, то тут все стандартно – это LAN (Gigabit Ethernet) и WiFi 802.11b/g/n, опционально может быть установлен модуль WiMAX и Bluetooth.

Ноутбук оснащен 6-секционной литиево-ионной батареей. При средней яркости экрана, с включенным Wi-Fi в режиме просмотра интернет-страниц мы смогли проработать в автономном режиме около 4 часов.

В заключение хотелось бы отметить бесшумную работу ноутбука даже при высоких нагрузках. Греется он не очень сильно благодаря хорошо продуманной системе охлаждения.



Текст:  
Никита Егоров

### ДИЗАЙН

Упаковка такого недорогого гаджета могла быть и посимпатичнее. Несмотря на плотный матовый картон, коробка, в которой прячется StyleEGO, не выглядит как хранилище для дорогой вещи. Правда, и на крайнюю дешевизну содержимого тоже не намекает: так, качественный продукт средней руки, что-то вроде часов Timex или делового костюма не самой раскрученной марки.

Внутри все тоже скромно, но по-деловому: поролон с вырубками под две сигареты – одна в сборке, другая в виде отдельных атомайзера и батареи, под ним – маленькая коробочка с картриджами, зарядным устройством и чехлом.

Сама электронная сигарета – намного представительнее, хотя и не похожа на сигарету ни размерами, ни очертаниями.

Добротный металлический (!) корпус черного цвета с хромо-вой окантовкой похож на дорогую авторучку из тех, которыми подписывают миллионные контракты. Кнопка в виде большого страза с синей подсветкой, наверное, могла бы быть и поменьше – но нажимать на нее тогда бы было не так удобно.

У «несигаретного» дизайна неожиданно обнаружился еще один плюс: такую электронную сигарету никто и никогда не спутает с обычной – а значит, вы надежно оградите себя от претензий со стороны официантов в некурящих заведениях, от коллег по офису и обитателей прочих мест, где табак находится под запретом.

### ИНСТРУКЦИЯ

Электронная сигарета – штука все еще экзотическая. А значит, без инструкции не обойтись: ее нужно не только курить, но и заряжать. Не считая того, что периодически стоит менять картриджи, проверять состояние атомайзера и проделывать другие технологические операции, которые лучше освоить «по бумажке».

## Разумный EGOИЗМ

В электронных сигаретах сейчас недостатка нет. Их можно купить где угодно, и какие угодно. StyleEGO, которой посвящена эта статья – одна из самых дорогих на рынке (5500 рублей на 1 марта 2011г.), и одна из немногих, которые позиционируются как премиальные. Что же вы получите за эти деньги – недешевую безделушку, или практичный аксессуар?

Бумажка в коробку действительно вложена – маленькая брошюрка на четырнадцать страниц. Но это не инструкция.

Использованию электронной сигареты в глянцевой книжице посвящена ровно одна страничка. Там располагается «таблица индикации светодиода в основных режимах» – содержательная, но очень неудобная. Ни слова о том, как поменять картридж (и как определить, что это пора сделать), зарядить аккумулятор (и как долго его заряжать), и проверить состояние атомайзера.

Не сказать, чтобы информация в брошюре была бесполезна. Владельцу StyleEGO объясняют, как работает электронная сигарета, скольким сигаретам соответствует один картридж, и каковы побочные эффекты – к счастью, ничего фатального, если только не выкурить два или три за час.

Тем не менее, **начинающим пользователям электронных сигарет вполне пригодилась бы более подробная инструкция, в которой были бы описаны (а может, и нарисованы) основные манипуляции с сигаретой.** Хотя, возможно, StyleEGO



### Выводы

- Место в вашем командировочном чемодане EGO (или, вернее сказать, eGo) займет по праву.
- Строгий внешний вид не будет бросаться в глаза на деловой встрече.
- Внушительные для электронной сигареты габариты – гарантия того, что eGo не сломается, если вы случайно сядете на нее.
- Емкий аккумулятор поможет скоротать перелет.
- Дополнительные атомайзер и батарея (по сути, полноценная вторая сигарета) – хорошее подспорье на случай, если ваш багаж потеряется в аэропорту.
- А 20 комплектных картриджей – неплохой комплект на случай, если купить запасные окажется нелегко.

ориентирована на более привычную к электронному курению публику: в конце концов, в бизнес-среде такая замена обычному табаку популярна уже достаточно давно. В таком случае, инструкция по пользованию сигаретой и правда не обязательна: как правило, единственные отличия между моделями – способ затяжки, каковой очевиден и без инструкции, и... индикации светодиода в основных режимах.

### БАТАРЕЯ

В увесистом батарейном отсеке StyleEGO – литий-ионный аккумулятор емкостью, по разным данным, 650 или 900 mAh. Это примерно 8 часов непрерывного курения – целый рабочий день с электронной сигаретой в зубах, или целый перелет из Москвы во Владивосток, или основательный такой выходной в кресле и с книгой. А еще – это три замены аккумулятора в обычной электронной сигарете: как правило, емкость штатной батареи не превышает 200 mAh.

Аккумулятор – с ручным управлением. В отличие от автоматических батарей, которые реагируют на перепад давления внутри электронной сигареты, этот подает ток на атомайзер, пока нажата кнопка на корпусе. Не слишком удобно, на первый взгляд.

Практика доказывает обратное. Сенсор давления в автоматической сигарете очень чувствителен. Даже слишком: чтобы он сработал, затягиваться совершенно необязательно. Сигарета у вас в кармане может отреагировать на громкий звук, включиться на эскалаторе в метро и уж тем более – на борту самолета. Нет, это вам ничем не грозит: ни прожженным карманом, ни протечкой картриджа – только севшим аккумулятором. Согласитесь, лучше уж каждую затяжку нажимать на кнопку, чем в самый неподходящий момент обнаружить, что затянуться не получится. К слову, привыкнуть к ручному управлению оказалось очень просто: ваш покорный слуга управился быстрее, чем за день – StyleEGO оказался вполне удобен.

Еще к вопросу о внезапно севших аккумуляторах. **Как и другие электронные сигареты, StyleEGO можно заряжать от USB.** В комплекте с гаджетом вы

получаете зарядное устройство с таким портом, и отдельный кабель, который можно вставить как в ЗУ, так и в любой подручный компьютер. Есть только одна проблема: длина кабеля – 10 (именно десять!) сантиметров. У вас не получится без удлинителей подключить аккумулятор StyleEGO к стационарному компьютеру или к настенной розетке так, чтобы он не висел на проводе. К счастью, **штекер, который вставляется в батарею, оборудован винтовой резьбой – падений на пол можно не бояться** (хотя, учитывая металлический корпус StyleEGO, столкновения с земной твердью сигарете и так не страшны). А вот владельцы ноутбуков торжествуют: лишние сантиметры проводов на столе – извечная головная боль, избавиться от которой всегда хорошо.

Особенность штатного зарядного кабеля – встроенный индикатор заряда. Решение, что и говорить, остроумное, хотя и нетривиальное: с его помощью удобно контролировать процесс подпитки, куда бы ни был подключен StyleEGO. Хотя, возможно, такой же диод на корпусе аккумулятора сделал бы устройство еще чуть удобнее.

### КАРТРИДЖИ

В комплекте с сигаретой идет двадцать картриджей в упаковках по пять штук. Davidoff, Camel, Marlboro, Virginia – музыка для ушей курильщика, который готовится в один момент отказаться от привычного букета «аналогового» табака. Музыка музыкой, но знакомого вкуса вы не почувствуете, что бы ни было написано на упаковке с картриджами. Конечно, какое-то сходство между настоящим и искусственным Camel есть, но велико искушение приписать это сходство эффекту плацебо.

Вины производителя StyleEGO в этом нет – купите вы разрекламированный Pons, StyleEGO или анонимную пластиковую трубочку с Ebaу, результат не изменится. На вкус электронная сигарета ближе всего к кальяну – прохладная, мягкая, не пахнущая дымом взвесь. Все-таки, те самые ядовитые продукты горения, от которых избавлены пользователи электронных сигарет во многом и создают вкус табака. Так что выбирайте, уважаемые читатели: либо знакомый вкус, либо безопасность.



## ASUS Eee PC 1015T: догонит и еще раз даст!

Текст:  
Никита Егоров

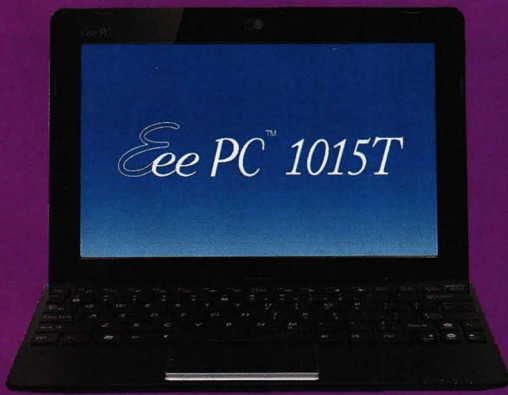
Этим все давно должно было закончиться. Нетбуки таки выбрались за рамки категории компактных, но удручающе медленных компьютеров, и готовы побороться за место в вашей сумке с более дорогими и быстрыми конкурентами – субноутбуками.

**Р**аньше все было проще. В донетбучную эпоху всякий, кому требовался миниатюрный компьютер, располагал только двумя вариантами. Купить КПК и потратить неопределенное количество времени на поиск аналогов обычному «настольному» софту, или расстаться с тысячей-другой честно заработанных долларов в обмен на субноутбук: компактную и немного урезанную по производительности по сравнению с большими братьями штуковину.

В 2007 году, когда ASUS представил публике EEE PC 701, у производителей субноутбуков во главе с Sony земля покачнулась под ногами – выбор покупателя теперь осложнял полноценный компьютер размером с книжку и стоимостью меньше пятисот североамериканских валютных единиц! Землетрясение продолжалось недолго: новоявленный полноценный компьютер мало того, что обладал дисплеем с разрешением 800x480, SSD-накопителем на 4 или 8 Гб и абсолютно непре-

зентабельной внешностью, так еще и отставал по производительности лет на пять. Даже половина из этих пунктов отпугнула бы основных потребителей субноутбуков – бизнесменов. Так что новинка не стала конкурировать с более дорогими компактными компьютерами и заняла собственную нишу: альтернатива КПК для сидения в Интернете (netbook), а также хоть какой-нибудь компьютер для тех, кому не по карману нечто более производительное. Выбрать миниатюрный ноутбук было по-прежнему легко: либо быстрый, но дорогой, либо ужасно медленный, но дешевый.

Технология на месте, конечно, не стояла. На смену разношерстной братии Intel Celeron ULV, AMD Geode и прочих VIA C7 пришел Intel Atom N270. Годом позже появился его преемник – обновленный Atom N450. Выросла максимальная тактовая частота процессора – до 2,2 против 1,7 ГГц, появилась поддержка DDR3, средняя продолжительность



## Asus 1015T

Процессор:	AMD V-Series 1200 МГц Geneva (V105)
Шина:	2000 МГц, 512 Кб кэш 2-го уровня
Оперативная память:	2048 Мб DDR3-1066МГц
Экран:	10,1 дюйма, матовый, со светодиодной подсветкой
Разрешение:	1024x600 пикселей
Видеокарта:	ATI Mobility Radeon HD 4250, 256+639 Мб
Звуковая карта:	Intel High-Definition Audio
Жесткий диск:	250 Гб (5400 rpm), SATA
Связь:	WiFi 802.11 b/g/n, LAN, Bluetooth 3.0
Порты:	3xUSB 2.0, Kensington security, Line-out, HDMI, Mic-in, VGA
Слот для карт памяти:	SD/MMC/SDHC
Батарея:	Li-Ion 5200 мАч
Размеры и вес:	262x178x36 мм, 1,25 кг
Операционная система:	MS Windows 7 Starter Edition (32-bit)



работы от батареи достигла отметки в 5 часов... Производительность не изменилась. Нетбуки по-прежнему отставали по скорости не только от субноутбукоревесников, но и от бюджетных портативных компьютеров четырех-пятилетней давности.

Первой ласточкой нетбучной революции стало семейство процессоров AMD Neo. Независимые тесты показали: в среднем они опережают Atom на 75-100%, а за счет более продвинутого графического модуля в чипсете доводят разрыв до 200% в играх, 3D-рендерерах и прочих задачах, которые активно используют видеоадаптер.

Дальше разрыв только упрочился – AMD Neo II опережает Atom на голову.

Но на достигнутом AMD не останавливается: в новом нетбуке ASUS Eee PC 1015T Seashell установлены процессор AMD V105 и дискретный графический модуль AMD Mobility Radeon HD4200. А значит, результаты могут оказаться еще внушительнее, и вопрос о том, опередит ли новинка среднерыночный Atom, не стоит. Нас мучает совсем другая мысль – она же, собственно, и заставила нас взяться за тестирование именно Eee 1015T: не догонит ли Eee PC дорогие субноутбуки?

## БОЛЬШОЙ, ТОЛЬКО МАЛЕНЬКИЙ

Внесем ясность. AMD V105, на котором построен Eee 1015T – не больше нетбучный процессор, чем, скажем, ULV-версии процессоров Intel Core. Второе название V-Series, к которой относится V105 – Sempron V. Не правда ли, тонкий намек на близкое родство между этим процессором и более мощными и жадными до электричества аналогами в больших ноутбуках и настольных компьютерах?

AMD Mobility Radeon HD4200 – тоже не нетбучное решение. Такие же чипы обитают внутри полноценных ноутбуков, где преспокойно воспроизводят HD-видео, графику игр сезона 2008-2009, и успешно выполняют прочие задачи, которые могут встать перед «большим» портативным компьютером.

Это многое объясняет.

Во-первых, внушительный, по сравнению с ровесником в лице Atom N450 со встроенной графикой чипсета Intel NM10, прирост производительности – и это при меньшей частоте (1,2 ГГц против 1,6).

В практическом отношении это означает вот что. Photoshop, Google SketchUP и прочие графические редакторы на 1015T вполне работоспособны. Конечно, не до такой степени, чтобы обработать изображение с сотней-другой слоев или во вменяемые сроки выдать фотореалистичное трехмерное видео – но вряд ли вы будете заниматься этим на нетбуке. А вот посмотреть и подкорректировать многослойную картинку или внимательно изучить сложную 3D-модель на 1015T удастся без труда.

Где графика – там и игры: если вы, уважаемый читатель, уже обладаете нетбуком и пытались на нем играть, готов поспорить – вашими стараниями в Google отправилось на десяток вопросов «игры для нетбуков» больше.

