

Бесплатно!

Ридеры FR Book E251/E161, USB-модем Yota, сумки и чехлы Golla... /90

ПОЛЕЗНЫЙ ЖУРНАЛ О НОУТБУКАХ ● СМАРТФОНАХ ● GPS-НАВИГАТОРАХ

Мобильные компьютеры

MC

Мобильные КОМПЬЮТЕРЫ

(game)land hi-fun media
publishing for enthusiasts



рекомендованная цена
175 руб/шт

№ 2 (100) февраль-март 2010



iPad

Кому /4
это
нужно?

\$1000 за SMS

Премьера рубрики «Зарабатываем» /76

Самые ноутбучные

Тест функциональных и недорогих лэптопов /56

CES

2010. Итоги выставки /8



+100 К СИЛЕ

Геймерский ноутбук /40

Alienware m17x

www.mcomline.ru

27
МОБИЛЬНЫХ
УСТРОЙСТВ
в тестах и обзорах

26



Google Nexus One

28



Nokia N900

35



FR Book E251

44

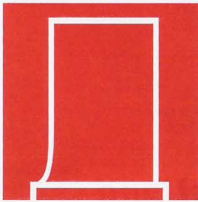


Apple MacBook 13

48



HP Envy 13



авно я не испытывал таких ощущений в работе - душевного подъема, азарта и, не будем стесняться этого слова, энтузиазма. То ли начало года - и все впереди, то ли сплюсок устройств и технологий, ждущих нас в 2010, обнадеежил, то ли iPad показали публике и мы его ждем (причем «мы» здесь обозначает всю хайтек-общественность).

А вообще, наверное, порадовало то, как преобразился журнал. Кому-то, как и мне, просто фантастическим покажутся обилие инфографики, более живые тексты и подбор материалов. Другие просто обратят внимание на то, что «журнал вроде бы как изменился». Третьи наверняка посоветуют главному редактору: «Выдыхай!» - и в чем-то будут правы... Тем не менее... Специально не буду останавливаться на том, что вас ждет в очередном номере МС. Просто скажу, что прочитал журнал 3 (три!) раза от корки до корки - по долгу службы и не только - и каждый раз находил для себя что-то новое, интересное, располагающее к размышлениям и, наоборот, подбивающее на «а не попробовать ли?...». И это не реклама (ну, или почти не).

Но есть у нас изменения другого, качественного характера, которые вы... не увидите в журнале. Для этого вам понадобится как минимум доступ в Интернет - мы мощно и всерьез идем в Сеть! Да-да-да, мы будем-таки пользоваться всеми этими новомодными (и не очень) онлайн-фришками: твиттером, фейсбуком, ЖЖ, Вконтакте. С одним лишь, единственным, но важным отличием: все эти сервисы мы собираемся использовать как инструмент для самых широких коммуникаций с вами, читателями. Честно скажем: какого-либо разделения мы пока не придумали - мол, в твиттере будем говорить об анонсах, на фейсбуке отвечать на вопросы, а в ЖЖ публиковать вдумчивые статьи. Нет, мы просто верим, а точнее, знаем, что все это - новые бесценные возможности для общения с вами.

Всесеты!

Приятного чтения и обсуждения!

Денис Подоляк,
главный редактор

Наши адреса в сети:

LiveJournal: ru_mconline

Twitter: ru_mconline

Facebook: группа «Журнал "Мобильные компьютеры"»

ВКонтакте: группа «Журнал "Мобильные компьютеры"»

Присоединяйтесь!

Содержание

Новости

- 4 iPad: кому это нужно?
8 CES 2010: выставка достижений электронного хозяйства
Кризис индустрии или новые горизонты?
20 Кому «аббокки», кому свежие?
Прямой репортаж с места открытия первого российского Apple shop

Выбираем

- 26 Google Nexus One
28 Nokia N900
32 Sony Ericsson Uii Satio
34 Barnes & Noble Nook
35 FR Book E251
36 LG GW620
37 Mio Moov M300
38 SmartQ 7 MID
39 Проектор 3M MPro120
40 Alienware M17x
44 Apple MacBook 13
46 Apple Mac mini
48 HP Envy 13
50 Acer Ferrari One-200
51 Toshiba Qosmio F60
52 ASUS Eee PC 1008P
Karim Rashid
52 Samsung Sens R780
53 Lexand ST-570
53 FSP Slim Power Bank PB4
54 Apple Magic Mouse
55 HP Wireless Comfort Mobile Mouse SE
56 Универсальи
Сводный тест функциональных и недорогих ноутбуков 15-16"

Используем

- 66 Android
В цифрах, картинках и буквах
72 Google Waves
Новый способ общения

Зарабатываем

- 76 Как организовать рассылку школьных оценок родителям

Экономим

- 80 Тайм-менеджмент
Ваше время – под контролем
86 Сервис 4konverta.com
Конверт нам строить и жить помогает

Отдыхаем

- 90 Ну и гаг же ты!
Подарки к 8 марта – без слез, обвинений и упреков
92 Чайный топ
Обзор китайских гаджетов-девайсов
94 Сводная таблица технических характеристик

Про hi-tech и не только...

- 96 Мысли об iPad:
от наболевшего всем частного – к общему

МТС Мобильные компьютеры

Полный журнал о карманных компьютерах и ноутбуках с экраном

№2(108), февраль-март 2010

РЕДАКЦИЯ
Денис Поповал, главный редактор
popodiyak@gameland.ru
Максим Троицкий, выпускающий редактор
troitskiy@gameland.ru
Евгений Попов, редактор раздела
dopov@gameland.ru
Николай Шварц, редактор раздела
Борис Соколов, литературный редактор
ДИЗАЙН, ВЕРСТКА,
ОБРАБОТКА ИЗОБРАЖЕНИЙ
Виктор Бодров, арт-директор
bodrov@gameland.ru
Юлия Пономарева, фотограф
ponomareva@gameland.ru
НАД НОМЕРОМ РАБОТАЛИ
Александр Кравченко, Борис Кучин,
Антон Нехленко, Виктор Полевик,
Николай Чернов

АДРЕС РЕДАКЦИИ
119021, Москва, ул. Тимирязевская, д. 11,
стр. 44-45, с пометкой 000 «Гейм Лэндр»
Тел.: +7 (495) 935-70-34
Факс: +7 (495) 780-88-24
magazine@gameland.ru

Денис Калинин, генеральный издатель
kalinin@gameland.ru
Наталья Литвинюкская,
PR-менеджер
litvinovskaya@gameland.ru

(game)land

ИЗДАТЕЛЬ
Медиакомпания Gameland
Тел.: +7 (495) 935-70-34,
Факс: +7 (495) 780-88-24

Дмитрий Агарунов, генеральный директор
Давид Шоста, управляющий директор
Паша Романовский, директор по развитию
Дмитрий Ларьженский, редакционный директор
Александра Пелюха, финансовый директор
Татьяна Губская, директор по персоналу
Дмитрий Пшечев, директор по маркетингу
Энри Терубулл, главный дизайнер
Сергей Кучерявый, директор по производству

РАЗМЕЩЕНИЕ РЕКЛАМЫ
Тел.: (495) 935-7034
Факс: (495) 780-8824

РАСПРОСТРАНЕНИЕ И ПОДПИСКА
Татьяна Кошелева,
и.д. директора по дистрибуции
koshelova@gameland.ru
Ольга Давыдова,
руководитель московского направления
devyid@gameland.ru
Марина Гончарова,
руководитель отдела подписки
goncharova@gameland.ru
Ольга Зубарева,
менеджер регионального развития
zubareva@gameland.ru

КОНТАКТЫ КОММЕРЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ
119021, Москва, ул. Тимирязевская,
д.11, строение 44-45
Тел.: +7 (495) 780-88-29
Факс: +7 (495) 780-88-24

УЧРЕДИТЕЛЬ И ИЗДАТЕЛЬ

000 «Гейм Лэндр»
119021, Москва, ул. Тимирязевская,
д. 11, строение 44-45
Тел.: +7 (495) 935-70-34
Факс: +7 (495) 780-88-24
Журнал зарегистрирован Министерством
РФ по делам печати, телевидения и средств
массовых коммуникаций, ПИ 77-11808 от
14.02.2002. Выходит раз в месяц.
Тираж 65 000 экз.
Цена оговорена
Отпечатано в типографии LIETUVOS RYTAS,
Литва

Евгения Горчаева,
Директор группы GAMES & DIGITAL
goryacheva@gameland.ru

Менеджеры

Ольга Емельянцева
Мария Нестерова
Мария Николаевна
Марина Румицкая
Менеджер по продажам Gameland TV
Максим Соболев
Администратор
Мария Бушева

Людмила Стрелкова, директор корпоративной
группы (работа с рекламными агентствами)
strelkova@gameland.ru

Марья Алексеева, старший графический менеджер
alekseeva@gameland.ru

Арсений Ашомко,
директор группы спецпроектов
ashomko@gameland.ru
Александр Кореньфельд, руководитель
отдела реализации спецпроектов
korenfel@gameland.ru

ПОДПИСНЫЕ ИНДЕКСЫ

- по объединенному каталогу
«Пресса России»: 39567
- по каталогу российской прессы
«Почта России»: 16774

ПОДПИСКА ЧЕРЕЗ ИНТЕРНЕТ

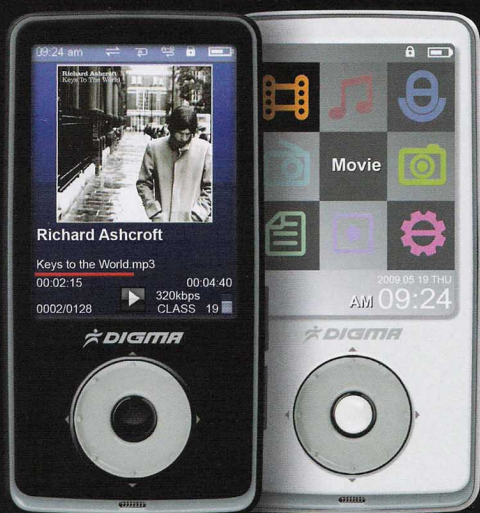
www.glc.ru
Претензии и дополнительная информация
по подписке
Тел.: +7 (495) 780-88-29 - для москвичей;
+7 (800) 203-9999 - бесплатно для регионов
РФ и абонентов МТС, «Билайн», «МегаФон»
info@glc.ru

По вопросам лицензирования и получения
прав на использование редакционных
материалов журнала обращайтесь по адресу:
content@gameland.ru

За содержание рекламных объявлений
редакция ответственности не несет.
Категорически воспрещается воспроизводить
любым способом полностью или частично
статьи и фотографии, опубликованные
в журнале. Рукописи, не принятые
к публикации, не возвращаются
© 000 «Гейм Лэндр», РФ, 2009

Объединенная медиакомпания Gameland предлагает партнерам лицензию и права на
использование контента журналов, дисков, сайтов и телеканала Gameland TV. По всем
вопросам, связанным с лицензированием и синдицированием, обращайтесь по адресу
content@gameland.ru

insomnia₂



- Цветной TFT-экран 2,4", разрешение 240 x 320 точек, 262 000 цветов
- Поддержка русского языка
- Возможность выбора типа пользовательского меню
- Фоновые заставки для различных режимов
- Возможность изменения цвета и размера системного шрифта для различных режимов
- Возможность одновременной работы нескольких приложений
- Поддержка отображения ID3-тэгов и текста песен на дисплее
- Поддержка отображения обложек альбомов на экране
- АУДИО: поддержка файлов MP3 / WMA / WAV / REAL AUDIO / AC3 / OGG / APE / FLAC
- ВИДЕО: поддержка файлов MPEG4 VIDEO XViD / DviX 3,4,5 / REAL VIDEO 8,9,10 / WMV VIDEO 7,8,9 / FLV / MPEG-I / MOTION JPG
- Воспроизведение видео без конвертации

Более подробную информацию смотрите на сайте www.digma.ru

iPad

Кому это нужно?

Ну, началось... Компания Apple выпустила очередной предмет культа – поклонники пускают слюнки, противники исходят бессильной злобой. Как всегда, оказалось, что ожидали больше и лучше, но получили меньше и другого цвета. Но и так, в общем-то, тоже хорошо. А конкуренты понаделали клонов и клонов устройств-конкурентов. В СМИ не переводятся статьи типа: «iPad против iPad» и «Чем новинка Apple хуже холодильника». Включаться в эту массовую вакханалию совсем не хочется, тем более что и сравнивать новое устройство пока не с чем. Прямой противник iPad – планшет HP Slate, который фанатично продвигает Microsoft, – выполнен лишь в качестве концептуального образца, и какими окажутся его характеристики при запуске в серию – неясно. Но, конечно, оставить такую важную премьеру без внимания ни в коем случае нельзя. Поэтому постараемся поодойти к описанию нового устройства с несколько иной стороны. Вернее, с двух разных сторон. С внешней – той, что бросается в глаза при первом взгляде на новинку, и с обратной, или внутренней, которая не так видна, но не менее важна.

Размеры

Первая реакция человека, несколько лет предвкушавшего анонс планшетного компьютера от Apple, – удивление, если не сказать разочарование его размерами. По сравнению с привычными Tablet PC новое устройство кажется очень маленьким. Действительно, его точные размеры составляют 242,8x189,7x13,3 мм. Лист бумаги формата A4 (297x210 мм) с запасом покрывает iPad. Большинство пользователей, привыкших к существующим Tablet PC, ожидали устройство именно в классическом духе. Нефаром несколько компаний, не дожидаясь официального анонса планшетника от Apple, предлагали штучную переделку iBook и PowerBook, снимая с них клавиатуру и дополняя сенсорной панелью во весь 13- или даже 15-дюймовый дисплей. А здесь – почти карманный формат и экран 9,7”.

Но давайте вспомним, как встретили первый Tablet PC, представленный компанией Microsoft в 2002 году. Тогда новинку ругали за... большой размер и немалый вес. Вот и верь после этого потребителям, которые сами не знают, чего хотят. Ведь сейчас компания Apple сделала именно то, что собиралась сделать Microsoft 8 лет назад – удобный компактный продукт, который можно держать (не просто брать, а именно держать) одной рукой. Вторая попытка Microsoft, известная сейчас как HP Slate, не засчитывается. Вторичность этого продукта видна невооруженным глазом.

Интерфейсы и аксессуары

Известно, что iPad поддерживает беспроводные интерфейсы Bluetooth 2.1+EDR и Wi-Fi 802.11b/g/n, а модификации 3G – GSM/EDGE/WCDMA/HSDPA. Но их следов, конечно, на корпусе устройства не видно (за исключением слота для microSIM и полосы, скрывающей антенну, в 3G-моделях). А вот 30-контактное универсальное гнездо – на виду, ведь из всех возможных разъемов iPad снабжен только им.

Вероятно, конструкторы из Apple не решились «осквернить» свой продукт чужими технологиями, поэтому и USB и SD-слот реализованы в виде отдельных адаптеров, подключаемых все к тому же 30-контактному гнезду. Интересно, что такой непопулярный с любой точки зрения подход имеет свои плюсы. Например, при развитии технологии USB 3.0 совсем не нужно менять iPad на новую модель – достаточно сменить адаптер.

iPad

9:41



Calendar



Contacts



Videos



YouTube



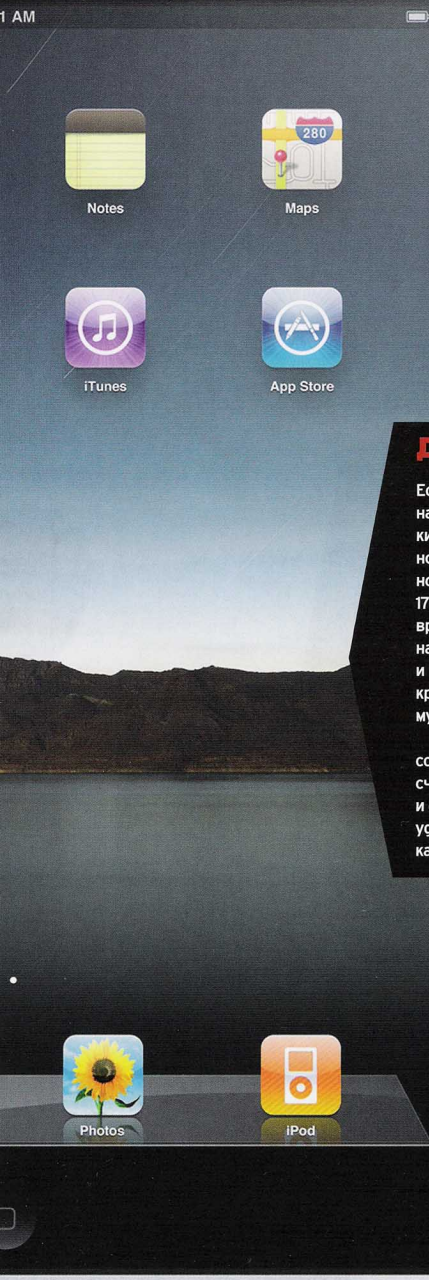
Settings



Safari



Mail



Дизайн

Дизайн iPad, как и любого другого продукта Apple, выше всяких похвал. Поэтому нет смысла говорить о нем подробно, повторяя восторженные отзывы тех, кто только видел его на картинке, и вдвойне восторженные – тех, кто уже держал его в руках. Отметим лишь один момент. Несмотря на явное сходство с iPhone (или iPod Touch, что, в принципе, все равно), эти устройства по своему дизайну все же не идентичны. В отличие от коммуникатора со скругленными краями, планшетник Apple имеет явно выраженную боковую плоскость. В сочетании с алюминиевым сплавом, используемым в качестве материала корпуса, это вызывает ассоциации скорее с новыми ноутбуками компании, чем с iPhone.

Отдельно стоит остановиться на рамке дисплея. Казалось бы, для ультрасовременного продукта она довольно широка, за что новинку уже поливали все противники Apple. Но конструкторы компании, конечно, не просто наплевали на современные тенденции в дизайне мобильных устройств. Они просто не намерены приносить удобство в жертву моде. Ведь как раз за рамку так удобно держать iPad!

Дисплей

Если количество поклонников iPad заметно уменьшилось после первого взгляда на диагональ дисплея, то оно резко возросло сразу после появления на нем первой цветной картинки. Дело в том, что разработчики снабдили устройство шикарной ЖК-матрицей, изготовленной по технологии IPS (In-Plane Switching). В отличие от дисплеев, применяемых в массовых ноутбуках, IPS-матрицы естественнее передают цвета, имеют больший угол обзора (более 170 градусов) и высокую контрастность. Единственный их недостаток – довольно велико время отклика. Впрочем, это не критично для тех игр, которые, в принципе, можно запустить на iPad. Для обеспечения нейтрального белого тона, но в первую очередь для компактности и экономичности, подсветка дисплея обеспечивается светодиодами. Понятно, что было бы круче оснастить новинку OLED-матрицей. Но это наверняка задержало бы анонс iPad минимум на полгода, а главное, значительно увеличило его цену.

Особо отметим соотношение сторон экрана. При разрешении 1024x768 пикселей оно составляет 4:3, а не 16:9, как сейчас модно и как это реализовано в HP Slate. Что это – пресчет конструкторов? Отнюдь нет. Конечно, при просмотре широкоэкрannого видео сверху и снизу остаются черные полосы. Зато работать с текстами и бродить в Интернете заметно удобнее. Кстати, знаете, сколько людей ежедневно спрашивают в магазинах «нормальные», как они говорят, а не широкоформатные дисплеи?

Органы управления

Что еще из заслуживающего внимания находится на «видимой поверхности» iPad? Конечно же органы управления. Сейчас мы быстро перечислим их все: кнопка «Home», известная по iPhone и расположенная под дисплеем, кнопка включения, кнопка выключения звука, двоякая кнопка регулировки громкости и... огромное количество самых разнообразных кнопок, движков и полос прокрутки на емком сенсорном дисплее.

Интерфейс особой модификации операционной системы iPhone OS 3.2, под управлением которой работает iPad, очень напоминает ставший уже привычным интерфейс карманных устройств Apple. Но он имеет и свои особенности, например контекстные меню pop-overs, всплывающие поверх окна приложения, режим split view, при котором панели инструментов располагаются вокруг рабочей области и т.д. Но главное, в iPhone OS 3.2 расширена поддержка multi-touch. Она реально позволяет печатать на виртуальной клавиатуре десятью пальцами, используя комбинации из нескольких кнопок.

iPad

У каждого явления есть, по крайней мере, две стороны. Одна явная, видимая всем, другая – скрытая от глаз, как обратная сторона Луны. Хотя ее и не видно невооруженным глазом, но она реально существует. Для того чтобы продолжить рассказ о планшетнике Apple, «повернем» его другой стороной, но не так, как это изображено на иллюстрации, а просто рассмотрим невидимые, на первый взгляд, детали. Если чего-то не видно, то только потому, что его нет (например, камеры). Что-то просто находится внутри корпуса, в частности процессор или память, а кое-что пока скрыто туманом, как, например, рыночные перспективы новинки и ее влияние на тенденции развития мобильного рынка. Но если все это и не бросается в глаза, то вовсе не потому, что не заслуживает внимания, – как раз наоборот.

Процессор

Популярность мобильных и настольных компьютеров с ОС Windows выработала у пользователей устойчивую привычку начинать углубленный анализ любого цифрового устройства с обсуждения его процессора. Ведь именно от него зависит, потянет ли ПК или КПК нужную программу из тех, что сотнями скачиваются из Интернета. А вот владельцы техники Apple не задумываются над подобными вопросами. Они, как правило, получают компьютер с уже установленными на нем нужными приложениями. И какова при этом частота системной шины и кэш-память, особо их не волнует. Вот и в случае с iPad официальная информация о процессоре не поражает полнотой. Известно лишь его название – A4 и тактовая частота – 1 ГГц.

Однако любопытные IT-специалисты все же раскопали дополнительные данные о новом чипе A4. Его производит компания P.A. Semi, контрольный пакет которой принадлежит Apple. В своей основе он, как и Tegra 2 от NVIDIA, имеет архитектуру ARM Cortex-A9. В одном корпусе процессора разместились 4 ядра и встроенный графический адаптер.

Официальных результатов тестов, сравнивающих производительность A4 и Tegra 2, пока не существует, и вряд ли они появятся в будущем. Но специалисты считают, что A4, немного проигрывая в быстродействии, значительно обошел Tegra 2 в экономичности. Впрочем, особенности iPhone OS 3.2 позволяют новому чипу справляться с любыми задачами с ошеломляющей скоростью.

Экономная энергетика iPad

При разработке энергетической части iPad специалисты Apple еще раз подтвердили, что могут решить практически любую поставленную перед ними задачу. Действительно, в описаниях новинки везде утверждается, что время ее автономной работы составляет 10 часов. Но при этом не везде упоминается, что все эти 10 часов устройство будет питаться от встроенной литий-полимерной батареи со смешной емкостью – 25 Вт·ч. Лучшими показателями на сегодня могут похвастаться лишь электронные книги с дисплеями на основе цифровых чернил. Как такое возможно? Ответ, в отличие от технологических решений, прост. Расход энергии дисплеем предельно минимизирован, в том числе и при помощи плавной автонастройки уровня LED-подсветки. А оптимизация энергетических характеристик процессора проведена с учетом отказа от многозадачности и поддержки flash-анимации. Этого, с учетом отсутствия встроенных карт-ридеров и USB-портов, достаточно, чтобы сократить потребление энергии системой до рекордно малых 2,5 Вт.

Программная платформа

Как уже упоминалось, новинка от Apple работает под управлением iPhone OS 3.2. И название, и обозначение версии выглядят несколько странно, учитывая, что iPad не имеет телефонного функционала даже в версии 3G, а iPhone OS 3.2 не может быть установлена на собственно iPhone из-за несовместимости с железом. Логичнее было бы назвать систему iPad OS 1.0 или что-нибудь в этом духе.

Особенности iPhone OS 3.2 неоднократно описаны в многочисленных обзорах, поэтому вместо обсуждения схожести и отличий от предыдущих версий остановимся лишь на нескольких наиболее спорных моментах. Так, с одной стороны, всех тех, кто привык к Windows в любых ее проявлениях, смущает отсутствие в системе iPad многозадачности, за исключением фонового воспроизведения музыки и приема почты. С другой стороны, трудно не согласиться с доводами разработчиков, утверждающих, что многозадачность тормозит работу процессора. А в iPhone OS 3.2 все работает настолько быстро, что во время почти мгновенной загрузки видеоролика совершенно не возникает желания разложить пасьянс.

Еще один пример парадоксального подхода к разработке мобильной ОС – отсутствие в браузере iPad поддержки такой популярной сейчас flash-анимации. Да, действительно, воспроизведение некоторых flash-объектов способно полностью захватить ресурсы процессора и «повесить» даже очень мощный ноутбук. С iPad такого не случится никогда. А для роликов на YouTube в iPhone OS есть специальная программа.

Что разработчикам будет гораздо труднее объяснить, так это отсутствие в iPad часов, приложений для отображения погоды, курсов акций и прочих привычных вещей. Правда, по мнению аналитиков, все они выйдут в ближайшее время в виде виджетов, но официальных заявлений от Apple по этому поводу нет.

И уж совсем неясна позиция компании по поводу воспроизведения видео высокой четкости. В спецификациях заявлена поддержка формата 720p (1280x720 пикселей). Но как его просматривать, если разрешение дисплея лишь 1024x768 пикселей? С таким же разрешением выводится и картинка на внешний монитор. Впрочем, это скорее аппаратный недочет.

Место iPad на рынке и в истории

Что бы ни говорили аналитики, СМИ или простые пользователи, iPad – это не большая КПК и не маленький Tablet PC (в том виде, в котором мы привыкли воспринимать устройства такого класса). Это не медиаплеер и не фоторамка. Пожалуй, ближе всего к нему стоят устройства типа UMPC и интернет-планшеты вроде Nokia N770-N900. Кстати, именно финны, опередив время, первыми разработали продукт, предназначенный для удобного мобильного выхода в Интернет, для развлечений и работы. Но Nokia не смогла перебороть себя и разработать что-либо больше карманного формата. Кстати, не может сделать этого и до сих пор.

В перечне отличительных видовых признаков, сочетание которых позволяет отнести iPad к отдельному виду мобильных устройств: компактный размер и небольшая масса, которые позволяют работать на весу; мощный процессор, способный переварить сложные задачи; дисплей с размером, достаточным для серьезной работы; наличие как развлекательных, так и деловых приложений; удобный интерфейс, ориентированный на работу пальцами.

Возможно, через некоторое время после того, как схлынет первая, состоящая из энтузиастов, волна покупателей, новинке Apple будет трудно найти своего потребителя. Ведь пользователи не сразу привыкнут к появлению между коммуникатором и ноутбуком промежуточного звена. Зато когда привыкнут, популярность iPad и аналогичных устройств будет только расти. Вот тогда-то компания Apple с лихвой отыграет 4-процентное падение своих акций, случившееся сразу после презентации нового устройства.

Александр Кравченко





CES 2010

Выставка достижений электронного хозяйства

Кризис индустрии или новые горизонты?

Вот уже на протяжении более чем сорока лет все средства массовой информации, имеющие хотя бы отдаленное отношение к потребительской электронике и цифровым технологиям, в начале года публикуют традиционные репортажи с очередной выставки Consumer Electronic Show. И, конечно, 2010 год не стал исключением. В том числе и для нашего журнала. Однако в этом году мы, не торопясь рассказать о CES 2010 первыми (ведь за online-изданиями все равно угнаться невозможно), постарались проанализировать значение этого мероприятия для цифровой отрасли в целом, а также обратить внимание читателей на действительно важные и интересные решения в области мобильных технологий.

Что такое CES?

Впервые международная выставка потребительской электроники (The International Consumer Electronic Show, сокращенно – CES) была проведена в 1967 году в Нью-Йорке. Тогда экспозицию составили продукты около 200 компаний-разработчиков бытовых электронных приборов. Количество посетителей немного превысило 17 тыс. человек.

Несмотря на многолетнюю историю, широкую известность выставка CES получила лишь в последнее десятилетие, когда число потребителей персональной электроники резко выросло, а конкуренция между разработчиками максимально обострилась. Так, в 2006 году это мероприятие, которое с некоторых пор традиционно проводится в Лас-Вегасе, посетило более 150 тыс. человек.

На CES 2010 побывало около 120 тыс. посетителей, что на 7 тыс. больше, чем в прошлом году. Свою

CES 2010: куда и как движется электронный мир

Общие тенденции развития цифровой отрасли



продукцию представили 2 500 постоянных участников и 300 новых для CES компаний.

Что было на CES 2010?

Основное значение таких крупных мероприятий, как CES, состоит не столько в показе отдельных высоко-технологичных новинок, сколько в демонстрации и, отчасти, формировании новых тенденций в электронной отрасли. Достаточно проанализировать технологии и решения, представленные на выставке, чтобы уяснить, в каком направлении будет происходить развитие в ближайшем будущем.

Так, применительно к мобильным технологиям на CES 2010 явно проявились несколько основных тенденций. Во-первых, это курс на всеобщее снижение энергопотребления. Во-вторых, ориентация электронных решений на социальную сферу, включая медицину, образование и государственное управление. В-третьих, развитие облачных вычислений, переносащих обработку и хранение данных в Глобальную компьютерную сеть. Рост производительности цифровых систем по-прежнему важен, но в области потребительской электроники он занимает лишь четвертое место.

Если же говорить о конкретных технологиях, которые, по версии CES 2010, будут «остромодными» на протяжении ближайшего года, то стоит упомянуть о совершенствовании средств визуализации, включая видео высокой четкости и объемное изображение даже на дисплеях мобильных устройств. Помимо этого, стоит обратить внимание на новые интерфейсы передачи данных, развитие сетевых технологий, интеграция пользователей в социальные сети. В качестве примеров наиболее актуальных мобильных устройств можно привести переживающие второе рождение интернет-планшеты, а также устройства для чтения электронных книг. Отдельно стоит упомянуть о росте мощности и популярности встраиваемых систем, например бортовых автомобильных компьютеров с GPS и коммуникационными функциями.

Проиллюстрируем вышесказанное примерами новых оригинальных устройств и решений, представленных на CES 2010.

Альтернативный беспроводной видеоинтерфейс

Малоизвестная в России компания Sigma Designs продемонстрировала на CES 2010 свой вариант беспроводного видеоинтерфейса. Решение NeoVue, представляющее собой набор из USB-модуля, подключаемого к ПК, и приемника, подсоединяемого к VGA-разъему внешнего дисплея или проектора, позволяет передавать видео FullHD (1080p). На сегодняшний день возможности NeoVue превосходят интерфейс WiDi от Intel. Но, судя по всему, огромный рыночный потенциал известной компании вытеснит продукт от Sigma Designs в специализированные рыночные ниши. Хотя, если бы анонс NeoVue состоялся буквально два-три месяца назад, перспективы этого решения были бы более благоприятными.

Осторожно! Вами управляет Intel Core i5



Системный администратор может разрешить практически любые сетевые проблемы на компьютере пользователя в удаленном режиме

Новинки от Intel: принципиально новые процессоры и беспроводной видеоинтерфейс

Казалось бы, новые разработки компании Intel не должны вызывать бурного интереса со стороны конечных потребителей, ведь компания не производит готовые продукты. Тем более что на протяжении последних нескольких лет с момента выпуска первого двухъядерного мобильного процессора усилия специалистов из компании Intel были направлены, в основном, на увеличение производительности и повышение энергоэффективности своих чипов. Однако к выставке CES 2010 разработчики подготовили по-настоящему любопытные решения, которые стоят того, чтобы рассказать о них подробнее.

CPU и GPU от Intel в одном корпусе

Новые мобильные процессоры Intel Core i5 и Core i3 принципиально отличаются от предыдущих версий

сразу несколькими качествами. Во-первых, они изготавливаются по технологическому процессу с характерным размером в 32 нм, что автоматически снижает их энергопотребление и уменьшает размеры. Во-вторых, в корпус каждого нового чипа встроены графический адаптер и контроллер оперативной памяти. Такой подход позволяет динамически регулировать частоту не только самого ядра, но и графики, наиболее эффективно распределяя энергию между ними в зависимости от характера выполняемых задач.

Еще одна любопытная особенность новых процессоров – поддержка технологии удаленного управления Intel vPro средствами самого процессора. То есть ноутбуком с чипом Intel Core i5 можно полноценно управлять по локальной сети даже при отсутствии драйверов сетевой карты.

Одновременно с новыми чипами Intel на CES 2010 были продемонстрированы мобильные чипсеты и встраиваемые беспроводные модули, среди которых выделяется адаптер Intel WiMAX/Wi-Fi Combo. Но и это еще не все.

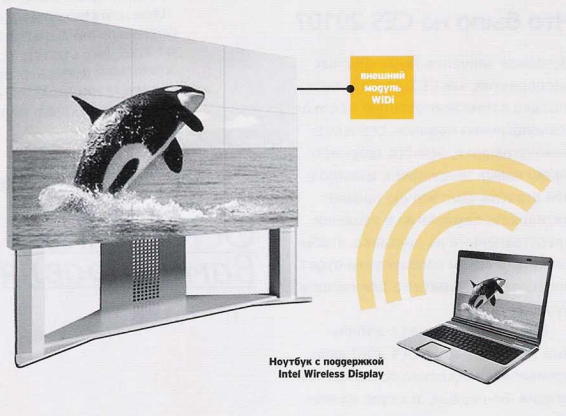
Беспроводной видеоинтерфейс от Intel

Ноутбуки с новейшими процессорами и чипсетами Intel будут поддерживать технологию Intel Wireless Display (WiDi). Она позволяет передавать по беспроводному каналу видеосигнал высокой четкости на любой дисплей или телевизор, оборудованный внешним WiDi-модемом. Реализация беспроводного видеоинтерфейса от Intel стала возможной благодаря специальному алгоритму сжатия видео, реализованного в процессорах Intel Core i5 и Core i3 на аппаратном уровне. К сожалению, представленные на CES 2010 WiDi-решения пока не способны транслировать защищенное видео с дисков Blu-ray и не поддерживают формат FullHD (1080p). Но специалисты Intel обещают снять эти ограничения в ближайшем будущем.

Воплощение новых технологий от Intel

Одним из примеров устройства, в котором сконцентрированы новшества Intel, можно считать ноутбук Toshiba Satellite E205, также представленный на CES 2010. Этот мобильный компьютер, оснащенный 14-дюймовым дисплеем с LED-подсветкой, работает под управлением процессора Intel Core i5 430M. Он оснащен новым

Видео: теперь без проводов!



Ноутбук с поддержкой Intel Wireless Display

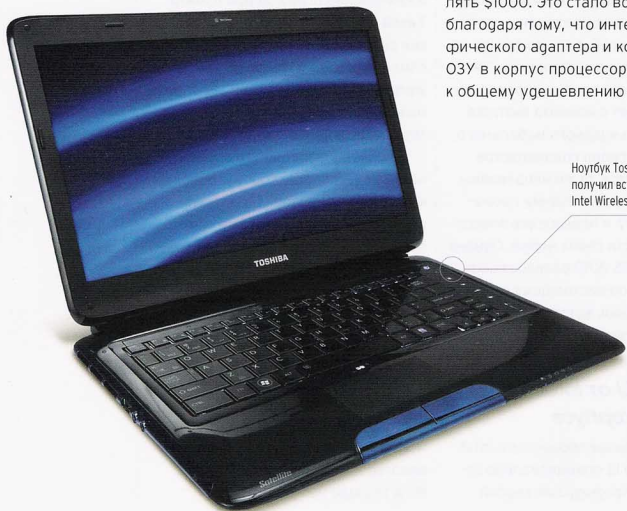
беспроводным адаптером Wi-Fi(11n), отвечающим, помимо всего прочего, и за беспроводную передачу видеосигнала по технологии Intel Wireless Display. Встроенный в процессор двухканальный контроллер оперативной памяти обеспечивает работу двух модулей DDR3 общим размером в 4 Гбайт. Емкость жесткого диска составляет 500 Гбайт. Встроенный мультимедийный оптический привод имеет механизм шелевой загрузки. Время автономной работы составляет около 6 часов. Особо стоит отметить, что рекомендуемая розничная цена описанной конфигурации на рынке США будет составлять \$1000. Это стало возможным благодаря тому, что интеграция графического адаптера и контроллера ОЗУ в корпус процессора привела к общему удешевлению системы.

Впрочем, на российском рынке ноутбуки с аналогичными характеристиками будут наверняка заметно дороже \$1000.

Мобильная видеокарта AMD ATI с поддержкой DirectX 11

Разумеется, общий курс отрасли на развитие средств визуализации не мог не отразиться на разработках компании AMD, владеющей популярной маркой ATI. Ее разработчики представили на CES 2010 первые мобильные видеокарты, на аппаратном уровне поддерживающие технологию DirectX 11. Новая линейка получила название ATI Mobility Radeon Premium. Топовый продукт этой линейки – ATI Mobility Radeon HD 5870 – называют самым производительным видеопроцессором в мире. Всего же представлены модели четырех серий: ATI Mobility Radeon HD 5800, ATI Mobility Radeon HD 5700, ATI Mobility Radeon HD 5600 и ATI Mobility Radeon HD 5400. Все они выпускаются по 40-нанометровому технологическому процессу и оснащаются видеопамятью типа DDR5. В перечне основных характеристик новинок присутствуют обозначения таких технологий, как ATI Eyefinity, ATI Stream, Unified Video Decoder 2, DirectCompute 11 и OpenCL. Если не вдаваться в технические тонкости, то для конечного пользователя все это означает максимальный из возможных се-

Ноутбук Toshiba Satellite E205 получил встроенный модем Intel Wireless Display



Если бы новый процессор Intel да приставить к новой видеокарте AMD, да добавить Wi-Di интерфейс, да добавить, прибавить к этому еще USB 3.0 - и бы тогда там же же фрились. А.В. Толова

годня уровень производительности в видеоиграх, высочайшее качество картинки (в том числе и объемной), увеличение времени автономной работы ноутбука, поддержка трех мониторов и аппаратное декодирование flash-анимации. Впрочем, оценить достоинства линейки ATI Mobility Radeon Premium на сегодня способны лишь хардкорные геймеры. Ведь нужны большинства обычных пользователей полностью перекрываются возможностями современных интегрированных видеорешений.

Совершенный ноутбук как синтез конкурирующих марок

Ни для кого не секрет, что компании Intel и AMD вот уже не один десяток лет ведут жесткую конкурентную борьбу, что, в конце концов, имеет только на пользу конечному потребителю. Лучшей демонстрацией этого является представленный на CES 2010 ноутбук ASUS ROG G73Jh. Он оснащен самой высокопроизводительной версией процессора Intel Core i7 и топовой видеокартой ATI Mobility Radeon HD 5870. Такая комплектация делает ASUS ROG G73Jh наиболее мощным на сегодняшний день игровым ноутбуком, готовым к серийному выпуску. В числе прочих особенностей новинки стоит отметить оригинальный дизайн корпуса, позволивший разместить наиболее нагревающиеся детали в его задней части, упростив их охлаждение, а также придавший клавиатуре удобный фронтальный наклон. Мобильный компьютер может комплектоваться 8 гигабайтами оперативной памяти и жестким диском емкостью до 1 Тбайт. Цена этого монстра пока не называется.

Дежа-вю 2010 – внешние видеокарты для ноутбуков

Разумеется, создавая новые видеокарты, специалисты из компании AMD понимали, что не каждый потребитель сможет позволить себе тут же сменить свой ноутбук на более производительный. Но это совсем не означает, что владельцы мобильных компьютеров не могут прибегнуть к возможностям современного

Видеокарты от AMD: новые, мощные, экономичные

800 потоковых процессоров



HD 5870,
HD 5850
и HD 5830

400 потоковых процессоров



HD 5770,
HD 5750,
HD 5730
и HD 5650

80 потоковых процессоров



HD 5470,
HD 5450
и HD 5430

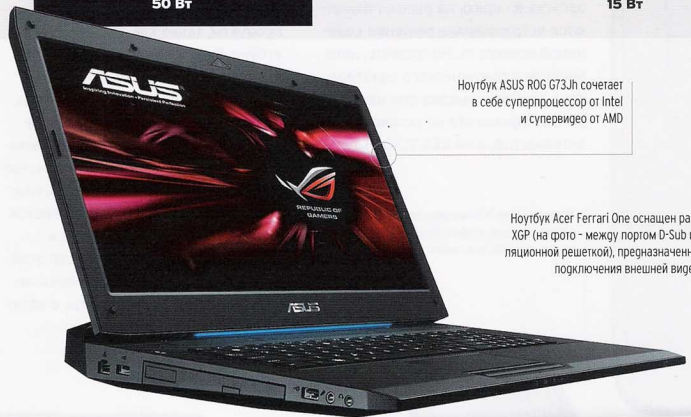
128-разрядная шина памяти

128-разрядная шина памяти

Тепловое рассеяние
50 Вт

Тепловое рассеяние
30 Вт

Тепловое рассеяние
15 Вт



Ноутбук ASUS ROG G73Jh сочетает в себе суперпроцессор от Intel и супервидео от AMD

Ноутбук Acer Ferrari One оснащен разъемом XGP (на фото – между портом D-Sub и вентиляционной решеткой), предназначенным для подключения внешней видеокарты



Мобильные процессоры на 3 ядра от AMD

Руководство компании AMD огласило на выставке CES 2010 свои планы по выпуску трехъядерных мобильных процессоров. Как и существующие настольные версии, они будут изначально иметь 4 ядра, но одно из них будет отключаться в целях экономии энергии. Злые языки утверждают, что в качестве трехъядерных чипов станут использоваться продукты, не прошедшие полноценного контроля качества, то есть с одним неисправным ядром из четырех. Впрочем, это опровергается энтузиастами оверклокинга, научившимися включать заблокированное четвертое ядро в настольных трехъядерных процессорах AMD Phenom II. Так или иначе, руководство AMD обещает, что новые мобильные чипы будут более производительными, чем 2-ядерные, но менее энергоемкими, чем 4-ядерные.

супервдео. Для них разработана и представлена на CES 2010 внешняя видеокарта стандарта XGP.

Нужно отметить, что уже несколько лет подряд почти на каждой выставке CES демонстрируются рабочие образцы внешних видеокарт. Причем до сих пор ни один из них не был запущен в массовое производство, за исключением ограниченной серии, предлагаемой компанией Fujitsu. Причины этого вполне понятны: пока разработчики внешних видеокарт готовят свой продукт к запуску в серию, на рынке появляются встраиваемые решения сравнимой мощности. Но главное, цена внешнего графического адаптера пока слишком высока для массового рынка. Однако это не остановило энтузиастов, и на CES 2010 был

продемонстрирован ноутбук Acer Ferrari One с разъемом XGP (eXternal Graphics Platform), к которому была подключена внешняя графическая карта на базе ATI Radeon HD 5830.

Самые интересные ноутбуки CES 2010

Несмотря на то что на CES 2010 были представлены любопытные технологические решения и электронные компоненты, наибольшее внимание рядовых посетителей привлекли, конечно, новые потребительские продукты, такие как, например, ноутбуки. Разумеется, рассказать обо всех продемонстрированных моделях нет никакой возможности, да и, по большому счету, это совсем не обязательно. Ведь при сходных конструктивных решениях большинство современных мобильных компьютеров массового сегмента отличаются друг от друга лишь дизайном и цветом корпуса. Но среди всей этой массы, безусловно, выделяются некоторые знаковые продукты, о которых нельзя не упомянуть.

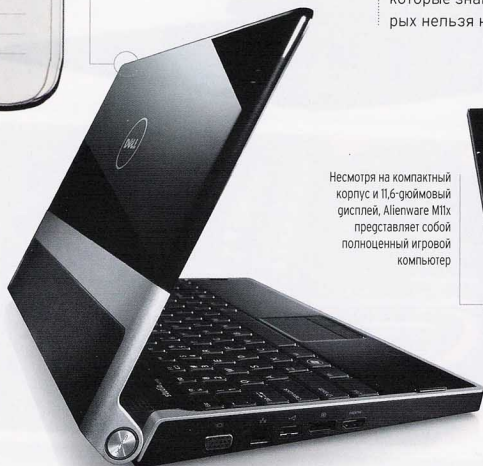
Dell Studio XPS 16 OLED — первый массовый ноутбук с OLED-дисплеем

Казаось бы, современные дисплеи мобильных компьютеров достигли пика своего совершенства. Новые решения в области жидкокристаллических технологий позволяют формировать яркую и сочную, а в некоторых случаях даже объемную картинку. Тем не менее конструкторам компании Dell все же удалось значительно повысить качество изображения на дисплее ноутбука даже по сравнению с лучшими современными экранами. Секрет в использовании OLED-матрицы, каждый пиксел которой представляет собой миниатюрный органический светодиод. До сих пор OLED-дисплеями оснащались лишь карманные устройства, но вот дошла очередь и до ноутбуков. Экран первой модели в этом классе — Dell Studio XPS 16 OLED — помимо насыщенной картинки отличается рекордно низким временем отклика, составляющим 0,004 мс. Разработчики из Dell намерены в ближайшем будущем распространить опыт применения OLED-матриц на другие продукты компании.

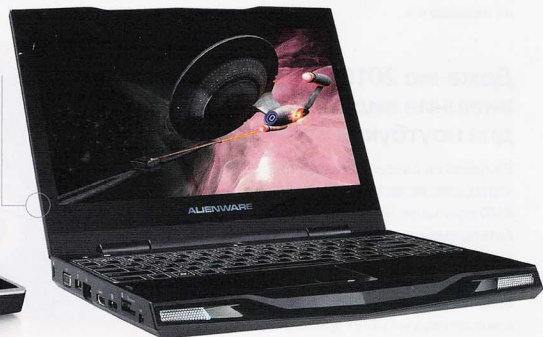
Alienware M11x — самый маленький игровой ноутбук

Наверняка многие владельцы популярных нетбуков пытались запускать на своих устройствах современные компьютерные игры и, конечно, были разочарованы. Ведь для продвинутых игр нужны полноценные мощные компьютеры, в числе достоинств которых до сих пор никак не могла фигурировать компактность. Однако,

Использование OLED-матрицы позволило сделать дисплей ноутбука Studio XPS 16 OLED не только ярким, но и тонким



Несмотря на компактный корпус и 11,6-дюймовый дисплей, Alienware M11x представляет собой полноценный игровой компьютер



Использование новых технологий, разработчики Alienware сделали новый самый маленький ноутбук... самый, но самый!

Компания Shuttle намерена выпустить мобильную платформу-конструктор

Компания Shuttle, известная пользователям всего мира по своим barebone-системам, представляющим собой конструкторы для самостоятельной сборки настольных системных блоков, решила заняться ноутбуками. На выставке CES 2010 руководство компании официально объявило о запуске проекта Shuttle Laptop Infrastructure. Он позволит небольшим компаниям и даже отдельным пользователям заказывать у Shuttle малые партии ноутбуков и нетбуков под собственной маркой. Комплекующие эти мобильных компьютеров можно будет выбирать из ассортимента, предлагаемого на сайте компании.

По всей вероятности, унификация мобильных комплектующих, инициировавшая подготовку проекта Shuttle Laptop Infrastructure, в ближайшем будущем позволит собирать ноутбуки в домашних условиях точно так же, как настольные ПК.

судя по представленной на CES 2010 модели Alienware M11x, геймерам пора пересмотреть свои представления о размерах игровых ноутбуков. Диагональ дисплея этого компьютера составляет всего 11,6", а габариты лишь немногим больше, чем у типичного нетбука. Тем не менее внутри новинки разместились мощный процессор Intel Core i7 и дискретный графический адаптер NVIDIA GeForce GT 335M. Емкости штатной батареи достаточно для 6,5 часов автономной работы в «офисном» режиме. Стоит также отметить и весьма низкую для игрового ПК рекомендуемую розничную цену, составляющую около \$1000.

Суперноутбук для меломана – ASUS NX90

Описывая компьютерные продукты, представленные на CES 2010, не стоит забывать, что в первую очередь это выставка потребительской электроники, на которой помимо собственно ПК широко представлены и бытовые музыкальные центры, телевизоры и т.д. Интересно, что под определение бытового электронного прибора вполне подходит ноутбук ASUS NX90, который с первого взгляда можно спутать и с музыкальным центром, и с телевизором. Он оснащается большим 18,4-дюймовым дисплеем с разрешением 1920x1080 пикселей, а главное, высококачественными колонками от дизайнера Дэвида Льюиса из компании Bang&Olufsen, делающими не обязательным подключение внешней аудиосистемы. ASUS NX90 может комплектоваться процессорами Intel Core i7 или Core i5, видеокартой NVIDIA GeForce GT 335M, ОЗУ размером до 12 Гбайт и двумя жесткими дисками. Стоит отметить также наличие двух сенсорных панелей, расположенных по обе стороны от полноразмерной клавиатуры.

Мобильные процессоры для компактных устройств

В сегменте мобильных процессоров для компактных устройств – коммуникаторов, нетбуков, интернет-планшетов – конкуренция ничуть не слабее, чем на рынке чипов для ноутбуков. И, судя по экспонатам CES

2010, эта конкуренция будет только обостряться.

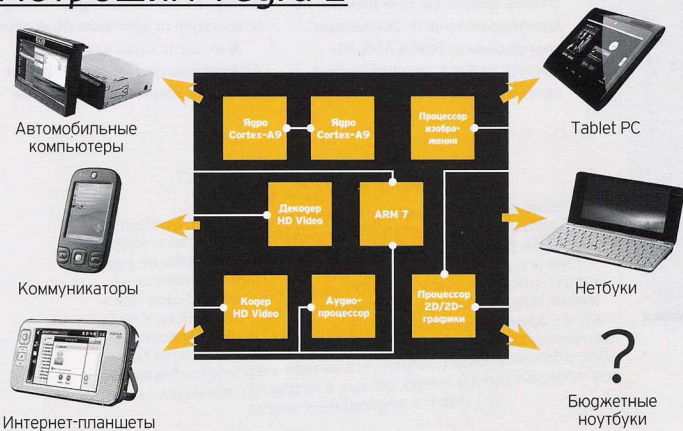
В Год тигра – вторая Tegra

В числе наиболее важных анонсов, состоявшихся на выставке CES 2010,

нельзя не упомянуть официальную презентацию мобильной платформы Tegra 2 от компании NVIDIA. Новинка представляет собой новое поколение однокристальной системы (SoC), предназначенной для компактных цифровых устройств, таких как ком-

Ноутбук ASUS NX90 с первого взгляда можно спутать с музыкальным центром или телевизором

Потрошим Tegra 2





Нетбук Lenovo Skylite, как и коммуникатор LePhone, построен на процессоре Snapdragon



В комплекте к коммуникатору LePhone от Lenovo предлагается док-станция с клавиатурой



муникаторы, интернет-планшеты и нетбуки. Все необходимые для работы компоненты Tegra 2 размещены в одном корпусе: ядро ARM 7, два ядра Cortex-A9, графический процессор, звуковой процессор, видеокодеки и т.д. – всего восемь независимых процессоров. По заявлениям руководства, Tegra 2 в четыре раза быстрее первой версии этой мобильной платформы при сниженном, по отношению к ней, потреблении энергии. И хотя принципиально новых возможностей во второй версии Tegra не появилось, на ее примере можно наблюдать действие закона перехода количественных изменений в качественные. Рост быстродействия позволил платформе выйти за рамки компактных устройств и работать с дисплеями с диагональю до 15", выводя на них видео в формате FullHD.

Судя по всему, Tegra 2 от NVIDIA уже сейчас вполне способна составить серьезную конкуренцию по производительности бюджетным платформам от Intel и AMD, отличаясь от них в лучшую сторону своей экономичностью. В сегмен-

те же премиум-коммуникаторов и интернет-планшетов новинки, в принципе, не равных. Впрочем, рыночные перспективы нового продукта NVIDIA во многом будут определяться ценовой политикой компании и условиями взаимодействия с партнерами-производителями мобильных устройств.

Мобильные устройства на основе Snapdragon работают на ОС Android

Несмотря на технологическую продвинутость новой мобильной платформы Tegra 2 от NVIDIA, готовых продуктов на ее основе на CES 2010 было представлено не очень много. Вероятно, ведущие разработчики просто не успели подготовить рабочие образцы. Поэтому большинство демонстрируемых новинок в сегменте компактных устройств были оснащены не самым новым, но зато уже обкатанным процессором Snapdragon от компании Qualcomm.

В их числе стоит отметить Android-коммуникатор LePhone от китайской компании Lenovo. При-

ставка «Le-» в названии новинки имеет двойной смысл: с одной стороны, она указывает на производителя, с другой – созвучна с китайским словом «счастье». Аппарат оснащается 3,7-дюймовым сенсорным дисплеем (800x480 пикселей) и комплектуется док-станцией с клавиатурой, дополнительной батареей и стереодинамиками.

Интересно, что помимо коммуникатора компания Lenovo представила на CES 2010 нетбук Skylite, также оснащенный процессором Snapdragon. Новинка отличается оригинальным скругленным дизайном, дисплеем с диагональю 10,1", 20-гигабайтным SSD-накопителем, а также операционной системой BeOS на основе Linux.

Примечательно, что на стенде HP можно было увидеть прототип устройства HP Smartbook, не только основанный на процессоре Snapdragon, но и работающий под управлением «телефонной» операционной системы Android от Google.

Так, на примерах Snapdragon-устройств можно наблюдать сходство, если не идентичность, аппаратно-программных платформ перспективных коммуникаторов

Еще один мобильный процессор – Marvell ARMADA 610

На фоне противостояния платформ Snapdragon от Qualcomm и Tegra 2 от NVIDIA выпуск компании Marvell нового чипа ARMADA 610 мог бы остаться незамеченным, если бы не участие его разработчиков в CES 2010. По своим техническим характеристикам ARMADA 610 занимает промежуточное положение между Snapdragon и Tegra 2. Частота его центрального ядра с архитектурой ARM 7 составляет 1 ГГц, интегрированный графический контроллер обеспечивает видео в формате FullHD. Разработчики предполагают, что низкое энергопотребление чипа позволит использовать его как в нетбуках и коммуникаторах, так и в электронных книгах.

Еще меньше, а все чаще процессоры Snapdragon с ОС Android станут стандартом для всех электронных устройств – от коммуникаторов и смартфонов до кардеров и карманных консолей

и нетбуков, что, безусловно, не может не радовать разработчиков прикладного ПО.

Кроме того, появление Android-нетбуков свидетельствует о том, что выход новой Chrome OS критически задерживается и в ближайшем будущем не исключена конкуренция между двумя операционными системами от Google в сегменте мини-ноутбуков.

Коммуникационные новинки CES 2010

Самым распространенным сегодня электронным прибором является мобильный телефон, смартфон или коммуникатор. Поэтому нет ничего удивительного, что на CES 2010 устройства подобного рода были представлены очень широко. Расскажем лишь о некоторых из них — тех, которые показались нам наиболее интересными.

HTC показала первый телефон и новый коммуникатор

Компания HTC широко известна как разработчик смартфонов и коммуникаторов. Но до сих пор в огромном перечне ее продуктов не было простых мобильных телефонов. И вот на CES 2010 под маркой HTC был впервые представлен не смартфон и не коммуникатор, а обычный телефон, по иронии судьбы получивший название Smart. Впрочем, назвать его обычным будет не совсем верно. И по внешнему виду, и по основному функционалу он практически неотличим от традиционных коммуникаторов. HTC Smart оснащается сенсорным 2,8-дюймовым дисплеем, на котором отображается стандартный для всех современных моделей компании интерфейс HTC Sense. Отличия от коммуникатора станут явными лишь при попытке установить на аппарат дополнительное ПО.

Стоит отметить, что выпуск HTC Sense станет отличным индикатором потребительских предпочтений — его рыночный успех наглядно продемонстрирует, действительно ли современные пользователи нуждаются в полном функционале коммуникатора или им достаточно возможностей продвинутого мобильного телефона.



По иронии судьбы, первый мобильный телефон от HTC получил название Smart



Коммуникатор Nexus One поддерживает навигацию по реальным фотографиям дорожных развязок

Тем же, кто однозначно решил для себя вопрос выбора в пользу коммуникаторов, следует обратить внимание еще на одну модель компании — Nexus One. Это устройство основано на процессоре Qualcomm Snapdragon и работает под управлением ОС Android. Особенность новинки — сенсорный AMOLED-дисплей с диагональю 3,7" и разрешением 480x800 пикселей. Есть 5-мегапиксельная камера, беспроводные модули, GPS-приемник, акселерометр. Важный момент: Nexus One стал первым коммуникатором, продаваемым непосредственно компанией Google (результаты тестирования устройства вы найдете на стр. 26).



Коммуникатор Motorola BACKFLIP оснащен аппаратной клавиатурой, расположенной в сложенном состоянии с обратной стороны корпуса



Компания Motorola перевернула клавиатуру

Следующим производителем, привлечившим наше внимание своей экспозицией, стала компания Motorola. В начале прошлого года в СМИ активно муссировались слухи о том, что творческий потенциал сотрудников Motorola иссяк и в ближайшее время не стоит ждать от компании оригинальных разработок. Неизвестно, был ли направлен выпуск коммуникатора Motorola BACKFLIP на опровержение этих слухов или нет, но новинка получилась действительно занятной. Эта модель оснащена сенсорным 3,1-дюймовым дисплеем и откидной аппаратной клавиатурой, которая в сложенном состоянии остается снаружи, накрывая об-

ратную сторону крышки дисплея. Motorola BACKFLIP работает под управлением ОС Android 2.1 с фирменным интерфейсом MOTOBLUR. В числе прочих характеристик стоит упомянуть фактически ставшие стандартными для устройств этого типа 5-мегапиксельную камеру, модули Wi-Fi и Bluetooth, а также GPS-приемник.

Несмотря на то что некоторым пользователям подобная конструкция коммуникатора может показаться не только необычной, но и непрактичной, руководство компании Motorola уже объявило о полученных заказах на новинку со стороны крупных международных операторов, а еще до конца первого квартала 2010 года новинка появится в магазинах по всему миру.

Интересно, если компания HTC выпустит не мобильный телефон, а смартфон — он также будет похож на коммуникатор?

В честь CES 2010 модель Palm Pre Plus получила расширенную память и слегка обновленный дизайн



У Palm Pixi Plus теперь есть поддержка сетей Wi-Fi



Компания Palm представила на CES 2010 коммуникаторы «с плюсом»

Компания Palm продемонстрировала на выставке широко распространенный маркетинговый ход, разместив в своей экспозиции слегка обновленные версии существующих моделей. Принципиально коммуникаторы Palm Pre Plus и Pixi Plus практически не отличаются от моделей без пометки «Plus». В частности, Palm Pre Plus получил в два раза увеличенную память (512 Мбайт ОЗУ и 16 Гбайт ПЗУ), а также слегка обновленный дизайн. Модель Palm Pixi Plus теперь оснащается поддержкой Wi-Fi, которой почему-то не оказалось в предыдущей версии. Кроме того, она стала немного тоньше и легче.

Стоит отметить и то, что новинки получили обновленную версию опера-

ционной системы WebOS 1.3.5, позволяющую запускать на них игры с поддержкой трехмерной графики.

И хотя в ближайшее время новые модели от Palm не будут поставляться в Россию, мы не могли удержаться от того, чтобы не сказать о них несколько слов. Ведь эти слегка обновленные продукты как нельзя лучше иллюстрируют экстенсивный путь развития современных цифровых решений.

Камеры Sony bloggie для социальных сетей

Тема социальных сетей и предназначенных для работы с ними программного обеспечения и оборудования занимала важное место на CES 2010.

В числе наиболее интересных новинок отметим цифровые камеры Sony MHS-PM5 и MHS-PM5K. Они стали одними из первых устройств, выпускаемых в рамках новой фирменной концепции Sony bloggie. Эта концепция подразумевает максимальную простоту и удобство размещения фотоснимков и видеороликов в социальных сетях и сетевых хранилищах данных. В частности, новые камеры обеспечены специальным интегрированным программным пакетом PMB Portable, позволяющим – при подключении их к любому ПК с доступом в Интернет – нажатием одной кнопки отправлять на страницу пользователя на сайте Facebook фото- и видеоработы. Обе 5-мегапиксельные камеры имеют объективы, способные поворачиваться на 270 градусов, а модель MHS-PM5K оснащается специальной насадкой для панорамной съемки.

Электронные книги в ассортименте

Еще один модный тренд, в полной мере проявившийся на CES 2010, – электронные книги. На выставке было показано огромное количество самых разнообразных устройств этого типа. Мы упомянем лишь наиболее интересные из них, например модели E6 и E101 от Samsung. Это первые электронные книги южно-корейской компании, но, учитывая плодovitость ее разработчиков, наверняка далеко не последние. Устройства от Samsung отличаются друг от друга лишь диагоналями сенсорных экранов (6" и 10,1"

Камеры Sony bloggie и специальный софт PMB Portable позволяют быстро разместить в социальной сети фото или ролик

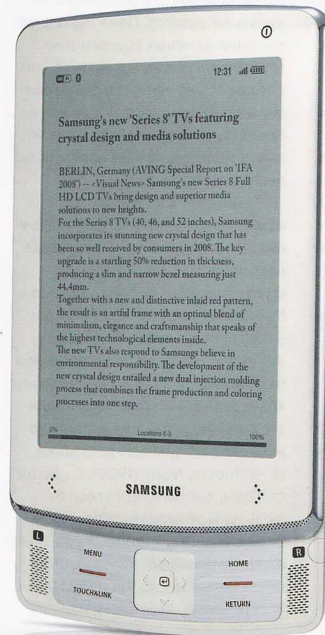


Толщина электронного журнала Skiff Reader не превышает толщины обычного глянцевого журнала

соответственно), выполненных по технологии электронных чернил и поддерживающих рукописный ввод. Стоит также отметить, что новинки выполнены в виде слайдеров с выдвижными элементами управления. Samsung E6 и E101 оснащены интерфейсами Wi-Fi и Bluetooth. Они могут работать без подзарядки в течение двух недель. Ориентировочная цена новинок составляет \$399 и \$699, что, конечно, несколько охлаждает энтузиазм поклонников электронного чтения.

То, что такой крупный производитель, как Samsung, наконец обратил внимание на этот сегмент рынка, свидетельствует о бурном развитии и высоком потенциале этой класса устройств.

Еще одна любопытная электронная книга, представленная на CES 2010 – Skiff Reader, – отличается очень тонким корпусом. При сенсорном дисплее с диагональю 11,5" (разрешение 1600x1200 пикселей) ее толщина составляет всего 6,8 мм. Новые книги можно закачивать через беспроводные интерфейсы и непосредственно из Интернета через 3G-модем. Разработчики пока не сообщают цену Skiff Reader, вероятно для того, чтобы не травмировать потенциальных пользователей.



Контроллер USB 3.0 в формате ExpressCard от Buffalo Technology поможет оснастить любой современный ноутбук новым интерфейсом



Электронная книга Samsung E6 выполнена в любимом формате компании – слайдере

Курьезы CES 2010, или Как получить электроэнергию из воздуха?

Все знают, что, где бы мы ни находились, окружающее нас пространство насыщено радиоволнами. Причем их энергия в подавляющем большинстве случаев просто рассеивается в пространстве. Добывать электроэнергию, улавливая радиоволны Wi-Fi-диапазона, предложили разработчики компании RCA. Они представили на CES 2010 устройство RCA Airnergy Charger, которое, по их словам, способно подзарядить встроенную батарею за счет энергии, рассеянной в зоне хот-спотов. Проведенные демонстрации свидетельствуют, что RCA Airnergy Charger действительно может подзарядить встроенную батарею, но для этого его необходимо расположить в непосредственной близости от мощной Wi-Fi-антенны. Емкости встроенной батареи теоретически должно хватить для подзарядки телефона или MP3-плеера.

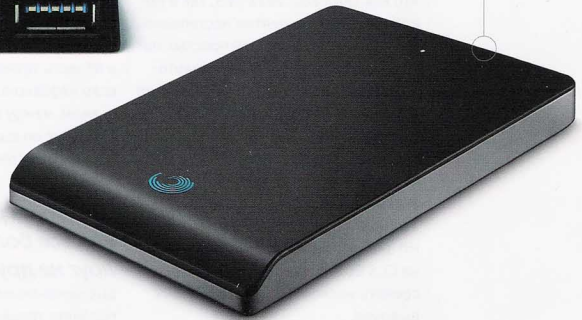
Таким образом, CES 2010 наглядно продемонстрировала, что будущее – именно за электронными книгами, а бумажные издания держатся на плаву лишь до тех пор, пока цены на устройства для чтения книг в цифровом формате не упадут до некоего критического предела.

Полный спектр устройств USB 3.0 на CES 2010

Анонсы отдельного оборудования, поддерживающего быстрый интерфейс USB 3.0, происходили в течение всего прошлого года. Но лишь на

CES 2010 стало очевидно, что новая технология не только готова к выходу на рынок, но уже практически сжала это. На выставке был продемонстрирован полный спектр устройств с поддержкой USB 3.0. В их число вошел контроллер Fresco Logic FL1000, который, будучи встроен в ноутбук ASUS серии N, обеспечил подключение к мобильному компьютеру веб-камеры, передающей видео высокой четкости в формате FullHD с частотой 60 кадров в секунду. Такого же результата можно достигать и при помощи внешнего контроллера USB 3.0 от компании Buffalo Technology, выполненного в формате ExpressCard. Два порта USB 3.0, размещенные на данном контроллере, обратно совместимы с версией USB 2.0. Цена этой новинки составляет \$60.

Аналогичный контроллер USB 3.0 в формате ExpressCard предлагает компания Seagate. Он входит в комплект USB 3.0 Performance Kit вместе с кабелями и внешним накопителем Seagate BlackArmor PS 110. Последний поддерживает USB 3.0, основан на 2,5-дюймовом винчестере емко-



Внешний винчестер BlackArmor PS 110 от Seagate поддерживает интерфейс USB 3.0

Может быть, формат не настолько идеален, как разработчики
HDMI-интерфейсов – новый универсальный интерфейс
сравнимый с предыдущим видео интерфейсом хуже

Смещение акцентов потребительского выбора

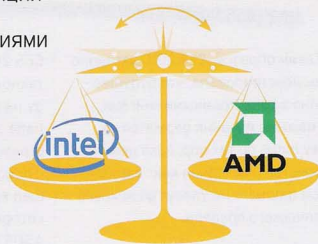
2000 год

Конкуренция между
потребительскими продуктами



2010 год

Конкуренция
между
технологиями



стью 500 Гбайт и частотой вращения шпинделя 7200 об/мин. По заверениям производителя, при помощи Seagate USB 3.0 Performance Kit можно сделать копию винчестера ноутбука в три раза быстрее, чем через интерфейс USB 2.0.

Значение интерфейса USB 3.0 и его влияние на развитие технологий передачи данных трудно переоценить. Он будет особенно востребован при передаче огромных файлов, содержащих набирающее популярность видео высокой четкости.

Итоги CES 2010

Пытаясь подвести итоги CES 2010, нельзя игнорировать мнение большинства аналитиков, считающих, что как сама выставка CES, так и подобные ей мероприятия постепенно утрачивают интерес для простых потребителей. В этом смысле некоторый рост посещаемости CES 2010, по сравнению с прошлым годом, следует воспринимать не как тенденцию рынка, а лишь как следствие стабилизации (или ее видимости) экономической ситуации в мире. Так это или нет, покажет время. Но анализ новинок, представленных на CES 2010, позволяет уже сейчас сделать несколько далеко идущих выводов.

Конкуренцию продуктов сменяет конкуренция технологий

В этом году на выставке было представлено больше интересных технологий, чем конечных потребительских продуктов. Большинство журналистов и аналитиков обсуждали достоинства и недостатки чипсетов, процессоров и интерфейсов, а не конкретных ноутбуков или коммуникаторов. Собственно потребительские продукты демонстрировались на CES 2010, по большей части, как иллюстрации применения тех или иных новых технологий, что, конечно, не очень понятно простому потребителю, далекому от терминов «TurboBoost» или «vPro». Современные технические выставки гораздо интереснее именно их участникам, нежели посетителям. Ведь конкуренция все больше перемещается из области потребительских решений в область технологий. И если совсем недавно покупатель выбирал, скажем, между ноутбуками Dell и HP, то сейчас он выбирает между, например, чипами Intel и AMD.

Продукты разных компаний все больше похожи друг на друга

Выбор конечного потребительского продукта теряет актуальность еще

и в результате того, что большинство разработчиков-вендоров не только заказывают изготовление своих устройств на одних и тех же заводах, из одних и тех же комплектов, но и, стремясь сэкономить (особенно это касается бюджетных моделей), отказываются от каких бы то ни было дизайнерских изысков. В результате ноутбуки и коммуникаторы разных производителей отличаются друг от друга лишь цветовой гаммой, да и то не всегда.

Для сенсационных новинок просто нет задач

Снижение интереса потребителя к мобильным новинкам обусловлено еще и тем, что сегодня почти не появляется принципиально новых устройств. Компьютеры и коммуникаторы достигли сегодня, если так можно выразиться, идеального состояния. Сейчас почти невозможно придумать бытовые, потребительские задачи, для которых было бы необходимо выпустить принципиально новое цифровое устройство. В результате развитие идет экстенсивным путем: наращивается число транзисторов, увеличивается тактовая частота чипов, растет время автономной работы, но ничего по-настоящему сенсационного выдумать не удается. Даже появление решений на новых программных платформах, таких как Android или Chrome OS, не является революционным событием, ведь и для них не существует новых задач. А значит, они интересны, по большому счету, лишь энтузиастам.

Таким образом, итоги CES 2010 можно определить как неоднозначные. С одной стороны, на выставке не было новых, производящих фурор потребительских продуктов. Более того, ряд крупных разработчиков вообще проигнорировали это мероприятие или приняли в нем формальное участие. Так, например, концерн Nokia ограничился демонстрацией моделей, уже несколько месяцев находящихся в продаже (в частности, Nokia N900). С другой стороны, выставку 2010 года отнюдь нельзя назвать провальной. Ведь она опять, в который раз, была в центре внимания мировых СМИ почти целый месяц. Да и 120 тыс. посетителей — это совсем немало.

Александр Кравченко



Apple shop

Кому «яблоки», кому свежие?

Прямой репортаж с места открытия первого российского Apple shop

Вечером 22 декабря на входе в «Белый Ветер ЦИФРОВОЙ», находящийся в ТРЦ «Европейский», раздавали зеленые яблоки. Внутри торгового павильона было весьма оживленно: на открытие первого российского Apple shop пришло более сотни человек: журналисты, руководство сети магазинов «Белый Ветер ЦИФРОВОЙ», представители Apple...



По мировым стандартам

Торжество началось с выступления генерального директора сети «Белый Ветер ЦИФРОВОЙ» Ильи Тимченко, который поблагодарил европейских и американских коллег за неоценимую помощь, оказанную при создании первого в России Apple shop. Например, в течение года, прошедшего с момента начала работ по запуску магазина, весь персонал проходил стажировку за рубежом - требования к консультантам-продавцам, предъявляемые Apple, традиционно считаются одними из самых высоких среди сотрудников магазинов подобного рода. Другой интересный факт: для оформления торговой зоны использовалось торговое оборудование, изготовленное в Германии, по непосредственному заказу американского офиса компании...

И занавес пал...

...Тонкая полупрозрачная ткань с надписью «Apple shop» опустилась - и перед журналистами, первыми покупателями и сотрудниками «Белого Ветра» предстал новенький, с иголочки, интерьер фирменного магазина Apple: на двух столах из светлого дерева стояли десять белоснежных компьютеров MacBook, MacBook Pro и iMac, а за торговой стойкой светились счастливой улыбкой консультанты с яблоком-логотипом на груди. Устлавший пол черный «бархатный» ковролин четко обозначил территорию Apple shop: один шаг - и вы переноситесь из торгового зала «Белого Ветра» в мир сервиса, качественного обслуживания и волшебных компьютеров для работы и творчества.

На старт! Внимание!..

Известной радио- и телеведущей Ольге Шелест, которой было поручено вести церемонию открытия, можно сказать, повезло: она вовремя отошла в сторону! Добрая сотня гостей мгновенно заполонила миниатюрный Apple shop, заняв стратегически важные места - у столов с продукцией Apple. Не сбывшись и скептические прогнозы продавцов из соседних павильонов и бутиков: уже в первые минуты работы магазина было сделано несколько покупок. А через полчаса после открытия торговый комплекс «Белый Ветер ЦИФРОВОЙ» вернулся к обычной рабочей жизни.

Это уже где-то было?

«Подождите! - скажете вы, - ведь в России уже есть магазины реселлеров Apple, например re:Store, Z-store... И ассортимент у них неплох - там можно купить фирменные ноутбуки, компьютеры и аксессуары, получить консультацию. Зачем создавать какие-то еще «шопы»?» Ответ прост и краток: чтобы донести до покупателя неискаженной суть бренда Apple и обслужить будущих владельцев «яблочной» продукции по первому классу. Кстати, как впоследствии показало «тестирование» одного из консультантов, работники первого российского Apple shop отлично ориентируются в модельном ряде компании и даже имеют собственное мнение о продукции Apple.



Гениальный сервис

Интересной и важной «фишкой» многих зарубежных магазинов Apple является так называемый Genius Bar – по сути, отдельная служба, оказывающая консультации технического характера пользователям продукции Apple. Обычно Genius Bar выглядит как длинная стойка, у которой тет-а-тет общаются специально обученные специалисты и владельцы «маков», жаждающие настроить свои мобильные компьютеры или получить советы по их эксплуатации. По нашим данным, в российских магазинах Apple shop подобный сервис запускаться не будет.

Кстати, быт и «десерт» (нет, не яблочный пирог) – самая настоящая потеря, к участию в которой были допущены все гости. Каждое полученное на входе яблоко превращалось во «фрукт удачи»: участникам lotереи предлагалось написать на стикере пожелание компании Apple, а затем наклеить на яблоко и опустить в общую корзину – особо удачливые гости – с легкой руки Ольги Шелест, вынимавшей пог аплодисменты яблоки, – получили по новехонькому «айподу».

Apple shop: отличия налицо

К моменту выхода этого номера журнала в России будет уже два Apple shop. Второй магазин «американской яблочной компании» (цитата из «Форреста Гампа» – Прим. ред.) появится на Горбушке. Ходят слухи о том, что готова к сотрудничеству еще одна сеть, «М.Видео», рассматривающая возможность открытия Apple shop в собственных магазинах.

Дабы у читателя не осталось вопросов вроде «и кому это надо?» и «для чего нужны Apple shop?», подытожим: во-первых, для того, чтобы любой пользователь, и начинающий и опытный, мог получить профессиональную консультацию и обслуживание – того же уровня и качества, что и в любом другом Apple shop, находящемся в Европе, Америке или Азии. Во-вторых, чтобы продемонстрировать самые свежие новинки компании (интересно, как оперативно в российских магазинах Apple shop появится iPad? – Прим. ред.). В-третьих, дать возможность отечественному покупателю приобрести продукцию легендарной компании по приемлемой цене – правда, последний фактор зависит, прежде всего, от ценовой политики реселлера.

Виктор Полевой





Выбираем

Как пользоваться рубрикой?

Куда делись оценки? Все устройства, размещенные в этом разделе, мы считаем лучшими мобильными компьютерами, которые появились на российском рынке в течение месяца (или готовятся к выходу), и однозначно рекомендуем к приобретению. Кроме этого, вы можете отталкиваться от количества страниц, отведенных под тест:

4 страницы - уникальное устройство, must have!

2 страницы - рекомендуем, смело покупайте!

1 страница - интересный девайс, но есть нюансы...

Наконец, в подразделе «Новинки месяца» мы собрали все мобильные компьютеры, которые побывали в течение месяца в нашей тестовой лаборатории, но по каким-то причинам не вошли в основной список.

Как читать? Прежде всего, советуем рассматривать. Помимо основных фотографий устройства мы приводим крупные планы («зуммы») особо важных узлов. Затем обратите внимание на визуальные блоки:

«Сравниваем» - анализируем соотношение «цена/функциональность» протестированного девайса и других устройств той же категории;

«Используем» - если вы разыскиваете устройство для каких-то особых целей, например только для GPS-навигации и чтения, - то вам сюда;

«Только из коробки» - психология утверждает, что нам достаточно нескольких секунд, чтобы составить собственное мнение о каком-то человеке. Чтобы оценить мобильный компьютер, нам понадобится чуть больше...

Наконец, если после ознакомления с тестом у вас появилось желание ознакомиться с более полными спецификациями устройства или результатами бенчмарков, добро пожаловать на страницу 94 - там вы найдете сводную таблицу технических характеристик.



Благодарим сайт googphone.ru за устройство, любезно предоставленное на тестирование

Google Nexus One

Самый первый телефон

Google Nexus One оснащен камерой с разрешением 5 Мпикс и светодиодной вспышкой. Качество получаемых фото вполне удовлетворительно. Видео смартфон снимает с разрешением 720x480 при 20 кадрах/с.

Одно из удачных решений в Nexus One – микрофон на задней панели, который используется для активного шумоподавления. Такой подход позволяет улучшить качество передаваемой речи при разговоре.



Непосредственно под экраном расположены четыре сенсорные кнопки. К сожалению, отзывчивость у них не слишком хорошая и иногда приходится нажимать по три-четыре раза, чтобы девайс среагировал.

В самом низу лицевой панели можно найти трекбол (такой же, как на HTC Hero). Необходимости в нем практически никакой нет, так как девайс прекрасно управляется пальцами.

Главное:

Процессор: Qualcomm Snapdragon QSD8250, 1000 МГц

Операционная система: Google Android 2.1

Память: ОЗУ 512 Мбайт, ПЗУ 512 Мбайт, слот microSD

Дисплей: 3,7", 480x800 пикс., сенсорный

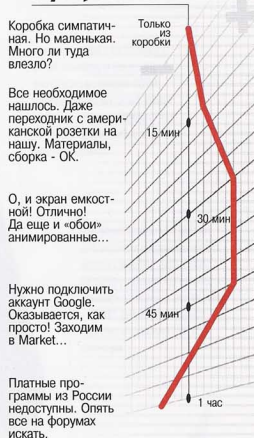
Габариты, вес: 59,8x119x11,5 мм, 130 г

Подробности и результаты тестов ищите на стр. 94

Работа от батареи:

Заявлено производителем:
Разговор/ожидание – 10/290 ч
В режиме Wi-Fi – 6 ч 30 мин
В режиме просмотра видео – 7 ч

Первый час с устройством



о недавнего времени имя компании Google с телефонами особо не ассоциировалось. Потом появилась операционная система Android, которую сейчас продвигает компьютерный гигант. Но сам Google телефонов не делал (и не делает*) и даже не ставил свою марку в название продукции. Но вот появилось устройство, для которого это правило было нарушено. И какое! Наш сегодняшний гость – Google Nexus One – по праву может считаться эталоном, с которым будут сравнивать последующие изделия на базе этой ОС.

Выглядит новинка приятно. Большой экран, округлые формы, совсем небольшая толщина (всего 11,5 мм). Корпус выполнен из пластика двух типов. Тот, что посветлее, сделан под металл; потемнее – с эффектом soft touch. Аппарат лежит в руке хорошо, пальцем можно без особых проблем дотянуться до любого места на экране, который, кстати, имеет диагональ 3,7" и разрешение 480x800 пикселей.

Первый смартфон под брендом Google получился на редкость удачным

Подсветка светодиодная, дисплей выглядит очень ярко, цвета насыщенные. Дигитайзер емкостной, поэтому на прикосновения пальцем реагирует легко. Прокрутка в меню или браузере происходит легкими касаниями, клавиатура тоже реагирует на пальцы очень хорошо. У нас на тестировании побывала американская версия модели, поэтому поддержка multitouch изначально не было. Но буквально во время написания статьи Google выпустила соответствующее дополнение, вносящее поддержку удобной технологии в браузер, карты и галерею.

Аппаратные характеристики гаджета на сегодняшний день являются топовыми для платформы Qualcomm. Процессор Snapdragon с частотой 1 ГГц и 512 Мбайт оперативной памяти должны обеспечивать высокую производительность и отсутствие проблем даже при большом количестве открытых приложений. Однако на практике такой идеальной картины не наблюдается. Временами стандартная анимация интерфейса подгормаживает, несмотря на то что операционной системой является Android, а не Windows Mobile, которую обычно обвиняют в подобных грехах.