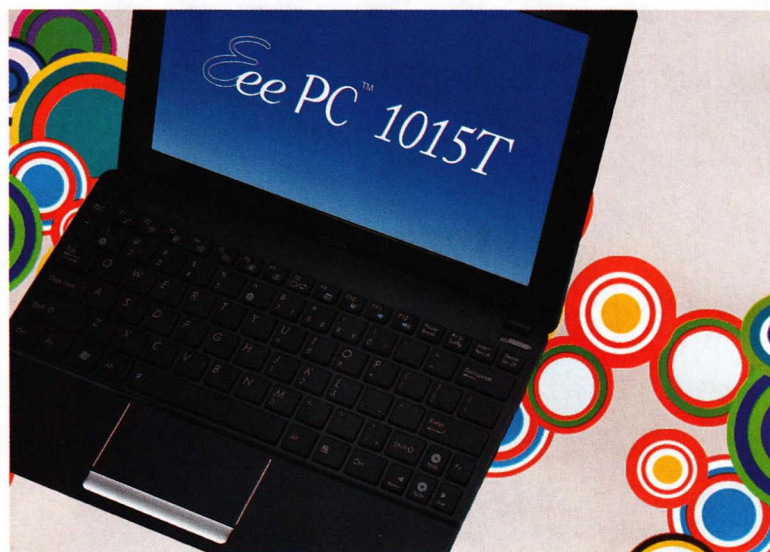
Так вот: 1015T имеет все шансы положить конец столь прискорбному положению вещей. Нет, игры 2010-2011 годов выпуска запускать на нем по-прежнему бесполезно, но хиты двух-трехлетней давности новинке от Asus по зубам. На алтарь науки были брошены Fallout 3, Half-Life 2 и S.T.A.L.K.E.R.: первые две на минимальных настройках детализации и в стандартном для нетбука разрешении 1024\*600 были пройдены без единого сбоя, а S.T.A.L.K.E.R. хоть и подтормаживал (в особенно богатых на объекты локациях количество кадров в секунду падало до 15), но в целом оставался играбельным.

**Просмотр HD-видео вообще не обсуждается: Asus 1015T не зря оборудован портом HDMI.** Правда, фильмы в FullHD мы смотрели на внешнем мониторе, но это ни капельки не помешало прийти к заключению: может! Причем, на случай если вы вознамерились использовать нетбук как рабочий компьютер, добавим: всяческие браузеры, Outlook и Excel могут продолжать висеть в памяти – видео тормозить не начнет.

Свою лепту в общую производительность вносит и память. Нетбук оснащен 250-гигабайтным винчестером Western Digital, который работает немного быстрее типичных нетбучных жестких дисков, и двумя гигабайтами DDR3, которая используется и как системная, и как память видеоадаптера.

Нетбучная генеалогия чипсета объясняет и главную беду EEE 1015T – фантастический для нетбука аппетит: на максимальной загрузке малыш умудряется опустошить батарею за какие-то полтора часа. Для сравнения: задействованный на 100% нетбук с процессором Intel Atom на аналогичной батарее емкостью 4800 мАч протянет часа три-четыре. В Battery Mode, при уменьшенной до 900 МГц тактовой частоте процессора, минимальном уровне подсветки и отключенных беспроводных интерфейсах вы сохраните автономность на 4 с половиной часа – конечно, при условии, что ноутбук будет использоваться только для работы с текстом.

Всегдашнее компьютерное правило – кто много ест, тот сильно греется – здесь выполнено в полном объеме. Температура начинки 1015T редко падает ниже 50 градусов, особенно когда



нетбук работает в штатном режиме: держать на коленях его все еще можно, но это уже достаточно неприятно. Температура могла бы быть и выше, если бы не мощный кулер, который практически не замолкает: вам придется смириться с тем, что нетбук, работающий от сети, слышно.

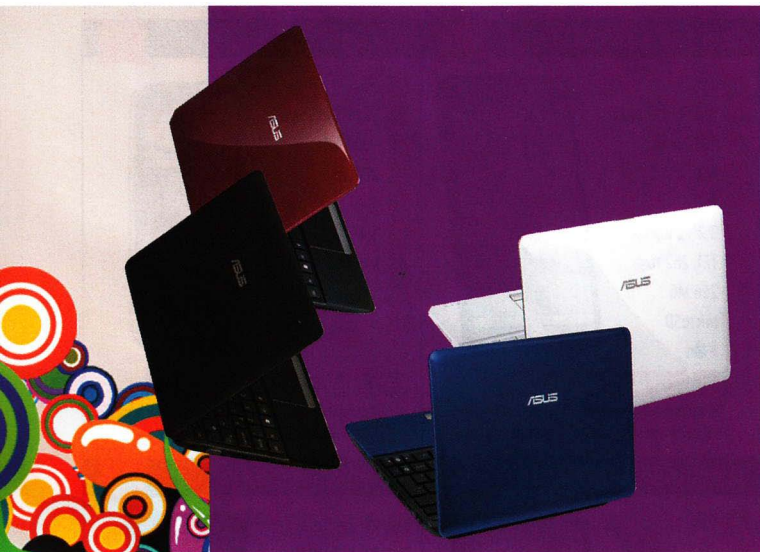
К слову, о беспроводной связи. Экземпляр 1015T, с которым имели дело «Мобильные Новости», был оборудован единственным интерфейсом – WiFi-адаптером Atheros с поддержкой стандарта 802.11n, каковой в идеальной ситуации способен обеспечить пропускную способность до 300 Мбит/с. Впрочем, такой ситуации может и не случиться, а вот чувствительная антенна придется весьма кстати – ноутбук уверенно принимает сигнал даже там, где многие аналоги постоянно теряют связь.

А вот звук на фоне остального технологического великолепия совершенно невыразителен. Нет, его нельзя назвать плохим или некачественным – все, на что способны колонки обычного нетбука, встроенные спикеры ASUS 1015T вам обеспечат. Но не более того: посмотреть фильм в дороге с ними еще можно, но хорошую музыку лучше слушать в наушниках. Не способствует росту качества и расположение динамиков – как водится, они выведены на днище нетбука, и, как следствие, звучание сильно зависит от того, на какой поверхности покоится портативный компьютер.

## О ПАКУШКАХ

**Серия Seashell, к которой относится EEE 1015T, внешне сильно отличается от обычных EEE.** Сложно сказать, в лучшую сторону или в худшую – но уж что в сторону мейнстрима, это несомненно. Обтекаемые очертания, глянцевые поверхности, петли, встроенные в крышку – мы видели такую конструкцию не один десяток раз. И, как и все прежние компьютеры такого типа, этот чем-то напоминает продукцию Apple.

Во-первых, «островковой» клавиатурой. В отличие от традиционной конструкции, в которой клавиши расположены как можно ближе друг к другу, «островковая» схема предполагает, что между кнопками есть несколько миллиметров пустого пространства. Сами клавиши, разумеется, становятся от этого немного меньше, но набирать текст на них удобнее –



нужно очень постараться, чтобы на «островковой» клавиатуре промахнуться по нужному символу.

Во-вторых, качеством сборки. Как и ноутбуки с яблоком на крышке, 1015T на ощупь производит впечатление очень прочной вещи. Мы не рискнули проверить это впечатление практикой, но вволю помяли, пожали и потискали новинку от ASUS, так и не выжав из нее ни единого хруста или скрипа.

В третьих – единой кнопкой тач-панели. Разумеется, под ней скрываются обычные левая и правая клавиша мыши, но выполнены они в виде общей, не разделенной визуально, полочки.

А вот продуманностью конструктивных элементов, которую часто ставят в заслуги инженерам Apple, EEE 1015T не отличается. Несмотря на то, что внешняя поверхность корпуса вполне разумно выполнена матовой, внутри есть глянец – причем именно на тех местах, к которым вы неминуемо прикоснетесь. Рамка вокруг дисплея (сам он – матовый!) и, что особенно восхитительно, поверхность под и между кнопками клавиатуры создают ощущение, что инженеры Asus поставили задачу собрать отпечатки пальцев всех владельцев 1015T и последовательно шли к решению этого вопроса.

Не более удачный ход – тонкий штекер зарядки. Диаметр примерно в 2 миллиметра, он сравним по размеру с «тонкой зарядкой» для Nokia. Смысл этого решения остается для нас загадкой: размеры отверстия под разъем питания на корпусе нетбука без проблем вместили бы и штекер стандартной толщины.

Интересная деталь – открывающаяся вручную шторка на веб-камере. Она находится под прозрачным пластиком, и, следовательно, не может защищать линзу и защитную пленку над ней от пыли и царапин. Судя по всему, шторка может тем, кто опасается слежки – со стороны конкурентов, руководства, или новых вирусов, каковые, по слухам, записывают изображение с вебкамеры, пока владелец компьютера изучает сайты категории XXX.

### ПОЧТИ В ПОДАРОК

Впрочем, с антивирусами обещает справиться Trend Micro Titanium – утилита, которая по умолчанию установлена на компьютере. Подписка на нее бесплатная, но, учитывая,

что в рейтингах она отстает от лидеров, большинство новоиспеченных обладателей 1015T предпочтет заменить Titanium на свой любимый антивирус.

А вот Microsoft Office, который тоже занимает место на жестком диске 1015T, в подарок никто не даст. Вам предлагается двухмесячная trial-версия Office 2010 – кстати, полезная штука для тех, кто еще не успел снабдить свой нетбук полноценным офисным пакетом, но должен срочно открыть какой-нибудь важный документ.

И – неожиданность – в комплекте с новым EEE поставляется Times App: приложение, как можно догадаться, предназначенное для чтения газеты Times. Такой бонус скорее подошел бы iPad, хотя, если допустить, что среди владельцев EEE 1015T найдется немало людей, знакомых с английским языком, полностью бесполезной программу назвать не получится.

Что интересно – на 1015T можно вообще не загружать Windows – сразу после включения запускается «быстрая» оболочка на базе Linux, в которой имеется стандартный набор программ – браузер, игры и т.п. Если нужно что-то оперативно сделать (например, быстро посмотреть афишу кинотеатров), то есть смысл пользоваться этой оболочкой, а не загружать полнофункциональную ОС.

### ТРИ ВЕСЕЛЫХ БУКВЫ

По сути, **название Eee – главный из трех факторов, которые позволяют считать 1015T нетбуком.** Два других – дисплей с разрешением 1024x600 и низкая цена, – особой роли не играют: впиши ASUS новинку в F, Z, или X серию, и мы бы торжествовали: появился самый дешевый компактный ноутбук на рынке!

**Ведь это действительно не тот нетбук, к каким мы привыкли.** По производительности он ближе к Core Duo или даже Core i3, чем к Atom, на них же он похож и аппетитом. При этом стоит он вдвое дешевле, чем средний сегодняшний субноутбук: 1015T несложно найти за 12-13 тысяч, в то время как самый дешевый представитель категории компактных не-нетбуков не купить меньше, чем за 25 тысяч рублей.

А значит, субноутбукам пора потесниться. У EEE 1015T найдется, что им противопоставить.



## Лучшие DualSIM телефоны

<p><b>LG P520</b> <b>7 000*</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>120</li> <li>54x109x13 мм</li> <li>1500 мАч</li> <li>400</li> <li>10</li> <li>2,8", 240x320</li> <li>TFT, 262 тыс.</li> <li>40 Мб</li> <li>microSD</li> <li>2 Мп</li> </ul>  <p>3G Wi-Fi GPS FM * MP3 SMART EDGE</p> <p>Стильный тачфон с двумя активными SIM</p>	<p><b>Fly E171 Wi-Fi</b> <b>5 300</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>95</li> <li>54x111x13 мм</li> <li>1000 мАч</li> <li>120</li> <li>5</li> <li>3,2", 240x400</li> <li>TFT, 262 тыс.</li> <li>48 Мб</li> <li>microSD</li> <li>3,2 Мп</li> </ul>  <p>3G Wi-Fi GPS FM * MP3 SMART EDGE</p> <p>DualSIM-телефон с сенсорным экраном и Wi-Fi по доступной цене</p>	<p><b>GigaByte GSmart S1205</b> <b>9 000</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>115</li> <li>55x111x13 мм</li> <li>1320 мАч</li> <li>150</li> <li>4</li> <li>3,2", 240x400</li> <li>TFT, 262 тыс.</li> <li>256 Мб</li> <li>microSD</li> <li>3 Мп</li> </ul>  <p>3G Wi-Fi GPS FM * MP3 SMART EDGE</p> <p>Единственный на рынке WinMobile-смартфон с поддержкой двух SIM. ОС – Windows Mobile 6.5</p>	<p><b>Fly Ezzy</b> <b>1 900</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>70</li> <li>50x107x15 мм</li> <li>1000 мАч</li> <li>200</li> <li>4</li> <li>1,44", 128x64</li> <li>МОНОХРОМНЫЙ</li> <li>MP3 SMART EDGE</li> </ul>  <p>3G Wi-Fi GPS FM * MP3 SMART EDGE</p> <p>«Двухсимочный» телефон для пожилых людей и всех желающих выделиться</p>
<p><b>Philips Xenium X503</b> <b>5 000</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>93</li> <li>50x115x11 мм</li> <li>1000 мАч</li> <li>600</li> <li>8</li> <li>2,4", 240x320</li> <li>TFT, 262 тыс.</li> <li>78 Мб</li> <li>microSD</li> <li>3 Мп</li> </ul>  <p>3G Wi-Fi GPS FM * MP3 SMART EDGE</p> <p>Один из самых стильных телефонов Philips</p>	<p><b>LG GX200</b> <b>3 200</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>90</li> <li>48x109x13 мм</li> <li>1500 мАч</li> <li>1700</li> <li>13,5</li> <li>2", 144x176</li> <li>TFT, 65 тыс. цветов</li> <li>80 Мб</li> <li>microSD</li> <li>1,3 Мп</li> </ul>  <p>3G Wi-Fi GPS FM * MP3 SMART EDGE</p> <p>Доступный DualSIM без лишних «наворотов» с рекордно «живучей» батареей</p>	<p><b>Samsung B7722</b> <b>12 000</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>105</li> <li>56x114x14 мм</li> <li>1200 мАч</li> <li>400</li> <li>8</li> <li>3,2", 240x400</li> <li>TFT, 262 тыс.</li> <li>270 Мб</li> <li>microSD</li> <li>5 Мп</li> </ul>  <p>3G Wi-Fi GPS FM * MP3 SMART EDGE</p> <p>Симпатичный «двухсимочник» с Wi-Fi и хорошей камерой</p>	<p><b>Samsung GT-C5212</b> <b>4 200</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>99</li> <li>49x113x14 мм</li> <li>1000 мАч</li> <li>210</li> <li>4</li> <li>2,2", 176x220</li> <li>TFT, 262 тыс.</li> <li>50 Мб</li> <li>microSD</li> <li>1,3 Мп</li> </ul>  <p>3G Wi-Fi GPS FM * MP3 SMART EDGE</p> <p>Неплохая «рабочая лошадка» с двумя одновременно активными SIM</p>