На Nexus One установлена последняя версия Android – 2.1. Изменения по сравнению с версией 2.0.1, в основном, «косметические» и направлены на

улучшение внешнего вида ОС. Например, появилась возможность установить анимированные обои для рабочих столов. Теперь там могут клубиться облака, колышаться трава и т.д. Рабочих столов стало по умолчанию пять (в предыдущих версиях ОС было три, в HTC Sense – семь). В новой версии текущее положение пользователя среди них отображается точками справа и слева от кнопки вызова меню. Если нажать на эти точки и не отпустить палец некоторое время, то появятся миниатюры столов и можно будет перейти непосредственно к нужному. Кнопка вызова главного меню, как и оно само, тоже поменялись: кнопка уже не похожа на «язычок», а выглядит вполне стандартно. В самом меню появился простой трехмерный эффект, когда прокрученные иконки уезжают «вглубь» экрана.

Эффект трехмерности добавился и в приложение для просмотра изображений. Теперь вид, в котором показываются альбомы, можно слегка «повернуть», так что двухмерные стопки фотографий превратят-

ся в трехмерные. Пользы особой нет, но выглядит симпатично. Еще одной интересной особенностью является поддержка Google Voice. На стандартной клавиатуре есть значок микрофона, нажав на который вы можете набиктовать текст, а последний с помощью упомянутого сервиса телефон попытается распознать. Увы, русский язык на данный момент не поддерживается.**

Если говорить в целом, то, несмотря на небольшие изменения в программном обеспечении, Google Nexus One производит очень хорошее впечатление. Приятный дизайн, хороший экран, облагороженный внешний вид системы делают Google Nexus One, пожалуй, лучшим Android-смартфоном на сегодняшний день. Его нельзя назвать идеальным, но если уж им пользоваться, то лучшего варианта не найти.

Борис Кучин

Сравниваем

Google Nexus One

Nokia N900
HTC Hero

Apple iPhone 3G decorated with CRYSTALLIZED™

Дешевле

Дороже

Функциональность выше

Функциональность ниже

* Производителем Nexus One является известная компания HTC. Ее логотип можно найти внизу на задней панели устройства.

** Впрочем, в исполнении автора не поддерживается даже английский.

Достоинства:

Удачный дизайн, хороший дисплей, высокая производительность, обновленный внешний вид ОС

Недостатки:

Незатывающиеся кнопки под экраном, заметные «подгормаживания» при сворачивании приложений

Вердикт:

По большому счету, Google Nexus One лишен каких-либо явных серьезных недостатков. И железо, и софт – на высоте. Пожалуй, единственным барьером для российских пользователей станет цена...



Благодарим компанию **Nokia** за устройство, любезно предоставленное на тестирование

Nokia N900

До чего дошел прогресс

На задней панели можно найти камеру 5 Мпикс со светодиодной вспышкой. Вокруг камеры располагается открывающаяся рамка, позволяющая удобно ставить девайс на стол, например для просмотра видео.



Стереодинамики N900 размещены по бокам гаджета (в ландшафтном режиме). Они обеспечивают хорошее качество звука и почти не хрипят даже на максимальной громкости.

Одним из не самых удачных решений в дизайне Nokia N900 является отсутствие каких бы то ни было клавиш на лицевой панели - к сожалению, вы не найдете кнопку приема и отбоя.

На QWERTY-клавиатуре все клавиши-модификаторы (Fn, Shift и Ctrl) собраны слева. Это не добавляет удобства при работе. Самые «хорошие» сочетания (Ctrl+C, Ctrl+V и Ctrl+A) нажимать проблематично.



Так как экран N900 резистивный, он реагирует на нажатия самыми разными предметами, например удобным комплектом стилисуса. Гнездо для пера располагается внизу справа (если смотреть в ландшафтном режиме).

Главное:

Процессор:
Texas Instruments OMAP 3430,
600 МГц

Операционная система:
Nokia Internet Tablet OS Maemo 5.0
Hildon UI

Память:
ОЗУ 256 Мбайт, ПЗУ 32 Гбайт,
слот microSD

Дисплей:
3,5", 800x480 пикс, сенсорный

Форматы аудиофайлов:

.mp3, .wma, .aac, .m4a, .wav

Форматы видеофайлов:

.mp4, .avi, .wmv, .3gp; кодекы:

H.264, MPEG-4, Xvid, WMV, H.263

Потоковое видео:

H.264, MPEG-4, Xvid, WMV, H.263

in .avi, .mp4, .wmv, .asf и .3gp

контейнеры

Габариты, вес:

110,9x99,8x19,55 мм, 181 г

Подробности и результаты тестов ищите на стр. 94

Написание обзора нашего сегодняшнего гостя - занятие странное. Дело в том, что Nokia N900 - устройство настолько специфичное, что те, кому оно интересно, давным-давно о нем все знают (и даже, наверное, успели приобрести); а те, кто не знает, скорее всего, в нем и не нуждаются. Тем не менее обсудить настоящий «мобильный компьютер» от Nokia все же стоит.

Если говорить о внешнем виде N900, то впечатления он особого не производит. Обычный черный «кирпичик». Однако те, кого он может заинтересовать, вряд ли будут гоняться за яркими расцветками. Nokia N900 выполнен в виде бокового слайдера. То есть корпус состоит из двух половинок: верхняя с экраном сдвигается «вбок», и под ней можно найти нижнюю с QWERTY-клавиатурой. Естественно, от такого форм-фактора страдает вес, но без клавиатуры часть очарования Nokia N900 была бы безвозвратно утеряна.

Nokia N900 бюджет хорошим подарком технически подкованному человеку, который интересуется *nix-системами

Вопрос, где у N900 «верх», совсем не праздный. Если держать устройство как обычный телефон, то расположение элементов управления покажется странным. Питание будет подключаться сверху, а левый торец окажется непривычно пустым. Зато если повернуть гаджет в горизонтальное положение (на манер приставки Sony PSP Go), то все оказывается на своих местах (ну, разве что за исключением «качельки» громкости). Динамики располагаются по бокам, и зарядка оказывается где нужно. Связано это с тем, что основной режим работы N900 - ландшафтный. Единственное стандартное приложение, работающее в портретном режиме, - телефон. Этим и объясняется положение качельки громкости на «верхнем» торце.

С точки зрения «железа» исполнение N900 выше всяких похвал. Быстрый процессор с тактовой частотой 600 МГц, видеускоритель, 256 Мбайт оперативной памяти, 768 Мбайт виртуальной и 32 Гбайт встроенной флэш-памяти для данных пользователя. Лет десять назад это были бы характеристики полноценного десктопа. А сейчас N900 можно положить в карман. Экран тоже не подкачал: при диагонали в 3,5" он обладает разрешением 800x480 пикселей, поэтому картинка получается очень четкой. Сенсорная часть выполнена по резистивной технологии. На нажатия пальцами новинка реагирует хорошо, но тем не менее, хуже, чем девайсы с емкостными экранами. Особенно это заметно при прокрутке списков.

Клавиатура тоже угасала: в три ряда клавиш Nokia умудрилась поместить почти всю русскую раскладку, а с модификатором нужно набирать только буквы «ъ» и «ю». Кроме того, в целях уплотнения, четыре курсорные клавиши пришлось превратить в две (каждая отвечает за два направления). Но с точки зрения удобства гораздо больше смущает то, что все кнопки мелкие. Возможно, это первое впечатление и через пару недель постоянного пользования это станет незаметным. Но поначалу набор текста не очень удобен.

Теперь пора поговорить о том, чем же N900 хорош по части программного обеспечения. Но этому посвящен отдельный раздел, поэтому пока попробуем поведать промежуточные итоги. Это вполне оправдано, потому что именно то, о чем мы рассказали, и увидит в N900 неподготовленный пользователь, а именно «гаджет-не-поими-глаз-кого». Хорошо же железо вроде бы предполагает мультимедийную направленность. Но что делать с большим весом

и неудобной клавиатурой? А устройства с клавиатурой - это обычно «бизнес-смартфоны!» Однако для N900 на момент написания статьи не было приличных приложений для редактирования «офисных» документов. Прибавьте к этому внушительный ценник на уровне 28 тысяч рублей, и картина станет совсем запутанной. А все дело как раз во встроенной операционной системе и возможностях, которые она предоставляет. Тем не менее большая часть потенциальных покупателей вряд ли сможет оценить их по достоинству, потому что большинству пользователей они и не нужны. В любом случае, сначала имеет смысл прочитать раздел про ОС (см. след. страницу) и только потом смотреть на наше мнение по поводу достоинств и недостатков аппарата.

Борис Кучин

Сравниваем

Nokia N900

HTC HD2

Sony VAIO VGN-P39VRL

HTC Hero

Дешевле

Дороже

Функциональность ниже

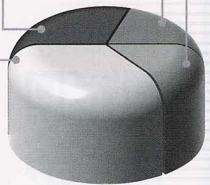
Используем:

Настройка под себя и общение с Linux (35%)

Интернет и чтение (30%)

Звонки и SMS (20%)

Мультимедиа (15%)



Достоинства:

Мощное «железо», почти «взрослая» операционная система, хороший браузер, удачная «звонилка»

Недостатки:

Отсутствие кнопок на лицевой панели, вес, не самая удачная клавиатура, работа только в ландшафтном режиме

Вердикт:

Как мы говорили, Nokia N900 - специфичное устройство. Рекомендовать всем подряд его нельзя. Но если у вас есть потребность в чем-то подобном, то выбирать все равно не из чего.





Maemo 5, или Что есть хорошего в Nokia N900

Итак, главное в Nokia N900 – это операционная система Maemo 5 Linux. При этом к слову «Linux» нужно отнестись со всей серьезностью. Это не какой-то встраиваемый вариант, в котором не разглядишь его корней. Нет, Maemo 5 предоставляет пользователям многие возможности «взрослых» Linux-систем. Простым примером того, насколько открыта система для конечных пользователей, является то, что доступ на уровне root можно получить простой командой в терминале, не проводя никаких дополнительных манипуляций с телефоном (ну, или почти – если посмотреть на скриншот). Сравните с iPhone, в котором с той же целью нужно проводить достаточно сложную для простых смертных процедуру «джейлбрейка». Таким образом, в N900 нет понятия «неподдерживаемых» приложений. Ставьте все, что сможете поставить.

Это позволяет, например, быстро включить Wi-Fi и выбрать нужную сеть. Кнопка с двумя окошками отвечает за показ текущих работающих приложений. Они отображаются в виде небольших окошек, между которыми можно переключаться простым нажатием. В окне демонстрации работающих приложений угловая кнопка меняет свой вид, и с ее помощью можно попасть в центральное меню системы. Выглядит оно как-то отрывочно «по-нокиевски»: иконки довольно большие, и пальцем по ним попасть легко. На первом экране меню показываются стандартные приложения, а все самое интересное скрыто за иконкой «Еще...». Именно туда попадают установленные пользователем программы и утилиты. Но прежде чем мы поговорим, откуда они берутся, нужно сказать несколько слов о встроенном софте.

Встроенный софт

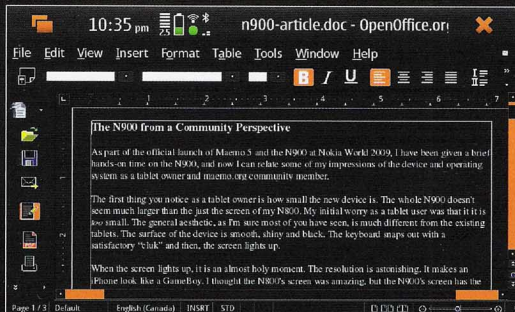
В принципе, он достаточно стандартный, местами весьма симпатичный, но не блещет какими-либо выдающимися возможностями, за исключением двух приложений. Первое из них – это очень удачный браузер MicroB, основанный на Mozilla. Из всех подобных приложений на коммуникаторах он является самым функциональным. В наличии поддержка Adobe Flash 9 и механизма пользовательских дополнений (add-ons). С его помощью, например, вполне реально пользоваться Google Documents (на данный момент это едва ли не единственный способ получить «нормальные» десктопные приложения) на Nokia N900, а высокое разрешение экрана и аппаратная клавиатура этому только способствуют. Второе «звездочка» в программном обеспечении N900 – приложение для совершения звонков и общая концепция работы

Главный экран и меню приложений

ОС Maemo основана на Debian GNU/Linux. Подробное описание того, из каких «частей» она состоит, можно найти по ссылкам, приведенным на полях статьи. Пользовательский интерфейс в ОС Maemo 5, установленной на N900, по сравнению с предыдущей версией системы стал более ориентированным на управление без стилуса. «Домашний экран» состоит из четырех рабочих столов, на которых пользователь может располагать нужные ярлыки и виджеты. Переход между экранами осуществляется посредством стандартных жестов. В верхнем левом углу расположена небольшая панель, часть которой занимает статусная информация. Если нажать на нее, то можно попасть в меню с соответствующими настройками.

Подробнее

Основной сайт сообщества Maemo – <http://maemo.org>

Вот так выглядит Open Office Writer, запущенный под Maemo 5. Самый настоящий «мобильный офис».



А вот графический редактор GIMP. Аналогично OO Writer, для работы нужно установить дистрибутив ARM Debian.



с контактами. Она подразумевает встроенную поддержку общения с людьми через самые разные протоколы. Хотите – звоните через GSM-сети, а хотите – через Skype или SIP. Аналогично и с сообщениями: можно посылать SMS, а можно общаться через чат Google. Таким образом, в N900 реализована очень верная идея общения с людьми, а не с контактами. Не нужно никаких сторонних приложений – берите и пользуйтесь.

Дополнительный софт и репозитории

Если встроенного софта не хватит (а с вероятностью, близкой к 100%, так оно и будет), то вы можете скачать дополнительные приложения из репозитория. За это отвечает ярлык «Диспетчер приложений». Он позволяет устанавливать дополнительные программы или удалять уже существующие. По умолчанию подключен только основной репозиторий, в котором находятся самые-самые проверенные приложения (которых, естественно, очень мало); дополнительные репозитории приведены во врезке. Одной из интересных особенностей ОС (как и в десктопных Linux) является обновление системы «на лету». То есть для обновления версии ОС не нужно перепрошивать девайс, достаточно подсоединить его к зарядке и запросить обновление – Maemo самостоятельно скачает нужные файлы и обновит ОС. Пользовательские данные при этом остаются в целости и сохранности.

Одним из самых впечатляющих приложений, иллюстрирующих возможности ОС, является полноценный дистрибутив ARM Debian (проект Easy Debian), который дает доступ ко многим и многим «десктопным» приложениям на N900. Например, на скриншотах показаны Open Office Writer (аналог MS Word) и GIMP (мощный графический редактор). Авторы проекта говорят, что скорость работы «не-неразумная», но, по отзывам потребителей, пользоваться всем этим можно, если только совсем никуда не торопиться. Довольно известными приложениями являются интернет-пейджер Pidgin и видеоплеер MPlayer (с графической оболочкой к нему KMPlayer). В целом на данный момент в репозиториях можно найти уже немало программ. И хотя их количество еще не сравнится с AppStore или Android Market и не все из них

работают без проблем, платформа силами сообщества развивается очень быстро.

Итого

Как видите, встроенная ОС на N900 предоставляет пользователю почти десктопные возможности. Для тех, у кого основной рабочей ОС является Linux, она будет максимально знакома и удобна. И именно такие владельцы данной модели смогут оценить способности «мобильного компьютера» от Nokia по достоинству.

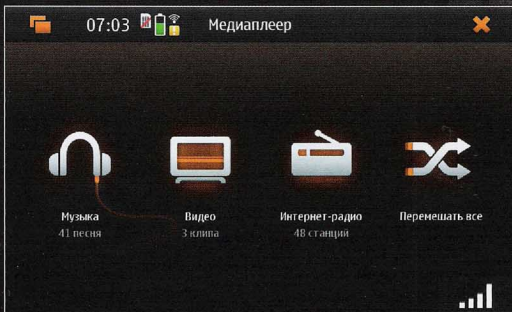
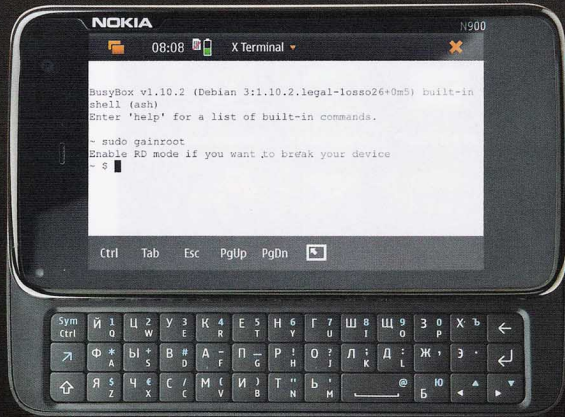
Теперь к вопросу о специфичности. Как видно из врезки, доля Linux на десктопах составляет около 1%. И в текущем своем состоянии Nokia N900 и Maemo 5 – это угол прогвинутых пользователей, которым действительно нужен Linux в телефоне. Потому что на данный момент чего-то другого, что выделяло бы Nokia N900 для массового пользователя из ряда других мобильных операционных систем, – нет. Угачной звонилки и хорошего браузера недостаточно, чтобы скомпенсировать недостатки модели. Впрочем, в Nokia это все прекрасно понимают, поэтому и позиционируют N900 как объект для обкатки новых технологий. Но, думаем, это никоим образом не помешает вам использовать аппарат, если он вам действительно нужен.

Подробнее

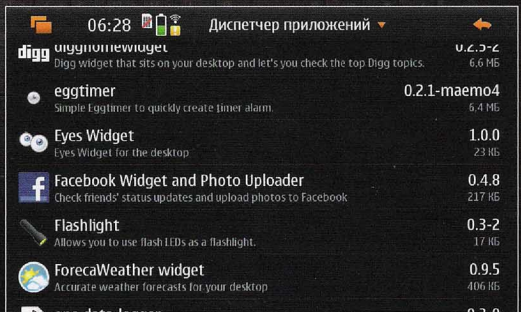
Описание Maemo в Википедии (англ.) – <http://en.wikipedia.org/wiki/Maemo>



X Terminal установлен на устройстве по умолчанию. Более того, за его запуск отвечает специальное сочетание клавиш Ctrl+Shift+X (уверяем, что при размере кнопки N900 это не самое большое достоинство, но все же...). И вот при работе с терминалом OWERTY-клавиатура оказывается весьма кстати. Отсутствие полновесной клавиши Tab на аппаратной клавиатуре компенсируется ее наличием в окне терминала, как видно на скриншоте.



Аудио- и видеопроигрыватель в Maemo. Установленные по умолчанию приложения оформлены просто и симпатично.



Менеджер приложений. Работать с ним просто – до тех пор, пока приложения не начинают ругаться на отсутствие нужных пакетов.

Благодарим компанию **Sony Ericsson** за устройство, любезно предоставленное на тестирование

Sony Ericsson U1i Satio

Встречают по одежке...

Ползунок блокировки, универсальный разъем FastPort и скрытый под заглушкой слот microSD - все на месте, все удобно. Кому-то не нравится FastPort? Гусары, молчать!



Количество основных аппаратных клавиш в Satio - по-видимому, золотая середина: больше, чем у минималистичного «айфона», но меньше, чем у перегруженного кнопками Неро.

Правое «ребро» - кнопка средоточие... Сверху вниз расположились: «качелька» для регулирования звука и зума, кнопки просмотра фото/видео и переключения режимов, а также спуск затвора.

24 000 ₺

Главное:

Процессор:
ARM Cortex-A8, 600 МГц
Операционная система:
Symbian OS 9.4 Series 60 5th Edition

Память:
ОЗУ 256 Мбайт, ПЗУ 256 Мбайт, слот microSD/microSDHC (в комплекте – 8 Гбайт)

Дисплей:
3,5", 360x640 пикс, сенсорный (резистивный)

Габариты, вес:
55x112x13 мм, 126 г

Подробности и результаты тестов ищите на стр. 94

Работа от батареи:

Заявлено производителем:
GSM: разговор – 4 ч 50 мин, ожидание – 340 ч, видеозвонов – 2 ч 20 мин
UMTS: разговор – 4 ч 50 мин, ожидание – 340 ч, видеозвонов – 2 ч 20 мин

Первый час с устройством

Никаких особых эмоций: обычная (даже очень) упаковка – коробка. Аппарат хорошо лежит в руке...

Сборка и материалы – на высоте. Экран яркое, корпус из алюминия. А теперь – в меню!

Дизайнер интерфейсов и спец по пресловутому «юзабилити», по-видимому, хлеб своей эры...

Камера опробована – цифровая «мыльница» телефона можно отдать родственникам.

Связь двайс держит нормально, с беспроводными протоколами дружит. Как и должно быть.



значенная для постоянного использования (хотя кто знает...).

Плавно переходим - насколько это возможно - к отрицательным эмоциям. Начнем с экранной клавиатуры: «отзывчивая», но не эргономична. Такая мелочь, как переключение раскладки, выполняется не одним касанием, а целой последовательностью нажатий. Если брать «вообще и в целом», то, несмотря на все красоты, проявления «гружелюбия» к пользователю у Satio выражены не очень явно - слишком уж много мелких, но рутинных, повседневных операций выполняется не совсем обычно, а кое-где и нелогично. К примеру, в некоторых случаях аппарат требует двойного нажатия на кнопки (подтверждение ввода?). Наверняка такому поведению есть объяснение, но оно явно противоречит принципам «юзабилити» (простота, удобство и логичность работы с интерфейсом). Сюда же можно отнести и (не)удобство работы со списком контактов, отсутствие автоматической смены ориентации экрана

Несмотря на весьма угрющие итоги 2009 года - продажи телефонов снизились вдвое, - компания Sony Ericsson все еще считается одним из основных игроков на рынке устройств для мобильной связи (по результатам третьего квартала прошлого года, 4 место в мире). А в пессимизме некоторых аналитиков японско-шведская компания виновата сама. Взять тот же Satio (в девичестве - Idou): 8 месяцев - именно такой срок отделил выход смартфона в продажу от первого появления на публике! Пожалуй, даже главная «фишка» Satio - 12-мегапиксельная камера - не могла спасти новую модель от снижения интереса потенциальных покупателей...

С камеры и начнем. Снимает отлично (хотя и не без некоторых «особенностей»), автофокус работает превосходно, ксенонная вспышка составляет немало удовольствия, но вынуждены признать: цифра «12» - не более чем маркетинговый ход. Нет-нет, с техническими параметрами все честно: пользова-

В целом это премиум-смартфон: глянец на поверхности, качественные материалы, хорошая (именно хорошая!) сборка...

тель получает снимки с разрешением 4000x3000 пикселей. Только вот вряд ли счастливый обладатель Satio отличит на глаз собственные снимки от фотографий, сделанных, например, с помощью Sony Ericsson C905, оснащенного 8-мегапиксельной камерой. И тем не менее, на сегодняшний день Satio можно считать одним из лучших «камерофонов».

«Экстерьер» в целом отвечает требованиям, предъявляемым премиум-смартфонам: гляцевые поверхности, качественные материалы, хорошая (именно хорошая!) сборка... Экран? Твердая «четверка». Хотя пользователи, привыкшие к емкостным «мультитачам» (например, автор статьи), погрузиться с Satio смогут лишь после продолжительной работы с психологом.

Что касается прошивки, то рекомендуем сразу после покупки обновиться до последней версии. Впрочем, в случае с тестовым образцом, попавшим в наши руки, даже после апгрейда пару раз пришлось прибегнуть к «сорт-ресту»: в первом случае аппарат жаловался на отсутствие памяти под SMS, а во втором ни с того ни с сего начал безбожно тормозить.

Что понравилось однозначно, так это поддержка Microsoft Exchange Server. Если вы работаете в большой компании, то поймете, о чем речь: минимум настроек - максимум удовольствия от работы с почтой, контактами, календарем. А вот рукописный ввод, на наш взгляд, штука забавная, но вряд ли предна-

при просмотре фотографий с одного из 5 главных экранов, несколько прерывая работу с сетями Wi-Fi - для каждого подключения к уже знакомой сети требовалось многократное применение пальца или стилуса (возможно, для этого следовало тщательно изучить «мануал», но, согласно все тем же принципам user friendly, такие операции устройство должно выполнять автоматически).

Проприетарный разъем для гарнитуры/наушников и слабая батарея - еще две уязвимые точки Satio. Смириться, в принципе, можно и с тем и с другим, тем более что в первом случае достаточно приобрести переходник, а во втором - заняться самодисциплиной и каждый вечер ставить смартфон на подзарядку. Но скажите, где тут забота о пользователе?

Денис Подольяк

Сравниваем SE Ui Satio

Сравниваем SE Xperia X1 и SE Aino. SE Xperia X1 выигрывает по цене (дешевле) и функциональности (ниже), SE Aino выигрывает по цене (дороже).



Достоинства:

Качественные материалы и сборка, приемлемое быстродействие, хорошая камера

Недостатки:

Недружелюбность и низкое «юзабилити» интерфейса, мелкие баги прошивки, проприетарный разъем, слабая батарея

Вердикт:

Если Satio вам преподнесут в качестве подарка, отказываться не стоит - это отличное дополнение к имиджу. Но если вы решили копнуть на покупку свои кровные, тщательно взвесьте все «за» и «против»...

Благодарим портал www.the-ebook.org за устройство, любезно предоставленное на тестирование

Barnes & Noble

Nook

Библиотека строгого режима

13 800 ₺**Главное:****Дисплей:**

6", E-Ink, 600x800 точек, 3,5", сенсорный ЖК, 480x144 точки

Операционная система:

Google Android 1.5

Память:

Встроенная 2 Гбайт, слот microSD

Коммуникации:

3G, 802.11b/g, USB

Форматы файлов:

ePub, PDB, PDF, JPEG, GIF, PNG, BMP, MP3

Дополнительно:

Стереодинамики,

выход на наушники

Размеры, вес:

196x125x13 мм, 317 г

Ложка мёда

Этот значок возвращает в главное меню. Его легко зажать, набирая «x» и «b» на виртуальной клавиатуре ЖК-дисплея.

Встроенные динамики звучат на уровне паттерона: тихо и со скрипом. Пользуйтесь наушниками.

Держать устройство одной рукой опасно – висюет, и мало места, чтобы ухватиться как следует. Ситуацию немного выправляет прорезиненная гнутая задняя поверхность.

Последний месяц складывается впечатление, что бумажная пресса, в том числе ваш любимый журнал MS, гоживает свой век. Во многом благодаря компаниям и их продукции, о которых MS так часто пишет. Новый eBook-ридер, разработанный по заказу крупнейшей в США сети книжных магазинов Barnes & Noble, позволяет покупать электронные версии книг, газет и журналов через Интернет, при этом деньги снимаются с кредитной карты читателя, предварительно зарегистрированной в его аккаунте. Никакой беготни по офлайн-магазинам. Подключиться к удаленному книжному магазину можно не только с помощью сетей 3G, как гоняет, к примеру, Amazon Kindle, прямой конкурент Nook, но и посредством Wi-Fi – например, через домашнюю точку доступа. Интересно, что купленную литературу можно «одолжить» на срок до 14 дней, пересылая ее своим друзьям прямо из устройства посредством e-mail. Магазин предлагает

также свыше полумиллиона наименований бесплатных изданий.

Устройство имеет два дисплея: для чтения, на «электронных чернилах», и миниатюрный сенсорный ЖК для управления книгой. К интерфейсу привыкаешь быстро, вопросов он не вызывает.

Массовый российский читатель будет разочарован малочисленностью поддерживаемых форматов: для книг это ePub и PDF. Остальные придется конвертировать. Дальше – больше. Купленные журналы с книгами можно просматривать только на вашем устройстве, на других они не откроются. И – самое забавное – пока ваш друг читает «одолженную» вами книгу, вы ее не сможете открыть: вы же ее дали почитать, следовательно, она сейчас не у вас. Кстати, одолжить одну и ту же книгу можно только раз. Возникает резонный вопрос: зачем тогда нужна электронная читалка, которая не реализует всех прелесть цифровых технологий?

Виктор Богров

Вскоре после выхода устройство было взломано группой хакеров, выложивших результаты своей работы на сайте <http://nookdevs.com>. Итогом стало написание нескольких приложений на Android SDK, среди которых веб-браузер, музыкальный плеер, RSS-ридер и ланчер приложений. Кстати, все они оптимизированы под нестандартный горизонтальный ЖК-экран Nook. Так что наряду с сомалийскими пиратами бывают еще и пираты благородные.

Достоинства:

Шикарный внешний вид, удобное управление с помощью сенсорного дисплея

Недостатки:

Небогатый функционал, отсутствие русскоязычных изданий в интернет-магазине

Вердикт:

Технократы – яркие поклонники авторских прав, в совершенстве владеющие английским, – будут в восторге. Остальные будут... конвертировать.

FR Book E251

Только в МС!

Благодарим компанию FR Book за устройство, любезно предоставленное на тестирование

Книжка на вырост

8 300 ₺

Главное:

Дисплей:
5" E Ink PVI EPD, 800x600 точек, 8 градаций серого

Операционная система:
Win CE 5.0

Процессор:
Ingenic J24740, 336 МГц

Память:
Встроенная – 512 Мбайт, слот microSD

Коммуникации:
miniUSB, microUSB, выход на наушники

Форматы файлов:
TXT, HTML, PDF, EPUB, DOC, JPEG, TIF, BMP, PNG, GIF, WAV, WMA, MP3

Размеры, вес:
108x152x11,6 мм, 195 г

Подробности и результаты тестов ищите на стр. 94

Abbey Road в читальном зале



Создатели, скромные в основном, щедро одарили устройство аудиофункциями. Удобный плеер может не только воспроизводить, но и записывать звук с помощью встроенного микрофона. На задней панели находятся неожиданно звонкие и где-то даже басовитые стереодинамики. К тому же на клавиатуре есть отдельная клавиша вызова плеера из любого меню, а сбоку имеется «качелька» регулировки громкости. Аудиофайлы могут воспроизводиться в фоновом режиме.

Достоинства:

Приятный внешний вид, хорошая сборка

Недостатки:

Устройство оставляет впечатление недосказанности, не поддерживаются многие популярные форматы документов

Вердикт:

В нынешнем виде функциональность книги оставляет желать лучшего. Вся надежда на последующие прошивки и дополнения.

Под заглушкой рядом со слотом microSD находится разъем microUSB, но - странное дело - подключить к PC с его помощью не удалось.

Светодиод тускло горит синим, когда книга работает. Информативности немного, но и глаз не режет.



Группа курсорных клавиш, а также «OK» и «Возврат» выполнены выступающими, так что можно не опасаться случайно задеть соседние кнопки.

Электроника от милого российского бренда FR Book попала в руки МС с пылу с жару - в продажу она пока не поступала. Тем интереснее всесторонне изучить новинку и высказать предположения относительно ее будущего.

В полутемном помещении книгу можно спутать с Amazon Kindle: молочно-белый пластик корпуса с блестящим ободком, QWERTY-клавиатура под 5-дюймовым дисплеем, кнопки прокрутки сбоку. Выглядит новинка безупречно, весит немного. В комплекте с книгой идет только то, что действительно нужно: карта microSD объемом 4 Гбайт и отлично изготовленный кожаный чехол-«книжка» с резинкой, как у дневника Индианы Джонса. Кстати, резинку можно использовать как темпьяк, надев ее при чтении на кисть руки. Имеются также наушники (белые, под стать книге) и USB-кабель. В отличие от коллег по цеху, FR Book оснащает свои изделия ОС

WinCE. К интерфейсу быстро привыкаешь, а обилие аппаратных кнопок делает возможным управление функциями книги «в одно касание». От встроенного Adobe Reader ждешь чудес при просмотре PDF, но... нет, скорость перелистывания сложных страниц средни наблюдаемой у остальных книг, если не ниже. Форматов поддерживается немного: текстовый, ePub, еще читаются .doc и .html. Текст с принудительными разрывами строк не склеится в абзацы, переносов нет, зато настраиваются размер шрифта и межстрочный интервал.

Наличие полноразмерной двузвучной клавиатуры, которая используется сейчас в полной мере только при поиске фрагмента текста, оставляет надежду на дальнейшее развитие программной части FR Book, например появление словарей или блокнота. Без них ширкарная QWERTY не более чем маркетинговый ход.

Виктор Бодров

LG GW620

Еще один
из рога Android

Благодарим компанию **LG**
за устройство, любезно
предоставленное
на тестирование



15 000 ₺

Главное:

- Процессор:** Qualcomm MSM 7200, 528 МГц
- Операционная система:** Android 1.5
- Память:** ОЗУ 256 Мбайт, ПЗУ 512 Мбайт, слот microSD/SDHC (до 32 Гбайт)
- Дисплей:** 3", 320x480 пикс, сенсорный
- Размеры, вес:** 109x54,5x15,9 мм, 139 г

Подробности и результаты тестов ищите на стр. 94

Есть ли что-то похожее?



В качестве неплохой альтернативы LG GW620 на российском Android-рынке можем посоветовать стильный смартфон Highscreen Zeus, рассмотренный нами в предыдущем номере журнала. Пусть на нем нет «Маркета» и пятимегапиксельной камеры, зато цена ниже.

Каждым месяцем игроков на Android-рынке становится все больше и больше. С недавних пор в их число входит и компания LG, представившая свой первый смартфон на этой платформе – GW620.

Начнем, пожалуй, с внешнего вида. Дизайн у аппарата весьма необычный: лицевая сторона как будто состоит из трех частей. Практически весь корпус выполнен из пластика, а над дисплеем находится металлическая вставка – есть вероятность того, что зимой владелец телефона будет испытывать некоторые неудобства при разговоре. Несмотря на то, что дисплей выполнен по резистивной технологии, сенсор реагирует на нажатия достаточно четко. С другой стороны, отказ от емкостного экрана не столь критичен, ведь вам не придется часто печатать на виртуальной клавиатуре. Под дисплеем находятся две сенсорные кнопки и одна аппаратная, предназначенная для вызова меню с опциями.

Больше всего в смартфоне нас порадовала выдвигающаяся QWERTY-клавиатура (кстати, пятирядная). Клавиши на ней достаточно крупные, подсветка равномерная. Понравился и качественный механизм автоподводки (пюерт – допустимый).

На GW620 стоит Android 1.5 с фирменным интерфейсом LG. Он включает в себя особую тему оформления и редизайн некоторых штатных андроидовских программ. Есть и возможность переключиться на стандартный интерфейс Android (через «Настройки»). Благодаря процессору от Qualcomm по своему быстродействию новинка сравнима с большинством смартфонов. Отметим приложение для работы с камерой – оно обладает приятным интерфейсом и множеством настроек, что нетипично для вейвйсов на Android. Среди прочих достоинств упомянем наличие модулей Wi-Fi, GPS, аудиоразъем 3,5 мм и поддержку кодека DivX.

Мамака Гвилава

Достоинства:

Удобная клавиатура, емкий аккумулятор

Недостатки:

Резистивный экран

Вердикт:

Если качественная клавиатура для вас важнее, чем емкостный экран, то можете присмотреться к этой модели.

Благодарим компанию Mio Technology за устройство, любезно предоставленное на тестирование

Mio Moov M300

Просто. Праздник какой-то!



Корпус сделан в традиционном стиле: если что - из рук не выскочит

Разъема для подключения внешней GPS-антенны не предусмотрено

В отношении автонавигаторов сложно придумать что-либо новое. Все тот же Windows CE, все те же сенсорные дисплеи и пластик soft touch... Именно поэтому любое отступление от традиций как минимум интересно. Новинка от Mio отличается прежде всего своей простотой.

Mio Moov M300 не обременен дополнительными функциями... Нет, не так: у Mio Moov M300 есть ТОЛЬКО ОДНА функция - маршрутизация до точки назначения. Никаких тебе видеоплееров, электронных книг или рукописных заметок. Кому-то это может показаться скучным, но лично я не знаю людей, которые часто пользуются автонавигатором для воспроизведения медиаконтента. Собственно, узкая специализация этого гаджета и позволила установить на него столь привлекательную цену (менее трех с половиной тысяч рублей). Для бренда класса «А» это очень и очень недорого.

Дальше - больше. Бич всех навигационных решений, пришедших «из-за корона» - недостаточная детализация карт и (или) отсутствие отечественной системы адресации (дом/корпус/строение/владение/квартал и пр.). Хотя у Mio есть собственный (и неплохой!) навигационный софт, который ставится на старшие модели, M300 оснастили отечественной разработкой - системой «Прогород». Ее сильная сторона - навигация в мегаполисах, городах-миллионниках и близлежащих к ним областях.

В результате получилась гремучая смесь из простого и удобного навигатора начального уровня с российскими картами высокой детализации. Такой коктейль можно порекомендовать преимущественно начинающим автолюбителям. Отсутствие сервиса пробок - не недостаток: внезапный пересчет маршрута без видимых причин может дезориентировать новичка.

Николай Чернов



3 800 ₺

Главное:

Процессор:
Samsung 2450, 400 МГц

Чип GPS:
SIRFstar III (20 каналов)

Память:
ОЗУ 128 Мбайт, ПЗУ 1024 Мбайт

Дисплей:
3,5", 320x240 пикс, сенсорный

Размеры, вес:
93x79x19 мм, 135 г

Что-то с памятью моей стало...



Несмотря на бюджетный статус Mio M300, отсутствие в нем слота для карты памяти как минимум удивляет. Дело даже не в мультимедийном контенте (который M300 все равно не умеет воспроизводить). Напомним, на стандартную платформу WinCE можно поставить различные навигационные системы. Если бы память устройства была съемной, особо искушенные путешественники могли бы брать с собой несколько флешек с разным навигационным ПО. А каждый раз лезть с ноутбука во внутреннюю память устройства, чтобы «сменить пластинку», не слишком удобно.

Достоинства:

Невысокая цена, «отечественная» навигационная система

Недостатки:

Нет поддержки мультимедиа, отсутствует слот для карты памяти

Вердикт:

Идеальный выбор для начинающего водителя, которому посчастливилось жить в мегаполисе. Благодаря цене устройство может подойти в качестве резервного варианта для тех, кто без навигации как без рук.

Благодарим портал www.the-ebook.org за устройство, любезно предоставленное на тестирование

SmartQ 7 MID

Большому сисагмину - большой КПК

Внешние устройства можно подключать с помощью двух портов USB, поддерживающих режимы OTG и HOST.

Этими кнопками удобно прокручивать сайты и просматривать книги.

Интерфейс некоторых программ для Linux может быть настолько запутанным, что придется перезагружаться.

О популярности MID (Mobile Internet Device) говорит хотя бы выпуск Apple iPad - это не что иное, как MID. Китайский производитель интернет-планшетов Smart Devices постоянно радует любителей веб-серфинга, чтения новостей, электронных книг и журналов своими новинками. SmartQ 7 MID обладает всеми качествами, чтобы понравиться потенциальному покупателю: широкий 7-дюймовый экран, набор беспроводных протоколов, слот SD, и все это по удивительно низкой цене. Не беда, что отсутствует GPS, - можно подключить внешний через Bluetooth. Не страшно, что корпус пластиковый и проигрывает в эстетике алюминиевому корпусу iPad, зато легче. Процессор с частотой 667 МГц позволяет достаточно комфортно смотреть видео разумного разрешения. Встроенная

память маловата, но можно установить SD-карту объемом до 16 Гбайт.

Устройство поставляется с ОС Ubuntu Linux, в составе которой уже есть весь необходимый для повседневных задач софт. Браузер Midori отображает самые увесистые сайты, текстовый редактор AbiWord работает со всеми популярными форматами документов, Gnumeric Spreadsheet редактирует таблицы. Есть организатор, видео- и аудиоплееры, простейший графический редактор, многоязычный переводчик, eBook-ридер, почтовый и даже torrent-клиенты.

Увы, слабость аппаратной части иногда дает о себе знать: SmartQ 7 заметно притормаживает при запуске и работе некоторых приложений, при прокрутке сложных сайтов. Но за такие деньги можно и подождать немного.

Виктор Бодров

6 500 ₺*

* ориентировочная цена при заказе в интернет-магазинах

Главное:

- Процессор:** Samsung ARM S3C6410 667MHz
- Операционная система:** Ubuntu Linux
- Дисплей:** 7", 800x480 точек, 16 млн. цветов
- Память:** встроенная, 1 Гбайт, слот SD/SDHC (до 16 Гбайт)
- Связь:** 3G, 802.11b/g, Bluetooth 2.0+EDR, USB 2.0 (режимы OTG и HOST)
- Размеры, вес:** 200x120x24 мм, 480 г

Подробности и результаты тестов ищите на стр. 94

Приятная гибкость



Устройство замечательно тем, что позволяет себя перепрошивать и устанавливать новые приложения. Например, энтузиасты вместо штатного LINUX ставят Android и даже Windows CE. Прошивки можно скачать с официального сайта SmartQ (www.smartdevices.com.cn) или найти на тематических форумах.

Достоинства:

Открытость для всего нового, большой дисплей, малый вес

Недостатки:

Архаичный дизайн, отсутствие чехла в комплекте

Вердикт:

Идеальный вариант бюджетного интернет-планшета. Подойдет для любителей экспериментов, которых не пугают такие слова, как «убунту», «маемо» и «сборка».

Благодарим компанию 3M за устройство, любезно предоставленное на тестирование

3M MPro120

Диафильм-2010



Подробнее

Подробнее о технологии получения изображения LCOS, применяемой в проекторе, можно прочитать по ссылке
<http://ru.wikipedia.org/wiki/LCOS-проектор>



Проекторы, которые можно будет встраивать куда угодно, вплоть до мобильных, нам обещают уже довольно долго. Но почему-то таких чудес мы пока не видели. Зато сегодня у нас есть возможность протестировать отдельный карманный проектор.

3M MPro120 действительно не занимает много места. В карман, конечно, он войдет не во всякий, но в любую дамскую сумочку поместится наверняка. Правда, вместе с небольшим проектором придется носить и аксессуары, а именно шнуры для подключения проектора к D-SUB и RCA-выходам, штатив и шнур питания. Согласитесь, что все это вместе занимает больше места, чем только маленькая симпатичная коробочка проектора. В дамскую сумочку такую кипу проводов засовывать не будешь.

Впрочем, шнур питания можно не брать, так как в MPro120 есть встроенный аккумулятор. Во время

тестирования испытуемый продержался чуть менее 2 часов - на презентацию хватит точно.

Наибольший «вау»-эффект MPro120 производит при просмотре мультфильмов. Если смотреть кино, где детали картинки не очень крупные, то сказывается невысокое реальное разрешение - 640x480 пикселей, и такого яркого впечатления MPro120 уже не производит. Ну а при демонстрации презентаций предварительно стоит проверить, как они будут смотреться, - мелкий текст видно совсем плохо. Еще одна важная характеристика - световой поток. Он составляет 12 люмен. Это значит, что пользоваться новинкой можно только в затемненном помещении, иначе вы ничего не увидите.

В целом можно рассматривать MPro120 как «вейс на случай, когда «очень надо, а ничего другого нет», а также для тех ситуаций, при которых на счету каждый грамм и кубический сантиметр.

Борис Кучин

16 500 ₺

Главное:

Технология:
LCOS

Аппаратное разрешение:
640x480 пикс

Форматы входного потока:
VGA (640x480), SVGA (800x600), XGA (1024x768), WXGA (1280x800, 1280x768)

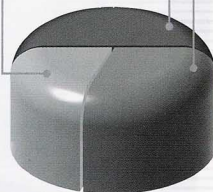
Диагональ проекции:
20–127 см

Автономная работа:
120 мин

Размеры, вес:
120x60x24 мм, 154 г

Используем:

- Фотографии (20%)
- Видео (30%)
- Презентации (50%)



Достоинства:

Небольшие габариты, приятный внешний вид, все необходимое есть в комплекте, возможность работы от батареи

Недостатки:

Для презентаций желательно более высокое разрешение, ограниченная область применения, высокая цена

Вердикт:

Для своих габаритов MPro120 обладает неплохими характеристиками. Другое дело, что эффективное применение подобному устройству найти не так просто, как кажется на первый взгляд.

Благодарим компанию **Dell** за устройство, любезно предоставленное на тестирование

Alienware M17x

Свой чужой



ЛУЧШЕЕ
быстродействие



Дисплей, на наш взгляд, оказался самым главным недостатком ноутбука. Дело даже не в ярком гляцевом покрытии – речь идет о низкой контрастности и некачественной цветопередаче.

Корпус выполнен из анодированного алюминия, что позволяет устройству не только стильно выглядеть, но еще и быть устойчивым к внешним воздействиям.

Для западных техногиков марка Alienware – такой же объект вожделения, как для автолюбителя – автомобили Ferrari или Audi (кому что милее). Для тех, кто впервые слышит об Alienware, сообщаем, что эта компания является подразделением Dell и занимается выпуском эксклюзивных, сверхмощных решений – как мобильных, так и настольных. Неудивительно, что релиз очередного ноутбука с нетерпением ждали многие фанаты высоких технологий (среди них и некоторые сотрудники нашей редакции). Однако европейские пользователи смогли соприкоснуться с новинкой гораздо позже, чем граждане США. Но как бы то ни было, Alienware теперь в России, и все это благодаря Dell, которая решила постепенно заменить линейку XPS мощнейшими Alienware. Удивительно, но до этого момента ни один специализированный игровой бренд не был представлен официально в нашей стране. Например, вряд ли кто-нибудь знает о том, что мощнейшие ноутбуки HP выпускаются под маркой Voodoo PC и приобрести такого богатыря отечественный

клавиша в виде головы инопланетянина и есть кнопка включения. Нажимаем ее и наблюдаем, как ноутбук начинает постепенно пробуждаться, загораются многочисленные светодиоды – черный ящик превращается в новогоднюю елку. Тем не менее отметим, что не все так феерично: подсветка ноутбука регулируется с помощью специального меню, для чего нужно дождаться загрузки операционной системы и нажать сенсорную клавишу под дисплеем. Так будет запущено меню Alienware Command Center. Интересно, что каждому индикатору можно присвоить свой собственный, уникальный цвет. И вариантов действительно немало: пользователь сможет подобрать комбинацию на свой вкус или вовсе отключить иллюминацию. В этом же меню можно менять темы и производить прочие оформительские настройки. С технической же точки зрения меню практически бесполезно.

На удивление, в состоянии покоя ноутбук практически не слышно, хотя система охлаждения представлена как минимум тремя вентиляторами. Только при запуске тяжелых приложений и сильной нагрузке на систему начинают еле заметно гудеть нагнетатели.

Для преданных ценителей



Несмотря на то что представленный ноутбук и без того можно считать эксклюзивным, производитель решил выпустить специальную версию Alienware M17x Nebula Red, которая будет отличаться, прежде всего, внешним видом – красной крышкой и альюмином по краям корпуса.

Ноутбук M17x стал первым продуктом после слияния Alienware и Dell

пользователь может разве что через аукцион eBay. Но вернемся к виновнику нашего торжества и начнем обзор с упаковки. В огромной тяжелой коробке помимо самого устройства можно найти сопроводительные материалы и подарки. Честно говоря, мы ожидали обнаружить в комплекте мышку или сумку, но нам достались лишь кепка да коврик. Что ж, и это неплохо. Сам ноутбук непривычно тяжел для мобильного компьютера. Пять с лишним кило – это уже полноценный системный блок. Хотя вряд ли можно ждать чего-либо другого от конфигурации, которая использует в своей основе SLI-тандем из двух графических контроллеров. Дизайн модели простой и одновременно продуманный до мелочей: как и в оформлении гоночного автомобиля, каждая деталь имеет свое назначение, каждая не только изящна, но и практична. Вообще в соответствии со своим названием и уникальной концепцией Alienware производит компьютеры, оформленные в стиле техники будущего – техники внеземных цивилизаций. Отсюда и обилие непонятных надписей, рун и таинственных знаков. Все это придает новинке своеобразный шарм, и ее внешний вид заставляет сердце любого фаната научной фантастики биться сильнее. Корпус Alienware M17x полностью черный, матовый, что уже говорит о том, что поверхность еще долго сохранит свой «товарный» вид. А серебристая

Заинтересовала система выброса нагретого воздуха – она организована так, что при использовании внешнего контроллера, мышки, не испытываешь дискомфорта.

Сборка на редкость качественная. Благодаря специальному металлическому сплаву, ноутбук обладает высокой сопротивляемостью повреждениям, деформации и прочим внешним воздействиям. О водонепроницаемости ничего сказать не можем – на деле не проверяли. На сайте производителя мы не нашли информации на эту тему и придерживаемся того мнения, что M17x защищен, прежде всего, от механических воздействий, но не от огня и воды. Надежную защиту информации обеспечивает встроенный модуль доверенных платформ TPM, а от кражи в какой-то мере защитит замок Кенсингтона.

Что касается большого 17-дюймового экрана, то здесь нас поджидало первое разочарование. Изображение на дисплее показалось нам несколько мутноватым – возможно, это побочный эффект от защитной глянцевой поверхности. Мы специально произвели калибровку экрана с помощью колориметра Pantone ColorVision Spyder 2 и убедились в том, что изображение далеко не идеально. Цвета блеклые, ненасыщенные – радует только яркость подсветки, здесь все в полном порядке. Производитель исполь-

На тыльной стороне корпуса обнаруживается металлическая пластина, на которой при заказе можно востребовать гравировку собственного имени или любой другой графической информации. Такую возможность получают пользователи, заказавшие устройство через официальный магазин Dell. Граждане РФ такой заботой обделены.



Батарея устройства снабжена индикатором заряда. Нажав на кнопку, можно определить остаток по количеству загоревшихся светодиодов, даже если ноутбук выключен.

Кто это сделал?



Компания Alienware была основана еще в 1996 году. Центральный офис расположен в городе Хаммикс (Флорида, США). Имя компании было выбрано в связи с большой любовью основателя к сериалу X-Files. Отсюда и столь интересные названия устройств: Area-51, Hangar18, Aurora. Компания была приобретена Dell в 2006 году. Сегодня в Alienware работает около 700 человек.



От ноутбука до десктопа



Как мы уже говорили, компания Alienware выпускает не только портативные решения, но еще и настольные компьютеры. Вот здесь, конечно, производителю есть где развернуться! Например, конфигурация под названием Alienware Aurora использует самую современную начинку: мощный процессор, пару топовых видеокарт, RAID-массив из четырех HDD и много чего еще. При заказе пользователь может «калибровать» систему в зависимости от своих потребностей и возможностей. Один такой компьютер весит более 20 килограммов.

Что в коробке?



Конечно, производитель мог бы быть более щедрым к поклонникам бренда – мы о бонусах внутри коробки. Здесь очень важны эмоции, маленькие поощрения, что позволяет владельцу почувствовать принадлежность к касте избранных. В комплекте помимо самого устройства и программного обеспечения можно найти книжницу в кожаном переплете (яркая цветная инструкция пользователя), небольшой коврик для мышки, а также кепку с логотипом и наклейку.

Командный центр



Управление настройками подсветки осуществляется с помощью специального меню, которое получило название Alienware Command Center. Клавиша запуска находится под дисплеем. После загрузки пользователь может задать цвет любому светодиоду ноутбука в широком диапазоне. Так что с оформительской точки зрения Alienware M17x никогда не будет лишен новизны.

Клавиатура разбита условно на три сектора, каждый из которых может подсвечиваться по-своему. Это очень удобно во время игр и позволяет меньше отвлекаться от самого процесса.



На правой панели находятся четыре аудиовыхода. Пользователь может спокойно подключить к ноутбуку многоканальную звуковую систему, в том числе 5.1-конфигурацию!

звал дорогую матрицу Samsung - в целом они весьма качественны, и, может быть, данный недостаток свойственен только нашему тестовому образцу. Отметим в дополнение, что экран способен поддерживать разрешение 1920x1200 точек.

Передняя и задняя панель портами не оснащены. Лишь только блок питания подключается к порту с тыльной стороны. Все остальные разъемы и интерфейсы можно найти на боковых панелях. С левой стороны расположены VGA, HDMI, DisplayPort, совместный с USB разъем e-SATA, а также IEEE 1394a. Как можно видеть, способов вывода информации

будет некоторое время поработать без подключения к сети. Поскольку ноутбук построен на чипсете NVIDIA (в противном случае была бы невозможна реализация режима дуальной работы видеокарт NVIDIA SLI), переключение в экономный режим происходит на встроенный контроллер GeForce 9400M. От батареи при максимальных настройках, включенном Wi-Fi-модуле и максимальной яркости экрана устройство проработает чуть менее часа.

Напоследок пара слов о производительности. Хотя Alienware M17x - самое мощное решение, с которым нам пришлось иметь дело, стоит помнить, что ноут-

Alienware M17x - бескомпромиссная игровая машина, так что ожидать от этого ноутбука длительного времени автономной работы просто неразумно

у ноутбука хоть отбавляй: хочешь - проектор подключай, хочешь - внешний дисплей или телевизионную панель. С правой стороны расположились слоты Express Card и слот кард-ридера. Последний, к слову, поддерживает не так много форматов: MMC, MS, MS Pro и пресловутый SD. Несмотря на то, что наша конфигурация была оборудована приводом DVD-RW, ничто не мешает заказать систему в конфигурации Blu-ray. Сам привод с щелевой загрузкой, что приятно. Средства управления практически идеальны. И речь не о калибруемой трехуровневой подсветке или специальной кайме вокруг тачпада. Просто разработчикам удалось организовать пространство с максимальной эргономичностью. Клавиатура оснащена полноценным цифровым блоком - работать удобно и приятно. Сенсорная панель немного сдвинута влево. К ней у нас также не возникло каких-либо претензий. Встроенная акустическая система на деле нам очень понравилась - звук яркий, насыщенный, глубокий, что никак не свойственно портативным компьютерам. Мало того, пользователь имеет возможность подключить к ноутбуку многоканальную систему - еще один намек на то, что Alienware M17x - это лишь формально мобильный компьютер.

Для экономии энергии пользователь может использовать специальный режим, в котором система переходит на маломощный графический контроллер. Эта технология получила название HybridPower и позволяет снизить энергопотребление за счет интегрированной графики, когда не требуется подключение всех ресурсов. Такая опция крайне полезна, если тре-

бук сегодня не может дать сравнимый с настольными системами уровень эффективности. В принципе, не будет никаких проблем с большинством ресурсоемких приложений, однако насладиться самыми «тяжелыми» играми на максимальных разрешениях вряд ли получится. Для примера мы привели в статье сравнительный график трех достаточно популярных игровых платформ. Тестирование проводили при детализации уровня High (выше среднего) без использования эффектов фильтрации. Основываясь на полученных данных, можно смело сказать: производительность устройства в сравнении с десктопом можно охарактеризовать как «выше среднего». Пользователи в данном случае платят прежде всего за право обладания самым дорогим и эксклюзивным ноутбуком, предназначенным для геймеров.

Евгений Попов



Alienware
M17x

130 000 ₺

Главное:

Дисплей:
17", 1440x900, глянцевый

Процессор:
Intel Core 2 Extreme P8600, 2,4 ГГц

Память:
4096 Мбайт

Видео:
2x NVIDIA GeForce GTX 260M, 1024 Мбайт

Винчестер:
320 Гбайт

Габариты, вес:
405x321x53 мм, 5,3 кг

Подробности и результаты тестов ищите на стр. 94

Результаты игрового тестирования, кадров в секунду



Тестирование проводилось при уровне детализации «High» без применения эффектов аннизотропии и сглаживания.

Достоинства:

Производительность, дизайн, обилие разъемов, настраиваемая подсветка

Недостатки:

Вес, время автономной работы, дисплей

Вердикт:


Уникальный, мощнейший игровой компьютер, который только за дизайн можно полюбить странной любовью техноманьяка и простить все мелкие огрехи.

Благодарим компанию **Apple** за устройство, любезно предоставленное на тестирование

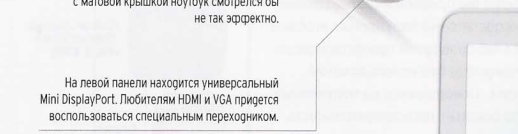
Apple MacBook 13

(MC207RS/A)

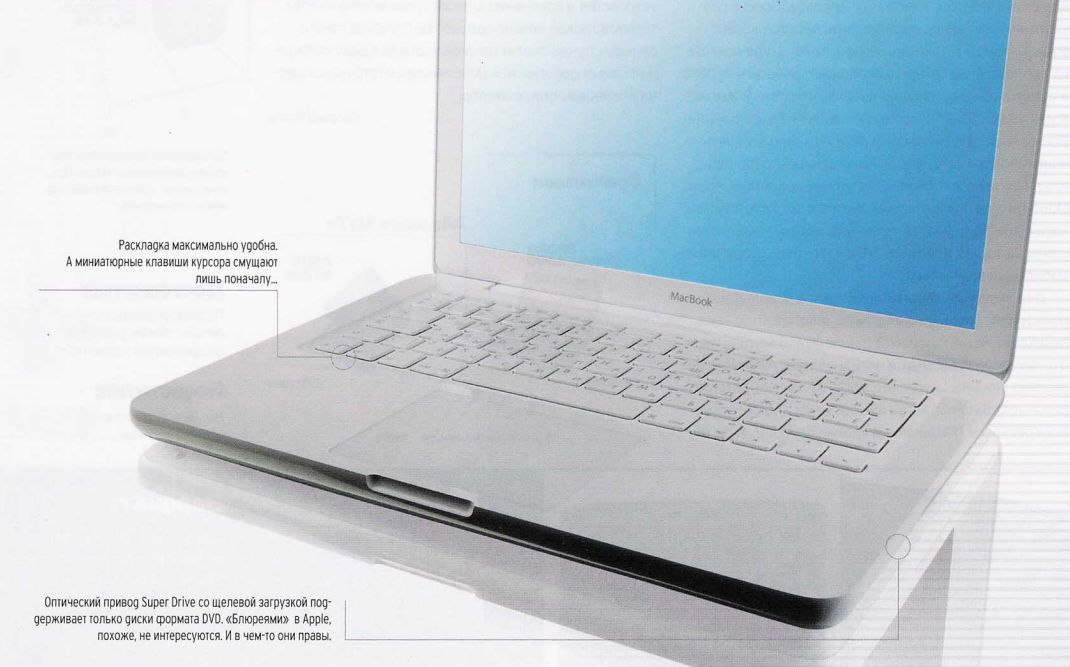
**Доступное
искусство**



Пятна и царапины на глянцевой поверхности белого цвета почти незаметны. Особенно на расстоянии. В принципе, такое решение оправдано: с матовой крышкой ноутбук смотрелся бы не так эффектно.



На левой панели находится универсальный Mini DisplayPort. Любителям HDMI и VGA придется воспользоваться специальным переходником.



Раскладка максимально удобна. А миниатюрные клавиши курсора смущают лишь поначалу...

Оптический привод Super Drive со щелевой загрузкой поддерживает только диски формата DVD. «Блюреями» в Apple, похоже, не интересуются. И в чем-то они правы.

Яблоко от яблони падает недалеко – русская поговорка вполне применима к американскому Apple MacBook 13. Этот ноутбук уже можно встретить на прилавках отечественных магазинов, и, как нетрудно предположить, он предназначен для фанатов бренда, ищущих бюджетные решения. От более эффектных представителей серии в алюминиевом unibody-оснащении эта модель отличается корпусом из глянцевого поликарбоната. Главные особенности устройства – эргономичность и «шведский» минимализм. Закругленные края, полностью однотонный корпус – такой подход всегда был отличительной чертой продуктов Apple. Комплект поставки традиционно минимален, причем в наборе не нашлось места даже для тряпочки (полировать многочисленные глянцевые поверхности), зато есть пара наклеек с логотипом производителя. Надо отдать должное разработчикам: на белом пластике мелкие царапины и пятна не слишком заметны.

Усилили положительную составляющую: 13-дюймовый дисплей со светодиодной подсветкой

заявил 7 часов автономной работы. Понятно, что эта цифра идеальна, а реальный результат, полученный в нашей лаборатории путем запуска DVD-фильма при включенном Wi-Fi и максимальной яркости экрана, составил чуть более четырех часов при максимальной нагрузке.

О мелких, но важных деталях. На новом MacBook сохранена инновационная «фришка» – намагнитченный коннектор адаптера питания. При этом, если MacBook разряжен, цвет светодиода адаптера меняется с зеленого на оранжевый. Стеклопластиковый трекпад с поддержкой технологии multi-touch, как и в других новых моделях, выступает еще и в роли клавиши действия. Сенсорная панель широкая и удобная. К раскладке нет никаких претензий – правая, кому-то могут показаться чересчур миниатюрными клавиши курсора. А вот чего безумно не хватает, так это подсветки клавиатуры, все прелести которой могут оценить лишь пользователи MacBook Pro.

Количество USB-портов, на наш взгляд минимально – слева находятся два универсальных разъема. Тем, кто привык транслировать HD-видео на большой

Бюджетный MacBook собран в пластиковом корпусе, но и это не мешает ему оставаться венцом дизайнерской мысли

просто превосходен. Контрастность и уровень яркости на высоте. Стоит отметить и превосходные углы обзора. Впрочем, ноутбуки Apple всегда отличались хорошими дисплеями, и наш испытуемый не стал исключением. Правда, «глянец» экрана затрудняет работу в помещении с ярким освещением или на улице в солнечный день.

Нельзя сказать, что производительность устройства высока, но мощности ноутбука с лихвой хватит для работы с офисными программами, просмотра фильмов, интернет-серфинга. Следует сказать несколько слов и о качестве звука. Динамики не шипят, и, в принципе, качество выходного сигнала удовлетворительно, но вот уровень громкости оставляет желать лучшего – в шумном помещении вас выручит лишь внешняя аудиосистема или наушники.

Производитель не стал связываться с Blu-ray, что, в принципе, понятно – ведь речь идет о бюджетном решении. Зато присутствующий «на борту» DVD-RW (в спецификациях обозначен как Super Drive) оснастил шлепкой системой загрузки.

При разработке новой серии «маков» большое внимание было уделено мобильности: производитель

экран посредством HDMI, придется воспользоваться переходником, так как MacBook оснащен традиционным для ноутбуков Apple разъемом Mini DisplayPort.

Резюмируем: эта 13-дюймовая новинка вполне может претендовать на звание «мой первый макбук» и отлично подходит тем, кто решился на смену парадигмы», а также планирует целиком и полностью перейти на Mac OS, избежав сильных бюджетных потрясений.

Евгений Попов



Apple
MacBook 13

45 000 ₺

Главное:

Дисплей:
13,3", 1280x800, глянцевый

Процессор:
Intel Core 2 Duo P7550, 2,26 ГГц

Видео:
NVIDIA GeForce 9400M, 256 Мбайт

Винчестер:
250 Гбайт, Western Digital, 5400 об/мин, SATA HDD

Габариты, вес:
330x231x27 мм, 2,13 кг

Подробности и результаты тестов ищите на стр. 94

Работа от батареи:

Измеренное время:
экономный режим
5 ч 28 мин
работа с Wi-Fi
4 ч 59 мин
просмотр видео
4 ч 12 мин

Интересно!



Первый Apple MacBook был выпущен официально 16 мая 2006 года в белом и черном корпусах из пластика. Самая мощная конфигурация использовала процессор Intel Core Duo (2 ГГц) и комплектовалась винчестером емкостью 80 Гбайт. При этом ноутбуки Apple выпускает достаточно давно. Например, в конце 80-х в продажу поступил первый портативный Macintosh Portable по цене \$990.

Достоинства:

Эффектный дизайн, превосходный дисплей, достойное время автономной работы

Недостатки:

Средняя функциональность, невысокая производительность

Вердикт:

Интересное решение для начинающих поклонников легендарного американского бренда, тщательно планирующих расходы в эпоху кризисов и социальных потрясений.



Главное:

Дисплей:
Intel Core 2 Duo P8700, 2,53 ГГц

Процессор:
2048 Мбайт, DDR3-1066

Видео:
NVIDIA GeForce 9400M, 256 Мбайт

Винчестер:
320 Гбайт, 5400 об/мин, SATA HDD

Габариты, вес:
165, 1x165, 1x50,8 мм, 1,31 кг

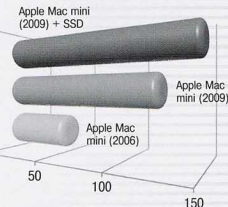
Подробности и результаты тестов ищите на стр. 94

К вопросу апгрейда



Заменить память или винчестер в новом Mac mini можно самостоятельно, но для этого придется тщательно изучить вопрос демонтажа корпусных и внутренних элементов. К счастью, существует большое количество форумов и сообществ, где пользователи с активной жизненной позицией с радостью подскажут новичку последовательность действий.

Все выше!



Результаты тестирования Xbench различных версий Apple Mac mini. Среди сравниваемых – конфигурация, аналогичная протестированному устройству, но с самостоятельно установленным SSD-накопителем OCZ емкостью 129 Гбайт.

Достоинства:

Дизайн, компактность, энергоэффективность

Недостатки:

Сложный апгрейд, медленный жесткий диск, нет поддержки Blu-ray

Вердикт:

Еще один привлекательный во всех отношениях девайс от Apple. Сбалансированное решение продолжает традиции линейки Mac mini и учитывает современный уровень развития IT-индустрии.

EDR и классический LAN. На задней панели можно найти весь джентльменский набор разъемов: из наиболее интересных стоит отметить FireWire 800, мини-версию Display Port и мини-DVI. Подключить монитор (причем при желании даже два) получится без проблем, а вот для того чтобы «законnectить» Mac mini и ЖК-панель стороннего производителя через HDMI, придется потрудиться и отыскать переходник Mini-DVI на HDMI. Впрочем, подобного «зверя» легко найти в ассортименте даже небольшого компьютерного магазина. Но почему пользователь, заплатившему кругленькую сумму, приходится прибегать к таким уловкам, непонятно.

Интересно, что Apple Mac mini оборудован встроенным динамиком. Звучит он не слишком громко, однако позволит с комфортом работать без подключения акустической системы. Однако если вас интересует мощный, качественный, а тем более много-

канальный звук, рекомендуем обзавестись внешней аудиокартой, поддерживающей необходимое количество каналов, – сам Mac mini может работать в конфигурациях 2.0 и 2.1.

В заключение отметим, что Apple Mac mini стоит гораздо дешевле, чем самый скромный MacBook. Но при этом не стоит забывать, что клавиатуру, мышь и дисплей вам придется приобретать самостоятельно. А при «умелом подходе» этот набор может обойтись в сумму, сопоставимую с ценой самого мощного настольного компьютера Mac. Кстати, что касается выбора: в продаже уже появилась серверная версия mini. От рассмотренного варианта такой «ммини» отличается дополнительным винчестером, установленным вместо оптического привода, и системой Snow Leopard Server.

Евгений Попов



Многие скептики предрекали скорую смерть Apple Mac mini. Дескать, и не ноутбук это, и не полноценная система. Хотят слухи, и что сам мистер Джобс был не в восторге от самой задумки, но под давлением Совета директоров первая версия мини-компьютера все-таки увидела свет. И вот перед нами очередная, обновленная версия Mac mini. Надо сказать, что в Сети уже можно найти «обзоры» на тему представленного устройства, однако нам вряд ли позволит совесть кормить читателя жвачкой в виде пятистраничного повествования о комплектации или невменяемой лекции о перспективах развития. Наш рассказ будет кратким и по делу. Итак, последняя версия Mac mini поставляется в компактной коробке вместе с зарядным устройством и DVI-переходником. Предполагается, что девайс будет полезен людям, которые хотят получить

Быть может, именно Mac mini – лучший вариант для первого знакомства с культурными традициями и продуктами Apple

компактный и недорогой Mac. Производительность устройства позволит без проблем работать с офисными приложениями, параллельно качать торренты и слушать музыку. Что касается игр, то данная система вряд ли позволит запускать современные требовательные программы на разрешении выше среднего. Приятно, что старый Mac mini можно заменить новым с полным сохранением настроек и приложений: при подключении система сама займется перемещением данных.

Мы запустили Apple Mac mini с новой беспроводной клавиатурой и мышкой Apple Magic Mouse. Клавиатура определилась автоматически при первом запуске, а вот для мышки с поддержкой multi-touch понадобились обновления, которые (надо отдать должное Cupertino-цам) система сама скачала и установила. В целом при знакомстве с устройством создалось впечатление, что это идеальная машина для новичка: управление Mac mini осуществляется на интуитивном уровне, а при желании пользователь всегда может получить быструю подсказку. В стандартный набор приложений входит полноценный пакет iLife.

Интересно, что новинка питается с помощью блока мощностью 110 Вт – даже при самых высоких нагрузках девайс ничуть не нагревается. А посвященный «зеленым» устройством ресурс Sust-It.net признал новый Mac mini самым экономичным в своей категории устройств. Это неувидительно, учитывая, что средний уровень энергопотребления системы – 12,5 Вт.

Что касается коммуникаций, то здесь предусмотрен Wi-Fi стандарта N, Bluetooth версии 2.1 с поддержкой



Благодарим компанию **HP** за устройство, любезно предоставленное на тестирование

HP Envy 13

Всем на зависть

Края ноутбука сильно скошены. Так создается иллюзия меньшей толщины, чем есть на самом деле. Вспомните Apple MacBook Air...



На правой панели находятся два USB и разъем HDMI. Здесь также предусмотрен аудиопорт, к которому можно подключать как наушники, так и микрофон. Смысл такого оригинального подхода неясен: что если потребуются подсоеди- нить гарнитуру?

Толщина и форма корпуса не позволили производителю поместить LAN непосредственно на корпусе ноутбука. В связи с этим сетевой разъем выполнен в качестве внешнего модуля, подключаемого к порту USB. Неудобно, но за уникальный дизайн приходится чем-то платить.



**РЕДАКЦИЯ
рекомендует**

Отдельно стоит отметить тачпад. Широкая сенсорная панель с не выделенными рельефно клавишами сильно напоминает трекпады Apple, да простят нас поклонники продукции яблочной корпорации. В крайнем левом углу панели расположена еще одна «кнопка», отмеченная точкой. При ее нажатии панель полностью блокируется.



Ноутбук HP Envy 13 был представлен еще в прошлом году, однако отсутствие доступных семплов заставило нас отсрочить обзор этого весьма интересного устройства. Оно позиционируется как имиджевое решение и продается по весьма высокой цене. Компания HP выпустила также версию с 15-дюймовым дисплеем, однако мы решили рассмотреть более компактный вариант. Заинтересовать HP Envy 13 может целевых людей, для которых ноутбук - не только «личный секретарь», но еще и элемент стиля. Оформление, дизайн и общий подход - все это главные достоинства HP Envy. Производителем было сделано все, чтобы пробуждать в коллегах обладателя сего чуда зависть к счастью.

При создании были использованы дорогостоящие материалы, в частности много металла. Ноутбук действительно выглядит дорого и стильно, при том что в нем нет яркой иллюминации и глянцевых поверхностей. По сравнению с аналогичными моделями от других производителей (имеются в виду Dell Adamo и Apple MacBook Pro), у HP Envy имеется одна очень важная особенность - он достаточно мощный

время автономной работы может отличаться от того, которое обеспечивает штатный аккумулятор, в два-три раза. При этом в ходе нашего тестирования ноутбук смог проработать более 16 часов без подзарядки, что можно считать невероятным результатом. В длительных перелетах такой мобильный компьютер будет просто незаменим. Дисплей HP Envy - единственная деталь, в которой нашлось место глянцу. Действительно, на таком экране изображение кажется более насыщенным - но только кажется! Тем не менее экран может похвастаться хорошими углами обзора, качественной цветопередачей и высокой яркостью. В целом к нему претензий не возникло. Максимальное поддерживаемое разрешение - 1366x768 точек. Это практически идеальное соотношение для 13-дюймового экрана - при более высоком разрешении начинают быстро уставать глаза, хотя кино смотреть, безусловно, приятнее. Звук, как мы и ожидали, оказался не очень хорошим - слишком тихим. Для просмотра фильмов или прослушивания музыки рекомендуем использовать наушники - можно даже с внешней звуковой карты. Отдельно стоит отметить графическую

Имиджевый ноутбук HP Envy получил не только привлекательный внешне, но и практичный на деле

своего формата. Компания сделала ставку на производительный процессор и дискретную графику, что, по нашему скромному мнению, беспроигрышный ход. В конце концов, ноутбук покупают не только для покoreния сердец представительниц прекрасного пола, а время «тощих» нетбуков безвозвратно уходит, не успев начаться. Отметим также, что в конструкции используется достаточно быстрый магнитный жесткий диск. Однако в столь дорогом решении можно было бы установить и твердотельный накопитель. Отсутствие одного расцениваем как минус. Нет и оптического привода (производитель решил не оснащать таковым комплект), что мы также посчитали большим упущением, хотя, теоретически, привод «в тон» можно приобрести отдельно. Что касается комплекта поставки, то он включал в себя карточку памяти с логотипом HP Envy, подключаемый модуль LAN, матерчатый чехол, а также более емкий аккумулятор. Оснащать свои решения дополнительной батареей - фирменная фишка HP. Мы уже встречались с подобными дополнениями при рассмотрении моделей именно этой компании. Штатная батарейка - четырехячеечная, в то время как дополнительная рассчитана на шесть ячеек. На практике получается, что в зависимости от используемого режима (экономный или максимальная производитель-

ность) для Windows 7, которую разработали программисты HP специально для рассматриваемой модели. Поначалу может даже показаться, что это какая-то другая ОС, однако пара кликов мышкой раскрывает столь изящную маскировку. Клавиатура выполнена с учетом последних модных тенденций: раздельные декоративной решеткой клавиши, маленький Enter, забавный стрелочный блок. Работать очень удобно даже вслепую. Под дисплеем можно найти только клавишу включения, которая при нажатии сигнализирует белым светом о запуске ноутбука.

Евгений Попов



HP
Envy 13

80 000 ₺

Главное:

Дисплей:
13,1", 1366x768, глянцевый

Процессор:
Intel Core 2 Duo SL9600, 2,13 ГГц

Видео:
ATI Mobility Radeon HD 4330, 512 Мбайт

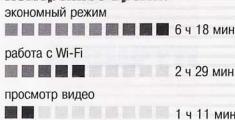
Винчестер:
160 Гбайт, SATA HDD, 5400 об/мин

Габариты, вес:
320x215x21 мм, 1,7 кг

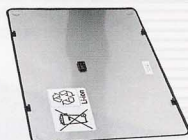
Подробности и результаты тестов ищите на стр. 94

Работа от батареи:

Измеренное время:



Интересно!



В комплекте с устройством поставляется дополнительная шестиячеечная батарея, которая подключается в качестве «второго дна» к тыльной стороне ноутбука. Таким образом, приблизительно на 300 граммов увеличивается вес, но не страдают внешний вид и эстетика устройства.

С доп. батареей:



Достоинства:

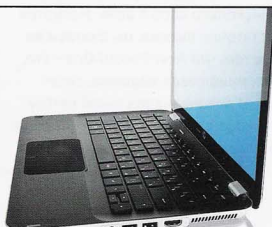
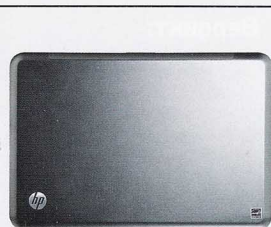
Производительность, время автономной работы

Недостатки:

Отсутствие SSD, клавиатура без подсветки, нет оптического привода

Вердикт:

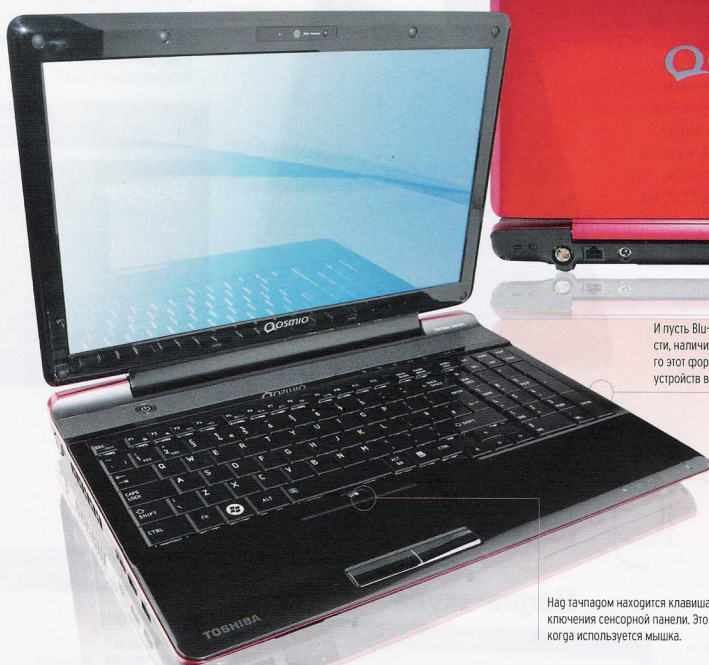
Имиджевый ноутбук с потрясающим временем работы от батареи, неплохим дисплеем и практичным оформлением.



Благодарим компанию **Toshiba** за устройство, любезно предоставленное на тестирование

Toshiba Qosmio F60

Новый космос



И пусть Blu-ray не завоевал популярность, наличие привода, поддерживающего этот формат, - отличительная черта устройств высокого класса.

Над тачпадом находится клавиша отключения сенсорной панели. Это удобно, когда используется мышка.

Очередная выставка CES была полна сюрпризов и презентаций. В частности, компания Toshiba обновила линейку ноутбуков Qosmio, и один такой представитель упомянутой серии оказался и в нашей тестовой лаборатории. К счастью, нашей редакции довелось одной из первых ознакомиться с новеньким Qosmio F60. Сложно что-либо сказать на данный момент о комплектации (нам достался тестовый семпл), однако вряд ли производитель положит в комплект что-нибудь интереснее блока питания и диска восстановления. Надеемся также на то, что в наборе найдется место для тряпочки из микрофибры. Ноутбук гляцевый целиком и полностью - даже клавиатура попала под пресс маркетинговых измышлений. На фотографии модель смотрится потрясающе, но на практике она становится полностью заляпанной от прикосновений уже через

пять минут пользования. Если не учитывать сей досадный факт, решение можно считать на редкость удачным. Достаточно высокая производительность, отличный экран, приличная акустика - все это позволяет с успехом применять Toshiba Qosmio F60 для работы с мультимедийными приложениями, просмотра фильмов и музыки. Кстати, это одна из первых в нашей практике моделей с процессором Intel Core i5 540M. То же самое можно сказать о графическом контроллере NVIDIA GeForce GT 330M. С такой начинкой мы получаем весьма мощную платформу, которая с успехом может использоваться и для игр. Что касается средств управления, то к ним у нас не возникло каких-либо претензий. Удобная раскладка, практически бесшумный ход клавиш, широкий тачпад. В целом Toshiba Qosmio F60 получился приятным, хотя и достаточно дорогим устройством.

Евгений Попов

62 000 ₽

Главное:

Дисплей: 15,6", 1366x768, гляцевый

Процессор: Intel Core i5 540M; 2,53 ГГц

Видео: NVIDIA GeForce GT 330M, 1024 Мбайт

Накопители: 500 Гбайт, SATA HDD, 5400 об/мин

Размеры, вес: 387x267x29 мм; 2,8 кг

Подробности и результаты тестов ищите на стр. 94

Достоинства:

Хороший дисплей, наличие Blu-ray и встроенного ТВ-тюнера

Недостатки:

Обилие глянца, высокая цена

Вердикт:

Технически превосходный, но непрacticalный мультимедийный ноутбук от одного из ведущих азиатских производителей. К этому больше нечего добавить.

ASUS

Eee PC 1008P Karim Rashid

Равшангжумшут

Э тот месяц был для нас месяцем новинок. В частности, с платформой Intel Pine Trail мы познакомились благодаря новому нетбуку от ASUS. Разработкой внешнего облика решения, которое еще до релиза получило название Seashell, занимался промышленный дизайнер родом из Каира Карим Рашид. Ноутбук получился стильным и, главное, практичным. Устройство просто не хочется выпускать из рук. Все порты закрыты пластиковыми заглушками, а внешний модуль с аналоговым видеовыходом VGA и вовсе спрятан в днище. Несмотря на такое «за здравие», вынуждены признать, что ни платформа Pine Trail, ни новый графический контроллер не впечатлили. Если на решениях от AMD и NVIDIA можно без проблем запускать современные игры, то в случае с ASUS Eee PC 1008P Karim Rashid уровень производительности оставляет желать лучшего.