## лучшие имиджевые телефоны

<p><b>Sony Ericsson Jalou</b> <b>4 500</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>84</li> <li>45x73x18 мм</li> <li>930 мАч</li> <li>350 часов</li> <li>7 часов</li> <li>2", 240x320</li> <li>TFT, 262 тыс.</li> <li>100 Мб</li> <li>microSD</li> <li>3,2 Мп</li> </ul>  <p>3G Wi-Fi GPS FM * MP3 SMART EDGE</p> <p>Интересная попытка сделать fashion-телефон от SE</p>	<p><b>LG GD880 Mini</b> <b>10 400</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>92</li> <li>47x102x10 мм</li> <li>900 мАч</li> <li>330 часов</li> <li>7 часов</li> <li>3,2", 480x854</li> <li>TFT, 262 тыс.</li> <li>—</li> <li>microSD</li> <li>5 Мп</li> </ul>  <p>3G Wi-Fi GPS FM * MP3 SMART EDGE</p> <p>Стильная трубка в угловатом металлическом корпусе</p>	<p><b>Philips Xenium X806</b> <b>6 800</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>137</li> <li>53x104x14 мм</li> <li>1530 мАч</li> <li>720 часов</li> <li>8 часов</li> <li>3", 240x400</li> <li>TFT, 262 тыс.</li> <li>47 Мб</li> <li>microSD</li> <li>5 Мп</li> </ul>  <p>3G Wi-Fi GPS FM * MP3 SMART EDGE</p> <p>Телефон-«долгожитель» с солидным дизайном</p>	<p><b>Samsung S7070 Diva</b> <b>7 500</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>94</li> <li>55x101x13 мм</li> <li>960 мАч</li> <li>660 часов</li> <li>8 часов</li> <li>2,8", 240x320</li> <li>TFT, 16 млн</li> <li>50 Мб</li> <li>microSD</li> <li>3,2 Мп</li> </ul>  <p>3G Wi-Fi GPS FM * MP3 SMART EDGE</p> <p>Истинно женский тачфон</p>
<p><b>Nokia C7-00</b> <b>18 000</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>130</li> <li>57x117x11 мм</li> <li>1200 мАч</li> <li>656 часов</li> <li>9,3 часа</li> <li>3,5", 360x640</li> <li>AMOLED, 16 млн</li> <li>8 Гб</li> <li>microSD</li> <li>8 Мп</li> </ul>  <p>3G Wi-Fi GPS FM * MP3 SMART EDGE</p> <p>Самый красивый смартфон от Nokia</p>	<p><b>Nokia 6700 Classic</b> <b>10 000</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>113</li> <li>45x110x11 мм</li> <li>960 мАч</li> <li>416 часов</li> <li>5 часов</li> <li>2,2", 240x320</li> <li>TFT, 16 млн</li> <li>170 Мб</li> <li>microSD</li> <li>5 Мп</li> </ul>  <p>3G Wi-Fi GPS FM * MP3 SMART EDGE</p> <p>Классический моноблок в металлическом корпусе, который еще долго не выйдет из моды</p>	<p><b>Vertu Constellation Aytta</b> <b>200 000</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>174</li> <li>48x100x18 мм</li> <li>1000 мАч</li> <li>300 часов</li> <li>4 часа</li> <li>2,4", 320x480</li> <li>TFT, 16 млн</li> <li>1 Гб</li> <li>microSD</li> <li>3 Мп</li> </ul>  <p>3G Wi-Fi GPS FM * MP3 SMART EDGE</p> <p>Последний писк в классе люкс – титановая «раскладушка»</p>	<p><b>HTC Legend</b> <b>16 800</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>126</li> <li>56x112x12 мм</li> <li>1300 мАч</li> <li>440 часов</li> <li>8 часов</li> <li>3,2", 320x480</li> <li>AMOLED, 16 млн</li> <li>512 Мб</li> <li>microSD</li> <li>5 Мп</li> </ul>  <p>3G Wi-Fi GPS FM * MP3 SMART EDGE</p> <p>Самый стильный Android-смартфон в корпусе из цельного куска алюминия</p>

- Вес (г)
- Размеры аппарата (мм)
- Аккумулятор
- Время ожидания (ч)
- Время разговора (ч)
- Размер дисплея
- Собственная память
- Карта памяти
- Встроенная камера
- 3G
- Wi-Fi
- GPS
- FM-приемник
- Bluetooth
- Громкая связь
- mp3
- Смартфон
- EDGE

## лучшие музыкальные телефоны

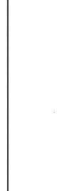
<p><b>LG GM 200</b> <b>3 200</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>80</li> <li>106x48x14,5</li> <li>950 мА/ч</li> <li>450</li> <li>6</li> <li>2", 176x220</li> <li>TFT, 262 тыс.</li> <li>10 Мб</li> <li>microSD</li> <li>2 Мп</li> </ul> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Недорогой музфон с системой улучшения звука Dolby Mobile</p>	<p><b>Nokia X6 32Gb</b> <b>17 000</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>122</li> <li>51x111x14</li> <li>1320 мА/ч</li> <li>420</li> <li>8,5</li> <li>3,2", 360x640</li> <li>TFT, 16 млн</li> <li>32 Гб</li> <li>нет</li> <li>5 Мп</li> </ul> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Лучший на данный момент музфон от Nokia</p>	<p><b>Nokia 5530 XpressMusic</b> <b>7 700</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>107</li> <li>104x49x13</li> <li>1000 мА/ч</li> <li>350</li> <li>5</li> <li>2,8", 360x640</li> <li>TFT, 16 млн</li> <li>70 Мб</li> <li>microSDHC</li> <li>3,2 Мп</li> </ul> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Удешевленная версия Nokia 5800</p>	<p><b>Nokia 5220 XpressMusic</b> <b>4 790</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>78</li> <li>108x43,5x10,5</li> <li>1020 мА/ч</li> <li>406</li> <li>5</li> <li>2", 240x320</li> <li>TFT, 262 тыс.</li> <li>30 Мб</li> <li>microSD</li> <li>2 Мп</li> </ul> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Бюджетный телефон-плеер от Nokia с широкими возможностями персонализации</p>
<p><b>Philips Xenium X703</b> <b>6 350</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>93,5</li> <li>102x51,5x13</li> <li>1000 мА/ч</li> <li>до 1 мес</li> <li>8,5</li> <li>3", 240x400</li> <li>TFT, 262 тыс.</li> <li>48 Мб</li> <li>microSD</li> <li>3,2 Мп</li> </ul> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Рекордное время работы — до 40 ч работы в режиме плеера</p>	<p><b>Samsung M7600 BeatDJ</b> <b>7 200</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>98</li> <li>112x51x13,9</li> <li>960 мА·ч</li> <li>400</li> <li>7</li> <li>240x400</li> <li>AMOLED, 16 млн</li> <li>50 Мб</li> <li>microSD</li> <li>3,2 Мп</li> </ul> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Молодежный музыкальный телефон на основе технологий Bang&amp;Olufsen</p>	<p><b>Sony Ericsson Zyl0</b> <b>6 500</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>115</li> <li>52x103x16 мм</li> <li>900 мАч</li> <li>400 часов</li> <li>4 часа</li> <li>2,6", 240x320</li> <li>TFT, 262 тыс.</li> <li>260 Мб</li> <li>microSD</li> <li>3,2 Мп</li> </ul> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Свежий музфон от SE с поддержкой формата FLAC</p>	<p><b>Sony Ericsson Spiro</b> <b>4 500</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>90</li> <li>48x92x17 мм</li> <li>1000 мАч</li> <li>476 часов</li> <li>4,5 часа</li> <li>2,2", 240x320</li> <li>TFT, 262 тыс.</li> <li>5 Мб</li> <li>microSD</li> <li>2 Мп</li> </ul> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Бюджетный музфон с поддержкой FLAC</p>

## лучшие камерофоны

<p><b>Sony Ericsson Satio</b> <b>15 500</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>126</li> <li>112x55x13,3</li> <li>1000 мА·ч</li> <li>360x640, 3,5"</li> <li>TFT, 16 млн</li> <li>128 Мб</li> <li>microSDHC</li> <li>12 Мп</li> </ul> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Пока что самый продвинутый камерфон от SE, хотя уже далеко не новинка</p>	<p><b>Motorola Milestone XT720</b> <b>19 000</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>160</li> <li>61x116x11 мм</li> <li>1390 мАч</li> <li>320</li> <li>9</li> <li>3,7", 480x854</li> <li>TFT, 16 млн</li> <li>512 Мб</li> <li>microSD</li> <li>8 Мп</li> </ul> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Современный Android-смартфон с качественной камерой</p>	<p><b>Nokia 6700 Slide</b> <b>7 000</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>860 мАч</li> <li>300</li> <li>4</li> <li>2,2", 240x320</li> <li>TFT, 16 млн.</li> <li>60 Мб</li> <li>microSD</li> <li>5 Мп</li> </ul> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Относительно недорогой и симпатичный смартфон от Nokia с хорошей камерой</p>	<p><b>Sony Ericsson XPERIA X10</b> <b>19 000</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>135</li> <li>63x119x13 мм</li> <li>1500 мАч</li> <li>350</li> <li>10</li> <li>4", 480x854</li> <li>TFT, 65 тыс.</li> <li>1 Гб</li> <li>microSD</li> <li>8,1 Мп</li> </ul> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Один из немногих Android-смартфонов с отличной камерой и большим экраном</p>
<p><b>Nokia N8</b> <b>20 000</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>135</li> <li>59x114x13 мм</li> <li>1200 мАч</li> <li>400</li> <li>12</li> <li>3,5", 360x640</li> <li>AMOLED, 16 млн</li> <li>16 Гб</li> <li>microSD</li> <li>12 Мп</li> </ul> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Пожалуй, лучший телефон на российском рынке, если говорить судить только по камере</p>	<p><b>Samsung Pixon12 M8910</b> <b>16 500</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>119</li> <li>108x53x13,8</li> <li>1000 мА·ч</li> <li>230</li> <li>4,5</li> <li>480x800, 3,1"</li> <li>AMOLED, 16 млн</li> <li>150 Мб</li> <li>microSDHC</li> <li>12 Мп</li> </ul> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Один из самых мощных камерофонов на сегодня</p>	<p><b>Sony Ericsson Vivaz</b> <b>12 500</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>97</li> <li>52x107x13 мм</li> <li>1200 мАч</li> <li>440</li> <li>13</li> <li>3,2", 360x640</li> <li>TFT, 16 млн.</li> <li>75 Мб</li> <li>microSD</li> <li>8,1 Мп</li> </ul> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Хороший камерфон за свою цену</p>	<p><b>LG GM360i Viewty Snap</b> <b>6 000</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>95</li> <li>53x108x12 мм</li> <li>900 мАч</li> <li>300</li> <li>5</li> <li>3", 240x400</li> <li>TFT, 262 тыс.</li> <li>60 Мб</li> <li>microSD</li> <li>5 Мп</li> </ul> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Недорогой таффон с очень хорошей камерой</p>

Ⓐ — Вес (г)   
 Ⓜ — Размеры аппарата (мм)   
 Ⓛ — Аккумулятор   
 ⌚ — Время ожидания (ч)   
 ☎ — Время разговора (ч)   
 Ⓜ — Размер дисплея   
 Ⓜ — Дисплей  
Ⓜ — Собственная память   
 Ⓜ — Карта памяти   
 Ⓜ — Встроенная камера   
 3G — 3G   
 Wi-Fi — Wi-Fi   
 GPS — GPS   
 FM — FM-приемник   
 Ⓜ — Bluetooth  
Ⓜ — Громкая связь   
 MP3 — mp3   
 SMART — Смартфон   
EDGE — EDGE   
Ⓜ — Видеотелефония

МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ РЕКОМЕНДУЮТ



# лучшие смартфоны

<b>iPhone 4</b> <b>32 000</b>  OS iOS 4 1 ГГц 137 59x115x9 мм 1600 мАч 300 14 3,5", 640x960 S-IPS, 16 млн 16/32 Гб 5 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE <p>Пожалуй, лучший смартфон на сегодняшний день</p>	<b>LG P500 Optimus One</b> <b>10 000</b>  OS Android 2.2 600 МГц 129 59x114x13 мм 1500 мАч 600 8 3,2", 320x480 TFT, 262 тыс. 170 Мб microSD 3 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE <p>Самый сбалансированный бюджетный Android-смартфон</p>	<b>Sony Ericsson Xperia X8</b> <b>8 300</b>  OS Android 2.1 600 МГц 104 54x99x15 мм 1200 мАч 476 5,5 3", 320x480 TFT, 16 млн 128 Мб microSD 3,2 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE <p>Разумное сочетание цены, функционала и качества</p>	<b>Samsung GT-I9000 Galaxy S</b> <b>25 000</b>  OS Android 2.2 1 ГГц 118 64x122x10 мм 1500 мАч 750 13,5 4", 480x800 Super AMOLED, 16 8 Гб microSD 5 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE <p>Один из самых продвинутых Android-смартфонов 2010 года</p>
--	---	--	--

<b>Samsung Wave 525</b> <b>7 000</b>  OS Bada н. д. 110 55x110x12 мм 1200 мАч 1200 14 3,2", 240x400 TFT, 262 тыс. 80 Мб microSD 3,2 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE <p>Интересный аппарат для желающих попробовать новое</p>	<b>Sony Ericsson Xperia X10 mini</b> <b>9 500</b>  OS Android 2.1 600 МГц 88 50x83x16 мм 1000 мАч 360 4 2,55", 240x320 TFT, 16 млн 128 Мб microSD 5 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE <p>Самый миниатюрный «углофон»</p>	<b>Nokia C5-00</b> <b>6 000</b>  OS Wsymbian н. д. 89 46x112x12 мм 1050 мАч 670 12 2,2", 240x320 TFT, 16 млн 50 Мб microSD 3,2 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE <p>Классический Symbian-смартфон для тех, кому не по душе сенсорники</p>	<b>HTC Desire</b> <b>22 000</b>  OS Android 2.2 1 ГГц 135 60x119x12 мм 1400 мАч 360 6,5 3,7", 480x800 AMOLED, 16 млн. 512 Мб microSD 5 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE <p>Один из лучших смартфонов 2010 года</p>
---	---	---	--