24 000 ₺

Главное:

Коммуникации:
10,1", 1024x600, гляцевый

Камера:
Intel Atom N450, 1,66 ГГц

Видео:
Intel GMA 3150, 256 Мбайт

Винчестер:
250 Гбайт, SATA HDD, 5400 об/мин

Габариты, вес:
262x180x26 мм; 1,15 кг

Подробности и результаты тестов ищите на стр. 94

Вердикт:

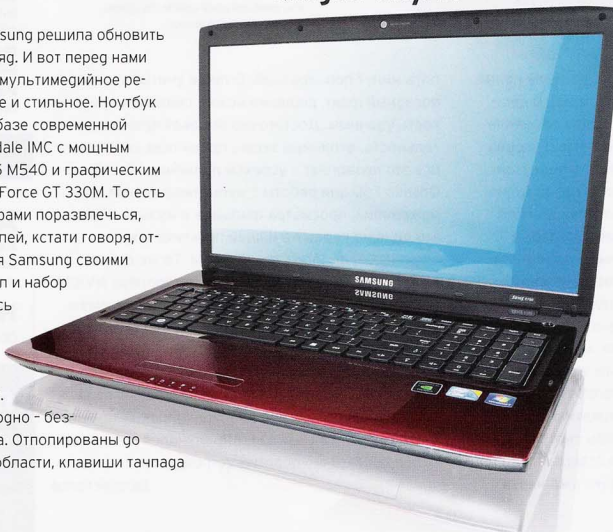
Попытка ASUS придать уводящей платформе эстетический облик. Шикарный дизайн при сомнительном техническом исполнении — это новый ASUS Eee PC 1008P Karim Rashid.

Samsung

Sens R780

Мегиа-акула

Компания Samsung решила обновить модельный ряд. И вот перед нами 17-дюймовое мультимедийное решение — яркое и стильное. Ноутбук построен на базе современной платформы Intel Auburndale IMC с мощным процессором Intel Core i5 M540 и графическим контроллером NVIDIA GeForce GT 330M. То есть при желании можно и играми поразвлечься, и кино посмотреть. Дисплей, кстати говоря, отличный — не зря слывется Samsung своими ЖК-панелями. Порадовал и набор портов расширения: здесь есть все необходимое для комфортной работы. Нашлось место даже для ExpressCard 34. Не понравилось только одно — большое количество глянца. Отполированы до блеска панели рабочей области, клавиши тачпада и, разумеется, крышка.



40 000 ₺

Главное:

Дисплей:
17,3", 1600x900, гляцевый

Процессор:
Intel Core i5 M540; 2,53 ГГц

Видео:
NVIDIA GeForce GT 330M, 1024 Мбайт

Винчестер:
500 Гбайт, SATA HDD, 5400 об/мин

Размеры, вес:
413x270x30 мм, 2,94 кг

Подробности и результаты тестов ищите на стр. 94

Вердикт:

Мультимедийный ноутбук в лучших традициях Samsung: недорогой, мощный, с хорошим дисплеем и... гляцевый. В любом случае, это устройство заслуживает внимания.

200 лет граненому дизайну

Lexand

ST-570

од влиянием успеха своей «кайфонной» серии навигаторов умельцы из Lexand замахнулись еще на одну иконку из мира мобильной электроники – HTC Diamond. Казалось бы, при чем тут Lexand ST-570? Просто его корпус (в полном соответствии с модным трендом) сделан граненым и полированным. Удивило нас вот что: обычно за стильной внешностью скрывается устаревшая «начинка». В данном же случае все с точностью до наоборот: процессор 500 МГц, новый чипсет SiRFatlasIV, который поддерживает технологию Instant Fix II, яркий «пальцеориентированный» дисплей... И полная демократия: хочешь – покупай навигатор с «Навителом», хочешь – с «Сити-ГИДом», а хочешь – установи несколько систем сразу и переключайся между ними «в один клик». Вот что значит техника на службе человека...



6 000 ₺

Главное:**Процессор:**

High Speed ARM11 – 500 МГц

Чипсет:

SiRFatlasIV

Память:

ОЗУ 64 Мбайт, ПЗУ 64 Мбайт, слот microSD

Дисплей:

4,3", 480x272 пикс, сенсорный

Габариты, вес:

112,8x74x13 мм, 146 г

Вердикт:

Функциональный навигатор с необычным дизайном. Особо стоит отметить возможность «горячей» смены ПО.



FSP

Slim Power Bank PB4

I've got the power!

Тайваньская компания FSP Group, известная до недавнего времени своими блоками питания для десктопов, в прошлом году решила расширить ассортимент и приступила к выпуску универсальных зарядных устройств (power bank). Из трех попавших к нам на тестирование устройств мы выбрали самое традиционное – модель PB4, заряжающуюся от обычного USB через гибкий «хвостик», а затем раздающую накопленную энергию через два разъема Output USB. Кстати, два других устройства наверняка будут интересны гикам: PB8 имеет встроенную солнечную батарею, а Magic 3-in-1 оснащена... лазерной указкой и встроенной flash-памятью 2 Гбайт. Что касается PB4, то эта модель после полной зарядки (около 2 часов) смогла зарядить «полтора айфона» – результат, который устроит многих.

1 500 ₺

Главное:**Аккумулятор:**

Li-poi, 2200 мАч

Напряжение на входе:

5 В

Напряжение на выходе:

5 В

Габариты, вес:

102x65x9,5 мм, 84 г

Вердикт:

Устройство полезное, но, наш взгляд, несколько переоцененное. С другой стороны, в наборе есть коннекторы для iPod/iPhone, Nokia, Sony Ericsson, а также miniUSB. Мелочь, а приятно.

Apple Magic Mouse

Обыкновенное чудо

Какими только эпитетами не награждали Apple Magic Mouse... Увы, даже самый оригинальный из них не передает грандиозности идеи. По своей сути Magic Mouse - это симбиоз мыши и мультисенсорного тачпада. На ее поверхности нет ни клавиш, ни колесиков: проводим вверх или вниз пальцем по поверхности мышки - получаем вертикальную прокрутку; аналогично - горизонтальный скроллинг и перелистывание страниц. Скажем честно, первые ощущения от использования были несколько противоречивыми. Например, не всем сразу удастся «пролистывание» двумя пальцами влево. С другой стороны, навыки обращения с Magic Mouse формируются достаточно быстро. Особенно если учесть, что «эппловская» мышь беспрепятственно работает практически на любой поверхности - мы проверили ее на всех редакционных столах, стульях и диванах (исключение - стеклянные и зеркальные поверхности).



4 500 ₺

Главное:

Датчик перемещения: лазерный

Количество клавиш: 1 + поверхность multi-touch

Материал: металл, пластик

Питание: батареи/аккумуляторы - 2xAA

Интерфейс подключения: Bluetooth

Вердикт:

Забавный, оригинальный и, главное, «всепогодный» манипулятор, который придется по вкусу не только фанатам Apple, но и всем ценителям высоких технологий.

HP

Wireless Comfort Mobile Mouse Special Edition

Дань моде



Компания HP решила поддержать свой бизнес продажей дополнительных аксессуаров и периферии для мобильных компьютеров. Беспроводная мышка с очень длинным названием - один из таких продуктов. Корпус изготовлен из пластика - крышка полностью глянцевая, с фирменным орнаментом в духе последних моделей HP. Поначалу ощущения от

работы не очень приятные, но к липкому пластику быстро привыкаешь. Мышка слишком миниатюрная - держать мужской рукой среднего размера ее точно неудобно. Кнопок всего четыре. Помимо обычных клавиш действия есть пара боковых. Для них можно задать специальные команды с помощью прилагаемого в комплекте программного обеспечения.

1 400 ₺

Главное:

Датчик перемещений: лазерный

Количество клавиш: 3 + колесо прокрутки

Материал: пластик

Питание: батареи/аккумуляторы - 1xAA

Интерфейс подключения: Bluetooth

Вердикт:

Миниатюрная мышка - без каких-либо премудростей, - которая будет отличным подарком для владельца и, скорее, владелицы стильного ноутбука HP.

Универсалы

**Сводный тест функциональных
и недорогих ноутбуков 14-16"**

Acer Aspire
5740G-333G25Mi
ASUS K52JR
Dell Studio 1555
HP ProBook 4515s
MSI CX600
Packard Bell
EasyNote TJ65

В последнее время пользователи все больше и больше внимания уделяют ноутбукам – эти устройства постепенно становятся на одну ступень с полноценными рабочими станциями. Сегодня ноутбук среднего уровня может позволить себе практически каждый. Но и требования к такому устройству предъявляются особые. В целом это должен быть производительный, но не слишком громоздкий лэптоп с приличным дисплеем и эргономичными средствами управления. При этом цена мобильного компьютера просто обязана быть приемлемой. Надо сказать, что таких ноутбуков появляется достаточно много. Мы решили рассмотреть наиболее интересные модели и выбрать из них лучшие.

Дешево – значит плохо?

Мы живем в век массового потребления, когда производители электроники максимально сосредотачиваются на снижении цен на свою продукцию и поиске компромисса между ценой и качеством. Нередко можно услышать сетаования вроде таких, что «раньше техника была лучше и надежнее, а сейчас один хлам делают». Возможно, в этих словах есть доля правды. Только вспомним, что высокотехнологичные устройства, в том числе и компьютеры, стоили в разы дороже. Разумеется, не представляет большого труда создать «неубиваемый» во всех отношениях ноутбук, но многие ли будут готовы платить за него 100-150 тысяч рублей?.. Кроме того, «железо» устаревает моментально, и срок жизни мобильного компьютера нередко ограничивается 2-3 годами. Но это не значит, что дешевый ноутбук плох – просто не стоит экономить за счет покупки дешевого ширпотреба от никому не известной фирмы, который придет в негодность через неделю активного пользования. Баланс заманчивой цены и приемлемого качества возможен. Просто нужно хорошо поискать...

Как они экономят?

Ассортимент продукции многих производителей мобильной электроники обычно включает в себя линейку бюджетных устройств и серию эксклюзивных решений. Если последние являются скорее визитной карточкой компании, то первые – отражением реального положения дел и показателем отношения к потребителю. Но за счет чего достигается экономия при выпуске недорогих ноутбуков? Необходимо учесть, что ноутбук состоит из большого количества комплектующих, многие из которых покупаются у сторонних производителей. Это, в частности, матрицы дисплеев, оптические приводы, жесткие диски, платформы. Некоторые крупные компании осуществляют сборку на территории региона, где планируется продавать товар. Такой подход снижает затраты на перевозку и сокращает таможенные сборы. Многие вендоры попросту налаживают собственное производство большей части комплектующих. Таким образом, пропадает наценка сторонних производителей, что положительно влияет на конечную стоимость. Например, та же Samsung изготавливает и матрицы, и жесткие диски, и оптические приводы. Выбор в пользу более дешевых материалов тоже снижает цену готового ноутбука. При этом разумнее собрать модель, используя процессоры и схемы с невысоким уровнем эффективности. Дешевые звуковые кодеки, слабая акустика, матрицы с низким уровнем контрастности, лампы с невысокой яркостью – все это также идет в ход для снижения цены. Можно привлечь покупателя, декларируя многоядерность процессора или большой объем оперативной памяти, умалчивая при этом о полном отсутствии дискретной графики, оснащении весьма посредственным дисплеем и аккумулятором малой емкости. Повсюду камней здесь в избытке, и при покупке технические характеристики необходимо уточнять. Ну и, конечно, нужно понимать, что ноутбуки такого уровня не предназначены для профессиональной работы с графикой, сложных вычислений и современных игр.

Универсальный солдат

Какой же ноутбук выбрать для выполнения типовых повседневных задач? Существуют сверхкомпактные ноутбуки или нетбуки для путешественников – легкие и миниатюрные. Изготавливаются деловые решения – со специальным набором микросхем, заточенные на математические вычисления. Есть игровые – мощные и громоздкие

станции, способные конкурировать с полноценными компьютерами. Вариантов много, но все это в определенной мере должен сочетать в себе универсальный ноутбук. Сегодня таковым можно считать лэптоп весом около 2,5 килограмма (средний вес), дисплеем диагональю 15-16 дюймов, дискретным графическим контроллером (если все-таки захочется поиграть) и качественными средствами управления для комфортной работы. Обладающий такими достоинствами экземпляр будет полезен и в поездке и при комфортном просмотре фильма. Разумеется, обладая базовой функциональностью, он не претендует на звание лучшего, но при этом предназначен для широкого круга пользователей и может стать отличным подспорьем в работе и отдыхе.

Куда мы едем?

За последние десять лет ноутбук превратился из чуда техники в обыденный инвентарий, без которого уже не мыслить себе ни деловую составляющую жизни, ни досуг. Технологии совершенствовались быстрее, чем росли требования к компьютерам самих пользователей. Если ранее аппаратная часть сильно отставала и для развлечения требовался самый «навороченный» ПК, то теперь для большинства задач достаточно и бюджетных решений. В ассортименте ноутбуков всегда будут существовать такие, которые принято характеризовать как «приемлемое предложение по соотношению цена/качество». Такой выбор всегда будет по карману рядовому потребителю. Но бизнес есть бизнес, так что вряд ли стоит говорить о дальнейшем существенном удешевлении моделей бюджетного сегмента. При этом сложно вообще представить себе, что через те же 5-10 лет мобильные компьютеры будут похожи на нынешние, – по-видимому, технический прогресс предложит нам что-либо более совершенное. Например, в связи с активным развитием сенсорных технологий IT-индустрия может полностью отказаться от раскладных, громоздких моделей. Но без спроса нет и предложения, так что рынок будет меняться именно так, как захотят мы – пользователи мобильной электроники.

Методика тестирования

Для тестирования использовался стандартный набор программ и приложений, служащий для всесторонней оценки производительности ноутбуков. Мы производили замеры с помощью синтетических бенчмарков 3DMark'06 и 3DMark'03 при настройках по умолчанию. При этом все ноутбуки были подключены к электросети, а значения яркости экрана и просилей энергопотребления выставлены на максимум. Проводившиеся тесты позволяют оценить графическую производительность вкрупне с вычислительными способностями всей системы. Также мы воспользовались утилитами Super PI и WinRAR. Первая высчитывает число «пикс до заданного знака после запятой (мы задавали миллион знаков) – время, потраченное на выполнение операции, и было результатом. Так мы оценивали производительность центрального процессора. Встроенный же в WinRAR бенчмарк позволяет определить эффективность работы связки «процессор + оперативная память». С помощью Geekbench оценивалась вычислительная способность всей системы – этот пакет тоже было решено включить в тестовый набор. Помимо всего прочего, мы взяли на вооружение два малоизвестных измерительных пакета Passmark Performance Test и Crystalmark, использующих разные движки и подходы к оценке, – данные, полученные с помощью этих программ, весьма показательны.

Acer

Aspire 5740G- 333G25Mi



На панели под дисплеем с левой стороны расположены клавиша включения с эрректривной подсветкой, а также кнопки активации беспроводных технологий и резервного копирования.

Клавиатура снабжена полноценным цифровым блоком, и работать с ней очень удобно.



Справа от тачпада можно найти клавишу для выключения сенсорной панели. Это полезно, когда используется мышь.

Под дисплеем, с правой стороны, находятся крупная клавиша для входа в меню Acer Launch Manager (специальная панель быстрого запуска приложений), а также кнопочные регуляторы громкости звука.

Новый ноутбук от Acer попал в наш тест в самый последний момент - предполагаю, что в обзор будет включена модель, выпущенная несколько ранее. Впрочем, мы не пожалели о своем окончательном выборе. Сразу отметим, что мы имеем дело с планшетом на базе современной платформы от Intel и процессором Intel Core i5 330M. Ноутбук производит приятное впечатление: закругленные грани, плавные контуры, обилие полезных функций (как программных, так и аппаратных) - все это, безусловно, радует. Рабочая область выполнена из матового серого пластика; никакого люфта, сборка безупречна. Крышка ноутбука фиксируется на

сдвижной защелке. Из недостатков следует отметить малое время автономной работы (яет о себе знать мощная платформа) и, по традиции, обилие марких элементов корпуса, в том числе и крышки. Да и качество цветопередачи дисплея могло бы быть, на наш взгляд, получше. Новинку можно рекомендовать и как портативное устройство для просмотра фильмов. Акустическая система представлена в формате Dolby Home Theater. Запаса по громкости вполне достаточно - фильмы можно смотреть коллективно. В дополнение отметим, что все ноутбуки Acer Aspire 5740G, вне зависимости от конфигурации, поставляются с операционной системой Windows 7 Home Basic.

27 000 ₺

Дисплей:

15,6", 1366x768, глянцевый

Процессор:

Intel Core i5 330M, 2,23 ГГц

Память:

3072 Мбайт DDR2-1066

Накопители:

250 Гбайт, Hitachi HTS545025B9A300 (5400 об/мин, SATA HDD); Optiarc AD-7585H (DVD-RW)

Операционная система:

Microsoft Windows 7 Ultimate



Достоинства:

Высокая производительность, отличная клавиатура, хорошее звуковое сопровождение

Недостатки:

Малое время автономной работы, глянцевая крышка

Вердикт:

Ноутбук практически лишен недостатков. Подходит как для работы, так и для развлечений.

29 000 ₺

Дисплей:

15,6", 1366x768, глянцевый

Процессор:

Intel Core i5 430M, 2,27 ГГц

Память:

4096 Мбайт DDR2-1066

Накопители:

500 Гбайт, Seagate ST9500325AS (5400 об/мин, SATA HDD); Matshita UJ890AS (DVD-RW)

Операционная система:

Microsoft Windows 7 Ultimate

ASUS K52JR



Компания ASUS равно сотрудничает с Altec Lansing, что позволяет ей использовать в меру качественные акустические излучатели.



Ноутбук оснащен необходимым количеством разъемов: HDMI, три USB, карт-ридер.

Достоинства:

Высокая производительность, емкий аккумулятор, длительное время автономной работы

Недостатки:

Отсутствие мультимедийных клавиш, глянцевая крышка

Вердикт:

Мощный ноутбук на платформе Intel последнего поколения. Удобный и практичный — что еще нужно для счастья?

Одна из свежих моделей ASUS использует в своей основе процессор Intel Core i5 430M и набор системной логики Intel Auburndale IMC. Дискретный графический контроллер ATI Mobility Radeon 5470 обеспечивает высокий уровень производительности — мы получаем недорогой ноутбук, который подходит как для работы, так и для игр. Интересно, что в K52JR была сохранена функциональность интегрированной графики нового поколения Intel GMA HD: система автоматически переходит на схему работы с интегрированным контроллером во время автономной работы. Так снижается уровень энергопотребления и, как следствие, увеличивается время жизни от батареи.

Ноутбук собран в корпусе черного цвета. Оформление неброское, но при этом ASUS K52JR производит положительное впечатление при первом знакомстве. Некоторых пользователей может огорчить глянцевое покрытие крышки ноутбука — при его активной эксплуатации поверхность может потерять товарный вид. Глянцевый экран обладает высоким уровнем контрастности. Отдельно стоит отметить качественный клавиатурный блок и широкий тачпад. В качестве неоспоримого достоинства укажем на наличие модуля WiMAX.

Производитель несколько уменьшил цифровой блок по сравнению с основными клавишами, тем не менее такое решение весьма разумно.

Следует похвалить превосходную фактуру поверхности рабочей области — приятный на ощупь пластик, который не подвержен износу.

Dell Studio 1555

30 000 ₺

Дисплей:

15,6", 1366x768, глянцевый

Процессор:

Intel Core 2 Duo T6400, 2,1 ГГц

Память:

2048 Мбайт DDR2-800

Накопители:

160 Гбайт, Western Digital WD1600BEVT, 5400 об/мин (SATA HDD); HL-DT-ST GA10N (DVD-RW)

Операционная система:

Microsoft Windows Vista Home Basic

Крышка ноутбука, шероховатая на ощупь, может быть красного, оранжевого или даже розового цвета, в зависимости от желания самого пользователя.

Клавиатура очень удобна - не хватает только цифрового блока клавиш. Но производитель решил отказаться от их реализации в угоду эргономичности.

Еще одна интересная особенность Dell Studio 1555 - оптический привод со щелевой загрузкой. Мелочь, а приятно.

Клавиши под сенсорной панелью при нажатии глубоко проваливаются, что несколько непривычно.

Ноутбуки серии Studio - оптимальный вариант многофункционального портативного компьютера на все случаи жизни. Достаточно недорогой, Dell Studio 1555 создает ощущение максимального комфорта при работе. Первое, чем радует рассматриваемый ноутбук, - большое количество предлагаемых конфигураций. Причем цены на топовый и базовый варианты отличаются весьма значительно. Кроме того, пользователь может выбрать цвет крышки из богатого ассортимента (например, тестовый вариант шегопял фиопетовым «топом»). Выглядит ноутбук стильно и эффектно - компания уделила большое внимание дизайну новой серии. Превосходное качество

сборки - еще один плюс Dell Studio 1555. Крышка ноутбука матовая, а вся рабочая область выполнена в глянче, что, на наш взгляд, не очень практично. Если говорить о функциональности, то новинка оборудована большим количеством разъемов: помимо стандартного набора можно найти HDMI, Express Card 34 и FireWire (mini). Дисплей остался еще с первых версий ноутбука - очень яркий, контрастный и отлично подходит как для игр, так и для просмотра видео. При этом производительность устройства позволяет работать на достойном уровне с ресурсоемкими программами наподобие Adobe Photoshop без торможений и проводить досуг за современными играми, хотя и на минимальных настройках.

Достоинства:

Производительность, функциональность, дисплей, дизайн

Недостатки:

Глянцевая рабочая область, отсутствует цифровой блок клавиш

Вердикт:

Стильный и эффектный ноутбук с хорошей начинкой, превосходным дисплеем и богатой функциональностью.

22 000 ₺

Дисплей:

15,6", 1366x768, гляцевый

Процессор:

AMD Turion X2 RM-76, 2,2 ГГц

Память:

2048 Мбайт DDR2-800

Накопители:

250 Гбайт, Fujitsu MJA2250BJ,

5400 об/мин (SATA HDD);

Optiarc AD-7581S (DVD-RW)

Операционная система:

Microsoft Windows XP Professional

HP

ProBook 4515s

ЛУЧШАЯ
покупка

Дисплей рассматриваемого ноутбука, без сомнения, лучший в сравнении с конкурентами. Жаль только, что производительность платформы невелика.

Подчеркивает классические формы ноутбука элегантная клавиатура. Не хватает лишь подсветки.

К тачпаду нет претензий, за исключением странного хода клавиш действия, - нажатие происходит под некоторым углом. В общем, к кнопкам нужно привыкнуть

Клавиша включения, а также расположенная рядом кнопка вызова меню HP Info Center подсвечиваются мягким голубым светом.

Достоинства:

Шикарный дисплей, необычный дизайн, привод с поддержкой Light Scribe

Недостатки:

Низкая производительность, гляцевая крышка, довольно сильный нагрев

Вердикт:

Ноутбук для ценителей строгого стиля и четких форм. Отличается невысокой производительностью, зато обладает превосходным дисплеем.

Один из самых дешевых и при этом наиболее интересных ноутбуков в нашем обзоре представлен компанией HP. Серия ProBook загулялась как линейка корпоративных решений. Однако и в потребительском секторе эти модели пользуются большой популярностью. Причина - низкая цена и стильный внешний вид. Значительно удешевить новинку компании удалось за счет использования платформы AMD, которая поддерживает технологию AMD Vision, улучшающую производительность при работе с онлайн-видео и DVD-фильмами. Сразу скажем, что производительность такой платформы оставляет желать лучшего.

Дисплей со светодиодной подсветкой следует отметить особо. Представитель от HP, пожалуй, может похвастаться лучшим дисплеем среди рассматриваемых моделей. Ноутбук отличается высоким энергопотреблением. Отсюда и малое время автономной работы - чуть более часа в режиме максимальной нагрузки. Из прочих недостатков мы бы выделили огрехи оформления: все-таки от глянца можно было избавиться вовсе, сделав ноутбук более практичным. Для игр он не подходит - аппаратная начинка в данном случае принадлежит к категории начального уровня. При этом в качестве базовой операционной системы выбрана Windows XP.

MSI CX600

25 000 ₺

Дисплей:

16", 1366x768, гляцевый

Процессор:

Intel Pentium T4300, 2,1 ГГц

Память:

2048 Мбайт DDR2-800

Накопители:

320 Гбайт, Western Digital WD3200BEVT (SATA HDD); HL-DT-ST GT10N (DVD-RW)

Операционная система:

Microsoft Windows Vista Home Basic

Крышка, к сожалению, гляцевая и очень маркая.

Клавиши тачпада кажутся выполненными из металла. На самом деле это окрашенный пластик, покрытие которого со временем изнашивается.

Два из трех разъемов USB расположены на задней панели. На наш взгляд, один из них был бы более полезен на пустующей правой панели.

Под дисплеем расположен ряд клавиш, среди которых кнопки, отвечающие за работу с веб-камерой, выбор режимов работы и включение модуля Wi-Fi.

Компания MSI занимается производством ноутбуков уже очень давно. Продукты этой марки отличаются, прежде всего, невысокой ценой, так что присутствие в нашем обзоре модели от вышеупомянутой фирмы неудивительно. Надо отдать должное MSI CX600 – устройству не выглядит как дешевая китайская игрушка. Сборка достаточно качественная, клавиатура не «плюстит». Сенсорная панель тачпада большая и удобная, но не слишком чувствительная. Главное достоинство данной новинки, помимо цены, – хороший дисплей. Обычно производители бюджетных решений экономят на экранах, но последний,

в случае с MSI CX600, радует высоким уровнем контрастности, качественной цветопередачей и большим запасом по яркости. Конечно, гляцевое покрытие может помешать работе в помещении с высокой освещенностью, однако это проблема большинства аналогичных решений. Не слишком удачно расположены порты USB: два из них находятся на задней панели, а третий порт размещен с левой стороны корпуса. Разъем HDMI отсутствует. Что касается акустики, то имеющиеся динамики не могут похвастаться качественной звукопередачей, да и уровень громкости оставляет желать лучшего – в шумной компании смотреть кино проблематично.

Достоинства:

Хороший дисплей, неплохая сборка, клавиатура с цифровым блоком

Недостатки:

Платформа SIS, маркий корпус, отсутствует HDMI

Вердикт:

Ноутбук с минимальной функциональностью и невысокой производительностью, но на редкость хороший дисплей. Подойдет нетребовательным пользователям.

28 000 ₺

Дисплей:

15,6", 1366x768, гляцевый

Процессор:

Intel Core 2 Duo T6600, 2,2 ГГц

Память:

3072 Мбайт DDR2-667

Накопители:250 Гбайт, Seagate ST9250315AS,
5400 об/мин (SATA HDD);
Optiarc AD-785H (DVD-RW)**Операционная система:**Microsoft Windows 7
Home Premium

Packard Bell

EasyNote TJ65

Сенсорные клавиши управления мультимедийными функциями и сопутствующие сигнальные светодиоды вынесены на гляцевую панель под дисплеем.

Все основные разъемы были собраны на правой панели. Здесь нашлось место паре USB, HDMI, VGA, сетевому разъему и кардриверу.

Клавиатура получилась очень удачной. Производителю удалось не только разместить цифровой блок, но и сделать сами кнопки пригодными для быстрого набора текста. Это стало возможным за счет отказа от свободного пространства между клавишами.

Достоинства:

Дизайн, эргономичность, высокая производительность

Недостатки:

Довольно заметный нагрев

Вердикт:

Рекомендуем Packard Bell EasyNote TJ65 всем ценителям прекрасного. Сбалансированная конфигурация, хороший дисплей и качественный звук — в комплекте.

од маркой Packard Bell выпускаются дизайнерские решения, в которых эффектный внешний вид ставится во главу угла. Но не стоит недооценивать модели этого бренда. Ноутбуки Packard Bell не раз удостоивались от нас награды, и со своей стороны мы можем лишь похвалить производителя. Представленный в этом обзоре Packard Bell EasyNote TJ65 и выглядит отлично, и по производительности в числе первых, и ценой хорош. Материалы при производстве использовались недорогие, однако качество сборки и оформление позволяют забыть об этом и причислить данный ноутбук к самым красивым из кон-

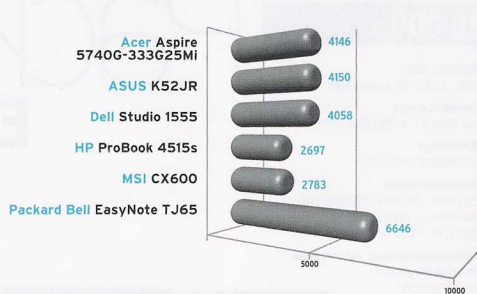
курсантов. Рабочая область, тачпад и клавиатура изготовлены из матового пластика. Гляцевыми выполнены только крышка, кант дисплея и сам экран. Звуковая система представлена в формате Dolby Sound Room. К звуку в целом претензий не возникло — посоветовать можно лишь на невысокий запас по громкости. Порадовала сенсорная панель с клавишами мультимедиа непосредственно под дисплеем. Время автономной работы устройства — два с половиной часа в режиме чтения. То есть вполне реально посмотреть фильм в поездке. А достаточно мощный графический чип NVIDIA GeForce GT 240M позволит без проблем играть на средних настройках.

Клавиши под сенсорной панелью выполнены в виде одной продолговатой кнопки. Выглядит это стильно, и на практике такой озорный ход не вызывает сложностей.

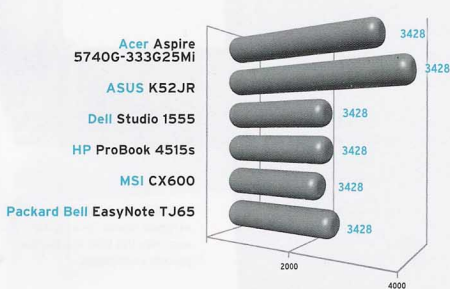
3DMark'03, marks



3DMark'06, marks



Geekbench 2.1, marks



Crystalmark 2004R2, marks



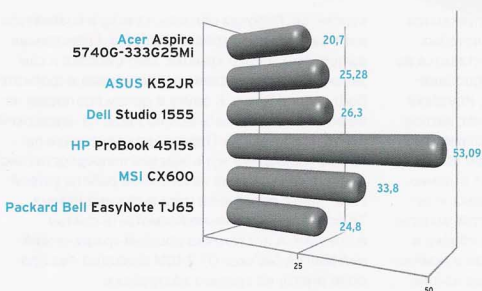
WinRAR 3.8, Кбайт/с



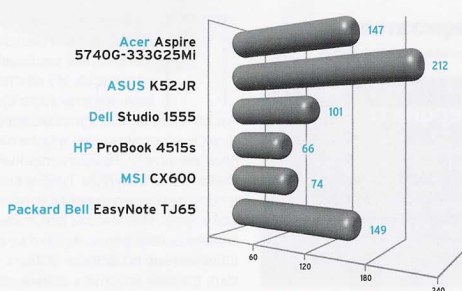
Passmark Performance Test 6.1, marks



Super PI mod.XS.1.5, 1M, с



Battery Eater Pro 2.5, Classic, МИН



Технические характеристики участников тестирования



	Acer Aspire 5740G-333G25Mi	ASUS K52JR	Dell Studio 1555	HP ProBook 4515s	MSI CX600	Packard Bell EasyNote TJ65
Дисплей	15,6", 1366x768, глянцевый	15,6", 1366x768, глянцевый	15,6", 1366x768, глянцевый	15,6", 1366x768, глянцевый	16", 1366x768, глянцевый	15,6", 1366x768, глянцевый
Процессор	Intel Core i5 330M, 2,23 ГГц	Intel Core i5 430M, 2,27 ГГц	Intel Core 2 Duo T6400, 2,1 ГГц	AMD Turion X2 RM-76, 2,2 ГГц	Intel Pentium T4300, 2,1 ГГц	Intel Core 2 Duo T6600, 2,2 ГГц
Чипсет	Intel Auburndale I/MC	Intel Auburndale I/MC	Intel Cantiga PM45	AMD K11	SIS 671	Intel Cantiga PM45
Память	3072 Мбайт DDR2-1066	4096 Мбайт DDR2-1066	2048 Мбайт DDR2-800	2048 Мбайт DDR2-800	2048 Мбайт DDR2-800	3072 Мбайт DDR2-667
Видео	ATI Mobility Radeon 5470, 512 Мбайт	ATI Mobility Radeon 5470, 512 Мбайт	ATI Mobility Radeon HD 4570, 512 Мбайт	ATI Mobility Radeon HD 4330, 512 Мбайт	ATI Mobility Radeon HD 4330, 512 Мбайт	NVIDIA GeForce GT 240M, 1024 Мбайт
Накопители	250 Гбайт, Hitachi HTS545025 B9A300 (5400 об/мин, SATA HDD); Optiarc AD-7585H (DVD-RW)	500 Гбайт, Seagate ST9500325AS (5400 об/мин, SATA HDD); Matshita UJ890AS (DVD-RW)	160 Гбайт, Western Digital WD1600BEVT, 5400 об/мин (SATA HDD); HL-DT-ST GA10N (DVD-RW)	250 Гбайт, Fujitsu MJA2250BJ, 5400 об/мин (SATA HDD); Optiarc AD-7581S (DVD-RW)	320 Гбайт, Western Digital WD3200BEVT (SATA HDD); HL-DT-ST GT10N (DVD-RW)	250 Гбайт, Seagate ST9250315AS, 5400 об/мин (SATA HDD); Optiarc AD-785H (DVD-RW)
Порты	4xUSB, VGA, HDMI, 3x аудио, кардригер 3-в-1	3xUSB, VGA, HDMI, 2x аудио, кардригер 3-в-1	3xUSB, VGA, HDMI, 3x аудио, кардригер 3-в-1, Express Card 34, FireWire (mini)	4xUSB, VGA, HDMI, 2x аудио, Express Card 34, кардригер 3-в-1	3xUSB, VGA, 2x аудио, кардригер 2-в-1	4xUSB, VGA, HDMI, 2x аудио, кардригер 3-в-1
Коммуникации	LAN, Wi-Fi (802.11a/b/g), Bluetooth 2.0+EDR, WIMAX	LAN, Wi-Fi (802.11a/b/g), Bluetooth 2.1+EDR, WIMAX	LAN, Wi-Fi (802.11a/b/g), Bluetooth 2.0+EDR	LAN, Wi-Fi (802.11a/b/g), Bluetooth 2.0+EDR	LAN, Wi-Fi (802.11a/b/g), Bluetooth 2.1, 56к модем	LAN, Wi-Fi (802.11a/b/g/n), Bluetooth 2.0+EDR
Батарея	4400 мАч	4400 мАч	4400 мАч	4400 мАч	4400 мАч	4400 мАч
Операционная система	Microsoft Windows 7 Ultimate	Microsoft Windows 7 Ultimate	Microsoft Windows Vista Home Basic	Microsoft Windows XP Professional	Microsoft Windows Vista Home Basic	Microsoft Windows 7 Home Premium
Размеры, вес	385x250x37 мм, 2,7 кг	390x260x36 мм, 2,6 кг	372x253x39 мм, 2,5 кг	372x250x31,5 мм, 2,5 кг	274x247x30 мм, 2,5 кг	372x250x37,5 мм, 2,5 кг

Android

В цифрах, картинках и буквах

Жили-были...

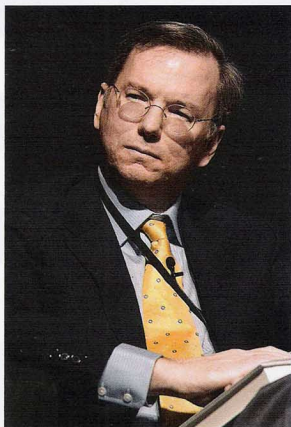
Google по-тихому приобретает невзрачный стартап из Пало-Альто. Основателем, идейным вдохновителем и лидером Android, Inc. являлся Энди Рабин, ранее известный по проекту Danger, Inc. (куплен в феврале 2008 года «Майкрософт»). Danger, Inc., в свою очередь, стала известной благодаря смартфону Danger Hiptop (T-Mobile Sidekick). Серогня Энди работает в Google, где в статусе VP of Engineering приглядывает за своим детищем.



В смартфоне Sidekick, выпущенном в 2002 году, никаким «зеленым роботом» не пахло. Но кое-какие наработки из DangerOS, под которой работал девайс, с легкой руки Энди Рабина спустя три года легли в основу Android.

ОНА презентует Android

34 компании, лидирующие в различных технологических областях, стали плечом к плечу и создали Open Handset Alliance (OHA). И официально представили Android - полностью открытую мобильную платформу. Первые «андроидфоны» обещано выпустить во второй половине 2008 года.



Эрик Шмидт, гендир Google: «То, что вы услышали сегодня, более амбициозно, нежели любой «гуглдрон», слухи о котором пресса мусолит уже которую неделю. Платформа, разработанная нами, будет основой для многих тысяч мобильных устройств».

ОНА: Вступили первыми
Broadcom Corporation, Google, HTC, Intel, LG, Marvell Technology Group, Motorola, Nvidia, Qualcomm, Samsung Electronics, Sprint Nextel, Texas Instruments, T-Mobile

Появилась альфа-версия SDK

Разработчикам дали возможность поковыряться в Software Development Kit для «Андроида».

Змейка!

Вышло первое официальное приложение - игра Snake. Спустя пару дней после выхода SDK preview release. До выхода T-Mobile G1 осталось чуть меньше года.



Мы ищем таланты!

Около двух тысяч разработчиков показали свою лояльность Google, записавшись в участники конкурса Android Developer Challenge I.

Адресом ошиблись

Организаторы Android Developer Challenge случайным (случайным ли?) образом рассылают письмо, которое попадает ко всем участникам конкурса. Все бы ничего, да только в письме говорится о том, что Google подготовила новый релиз SDK, предназначенный «избранным», побегившим в первом круге Android Developer Challenge. Сообщество всех остальных разработчиков не согласно...

06.2005*

05.11.2007

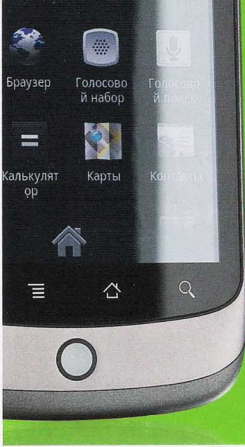
12.11.2007

14.11.2007

2.01.2008 -
14.04.2008

15.07.2008

* Все данные взяты из открытых источников и приведены по состоянию на 7.02.2010



Так что же это такое, этот самый Android? О новой игрушке Google заговорили чуть ли не сразу после приобретения корпорацией небольшой компании Android, Inc. Волна слухов, домыслов и «утечек» набрала силу к концу 2006-го. Затем ажиотаж схлынул – весь мир ждал iPhone, – после чего вновь начал набирать силу и достиг своей кульминации в сентябре 2007 года. Сотрудники Google хранили молчание в лучших традициях Apple. Более того, Брин и Пейджу со товарищи удалось даже навести СМИ на «ложный след». Вспомните, как все медиа, начиная с таблоидов и заканчивая грандами журна-

стики, спорили до хрипоты, как будет выглядеть «googlephone», каким процессором и памятью его оснастят и какие сервисы он будет поддерживать. Google обманул всех! Нет, «гуглфон» в итоге вышел, но лишь два года спустя (если считать от официальной презентации Android). А 5 ноября 2007 года при большом стечении народа было объявлено о том, что де вот вам новая мобильная платформа. Называется Android. Просьба любить и жаловать.

Нет, мы не будем мучить читателя аналитическими выкладками и прочими «историческими значениями». Гораздо интереснее рассматривать картинки. Следуйте за «зеленым андроидом»!

Вышла бета-версия SDK (Android 0.9 SDK)

Рыночный день начался...

«Открытая система дистрибуции контента» (Android Market в терминах Google) запущена, с тем чтобы «соединить пользователей и разработчиков» (цель Market в терминах Google).

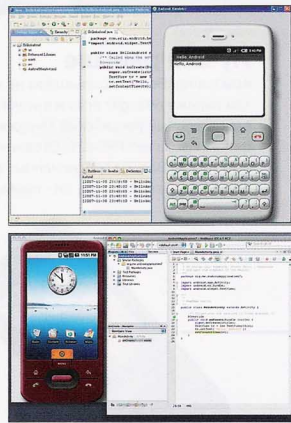
\$5 MLN на 20

20 счастливых, победивших в Android Developer Challenge I, разделили между собой \$5 миллионов, полученных за лучший сорт, созданный в рамках конкурса.