# лучшие телефоны с QWERTY

<b>HTC Desire Z</b> <b>25 000</b>  OS Android 2.2 180 60x119x14 мм 1300 мАч 430 10 3,7", 480x800 SuperLCD, 16 млн 1,5 Гб microSD 5 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE <p>Долгожданный QWERTY-смартфон на Android от HTC, хорош почти всем</p>	<b>Sony Ericsson Vivaz pro</b> <b>14 000</b>  OS Symbian 117 52x109x15 мм 1200 мАч 440 12,5 3,2", 360x640 TFT, 16 млн 75 Мб microSD 5,1 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE <p>Сбалансированный Symbian-смартфон с полноценной клавиатурой</p>	<b>Samsung S5330 Wave 2 Pro</b> <b>8 000</b>  OS Bada 118 55x110x12 мм 1200 мАч 760 9 3,2", 240x400 TFT, 262 тыс. 100 Мб microSD 3,2 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE <p>Относительно недорогой QWERTY-смартфон на новой платформе Bada</p>	<b>Samsung C3222</b> <b>4 300</b>  OS н. д. 95 60x110x12 мм 1000 мАч 500 11 2,2", 220x176 TFT, 262 тыс. 54 Мб microSD 1,3 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE <p>Симпатичный и недорогой Dual-SIM телефон с QWERTY</p>
--	--	---	--

<b>Nokia E72</b> <b>13 000</b>  OS Symbian 9.3 128 114x58,3x10,1 1500 мАч 492 12,5 240x320 2,36", TFT, 16 млн 250 Мб microSDHC 5 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE <p>Бизнес-модель, усиленная замена для E71</p>	<b>Motorola Milestone</b> <b>16 000</b>  OS Android OS 2.1 165 116x60x14 1400 мАч 380 6,5 480x854, 3,7" TFT, 262 тыс. 512 Мб microSDHC 5 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE <p>«Металлический «углофон» с полноценной выдвижной клавиатурой</p>	<b>Sony Ericsson Aspen</b> <b>10 000</b>  OS Windows Mobile 6.5.3 130 Sony Ericsson Aspen 1500 мАч 600 10 2,4", 240x320 TFT, 65 тыс. 100 Мб microSD 3,2 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE <p>Для ностальгирующих любителей старой доброй WinMobile</p>	<b>Alcatel OneTouch 800</b> <b>3 000</b>  OS н. д. 102 58x111x14 мм 850 мАч 450 9 2,2", 320x240 TFT, 256 тыс. 20 Мб microSD 2 Мп 3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE <p>Бюджетный вариант для любителей активного мобильного общения</p>
---	--	---	---

- OS – Операционная система
- Процессор
- Вес (г)
- Размеры аппарата (мм)
- Аккумулятор
- Время ожидания (ч)
- Время разговора (ч)
- Размер дисплея
- Дисплей
- Собственная память
- Карта памяти
- Встроенная камера
- 3G – 3G
- Wi-Fi – Wi-Fi
- GPS – GPS
- FM – FM-приемник
- Bluetooth
- Громкая связь
- MP3 – mp3
- SMART – Смартфон
- EDGE – EDGE

# лучшие тацфоны

<p><b>Samsung GT-B5722</b> <b>7 200</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>105</li> <li>55x104x15 мм</li> <li>1200 мАч</li> <li>400</li> <li>4,5</li> <li>2,8", 240x320</li> <li>TFT, 262 тыс.</li> <li>30 Мб</li> <li>microSD</li> <li>3 Мп</li> </ul> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Симпатичный DualSIM-тацфон по привлекательной цене</p>	<p><b>Samsung GT-S5620 Monte</b> <b>5 900</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>92</li> <li>54x109x12 мм</li> <li>1000 мАч</li> <li>760</li> <li>9,5</li> <li>3", 240x400</li> <li>TFT, 262 тыс.</li> <li>195 Мб</li> <li>microSD</li> <li>3,2 Мп</li> </ul> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Очень популярный сенсорник от Samsung</p>	<p><b>Samsung S3650 Corby</b> <b>4 500</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>90</li> <li>57x103x12 мм</li> <li>960 мАч</li> <li>300</li> <li>4</li> <li>2,8", 240x320</li> <li>TFT, 262 тыс.</li> <li>70 Мб</li> <li>microSD</li> <li>2 Мп</li> </ul> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Миниатюрный и яркий тацфон по доступной цене</p>	<p><b>LG GS290 Cookie Fresh</b> <b>4 300</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>89</li> <li>53x108x13 мм</li> <li>900 мАч</li> <li>390</li> <li>5,5</li> <li>3", 240x400</li> <li>TFT, 262 тыс.</li> <li>40 Мб</li> <li>microSD</li> <li>2 Мп</li> </ul> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Доступный сенсорник в представлении LG – симпатичный и удобный</p>
<p><b>Fly E160</b> <b>3 600</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>92</li> <li>56x105x13 мм</li> <li>950 мАч</li> <li>400</li> <li>3</li> <li>2,8", 320x240</li> <li>TFT, 262 тыс.</li> <li>24 Мб</li> <li>microSD</li> <li>2 Мп</li> </ul> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Один из самых дешевых тацфонов, при этом обладающий неплохими характеристиками</p>	<p><b>Samsung C3300 Champ</b> <b>3 200</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>80</li> <li>54x96x13 мм</li> <li>1000 мАч</li> <li>660</li> <li>12</li> <li>2,4", 240x320</li> <li>TFT, 262 тыс.</li> <li>30 Мб</li> <li>microSD</li> <li>1,3 Мп</li> </ul> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Самый дешевый тацфон по версии Samsung</p>	<p><b>LG Cookie Lite T300</b> <b>3 400</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>75</li> <li>51x94x13 мм</li> <li>900 мАч</li> <li>350</li> <li>3,5</li> <li>2,4", 240x320</li> <li>TFT, 262 тыс.</li> <li>20 Мб</li> <li>microSD</li> <li>1,3 Мп</li> </ul> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Самый дешевый тацфон по версии LG</p>	<p><b>Alcatel OT-710</b> <b>3 500</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>85</li> <li>59x103x13 мм</li> <li>850 мАч</li> <li>831</li> <li>16</li> <li>2,8", 240x320</li> <li>TFT, 262 тыс.</li> <li>3,5 Мб</li> <li>microSD</li> <li>2 Мп</li> </ul> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Надежный сенсорник от Alcatel с удобным ПО</p>

## Самые доступные телефоны

<p><b>Alcatel OT-708</b> <b>2 990</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>82</li> <li>96x52,4x14,6</li> <li>750 мАч</li> <li>350</li> <li>8</li> <li>320x240, 2,4"</li> <li>TFT, 262 тыс.</li> <li>5 Мб</li> <li>microSD</li> <li>1,3 Мп</li> </ul> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Самый доступный тацфон из представленных на российском рынке</p>	<p><b>Alcatel OneTouch 222</b> <b>1 000</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>71</li> <li>45x90x11 мм</li> <li>650 мАч</li> <li>400</li> <li>7</li> <li>1,45", 128x128</li> <li>cSTN, 65 тыс.</li> <li>4 Мб</li> </ul> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Самая дешевая раскладушка, ничего не умеет, но выглядит неплохо</p>	<p><b>Samsung GT-E1225</b> <b>1 900</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>72</li> <li>46x109x14 мм</li> <li>850 мАч</li> <li>610</li> <li>9</li> <li>1,8", 128x160</li> <li>TFT, 65 тыс.</li> <li>4 Мб</li> </ul> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Самый дешевый DualSIM, правда, активна только одна карта</p>	<p><b>TeXet TM-B200</b> <b>1 600</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>80</li> <li>47x110x16 мм</li> <li>1000 мАч</li> <li>300</li> <li>5</li> <li>1,8", 128x64</li> <li>монохромный</li> <li>1 Мб</li> </ul> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Телефон, ориентированный на пожилых людей, но понравиться может не только им</p>
<p><b>Alcatel OneTouch 255</b> <b>1 000</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>76</li> <li>58x101x12 мм</li> <li>650 мАч</li> <li>400</li> <li>9</li> <li>1,8", 160x128</li> <li>TFT, 65 тыс.</li> <li>2 Мб</li> </ul> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Телефон с минимальным функционалом, но зато с QWERTY – находка для любителей SMS!</p>	<p><b>Philips E102</b> <b>900</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>69</li> <li>47x108x13 мм</li> <li>650 мАч</li> <li>300</li> <li>3</li> <li>1,4", 128x128</li> <li>STN, 65 тыс.</li> <li>1 Мб</li> </ul> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Классический бюджетный моноблок с цветным экраном</p>	<p><b>Nokia 1280</b> <b>900</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>82</li> <li>45x107x15 мм</li> <li>800 мАч</li> <li>528</li> <li>8,5</li> <li>1,36", 96x68</li> <li>монохромный</li> <li>4 Мб</li> </ul> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Идеальный бюджетник от Nokia</p>	<p><b>Samsung GT-E1080</b> <b>800</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>65</li> <li>46x107x14 мм</li> <li>800 мАч</li> <li>120</li> <li>3</li> <li>1,43", 128x128</li> <li>STN, 65 тыс.</li> <li>1 Мб</li> </ul> <p>3G Wi-Fi GPS FM Bluetooth MP3 SMART EDGE</p> <p>Надежная «звонилка» от известного производителя</p>

- 👤 – Вес (г)
- 📏 – Размеры аппарата (мм)
- 🔋 – Аккумулятор
- ⌚ – Время ожидания (ч)
- 📞 – Время разговора (ч)
- 📐 – Размер дисплея
- 📺 – Дисплей
- 📁 – Собственная память
- 💾 – Карта памяти
- 📷 – Встроенная камера
- 📶 – Wi-Fi
- 📍 – GPS
- 📻 – FM-приемник
- 📶 – Bluetooth
- 📞 – Громкая связь
- 🎵 – mp3
- 📱 – Смартфон
- 📶 – EDGE

МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ РЕКОМЕНДУЮТ



## лучшие имиджевые фотоаппараты

<b>Canon Digital IXUS 980 IS</b> 14 000 JPG jpeg 160 2,5 3,7x 32 Мб 14,7 Мп ISO 80–1600 97×62×28 4416×3312 36–133, f/2,8–5,8 SD, SDHC, MMCPlus, HC MMCPlus 15–1/1600 Максимальная длительность видеоролика — 60 мин	<b>Canon Digital IXUS 100 IS</b> 11 800 JPG jpeg 115 2,5 3x нет 12,1 Мп ISO 80–1600 87×55×18 4000×3000 33–99, f/3,2–5,8 SD/SDHC/MMC/MMCPlus 8–1600 Макро — 3 см, запись HD-видео (1280×720 пикс.)	<b>Samsung PL51</b> 5 500 JPG jpeg 120 2,7 3x 9 Мб 10,2 Мп ISO 80–1600 89×57×22 3648×2736 35, f/2,8–5,2 SD, SDHC 2–1/1493 Минимальное расстояние съемки — 5 см	<b>Nikon Coolpix L20</b> 6 300 JPG jpeg 135 3 3,6x 20 Мб 10 Мп ISO 64–1600 97×61×29 3648×2736 38–136, f/3,1–6,7 SD/SDHC н.д. Три цветовых варианта корпуса
<b>Samsung ES60</b> 4 600 JPG jpeg 120 2,5 3x 11 Мб 12,2 Мп ISO 8–1600 90×59×21 4000×3000 35 f/3,2–5,8 SD, SDHC 2–1/1493 Максимальный объем карты памяти 8 Гб	<b>Agfaphoto DC-600uw</b> 6 000 JPG jpeg 81 2,4 нет 16 Мб 6 Мп ISO 100–1600 101×61×32 2816×2112 36,5 f/3,2 SD, SDHC 8–1/1000 Выдерживает погружение в воду до глубины 10 м	<b>Pentax Optio H90</b> н.д. JPG jpeg 131 2,7 5x 33 Мб 12,1 Мп ISO 80–800 94×56×25 4000×3000 28–140, f/3,5–5,9 SD, SDHC 4–1/1000 крепление для штатива	<b>Polaroid t1234</b> 5 000 JPG jpeg 130 3 3x 32 Мб 12 Мп ISO 50–6400 96×59×19 4000×3000 f/3,1–5,6 SD, SDHC 15–1/2000 Несколько цветовых решений

## лучшие продвинутые КОМПАКТЫ

<b>Panasonic Lumix DMC-FZ35</b> н.д. JPG jpeg, raw 424 2,7 18x 40 Мб 12,1 Мп ISO 80–1600 118×76×89 4000×3000 27–486, f/2,8–4,4 SD, SDHC 60–1/2000 Присутствует оптический видоискатель	<b>Nikon Coolpix P90</b> 15 000 JPG jpeg 460 3 24x 47 Мб 12,1 Мп ISO 64–6400 114×83×99 4000×3000 26–624, f/2,8–5 SD/SDHC 8–1/2000 оптический Макрорежим с расстояния 1 см	<b>Fujifilm Finepix S2000HD</b> 11 300 JPG jpeg 390 2,7 15x 55 Мб 10 Мп ISO 100–1600 111×79×76 3648×2736 28–420, f/3,5–5,4 SD, SDHC 4–1/1000 До 6400 ISO при разрешении снимка менее 5 Мп	<b>Canon PowerShot G10</b> 20 000 JPG jpeg, raw 350 3 5x нет 14,7 Мп ISO 80–1600 109×78×46 4416×3312 28–140, f/2,8–4,5 SD/SDHC/MMC/MMCPlus 15–1/4000 Ручные настройки экспозиции
<b>Samsung WB5000</b> 15 800 JPG jpeg, raw н.д. 3 24x 40 Мб 12,5 Мп ISO 80–3200 116×83×91 4000×3000 26–624, f/2,8–5 SD, SDHC 8–1/2000 Минимальное расстояние съемки — 1 см	<b>Fujifilm Finepix S1500</b> 9 000 JPG jpeg 324 2,7 12x 23 Мб 10 Мп ISO 64–3200 103×73×68 3648×2736 33–396, f/2,8–5 SD, SDHC 8–1/2000 Максимальный объем карты памяти — 16 Гб	<b>Nikon Coolpix L110</b> 9 000 JPG jpeg 406 3 15x 43 Мб 12,1 Мп ISO 80–1600 109×74×78 4000×3000 28–420, f/3,5–5,4 SD, SDHC 2–1/4000 двойной Разрешение видео 1280×720 пикселей	<b>Olympus SP-800UZ</b> 10 500 JPG jpeg 418 3 30x 2 Гб CCD 14 Мп ISO 50–1600 107×73×85 4288×3216 28–840, f/2,8–5,6 SD, SDHC 4–1/2000 двойной Действие вспышки более десяти метров

JPG — Формат снимка    ISO — Светочувствительность (ISO)    [лупа] — Объектив (35-мм эквивалент)    [человек] — Оптический зум  
 [человек] — Размеры (мм)    [человек] — Разрешение матрицы    [человек] — Размер ЖК-монитора (дюйм)    [человек] — Макс. разрешение снимка    [человек] — Карта памяти    [человек] — Масса (г)  
 [человек] — Собственная память    [человек] — Выдержка (с)    [человек] — Стабилизатор изображения

# вне категорий

<p><b>Casio Exilim EX-FH20</b> 18 000</p> <p>JPG jpeg, raw 483 3 20x 32 М6 10,3 Мп ISO 100–1600 123×81×85 3456×2592 26–520, f/2,8–4,5 SD, SDHC, MMCPlus 30–1/2000</p> <p>Высокоскоростная серийная съемка — 40 кадров/с</p>	<p><b>Casio EXILIM EX-Z33</b> 5 000</p> <p>JPG jpeg 102 2,5 3x 17 М6 10,1 Мп ISO 64–1600 94×56×18 3648×2736 35–106,5, f/3,1–5,6 SD/SDHC 4–1/2000</p> <p>Крепление для штатива</p>	<p><b>Nikon Coolpix L22</b> 3 500</p> <p>JPG jpeg 160 3 3,6x 19 М6 12,1 Мп ISO 80–1600 98×61×28 4000×3000 37–133,2, f/3,1–6,7 SD, SDHC н.д.</p> <p>Минимальное расстояние съемки — 5 см</p>	<p><b>Polaroid i1037</b> 2 900</p> <p>JPG jpeg 120 2,7 3x 32 М6 10 Мп ISO 60–3200 92×61×25 3744×2672 f/3,1–5,6 SD/SDHC 1/8–1/2000</p> <p>Ручная установка баланса белого</p>
<p><b>Casio Exilim High Speed EX-F510</b> 13 900</p> <p>JPG jpeg 121 2,5 3x н.д. 10,29 Мп ISO 100–1600 97×59×16 3456×2592 38–114, f/3,9–5,6 SD, SDHC 8–1/4000</p> <p>Частота кадров видеоролика — 1000 кадров/с</p>	<p><b>Sony Cyber-shot DSC-S980</b> н.д.</p> <p>JPG jpeg 135 2,7 4x 12 М6 12,1 Мп ISO 100–3200 93×56×24 4000×3000 33–132, f/2,5–5,6 MS Duo/MS Pro Duo/MS PRO-HG Duo 1/8–1/2000</p> <p>Серия снимков — 100 кадров со скоростью 1 кадр/с</p>	<p><b>Samsung WB1000</b> 11 000</p> <p>JPG jpeg 217 3 5x 40 М6 н.д. CCD 12,2 Мп ISO 80–3200 97×61×21 4000×3000 24–120, f/2,8–5,8 SD, SDHC, MMCPlus 16–1/2000</p> <p>Двойной Дистанционное управление через интерфейс IRDA</p>	<p><b>Kodak CD82</b> 2 800</p> <p>JPG jpeg 125 3 3x 16 М6 12,4 Мп ISO 80–1000 96×62×28 4096×3016 35–105, f/2,9–5,2 SD, SDHC 8–1/1429</p> <p>Скорость съемки 1,7 кадра в секунду</p>

## фотоаппараты с наилучшими возможностями видеорежима

<p><b>Canon PowerShot SX200 IS</b> 12 500</p> <p>JPG jpeg 220 3 12x нет 12,1 Мп ISO 80–1600 103×61×38 4000×3000 28–336, f/3,4–5,3 SD/SDHC/MMC/MMCPlus 15–1/3200</p> <p>Видео HD (1280×720), частота 30fps, ролики HD до 30 мин</p>	<p><b>Casio Exilim Zoom EX-Z450</b> н.д.</p> <p>JPG jpeg 130 3 4x 36 М6 12,1 Мп ISO 64–3200 97×56×21 4000×3000 28–112, f/2,6–5,8 SD/SDHC 4–1/1000</p> <p>Видео HD (1280×720 пикселей), частота 30 fps</p>	<p><b>Canon PowerShot SX1 IS</b> 20 000</p> <p>JPG jpeg 585 2,8 20x нет 10 Мп ISO 80–1600 128×88×88 3648×2736 28–560, f/2,8–5,7 SD/SDHC/MMC/HC MMCPlus 15–1/3200</p> <p>оптический Видео Full-HD (1920×1080 пикселей), частота 30 fps</p>	<p><b>Sony Cyber-shot DSC-TX7</b> 14 000</p> <p>JPG jpeg 149 3,5 4x 45 М6 10,2 Мп ISO 125–3200 98×60×18 3648×2736 f/3,5–4,43 SD/SDHC/MS Duo/MS Pro Duo 2–1/1600</p> <p>оптический Видео FullHD (1920×1080 пикселей)</p>
<p><b>Canon Digital IXUS 200</b> н.д.</p> <p>JPG jpeg 130 3 5x н.д. 12,1 Мп ISO 80–1600 100×53×23 4000×3000 24–120, f/2,8–5,9 SD/SDHC/MMC/HC MMCPlus 15–1/3003</p> <p>оптический Видео HD (1280×720), частота 30fps, ролики HD до 60 мин</p>	<p><b>Nikon Coolpix P100</b> 13 600</p> <p>JPG jpeg 481 3 26x 43 М6 10,3 Мп ISO 160–3200 114×83×99 3648×2736 26–676, f/2,8–5,6 SD/SDHC 8–1/2000</p> <p>электронный Видео FullHD (1920×1080 пикселей), частота 30 fps</p>	<p><b>Pentax Optio E80</b> 4 500</p> <p>JPG jpeg 125 2,7 3x 6 М6 10 Мп ISO 100–6400 102×59×25 3648×2736 31,5–94,5, f/2,9–5,2 SD/SDHC 4–1/2000</p> <p>электронный Видео HD (1280×720), частота 24 fps, видеофайлы до 2 Гб</p>	<p><b>Panasonic Lumix DMC-ZX1</b> 9 000</p> <p>JPG jpeg 138 2,7 8x 32 М6 12,1 Мп ISO 80–6400 98×55×26 4000×3000 25–200, f/3,3–5,9 SD/SDHC 60–1/2000</p> <p>двойной Видео HD (1280×720), частота 24 fps</p>

МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ РЕКОМЕНДУЮТ



## разумный МИНИМУМ

<p><b>Olympus FE-4010</b> <b>6 500</b></p> <p>JPG jpeg 101 2,7 4x 48 Мб 12 Мп ISO 64–3200 93×56×22 3968×2976 26,3–105,2 f/2,6–5,9 xD 4–1/2000</p> <p>Поддержка карт памяти microSD</p> 	<p><b>Samsung ES17</b> <b>4 000</b></p> <p>JPG jpeg 120 2,5 цифровой н. д. 12,2 Мп ISO 80–1600 94×63×25 4000×3000 36 f/3,2–5,8 SD/SDHC 8–1/1493</p> <p>Ручная установка баланса белого</p> 	<p><b>CASIO Exilim Zoom EX-Z300</b> <b>7 900</b></p> <p>JPG jpeg 131 3 4x 39 Мб 10 Мп ISO 64–3200 97×58×23 3648×2736 28–112, f/2,6–5,8 SD, SDHC, MMCPlus 4–1/2000</p> <p>Запись видеороликов с разрешением 1280×720 пикс.</p> 	<p><b>Pentax Optio E70</b> <b>6 000</b></p> <p>JPG jpeg 110 2,4 3x 35 Мб 10 Мп ISO 64–6400 98×60×24 3648×2736 35–105, f/3,1–5,9 SD/SDHC 4–1/2000</p> <p>Электронная стабилизация при видеосъемке</p> 
<p><b>Fujifilm Finepix F60fd</b> <b>7 400</b></p> <p>JPG jpeg 163 3 3x 25 Мб 12 Мп ISO 100–1600 93×59×23 4000×3000 35–105, f/2,8–5,1 SD, SDHC, xD 8–1/1000</p> <p>До 6400 ISO при размереснимка менее 5 Мп</p> 	<p><b>Panasonic Lumix DMC-FS4</b> <b>5 300</b></p> <p>JPG jpeg 112 2,5 4x 50 Мб 8,32 Мп ISO 100–6400 98×55×22 3264×2448 33–132, f/2,8–5,9 SD, SDHC 60–1/2000</p> <p>Скорость съемки до 3 кадров/с</p> 	<p><b>Casio Exilim Zoom EX-Z25</b> <b>н. д.</b></p> <p>JPG jpeg 102 2,7 3x 36 Мб 12,1 Мп ISO 64–1600 90×52×19 4000×3000 18,9–56,7 f/3,1–5,9 SD, SDHC 4–1/2000</p> <p>Запись видео — 1280×720 пикселей</p> 	<p><b>BenQ DC E1230</b> <b>н. д.</b></p> <p>JPG jpeg 110 3 3x 20 Мб 12 Мп ISO 50–3200 90×57×17 4000×3000 34,6–103,8, f/3–5,6 SD, SDHC 15–1/2000</p> <p>Крепление для штатива</p> 

## лучшие зеркальные фотоаппараты

<p><b>Pentax K-m</b> <b>23 000</b></p> <p>JPG jpeg, raw 525 2,7 нет 10,2 Мп ISO 100–3200 123×92×68 3872×2592 сменный SD/SDHC 30–1/4000</p> <p>оптический</p> <p>Режим приоритета чувствительности</p> 	<p><b>Canon EOS 1D Mark IV</b> <b>н. д.</b></p> <p>JPG jpeg, raw 1180 3 нет CMOS 16,1 Мп ISO 100–12800 156×157×80 4896×3264 сменный, Canon EF SD/CF/CFType II 30–1/8000</p> <p>Запись FullHD-видео, длительность ролика до 30 мин</p> 	<p><b>Pentax K-x</b> <b>28 500</b></p> <p>JPG jpeg, raw 581 2,7 нет 12,4 Мп ISO 200–6400 122×92×69 4288×2848 сменный, Pentax KA/KAI/KAI 2 SD/SDHC 30–1/5882</p> <p>видео 1280×720 со скоростью 24 кадра/сек</p> 	<p><b>Canon EOS 550D</b> <b>39 500</b></p> <p>JPG jpeg, raw 530 3 нет CMOS 18 Мп ISO 100–6400 129×98×62 5184×3456 сменный Canon EF/EF-S SD/SDHC 30–1/4000</p> <p>оптический</p> <p>Съемка видео 1920×1080 пикселей</p> 
<p><b>Nikon D3000</b> <b>н. д.</b></p> <p>JPG jpeg, raw 485 3 нет 10,2 Мп ISO 100–3200 126×97×64 3872×2592 сменный Nikon F SD/SDHC 30–1/4000</p> <p>Скорость съемки до 3 кадров/с</p> 	<p><b>Nikon D3s</b> <b>н. д.</b></p> <p>JPG jpeg, TIFF, raw 1240 3 нет 12 Мп ISO 200–12800 160×157×88 4256×2838 сменный Nikon F CF 30–1/8000</p> <p>Скорость съемки до девяти кадров в секунду</p> 	<p><b>Sony Alpha DSLR-A450</b> <b>25 000</b></p> <p>JPG jpeg, raw 520 2,7 нет CMOS 14,2 Мп ISO 200–1600 137×104×81 4592×3056 сменный Minolta A SD/SDHC/MS Duo/MS HG Duo 30–1/4000</p> <p>оптический</p> <p>Интерфейсы USB, HDMI</p> 	<p><b>Olympus E-620</b> <b>30 000</b></p> <p>JPG jpeg, raw 475 2,7 нет 12,3 Мп ISO 100–3200 130×94×60 4032×3024 сменный Zuiko Digital CF/CF Type II/xD 60–1/4000</p> <p>оптический</p> <p>Скорость съемки до 4 кадров/с</p> 

## лучшие **ноутбуки** бизнес-класса

<b>Toshiba QOSMIO F60-10H</b> 64 000  2,8 4096 387.6x266.8x34.8~ 15.6", 1366x768 2,5 Core i5 2260 МГц NVIDIA GeForce GT 330M Bluetooth, Wi-Fi, LAN/Modem, web-кам HDD 500 Гб, Blu-Ray, MS/MS PRO/SD/SDHC/xD 4xUSB 2.0, VGA (D-Sub), HDMI, eSATA, LAN (RJ-45)	<b>ACER ASPIRE 8935G-984G100MI</b> 65 000  4,6 4096 440x295x43.8 18.4", 1920x1080 2,5 Core 2 Duo 2930 МГц ATI Mobility Radeon HD 4670 Bluetooth, Wi-Fi, LAN/Modem, web-кам HDD 1000 Гб, DVD-RW, MS/MS PRO/SD/xD EC/S4, 4xUSB 2.0, FireWire, VGA, HDMI, S/PDIF, eSATA, LAN	<b>DELL PRECISION M6500</b> 72 500  3,86 3072 393x280.5x38.5 17", 1440x900 2,5 Core i5 2400 МГц NVIDIA Quadro FX 2800M Bluetooth, Wi-Fi, LAN/Modem HDD 500 Гб, DVD-RW PC II, EC/S4, 2xUSB 2.0, FireWire, VGA, eSATA, LAN (RJ-45)	<b>HP PAVILION dv7-3115ew</b> 85 250  3,52 4096 412.6x277x43.2 17.3", 1600x900 4 Turion II Ultra 2500 МГц ATI Mobility Radeon HD 4650 Bluetooth, Wi-Fi, LAN/Modem, web-кам, мульт. ДУ HDD 500 Гб, DVD-RW, MS/MS PRO/SD/xD-Picture Card EC/S4, USB 2.0x4, FireWire, VGA (D-Sub), eSATA, LAN
<b>ASUS N73Jn</b> 50 000  3,4 4096 420x287x40.5 17.3", 1600x900 3 Core i5 2530 МГц NVIDIA GeForce GT 335M/Intel GMA HD Bluetooth, Wi-Fi, LAN/Modem, web-кам HDD 1000 Гб, DVD-RW, MS/MS PRO/SD/xD-Picture Card 2xUSB 2.0, VGA (D-Sub), HDMI, S/PDIF, eSATA, LAN (RJ-45)	<b>MSI GT660</b> 60 000  3,5 6144 374x246x35 116", 1366x768 3 Core i7 1730 МГц NVIDIA GeForce GTX 285M Bluetooth, Wi-Fi, LAN/Modem, web-кам HDD 500 Гб, DVD-RW/MS/SD/xD-Picture Card EC, 2xUSB 2.0, 2xUSB 3.0, VGA, HDMI, eSATA, LAN (RJ-45)	<b>Lenovo THINKPAD W701</b> 102 000  4,7 4096 410x310x41.4 17", 1920x1080 2 Core i7 1600 МГц NVIDIA Quadro FX 2800M Bluetooth, Wi-Fi, LAN, PointStick and Touchpad, web-кам HDD 500 Гб, DVD-RW, MS/MS PRO/SD/SDHC EC/S4, 4xUSB 2.0, USB 3.0, FireWire, VGA, DVI, eSATA, LAN	<b>Sony VAIO VPC-F12Z1R</b> 64 000  3,2 6144 387.2x263x41 16.4", 1920x1080 2,50 Core i7 1730 МГц NVIDIA GeForce GT 330M Bluetooth, Wi-Fi, LAN/Modem, web-кам HDD 500 Гб, Blu-Ray, MS/MS PRO Duo/SD EC/S4, 3xUSB 2.0, FireWire, VGA, HDMI, S/PDIF, eSATA...