Качаем Android 1.0 SDK release 1!

Разработчики танцуют на стопах: теперь в их руках мощный инструмент для создания приложений под Android.



Android Open Source Project

Под непереводимой на нормальный русский фразой скрывается следующее: 21 октября создатели «зеленого робота» сжали все явки и пароли, и теперь все, кому очень интересно, могут посмотреть на исходный код Android OS.

Гик-гик, ура?

Анонсирован Android Dev Phone 1 – устройство только – и строго! – для разработчиков. Девайс представлял собой разочаренную версию HTC Dream. Продавался в США за \$399. Акция навлекла на себя немалый гнев: желающему купить ADP 1 приходилось регистрироваться на Android Market как разработчику, заплатить \$25 и получить устройство по схеме «один аккаунт – один девайс».

Вот он какой, T-Mobile G1

Презентовано первое устройство, «заряженное» Android. Смартфон G1, созданный умельцами HTC, был выпущен специально для сети T-Mobile. В продаже девайс, известный под рабочим названием HTC Dream, появился лишь месяц спустя, 22 октября.

Мы, благодаря российским энтузиастам Android-движения, смогли протестировать устройство спустя три месяца. Обзор T-Mobile G1 вышел в №3/2009.



18.08.2008

28.08.2008

23.09.2008

23.09.2008

21.10.2008

5.12.2008



ANDROID

Купить «андроидфон»? Легко! Сколько стоят устройства на Android в России



Модель	Цена, руб.
HTC Nexus One	32 500
Motorola Milestone	24 500
Samsung GT-I7500	17 000
HTC Hero	16 500
Samsung Galaxy Spica i5700	14 000
HTC Magic	13 500
HTC Tattoo	12 000
Vobis Highscreen Zeus	10 000

В Open Handset Alliance вошли еще 14 компаний...

ОНА: Попку прибило

ARM Holdings Plc, Asustek Computer Inc., Atheros Communications, Garmin Ltd, Softbank, Sony Ericsson, Toshiba Corp, Vodafone Group Plc

Апдейт на сладкое

Официально выпущен первый апдейт для «базовой» Android OS. Помешанные на сладком и мучном сотрудники Google называют его Cupcake (1.5), т.е. «кекс» (традиция сохранится и дальше). Обновления включают: возможность записи и воспроизведения видео, поддержка аудиопрофиля Bluetooth и возможность автоматического подключения к беспроводным гарнитурам.



Лучше раньше

Компания «Вобис Компьютер» на крутом вираже обходит всех и выпускает официальный российский «андроидфон» Highscreen PP5420. Ограниченный тираж. Весьма ограниченные возможности. Тем не менее он - первый.



А теперь пончик

Выходит второй апдейт Android 1.6 по рабочим названием Donut. Обновления, в основном, косметические...



Кушайте эклеры!

Поспелый на сегодня «обновляж» ОС Android версии 2.0 продолжил «спагетти» традиции и получил название Eclair. Тем, кому посчастливилось приобрести устройство на Android 2.0/2.1, получают немало вкусно: оптимизацию скорости работы, обновленный интерфейс, улучшенные карты Google, цифровой зум и т.г.



Герой пришел

HTC Hero, ставший практически легендой, появляется на российском рынке (европейская презентация состоялась в Лондоне 24 июня). Сначала без поддержки Android Market. Первоначальная цена на HTC Hero составляла 22 990 руб., сегодня «Героя» можно приобрести за сумму, эквивалентную \$550.



9.12.2008

30.04.2009

6.07.2009

13.09.2009

15.09.2009

26.10.2009

По данным британских ученых

Вездесущие среднестатистические эксперты сошлись на том, что к концу 2009 года на планете Земля было выпущено около 20 смартфонов на Android («около» - потому, что некоторые из них могут просто не догадываться, например, о бренде Highscreen). Те же самые эксперты полагают, что в первом квартале 2010-го будет выпущено еще около десятка Android-устройств. Да и вообще, чего мелочиться? Весь 2010-й уже объявлен «Годом «Андроида»». Что ж, Mobile World Congress и время покажут...



Это он, это он... Вышел первый «гугльфон»!

Сбылись мечты тех, кто мечтал о gPhone в далеком 2007-м. Вопреки мечтам Google-фанатиков, их любимая компания не стала никого «рвать», а просто выпустила Nexus One. Точнее, устройство выпустила HTC, а на нем есть надпись «Google». Для начала 2010 года - это отличное, хорошо продуманное устройство. Читайте наш обзор «Нексуса» в этом номере!



Йогурт. Но замороженный.

В одном из своих интервью Эрик Цэн (Eric Tseng), самый главный проактивный менеджер, отвечающий в Google за «Андроид», проговорился, что следующее обновление для Android будет называться FroYo (что-то вроде мороженого с йогуртом). А больше г-н Цэн ничего не сказал.



Много это или мало?

В середине декабря список приложений в Android Market достиг 20 000 наименований. Судя по темпам роста, онлайн-магазин Google прирастает теми же темпами, что App Store. Эксперты считают, что если Android Market сохранит ту же динамику, то отметка в 50 000 приложений будет достигнута уже в первом квартале 2010 года. С другой стороны, все большее количество аналитиков задается вопросом: а имеют ли смысл эти астрономические цифры? Более того, некоторые из них заявляют, что количество действительно полезных (качественных, повседневных и т.д.) программ не превышает 1% от их общего количества в App Store или Android Market...



А в это время в России...

В России, по разным подсчетам, продается около десятка «дроифонов». Например, в каталоге «Яндекс.Маркет» размещены описания 11 устройств, из которых реально продаются 8.



Предсказание №1

Аналитики из Gartner Inc прогнозируют, что к 2012 году операционная система Android займет второе место среди самых популярных мобильных платформ - после нокиевской Symbian OS, но перед iPhone, Windows Phone и RIM (соответственно - 3, 4 и 5 места).



Предсказание №2

Тайваньский институт Market Intelligence & Consulting Institute (MIC) прогнозирует, что к 2013 году всего будет продано 31,8 миллиона «андроидофонов» и 126 миллионов «прочих устройств», работающих на Android OS.



15.12.2009 конец 2009 5.01.2010 19.01.2010 7.02.2010 2012 2013



Новый способ общения: ГУГЛОВолны

Сервис Google Wave как бета-версия революции в мире коммуникаций

Ну что, что нового изобрели за последний десяток лет ребята из Google? Так, по мелочам... Погоумашь, перенесли с компьютеров пользователей на свой сервер текстовый редактор, открыли новый почтовый сервер, разработали собственную операционную систему. Так этого кто только сейчас не делает! А мы-то, рядовые пользователи, все время ждем от них не просто сенсации (кого сейчас удивит сенсацией?), а настоящей революции. Правда, когда она действительно назрела – заметили далеко не все. Справедливости ради нужно сказать, что сейчас мы наблюдаем еще не саму революцию, а ее, так сказать, бета-версию, проходящую режим закрытого тестирования. Если кто еще не догадался, речь идет о новом коммуникационном сервисе – Google Wave.

Казалось бы, что может быть революционного в очередном online-сервисе Google, которых и так уже насчитывается не один десяток? А вот что: совершенно новая идеология общения. Ведь на самом деле до сих пор все компьютерные средства связи оставались лишь цифровыми аналогами традиционных решений. И проследить, «откуда ноги растут», в каждом конкретном случае не составляет труда. Так, с электронной почтой все понятно – аналогия с письмом в конверте полная. Сервисы мгновенного обмена короткими сообщениями – не что иное, как логичное развитие телеграфа. Форумы очень похожи на исписанные сверху донизу стенки в общественных местах или, если кому-либо не нравится это сравнение, книги отзывов и предложений. Чаты напоминают стихийные дис-

куссии на базарной площади, а социальные сети – аналоги клубов или просто кружков по интересам. Где, спрашивается, новизна? Она лишь в скорости и удобстве, но не в самом принципе.

И вот, наконец, разработчики из компании Google предложили нечто новое – online-сервис Google Wave. И что бы ни говорили злопыхатели и завистники, это действительно тянет если не на революцию, то на революционную ситуацию – точно. Вот только пока не совсем ясно, выплывет ли эта ситуация в успешный переворот в массовом сознании пользователей. Попробуем выяснить это, рассмотрев новое явление с разных сторон. Но для начала, видимо, нужно сказать несколько слов о самом сервисе. Ведь даже слышали о нем пока далеко не все.

Что такое Google Wave?

Перед тем как рассказать о принципах общения в Google Wave, испугаем читателя подробным описанием того, насколько неэффективным может быть привычное общение по электронной почте. Как происходит обсуждение любой проблемы при помощи e-mail? Адресат А отправляет письмо адресату В. Адресат В отвечает на послание. Адресат А отвечает на ответ, потом на ответ отвечает адресат В. Если в ответах цитировать письма, – а это приходится делать, чтобы не потерять нить беседы, – цепочка из последовательных посланий нарастает как снежный ком. Особенно забавно это выглядит, когда к обмену мнениями на некотором этапе подключается третий человек. Ему, как правило, пересылают

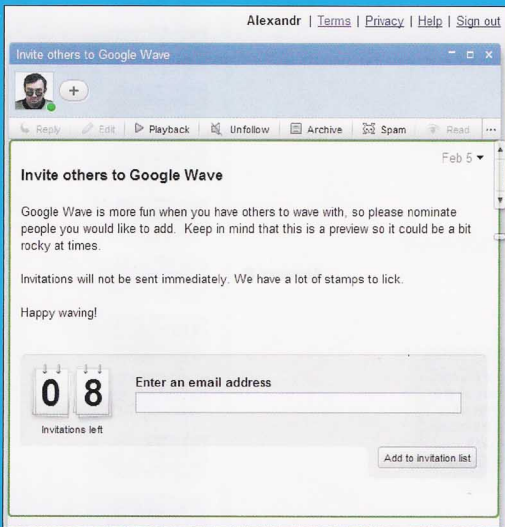
цепочку из цитат, а он отвечает что-нибудь в таком духе: «согласен со вторым и пятым письмом от А, а к третьему высказыванию В хочу добавить...».

Конечно, подобных проблем лишены, например, форумы. Но стоит ли каждый раз открывать форум или просто начинать тему для обсуждения конкретного частного вопроса между двумя-тремя собеседниками?

Но главный недостаток традиционного обмена сообщениями даже не в этом. И цепочки писем, и записи на форумах нельзя редактировать после того, как они уже отправлены и опубликованы.

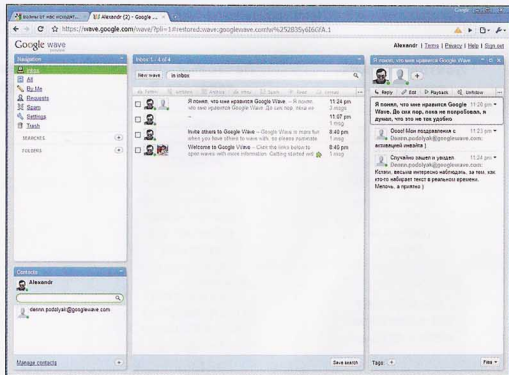
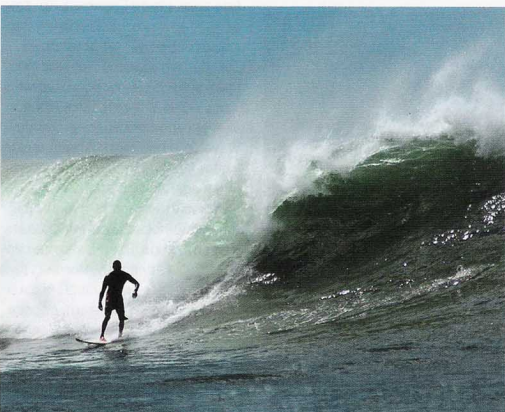
Общение в Google Wave выглядит совсем не так. У него другая философия – волновая. Автор шлет не сообщение, а возбуждает волну. Самый простой частный случай этой волны – письмо от одного адресата другому. На любом этапе к волне

Что нужно, чтобы попробовать Google Wave?



Каждый пользователь Google Wave может пригласить в этот сервис нескольких друзей, выслав инвайты на их почтовые адреса.

Для того чтобы попасть в число тестеров сервиса Google Wave, нужно совсем немного: компьютер с доступом в Интернет, учетная запись на сайте Google, браузер Chrome, Safari или Firefox, а также приглашение-инвайт. Самое сложное в этом списке – инвайт. Его можно получить только либо от самой компании Google, что удаётся далеко не всем, либо от друзей, у которых уже есть учетная запись сервиса Google Wave. Если таких друзей нет, можно попытаться счастья на различных «околоугловских» форумах — на них сердобольные люди часто раздают инвайты всем желающим. Еще желательно хотя бы начальное знание английского языка – во время тестового периода поддержки русского интерфейса нет.



На первый взгляд, интерфейс Google Wave очень напоминает типичный почтовый клиент. Но это только на первый взгляд.



Служебная волна Welcome to Google Wave содержит справочник по работе с сервисом, содержащий тексты и учебные видеоматериалы на английском языке

Как общаться при помощи Google Wave?

Хотя авторы сервиса Google Wave конечно же считают свой продукт одним из самых эффективных современных способов цифрового общения (и с этим действительно трудно спорить), им все же не стоит обольщаться. Пока сервис далеко не так удобен и привычен, как та же электронная почта, и на его освоение придется потратить некоторое время. Но, к счастью, оно невелико и глядящего пользователя обычно не превышает полчаса – спасибо разработчикам из Google за простой интерфейс.

Активировав приглашение-инвайт на сайте wave.google.com и войдя в свой Google-аккаунт, пользователь видит в окне браузера 4 панели: навигация, кон-

такты, список волн и содержимое выбранной волны. Все это очень напоминает примитивный почтовый клиент. Но сходство это, конечно, только внешнее.

В самом начале работы с Google Wave в списке контактов видны только два участника: сам пользователь и пицо, предоставившее ему инвайт. Этот список можно пополнять, указывая wave-адрес или почтовый ящик нужного человека на сайте Gmail.com. Для публичных рассылок предусмотрен специальный контакт public@agwave.com. Достаточно добавить этот контакт в свой список и открыть для него доступ к волне, как ее содержимое сразу становится видимым для всех пользователей сервиса. Для удобства работы контакты можно объединять в произвольные группы.

Над списком контактов находится панель навигации, на которой отображаются стандарт-

ные папки, а вернее, фильтры, позволяющие отображать волны в соответствии с некоторыми критериями. Так, в папку Inbox попадают волны, адресованные пользователю, а также те, к которым он подключен и за которыми спедит (в терминологии Google - Follow). В папке All размещаются все волны, в которых, так или иначе, фигурирует пользователь. В папке Settings находятся служебные волны, при помощи которых можно настраивать свой аккаунт. О назначении прочих папок можно догадаться по их названию и всплывающим подсказкам.

Справа от панели навигации - список волн. Изначально в нем отображаются лишь две служебные волны. Огна позволяет рассылать инвайты друзьям, другая содержит справочник по работе с сервисом, содержащий тексты и учебные видеоматериалы на английском языке.

Для того чтобы начать общение, достаточно просто кликнуть на нужного адресата в списке контактов и в появившемся окне нажать кнопку «New wave». В пустое поле новой волны, появившееся на самой правой панели, можно вводить текст, вставлять изображения, прикреплять произвольные файлы или помещать гаджеты. Все, что вводится в волну в режиме реального времени, отображается на компьютере адресата, если, конечно, он находится в системе.

Все пользователи равны перед Google Wave

В это трудно поверить, но авторам сервиса Google Wave удалось добиться реального, а не декларируемого равенства всех пользователей. И хотя, разумеется, у каждой волны существует отправитель, или, лучше сказать, инициатор, каждый подключенный к ней пользователь, независимо от момента подключения, получает равные права с остальными. Он имеет возможность произвольно редактировать и даже удалять свои и чужие реплики, добавлять в любую реплику гаджеты и даже удалять волну. Добавить пользователя из своего списка контактов к волне способен любой ее участник. А к публич-

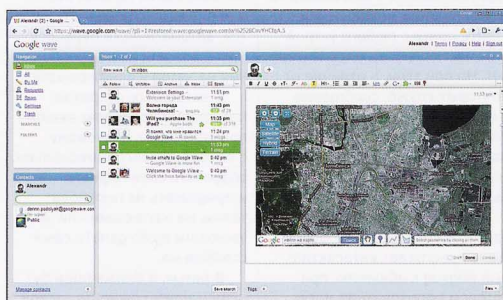


Все пользователи, указанные справа над этой публичной волной, имеют на нее равные права, независимо от степени участия в ней.

ным волнам может без проблем подключиться вообще любой желающий. Понятно, при таком подходе появляется возможность для злоупотреблений, несмотря даже на функцию «обратной перемотки». По мнению создателя, избежать злоупотреблений поможет добровольное соблюдение подписчиками сервиса интуитивно понятных этических норм. Впрочем, наиболее важные и служебные волны руководители сервиса могут закрыть для записи. Вполне возможно, что по мере подготовки к официальному релизу появятся и другие ограничения.

О плюсах и минусах новинки от Google

Если развитие сервиса Google Wave пойдет так, как предполагают его создатели, спустя несколько лет он, потеснив ICQ и электронную почту, станет обычным инструментом общения. Его достоинства, как и недостатки, станут привычными и не будут бросаться в глаза. Поэтому, как ни парадоксально, наиболее объективное мнение о новой технологии общения можно составить именно сейчас, когда она еще не прижилась. Начнем с достоинств.



Для Google Wave уже сейчас предлагается несколько полезных гаджетов, способных, например, отслеживать местоположение пользователя на карте.



Краткий курс истории Google Wave

Курс истории Google Wave действительно очень краток – работа над проектом началась только в 2007 году. Основные технологии сервиса были разработаны и воплощены в жизнь авторами другого решения компании – Google Maps – братьями Ларсом и Йенсом Расмуссенами.

Первое официальное упоминание о проекте прозвучало на конференции Google I/O в Сан-Франциско 28 мая 2009 года.

Ожидается, что полномасштабный запуск сервиса состоится после окончания бета-тестирования во второй половине 2010 года.

По неофициальным данным, термин «волна» (wave), обозначающий канал передачи информации, был взят разработчиками из малоизвестного в России фантастического сериала Firefly («Светлячок»).

Чем хорош сервис Google Wave?

Новый сервис от Google хорош, и хорош он вот чем. В первую очередь, как и у любой сетевой почтовой службы, сообщения в Google Wave хранятся на сервере, а значит, не могут потеряться вместе с компьютером и доступ к ним можно осуществить почти с любого устройства, имеющего выход в Интернет. Но при этом, в отличие от почтовых служб, сообщения и их цепочки не дублируются для каждого адресата, занимают меньше места, следовательно, вся система работает быстрее и стабильнее.

Во-вторых, как уже неоднократно упоминалось, Google Wave предлагает интерактивный подход к общению, при котором пользователи могут взаимодействовать с контентом как угодно, редактируя его в режиме реального времени. Это дает возможность не только устраивать обсуждения, но и коллективно работать над документами, легко отслеживая историю изменений.

В-третьих, любое сообщение в Google Wave можно дополнить не только картинками, но и самыми различными гаджетами – от виртуальной доски для рисования и рукописного ввода до прогноза погоды и определения местоположения пользователя. Помимо этого, в волну можно добавлять роботов, автоматически переносящих в нее или из нее сообщения из чатов и конференций.

В-четвертых, открытая платформа позволяет любому пользователю, знакомому с основами программирования, создавать свои гаджеты и предлагать их пользователям, не желающим или не умеющим этого делать самостоятельно.

В-пятых, в ближайшем будущем можно ожидать тесной интеграции службы Google Wave с другими инструментами этой компании, что позволит владельцу Google-аккаунта решать все свои задачи, не выходя из единой среды и не разбрасывая данные по разным серверам.



Чем сервис Google Wave плох?

Как бы ни был хорош сервис Google Wave, он конечно же не идеален. И, как водится, его отрицательные черты неразрывно связаны с его достоинствами. В частности, хранение информации на сервере очень удобно и может считаться достоинством, но невозможность работать со своими сообщениями в режиме offline – все же явный недостаток.

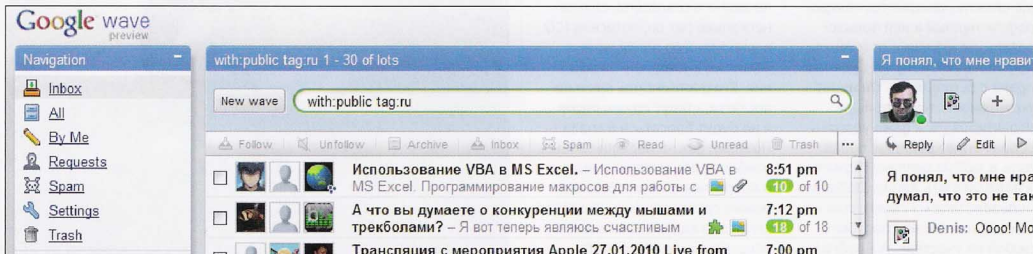
Вторая отрицательная черта гораздо серьезнее. Препягая почти неограниченную свободу общения владельцам Google-аккаунтов внутри своих порталов, компания лишает их возможности прямого взаимодействия с подписчиками других сетевых сервисов. Так, например, пользователь почтового ящика на сервере mail.yandex.ru может легко отправить электронное письмо на адрес сервера mail.rambler.ru. А с адреса типа

name@googlewave.com отправить волну на Mail.Ru по понятным причинам невозможно.

Третий крупный недостаток – ограниченная поддержка браузеров. Так, на сегодняшний день ни популярная Opera, ни знаменитый Internet Explorer не могут по умолчанию работать с Google Wave. Впрочем, для браузера от Microsoft уже вышел специальный плагин, установка которого решает проблему совместимости. Но даже с этим плагином скорость и стабильность работы IE с новым сервисом от Google оставляет желать лучшего.

Будем надеяться, что отрицательный момент, попавший в этот список на четвертое место, будет устранен перед запуском сервиса в массовую эксплуатацию. Речь идет об инструментах поиска волн. Сейчас, чтобы найти, например, все публичные волны на русском языке, в строку поиска нужно вбить <with:public tag:ru>.

К сожалению, сейчас, чтобы найти в Google Wave все публичные волны на русском языке, в строку поиска приходится руками вводить <with:public tag:ru>



Конкуренты Google Wave

Говоря о существующих конкурентах Google Wave, можно отметить, что в сегменте массового пользования сегодня таковых просто нет. Но к новому сервису проявили интерес крупные корпорации, рассчитывая построить на его основе собственные системы коллективной работы над проектами. Здесь нужно заметить, что архитектура Google Wave позволяет разворачивать локальные серверы в масштабах одного предприятия. Уловив запах крупных и быстрых денег, о разработке конкурирующих с Google

корпоративных решений объявили сразу несколько компаний. В их числе: SAP с системой Constellation; IBM, обновившая свой проект Project Vulcan; и конечно же Microsoft с новой версией SharePoint.



При помощи инструмента Office SharePoint Designer 2007 можно создать корпоративную среду для обмена сообщениями между членами рабочей группы, совместной работы с документами и контроля над выполнением проектов.

Такие консольные элементы управления в современном сервисе выглядят, безусловно, архаично и не могут считаться приемлемыми для большинства пользователей.

Пятый минус - или даже опасность новинки! - навеян обострением паранойи. Ведь с точки зрения теории заговоров, Google Wave - не что иное, как очередная ступенька на лестнице, ведущей компанию к мировому господству и порабощению всей компьютерной общественности. Очень уж разносторонни и всеобъемлющи интересы Google.

О перспективах Google Wave

В том, что сервис Google Wave ждет успех, можно не сомневаться - еще ни один крупный проект этой компании не провалился. Рассуждать можно лишь о том, насколько этот успех будет оглушительным и сможет ли эта технология в одиночку конкурировать не с какой-либо конкретной фирмой, а с такими глобальными явлениями, как электронная почта, форумы, чаты, новостные ленты и даже системы корпора-

тивных коммуникаций. На первый взгляд, сервису Google Wave это вполне по силам - ведь в рамках этого проекта осуществимы не только успешный обмен информацией и совместная работа над документами: умело конфигурируя волны, можно даже создавать социальные сети нового поколения. Однако против Google Wave всегда будут играть два фактора. Первый - это косность человеческого мышления, предпочитающего привычные решения более эфрективным, но непривычным технологиям. Второй - формальные и естественные ограничения деятельности монополий в рыночной среде. Ведь для полной победы над электронной почтой компании Google придется стать монополистом на рынке коммуникаций.

Скорее всего, в ближайшем будущем аналогичные сервисы будут запущены крупными сетевыми корпорациями. И вот тогда их содружество с Google сможет вытеснить традиционные способы связи. Ну, а пока волны Google Wave будут лишь одним из многих, хотя и очень удобным средством общения.

Александр Кравченко

Программные клиенты для Google Wave

		Я понял, что мне нравится Google Wave. - Я понял.	12:35 am 3 msgsg
		-	12:30 am 1 msg
		Волна города Челябинска! - ... ебе	12:26 am of 39
		Will you purchase The iPad? - ... reading ff on	12:06 am
		Invite others to Google Wave - Google Wave is	8:40 pm 1 msg
		Welcome to Google WWave - Click the links be to	8:40 pm 1 msg
		Первые русскоязычные Office Hours прошли	Feb 4 of 4

В единственном окне Adobe Waver отображается или список волн, или содержание одной из них.

Опасаясь, что нарастающая популярность Google Wave станет для пользователей еще одним шагом к выбору Chrome OS, сразу несколько софтверных гигантов предложили клиентские приложения для этого нового сервиса. В их числе можно отметить утилиты Waveboard для Mac OS и Waver для Windows. На последнем стоит остановиться подробнее, просто в силу того что ОС от Microsoft более распространена, а ее стандартным браузером Google Wave работает не очень хорошо, даже с установленным плагинном.

Бесплатным распространением программы Waver занимается компания Adobe. Перед установкой этого клиента необходимо загрузить с сайта компании командную среду Adobe Air. Сама утилита Waver представляет собой одно окно, в котором попеременно могут отображаться то списки волн, то их содержимое. Несмотря на узкую специализацию этой утилиты, Google Wave работает с ней значительно медленнее, чем с браузером Chrome. Что и требовалось доказать.



Зарабатываем: Как организовать рассылку школьных оценок родителям

На протяжении последних нескольких лет в обществе сложился устойчивый стереотип о том, что современные мобильные технологии служат, в основном, для общения и развлечения. И зарабатывать деньги с их помощью удается лишь операторам связи, крупным провайдерам или разработчикам мобильного контента. Остальные же должны за них просто платить. Но на самом деле это не совсем так. Мобильные технологии, при некоторой доле воображения и определенных усилиях, вполне можно заставить приносить доход даже в сфере малого бизнеса. А открыть собственное дело сегодня, по сути, может каждый. Скорее всего, уровень этого дохода на первом этапе будет гораздо меньше, чем у компаний, производящих мобильные телефоны. Но, с одной стороны, в наше непростое время не стоит пренебрегать и этим. А с другой – кто знает, во что выльется этот бизнес в будущем...

Чтобы помочь нашим читателям получить от своего увлечения мобильными технологиями не только удовольствие, но и материальную выгоду, с этого номера мы запускаем постоянную рубрику «Зарабатываем», в которой будем рассказывать о реальных способах получения прибыли при помощи мобильных компьютеров, сотовой связи, беспроводных сетей и т.д.

Материалы и темы для этой рубрики мы готовы подбирать вместе с вами. Ведь вполне возможно, что у кого-то есть оригинальные идеи или даже успешный опыт их реализации, которыми вы готовы поделиться. Самые интересные варианты «мобильного заработка» будут опубликованы. И вполне возможно, что их авторы с нашей помощью найдут единомышленников, клиентов, партнеров и даже инвесторов.

Для чего нужен «Цифровой классный журнал»?

В качестве первого примера того, как можно получить деньги, используя доступные всем мобильные решения, представим вниманию читателей проект с условным названием «Цифровой классный журнал» (синонимы: «SMS-дневник», «Электронный журнал» и т.д.). Это уже готовый, раскрученный проект, успешно работающий в некоторых школах России, Белоруссии и Украины. В одной конкретной школе он может быть запущен силами одного-двух человек за несколько месяцев. Причем от этих людей не требуется каких-либо особых знаний и умений. Достаточно наличия компьютера и владения им на уровне продвинутого пользователя. Кроме того, понадобится GSM-модем или доступ к Интернету, а также специальная компьютерная программа.

Пожалуй, с момента появления первой общественной школы и до сегодняшнего дня самым простым и эффективным средством связи между учителем и родителями школьника остается ученический дневник. Он позволяет родителям следить за оценками своего чада, контролировать выполнение им домашних заданий. Но, пожалуй, каждый из учеников рано или поздно сталкивался с искушением исправить в своем дневнике «двойку» на «тройку», а если грозит плохая отметка, то и забыть его где-нибудь или вообще потерять.

Чтобы удержать школьников от таких искушений, часть современных учебных заведений стала публиковать оценки и прочую информацию для родителей на школьных сайтах в Интернете. Но до сих пор далеко не все папы и мамы имеют достаточно навыков, возможностей и времени, чтобы посещать эти сайты. Гораздо проще прочитать SMS-сообщение с напоминанием о родительском собрании, домашнем задании и табелем оценок. Именно система регулярной рассылки таких сообщений и называется «Цифровой классный журнал», и именно за такой сервис большинство родителей с удовольствием заплатят некоторую - впрочем, не очень большую - сумму.



Как это работает, или Техника бизнеса

В техническом смысле реализация проекта «Цифровой классный журнал» не представляет собой никакой сложности. Его центральной частью является компьютер с установленным на нем специализированным приложением, включающим в себя базу данных учащихся школы и систему автоматизированной рассылки SMS-сообщений. В принципе, такое приложение может написать почти каждый выпускник вуза по специальности «Программирование», но гораздо проще и быстрее купить готовый продукт, благо сегодня в Интернете представлено сразу несколько программ аналогичного назначения. Вторым компонентом технического обеспечения проекта является GSM-модем для собственно отправки SMS-сообщений. Его не составит труда приобрести у любого сотового оператора или в салоне мобильной связи. Вместо модема можно использовать один из платных интернет-шлюзов, позволяющих отправлять короткие сообщения на мобильные телефоны. Но для этого потребуется безлимитный доступ в Сеть.

Схема работы проекта понятна. Учитель, выставяя оценки в журнале и записывая домашние задания, самостоятельно или через соответствующего сотрудника вводит их в базу данных «Цифрового классного журнала». При необходимости туда же заносятся и сообщения родителям. Ежедневно в определенное время

сутки программа осуществляет автоматическую рассылку SMS-сообщений по номерам телефонов, заранее указанные родителями. Последние рассчитываются за эту информационную услугу, внося фиксированную абонентскую плату на месяц вперед, или, наоборот, оплачивают в конце месяца полученные сообщения поштучно.

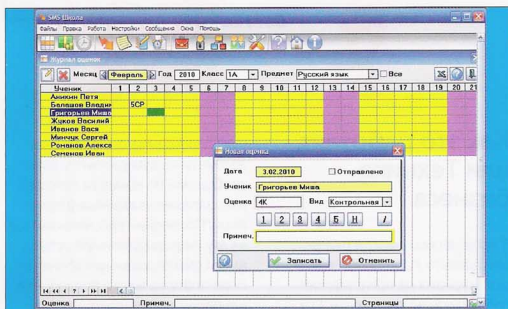
Выгода для взрослых очевидна - они всегда в курсе школьных дел своего ребенка. Заинтересованность учителя также понятна: никакие отговорки о том, что ученик забыл записать домашнее задание, не действуют. Кроме того, не нужно обзванивать родителей, вызывая их в школу персонально или приглашая на родительское собрание. Выгода владельца бизнеса, обеспечивающего весь процесс, тоже ясна: он получает прибыль. Школьники свою выгоду от проекта осознают немного позже, когда будут успешно сдавать экзамены.

Материальная база, или Инструменты бизнеса

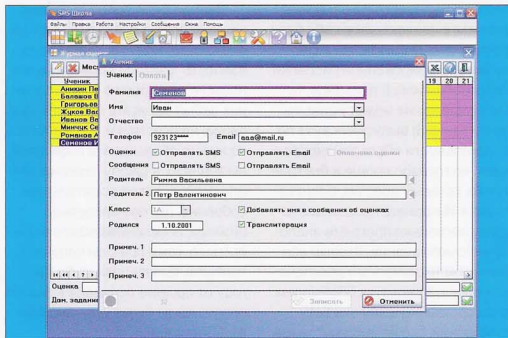
На описании материального обеспечения бизнеса следует остановиться немного подробнее. Как уже говорилось, для развертывания проекта необходим хотя бы один компьютер, на который будет установлена основная программа. Таковым может быть любой современный десктоп или ноутбук. Никаких специфических требований к нему не предъявляется. Выбор между GSM-модемом и интернет-шлюзом



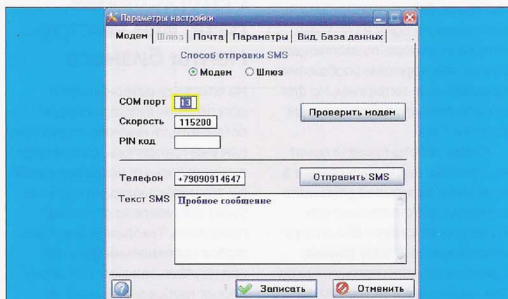
Материальная база «Цифрового классного журнала»



Приложение «SMS Школа» представляет собой базу данных, дублирующую все классные журналы в школе, со списками учеников и оценками



Для эфективной работы в приложении «SMS Школа» необходимо внести максимум информации об ученике и его родителях



Как и большинство аналогичных программ, «SMS Школа» поддерживает отправку сообщений как через GSM-модем, так и через интернет-шлюз

зависит от конкретных условий. И в том и в другом случае за отправку SMS-сообщений придется платить, причем при больших объемах суммы оплаты примерно одинаковы. Стоит лишь помнить, что с интернет-шлюза отправка сообщений будет проходить быстрее, а при использовании GSM-модема не нужен доступ к Интернету. Последнее обстоятельство делает модем предпочтительнее в небольших городах и районных центрах, где безлимитный Интернет до сих пор дорог.

И наконец, особым инструментом предлагаемого проекта является компьютерное приложение, собственно и играющее роль цифрового классного журнала. Рассмотрим его детально, выбрав в качестве примера программу «SMS Школа» от компании PSoft. Демо-версию этого продукта можно бесплатно скачать с официального сайта компании.

Приложение «SMS Школа», или Основная инструмент бизнеса

Приложение «SMS Школа» – лишь одно из целого ряда аналогичных продуктов, предлагаемых российскими, белорусскими и украинскими софтверными компаниями и частными разработчиками. Мы выбрали его для иллюстрации нашей статьи не потому, что оно чем-то лучше других, просто эта программа оказалась первой в списке результатов поиска.

«SMS Школа» имеет простую, интуитивно ясную структуру, и разобраться в ней не составит труда любому учителю или лаборанту. В основу программы положена база данных, в которую можно ввести практически всю информацию о школьном процессе, включая состав классов, расписание уроков, перечень классовых руководителей, общий список предметов и т.д. По каждому ученику можно указать сведения о его родителях, номера их мобильных телефонов и электронные адреса. Процедура импорта из XLS-файлов с поддержкой корректировки полей позволяет обойтись без нудного набора данных с клавиатуры, ведь почти в каждой современной школе эта информация существует в цифровой форме.

После первоначального ввода данных пользователю «SMS Школа» остается лишь вносить

ежедневные оценки. Причем есть возможность ввода двойных оценок вида «4/5», а также оценок с индексами, уточняющими, например, что «пятерка» получена за диктант, а «четверка» – за самостоятельную работу. Помимо оценок можно размещать домашние задания с указанием страниц и параграфов. Для передачи сообщений родителям предусмотрено на поддержку шаблонов.

При помощи «SMS Школа» нетрудно организовать рассылку через GSM-модем (в этом случае можно принимать ответные SMS-сообщения), один из трех наиболее популярных интернет-шлюзов, а также через почтовый сервер.

Программа способна сама отслеживать истечение оплаченного периода, автоматически отправляя напоминание о необходимости сделать очередной взнос и останавливая неплательщикам рассылку. Стоит отметить также, что «SMS Школа» позволяет ввести несколько отдельных тарифов. Соответственно, абоненты могут подписываться на любые комбинации из трех блоков: «оценки», «домашние задания» и «сообщения».

Кто что получает, или Экономика бизнеса

Перед тем как начинать любой, даже самый, на первый взгляд, выгодный бизнес, нужно обязательно хотя бы приблизительно посчитать его рентабельность: учесть все расходы, связанные с ним, и прикинуть, покроют ли их ожидаемые поступления. Попробуем сделать это на примитивном уровне, не вдаваясь в тонкости теории бизнес-планирования.

Затраты проекта

Итак, в первую очередь нужно разобраться с затратами. В предлагаемом проекте, как и в любом другом, все оно делится на три части: первоначальные вложения, постоянные и переменные издержки.

Первоначальные вложения в данном случае состоят из:

- стоимости компьютера – 20 тыс. руб.;
- стоимости модема или подключения к Интернету – 2 тыс. руб.;
- стоимости программы – 5 тыс. руб.;

Первоначальные затраты



Постоянные издержки



- расходов по официальному оформлению бизнеса - 10 тыс. руб.;
- если не удастся договориться со школой о кабинете или месте в учительской, возможно, понадобится хотя бы элементарная мебель - до 15 тыс. руб.

Итого - ориентировочно 52 тысячи рублей. Первоначальные вложения можно будет уменьшить, например арендовав компьютер и мебель в той же школе, но тогда возрастут постоянные издержки.

Постоянные издержки придется нести независимо от того, сколько клиентов удастся подписать на услуги «Цифрового классного журнала». Они будут складываться из:

- аренды помещения - 5 тыс. руб. в месяц (сумма небольшая, но ведь достаточно просто угла в учительской или лаборантской);
- оплаты безлимитного доступа в Интернет (при использовании интернет-шлюзом) - 1 тыс. руб. в месяц;
- налогов, которые в случае упрощенной системы налогообложения не зависят от доходов и которые можно условно принять в сумме 1 тыс. руб. в месяц;
- накладных расходов, которые всегда откуда-то берутся в любом бизнесе, - 3 тыс. руб. в месяц.

Итого, примерно 10 тыс. рублей владелец бизнеса должен расходовать ежемесячно, независимо от того, получает он доход или нет.

Переменные издержки напрямую связаны с тем, сколько клиентов привлечено в проект. В данном случае они будут складываться лишь из стоимости SMS-сообщений, которую при больших объемах можно принять ориентировочно 25 коп. за единицу.

Доходы бизнеса и прибыль

Каждый владелец бизнеса самостоятельно решает, как и почему он будет продавать свои услуги. Но для определенности предположим, что услуги «Цифрового классного журнала» будут предлагаться по цене 100 рублей в месяц за одного школьника. Чтобы прикинуть количество подписчиков, можно обратиться к статистике уже запущенных проектов такого рода, которая говорит, что в среднем в школе численностью около 1000 учащихся к сервису подключается до 400 человек. То есть средний совокупный доход будет не менее 40 тыс. руб. За вычетом постоянных и переменных издержек, включая налоги, прибыль составит 27,8 тыс. руб. Правда, в нее еще входят ежеквартальные отчисления в пенсионный фонд, но они не изменят общей картины.

Таким образом, если владелец бизнеса не станет привлекать наемных рабочих и платить им зарплату, а также обойдется без приобретения дорогостоящего кассового аппарата, работая по квитанциям или через сетевые платежные системы, он, по нашим расчетам, сможет окупить первоначальные затраты всего за 2 месяца. Но на самом деле период окупаемости может увеличиться из-за особенностей организации этого бизнеса.

Кто чем занимается, или Организация бизнеса

Как правило, компании, предлагающие программы для массовой рассылки школьных оценок, предлагают с ними в комплекте и рекомендации по внедрению этого проекта в жизнь. Но даже и без этих советов общая по-

следовательность действий ясна. В первую очередь необходимо скачать демо-версию программы для рассылки SMS-сообщений и детально разобраться, как она работает. Затем придется договориться о встрече и провести переговоры с директором школы, потому что именно от него зависит, будет ли запущен этот проект в данном учебном заведении. Не плохо, если при разговоре будут присутствовать школьный системный администратор. К моменту переговоров владелец проекта уже точно должен знать, во что обойдется родителям подписка на его услуги.