## лучшие **TabletPC** и **UMPC**

<b>Acer ASPIRE 1425P-232G25ikk</b> 22 700  1,7 2048 285x208.9x34.5 11.6", 1366x768 до 8 Celeron 1200 МГц Intel GMA 4500MHD Wi-Fi, LAN/Modem, web-кам HDD 250 Гб, MS/MS PRO/SD/xD-Picture Card 3xUSB 2.0, VGA, HDMI, S/PDIF, LAN (RJ-45)	<b>HP TouchSmart tm2-2050er</b> 37 000  1,9 3072 326x230x30 12.1", 1280x800 до 8 Pentium 1200 МГц ATI Mobility Radeon HD 5450 Wi-Fi, LAN/Modem, web-кам HDD 320 Гб, DVD-RW, MS/MS PRO/SD/xD-Picture Card 3xUSB 2.0, VGA (D-Sub), HDMI, LAN (RJ-45)	<b>GigaByte TouchNote T1028C</b> 19 200  1,3 1024 265x195x38.5 10.1", 1366x768 до 4 Atom 1660 МГц Intel GMA 950 Bluetooth, Wi-Fi, LAN/Modem, web-кам HDD 250 Гб, MS/MS PRO/SD 3xUSB 2.0, VGA (D-Sub), LAN (RJ-45)	<b>Fujitsu LIFEBOOK TH700 Tablet PC</b> 40 000  1,9 4096 296.9x232.9x39.1 12.1", 1280x800 до 5 Core i3 2260 МГц Intel GMA HD Bluetooth, Wi-Fi, LAN/Modem, web-кам HDD 320 Гб, DVD-RW, Memory Stick/SD EC/S4, 3xUSB 2.0, FireWire, VGA, HDMI, LAN
<b>ASUS Eee PC T101MT</b> 15 600  1,3 1024 264x181x31 10.1", 1024x600 до 6,50 Atom 1660 МГц Intel GMA 3150 Bluetooth, Wi-Fi, LAN/Modem, web-кам HDD 160 Гб, SD/SDHC 3xUSB 2.0, VGA (D-Sub), LAN (RJ-45)	<b>Lenovo THINKPAD X201 Tablet</b> 71 700  1,8 3072 295x228x33,3 12", 1280x800 8 Core i7 2000 МГц Intel GMA HD Bluetooth, Wi-Fi, LAN, web-кам, факс-модем HDD 320 Гб, Memory Stick/SD/SD HC ExpressCard/S4, 3xUSB 2.0, VGA (D-Sub), LAN (RJ-45)	<b>Apple iPad</b> 30 000  0,68 256 242.8x189.7x13.4 9,7", 1024x768 до 10 A4, 1000 МГц н.д. Bluetooth, Wi-Fi HDD 16-64 Подключение к док-станции	<b>Sony VAIO VGN-UX380N</b> 25 000  0,5 1024 150x95x38.1 4.5", 1024x600 до 5 Core Solo 1330 МГц Intel GMA 950 Bluetooth, Wi-Fi, LAN/Modem, web-кам HDD 40 Гб, Memory Stick DUO USB 2.0, разъем для док-станции, LAN

МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ РЕКОМЕНДУЮТ

## лучшие нетбуки

<b>Acer Aspire One A0533-138kk</b> 14 700  1,1 2048 258.5x187.2x27.2" 10.1", 1024x600 Atom 1660 МГц Intel GMA 3150 Wi-Fi, LAN/Modem, web-кам HDD 250 Гб 3xUSB 2.0, VGA (D-Sub), LAN (RJ-45)	<b>Samsung NB30 Pro</b> н. д.  1,23 2048 264.1x188x26.6 10.1", 1024x600 Atom 1660 МГц Intel GMA 3150 Wi-Fi, LAN/Modem, web-кам HDD 160 Гб, SD/SDHC 3xUSB 2.0, VGA (D-Sub), LAN (RJ-45)	<b>MSI Wind U160</b> 14 000  1 1024 265x165x25.4 10", 1024x600 Atom 1660 МГц Intel GMA 3150 Wi-Fi, LAN/Modem, web-кам HDD 250 Гб, SD 3xUSB 2.0, VGA (D-Sub), LAN (RJ-45)	<b>Sony VAIO VPC-P11Z9R</b> 53 600  0,632 2048 245x120x19.8 8", 1600x768 Atom 2130 МГц Intel GMA 500 Bluetooth, WIMAX, GSM/GPRS, 3G, EDGE, HSDPA, Wi-Fi, GPS HDD 128 Гб, MS/MS PRO Duo/SD 2xUSB 2.0, VGA (D-Sub), LAN (RJ-45)
<b>Lenovo IdeaPad S10-3s</b> 12 200  1,1 1024 268x168x30.95 10.1", 1024x600 н.д. Atom 1660 МГц Intel GMA 3150 Wi-Fi, Bluetooth 2.1, web-кам HDD 250 Гб 3xUSB 2.0, D-Sub, RJ-45	<b>Manli M3</b> 10 000  1,25 1024 10,2", 1024x600 3" Atom N270 МГц Intel GMA 950 USB 2.0, Wi-Fi, web-кам HDD 160 Гб, SD/MMC/MS 3xUSB 2.0, Mini PCI-E и Express card, сканнер отпечатков	<b>Acer Aspire One D255</b> 12 000  1,25 1024 259x189,7x23,2-28,3 10,1", WXGA (1366x768) 2,4 Intel Atom N280 1,6 ГГц Intel GMA 950 LAN, WLAN (b/g), Bluetooth HDD 160 Гб, MS/SD 2xUSB (2.0), VGA, IEEE 1394	<b>Asus Eee PC 1015PE</b> 15 300  1,1 2048 262x178x36.4 10.1", 1024x600 5-13,5 Atom 1660 МГц Intel GMA 3150 Bluetooth, Wi-Fi, LAN/Modem HDD 250 Гб, SD/SDHC 3xUSB 2.0, VGA (D-Sub), LAN (RJ-45)

## лучшие производительные ноутбуки

<b>Toshiba PORTEGEP700-S1330</b> 17 000  1,36 4096 315.9x227x25.6 13.3", 1366x768 до 8 Core i7 2660 МГц Intel GMA HD Bluetooth, Wi-Fi, LAN/Modem, web-кам HDD 128 Гб, DVD-RW, SD/SDHC Ex.Card/54, 3xUSB 2.0, VGA (D-Sub), HDMI...	<b>ASUS K42DE</b> 26 000  2,2 2048 349x238x37.4 14", 1366x768 4,3 Phenom II 2100 МГц ATI Mobility Radeon HD 5470 Wi-Fi, LAN/Modem, web-кам HDD 500 Гб, DVD-RW, SD 3xUSB 2.0, VGA (D-Sub), HDMI, LAN (RJ-45)	<b>Acer ASPIRE 5942G-624G50Mnbk</b> 42 500  3 4096 382x274x39.5 15.6", 1366x768 3 Core i7 2660 МГц ATI Mobility Radeon HD 5650 Wi-Fi, LAN/Modem, web-кам HDD 500 Гб, DVD-RW, MS/MS PRO/SD... 3xUSB 2.0, VGA, HDMI, S/PDIF, eSATA, LAN	<b>Packard Bell EasyNote TM85</b> 28 000  2,65 4096 381x253x34.14 15.6", 1366x768 3,5 Core i5 2260 МГц ATI Mobility Radeon HD 5470 Bluetooth, Wi-Fi, LAN/Modem, web-кам HDD 500 Гб, DVD-RW, MS/MS PRO/SD... 3xUSB 2.0, VGA (D-Sub), HDMI, LAN (RJ-45)
<b>HP EliteBook 8740w</b> 170 000  3,57 8192 397.5x285.5x36.5 17", 1920x1200 2,5 Core i7 1730 МГц NVIDIA Quadro FX 2800M Bluetooth, Wi-Fi, LAN/Modem, web-кам HDD 500 Гб, Blu-Ray, 2xUSB 2.0, 2xUSB 3.0, FireWire, VGA, LAN...	<b>DELL PRECISION M4500</b> 77 500  2,73 4096 374x253x36.1 15.6", 1600x900 3,5 Core i7 2660 МГц NVIDIA Quadro FX 880M Bluetooth, Wi-Fi, LAN/Modem, web-кам HDD 500 Гб, DVD-RW, PC Card Type II EC/34, 4xUSB 2.0, FireWire, VGA, LAN	<b>Lenovo IdeaPad Z560</b> 29 300  2,6 4096 376.8x 249.8x34.9 15,6", 1366x768 3,5 Core i5 2260 МГц NVIDIA GeForce 310M Bluetooth, Wi-Fi, LAN/Modem, web-кам HDD 320 Гб, DVD-RW, MS/SD/xD-Picture Card ExpressCard/34, 3xUSB 2.0, eSATA, VGA (D-Sub), HDMI	<b>Sony VAIO VPC-EF251R</b> 40 000  3,1 4096 409.1x274x38 117.3", 1600x900 3,50 Phenom II 1800 МГц ATI Mobility Radeon HD 5650 Bluetooth, Wi-Fi, LAN/Modem, web-кам HDD 500 Гб, DVD-RW, MS/MS PRO Duo/SD 4xUSB 2.0, VGA (D-Sub), HDMI, LAN (RJ-45)

-  – Дисплей
-  – Размеры (мм)
-  – Вес (кг)
-  – Процессор
-  – Видеоадаптер
-  – Память (Мб)
-  – Коммуникации
-  – Автономная работа (ч)
-  – Накопители
-  – Порты, слоты

МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ РЕКОМЕНДУЮТ



## лучшие ультракомпактные ноутбуки

<b>Toshiba PORTEGE R600-S4213</b> 108 500  <ul style="list-style-type: none"> <li>1 3072 281.9x215.9x25.4</li> <li>12.1", 1280x800 до 8</li> <li>Core 2 Duo 1400 MГц</li> <li>Intel GMA 4500MHD</li> <li>Bluetooth, Wi-Fi, LAN/Modem, web-кам</li> <li>HDD 512 Гб, DVD-RW, SD/SDHC</li> <li>3xUSB 2.0, VGA (D-Sub), eSATA, LAN (RJ-45)</li> </ul>	<b>Sony VAIO VPC-Z11CGX</b> 81 500  <ul style="list-style-type: none"> <li>1,37 4096 314.9x210.8x33</li> <li>13.1", 1600x900 до 6,5</li> <li>Core i5 2530 MГц</li> <li>NVIDIA GeForce GT 330M/Intel GMA HD</li> <li>Bluetooth, 3G, Wi-Fi, GPS, LAN, web-кам</li> <li>HDD 256 Гб, DVD-RW, MS/MS PRO/MS PRO Duo/SD</li> <li>EC/34, 3xUSB 2.0, VGA, HDMI, LAN</li> </ul>	<b>ASUS Eee PC 1015PEM</b> 16 500  <ul style="list-style-type: none"> <li>1,27 1024 262x178x36.4</li> <li>10.1", 1024x600 до 13</li> <li>Atom 1500 MГц</li> <li>Intel GMA 3150</li> <li>Bluetooth, Wi-Fi, LAN/Modem, web-кам</li> <li>HDD 250 Гб, SD/SDHC</li> <li>3xUSB 2.0, VGA (D-Sub), LAN (RJ-45)</li> </ul>	<b>Viewsonic Pro VNB133</b> 22 000  <ul style="list-style-type: none"> <li>1,7 2048 322x239x25</li> <li>13.3", 1280x800 до 8</li> <li>Athlon Neo 1600 MГц</li> <li>ATI Mobility Radeon X1270</li> <li>Bluetooth, Wi-Fi, LAN/Modem, web-кам</li> <li>HDD 320 Гб, DVD-RW, SD</li> <li>2xUSB 2.0, VGA (D-Sub), HDMI, LAN (RJ-45)</li> </ul>
<b>HP PAVILION dv3650ez</b> 26 500  <ul style="list-style-type: none"> <li>1,9 4096 320x228x35.8</li> <li>11.6", WXGA (1366x768) 8</li> <li>Pentium Dual-Core SU4100 1,3 ГГц</li> <li>GMA X4500HD</li> <li>GLAN, WLAN (a/b/g/n), Bluetooth+EDR</li> <li>HDD 500 Гб, SD/MMC/MC/MS Pro/xD</li> <li>3xUSB (2.0), VGA, HDMI, SPDIF</li> </ul>	<b>eMachines 350-21G25i</b> 12 000  <ul style="list-style-type: none"> <li>1,1 1024 258x185x25</li> <li>11.0", 1024x600 до 8</li> <li>Atom 1660 MГц</li> <li>Intel GMA 3150</li> <li>Wi-Fi, LAN/Modem, web-кам</li> <li>HDD 250 Гб, SD</li> <li>2xUSB 2.0, VGA (D-Sub), LAN (RJ-45)</li> </ul>	<b>DELL XPS M1340</b> 29 500  <ul style="list-style-type: none"> <li>1,8 3072 318x238x33</li> <li>13.3", 1280x800 до 4</li> <li>Core 2 Duo 2000 MГц</li> <li>NVIDIA GeForce 9500M GS</li> <li>Bluetooth, IRDA, Wi-Fi 802, LAN/Modem, web-кам</li> <li>HDD 250 Гб, DVD-RW, MS/MS PRO/SD</li> <li>2xUSB 2.0, FireWire, VGA, HDMI, S/PDIF, LAN (RJ-45)</li> </ul>	<b>Compaq Mini 311C-1010SL</b> 13 200  <ul style="list-style-type: none"> <li>1,46 2048 289x204x30.6</li> <li>11.6", 1366x768 до 8</li> <li>Atom 1600 MГц</li> <li>NVIDIA ION LE</li> <li>Bluetooth, Wi-Fi, LAN/Modem, web-кам</li> <li>HDD 160 Гб, MS/MS PRO/SD/xD-Picture Card</li> <li>3xUSB 2.0, VGA (D-Sub), HDMI, LAN (RJ-45)</li> </ul>