После получения принципиального согласия директора школы владелец проекта должен приобрести программу и подготовиться к тестовому периоду (обычно 1-2 месяца), в течение которого рекомендуется предоставлять услуги бесплатно. Во время подготовки нужно получить формальное согласие родителей на использование номеров их телефонов (лучше делать это на родительских собраниях) и ввести данные в программу обо всех учениках, учителях и школьном расписании.

Во время тестового периода владельцу проекта вначале придется самостоятельно переносить данные из классных журналов в программу, затем, при желании, эту функцию можно будет передать школьному системному администратору (разумеется, за определенное вознаграждение).

По окончании тестового периода владельцу проекта добавится работы - ведь нужно будет следить за оплатой.

После успешного запуска проекта в одной школе можно присмотреться к соседним - к этому времени слухи о «Цифровом классном журнале» обязательно дойдут до них, а это будет лучшей рекламой.

Предостережения, или Подводные камни бизнеса

В заключение рассказа о проекте «Цифрового классного журнала» необходимо добавить несколько слов о возможных ошибках при внедрении этого проекта, которые могут стать для него роковыми.

В первую очередь это касается аккуратности при вводе оценок. Ведь даже одна «тройка», ошибочно отправленная родителям круглой отличницы, может серьезно подорвать репутацию владельца проекта.

Вторым важным моментом данного бизнеса является сохранность данных. А это значит, что всю информацию в рамках проекта необходимо регулярно (ежедневно) сохранять в виде архивных копий, благо почти все программы SMS-рассылок позволяют делать это автоматически.

Третьим условием успешности бизнеса является отсутствие сбоев и пропусков рассылок. Для этого необходимо со временем обзавестись не только резервным модемом и резервным каналом связи, но и дублирующим компьютером.

Резюме

К сожалению, мы не в силах обещать, что дело, организованное по нашему рассказу, обязательно окажется прибыльным в каждом конкретном случае, - ведь в мире бизнеса очень много зависит от огромного количества случайных факторов. Но мы можем гарантировать успех, если наши читатели будут думать, считать, снова и снова пытаться добиться результата - пусть не в этом, а в каком-либо другом, своем проекте. Мы же, со своей стороны, будем способствовать этому нашими публикациями.

Тайм-менеджмент: Ваше время под контролем

В переводе с английского *time management* означает «управление временем». Что стоит за этими двумя словами? Как можно властвовать над временем? Время, вообще, довольно сложная штука, и у человечества пока нет даже внятного представления о том, что это такое.

Проще всего управлять временем других. И этим постоянно занимаются руководители всех уровней. Например, руководитель проекта постоянно контролирует прогностичность выполнения заданий подчиненными. Но нас интересует все же, как можно управлять именно своим временем. Ответ на этот вопрос оказывается довольно простым и состоит в выборе занятий или в отказе от какого-либо конкретного дела в тот или иной момент времени. В конце концов, люди – не роботы и не могут посвящать свое время лишь тому, что нужно, полностью игнорируя ничтожные или несвоевременные занятия. Но если желание побездельничать – это ваш осознанный выбор и вы понимаете, чем ради этого жертвуете, то это уже маленькая победа.

Сегодня сорт для желающих не «субить», но приручить собственное время выходит чуть ли не ежедневно: множество приложений для самых разных платформ, с одной стороны, призваны удовлетворить запросы самых требовательных, а с другой – вносят дополнительную сумятицу в ряды не только новичков, но и бывалых тайм-менеджеров. Поэтому мы решили не ограничиваться теоретическими выкладками и отобрали лучший, на наш взгляд, сорт, помогающий сэкономить один из главных ресурсов современной цивилизации.

Зачем нужен тайм-менеджмент

Этот вопрос не так уж и прост, как может показаться на первый взгляд. Многие считают, что тайм-менеджмент нужен для того, чтобы «больше успевать». Но управление временем вовсе не гарантирует, что после прочтения двух-трех книг вы начнете жить в два раза быстрее. Зато педантичное следование методикам может привести вас к куда более важной вещи, а именно делать что нужно и когда нужно, то есть расставлять приоритеты. Согласно принципу Парето, выполнение 20% всего запланированного даст вам 80% того, что вы сами склонны считать результатом. И смысл в том, чтобы суметь выбрать эти первоочередные 20% и тратить время и силы именно на них, а не на оставшиеся 80% не столь важных дел.

Кроме того, если вы управляете своим временем, вы осознанно принимаете решение «чем заниматься». Обратите внимание, именно «вы» и именно «осознанно». А когда дела обстоят именно так, то стрессов в вашей жизни становится гораздо меньше. И вы, в конце концов, начинаете просто спокойнее жить с чувством уверенности в завтрашнем дне. Вот так, за здорово живешь, мы сегодня познакомим вас с рецептами счастливой жизни.

Какие есть подходы?

А рецептов, как вы понимаете, – море. Для такой важной темы, особенно в эпоху высоких технологий, когда нужно успевать везде, существует множество советов, руководств, емких или лапидарных методик. Чуть ниже мы кратко обозначим два популярных направления, которые оказали большое влияние на тайм-менеджмент в целом. Однако это не значит, что ими все и ограничивается. Вовсе нет! Наоборот, мы призываем вас познакомиться с этими методиками, а потом продолжить путь в заданном направлении самостоятельно. И подобрать такую комбинацию методов и советов, которая позволит проще жить именно вам. Поскольку же все люди разные, им и методы подходят разные. Так что ищите. Время, которое сэкономит правильно подобранная система, стoriшей окупит ваши затраты на поиск.

Стивен Кови и смысл жизни

Первый из подходов, о котором мы хотим вам рассказать, был предложен в конце 80-х – начале 90-х годов Стивеном Кови. Он сформулировал его в двух книгах: «Семь навыков высокоэффективных людей» и «Главное внимание – главным



Четыре квадранта Стивена Кови. Постарайтесь больше времени проводить во втором!

вещам». Эти трактаты сложно назвать работами именно в области тайм-менеджмента. Само же Кови называют экспертом скорее в «лайф-менеджменте» (*life management*) – управлении жизнью. И в своих книгах он формулирует глобальные жизненные принципы, на которых и основаны его идеи в области тайм-менеджмента. Поход Кови очень стратегичен. В этом он повторяет идеи еще одного автора, Алана Лакейна, который впервые сдeлал акцент на идее расстановки приоритетов в делах. Самое главное в системе Кови – это целеполагание. У вас должны быть сформулированы долгосрочные, среднесрочные и краткосрочные цели. Если же этого нет, то сколь бы эрфрективно вы ни распоряжались своим временем и сколь бы активной жизнь вы ни вели, в какой-то момент может оказаться, что «сочень быстро рубили не

тот пес». Поэтому сначала нужно поставить цели, определить самые важные из них и главное внимание уделять именно им. Таким образом, пропагандируется подход «сверху вниз».

Характерной иллюстрацией идей Кови служит концепция важных, но не срочных дел. Разделим все дела по степени их серьезности на важные и неважные, а также на срочные и не срочные. Тогда их можно будет поделить на четыре категории. В первом квадранте окажутся важные и срочные дела. Это перманентные пожар, стресс, кризис: именно это нужно выпонять немедленно! Такого рода дела имеют весьма отдаленное отношение к долгосрочному планированию, да и к спокойной жизни тоже. «Третий квадрант» представляется довольно соблазнительным. Мы все время чем-то заняты, на это уходят время



Пример ролей и задач на одну неделю.

и усилия, она засасывает текучку, оподевают срочные поручения... Но нам не приходит в голову, что на самом деле это все может быть неважным и ненужным для нас. «Четвертый квадрант» — это «тихая заводь», где можно долго не задерживаться, что и понятно. А вот «второй квадрант» важных, но не срочных дел очень и очень примечателен. Сюда попадают долгосрочное планирование, самосовершенствование и прочие вещи, которые хорошо бы реализовать, но мы их все время откладываем. И если мы будем

как можно больше внимания уделять содержанию этого квадранта, то, по мнению Кови, наша жизнь станет существенно лучше и осмысленнее.

Для определения дел второго квадранта Кови вводит концепцию ролей. В его терминологию это набор наших задач и обязанностей в определенной сфере жизни. Например, «хороший родитель», «успешный работник», «коллепционер марок», «здоровый человек» — это все примеры ролей. Для каждой из них предлагается выбрать

три главные задачи в рамках недели (однако вовсе не каждая роль может претендовать на ваше внимание каждую неделю; просто не нужно наголого о них забывать). И именно данный набор задач получает приоритет при распределении вашего времени, что позволяет тратить его на действительно неотложные дела и не попадать в воворот мелки, срочны и кажущихся важными поручений. Кроме того, выполнение подобног сбалансированного списка задач даст возможность поддерживать

общий уровень вашего благополучия. Кови разделяет его на четыре аспекта: интеллектуальный, физический, духовный и социально-эмоциональный. При этом в любой роли присутствует каждый из этих аспектов. Однако ваша жизнь станет органичной только в том случае, если вы будете поддерживать баланс между аспектами в целом (а они по-разному могут выражаться у разных людей).

Как уже говорилось, главное в системе Кови — цепопаганение. Поэтому роли берутся тоже не из

Практика: Windows Mobile и тайм-менеджмент по-русски

Одним из интересных вариантов адаптации системы GTD является статья Васи Кислого по управлению временем. На сайте www.time-mngmnt.narod.ru она преподносится как «немного спорная». Возможно, связано это с тем, что в оригинальном варианте текста есть ненормативная лексика, да и отношение к читателю не самое вежливое. Если подобный стиль вам не по вкусу (хотя читать довольно весело), на сайте есть «Статья на человеческом языке (скучная)».

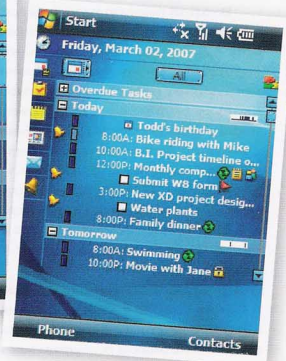
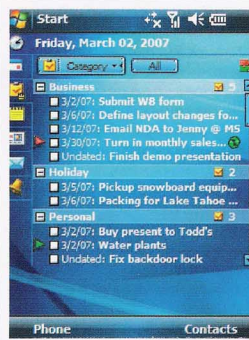
В любом случае, предложенная работа интересна как минимум по двум причинам:

1. Дэвид Аллен все идеи в GTD формирует примерно так: «Делайте как вам удобно, главное, чтобы ваш способ позволял делать то-то и то-то». А Вася Кислый всю свою систему выстраивает однозначно: нужно делать именно так, а не иначе, или ничего не получится. Все предельно упрощено и, по возможности, ограничено (например, предлагается вводить не более пяти контекстов). Это позволяет новым пользователям не путаться в том, что, на взгляд автора, им не нужно. В сумме это дает очень хороший вариант для начинающих. Никаких отклонений вправо-влево, легко попробовать, и результат будет виден сразу, без долгих подстроек системы под себя. В целом предлагаемая система очень проста и логична, поэтому работает так же надежно, как автомат Калашникова.

2. В центр своей системы автор ставит КПК на платформе Windows Mobile. Примерно в начале статьи (которая на самом деле по размеру напоминает небольшую книгу) постулируется, что если у вас нет КПК, то ничего и не получится. Поэтому нет смысла утруждать себя дальнейшим чтением. Очевидно, что если у вас есть WM-аппарат, то это является дополнительным стимулом попробовать. Если его нет, то статью прочитать все равно стоит, потому что возможностями софта, которые требуются для работы

методики Васи Кислого, сейчас уже, наверное, обладает любая платформа.

Что самое интересное, статья писалась в то время, когда продуктов вроде Pocket Breeze (см. скриншоты) или SPB Diary, видимо, еще не было. Но решать задачи с их помощью становится еще удобнее и приятнее. И вот именно тут во всем блеске проявляется себя Windows Mobile: настолько удобных приложений для работы с задачами и тайм-менеджмента в рамках системы г-на Кислого (да и в рамках других систем) нет ни на какой другой платформе. Так что, если вам лень знакомиться с книгами Аллена и Кови — прочитайте хотя бы эту статью. Возможно, это именно тот стиль тайм-менеджмента, который вам нужен.



Такая удобная работа с календарем и задачами возможна только на Windows Mobile.

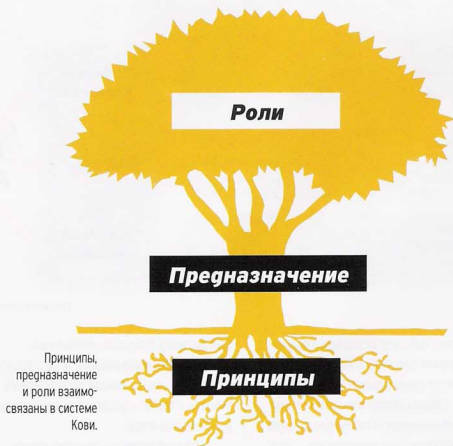
воздуха. Сначала человек должен сформулировать свои жизненные принципы, затем на их основе определиться со своим предназначением, из которого уже естественным образом проявятся роли. Эту структуру можно сравнить с деревом.

Еще один важный аспект управления временем, согласно Стивену Кови, – делегирование задач. В традиционном понимании, делегирование – это установление не только целей, но и средств. Когда вы говорите не только «что» нужно сделать, но еще и «как». Делегирование делает акцент на установление методов выполнения задач и на постоянный контроль этого

процесса. Однако такой подход ограничивает творческий потенциал. По мнению Кови, успешное делегирование (сотрудничество) основано на следующих составляющих:

1. Конечный результат.
2. Основные требования и ограничения.
3. Доступные ресурсы.
4. Предполагаемые методы контроля.
5. Последствия выполнения и невыполнения задачи.

При таком подходе вы показываете, что должно получиться в конечном итоге; очерчиваете рамки, за которые нельзя выходить; оговариваете процедуры контроля выполнения; установ-



Практика: сетевые задачи

Самый простой вариант для работы с задачами на любой платформе и с любого компьютера, имеющего доступ к Интернету, это сетевые сервисы. Так как задача работы со списками дел является весьма популярной, то и соответствующих сайтов довольно много. Мы кратко расскажем о двух продвинутых вариантах, которые рассчитаны на работу со списками задач. Кроме того, оба сервиса позволяют синхронизировать задачи с соответствующими приложениями для Apple iPhone.

Первый сервис имеет забавное название Remember the Milk (RTM). В переводе с английского это значит «Помни о молоке!» и обыгрывает американские военные «кричалки». Он имеет приятный интерфейс и обладает множеством интересных особенностей и возможностей. Помимо создания разнообразных списков, он помогает задавать самые разнообразные тэги, «положения» для задач на карте и работать над задачами вместе с другими людьми. Кроме того, данный сервис позволяет добавлять задачи несколькими разными способами и даже задавать текст в свободной форме («Забрать ноутбук в пятницу»), при этом он будет правильно понят и записан системой (то есть задача будет отнесена к ближайшей пятнице и приведена к виду «Забрать ноутбук»). Сервис по умолчанию бесплатен, но, к сожалению, многие приятные «плюшки» (в основном, все, что связано с синхронизацией с мобильными устройствами) открываются только для платного варианта аккаунта.

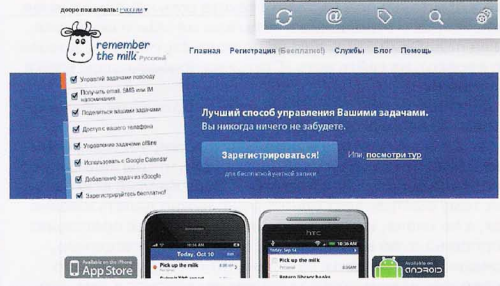
Второй сервис называется Toodledo. Это название обыгрывает сленговое выражение «toodle-oo», означающее примерно то же самое, что и «пока» при прощании. Оформлен он не так симпатично, как первый, но тоже предоставляет немало возможностей. Для задач задается несколько полей, можно создавать цели (жизненные, долго- и краткосрочные) и привязывать задачи к ним; создавать специальные «поиски», которые позволяют фильтровать задачи, как вам нужно; задавать контексты и тэги. Аналогично сервису RTM, у платных аккаунтов появляются дополнительные возможности. Но вся синхронизация доступна и в бесплатной версии, так что в этом плане Toodledo может быть предпочтительнее своего более продвинутого и симпатичного аналога.

Кроме одноименных программ на iPhone с Toodledo и Remember the Milk могут синхронизироваться как некоторые другие программы на iPhone (например, одна из самых мощных и популярных — Appigo ToDo), так и разнообразные десктопные приложения.

Приложение Appigo ToDo, синхронизируемое с аккаунтом Toodledo, показанным ниже.



Заглавная страница сервиса Remember the Milk. Симпатичная корова прилагается.



Сервис Toodledo выглядит просто. Зато синхронизация, в отличие от RTM, бесплатна.



Организация рабочего процесса в Getting Things Done. Все части схемы важны, и про все Аллен подробно рассказывает в своей книге.

плавает последствия - как положительные, так и отрицательные. В результате, кв рамках рамок человек, которому делегировали задачу, совершенно свободен и волен решать ее так, как считает нужным. Это высвобождает творческий потенциал и ведет к куда более успешному выполнению заданий, чем «командное» (от слова «командовать») делегирование. При этом не следует воспринимать это исключительно с точки зрения парадигмы «начальник-подчиненный». Близкие люди тоже постоянно делегируют задачи друг другу, и чем эффективнее они станут это делать, тем продуктивнее будет их общение.

Кроме изложенных моментов в книгах Кови есть еще немало достойных идей, касающихся как организации времени, так и обустройства жизни в целом. Обе книги невелики по объему и легко читаются, так что сложностей с усвоением материала у вас не возникнет, а прочтение принесет пользу в любом случае.

Дэвид Аллен и жизнь без стрессов

Итак, идеи, изложенные в трудах Кови, всем хороши. В чем же повох? Идеолог второго подхода, появившегося в начале 2000-х, Дэвид Аллен сформулировал это примерно так: «*Семь навыков*» - хорошая книга, но вот вы закончили ее читать, отложили в сторону и спрашиваете: «Ну, и что мне теперь делать с 3000 сообщений электронной почты в моем почтовом ящике?». И это правда. Сессии стратегического планирования, предлагаемые Кови, вряд ли позволят вам отказаться от ежедневной функциональной работы. А ее, этой работы, может

навалиться столько, что вам уже будет не до жизненной стратегии.

В этом и состоит основная идея Аллена. Современный мир очень быстро меняется. И для того чтобы вы были готовы к этим изменениям, ваш разум должен быть «чистым, как вода» (этот термин Аллен позаимствовал из карате). А такая чистота разума достигается за счет того, что вы испытываете полное спокойствие по поводу своих текущих дел. Тогда вы полностью готовы к принятию новых вызовов. И вообще, о каком стратегическом планировании может идти речь, если вы настолько завалены делами, что не можете поднять голову от текущих и бесконечных поручений? Планировать можно тогда, когда видишь горизонт. И разработанная Дэвидом Алленом система Getting Things Done (GTD) ориентирована именно на расчистку горизонта. Автор GTD предлагает использовать подход «снизу вверх».

В GTD выделяется пять фаз управления рабочим процессом:

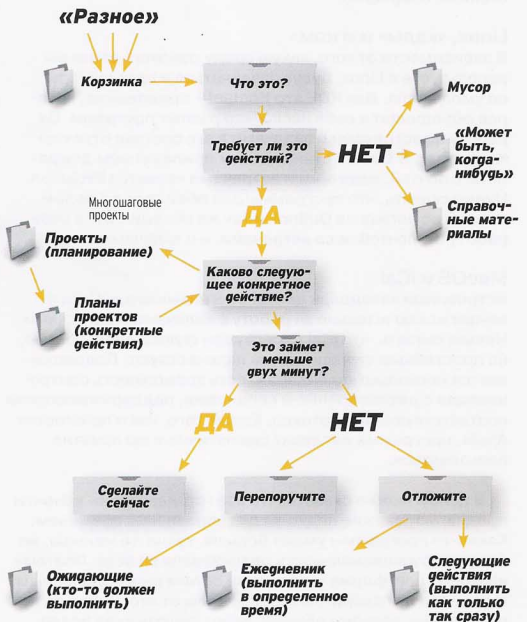
1. Сбор «разного».
2. Обработка «разного».
3. Организация.
4. Обзор.
5. Действия.

Под «разным» Аллен подразумевает все идеи, которые приходят в голову. Например, «добиться повышения зарплаты» и «отдать отчет Мише». Но между двумя такими идеями большая разница. И если вторая представляет собой элементарное физическое действие, то первая - действительно «идею», которую как-то нужно реализовать. И проблема большинства людей в том, что перечни их дел в основном состоят вот из таких, с позволения сказать, «идей», которые, в принципе, непонятно как реализовывать. В списке дел должно быть то, что выполнимо, то есть конкретные физические

действия, которые требуется совершить, чтобы как-то прогннуться в достижении результата или реализации какой-либо вашей идеи.

В целом процесс работы с «разным» состоит из двух этапов: сбор и обработка. Успешность сбора зависит от того, правильно ли вы организовали свои «корзинки» (Inbox). Под этим термином понимаются физические или электронные средства сбора озаривших вас идей. Такими могут служить как аналог настоящей корзинки или папка, в которую вы кладете листки бумаги с идеями, так и электронный ежедневник или система сбора

заметок типа Evernote. Система голосовых записей на встроенный в мобильник диктофон тоже может считаться корзинкой. Главное, чтобы у вас всегда была возможность быстро записать пришедшую в голову ценную мысль. Этим вы решаете две задачи: гарантируете, во-первых, что посетившее вас озарение не забудется через две минуты, и, во-вторых, что эта идея не перейдет в разряд навязчивых и не станет вас больше беспокоить (вы ведь уже записали ее и положили в систему, которой доверяете), - до тех пор, пока вы не приступите к обработке кладезя премудрости, каковым стала ваша корзинка.



Обработка «разного»: на выходе из группы самых разнообразных идей получаются вполне конкретные вещи - или определенные действия, или справочная информация.

Практика: большие и важные

Понятно, что если мобильных и сетевых приложений немало, то десктопные от них точно не отстают ни по количеству, ни по качеству. Рассмотрим хотя бы малую их часть подробно достаточно сложно, поэтому мы остановимся лишь на одном основном приложении (либо встроенном, либо, в случае MS Outlook, самом распространенном) для каждой из популярных операционных систем. Про эти приложения нужно сказать, что все они позволяют работать не только с задачами, но и с календарем, а в случае Outlook вообще являются центром всей корпоративной жизни (с письмами, заметками, превращением писем в задачи, а задач – во встречи и т.д.).

Microsoft Windows и Microsoft Outlook

В ОС Windows одной из базовых программ для ведения дел является Microsoft Outlook (простого бесплатного аналога в систему не встроено). С одной стороны, это связано с его распространенностью в качестве корпоративного инструмента, с другой — он нередко устанавливается вместе с MS Office (особенно в случае нелегальных версий). Ну и, кроме того, встроенные календарь и задачи на устройствах Windows Mobile синхронизируются именно с ним. Чаще всего пользователи предъявляют претензии к тяжеловесности и неповоротливости программы. Однако соответствующим образом настроенная, она вполне может применяться для эффективной работы с задачами и встречами. Более того, поддержка скриптов Visual Basic позволяет без проблем добавлять в приложение необходимую функциональность (по крайней мере, в плане простейших операций).

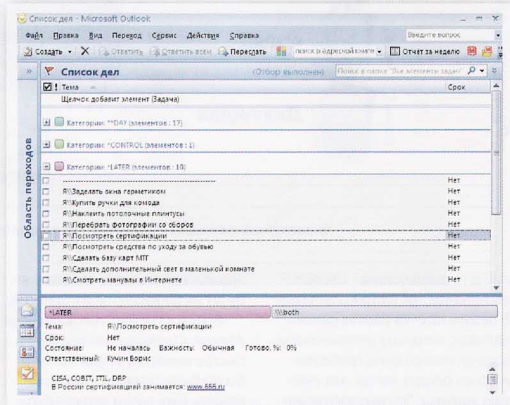
Linux, «кеды» и «гном»

В зависимости от того, какую среду рабочего стола вы используете в Linux, будут различаться и организаторы по умолчанию. Для KDE это Kontact — приложение, которое объединяет в себе несколько разных программ. За работу со встречами и задачами в его составе отвечает Korganizer. В Gnome стандартным приложением для работы с почтой, задачами и встречами является Evolution. Нужно сказать, что программы для обеих сред в целом похожи по логике на Outlook и так же объединяют в себе работу и с почтой, и со встречами, и с задачами.

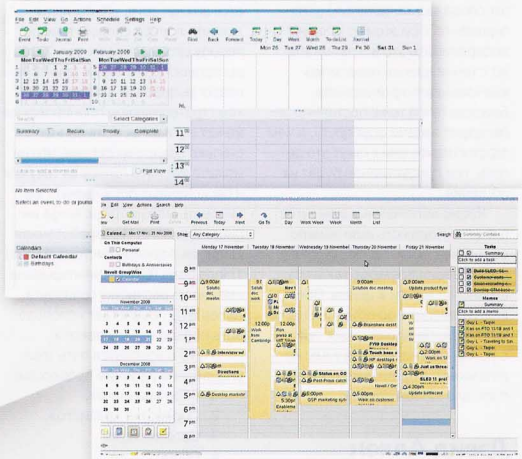
MacOS и iCal

Встроенный календарь для MacOS называется iCal и отвечает исключительно за работу с задачами и встречами. Нельзя сказать, что iCal перегружен функциональностью, но простейшие функции в нем наличествуют. Поддерживается несколько календарей, есть возможность синхронизации с разнообразными сервисами, поддерживающими соответствующий протокол. Кроме того, как и полагается Apple, программа выглядит симпатично и ею приятно пользоваться.

В целом можно сказать, что все «стандартные» клиенты предлагают схожие подходы для управления временем. Какие-то программы умеют больше, какие-то меньше, но базовая функциональность реализована во всех. Поэтому на любой платформе вы точно не останетесь обделенным. И это если не говорить о приложениях от сторонних разработчиков, которые обычно умеют решать куда более сложные и специфичные задачи, чем базовые приложения для каждой ОС.



Microsoft Outlook, несмотря на обилие не самых нужных возможностей, отлично работает в связке с Windows Mobile.



Примеры организаторов под Linux. Как видите, отличие от Outlook не такое уж и сильное.



Приложение iCal обладает очень простым интерфейсом, не перегруженным лишними кнопками, вкладками и иконками.

Ключевой вопрос обработки – «каково следующее конкретное действие?». То есть если вы считаете, что записанная идея заслуживает дальнейшего рассмотрения и реализации, то вы должны свести ее к следующему конкретному физическому действию. В большинстве случаев мы не задумываемся над тем, что же на самом деле нужно выполнить. Попробуйте проделать это для нескольких простых задач, которые вам предстоит решать, и вы поймете, о чем идет речь.

У обработки есть свой набор правил:

- Обработывайте по одной «идее» зараз.
- «Идеи» не могут возвращаться обратно в корзину.
- Обработывайте идеи по порядку.

Такой подход гарантирует, что все идеи будут обработаны и что вы не будете отапливать предпечения легким делом перед теми, что кажутся посложнее. Здесь проявляется преимущество записи идей на отдельных листах бумаги по сравнению с электронными списками. Последние обычно окидываются одним взглядом, и человек волей-неволей начинает вершить дела не последовательно, а в порядке уменьшения «приятности». После обработки «красное» перестает быть «красным» и либо трансформируется в конкретное физическое действие, либо становится справочным материалом, либо уходит в мусор. Процесс обработки проиллюстрирован на соответствующем рисунке. Все переходы на этой схеме подробно описаны в книге Аллена.

Правильная организация системы обеспечивает ее бесперебойную работу. Организация подразумевает выбор определенного набора корзинок, создание системы напоминаний о задачах и проектах, а также формирование справочной системы, состоящей из тех данных, которые не вошли в свершения.

Обзор системы подразумевает регулярный просмотр разнообразных списков действий и ежедневника, чтобы вы всегда были в курсе ближайших дел, а также того, что предстоит выполнить в перспективе. Регулярность просмотра сильно зависит от того, о каких списках идет речь. Списки следующих конкретных действий необходимо просматривать не реже раза в день, а вот на список «может быть, когда-нибудь» достаточно раза в неделю.

В своей системе Аллен также вводит популярное сегодня понятие контекстов. Контексты – это некоторая совокупность внешних или внутренних условий, к которым можно привязать конкретное действие. Очевидным примером контекста может служить «компьютер». Есть действия, которые можно проделать только за компьютером, поэтому их имеет смысл объединить в отдельный список. При этом, с одной стороны, они не будут засорять другие списки, когда компьютер недоступен, а с другой, сидя за компьютером, вы всегда будете иметь возможность быстро посмотреть, что же именно нужно делать.

Конечно же мы обрисовали содержание книги (за и всей системы) весьма условно. Однако этого вполне достаточно, чтобы составить мнение о системе GTD. В книге Аллена (она небольшая и легко ищется в Рунете) вы найдете подробное описание всех вышеприведенных моментов, а также дополнительного набора понятий и практических методик, которые помогут вам организовать свою жизнь и работу без стрессов.

Основные инструменты планирования

Какой бы подход вы ни выбрали, вам, скорее всего, предстоит иметь дело с несколькими инструментами, которые встречаются практически во всех методиках. Прежде всего стоит определиться с базовым отрезком времени для планирования: в этом эксперты по тайм-менеджменту единодушны и предлагают взять за основу неделю – она по продолжительности предпочтительнее месяца, который сложно заранее распланировать целиком, и при этом не так мала, как день, в течение которого одно срочное дело может порухить все тщательно продуманные планы.

Хорошая новость: базовых инструментов на самом деле всего два. Первый из них – это ежедневник, который позволяет осуществлять привязку дел к дням и часам. При этом жесткое временное планирование имеет смысл только для тех дел, занятых которыми ни в какое другое время не удастся. Если планировать расписание слишком скрупулезно, то с большой долей вероятности его придется часто перекраивать.

Второй инструмент – это список дел. На сегодняшний день они являются центральными элементами многих и многих систем, поэтому подходов к ним самые разные. Где-то они должны быть очень большими, но делиться при этом на самостоятельные погмысти, с каждой из которых вы работаете отдельно; где-то, наоборот, уместаться на листе А6, чтобы вы концентрировались только на самом важном. Например, у Кови задачи определяются для выбранных вами «ролей» (социальных, профессиональных, семейных), а у Аллена они группируются по контексту (этакому понятию времени-места, в условиях которых задача может быть выполнена). В любом случае, это просто списки того, что нужно сделать, пусть и с разной степенью детальности и, возможно, оформления.

Оба инструмента существуют в виде как бумаги, так и электронных средств. При этом и ежедневник, и списки задач могут быть как «десктопными», так и мобильными или вообще сетевыми, доступными из любой точки мира, где есть Интернет. Описание различных приложений и сервисов приведено во врезках – выбирайте любой, который придется вам по душе. Главное, чтобы он экономил времени больше, чем вы будете тратить на работу с ним.

Резюме

Итак, что же получается в итоге:

- Управление временем реально облегчает жизнь – как трудовую, так и в сфере взаимоотношений. К обязательным людям, которые не забывают своих обещаний и выполняют то, за что они взяли, лучше относиться и коллег, и друзей.
- Любое повышение эффективности достигается за счет упрощения процесса управления. Чтобы начать управлять своим временем, чем-то придется пожертвовать и за счет чего-то усложнить свою жизнь.
- Два рассмотренных нами системы дополняют друг друга:
- GTD лучше приспособлена для реалий быстро меняющейся обстановки. Ее слабой стороной является то, что не рассматриваются вопросы каково бы то ни было планирования – ни долгого, ни даже среднесрочного. Внимание уделяется исключительно тактическим

Время, затрачиваемое вами на поддержание системы ведения дел, должно быть существенно меньше того времени, которое она вам экономит

проблемам. А тогда (как отмечалось выше) можно «очень быстро рубить не тот лес».

- Но все же гляя того, чтобы разгнать текущие дела и избавиться от постоянных стрессов, имеет смысл воспользоваться подходом GTD.
- Однако после того как он освоен в той или иной степени, вполне может возникнуть необходимость заняться стратегическим планированием. И гляя этого уже могут пригодиться подход Кови и его навыки эффекивных погмыстей.
- Сегодня существует множество больших и маленьких методик для управления временем. Выберите комбинацию, которая лучше всего подойдет вашему стилю жизни. Или воспользуйтесь одним из предложенных нами вариантов.
- Рутинна и сложность убивают тайм-менеджмент.
- Если хотите на практике понять, что такое управление временем, начинайте с простого. Не нужно пытаться реализовать сразу все, что вы найдете в модной и красивой книжке. Скорее всего, множество мелочей «съедят» всю пользу от системы и вы на ней долго не продержитесь.
- По возможности, автоматизируйте рутинные действия. Продумайте быстро запись идей и задач, вопросы сортировки и группировки гляя более удобной работы. Будет лучше, если вы не станете делать этого вручную.
- Используйте удобные инструменты. Это просто-напросто приятно.

А если в целом, то слегка пересфразирова известную «молитву» Курта Воннегута, пусть вам всегда хватает времени на важные дела, сил – гляя того, что бы отказались от дел неважных, и мудрости, чтобы отличить одно от другого!

Борис Кучин



Конверт нам строить и жить помогает

Практические советы по использованию онлайн-приложения «4Конверта»

Учет личных финансов – мероприятие, с которым сталкиваются почти все. Обычно мотивацией для этого является осознание того факта, что реальные расходы слишком велики. При этом на что уходят деньги – непонятно. Для решения подобных проблем создано уже немало программных продуктов – как десктопных, так и сетевых.

Учет и планирование

Большинство систем для работы с личными финансами организовано по принципу учета доходов и расходов. То есть приложения предполагают возможность доскональной записи всех «проводок», обычно с указанием категории каждой из них и необходимостью совершения нескольких действий, чтобы записать одну трату. При этом категории организованы в сложные иерархические системы. В итоге, в конце отчетного периода (для нас это обычно календарный месяц) приложение позволяет построить несколько очень красивых графиков, из которых видно, на какую категорию сколько тратится денег и как это происходит. Однако встает вопрос, что делать с результатами этого анализа. Хорошо, если вы внезапно увидели дыру в своем бюджете, куда утекают деньги, и, главное, вольевым решением

заставили себя ее закрыть. Но обычно для подобного анализа данные нужно аккуратно заносить, да еще желательно и не один месяц, чтобы статистика была показательной. А это занятие довольно утомительное и, самое главное, несколько бесцельное. Поскольку изначально все-таки непонятно, что мы с этой информацией хотим делать дальше.

Финансовое планирование, напротив, начинается с постановки каких-то целей (то есть формирования собственно планов). Зачастую под такими планами понимаются планки максимальных расходов по отдельным категориям из систем учета расходов и доходов. То есть за месяц на еду тратим не более одной суммы, на походы в бары и рестораны не более другой и т.д. Такой подход уже более логичен в плане сбора информации, так как она сохраняется для целей анализа «план-факт» и корректировки планов на последующие пе-

риоды. Об одном из методов (и связанном с ним онлайн-приложении) мы и хотим рассказать.

Метод четырех конвертов

Несмотря на то что «метод конвертов» в том или ином виде известен уже давно, автором системы «4Конверта», который формализовал систему и, самое главное, реализовал ее в виде онлайн-приложения, является Макс Крайнов (www.kraynov.com). Он ведет блог, посвященный работе с личными финансами, в котором можно найти немало полезных советов, помогающих разумнее тратить (или экономить) деньги.

Основной единицей планирования в рамках метода четырех конвертов является неделя. Связано это с тем, что календарный месяц является слишком крупной единицей и в его рамках сложно кон-

тролировать относительную равномерность расходов. При планировании в рамках месяца вполне может получиться, что в его первую половину вы потратите большую часть денег, и вторую половину придется жить либо впроголодь, либо в долг. А ведь отсутствие долгов и необходимость тратить меньше, чем зарабатываешь, и есть основная цель финансового планирования.

Если выразить суть идеи коротко, то она выглядит очень просто: все ваши постоянные доходы минус все ваши постоянные расходы, приведенные к одной неделе, равняются сумме, которую вы можете за неделю потратить.

Теперь немного подробнее:

- В постоянные доходы попадают деньги, которые вы получаете более-менее периодически. Сюда очевидным образом попадают зарплата или стипендия. Здесь могут также учитываться какие-то постоянные подработки. Если доход

от них не фиксированный (как, например, гонорары за написание статей), то нужно примерно оценить средний доход за месяц или другой удобный период. При этом, если вы хотите гарантированно избежать «финансовой ямы», имеет смысл среднюю величину учитывать по минимуму.

● Постоянные расходы - это те деньги, про которые вам известно, что их нужно тратить с какой-то периодичностью: арендная плата, счета за мобильный телефон, Интернет, кабельное телевидение, газ и электричество. Сюда же попадают выплаты по кредитам или периодический возврат долгов.

● Важным аспектом трат являются социальные обязательства: траты на проведение вечеринок по тем или иным поводам, приобретение подарков.

Их редко учитывают. Тем не менее если вы попробуете их посчитать, то почти наверняка будете неприятно удивлены получившейся суммой. Про подобные расходы нужно не забывать.

● Чтобы привести все ваши доходы и расходы к еженедельным, нужно произвести определенные вычисления. Например, чтобы посчитать, чему равняется ваша зарплата в неделю, нужно разделить месячный оклад не на 4, как многие делают, а на 4,3 (а еще точнее - на 52/12 - количество недель в году, отнесенное к количеству месяцев в году). Если у вас есть какие-либо финансовые поступления раз в год (например, дивиденды по акциям), то их нужно разделить на количество недель в году - 52. Для периодов, составляющих

кратную часть года (полгода, квартал, два месяца), нужно делить на соответствующее число недель.

● Кроме учета стандартных постоянных расходов, Макс Крайнов крайне рекомендует 10% вашего ежемесячного го-

хода откладывать в Резервный Фонд. Он рассчитан на форс-мажорные ситуации (например, потеря работы). Размер Резервного Фонда можно рассчитать по формуле: «количество месяцев для поиска новой работы по вашей профессии»

Личный опыт (от автора)

«Пожалуй, если бы не то, что я постоянно пользуюсь «4Конверта» уже в течение пяти месяцев, эта статья вряд ли бы появилась на свет. К слову, с обычными системами ведения домашней бухгалтерии я не уживался дольше двух недель. За эти пять месяцев я успел столкнуться как с положительными, так и с отрицательными сторонами системы. Однако в целом могу сказать, что я перестал задаваться вопросом «куда с такой скоростью уходят деньги?», стал гораздо меньше тратить на ненужные мне мелочи и научился укладываться в месячный бюджет без особого дискомфорта».

Формула финансового благополучия



Важно!

Когда начнете пользоваться системой, первое время не пытайтесь ее использовать для «бухгалтерии» и работы со счетами. Дело в том, что пока вы разберетесь с тонкостями и неочевидными моментами, вы не раз можете увидеть зловещий отрицательный остаток. Но если вы станете аккуратно учитывать расходы и не будете выходить за рамки недельного бюджета, то фактически деньги у вас будут всегда.

умножить на «месячный доход». Резервный Фонд очень важен - грубо говоря, именно он обеспечивает, ваш спокойный сон, - поэтому если у вас появляются какие-то неожиданные разовые доходы, то он должен наполняться в первую очередь. После того как Резервный Фонд сформирован, можно начинать инвестировать деньги или копить их на какую-то крупную покупку.

● После того как вы получили сумму, которую можно потратить на неделю, разделите ее на 7. То число, которое получилось, - это ваш дневной бюджет. Теперь это число будет основой для оценок того, что такое «незначительная трата». Это не значит, что в день нельзя тратить больше дневного бюджета. Если вы ходите за продуктами раз в неделю, то наверняка за один поход потратите денег больше. Просто получившееся число показывает легко оценить целесообразность «спонтанных покупок» всяческих ненужных мелочей.