## лучшие бюджетные ноутбуки

<b>MSI X-Slim X340</b> 17 400  <ul style="list-style-type: none"> <li>1,3 2048 330x224x19.8</li> <li>13.4", 1366x768 3</li> <li>Core 2 Solo / Pentium</li> <li>SMA</li> <li>Wi-Fi, Bluetooth, LAN/Modem, web-кам</li> <li>HDD 160 Гб, SD</li> <li>2xUSB 2.0, VGA (D-Sub), HDMI</li> </ul>	<b>DELL INSPIRON M301z</b> 18 450  <ul style="list-style-type: none"> <li>1,77 2048 328x235.5x24</li> <li>13.3", 1366x768 до 5</li> <li>Athlon II Neo 1700 MГц</li> <li>ATI Mobility Radeon HD 4225</li> <li>Wi-Fi, Bluetooth, LAN/Modem, web-кам</li> <li>HDD 250 Гб, MS/MS PRO, SD, SDHC, xD-Picture</li> <li>3xUSB 2.0, HDMI, Mini DisplayPort</li> </ul>	<b>MSI CX500DX</b> 20 500  <ul style="list-style-type: none"> <li>2,48 2048 374x247x30</li> <li>15.6", 1366x768 3</li> <li>Celeron 1900 MГц</li> <li>ATI Mobility Radeon HD 545v</li> <li>Wi-Fi, LAN/Modem, web-кам, IrDA</li> <li>HDD 320 Гб, DVD-RW, MS/MS PRO/SD</li> <li>3xUSB 2.0, VGA (D-Sub), LAN (RJ-45)</li> </ul>	<b>ACER ASPIRE 5334-902G25MIKK</b> 16 500  <ul style="list-style-type: none"> <li>2,7 2048 372.3x246.5x39.6</li> <li>15.6", 1366x768 до 4</li> <li>Celeron M 2200 MГц</li> <li>Intel GMA 4500MHD</li> <li>Wi-Fi, LAN/Modem, web-кам</li> <li>HDD 250 Гб, MS/MS PRO/SD/xD-Picture Card</li> <li>2xUSB 2.0, VGA (D-Sub), LAN (RJ-45)</li> </ul>
<b>eMachines D440-1202G16Mi</b> 15 700  <ul style="list-style-type: none"> <li>2,2 2048 342x245x32</li> <li>14", 1366x768 до 3,60</li> <li>V Series 2200 MГц</li> <li>ATI Mobility Radeon HD 4250</li> <li>Wi-Fi, LAN/Modem</li> <li>HDD 160 Гб, MS/MS PRO/SD/xD-Picture Card</li> <li>3xUSB 2.0, VGA (D-Sub), HDMI, LAN (RJ-45)</li> </ul>	<b>ASUS PRO5DI</b> 19 800  <ul style="list-style-type: none"> <li>2,62 2048 383x257x45</li> <li>15.6", 1366x768 до 3,5</li> <li>Celeron 2000 MГц</li> <li>Intel GMA 4500MHD</li> <li>Wi-Fi, Bluetooth, LAN/Modem, web-кам</li> <li>HDD 320 Гб, DVD-RW, SD</li> <li>4xUSB 2.0, VGA (D-Sub), LAN (RJ-45)</li> </ul>	<b>ASUS Eee PC 1201PN</b> 18 100  <ul style="list-style-type: none"> <li>1,46 2048 296x208x33.3</li> <li>11.2", 1366x768 до 6</li> <li>Atom 1660 MГц</li> <li>NVIDIA ION 2</li> <li>Bluetooth, Wi-Fi, LAN/Modem, web-кам</li> <li>HDD 250 Гб, SD/SDHC</li> <li>3xUSB 2.0, VGA (D-Sub), HDMI, LAN (RJ-45)</li> </ul>	<b>Samsung R540</b> 21 600  <ul style="list-style-type: none"> <li>2,5 3072 379.8x255.5x36.2</li> <li>15.6", 1366x768 до 4,5</li> <li>Pentium 1860 MГц</li> <li>Intel GMA HD</li> <li>Wi-Fi, LAN/Modem, web-кам</li> <li>HDD 250 Гб, SD/SDHC</li> <li>3xUSB 2.0, VGA (D-Sub), HDMI, LAN (RJ-45)</li> </ul>

МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ РЕКОМЕНДУЮТ

## доступные электронные книги


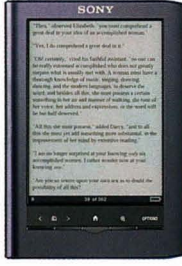
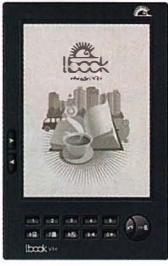

МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ РЕКОМЕНДУЮТ

<b>Explay HD.Book</b> 4 900  TYPE LCD (цветной) 5" 480x800 TXT, PalmDOC, PDF, fb2, ePub, RTF 1800 мАч 2048 Мб SD Wi-Fi 3G	<b>Wexler Book T7001</b> 3 800  TYPE LCD (цветной) 7" 480x800 TXT, PDF, fb2, ePub 2000 мАч 4096 Мб microSD Wi-Fi 3G	<b>Nexx NRM-51 LED</b> 4 100  TYPE OLED 5" 480x800 TXT, PDF, fb2, ePub 6 часов чтения 2048 Мб SD Wi-Fi 3G	<b>FR Book e251</b> 6 300  TYPE E-ink 5" 600x800 TXT, DOC, PDF, ePub 1500 мАч, 8000 страниц 512 Мб microSD Wi-Fi 3G
---	---	---	---

<b>Assistant MediaReader AE-501</b> 4 500  TYPE LCD 5" 480x800 TXT, DOC, PalmDOC, PDF, fb2, ePub, DjVu, RTF 1900 мАч 2048 Мб microSD Wi-Fi 3G	<b>Prestigio Libretto PER3052B</b> 4 500  TYPE LCD 5" 480x800 TXT, fb2, PDF, ePub 2000 мАч 2048 Мб SD Wi-Fi 3G	<b>Wexler Book E6001</b> 6 000  TYPE E-ink 6" 600x800 TXT, fb2, PDF, ePub, DOC 1500 мАч, 11000 страниц 2048 Мб microSD Wi-Fi 3G	<b>Qumo Colibri</b> 6 000  TYPE E-ink 5" 600x800 TXT, PalmDOC, PDF, fb2, ePub, RTF 1100 мАч, 12000 страниц 128 Мб microSD Wi-Fi 3G
---	--	--	--

## лучшие электронные книги по соотношению «цена/качество»

<b>Amazon Kindle 3</b> 9 000  TYPE E-ink 6" 600x800 TXT, DOC, PDF 1800 мАч 4096 Мб Wi-Fi 3G	<b>PocketBook 301 plus Комфорт</b> 10 700  TYPE E-ink 6" 600x800 TXT, DOC, PDF, fb2, ePub, DjVu, RTF 1000 мАч, 8000 страниц 512 Мб SD Wi-Fi 3G	<b>ORSIO b731</b> 9 000  TYPE E-ink 6" 600x800 TXT, PDF, fb2, DjVu, RTF 1000 мАч, 8000 страниц 512 Мб SD Wi-Fi 3G	<b>iRiver Story</b> 8 000  TYPE E-ink 6" 600x800 TXT, DOC, PDF, fb2, ePub, DjVu 1800 мАч, 9000 страниц 2048 Мб SD Wi-Fi 3G
---	--	--	--

<b>PocketBook IQ 701</b> 7 500  TYPE LCD 7" 600x800 TXT, DOC, PDF, fb2, ePub, DjVu 1800 мАч, 9000 страниц 2048 Мб SD Wi-Fi 3G	<b>Sony PRS-350 Pocket Edition</b> 7 500  TYPE E-ink 5" 600x800 TXT, DOC, PDF, ePub, RTF, LRF 940 мАч, 10000 страниц 2048 Мб Wi-Fi 3G	<b>LBook V3+</b> 7 500  TYPE E-ink 6" 600x800 TXT, DOC, PDF, fb2, ePub, DjVu, RTF 950 мАч 512 Мб SD Wi-Fi 3G	<b>ONEXT Touch&amp;Read 001</b> 8 500  TYPE E-ink 6" 600x800 TXT, PDF, fb2, ePub, RTF 1530 мАч, 10000 страниц 2048 Мб microSD Wi-Fi 3G
---	---	---	--

TYPE – Тип экрана    Diagonal – Диагональ экрана    Sensor – Сенсорный экран    Resolution – Разрешение экрана    TXT – Форматы книг    Battery – Аккумулятор  
 Memory – Объем памяти    Cards – Карты памяти    Wi-Fi – Wi-Fi    3G – 3G

## лучшие аудиоплееры

<b>Apple iPod nano 6</b> (16 Гб)  21 1,54" 40.9x37.5x8.78 16 Гб 24 MP3, AAC, AAC (DRM), Audible, Apple Lossless, WAV, AIFF FM USB Wi-Fi	<b>Qumo Uno</b> (1 700 (8 Гб))  26 1,1" 70x26.5x14.2 8 Гб 15 MP3, WMA, FLAC, WAV FM USB Wi-Fi	<b>Philips SA2SPK08</b>  31 1,44" 46.8x46.8x14.5 8 Гб 22 MP3, WMA, WMA (DRM), FLAC, APE, Audible, WAV, ADPCM FM USB Wi-Fi	<b>Explay L88</b> (16 Гб)  34 1" 75x28.5x15 16 Гб 16 MP3, WMA, FLAC, APE, WAV FM USB Wi-Fi
<b>MobiBlu CUBES</b> (8 Гб)  17 0,8" 25.4x25.4x2.4 8 Гб 8 MP3, WMA FM USB Wi-Fi	<b>Explay S10</b> (1 700 (8 Гб))  18 1" 36x60x8.1 8 Гб 8 MP3, WMA, FLAC, APE, WAV FM USB Wi-Fi	<b>TakeMS Passion</b> (8 Гб)  26 1" 32x75x8 8 Гб 6 MP3, WMA, WAV FM USB Wi-Fi	<b>Sandisk Sansa Clip</b> (8 Гб)  26 1" 34x55x16.5 8 Гб 15 MP3, WMA, WMA (DRM), Audible, WAV FM USB Wi-Fi

## лучшие медиаплееры

<b>Philips SA2MUS32</b> (8 000)  100 3,2" 113x58x9.95 32 Гб 5/24 MP3, WMA, WMA (DRM), OGG, AAC, FLAC, APE, Audible, WAV WMV, WMV (DRM), AVI, MPEG-4, H.264 FM USB Wi-Fi	<b>Digma Insomnia5</b> (3 500 (16 Гб))  54 3" 16 Гб 5/15 MP3, WMA, FLAC, APE, WAV WMV, ASF, AVI, MPEG-4, XviD, DivX FM USB Wi-Fi	<b>Samsung YP-RBE</b> (10 000)  98 3" 52.4x101.2x11.4 16 Гб 10/60 MP3, WMA, WMA (DRM), OGG, AAC, FLAC WMV, ASF, AVI, MPEG-4, H.264, XviD, DivX 5.X FM USB Wi-Fi	<b>iRiver K1</b> (6 000 (16 Гб))  120 3,5" 108x62.1x12.7 16 Гб 6/18 MP3, WMA, OGG, FLAC, APE, AC3, WAV WMV, ASF, AVI, MPEG-2, MPEG-4, H.264, XviD FM USB Wi-Fi
<b>iRiver P7</b> (5 000 (16 Гб))  175 3,4" 112.3x73.4x13.6 16 Гб 7/35 MP3, WMA, OGG, FLAC, WAV WMV, WMV (DRM), ASF, AVI, MPEG-2, MPEG-4, H.264, XviD, DivX FM USB Wi-Fi	<b>Ritmix RF-9800</b> (6 000 (16 Гб))  74 3" 96x55x12 16 Гб 7/26 MP3, WMA, WMA (DRM), OGG, WAV AVI FM USB Wi-Fi	<b>Digma Insomnia3</b> (3 700 (16 Гб))  52 3" 88.4x51x11.6 16 Гб 5/15 MP3, WMA, OGG, FLAC, APE, AC3, WAV WMV, AVI, MPEG-4, XviD, DivX 5.X FM USB Wi-Fi	<b>Cowon J3</b> (11 700 (32 Гб))  76 3,3" 56x106.5x9.9 32 Гб 11/64 MP3, WMA, OGG, FLAC, APE, WAV WMV, SWF (Flash), ASF, AVI, MPEG-4, XviD, DivX 5.X FM USB Wi-Fi