После проведения этих сложных действий (их легко выполнить в любом табличном редакторе) можно начинать жить согласно новой системе, гарантирующей вам уверенность и спокойствие касательно ваших финансов. Однако чтобы оценить соответствие факта плану, вам нужно учитывать ваши фактические ежедневные траты. И тут на помощь приходит онлайн-приложение «4Конверта».

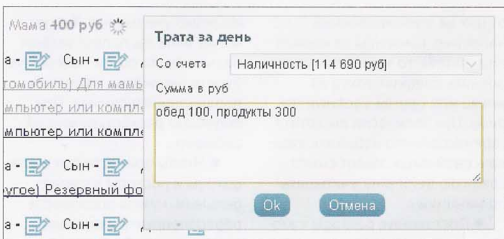
Онлайн-приложение

Очевидными достоинствами сайта «4Конверта» являются две вещи. Во-первых, вся внутренняя логика строго следует «методу конвертов», который был изложен выше. Во-вторых, приложение позволяет удобно

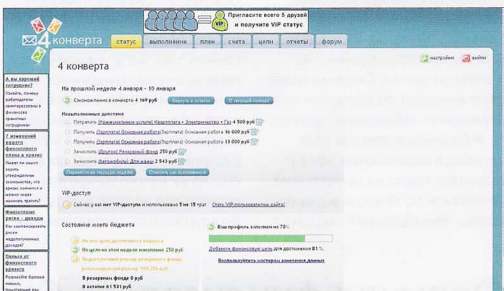
заносить ваши ежедневные траты. При знакомстве с системой разует и факт отслеживания необходимости внесения постоянных платежей (например, платы за аренду жилья), а также возможность совместного ведения бюджета всей семьей.

Важнейшей особенностью онлайн-приложения (это отмечают и сами авторы) является максимально быстрый ввод ежедневных расходов. Никаких категорий, никаких лишних движений мышкой или нажатий клавиши. Одно окошко ввода, в котором можно через запятую или в несколько строк записать все расходы за день. Система сама распознает суммы трат, сложит их и запишет в виде итогового расхода за день. В сумме на запись расходов в день уходит от 30 секунд до 1 минуты. Такой подход позволяет не загружать пользователя вводом безопасной по сути информации и существенно облегчает использование системы.

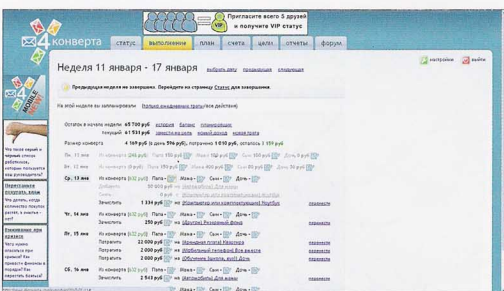
При регистрации нового пользователя «4Конверта» предлагает воспользоваться мастером ввода данных, который за шесть шагов позволит занести в систему все необходимые данные (пользователей, доходы, расходы, цели и текущий остаток). Тут нужно обратить внимание на одну особенность приложения: так как «4Конверта» ничего не знает про вашу жизнь до ввода данных, то на начальном этапе пользования системой возможны «краевые эффекты», когда первые «конверты» на неделю считаются неправильно. Чтобы этого избежать, вводите данные с запасом на несколько месяцев назад. То есть если вы начинаете финансовое планирование с февраля, то вводите дату первого дохода/траты (когда вы начинали по-



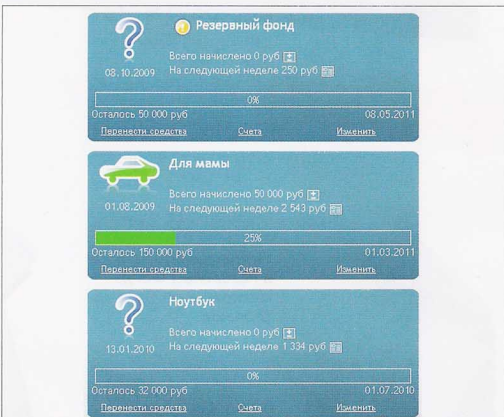
1 Окошко ввода данных за день сделано очень просто и позволяет вводить траты действительно быстро.



2 На закладке «Статус» в кратком виде собрана основная информация о состоянии вашего аккаунта.



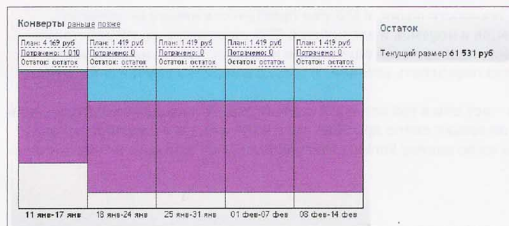
3 Центральная закладка системы, с которой вы будете общаться чаще всего.



4 Закладка «Цели» позволит вам осуществлять долгосрочное финансовое планирование и наконец уже накопить на эту сурающую плазменную панель!

Пример пересчета ежемесячных, ежеквартальных и ежегодных доходов/трат в еженедельные

Трата/Доход	Размер	Периодичность	Количество недель в периоде	В пересчете на неделю
Зарплата	20 000 руб.	Раз в месяц	52/12	$20\,000 / (52/12) = 4615$ руб.
Проценты по вкладу	5 000 руб.	Раз в квартал	$52/12 \cdot 3$	$5000 / (52/12 \cdot 3) = 385$ руб.
Оплата за кабельное	2 400 руб.	Раз в год	52	$2400 / 52 = 46$ руб.



5 Разноцветные прямоугольники показывают структуру ваших трат на несколько ближайших недель.

лучать зарплату и платить за квартиру) с октября прошлого года. Тогда в феврале вы получите уже стабильный размер еженедельного конверта и будете точно знать, сколько денег можно потратить в неделю.

Само приложение разделено на несколько логических частей, переход между которыми осуществляется с помощью закладок в верхней части страницы. На момент написания статьи в приложении были реализованы следующие закладки:

1) Статус – краткая сводка о текущем состоянии вашего аккаунта в системе. С этой закладкой вам придется общаться один раз в неделю, потому что именно на ней вы решаете, что делать с непопра-

вить данные о дневных тратах, работать с постоянными доходами и расходами. На этой же закладке можно посмотреть данные о будущих или прошлых периодах, чтобы оценить объем предстоящих доходов и расходов.

3) План – на этой закладке собрана суммарная информация о ваших доходах, накоплениях на траты (постоянных расходах), накоплениях на цели, а также размере конвертов на четыре недели (предыдущую, текущую и две следующие). Вкладка позволяет оценить структуру ваших расходов.

4) Счета – относительно недавно добавленная по просьбам пользователей закладка. Основное ее назначение – свя-

зывать то, что у вас записано в системе, с реальным положением деп. То есть суммарное количество денег на всех счетах в системе и в реальности должно совпадать. В качестве счетов выступают, прежде всего, наличность, разнообразные кредитные карточки, вклады в банках, какие-то ваши инвестиции и т.д. Фактически, еженедельное сравнение результатов работы «4Конверта» и ваших реальных счетов позволяет оценить, насколько точно вы заносите все свои расходы и доходы.

5) Цели – еще одна важная вкладка. Здесь вы можете создавать финансовые цели и работать с ними. Один из важных тезисов всей системы конвертов состоит в том, что спонтанные покупки не должны быть слишком дорогими (вспомните про недельный и дневной бюджеты). А вот все более-менее крупные траты должны формироваться в виде финансовых «задач». И на них нужно копить деньги. Закладка «Цели» позволяет делать именно это. При создании финансовых целей вы можете задать сумму необходимого накопления, указать периодические отчисления на эту цель или рассчитать их автоматически с учетом того, когда цель должна быть достигнута. Указанные накопления на цели система автоматически будет вычитать из ваших доходов и корректировать размер конверта на текущую неделю. Если перейти из закладки «Выполнение» или «План» к окну планиров-

щика, то можно будет оценить структуру расходов на каждой неделе визуальным (планирующим) показан на ☉. Какая часть идет на постоянные платежи, какая на цели и что в результате остается на конверты.

6) Отчеты – последняя закладка, позволяет составить несколько простых отчетов для оценки вашего финансового состояния и точности планирования. Самый интересный отчет «Будущий еженедельный поток», дающий возможность оценить ваш остаток в течение длительного периода времени, доступен только VIP-пользователям.

Резюме

Первое впечатление – система организована просто и понятно. Но, честно говоря, на наш взгляд, заложенная в основу идея пока логичнее получившегося результата. Многие вещи сделаны неочевидно для «среднестатистических» пользователей. А чтобы разобраться с деталями, придется достаточно активно поработать с форумом. После прочтения разъяснений действительно становится понятно, почему разработчики реализовали какие-то моменты так, а не иначе.

К примеру, если не знать об упомянутых выше «краевых эффектах», то сначала возникает ощущение, что система работает неправильно. Аналогично, нужно знать и о других специфических деталях работы с приложением. Например, если у вас поменялись величина регулярной траты или доход (погасили квартплату или повысили зарплату), то нужно сначала завершить старую трату/доход, а потом завести новую. Опции «изменить трату начиная с заданной недели» пока нет.

Подобные мелочи поначалу портят впечатление от работы с системой. Но когда с ними разберешься, общаться с ней становится просто, а польза от нее очевидна буквально после первой недели-двух использования – все-таки уверенность в своем будущем крайне важна для человека. Мы настоятельно рекомендуем вам попробовать «4Конверта» и разобраться с тонкостями работы с системой. Положительный эффект от этого, мы уверены, с лихвой окупит затраченное время.

Борис Кучин

Pro...

- Система основана на принципах финансового самоконтроля
- Очень быстрый ввод трат
- Возможность совместного ведения домашнего бюджета
- Поддержка работы в разных валютах и с разными счетами
- Возможность планировать будущие крупные покупки и «автоматически» копить на них деньги
- Доступность с любого компьютера с Интернетом

ченными деньгами и несовершенными постоянными платежами с прошлой недели.

2) Выполнение – центральная закладка системы. Позволяет оценивать положение деп на текущей неделе, вво-

...et contra

- Простота системы несколько обманчива
- «Краевые эффекты»
- Неочевидное изменение трат и доходов в системе при их изменении в реальной жизни
- Первое время нужно внимательно следить за системой, чтобы замечать подобные моменты



Ну и гад же ты!

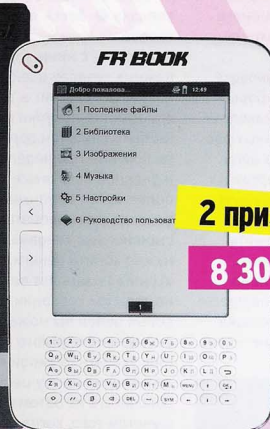
Подарки к 8 марта - без слез, обвинений и упреков

Презенты к Международному женскому уже давно в массе своей стали технологичными, и это уже практически никого не удивляет. Дарят и принимают в дар все - начиная от флэшек, универсальных зарядок и модемов и заканчивая GPS-навигаторами, устройствами для чтения ноутбукми. Мы же рекомендуем вам классический «лайфхак», проверенный еще отцами и дедками: просто не забывайте, что самый лучший подарок - это ваше внимание. Которое при желании можно подкрепить цветами. И только в крайнем случае вспоминайте о гаджетах-гевайсах...

В этом номере мы предлагаем вам очередной набор умных устройств - все они в той или иной степени станут прекрасным дополнением к поздравлению лучшей половины человечества. Любое из них можно не только смело приобретать в магазине, но и попробовать выиграть - достаточно правильно ответить на вопросы конкурса и выслать их по адресу konkurs@mconline.ru. И не забудьте в теме электронного письма указать «8 марта»!

Устройства для чтения

FR Book / FR Book
Е161 / **Е251**



1 приз!

9 500 ₹

2 приз!

8 300 ₹

4G USB-модем
Yota

1 990 ₹

1 приз!



Вопрос конкурса

Как зовут стоящего на голове чловека, являющегося официальным логотипом Yota?

Как подчеркнуть природную красоту? Кто-то из женщин наносит изысканный макияж. Другие тщательно следят за гардербом. Этим же целей можно достичь, используя... гаджеты. Да-да, современные хайтек-новинки могут быть весьма утонченными. И глядя этого им не обязательно «толстый слой гламура» в виде цвета бедра испуганной нимфы, позолоты или, хуже того, брильянтов. Взять, например, ридер FR Book E251 - новинку, которая только что появилась в магазинах. Разбирающиеся в «электронниках» люди наверняка заметят приятное сходство со знаменитой Amazon Kindle: молочно-белый изысканный корпус, QWERTY-клавиатура. Кстати, FR Book E251

может подчеркнуть не только красоту, но и ум: устройство работает с множеством текстовых форматов (TXT, HTML, PDF, EPUB, DOC), отображает графические файлы (JPEG, TIF, BMP, PNG, GIF) и может воспроизводить аудиофайлы (WAV, WMA, MP3).

Кроме двух суперпризов, новейший FR Book E251, у вас также есть возможность выиграть E161, первую модель бренда FR Book! Ждем ваших ответов на вопрос конкурса!

Вопрос конкурса

Когда бренд FR Book вышел на российский рынок?

Если дама вашего сердца проживает в Москве, Санкт-Петербурге, Уфе, Сочи или Краснодаре, то лучшим подарком для нее, несомненно, станет USB-модем, позволяющий работать в сверхскоростных сетях 4G. И не стоит сразу выкладывать все карты на стол: о простоте подключения к сервисам Yota гевушке знать не обязательно - ведь это отличный повод предложить «настроить Интернет».

Ну а отличным гарантом серьезных отношений будет ваше согласие оплачивать абонентскую плату за пользование сервисами Yota. Кстати, победившему в конкурсе компания Yota дарит полгода безлимитного Интернета!

Будильник aXbo Single white

Вне конкурса!



11 100 ₺

Если ваша девушка помешана на здоровом образе жизни, лучшим подарком для нее может стать умный будильник aXbo (www.axbo.ru). Австрийский гаджет, кстати, будет отличным выбором и для тех, кто любит «начинать новую жизнь с понедельника»: основополагающая концепция aXbo тесно связана с базовыми физиологическими принципами, поэтому работает без всяких исключений. Если вкратце, то aXbo с помощью специальных сенсоров отслеживает фазы вашего сна и начинает будить только в конце цикла быстрого сна, а согласно исследованиям – это самый лучший вариант проснуться бодрым, энергичным и в хорошем настроении. Важный момент: будильник aXbo можно купить с 25-дневным «манибэком». Если вы решите, что «Доброе утро каждый день!» – таков девиз aXbo – непозволительная роскошь, компания вернет вам деньги.

MS рекомендует



Если вы пользуетесь iPhone или iPod Touch, обязательно опробуйте на себе программу Sleep Cycle Alarm Clock (\$0.99). Благодаря встроенному акселерометру указанные продукты от Apple, будучи размещенными рядом со спящим, отлично реагируют на движения во время сна и, так же как и будильник aXbo, бережно

разбудят вас по окончании фазы быстрого сна. Вы спросите: если Sleep Cycle работает отлично, то зачем платить дважды? Отвечаем: как и любое специализированное устройство, aXbo выполняет свои функции на порядок лучше, чем универсальное. Например, тот же iPhone при работе в режиме «умного будильника» должен быть постоянно подключен к электросети, а это, согласитесь, не всегда удобно.

Универсальное зарядное устройство на солнечных элементах

AP MF2070

Несмотря на столь грозное название, гаджет от компании АстеPower прост и неприхотлив в обращении, а главное, компактен и весьма популярен.

Под универсальностью MF2070 подразумевается возможность подзаряжаться и отдавать энергию практически в любых условиях: дома, в офисе, в машине и даже на отдыхе. Три режима выходного напряжения – 5,5, 6 и 9 В – позволяют заряжать практически все смартфоны и коммуникаторы, медиаплееры и фотоаппараты (набор самых распространенных переходников прилагается). Ну а солнечные элементы переводят устройство в разряд must have, для каждого приверженца «зеленого» образа жизни. И не сомневайтесь: каждая современная девушка если не состоит тайно в Greenpeace, то как минимум бережет воду и постоянно оплачивает взносы в WWF.



3 000 ₺

4 приза!

Вопрос конкурса

«Сердце» зарядного устройства – литий-ионный аккумулятор. Перечислите, пожалуйста, основные преимущества батарей Li-ion.

Сумки и чехлы

Golla



7 призов!

Что делать, если у девушки вашей мечты уже есть телефон, коммуникатор или ноутбук, а тем более – все вместе взятое. Есть несколько вариантов решения проблемы: а) найти себе другой объект для воздыханий; б) убедить девушку в том, что она гостойна Vertu (ну, или хотя бы айфона); в) подобрать сумку или чехол марки Golla. Предлагаем воспользоваться последним вариантом, поскольку он: а) наименее экстремальный; б) экономически выгодный; в) невероятно стильный.

Да, кстати, не забывайте и про четвертый вариант – ведь вы можете выиграть сумку или чехол Golla, ответив всего на один вопрос нашего мини-конкурса!

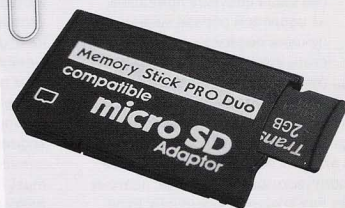
Вопрос конкурса

Что из перечисленного не входит в ассортимент Golla: а) чехлы для телефонов; б) чехлы для плееров; в) чехлы для жестких дисков; г) чехлы для фотокамер; д) чехлы для ноутбуков?

Чайный town

Нихао! Вот и приехала ко мне очередная посылочка от наших китайских друзей. Немного расстроили сроки доставки, но, собственно, я сам виноват – нечего было размещать заказ под Новый год. Что в посылке? То же, что и всегда: различные хитроумные гаджеты от быстрых разумом граждан КНР и примкнувших к ним малых и больших автономий. Поскольку главный редактор уже давно просит осветить на страницах МС киппинговскую проблематику сближения Запада с Востоком, я решил коротко обозреть все то добро, что мне обломилось. А раз уж на носу женско-мужские праздники, я заодно дам несколько полезных рекомендаций по поводу бюджетных, но при этом высокотехнологичных подарков...

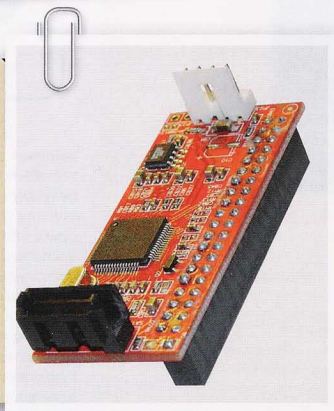
Начнем мы не с подарков, а с того, ради чего я, собственно, и затеял под Новый год всю эту кутерьму с заказами. Казалось бы, банальная вещь – карточка MemoryStick Duo: зашел в любой магазин сотовой связи и купил. Но мы же не ищем легких и высокобюджетных путей! А мне как раз для PSP требуется карта емкая – гигабайта четыре хотя бы, а лучше сразу восемь. Но пенички расстраивают. А дома валяется немало карт microSD. Покопался, нашел даже четырехгигиговую! Решено: ищем переходник. А он тут как тут – с поддержкой карт до 16 Гбайт. Сколько? Два доллара? Заверните! Кстати, если у вас дома не разбросаны ровным слоем бесхозные карты microSDHC, подумайте о такой покупке все равно стоит. Я, смею рали, сравнил среднероссийские цены на microSD и MemoryStick Duo. В среднем проприетарный формат от Sony дороже процентов на сорок. Делайте выводы...



Что дальше? Не менее интересна штукавина, которую у меня выпросило чадо, давно и плотно подсевшее на японскую народную забаву под названием Nintendo Wii. Да я и сам, что греха таить... (не буду таить грех и я – прим. главн. ред.). В общем, в некоторых играх длины провода от «нунчака» до «моута» катастрофически не хватает. Если увлечешься – есть шанс движением порвать соединительный кабель и обречь себя на дополнительные траты. Поэтому беспроводной адаптер для нунчака я воспринял как манну небесную. Скажу сразу: качество изготовления оказалось «на четверочку», но, главное, девайс работал. Уложил в него провод, вставил батарейки, подключил модуль-передатчик к моут... и чудо свершилось! Правда, цена магии оказалась равной \$17, но, согласитесь, свобода дороже. Кстати, примерно за те же деньги продается фирменный беспроводной нунчак.



Следующий номер нашей программы. К живущему у меня дома сетевому медиатанку (сиречь NMT) давно надо было подключить внешний винт. Не контента ради, а для того, чтобы установить туда дополнительное ПО (строптивный аппарат отказывается установить софт на USB-диск). Интерфейс у «попкорна» и иже с ним один – SATA. Последний имеющийся у меня винт этого формата я потратила на моддинг Xbox 360 (благодаря вам копиярайта просьба не беспокоиться: приставка не шитая, а HDD понадобился для замены штатного винчестера). Итак, имеем полдон IDE-винтов – и никаких идей... Зато идеи есть у братьев-китайцев! Итог: было найдено прекрасное изделие SATA to IDE Converter Driver ценой чуть больше четырех долларов. Кстати, оно работает «в обе стороны» (то есть при необходимости SATA HDD можно превратить в IDE).



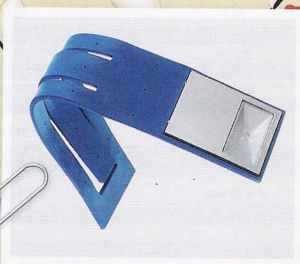
В еселый таракан, питающийся энергией солнца, никакой полезной работы не производит и уплаченные за него три доллара вроде бы не отработывает. С одной стороны. С другой, если на него направить более-менее мощный источник света, он начинает дрожать. Seriously. Мелкой такой дрожью. Кстати, вскрытие показало, что конструкция проста как бамбуковая палка: к солнечной панели подсоединен вибромотор от мобильного. За счет гибких и упругих ног кибертаракан радостно вибрирует и даже может двигаться (если наклонить поверхность стола).

Наконец переходим к обзору креативных и высокотехнологичных подарков, которые не стыдно подарить родным и близким.



П одставка для iPhone 3G – вещь полезная и... довольно обыденная. Но если ваш друг/знакомый/колега купил себе «яблочфон» и по этому поводу страдает от резкого безденежья – подогрейте его модным аксессуаром, тем более что вам это обойдется долларом в пять. Подставка снабжена аудиовыходом, что позволяет задействовать внешние колонки. А сломается через полгода – невелика потеря: к тому времени новоспеченный владелец iPhone выйдет из финансового кризиса и сам купит себе все необходимое. Кстати, если это будут оригинальные аксессуары Apple – значит, вы плохо поработали...

З накомой старшекласснице подарите... у вас ведь есть знакомая старшеклассница? Нет?! Окей, тогда сразу перейдем к подаркам старшему поколению. Лампа для чтения, которую моя мама пыталась купить в TV-Shop «всего за 499 рублей плюс доставка...», но была вовремя остановлена, мы опять-таки найдем у наших китайских друзей... правильно, за все те же «неполные \$4». Внимание! Если ту же самую лампу подарить теще, вы получите +10 к броне и +5 к карме.



Захар Гараян, автор этой статьи и редактор МС, украшенный самодельными маскаральными усами (\$2,62 за набор из 12 пгтук).



А знакомому админу (не говорите, что у вас нет таковых – все равно не поверю) подарите элегантную флешку в форме кредитной карточки. Дело не в объеме и цене (соотношение, кстати, не совсем низкобюджетное: пара гигабайт за 10 долларов), и даже не в экзотической форме. Просто картинка на витрине онлайн-магазина сулила, что на карточке будут изображены бравые баскетболисты. Не знаю, может я такой по жизни везучий (везучий, везучий. Прим. Глав.ред.), но лично мне прислали карточку с несравненной Дженифер Лопес. Которую, собственно, у меня тут же выпросил товарищ вышеупомянутой современной профессии...



В следующем раз я обязательно закажу вот такой резиномоторный самолет. В детстве у меня никогда не хватало терпения склеить модель по чертежам из «Моделиста-Конструктора» (бездарность! – прим. арт-директора, КМС по авиамоделизму). А тут раз – и готово! Опять-таки инструкция обещает, что клеить ничего не надо. Подари себе немного детства за два с половиной доллара!

Ноутбуки в номере



Страница	50	40	46	44
Устройство	Acer Ferrari One-200	Alienware M17x	Apple Mac mini (MC239RS/A)	Apple MacBook 13 (MC207RS/A)
Дисплей	11,6", 1366x768, гляцевый	17", 1440x900, гляцевый	нет	13,3", 1280x800, гляцевый
Процессор	AMD Athlon 64 X2 L310, 1,2 ГГц	Intel Core 2 Extreme P8600, 2,4 ГГц	Intel Core 2 Duo P8700, 2,53 ГГц	Intel Core 2 Duo P7550, 2,26 ГГц
Чипсет	AMD M780G	NVIDIA MCP79	Intel Cantiga PM45	Intel Cantiga PM45
Память	4096 Мбайт DDR2-800	4096 Мбайт DDR3-1066	2048 Мбайт DDR3-1066	2048 Мбайт DDR3-1066
Видео	ATI Mobility Radeon HD 3200, 256 Мбайт	2x NVIDIA GeForce GTX 260M, 1024 Мбайт (GeForce 9400M, 256 Мбайт)	NVIDIA GeForce 9400M, 256 Мбайт DDR3	NVIDIA GeForce 9400M, 256 Мбайт
Винчестер	250 Гбайт, Toshiba MK3255GSX, 5400 об/мин, SATA HDD	320 Гбайт, Western Digital WD3200BJKT, SCSI	320 Гбайт, Hitachi, 5400 об/мин, SATA HDD	250 Гбайт, Western Digital, 5400 об/мин, SATA HDD
Привод	нет	TSST TS-T633A (DVD-RW)	Apple Super Drive (DVD-RW)	Apple Super Drive (DVD-RW)
Разъемы	3xUSB, VGA, XFP, 2x Audio, карт-ридер 4-в-1 (SD/MMC/MS/xD)	5x USB, e-SATA, IEEE 1394 (mini), ExpressCard 54, HDMI, VGA, DisplayPort, 4x Audio, карт-ридер 5-в-1	5xUSB, FireWire 800, Mini DisplayPort, Mini-DVI, Audio	2xUSB, Display Port (mini), Audio
Коммуникации	Wi-Fi 802.11b/g/n, Bluetooth 2.1+EDR, LAN	Wi-Fi 802.11a/g/n, Ethernet RJ-45, Bluetooth 2.1+EDR	Wi-Fi 802.11b/g/n, Bluetooth 2.1+EDR, LAN	Wi-Fi 802.11b/g/n, Bluetooth 2.1+EDR, LAN
Батарея	5600 мАч	7600 мАч	нет	4800 мАч
Операционная система	Microsoft Windows 7 Premium	Microsoft Windows Vista Home Premium	Apple Mac OS X 10.6.1 (Snow Leopard)	Apple Mac OS X 10.6.1 (Snow Leopard)
Размеры, вес	345x239x31 мм	405x321x53 мм	165,1x165,1x50,8 мм	330x231x27 мм
Вес	2,37 кг	5,3 кг	1,31 кг	2,13 кг
Цена, руб.	22 000	130 000	35 000	45 000

Результаты тестирования

SuperPI mod.1.5 XS, 1М, с	72,1	18,5	22,1	23,2
WinRAR 3.8, Кбайт/с	401	1017	-	-
3DMark'03	2399	17772	-	-
3DMark'06	1075	5581	-	-
CrystalMark 2004R2	46962	112062	-	-
Geekbench v.2.1	1298	2852	3561	3236
Passmark Performance Test v.8.1	270,7	913,4	-	-
Экономный режим (Battery Eater 2.5), мин	5 ч 58 мин	58 мин	-	5 ч 28 мин
Работа с Wi-Fi (Battery Eater 2.5), мин	4 ч 33 мин	1 ч 46 мин	-	4 ч 59 мин
Просмотр видео, мин	3 ч 49 мин	2 ч 38 мин	-	4 ч 12 мин
Xbench 1.3, Overall	-	-	124,03	112
Xbench 1.3, CPU	-	-	179,78	160,4
Xbench 1.3, Memory	-	-	192,67	183,2
Xbench 1.3, Disk	-	-	43,2	41,7

Компактные устройства в номере



Страница	26	36	28	32
Устройство	Google Nexus One	LG CW620	Nokia N900	Sony Ericsson UI1 Satio
Сайт	www.google.com/phone	www.lg.ru	www.nokia.ru	tinyurl.ru/satio
Процессор	Qualcomm Snapdragon QSD8250, 1000 МГц	Qualcomm MSM 7200, 528 МГц	Texas Instruments OMAP 3430, 600 МГц	ARM Cortex-A8, 600 МГц
Операционная система	Google Android 2.1	Android 1.5	Nokia Internet Tablet OS Maemo 5,0 Hildon UI	Symbian OS 9.4 Series 60 5th Edition
Память	ОЗУ 512 Мбайт, ПЗУ 512 Мбайт, слот microSD	ОЗУ 256 Мбайт, ПЗУ 512 Мбайт, слот microSD/SDHC (до 32 Гбайт)	ОЗУ 256 Мбайт, ПЗУ 32 Гбайт, слот microSD	ОЗУ 256 Мбайт, ПЗУ 256 Мбайт, слот microSD/microSDHC (в комплекте - 8 Гбайт)
Дисплей	3,7", 480x800 пикс, сенсорный	3", 320x480 пикс, сенсорный	3,5", 800x480 пикс, сенсорный	3,5", 360x640 пикс, сенсорный (резистивный)
Стандарт связи	GSM850/900/1800/1900, UMTS900/2100	GSM 850/900/1800/1900 МГц, UMTS 900/2100 МГц	GSM850/900/1800/1900, UMTS900/1700/2100	GSM850/900/1800/1900, UMTS900/2100
Передача данных	GPRS/EDGE, UMTS/HSDPA/HSUPA, Bluetooth 2.0, Wi-Fi 802.11 b/g	GPRS/EDGE, UMTS/HSUPA/HSDPA, Wi-Fi 802.11 b/g, Bluetooth 2.0 + EDR	GPRS/EDGE, UMTS/HSDPA/HSUPA, Bluetooth 2.1, Wi-Fi 802.11 b/g	GPRS/EDGE, UMTS/HSDPA/HSUPA, Bluetooth 2.0+EDR, Wi-Fi 802.11 b/g
Аккумулятор	Li-Ion, 1400 мАч	Li-Pol, 1500 мАч	Li-Ion, 1320 мАч	Li-Ion, 1000 мАч
Размеры, вес	59,8x119x11,5 мм, 130 г	109x54,5x15,9 мм, 139 г	110,9x59,8x19,55 мм, 181 г	55x112x13 мм, 126 г
Дополнительно	камера 5 Мпикс, GPS-приемник	камера 5 Мпикс (автофокус), GPS-приемник	2 камеры: 5,0 и 0,3 Мпикс, FM-радиоприемник, GPS-приемник	2 камеры: 12 и 0,3 Мпикс, FM-тuner, GPS-приемник
Цена, руб.	29 000	15 000	28 000	24 000



52



48



52



51

ASUS Eee PC 1008P Karim Rashid	HP Envy 13	Samsung Sens R780	Toshiba Qosmio F60
10,1", 1024x600, глянцевый	13,1", 1366x768, глянцевый	17,3", 1600x900, глянцевый	15,6", 1366x768, глянцевый
Intel Atom N450, 1,66 ГГц	Intel Core 2 Duo SL9600, 2,13 ГГц	Intel Core i5 M540, 2,53 ГГц	Intel Core i5 540M, 2,53 ГГц
Intel Pine Trail-M	Intel Cantiga GS45	Intel Auburndale IMC	Intel Auburndale IMC
4096 Мбайт, DDR3-1066	4096 Мбайт, DDR3-1066	4096 Мбайт DDR3-1066	4096 Мбайт DDR3-1066
Intel GMA 3150, 256 Мбайт	ATI Mobility Radeon HD 4330, 512 Мбайт	NVIDIA GeForce GT 330M, 1024 Мбайт	NVIDIA GeForce GT 330M, 1024 Мбайт
250 Гбайт, Seagate ST9250315AS, SATA HDD, 5400 об/мин нет	160 Гбайт, Western Digital WD1600BEVS, SATA HDD, 5400 об/мин нет	500 Гбайт, Samsung HM500JI, SATA HDD, 5400 об/мин TSST Corp TS-L633B (DVD-RW)	500 Гбайт, Fujitsu MJA2500BH, SATA HDD, 5400 об/мин Matshita UJ240ES (BD-ROM)
2x USB, VGA, 2x Audio, карт-ридер 3-в-1	2x USB, HDMI, VGA, Audio, карт-ридер 2-в-1	4x USB, e-SATA, VGA, HDMI, 2x Audio, ExpressCard 34, карт-ридер 2-в-1	4x USB, e-SATA, HDMI, 2x Audio, ТВ-тюнер, VGA, карт-ридер 4-в-1
Wi-Fi 802.11 a/g/n, Ethernet RJ-45, Bluetooth 2.1 + EDR	Wi-Fi 802.11 a/g/n, Ethernet RJ-45, Bluetooth 2.1 + EDR	Wi-Fi 802.11 b/g/n, Ethernet RJ-45, Bluetooth 2.1 + EDR	Wi-Fi 802.11 b/g/n, Bluetooth 2.1 + EDR, LAN
2900 мАч	4400 мАч	4400 мАч	4400 мАч
Microsoft Windows 7 Starter	Microsoft Windows Vista Home Premium x64	Microsoft Windows 7 Media Center Edition	Microsoft Windows 7 Ultimate
262x180x26 мм	320x215x21 мм	413x270x30 мм	387x267x29 мм
1,15 кг	1,7 кг	2,84 кг	2,8 кг
24 000	80 000	40 000	62 000
90,2	21,2	15,47	15,84
296	724	1194	1168
157	6250	19294	8267
707	2898	7028	2701
22376	80214	144781	147584
825	2547	4550	4527
174,6	305,4	628,6	672,3
4 ч 38 мин	6 ч 18 мин (16 ч 09 мин)	4 ч 16 мин	4 ч 08 мин
3 ч 51 мин	2 ч 29 мин (5 ч 46 мин)	3 ч 20 мин	3 ч 16 мин
2 ч 46 мин	1 ч 11 мин (3 ч 17 мин)	2 ч 11 мин	2 ч 03 мин
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-



38



37



34



35

SmartQ 7 MID	Mio Moov M300	Barnes & Noble Nook	FR Book E251
www.smartdevices.com.cn	www.mio.com/ru	www.barnesandnoble.com/nook/	www.frbook.ru
Samsung ARM S3C6410, 667MHz	Samsung 2450, 400 МГц; чип GPS - SiRFStar III (20 каналов)	нет данных	Ingenic J24740, 336 МГц
Ubuntu Linux	Microsoft Windows CE 5.0	Google Android 1.5	Win CE 5.0
Flash-память 1 Гбайт, слот SD/SDHC (go 16 Гбайт)	ОЗУ 128 Мбайт, ПЗУ 1024 Мбайт	2 Гбайт, слот microSD	512 Мбайт, слот microSD
7", 800x480 пикс, 16 млн. цветов, сенсорный	3,5", 320x240 пикс, сенсорный	основной: 6", E-Ink, 600x800 точек, 16 оттенков серого; дополнительный: 3,5", 480x144 пикс, сенсорный	5" (E Ink PVI EPD), 800x600 точек, 8 градаций серого
-	-	-	-
3G, Wi-Fi 802.11b/g, Bluetooth 2.0+EDR, USB 2.0 (режимы OTG и HOST)	miniUSB	3G (AT&T), Wi-Fi 802.11b/g, USB	miniUSB, microUSB
4500 мАч	Li-Pol, 720 мАч	Li-Pol, 1530 мАч	Li-Pol, 1500 мАч
200x120x24 мм, 480 г	93x79x19 мм, 135 г	196x125x13, 317 г (без обложки)	108x152x11,6 мм, 195 г
-	навигационный софт: «Прогород»	форматы: ePUB, PDB, PDF; JPG, GIF, BMP, PNG, MP3	форматы: TXT, HTML, PDF, EPUB, DOC; JPEG, TIF, BMP, PNG, GIF; WAV, WMA, MP3
6 500 (при заказе через Интернет)	3 300	13 800	8 300

Мысли о

от нагоевшего всем частного - к общему

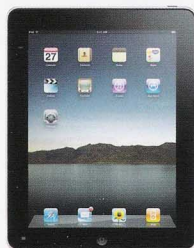
Надеясь, что за очередное упоминание iPad вы, уважаемые читатели MC, не устроите ни в чем не повинному журналу обструкцию, как это произошло недавно с известным технологом Engadget (редакторам которого, натурально, пришлось отключать на время комменты). Сейчас я попрошу немного внимания и попытаюсь подать уже набившие оскомину новости под другим углом зрения (не факт, что оригинальным).

Честно говоря, я сам был не в восторге от того, что в конце января – начале февраля все мои любимые СМИ были практически под завязку набиты обсуждениями, восторгами или стенаниями от разочарования по поводу эпловской таблетки. Но главное даже не это – меня ужасно огорчила реакция большинства IT-журналистов, даже самых близких знакомых – она была откровенно эгоистичной.

Чтобы быть более конкретным, поясню: меня не устраивает то, как многие вполне опытные и прозрачные товарищи упорно отказывались абстрагироваться от собственного гикерского сознания и примерять iPad на другую аудиторию. Помешанных на гаджетах становится все больше, но пока это все-таки меньшинство. И хотя это меньшинство довольно голосисто, совпадение особенностей устройства с их личными предпочтениями еще не гарантирует рыночного успеха. Так и получилось с iPad: «Ой, а тут того нет, этого нет, невозможно же пользоваться, и кому такое нужно вообще?» – вот тональность большинства высказываний.

Отчасти виноват в этом, как ни странно, сам Стив Джобс. Когда со сцены Yerba Buena он объяснял позиционирование iPad, он «танцевал» от других устройств – между ноутбуком и смартфоном. При этом крикунов бы поубавилось, скажи он так: «Этим устройством мы хотим расширить нашу аудиторию и хотим доказать самым боязливым и неискушенным пользователям, что технологии могут быть не враждебными, а наоборот, приятными и одновременно эффективными». Думается, после такого объяснения гики перестали бы примерять все на себя и, возможно, даже согласились бы, что порой урезание функциональности в пользу юзабилити – сырая, оправданная необходимость.

И все-таки нашлось довольно много «серебряных перьев респубблики», которые по достоинству оценили концепцию. При этом большинство из них не постеснялись признаться, что это «подказала сама жизнь»: «А вот у меня есть сестра/мама/бабушка, очень далекая от техники, вечно ей приходится чинить систему, да и вообще она компьютеры ненавидит... А тут загорелась, хочет iPad. Может, и правда купить, чтобы не бегать-не чинить?». То есть верно угадывается посыл – радикальное снижение «геоморра» от владения



Антон Нехаенко
журналист, техноблоггер

Пользуется: HTC Hero, Apple iPod touch плюс еще 300 других гаджетов в соседних комнатах

устройством (всякие там «антивирусные профилактики») при сохранении необходимой функциональности. Разумный минимум функций, но все работает хорошо. В этом и есть концептуальная новизна iPad: если раньше планшет хотели продать как второй-третий ПК людям разбирающимся, то теперь рассчитывают продвинутой как первый и единственный для тех, чьи потребности куда скромнее.

А из выпесказанного вытекают и некоторые «общерыночные» предположения, и кое для кого они не вполне приятны. В первую очередь, для Microsoft. Если раньше дешевые массовые ПК с Windows и Office поддерживали доминирующее положение, то с приходом iPad и ему подобных устройств с намеренно примитивизированными ОС (уже мысленно вижу CrunchPad на Chrome) в массовый сегмент доля компании может попросту размыться. Именно из-за «геоморра от владения» назвать основу благополучия MS – стандартный домашний ПК – бытовым прибором язык не поворачивается. Планшет от Apple и его будущие аналоги – это, слава богу, именно бытовой прибор. И когда он станет массовым, мы его посмотрим, кто у кого будет просить совета по телефону.

Кстати, через месяц после выхода этого номера первые модификации устройства как раз появятся в продаже. Конечно, это произойдет сначала только в США, но я верю в наших «возчиков» и даю им два-три дня максимум. И хотя основные мужские/женские праздники к тому моменту останутся позади, я уверен, что жадные до гаджетов читатели наверняка вскоре раздобудут девайс. И тогда у них появится уникальная возможность протестировать iPad на окружающих. Сравним наших мам и пап с американскими?