## ВИДЕОКАМЕРЫ стандартного разрешения

<b>IconBit Funktech FT007</b> 2 700  <ul style="list-style-type: none"> <li>57</li> <li>20x50x18</li> <li>JPG 640x480</li> <li>оптический, 1x</li> <li>нет</li> <li>нет</li> <li>USB</li> </ul> <p>нет Flash (miniSD) 1CMOS, 2 1/30 - 1/30 нет нет</p> <p>видеокамера с возможностью подводной съемки</p>	<b>Rekam Allure HDC-1532</b> 6 500  <ul style="list-style-type: none"> <li>227</li> <li>41x68x11</li> <li>JPG 1280x720</li> <li>1x / 3x</li> <li>есть</li> <li>нет</li> <li>USB</li> </ul> <p>нет Flash (SD) 1CMOS, 1/2.5", 5 7.5, F3.2 - F3.2, 1/2000 - 1/1 3" нет</p> <p>Разнообразная цветовая гамма</p>	<b>Genius G-Shot DV506</b> 9 000  <ul style="list-style-type: none"> <li>130</li> <li>74x109x29</li> <li>JPG 1280x720</li> <li>цифровой 8x</li> <li>есть</li> <li>нет</li> <li>USB</li> </ul> <p>нет Flash (SD, SDHC) 1CMOS, 1/2.5", 5 3.2, F7.5, 1/2000 - 1/8 2.4", 120000 нет</p> <p>Поддержка разрешения HD, встроенный осветитель</p>	<b>Ergo HDV-110E</b> 3 000  <ul style="list-style-type: none"> <li>230</li> <li>109x62x39</li> <li>JPG 1280x720</li> <li>1x / 4x</li> <li>есть</li> <li>электронный</li> <li>AV, HDMI, USB</li> </ul> <p>нет Flash (MMC, SD) 1CMOS, 1.60 4 - 39, F2.8 - F2.8 2.7" нет</p> <p>Компактный дизайн, простота, запись в HD-формате</p>
<b>DXG DXG-580V</b> 6 000  <ul style="list-style-type: none"> <li>227</li> <li>41x68x111</li> <li>JPG 1440x1080</li> <li>1x / 4x</li> <li>есть</li> <li>нет</li> <li>AV, USB</li> </ul> <p>нет Flash (SD, SDHC) 1CMOS, 1/2.5", 5 7.5, F3.2 - F3.2, 1/2000 - 1/1 3", 230400 нет</p> <p>Подсветка, таймер, DPDF, диктофон, энергосбережение</p>	<b>Panasonic SDR-S45</b> 7 700  <ul style="list-style-type: none"> <li>205</li> <li>107x64x55</li> <li>JPG 1280x720</li> <li>40x / 2000x</li> <li>640x480, 0.3</li> <li>электронный</li> <li>AV, USB</li> </ul> <p>нет Flash (SD, SDHC) 1CCD, 1/8", 0.80 148-59.2, F1.8-F2.4, 1/8000-1/25 2.7", 123200 да</p> <p>Функция Pre-Rec, быстрое включение (1,9 сек)</p>	<b>Canon FS31</b> 11 000  <ul style="list-style-type: none"> <li>225</li> <li>121x55x59</li> <li>JPG 1280x720</li> <li>37x / 2000x</li> <li>0,45</li> <li>электронный</li> <li>AV, USB</li> </ul> <p>нет Flash (SD) 1CCD, 1/6", 0.68 2.6-96.2, F2-F5.2, 1/2000-1/500 2.7", 123000 нет</p>	<b>Samsung SMX-C20</b> 5 000  <ul style="list-style-type: none"> <li>145</li> <li>35x56x109</li> <li>JPG 720x576</li> <li>10x / 1200x</li> <li>1600x1200</li> <li>электронный</li> <li>AV, USB</li> </ul> <p>нет Flash (SD, SDHC) 1CCD, 1/6", 0.80 2.4-24, F1.8-F2.4, 1/10000-1/60 2.7", 230000 нет</p> <p>Загрузка видео на YouTube без конвертации</p>

## ВИДЕОКАМЕРЫ высокого разрешения


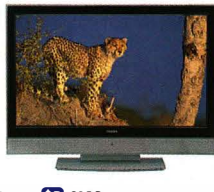
<b>Toshiba Camileo BW10</b> 5 600  <ul style="list-style-type: none"> <li>99</li> <li>55x107x23</li> <li>JPG 1920x1080</li> <li>1x / 10x</li> <li>2592x1944</li> <li>нет</li> <li>HDMI, USB</li> </ul> <p>нет Flash (SD, SDHC) 1CMOS, 5 F2.8 - F2.8 2" нет</p> <p>Водоустойчивость (2 м)</p>	<b>Canon XF105</b> н.д.  <ul style="list-style-type: none"> <li>950</li> <li>121x148x250</li> <li>JPG 1920x1080</li> <li>10x / 6x</li> <li>1920x1080</li> <li>оптический</li> <li>AV, HDMI, HD-SDI, USB, наушн., микрофон, LANC</li> </ul> <p>цветной, 260000 Flash (CF, SD, SDHC) 1CMOS, 1/3", 2.37 4.25-42.5, F1.8-F2.8, 1/2000-1/18 3.5", 920000 нет</p> <p>Компактная профессиональная камера</p>	<b>JVC Piccio GC-WP10</b> 7 200  <ul style="list-style-type: none"> <li>147</li> <li>60x101x25</li> <li>JPG 1920x1080</li> <li>1x / 4x</li> <li>2592x1944</li> <li>есть</li> <li>AV, HDMI, USB, наушники</li> </ul> <p>нет Flash (SD, SDHC) 1CMOS, 1/3.2", 5.13 3.9 мм, F2.8 - F2.8, 3", 230000 нет</p> <p>Водоустойчивость (3 м), распознавание лица</p>	<b>Sanyo Xacti VPC-PD1</b> 7 000  <ul style="list-style-type: none"> <li>122</li> <li>111x63x22</li> <li>JPG 1920x1080</li> <li>3x / 4x</li> <li>3648x2736, 10</li> <li>электронный</li> <li>AV, HDMI, USB</li> </ul> <p>нет Flash (SD, SDHC) 1CMOS, 1/2.33", 10.70 6.3-18.9, F3.1-F5.9, 1/10000-1/30 2", 150000 нет</p> <p>Два цвета: красный и черный, запись стереозвук</p>
<b>Samsung HMX-T10</b> 11 000  <ul style="list-style-type: none"> <li>224</li> <li>118x544x386</li> <li>JPG 1920x1080</li> <li>10x / 100x</li> <li>2880x1620, 4.7</li> <li>электронный</li> <li>AV, HDMI, USB</li> </ul> <p>нет Flash (SD, SDHC) 1CMOS, 1/4.1", 5 2.75-27.5, F1.8, 1/10000-1/60 2.7", 230000 нет</p> <p>Небольшой размер, привлекательный дизайн</p>	<b>Panasonic HDC-SDT750</b> 62 000  <ul style="list-style-type: none"> <li>375</li> <li>69x66x138</li> <li>JPG 1920x1080</li> <li>12x / 30x</li> <li>4608x3072, 2.63</li> <li>оптический</li> <li>AV, HDMI, USB, наушники, микрофон</li> </ul> <p>есть Flash (SD, SDHC) 3MOS, 1/4.1", 3.05 3.45-41.4 мм, F1.5-F2.8, 1/8000-1/2 3", 230400 нет</p> <p>Возможность записи 3D</p>	<b>Sanyo Xacti VPC-CA100</b> 15 500  <ul style="list-style-type: none"> <li>242</li> <li>41x123x92</li> <li>JPG 1920x1080</li> <li>5x / 10x</li> <li>4640x3480</li> <li>электронный</li> <li>AV, HDMI, USB</li> </ul> <p>нет Flash (SD, SDHC) 1CMOS, 1/2.33", 14.40 6.8-34, F3.5-F3.7 2.7", 230000 нет</p> <p>Водоустойчивость (3 м), привлекательный дизайн</p>	<b>Sony NEX-VG10</b> 73 000  <ul style="list-style-type: none"> <li>13 000</li> <li>97x132x294</li> <li>JPG 1920x1080</li> <li>5x / 10x</li> <li>4592x3056</li> <li>оптический</li> <li>HDMI, USB, наушники</li> </ul> <p>1152000 Flash (SD, SDHC) 1CMOS, 14.20" 1.9-10.0, F3.5 - F6.3, 1/4000 3", 921600 да</p> <p>Десять настроек баланса белого, печать PictBridge</p>

- Тип носителя
- Матрица: тип, диагональ (дюймов), количество пикселей (Mn)
- Объектив: фокусное расстояние, диафрагма, выдержка (с)
- ЖК-монитор: диагональ (дюймов), разрешение (пикселей)
- Возможность установки на объектив насадок и фильтров (мм)
- Форматы записи (пикселей)
- Стабилизатор изображения
- Фоторежим (разрешение фотографий, пикселей)
- Размеры (мм)
- Зум (оптический/цифровой)
- Видоискатель (разрешение, пикселей)
- Интерфейсы
- Вес (кг)

# ЖК-телевизоры и плазменные панели Full-HD

<b>Sharp LC-46LE925</b> 137 000  ЖК 27,5" 46° 6 мс 176 Вт 35 Вт 95 Вт 420 Кд/м2 1920x1080, 16:9 8000000:1 AV, аудио x2, комп-ный, SCART, RGB, VGA, HDMI x4, USB, RS-232, Ethernet (RJ-45), Wi-Fi Светодиод. (LED) подсветка, HDTV, 3D, флэш-память 8 Гб	<b>Sony KDL-55NX815</b> 121 000  ЖК 26,9" 55° 2 мс 178 Вт 26 Вт 118 Вт 500 Кд/м2 1920x1080, 16:9 1000000:1 AV, аудио x3, компонентный, SCART, RGB, VGA, HDMI x4, USB, Wi-Fi LED-подсветка, HDTV, 3D, Картин. в карт., мультиэкран	<b>Samsung PS-50C680</b> 44 000  ПП 24" 50° 1 мс 178 Вт 20 Вт 163 Вт 1500 Кд/м2 1920x1080, 16:9 2000000:1 AV, компонентный, SCART, RGB, VGA, HDMI x4, USB x2, Ethernet, выход оптический Поддержка HDTV, 3D	<b>Panasonic TX-P42GT20</b> 77 000  ПП 20,5" 42° 1 мс 176 Вт 20 Вт 335 Вт 500 Кд/м2 1920x1080, 16:9 5000000:1 AV, аудио x2, компонентный, SCART x2, RGB, VGA, HDMI x4, USB x2, Ethernet (RJ-45), Wi-Fi Поддержка HDTV, 3D
<b>Philips 58PFL9955H</b> 260 000  ЖК 26" 1 мс 176 Вт 30 Вт 147 Вт 500 Кд/м2 2560x1080, 21:9 10000000:1 аудио x2, компон., SCART, RGB, VGA, HDMI x4, USB x2, Ethernet (RJ-45), Wi-Fi LED-подсветка, Ambilight Spectra 3, HDTV, 3D, мультиэкран	<b>Toshiba 55WL768</b> 80 900  ЖК 29,1" 55° 6 мс 178 Вт 40 Вт 163 Вт 430 Кд/м2 1920x1080, 16:9 7000000:1 AV, компон., SCART x2, RGB, VGA, HDMI x4, USB x2, Ethernet, Wi-Fi LED-подсветка, HDTV, 3D, DVB-T2-тюнер	<b>LG 60PX950N</b> 126 300  ПП 43" 60° 2 мс 176 Вт 20Вт 43" 1500 Кд/м2 1920x1080, 16:9 5000000:1 AV, аудио x3, компон., SCART, RGB, VGA, HDMI x4, USB x2, RS-232, Ethernet (RJ-45), Wi-Fi Поддержка HDTV, 3D	<b>Samsung PS-63C7790</b> 174 000  ПП 38" 63° 1 мс 178 Вт 30 Вт 500 Вт 1500 Кд/м2 1920x1080, 16:9 2000000:1 AV, аудио x3, компонентный, SCART, RGB, VGA, HDMI x4, USB x2, Ethernet (RJ-45) HDTV, 3D, функция Internet@TV; запись на USB-носитель

# ЖК-телевизоры и плазменные панели HD ready

<b>Aquavision AVF 20-4</b> 153 000  ЖК 22,5" 20° 5 мс 178 Вт 8 Вт 60 Вт 250 Кд/м2 1600x900, 16:9 2000000:1 AV, S-Video, компонентный, SCART, RGB, VGA, HDMI, RS-232 Поддержка HDTV, встроенные игры	<b>Panasonic TX-P37C2</b> 22 600  ПП 20" 37° 10" 178 Вт 20 Вт 190 Вт 250 Кд/м2 1024x720, 16:9 2000000:1 AV, компонентный, SCART, RGB, HDMI x2 Чтение карт SD, поддержка HDTV	<b>Supra STV-LC2626WD</b> 12 000  ЖК 13,8" 26° 8 мс 170 Вт 16 Вт 160 Вт 300 Кд/м2 1920x1200, 16:10 2000000:1 AV, аудио x3, S-Video, компон., SCART, RGB, VGA, HDMI x3, USB x2 Встроенный DVD-плеер, HDTV, чтение карт SD, MMC, MS	<b>AquaView 15</b> 40 000  ЖК 3,6" 15° 5 мс 165 Вт 10 Вт 35 Вт 450Кд/м2 1280x800, 16:10 450:1 AV, S-Video, VGA, HDMI влагозащита; выход на внешнюю акустику; сенсорная панель
<b>Hitachi 42PD8A10</b> 60 000  ПП 35,5" 42° 5 мс 178 Вт 20Вт 325 Вт 1400 Кд/м2 1024x1080, 16:9 4000:1 AV, аудио x3, S-Video, компонентный, SCART x3, RGB, VGA, HDMI Картинка в картинке, мультиэкран	<b>Panasonic TH-37PX8E</b> 40 000  ПП 22" 37° 8 мс 160 Вт 20 Вт 189 Вт 780 кд/м2 1024x720, 16:9 300000:1 AV, аудио x2, S-Video, компонентный, SCART x2, RGB, HDMI x2 Поддержка HDTV	<b>Shivaki LC-19A40V</b> 15 000  ЖК 26,5" 19° 5 мс 160 Вт 80 Вт 160 Вт 250 Кд/м2 1600x1200, 4:3 1000:1 AV, S-Video, SCART, VGA, HDMI Поддержка HDTV, встроенный DVD-плеер	<b>Erison 22LDJ08</b> 8 550  ЖК 5,5" 22° 6 мс 170/160 Вт 20 Вт 70 Вт 400 кд/м2 1024x768, 16:9 800:1 AV, аудио x2, S-Video, SCART, RGB, VGA, HDMI Поддержка HDTV, встроенный DVD-плеер

TYPE – Тип  
 – Углы обзора гор/верт  
 – Диагональ экрана  
 – Разрешение  
 – Энергопотребление, Вт  
 – Яркость кд/м<sup>2</sup>  
 – Разъемы  
 – Контрастность  
 – Вес  
 – Время отклика, мс

МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ РЕКОМЕНДУЮТ



РЕКОМЕНДУЮТ



## АНОНС СЛЕДУЮЩЕГО НОМЕРА ЖУРНАЛА:

### Тема номера - «Ретро»

- Счетная машина диковинная, на заморской манер сотворенная с зернью и прелесницами
- Сорок сороков добра всякого
- Пробег на телегах безлошадных
- Свитокъ

С условиями приема указанной в платежном документе суммы, в т. ч. с суммой взимаемой платы за услуги банка, ознакомлен и согласен

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. (подпись плательщика)

#### Информация о плательщике

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О., адрес плательщика)

\_\_\_\_\_  
(ИНН)

№ \_\_\_\_\_  
(номер лицевого счета (код) плательщика)

С условиями приема указанной в платежном документе суммы, в т. ч. с суммой взимаемой платы за услуги банка, ознакомлен и согласен

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. (подпись плательщика)

#### Информация о плательщике

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О., адрес плательщика)

\_\_\_\_\_  
(ИНН)

№ \_\_\_\_\_

(812) 973-6-333

«Горячая линия» для подписчиков:

