

Мобильные компьютеры

# m

(game)land hi-fun media  
publishing for enthusiasts



№06<sup>(92)</sup>  
2008

# Мобильные компьютеры



## В рамках бюджета <sup>66</sup>

Выбираем ноутбук до \$1000

## Повелители текстов <sup>54</sup>

Тест клавиатурных коммуникаторов

## Почта-фрри

Обзор почтовых клиентов и сервисов <sup>88</sup>

## Party фоны <sup>82</sup>

Тестируем переносные акустические системы



см. стр. <sup>12</sup>

www.mconline.ru



www.mconline.ru

# 36

детальных тестов  
мобильных устройств

28  
  
Asus R600

32  
  
GSmart MW998

36  
  
RoverMate Played

40  
  
ASUS-Lamborghini VX3

50  
  
Toshiba Satellite Pro P300

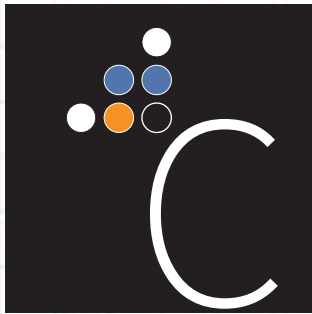
# icq TV *game land*



ICQ TV в любое время в любом месте!

Все, что вы хотели бы увидеть, и даже больше: музыка, экстрим, мода, игры, спорт, кино, мультфильмы и многое другое в удобное для вас время в любом месте.

Подключайтесь бесплатно к ICQ TV и смотрите Интернет телевидение нового поколения!  
Сервис доступен в версиях ICQ6 и Rambler ICQ6.



огласитесь, странно выглядела бы наша обложка, если бы на ней красовался аршинный заголовок «Тема номера: Мечты сбываются!». А что поделать, коль так оно и есть: практически каждый наш июньский материал подтверждает этот девиз оптимистично настроенной части населения.

Возьмите, например, неожиданную для нас возможность одними из первых в России (да что там в России - в мире!) покрутить в руках новый хит от HTC: те, кому удалось поиграться с Touch Diamond, только и твердят о «мощном прорыве» и «мобильной революции». Такой вот сюрприз от тайваньских мечтателей.

А BlackBerry? Кто из наших бизнесменов втайне не грезил о мобильном помощнике, который и в трудную минуту выручит, и для глаз услугой будет? Вот вам, пожалуйста! Лучший образчик, прямиком из Американских Штатов.

Серьезные люди, кстати, тоже не прочь иной раз помечтать. Представьте, сидит такой важный, чинный господин и сокрушается: эх, почему все вокруг считают, что если вещица эксклюзивная, на имидж работающая, то должна всенепременно быть грандиозных размеров? - иногда ведь хочется чего-то такого скромного, маловесомого. Но чтобы всяк, кто ненароком взглянет, понял сразу: сей девайс не безделушка суть, но вещь непростая и статус обладателя подчеркивающая. Мечта, говорите? Не видели вы, значит, ASUS-Lamborghini VX3: всего 12 дюймов, а внутри и «Пенрин» тебе, и четыре гигабайта памяти, и диск жесткий с надписью, дух захватывающей, - «320GB»...

Или взять бесплатные почтовые сервисы. Кто-то пишет письма счастья в надежде обрести радость от полноты жизни. Другие же пользуются Gmail, Mail.Ru или Яндекс.Почта и в ус не дуют. Ну, не мечта разве?

В общем, не теряйте времени, мечтайте, а если сомнения вас одолевать начнут: мол, не пустое ли это времяпрепровождение, - то вот оно, доказательство обратного, под рукой.

Приятного вам чтения!

**Денис Подоляк,**  
главный редактор



# ASUS Lamborghini VX3

## Сила процессорной «тяги»

стр. 40



### 6 Новости

#### IT-ЛЮДИ

**26** Смартфонные войны: возвращение Palm  
Интервью с Жаном-Кристофом Пругоммом

#### ВЫБИРАЕМ

- 28** ASUS R600
- 30** BlackBerry 8700g
- 32** GSmart MW998
- 34** HTC Touch Diamond
- 36** RoverMate Played
- 38** ASUS F7Se
- 40** ASUS-Lamborghini VX3
- 44** BenQ JoyBook R43
- 46** HP Pavilion dv6760er
- 48** LG R405
- 50** Toshiba Satellite Pro P300

#### Мобильные технологии

Витер Полави

## BlackBerry 8700g

Корпоративный фетиш



#### Детали

В BlackBerry 8700g реализованы все последние достижения в области мобильных технологий. Это устройство имеет самый большой экран среди смартфонов BlackBerry (3,2 дюйма), поддерживает видео, имеет камеру и поддерживает работу с беспроводными сетями. Кроме того, BlackBerry 8700g имеет самый быстрый процессор среди смартфонов BlackBerry (ARM Cortex-A8).

Итак, давайте рассмотрим основные характеристики BlackBerry 8700g. Во-первых, это устройство имеет самый большой экран среди смартфонов BlackBerry (3,2 дюйма). Во-вторых, оно поддерживает видео и имеет камеру. В-третьих, BlackBerry 8700g имеет самый быстрый процессор среди смартфонов BlackBerry (ARM Cortex-A8). В-четвертых, это устройство имеет самый большой аккумулятор среди смартфонов BlackBerry (1400 мАч). В-пятых, BlackBerry 8700g имеет самый большой корпус среди смартфонов BlackBerry (14,5 мм).



стр. 30

Защитная почта, чуть-чуть Bluetooth и много кнопок

#### Отправка почты с BlackBerry



Общая схема работы с почтой в BlackBerry. В BlackBerry реализована специальная технология, позволяющая отправлять электронные письма. Эта технология позволяет отправлять электронные письма в несколько раз быстрее, чем в других смартфонах. Кроме того, BlackBerry 8700g имеет самый большой корпус среди смартфонов BlackBerry (14,5 мм).

#### BlackBerry 8700g



#### Технические характеристики

**Процессор:** ARM Cortex-A8  
**Операционная система:** BlackBerry OS 6.0  
**Память:** 128 МБ  
**Дисплей:** 3,2 дюйма  
**Камера:** 2 МП  
**Батарея:** 1400 мАч  
**Размеры:** 14,5 мм

#### Покрывается

Гарантией на 12 месяцев

#### Не покрывается

Гарантией на 12 месяцев

#### Устройство для тех,

кто работает в бизнесе, и которому работу не останавливает отсутствие интернета.

#### В результате

4,0



стр. 26

## Смартфонные войны

**Мобильный компьютеры Выборка**

Александр Сидоровский

**Live from London!**  
Наш специальный корреспондент идет в Лондон, где в это воскресенье презентует гаджет-коммуникатор от HTC.

**HTC Touch Diamond**  
Прикоснись к бриллианту!

**Защита от кражи**  
1. Удаление карты памяти, предотвращает кражу информации.  
2. 2,2 дюйма не выдают местонахождение владельца.

**Защита от кражи**  
3. Кнопка «Защита от кражи» предотвращает кражу информации.

**Технические характеристики**  
Процессор: Qualcomm MSM7201A 528 МГц  
Операционная система: Windows Mobile 6.1 Professional  
Память: 512 МБ RAM, 128 МБ ROM, 16 МБ внутренняя  
Дисплей: 2,2" (56,9 мм), сенсорный  
Связь: GSM/GPRS (900/1800 МГц), HSDPA (2000/2400 МГц), Bluetooth 2.0 EDR, Wi-Fi IEEE 802.11 b/g  
Размеры/вес: 115x50x11,5 мм, 110 г  
Дополнительно: 2 камеры (2,0 Мпкс и VGA), чехол CPE, FM-радио

**Почему это так?**  
1. HTC Touch Diamond имеет сенсорный экран, который реагирует на прикосновения пальца.  
2. Устройство имеет камеру, которая позволяет делать снимки и видеозаписи.  
3. Устройство имеет встроенный аккумулятор, который позволяет использовать его в течение нескольких часов.

**Интерфейс touch Flo 3D позволяет добиться удобства управления, не уступающего такому в iPhone**

**27 000 руб.**

34 № 06/2008

**HTC Touch Diamond**  
www.htc.com

**Технические характеристики**  
Процессор: Qualcomm MSM7201A 528 МГц  
Операционная система: Windows Mobile 6.1 Professional  
Память: 512 МБ RAM, 128 МБ ROM, 16 МБ внутренняя  
Дисплей: 2,2" (56,9 мм), сенсорный  
Связь: GSM/GPRS (900/1800 МГц), HSDPA (2000/2400 МГц), Bluetooth 2.0 EDR, Wi-Fi IEEE 802.11 b/g  
Размеры/вес: 115x50x11,5 мм, 110 г  
Дополнительно: 2 камеры (2,0 Мпкс и VGA), чехол CPE, FM-радио

**Почему это так?**  
1. HTC Touch Diamond имеет сенсорный экран, который реагирует на прикосновения пальца.  
2. Устройство имеет камеру, которая позволяет делать снимки и видеозаписи.  
3. Устройство имеет встроенный аккумулятор, который позволяет использовать его в течение нескольких часов.

**В результате:**  
5  
2008 г. № 35

**RoverMate PLayerd**

**стр. 36**

**52 Toshiba Satellite Pro U400**

**54 Клавиши в кармане**  
Обзор смартфонов и коммуникаторов с QWERTY-клавиатурой

**66 Это позволено и Юпитеру, и быку**  
Тестирование бюджетных ноутбуков

**82 Музыка не для эгоистов**  
Тестирование портативных акустических систем

**ИСПОЛЬЗУЕМ**

**88 Письма без бумаги**  
Обзор бесплатных решений для электронной почты

**96 Все в порядке - спасибо зарядке!**  
Все о зарядных устройствах

**102 ШАГ ЗА ШАГОМ**

**106 ОТДЫХАЕМ**

**Мобильные компьютеры Выборка**

Михаил Рыбаков

**Это позволено и Юпитеру, и быку**

**Тестирование «бюджетных» ноутбуков**

**стр. 66**

**Тестирование «бюджетных» ноутбуков**

Цель и задачи тестирования: Проверить, насколько комфортно использовать ноутбуки с сенсорным экраном. Проверить, насколько комфортно использовать ноутбуки с сенсорным экраном. Проверить, насколько комфортно использовать ноутбуки с сенсорным экраном.

**Таблица 1. Характеристики ноутбуков**

| Модель               | Процессор              | Память | Дисплей | Цена         |
|----------------------|------------------------|--------|---------|--------------|
| HP Pavilion dv6-1000 | Intel Core 2 Duo T7400 | 4 Гб   | 15,4"   | 120 000 руб. |
| ASUS Eee PC 9000     | Intel Atom N270        | 1 Гб   | 9"      | 15 000 руб.  |
| Lenovo IdeaPad Y100  | Intel Atom N270        | 1 Гб   | 10,1"   | 15 000 руб.  |
| HP Mini 210          | Intel Atom N270        | 1 Гб   | 9"      | 15 000 руб.  |
| ASUS Eee PC 9000     | Intel Atom N270        | 1 Гб   | 9"      | 15 000 руб.  |

**Таблица 2. Характеристики ноутбуков**

| Модель               | Процессор              | Память | Дисплей | Цена         |
|----------------------|------------------------|--------|---------|--------------|
| HP Pavilion dv6-1000 | Intel Core 2 Duo T7400 | 4 Гб   | 15,4"   | 120 000 руб. |
| ASUS Eee PC 9000     | Intel Atom N270        | 1 Гб   | 9"      | 15 000 руб.  |
| Lenovo IdeaPad Y100  | Intel Atom N270        | 1 Гб   | 10,1"   | 15 000 руб.  |
| HP Mini 210          | Intel Atom N270        | 1 Гб   | 9"      | 15 000 руб.  |
| ASUS Eee PC 9000     | Intel Atom N270        | 1 Гб   | 9"      | 15 000 руб.  |

**MC Мобильные компьютеры**  
Полезный журнал о карманных компьютерах • ноутбуках • смартфонах

**06(92), июнь 2008**

Журнал зарегистрирован Министерством РФ по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций  
ПИ 77-11808 от 14.02.2002  
Выходит 1 раз в месяц

**РЕДАКЦИЯ**

**Денис Подольяк**, главный редактор  
Podolyak@Gameland.ru

**Антон Большаков**, выпускающий редактор  
Bolshakov@Gameland.ru

**Захар Гараян**, редактор раздела  
Garayan@Gameland.ru

**Михаил Рыбаков**, редактор раздела  
Rybakov@Gameland.ru

**НАД НОМЕРОМ РАБОТАЛИ**  
Александр Кравченко, Борис Кучин, Михаил Леонов, Виктор Полевой, Александр Сидоровский, Максим Троянский, Николай Шварц

**ДИЗАЙН, ВЕРСТКА, ОБРАБОТКА ИЗОБРАЖЕНИЙ**

**Виктор Бодров**, арт-директор  
Bodrov@Gameland.ru

**Елена Игнаткина**, дизайнер  
Ignatkina@Gameland.ru

**Иван Скориков**, фотограф  
Skorikov@Gameland.ru

**MC ONLINE**

**Сергей Чернов**, редактор сайта  
Служба технической поддержки  
Chernov@Gameland.ru  
HELP@MConline.ru

**ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ**

**Паша Романовский**, директор по рекламе  
Romanovski@Gameland.ru

**Лидия Стрелнева**, директор корпоративного отдела  
Strelneva@Gameland.ru

**Евгения Горячева**, руководитель отдела рекламы цифровой группы  
Goryacheva@Gameland.ru

**Оксана АLEXИНА**, менеджер рекламного отдела  
Alekhina@Gameland.ru

**Ольга Емельянцева**, менеджер рекламного отдела  
Olgaemi@Gameland.ru

**Александр Белов**, менеджер рекламного отдела  
Belov@Gameland.ru

**Максим Соболев**, менеджер рекламного отдела  
Sobolev@Gameland.ru

**Марья Алексеева**, руководитель отдела трафика  
Alekseeva@Gameland.ru

**ОТДЕЛ ДИСТРИБУЦИИ**

**Андрей Степанов**, руководитель отдела  
Andrey@Gameland.ru

**Марина Гончарова**, подписка  
Goncharova@Gameland.ru

**Оксана Воронцова**, директор отдела спецраспространения  
Voronova@Gameland.ru

**Татьяна Кошелева**, региональное розничное распространение  
Kosheleva@Gameland.ru

Информация о подписке:  
**Бесплатный телефон:** 8-800-200-3-999  
**e-mail:** subscribe.mc@Gameland.ru, **сайт:** www.mconline.ru

**Информация о вакансиях медиаконпании Gameland**

**Марина Нахалова**, менеджер отдела по работе с персоналом  
тел.: (495) 935-70-34 (доб.454) Nahalova@Gameland.ru

**МЕДИАКОМПАНИЯ GAMELAND**

**Дмитрий Агаронов**, генеральный директор  
Dmitri@Gameland.ru

**Давид Шостак**, управлений директор  
Shostak@Gameland.ru

**Паша Романовский**, директор по развитию  
Romanovski@Gameland.ru

**Михаил Степанов**, директор по персоналу  
Stepanovm@Gameland.ru

**Александр Сидоровский**, издатель цифровой группы  
Sidorovskiy@Gameland.ru

**Анастасия Леонова**, финансовый директор  
Leonova@Gameland.ru

**Дмитрий Ладженский**, редакционный директор  
Ladzhenskiy@Gameland.ru

**GAMELAND COMPANY**

**Dmitri Agaronov**, director  
Dmitri@Gameland.ru  
Phone: +7 (495) 935-70-34; Fax: +7 (495) 780-88-24

**ДЛЯ ПИСЕМ**

101000, Москва, Главпочтамт, а/я 652  
E-mail: Magazine@MobileComputers.ru  
Отпечатано в типографии ScanWeb, Финляндия  
Тираж 65 000 экземпляров  
Цена договорная

За ответственность рекламных материалов ответственность несут рекламодатели.

Рекламные материалы не редактируются и не корректируются.

Редакция ждет откликов и писем читателей. Принимаем изменения читателей, на письма которых редакция не отвечает.

Рукописи, фотографии и иные материалы, присланные на адрес редакции, не рецензируются и не возвращаются.

При цитировании или ином использовании опубликованных в настоящем издании материалов ссылка на «Мобильные компьютеры» строго обязательна. Полное или частичное воспроизведение или тиражирование материалов настоящего издания любыми способами допускается только с письменного разрешения владельца авторских прав.

# 700

Мбайт

## ПОЛЕЗНЕЙШИХ ПРОГРАММ И УТИЛИТ

Совместный проект  
журнала «Мобильные  
компьютеры» и портала  
HPC.ru! На нашем диске  
вы найдете около 300  
различных программ  
для КПК, коммуникаторов  
и смартфонов

### RDM+ Remote Desktop 3.6.8

Программа позволяет управлять компьютером через Palm, минуя Firewall/NAT. Отправление и получение почты, открытие веб-страниц, редактирование документов, копирование, удаление или вставку файлов и папок, а также сотни других дел вы сможете выполнять, как будто сидите за домашним или рабочим компьютером. Немаловажен и тот факт, что RDM+ имеет дружелюбный интерфейс и простое управление.



### Platypus 1.0

Platypus базируется на классической игре для настольных компьютеров и представляет собой динамичную пластилиновую аркаду-шутер. По сюжету игры жители мегаполиса Collosotropolis, обнаружив, что места для строительства новых небоскребов уже не хватает, решили пойти войной на соседнюю мирную страну Mungola. Однако, жители Mungola отправили на защиту своих границ эскадрилью боевых самолетов F-27 «Platypus» («Утконос»). Игрок выступает в роли пилота и должен защитить свою страну от вражеских полчищ. Platypus включает в себя 4 больших миссии, каждая из которых содержит 20 уровней.



### Opera Mini 4.1

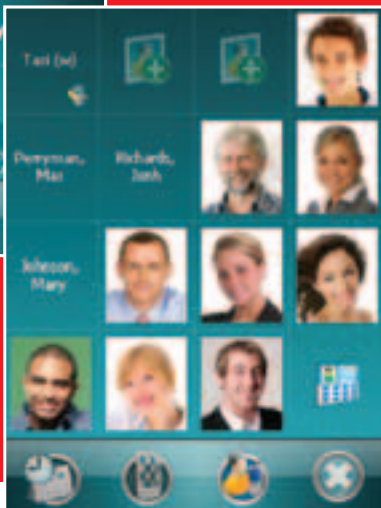
Небольшой и быстрый веб-браузер для доступа в Интернет с любого смартфона, работающего под Symbian S60.

Характеристики:

- минимальный расход трафика;
- синхронизация с ПК;
- виртуальная «мышь»;
- оптимизация содержимого страниц для маленьких экранов.

### Spb Mobile Shell 2.0

Spb Mobile Shell 2.0 представляет собой альтернативный пользовательский интерфейс. Обладает гибкими настройками и удобством управления, сохраняя при этом все возможности коммуникатора/КПК на основе Windows Mobile. Основным преимуществом программы является специализированное меню, позволяющее управлять коммуникатором/КПК без помощи стилуса.



ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Новый стартовый интерфейс
- Самая важная информация на одном экране
- Большие сменные закладки на экране
- Умный поиск по контактам (аналог T9)
- Поддержка жестов
- Переработанное меню
- Подробный прогноз погоды
- Международное время

# Получи скидку 30%

Только для читателей журнала «Мобильные компьютеры» компания Spb Software House предоставляет скидку 30% при покупке Spb Mobile Shell 2.0.

- Для получения скидки: откройте страницу продукта на русскоязычной версии сайта [www.spbsoftwarehouse.com](http://www.spbsoftwarehouse.com);
- поместите продукт в корзину;
- начните оформление заказа;
- на странице «Оформление заказа» введите номер купона для активации скидки:

**13MOBСOMPMSHL47**

- стоимость продукта будет пересчитана с учетом скидки.

ASUS рекомендует Windows Vista® Business

# ASUS M70



Ноутбук ASUS M70  
создан на базе  
процессорной технологии  
Intel® Centrino®

Товар сертифицирован, на правах рекламы

## ASUS M70 – больше, чем full HD

С предустановленной подлинной ОС Windows Vista® Home Premium

Этот безупречно выглядящий ноутбук с диагональю 17" заставит Вас по-новому взглянуть на качество изображения. Стандарт WUXGA с разрешением экрана 1920x1200 (2,3 миллиона) пикселей обеспечивает более высокое качество картинки даже по сравнению с технологией full HD. Впечатления от игр и фильмов становятся поистине незабываемыми. Этому способствует и богатейшая палитра звука, воспроизводимого динамиками Altec Lansing и сабвуфером.

Но и это далеко не все – ASUS M70 предоставляет пользователям огромное количество инновационных технологий. Среди них уникальная функция автоматической настройки яркости, емкость дискового пространства в 1 Тб (2x500 Гб) с возможностью хранения в среднем до 285000 цифровых фотографий, 25000 песен или 120 часов видео в HD-качестве, мультимедийный тачпад, легко переключающийся из одного режима работы в другой. Кроме того, ASUS M70 – образец стиля: ультратонкие бороздки на поверхности ноутбука вызывают приятные для многих ассоциации с виниловыми пластинками, а дизайн панели управления и блестящего как зеркало корпуса по элегантности сравним лишь с самыми дорогими автомобилями.

Всемирная гарантия 2 года

[www.asus.ru](http://www.asus.ru)

Горячая линия ASUS: (495) 23-11-999

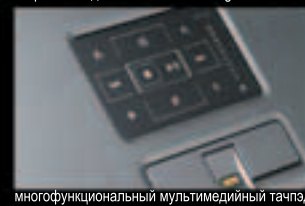
Белый Ветер - ЦИФРОВОЙ (495) 730-30-30, Polaris (495) 755-55-57, СтартМастер (495) 785-85-55, 8 (800) 555-8-555, Неоторг (495) 223-23-23.

Москва: ASUS4YOU (495) 518-89-34, Аэрон (495) 789-85-80, Аваком-М (495) 730-74-54, Арис (495) 980-54-07, ION (495) 5-444-333, NEXUS (495) 628-23-67, Tenfold Group (495) 545-32-71, OLDI (495) 105-07-00, ПИРИТ (495) 785-55-54, Мерлион (495) 981-84-84, Респект (495) 177-40-77, Санрайз (495) 788-80-88, ТЭК (495) 739-08-28, Ф-Центр (495) 925-6447, USN (495) 775-82-02, Санкт-Петербург: Alpha (812) 320-80-70, NBCom (812) 329-70-00, Кей (812) 074, Компьютерный мир (812) 333-00-33, Микробит (812) 320-80-80, СТР Компьютеры (812) 542-45-51, Барнаул: С-Trade (3852) 38-10-00, Владивосток: ДНС (4232) 300-454, Воронеж: РЕТ (4732) 77-93-39, Екатеринбург: Бува (343) 2222-025, Иркутск: Wizard (3952) 258-001, Казань: НоутбукФФ (843) 264-26-01, Краснояр: Владос (8612) 10-10-01, Санрайз (861) 21-400-86, Красноярск: Авер (3912) 560-561, Борлас СБ (3912) 58-09-52, Ноутбум (3912) 90-10-90, Новосибирск: Ноутбум (383) 217-39-52, НЭТА (383) 216-33-11, Техносити (383) 212-53-33, Ростов-на-Дону: Computer-city (863) 290-45-90, Центр-Дон (863) 269-86-68, Санрайз (863) 240-11-77, Иманго (863) 232-47-18, Самара: Прагма (846) 270-17-01, Санрайз (846) 241-67-53, Томск: Интант (3822) 56-00-56, Тюмень: Арсенал+ (3452) 797-070, AD Systems (3452) 22-35-33, Челябинск: Comservis (351) 264-91-91, Японская электроника (3512) 247-47-47, Уфа: Класас (347) 291-21-12, Форте ВД (347) 260-00-00.

Intel, логотип Intel, Centrino и Centrino Inside являются товарными знаками корпорации Intel в США и других странах.



встроенные динамики Altec Lansing



многофункциональный мультимедийный тачпад



революционный дизайн покрытия IMR

**ASUS**  
Rock Solid · Heart Touching

## Motorola выпустит два Linux-смартфона

По неофициальным данным, компания Motorola до конца 2008 года намерена выпустить два новых Linux-смартфона из серии Ming. Модели получат обозначения A1600 и A1800. Первая будет предназначена для сетей GSM, а вторая – для сетей GSM и CDMA. Кроме того, особенностью A1800 станет поддержка двух активных SIM-карт.

## Windows Mobile 7 полтора года ждут

По информации компании Microsoft, выход очередной версии мобильной ОС Windows Mobile 7 состоится в конце 2009 года. В числе особенностей новинки называют поддержку мультитачевого ввода и 3D-элементов интерфейса. Возможно, к официальному анонсу WM 7 будет приурочен выпуск Microsoft коммуникатора под собственной маркой.

## Слухи о BlackBerry 9000 и 9100

Начало продаж коммуникаторов BlackBerry в России заставляет внимательно следить за новостями компании RIM. В частности, вызывают любопытство неофициальные данные о готовности к выпуску моделей серии 9000. Ожидается, что это будут первые устройства от RIM с сенсорными дисплеями.

## Проверь свою машину вместе с CheckEngine!

Конкурс, объявленный нами совместно с компанией «Check-Engine», завершен. Мы с радостью называем имена победителей:

Виталий Перов, Барнаул; Дмитрий Поляк, МО; Иван Андреев, Москва; Сергей Головкин, Москва и Михаил Черняховский, Звенигород.

Для всех остальных напоминаем, что, во-первых, это не последний конкурс, проводимый журналом «Мобильные компьютеры», а во-вторых, адаптер BT-ECU, который поможет вам узнать все подробности о вашем автомобиле, свободно продается. Еще раз сердечно поздравляем победителей.

Редакция MC.



Bluetooth-адаптер BT-ECU получает каждый из пяти победителей конкурса!



Победители будут дополнительно уведомлены по электронной почте. В другие города призы не высылаются: их можно лично или через доверенное лицо получить в редакции. Призы хранятся три месяца с момента опубликования настоящей информации.

[www.check-engine.ru](http://www.check-engine.ru)

## Российская премьера автонавигатора Mapitan RoadVector XL



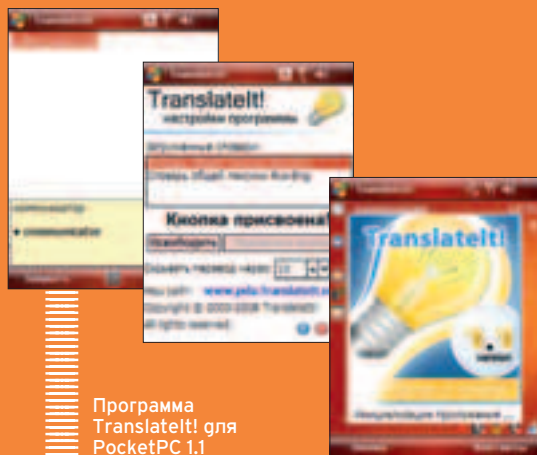
Навигатор Mapitan RoadVector XL

Компания «Имидж», российский дистрибутор компьютерного оборудования и фотовидеотехники, объявила о появлении на российском рынке нового автомобильного навигатора Mapitan RoadVector XL. Его дизайн, так же как и у каждого представителя всей линейки навигаторов, прост и элегантен. Модель оснащена цветным сенсорным широкоформатным экраном с диагональю 4,3", разрешением 480x272 пиксела и специальным антибликовым покрытием anti-glare Brightness. Процессор новинки – 400-мегагерцовый чип от Samsung. За GPS-позиционирование отвечает популярное решение SiRFstarIII. Реализованы внешние интерфейсы Bluetooth и USB 2.0. Собственная память размером 128 Мбайт может расширяться при помощи флэш-карт форматов SD и MMC емкостью до 2 Гбайт. Размеры устройства составляют 115x82x22 мм, вес – 208 г.

Mapitan RoadVector XL поставляется с предустановленным навигационным ПО от компании Destinator Technologies и подробными картами Москвы, Санкт-Петербурга, Московской и Ленинградской областей, а также основных дорог России. Имеющиеся карты снабжены большим количеством путевых точек, обозначающих заправки, автомастерские, гостиницы, рестораны и т.д. Для владельцев навигаторов предусмотрена возможность бесплатных обновлений встроенных карт по мере выхода новых версий и установка дополнительных карт различных стран мира.

[www.mapitan.ru](http://www.mapitan.ru)

## Бесплатный словарь для WM-устройств



Программа TranslateIt! для PocketPC 1.1

[www.translateit.ru](http://www.translateit.ru)

Компания TranslateIt! Group объявила о выпуске новой версии бесплатного словаря для карманных устройств – TranslateIt! для PocketPC 1.1. Новинка представляет собой контекстный словарь для мобильных устройств на базе операционной системы Windows Mobile. Она включает в себя англо-русский словарь (более 108000 словарных статей) и русско-английский словарь (более 66000 словарных статей). Для того чтобы получить перевод выделенного в любом приложении слова, достаточно просто нажать программируемую «горячую» кнопку. Новая версия не требует загрузки пакета Compact Framework (в ОС Windows Mobile 5.0 и выше), занимает меньше места в памяти устройства и быстрее запускается. Скачать ее можно без каких-либо ограничений с официального сайта разработчика.

## Визуальный поиск для мобильных телефонов

Крупнейший японский оператор связи KDDI запустил для своих абонентов услугу Visual Search. Скачав и установив на мобильный телефон, смартфон или коммуникатор специальный Java-апплет, абонент может, сфотографировав любой товар в магазине, запустить поиск в Интернете его полного описания и средней цены.

## Дисплеи нового типа от Qualcomm

Qualcomm MEMS Technologies, дочернее предприятие компании Qualcomm, объявило о создании принципиально новых дисплеев для мобильных устройств. В основе разработанной специалистами компании технологии mirasol лежит явление интерференции в тонких пленках. В природе аналогичное явление можно увидеть на крыльях бабочек.

## WinCE-коммуникатор в виде наручных часов

Мобильным телефоном в виде наручных часов сейчас уже никого не удивишь, поэтому компания EPOQ, желая порадовать потребителей, выпустила наручный коммуникатор, работающий под управлением встраиваемой ОС Windows CE 5.0 Watch Mobile phone. Несмотря на миниатюрные размеры, устройство оснащено сенсорным дисплеем с диагональю 1,45" и даже слотом для карт microSD.

## Прокат медиаплееров в поездах РЖД

Для того чтобы скрасить долгие часы путешествия по железной дороге, сейчас каждый пассажир целого ряда поездов дальнего следования Российских железных дорог может получить напрокат портативный цифровой медиаплеер Archos 704 Wi-Fi. В памяти плеера предполагается размещать до 70 часов видео и до 12 часов музыки. Текущий ассортимент программ приводится в специальном буклете, находящемся на пассажирском месте. Для облегчения управления плеером к нему помимо стилуса и наушников прилагается краткое руководство пользователя. Каждый проводник поезда, участвующего в проекте, прошел специальный тренинг по предоставлению услуги, располагает всеми необходимыми сопроводительными документами и в состоянии не только рассказать пассажиру подробности проката, но и решить практически все вопросы, которые могут возникнуть у него в процессе пользования плеером.



Такой медиаплеер – Archos 704 Wi-Fi – можно получить напрокат в поездах дальнего следования

[www.archos.ru](http://www.archos.ru)

## Сотовый оператор МТС занялся кинематографией

Компания Мобильные ТелеСистемы, крупнейший оператор сотовой связи в России и странах СНГ, и Союз Кинематографистов России объявили о стратегическом партнерстве в рамках проекта «Кино малых форм», первой инициативой которого стал запуск первого международного «Фестиваля мобильного кино». Соответствующее соглашение подписали первый секретарь Союза кинематографистов России Михаил Пореченков и вице-президент, директор бизнес-единицы «МТС Россия» Михаил Шамолин.

Особенностью фестиваля является то, что на нем представлены короткометражные фильмы продолжительностью не более десяти минут, снятые с помощью мобильного телефона или видеокамеры. Фестиваль включает в себя как профессиональный, так и любительский конкурсы. В профессиональном участвуют фильмы начинающих режиссеров, студентов и выпускников кинематографических и театральных ВУЗов. В любительском конкурсе могут принять участие все желающие. Для этого необходимо до 15 июня 2008 года разместить свой фильм на специальном сайте фестиваля [www.mobkinofest.ru](http://www.mobkinofest.ru). Сайт интегрирован с WAP-порталом «МТС-Сити» ([wap.mts-city.ru](http://wap.mts-city.ru)), что позволяет абонентам МТС загружать свои фильмы непосредственно с мобильного телефона.

[www.mobkinofest.ru](http://www.mobkinofest.ru)

## Конкуренция между iPhone и Palm Treo обострится

По данным аналитических агентств, выпуск новой прошивки iPhone 2.0 будет способствовать обострению конкуренции коммуникатора от Apple и устройствами Palm Treo. А планируемая в новой прошивке поддержка некоторых бизнес-функций позволит iPhone начать теснить и устройства BlackBerry.

## ОС Android запущена на интернет-планшете Nokia N810

Энтузиастам удалось запустить новую мобильную операционную систему Android от Google на интернет-планшете Nokia N810. По словам экспериментаторов, Android работает на Nokia N810 вполне стабильно. Подробные инструкции по установке можно найти в Интернете.

## Новые SDHC-карты высокой емкости от Verbatim и Matsushita

Почти одновременно две компании, известные своими инновациями в области мобильных накопителей, Verbatim и Matsushita, объявили о выпуске новых карт памяти формата SDHC. Новинка от Verbatim способна вместить в себя до 16 Гбайт данных, в то время как карта от Matsushita, вышедшая под маркой Panasonic, имеет емкость 32 Гбайт.

## Автонавигатор с камерой заднего вида

Компания JJ-Group представила очередную новинку – автонавигатор с камерой заднего вида. Устройство Autonavigator JJ-Connect 4000 W Camera обладает всеми привычными для современных навигаторов свойствами: автоматическая прокладка маршрута, динамичное 3D-отображение подробной карты местности, голосовые подсказки, встроенный медиаплеер. Помимо этого, новая модель может похвастаться широкоформатным сенсорным дисплеем с диагональю 4,3" и разрешением 480x272 пиксела. Соотношение сторон экрана (16:9) является наиболее удобным как для восприятия водителем навигационной информации, так и для воспроизведения широкоэкранных видеороликов. В то же время размеры корпуса навигатора позволяют легко разместить его в салоне автомобиля, а при необходимости убрать в карман или даже в женскую косметичку.

Особенностью устройства Autonavigator JJ-Connect 4000 W Camera является то, что оно комплектуется беспроводной цифровой камерой с инфракрасной подсветкой. Камера активируется при включении заднего хода автомобиля и выводит изображение на экран, что будет полезно при сложной парковке и других маневрах машины.



Устройство Autonavigator JJ-Connect 4000 W Camera

[www.jj-connect.ru](http://www.jj-connect.ru)

## Официальный анонс ультракомпактного ноутбука MSI Wind

Компания MSI официально анонсировала выпуск новой модели ноутбука MSI Wind. Напомним, что это устройство впервые было показано публике на CeBIT 2008. Новинка отличается компактностью корпуса в сочетании с серьезной производительностью и развитыми сетевыми возможностями. MSI Wind будет весить не более 1 кг и при этом комплектоваться широкоформатным дисплеем с диагональю 8,9" или 10" (в зависимости от модификации) и разрешением 1024x600 пикселей. Для уменьшения толщины верхней крышки и повышения экономичности дисплея система его подсветки основана на ярких белых светодиодах. Ноутбук предполагается оснастить беспроводными интерфейсами и встроенной 1,3-мегапиксельной веб-камерой. Для хранения информации будет использоваться стандартный 2,5-дюймовый жесткий диск емкостью 80 Гбайт в базовой конфигурации. Специалисты компании MSI особо подчеркивают, что каждое изделие этой марки, до того как выйти с завода, должно пройти, по крайней мере, 30 тестов на качество изготовления, в том числе: тест долговечности петель крышки, тест долговечности клавиатуры и указательного устройства, тест на физические воздействия, тест исправности портов ввода/вывода, тест производительности системы и т.д.



Легкий и изящный MSI Wind



[www.microstar.ru](http://www.microstar.ru)

## Первый массовый мобильный телефон с поддержкой NFC

Компания Nokia представила первый мобильный телефон, оснащенный поддержкой технологии NFC (Near Field Communication). Это решение позволяет обмениваться информацией по беспроводному каналу на небольших расстояниях (примерно до 30 мм) между двумя устройствами.

Уже сейчас разрабатываются системы приема оплаты при помощи NFC-технологий. Среди них: приобретение билетов в общественном транспорте, мелкие покупки в магазинах и т.д. Таким образом, чтобы оплатить, например, проезд, достаточно просто на секунду поднести Nokia 6212 classic к специальному терминалу.

В остальном новый телефон почти ничем не выделяется из общей массы современных продуктов Nokia. Он поддерживает сотовые сети GSM/GPRS/EDGE 850/900/1800/1900 МГц и WCDMA 850/2100 МГц, имеет 2-дюймовый дисплей с разрешением 240x320 пикселей, две камеры (разрешение основной – 2 Мпикс), 22 Мбайт собственной памяти и слот microSD.



При помощи Nokia 6212 classic можно будет делать платежи простым прикосновением к терминалу

[www.nokia.com](http://www.nokia.com)

## Плееры Archos оснащаются GPS-модулями

Компания Archos, получившая известность благодаря своим портативным медиаплеерам, объявила о том, что с настоящего времени одна из популярных моделей в этом классе – Archos 605 Wi-Fi – будет оснащаться встроенным GPS-приемником.

Напомним, что Archos 605 Wi-Fi представляет собой компактное устройство (122x82x15 мм), имеющее сенсорный дисплей с диагональю 4,3" и разрешением 800x480 пикселей. Для хранения GPS-карт и медиаконтента используется встроенный жесткий диск емкостью 30, 80 или 160 Гбайт, в зависимости от конфигурации. Для загрузки данных может служить беспроводной интерфейс Wi-Fi или порт USB. Причем в последнем случае доступен режим как клиента, так и хоста. Модернизированная GPS-версия плеера будет поставляться с навигационным программным обеспечением и комплектом для его установки в автомобиле.



Медиаплеер Archos 605 Wi-Fi со встроенным GPS-приемником

[www.archos.com](http://www.archos.com)

ВЕСЕННИЕ ПОДАРКИ ЛЮБИМЫМ...



### ORSiO p745

непревзойденное  
соотношение цены и качества!



✓ Windows Mobile 6 Professional

✓ Полноценная QWERTY-клавиатура

✓ Компактный размер

+7(495) 315-63-76  
[www.orsio.ru](http://www.orsio.ru)

Webpanel  
ru

## Даешь электронные визитки!

Компания **ABVYU** анонсировала бизнес-приложение для Symbian-смартфонов **ABVYU Business Card Reader**. Это решение ориентировано на деловых людей, чья работа связана с многочисленными контактами и активным обменом визитными карточками. **ABVYU Business Card Reader (ABVYU BCR)** избавляет пользователя от необходимости занесения контактов вручную. Приложение автоматически распознает информацию с фотографии визитной карточки, создает новый контакт и записывает данные в нужные поля записной книжки. Цена **ABVYU Business Card Reader** на российском рынке составит 700 рублей.

## Очередная новинка в семействе ASUS Eee PC

Не успела выйти на массовый рынок очередная модель ноутбука **ASUS Eee PC** с 8,9-дюймовым дисплеем, как появилась информация о скором анонсе 10-дюймовой модели из того же семейства. Выход этой новинки ожидается до конца 2008 года. К сожалению, ее цена будет значительно выше, чем у предыдущих моделей.

## Новые коммуникаторы от HTC

По некоторым данным, в самом ближайшем будущем компания **HTC** проведет официальную презентацию двух новых коммуникаторов собственной разработки, известных под условными названиями **Diamond** и **Raphael**. Обе новинки будут поддерживать интерфейс выдвигаемой **QWERTY**-клавиатурой. В качестве операционной системы, традиционно для **HTC**, будет использоваться **Windows Mobile**. Preview-тест коммуникатора **HTC Touch Diamond** читайте на стр. 34.

## Второе поколение «учебных» ноутбуков Classmate PC от Intel

Компания **Intel** представила широкой общественности второе поколение своего мобильного компьютера **Classmate PC**, предназначенного для учащихся и студентов. Новый ноутбук, или, как теперь принято называть устройства этого класса, «нетбук» получил новый дизайн и стал гораздо более походить на обычный мобильный компьютер, чем модели первого поколения. Возможно, этому способствуют более строгие очертания корпуса и прямоугольная сенсорная панель с полосой прокрутки. Кроме того, новинка стала компактнее (238x195x42 мм) и легче (1,27 кг в младшей конфигурации).

Нетбук по-прежнему построен на основе чипсета **Intel 915GMS** с интегрированным видеоадаптером и ультранизковольтного 900-мегагерцового процессора. Но сейчас он может комплектоваться как 7-, так и 9-дюймовым дисплеем с разрешением 800x480 пикселей каждый. Помимо этого, стали доступны конфигурации с 4-гигабайтным флэш-накопителем или 1,8-дюймовым жестким диском. Оперативная память может принимать значения 256 или 512 Мбайт. Благодаря новым энергосберегающим технологиям на **Classmate PC** стало возможным устанавливать 4-элементную батарею (более 3 часов автономной работы), а емкости стандартной 6-элементной стало достаточно для 5 часов работы без подзарядки. Производитель объявил, что в ближайшем будущем **Classmate PC** второго поколения будет переведен на платформу **Intel Atom**.



Ноутбук Classmate PC второго поколения

[www.intel.com](http://www.intel.com)

## Новинки в линейке автонавигаторов Pioneer F500



Автонавигатор Pioneer F500

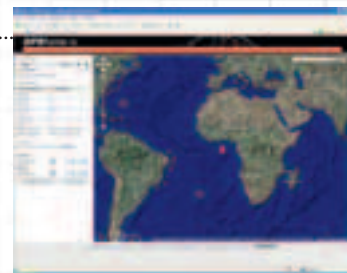
Компания **Pioneer** объявила о том, что ее автонавигатор **Pioneer F500** получил одобрение Федеральной комиссии по связи США (FCC). Это означает, что он поступит в розничную продажу в самое ближайшее время. **Pioneer F500** оснащен большим 5,8-дюймовым сенсорным TFT-дисплеем с разрешением 800x480 точек, Bluetooth-адаптером и слотом для карт памяти **Secure Digital**. Помимо навигационных функций, модель способна успешно играть роль медиаплеера.

Одобрения FCC ожидают еще две новинки от **Pioneer**: **F900BT** и **F700BT**. Эти устройства отличаются тем, что каждое из них имеет встроенный оптический привод. **F700BT** может воспроизводить записи на CD-дисках, а **F900BT** поддерживает, помимо этого, и DVD-формат.

[www.pioneerelectronics.com](http://www.pioneerelectronics.com)

## GPS-мониторинг для всех желающих

Компания **Globalsat** запустила оригинальный бесплатный сервис **GPSHome**, позволяющий отслеживать местоположение любого лица, у которого есть коммуникационное устройство с GPS-приемником. Зарегистрировав одно или несколько GPS-устройств на сайте проекта, можно почти в реальном времени отслеживать их местоположение на картах или спутниковых фотографиях от **Google**. В настоящий момент подключение осуществляется двумя способами: при помощи фирменного трекера **GlobalSat TR-102** либо посредством любого коммуникационного устройства, способного выходить в Интернет, и любого GPS-приемника от **GlobalSat**. В последнем случае на ноутбук, смартфон, коммуникатор или просто мобильный телефон необходимо установить специальный Java-апплет, который можно бесплатно скачать с сайта проекта. Эта программа будет автоматически определять координаты и через GPRS-соединение отправлять их на сайт для мониторинга местоположения.



Интернет-сервис GPSHome

[www.gpsHome.ru](http://www.gpsHome.ru)

ЖИЗНЬ

как Кастрофа

с 24 июля  
в кинотеатрах  
Шон Уильям Скотт



Минимальная цена билета  
на все сеансы составляет 1500 руб.  
Средняя стоимость билета на все  
сеансы составляет 2000 руб.  
Полная стоимость билета на все  
сеансы составляет 2500 руб.  
Стоимость билета на все сеансы  
с доставкой составляет 2800 руб.  
Стоимость билета на все сеансы  
с доставкой и парковкой составляет  
3000 руб.

www.kinodrom.ru

## BenQ выпустит свой интернет-планшет

Компания BenQ продемонстрировала интернет-планшет (MID) собственной разработки. Новинка построена на платформе Intel Atom и оснащается 4,8-дюймовым сенсорным дисплеем с разрешением 800x480 пикселей. В числе прочих характеристик: ОЗУ размером 512 Мбайт, SSD-накопитель емкостью 4 Гбайт, беспроводные модули HSPDA, Wi-Fi и Bluetooth.

## Samsung патентует жесты

Компания Samsung подала патентную заявку на интерфейс нового типа, позволяющий управлять мобильными устройствами при помощи жестов. Для фиксации движений рук будет применяться фронтальная камера устройства. А за распознавание жестов станет отвечать специальное программное обеспечение, разработка которого ведется в настоящий момент.

## МегаФон против стационарной связи

Полностью заменить мобильником стационарный телефон можно с помощью специального предложения от сети МегаФон Москва. Достаточно подключить услугу «Домашняя зона», и вы сможете совершать звонки по льготной цене. Главное условие – аппарат должен находиться в пределах зоны действия одной и той же базовой станции (например, в квартире, на даче или в офисе). Пользователям предлагается как временная система оплаты, так и безлимитный тариф. Последний и является уникальным предложением: за неограниченное количество звонков на местные номера Москвы и Московской области предлагается заплатить всего 350 рублей в месяц.

## Универсальные беспроводные гарнитуры от JayBird и Ritmix



Беспроводная гарнитура JayBird JB-200

Среди новинок в сегменте беспроводных гарнитур привлекают внимание две модели: JayBird JB-200 и Ritmix RH-437 BTS. Они отличаются тем, что в комплект поставки каждой из них входит специальный трансмиттер, позволяющий использовать их с любым аудиоустройством, имеющим стандартный 3,5-дюймовый звуковой выход.

Гарнитура JB-200 от компании JayBird представляет собой два компактных спикера с ушными креплениями, соединенными между собой проводом. На правом наушнике расположены кнопки управления громкостью и воспроизведением. Новинка способна работать со всеми устройствами, оснащенными поддержкой профиля Bluetooth A2DP. От полного заряда батареи JB-200 может проработать до 6,5 часов в режиме активного пользования. В комплект входит оригинальный крэп для зарядки аккумуляторов.

Гарнитура RH-437 BTS от Ritmix выполнена в более традиционном стиле и имеет упругое оголовье. Время работы без подзарядки достигает 10 часов в активном режиме.

[jaybirdgear.com](http://jaybirdgear.com), [www.ritmixrussia.ru](http://www.ritmixrussia.ru)

## Начало тестирования платформы Live Mesh от Microsoft

Компания Microsoft объявила о начале предварительного тестирования платформы Live Mesh. Этот новый сетевой сервис предоставляет пользователям возможность аккумулировать свои данные в Сети таким образом, чтобы к ним можно было получить доступ в любое время, в любом месте и с любого устройства, будь то компьютер, коммуникатор, смартфон или просто мобильный телефон. Помимо этого, абоненты Live Mesh смогут легко обмениваться информацией друг с другом, открывая доступ к тем или иным своим объектам. Предварительное тестирование проведут 10000 пользователей из США. Начало публичного бета-тестирования сервиса ожидается к концу 2008 года.



Стартовая страница портала Live Mesh

[www.mesh.com](http://www.mesh.com)

## Кодируем Интернет



С начала года мы размещаем в журнале ссылки на веб-ресурсы с дополнительной информацией или техническими характеристиками устройств. Для удобства пользования эти ссылки представлены в виде двумерных кодов (так называемых QR-code). Чтобы перевести код в обычную ссылку, надо установить на коммуникатор/смартфон/ПК с веб-камерой соответствующее приложение (например, QuickMark или Kauwa Reader) и навести камеру на страницу с кодом. После этого он тут же будет преобразован в ссылку. Программное обеспечение вы можете найти по адресу [www.mconline.ru/tags](http://www.mconline.ru/tags) или на нашем диске. Теперь на нашем сайте заработала еще и бета-версия генератора 2D-кодов! С ее помощью вы можете преобразовать гиперссылку в двумерный код.

[www.mconline.ru/tags](http://www.mconline.ru/tags)

## Lenovo представляет свой интернет-планшет



Китайская компания Lenovo решила выйти на рынок интернет-планшетов, или, как сейчас принято говорить, мобильных интернет-устройств (MID), анонсировав первую модель в этом классе – IdeaPad U8. Новинка основана на базе процессора Intel Atom и оснащается 4,8-дюймовым сенсорным дисплеем. Для подключения к компьютерным сетям могут быть использованы технологии Wi-Fi, GSM/GPRS/EDGE и WCDMA (в китайском варианте – TD-SCDMA). Устройство имеет интегрированный GPS-приемник и две камеры, одна из которых предназначена для совершения видеозвонков в сетях 3G. В качестве операционной системы будет применяться специальный мобильный дистрибутив Linux, получивший название Moblin. При этом разработчики особо подчеркивают, что в дистрибутив будут входить приложения, способные работать с файлами MS Office. Еще одной особенностью новинки является оригинальный дизайн. Дело в том, что создатели оснастили IdeaPad U8 цифровой клавиатурой, придав тем самым корпусу сходство с мобильным телефоном. В массовое производство первый интернет-планшет от Lenovo будет запущен до конца лета 2008 года. Тогда же станут известны его цена и регионы распространения.

Компактное устройство IdeaPad U8

www.lenovo.com

## Доступна новая прошивка для Nokia N95

Компания Nokia выпустила обновленную прошивку (v.20) для 8-гигабайтной версии смартфона Nokia N95. В ней исправлены некоторые ошибки, расширен список поддерживаемых Bluetooth-гарнитур, а главное, добавлена функция автоматической смены ориентации дисплея при повороте корпуса телефона. До этого момента аналогичная функция активировалась специальной утилитой rotateMe.



ДОМАШНИЕ

РАЗВЛЕЧЕНИЯ

КОМПЬЮТЕРНЫЕ ИГРЫ

КИНО

МУЗЫКА

КНИГИ

СЕТЬ МУЛЬТИМЕДИЙНЫХ МАГАЗИНОВ  
**WWW.HITZONA.RU**



## Миниатюрный топливный элемент от Sony

Сделан еще один шаг к серийному выпуску топливных элементов для питания мобильных устройств. очередной прототип батареи, работающей на метаноле, представлен компанией Sony. Новинка отличается компактными размерами (50x30x5 мм) и имеет встроенный вспомогательный литий-полимерный аккумулятор.

## Реклама мобильного ПО в Китае не имеет смысла

По мнению специалистов ряда ведущих рекламных агентств с мировым именем, мероприятия по активному продвижению мобильного ПО и сетевых ресурсов в Китае не достигают своей цели. Дело в том, что рынок этой страны наводнен клонами популярных устройств, которые работают на самых разных платформах, что совершенно дезориентирует простых пользователей.

## Первое серийное устройство со встроенным проектором

Несмотря на громкие заявления разработчиков, мобильные устройства, оснащенные встроенными проекторами, до сих пор являются лишь инженерными образцами. Но недавно компания Sunlink International Holdings объявила о готовности запустить в серийное производство медиаплеер SunView Mobile на платформе ОС Windows CE, имеющий собственный проектор. Он позволяет формировать изображение с диагональю 54" и разрешением 640x480 пикселей.

## Европейские ноутбуки с китайскими процессорами

Сейчас, когда мода на супербюджетные ноутбуки типа ASUS Eee PC подталкивает к выпуску моделей в этом классе все большее и большее число производителей, анонс устройств Jisus от голландской компании Van Der Led не привлечет бы такого внимания, если бы эти мобильные компьютеры не комплектовались процессорами Loongson 2F, разработанными в КНР при сотрудничестве с компанией STMicroelectronics. Мобильный чип Loongson 2F имеет 64-разрядную архитектуру и работает на частоте 1 ГГц. Графический адаптер интегрирован в чипсет Silicon Motion SM712. Дисплей с диагональю 8,9" имеет разрешение 800x480 пикселей. Размер ОЗУ составляет 512 Мбайт, в качестве винчестера применяется флэш-накопитель емкостью 4 Гбайт. Операционная система – Ubuntu Linux. Ориентировочная розничная цена устройства – около 300 евро.

Ноутбуки Jisus от Van Der Led



vanderled.com

## Старт российских продаж новых Symbian-смартфонов



Смартфон Sony Ericsson G900 оснащается 5-мегапиксельной камерой



Symbian-смартфон с сенсорным дисплеем – Sony Ericsson G700



Смартфон Nokia N78

1 июня 2008 года в магазинах торговой сети Эльдорадо начинаются эксклюзивные продажи трех новых смартфонов на платформе Symbian. В числе новинок: Nokia N78 и две модели от Sony Ericsson. Аппарат Nokia N78 отличается оригинальным дизайном тонкого (15 мм) классического корпуса с необычными для устройств этой марки четырьмя рядами цифровых кнопок. Модель предназначена для сетей GSM/GPRS/EDGE и WCDMA/HSDPA и, соответственно, помимо основной камеры с разрешением 3 Мпикс, объективом от Carl Zeiss и автофокусом, снабжена дополнительной фронтальной камерой, предназначенной для видеозвонков. Дисплей смартфона имеет диагональ 2,4" и разрешение 240x320 пикселей. Этого достаточно, чтобы с удовольствием просматривать видео и даже пользоваться спутниковой навигацией при помощи встроенного GPS-приемника. В числе прочих оригинальных особенностей Nokia N78 стоит упомянуть наличие FM-приемника и FM-трансвера, а также модуля беспроводной связи Wi-Fi.

Новые модели от Sony Ericsson – G700 и G900 – также выполнены в виде моноблоков, но в отличие от большинства Symbian-смартфонов имеют сенсорные дисплеи с диагоналями 2,4" и разрешением 240x320 пикселей. Каждый из этих аппаратов оснащается FM-тюнером, GPS-приемником и модулем Bluetooth. Основные отличия между ними состоят в том, что G900 имеет 5-мегапиксельную камеру с автофокусом, Wi-Fi-адаптер, а кроме того, поддерживает анимированные экранные заставки. Новинки от Sony Ericsson легко отличить и по цветам корпусов: G700 предлагается в вариантах «песочно-коричневый» и «бронзовый шелк», а G900 – в темно-красном и темно-коричневом оформлении.

www.eldorado.ru



# ЕВРО - 2008

## ВМЕСТЕ С ЖУРНАЛОМ



ФУТБОЛ КАК СТРАСТЫ

[WWW.TOTALFOOTBALL.RU](http://WWW.TOTALFOOTBALL.RU)

# TotalFootball

## Батареи не будут взрываться

Ученые из института Фраунгофера (Германия) объявили о создании литий-ионных аккумуляторных батарей нового типа, более безопасных, чем те, которые применяются сегодня для питания ноутбуков и прочих мобильных устройств. Добиться этого результата позволило применение негорючего полимерного электролита.

## Apple обновляет ПО для MacBook Air

Apple настоятельно рекомендует владельцам ноутбуков MacBook Air бесплатно скачать с официального сайта и обновить служебные утилиты, отвечающие за управление встроенным модулем Bluetooth. Вероятно, специалисты компании заметили и устранили проблемы с этим ПО раньше энтузиастов-любителей.

## AMD снижает план

AMD вынуждена корректировать в сторону понижения ожидаемые финансовые результаты первого полугодия. Вероятно, именно из-за этого руководство приняло решение о сокращении персонала компании на 10%. Причиной ухудшения показателей называют ужесточение конкуренции с Intel и задержку выпуска новых продуктов.

## Разгон «стодолларового ноутбука»

Появилась информация, что энтузиастам оверклокинга удалось разогнать процессор «стодолларового ноутбука», известного также под названиями OLPC и XO. По их данным, 433-мегагерцовый процессор этого устройства можно заставить работать на частоте до 566 МГц, а частоту ОЗУ увеличить со 166 до 233 МГц. Подробные инструкции по разгону можно найти в Интернете.

## Официальная премьера HP Mini

Компания HP наконец официально представила свой мини-ноутбук, слухи о котором ходили по страницам компьютерных СМИ несколько месяцев. Устройство, получившее обозначение HP 2133 или HP Mini, представляет собой мобильный компьютер, оснащенный полноценной клавиатурой и несенсорным дисплеем с диагональю 8,9" и разрешением 1280x768 пикселей. Размеры его корпуса 255x165x27 мм, вес – 1,27 кг. Использование бюджетной платформы от VIA Technologies (а не Intel Atom, как предполагалось ранее) позволило снизить рекомендованную розничную цену базовой конфигурации до \$499. За эти деньги пользователь получит процессор VIA C7-M с тактовой частотой 1,0 ГГц, 512 Мбайт ОЗУ DDR2, жесткий диск 120 Гбайт. В старших модификациях частота процессора составит 1,6 ГГц, величина ОЗУ вырастет до 1 Гбайт, а емкость жесткого диска – до 160 Гбайт. Кроме того, возможно оснащение ноутбука 4-гигабайтным твердотельным накопителем. Графический адаптер VIA Chrome 9 встроен в чипсет и использует в качестве видеопамати часть ОЗУ. Для подключения внешних устройств предусмотрены два порта USB 2.0, видеовыход VGA, а также слот для Express Card и карт-ридер для носителей SD. Есть беспроводные модули Wi-Fi, Bluetooth и адаптер Gigabit Ethernet.

Разработчики позиционируют новинку как мобильный компьютер для студентов и поэтому особо отмечают прочный металлический корпус, технологию защиты винчестера HP 3D DriveGuard, устойчивую к царапинам поверхность дисплея и специальное покрытие клавиш.



Мини-ноутбук HP 2133

www.hp.com

## Обновление семейства Vostro от Dell

Пресс-служба Dell объявила о выпуске трех моделей семейства корпоративных ноутбуков Vostro. Новые мобильные компьютеры стали более тонкими и легкими, чем их предшественники из той же линейки, и, кроме того, получили дополнительные средства разграничения доступа и обеспечения защиты данных. Все системы оснащены сканерами отпечатков пальцев, а также решением Trusted Platform Module, облегчающим настройку уровня безопасности системными администраторами.

Новые ноутбуки построены на одинаковой элементной базе от Intel и различаются лишь размерами дисплеев и, соответственно, корпусов. Dell Vostro 1310 комплектуется 13-дюймовым экраном с разрешением 1280x800 пикселей. Это на сегодняшний день самое компактное решение в «бизнес-классе» от Dell. Несмотря на скромные размеры корпуса (317x243x24-40 мм), Vostro 1310 имеет встроенный оптический привод со шелевой загрузкой диска. Модели Vostro 1510 и Vostro 1710 оснащаются, как следует из обозначений, 15- и 17-дюймовыми матрицами.

Рекомендованная розничная цена на базовую конфигурацию Vostro 1310 составит \$749, на Vostro 1510 – \$599. Цена на Vostro 1710 пока уточняется.



Dell Vostro 1310

www.dell.com



# NOTEBOOK

Первый ноутбук с технологией

*Turbo Power-*

# FX6000



**TurboBook™**

**Производительность +20%**

- Процессор Intel® Core™2 Duo
- Подлинная Windows Vista® Home Premium
- Широкоформатный LCD дисплей 15.4" WSXGA+
- Nvidia Geforce 8600M GT с 512MB видеопамяты
- 2 GB памяти DDRII, жесткий диск 250 GB SATA
- Поддержка внешних дисков E- SATA
- HDMI/ Bluetooth/ Firewire / GBLAN
- Эксклюзивная технология MSI Turbo Drive Engine (TDE)



К ноутбуку в подарок  
прилагается комплект аксессуаров:  
рюкзак, мышь, гарнитура



## Акции Intel падают вслед за AMD

Интересно, что после снижения AMD собственных плановых финансовых показателей несколько подешевели и акции ее основного конкурента. Дело в том, что некоторые аналитики считают, что проблемы AMD связаны не столько с конкуренцией, сколько с общим спадом рынка, а значит, снижение спроса может коснуться и Intel.

## Новая платформа NV для супермобильных ПК

NVIDIA и VIA Technologies заключили соглашение о сотрудничестве в разработке и продвижении совместной мобильной платформы для супербюджетных ноутбуков и мобильных интернет-устройств (MID). В платформу с условным названием NV будут входить процессоры от VIA и интегрированные графические решения от NVIDIA. Выход первых устройств на платформе NV ожидается уже в первой половине 2009 г.

## NVIDIA осваивает 55 нм

NVIDIA намерена в ближайшем будущем выпустить топовые модели мобильных графических процессоров, изготовленных по 55-нанометровому технологическому процессу. В числе новинок называют чипы GeForce 9800M GTS и GeForce 9800M GT, которые будут оснащаться видеопамятью типа DDR3 объемом 1 Гбайт.

## Новая модификация ASUS Eee PC с дисплеем 8,9"



Сверхбюджетный ASUS Eee PC 900

[www.asus.com](http://www.asus.com)

Компания ASUSTeK официально представила новую модификацию супербюджетного ноутбука ASUS Eee PC 900, отличающуюся увеличенным до 8,9" дисплеем (до сих пор его размер составлял 7") с разрешением 1024x600 пикселей. При этом размеры корпуса не изменились: они по-прежнему составляют 225x170x20-34 мм при весе устройства 0,99 кг. Помимо этого, размер ОЗУ возрос до 1 Гбайт, а минимальная емкость накопителя – до 4 Гбайт. Прочие характеристики ASUS Eee PC 900: процессор Intel Celeron M (0,9 ГГц) со сверхнизким потреблением, интегрированная графика, беспроводной адаптер Wi-Fi и сетевой модуль Ethernet. Для подключения периферии можно использовать два порта USB 2.0 и видеовыход VGA. Разрешение встроенной веб-камеры составляет 1,3 млн. пикселей. В качестве указательного устройства использован тачпад с поддержкой технологии FingerGlide, позволяющей распознавать одновременные прикосновения нескольких пальцев.

Новинка будет поставляться в корпусах черного и белого цветов в комплекте с USB-накопителями емкостью 8 Гбайт (для версии с ОС Windows) или 16 Гбайт (для версии с Linux).

## Экостиль в ноутбуках от Fujitsu

Время от времени те или иные разработчики обращаются к экологическим мотивам в дизайне мобильных компьютеров. На этот раз концептуальные модели представила японская Fujitsu. Она продемонстрировала ноутбук WoodShell, корпус которого изготовлен полностью из кедр, а некоторые конструктивные элементы – из биопластика, быстро распадающегося после утилизации. Разумеется, трудно рассчитывать на то, что Fujitsu WoodShell будет запущен в серийное производство. Однако вторая эко-новинка – FMV-BIBLO NX95Y/D – готова к массовым поставкам. Внешне она совершенно не отличается от привычных мобильных компьютеров, но в ее конструкции использованы материалы вторичной переработки и те же биопластики. В Россию FMV-BIBLO NX95Y/D, по всей видимости, поставляться не будет, но это и неудивительно: в нашей стране проблема утилизации «ненужных» ноутбуков пока не стоит так остро, как в Японии.

Fujitsu WoodShell в деревянном корпусе



[www.fujitsu.co.jp](http://www.fujitsu.co.jp)

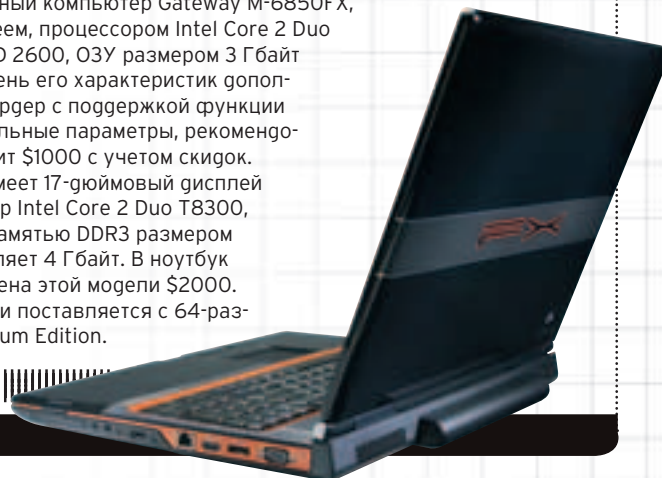
## Gateway обновляет линейку FX

Приобретение компанией Acer производителя компьютеров Gateway заметно не повлияло на планы последнего относительно выпуска новых моделей. Так, в линейке «продвинутых» ноутбуков Gateway FX появились новые продукты. Среди них мобильный компьютер Gateway M-6850FX, оснащенный 15,4-дюймовым дисплеем, процессором Intel Core 2 Duo T5550, графическим адаптером ATI Radeon HD 2600, ОЗУ размером 3 Гбайт и жестким диском емкостью 320 Гбайт. Перечень его характеристик дополняет встроенный мультимедийный DVD-рекордер с поддержкой функции LabelFlash (LightScribe). Несмотря на внушительные параметры, рекомендованная розничная цена на ноутбук не превысит \$1000 с учетом скидок.

Еще одна новинка – Gateway P-172X FX – имеет 17-дюймовый дисплей с разрешением 1920x1200 пикселей, процессор Intel Core 2 Duo T8300, графику NVIDIA GeForce 8800M GTS с видеопамятью DDR3 размером 512 Мбайт. Объем оперативной памяти составляет 4 Гбайт. В ноутбук могут быть установлены два жестких диска. Цена этой модели \$2000. Модификация Gateway P-6860FX стоит \$1350 и поставляется с 64-разрядной версией ОС Windows Vista Home Premium Edition.

17-дюймовый Gateway P-172X FX может оснащаться двумя HDD

[www.gateway.com](http://www.gateway.com)



## 3D-навигатор для ноутбука

Специалисты, по роду своих занятий сталкивающиеся с обработкой сложной графики, знают, что иногда возможностей обычной мыши недостаточно для комфортной работы. Поэтому многие из них наверняка обрадовались появлению манипулятора SpaceNavigator от 3Dconnexion – дочерней компании Logitech. Сейчас специалистами 3Dconnexion выпущена мобильная модификация этого устройства – SpaceNavigator for Notebooks. Она отличается от классической модели размерами, но также «понимает» наклоны, вертикальные нажатия и вращения. Список приложений, которые поддерживают 3D-манипуляторы от 3Dconnexion, насчитывает более 120 позиций: Adobe Photoshop CS3 Extended, Autodesk Inventor, AutoCAD, 3DSMax и Maya, Google Earth, Microsoft Virtual Earth и т.д. Розничная цена комплекта, включающего в себя само устройство SpaceNavigator for Notebooks и чехол для его переноски, не превышает \$130.

 Устройство позиционирования 3Dconnexion SpaceNavigator



[www.3dconnexion.com](http://www.3dconnexion.com)

## Dell обновляет геймерский ноутбук

Компания Dell объявила о модификации популярной модели геймерского ноутбука XPS M1530. Сейчас при заказе покупатель может выбрать один из трех вариантов разрешения широкоформатного 15,4-дюймового дисплея: 1440x900, 1680x1050 и 1920x1200 пикселей. Раньше были доступны лишь первые два варианта. Кроме того, сейчас можно заказать модификацию со светодиодной подсветкой (только для матриц с разрешением 1440x900 пикселей). Для реализации всех преимуществ высококачественных матриц стало возможным установить в XPS M1530 оптический привод формата Blu-ray. С момента официального начала продаж ноутбука осенью 2007 г. это уже третий вариант Dell XPS M1530.

 Dell XPS M1530



[www.dell.ru](http://www.dell.ru)

УСТАНОВКА ТЕЛЕФОНА И ИНТЕРНЕТА



**АБОНЕНТ ВСЕГДА В ВЫИГРЫШЕ!**

Специальное предложение:

**ТЕЛЕФОН + ИНТЕРНЕТ**  
ПОДКЛЮЧЕНИЕ БЕСПЛАТНО

- Подключение – в любом месте Москвы и Московской обл.
- Срок подключения в Москве – 14 дней, в Московской обл. – от 14 до 30 дней.
- Установка прямого московского телефонного номера
- Многоканальные телефонные номера
- IP-телефония
- Выделенные линии Интернет
- Корпоративные частные сети (VPN)
- Хостинг, услуги data-центра

**РМ Телеком®**

[www.rmt.ru](http://www.rmt.ru) e-mail: [info@rmt.ru](mailto:info@rmt.ru) (495) 988-8212

## Dell планирует выпуск мини-ноутбука

В ответ на выпуск HP Mini компания Dell объявила о намерении в самом ближайшем будущем провести официальную презентацию аналогичного устройства под своей маркой. Новинка будет оснащаться дисплеем с диагональю 8,9". Розничная цена ее не превысит \$500. Заказ на сборку уже размещен на заводах Compaq.

## IBM и партнеры покорят новую толщину

IBM и ряд ее партнеров, работающих над созданием микросхем по 32-нанометровому процессу, объявили о готовности новых технологий к серийному производству чипов. Устройства, изготавливаемые по этой технологии, будут на треть эффективнее 45-нанометровых аналогов, что позволит совершить очередную революцию на рынке мобильной электроники.

## Проблемы с графикой у ноутбуков Apple

По заявлениям владельцев самых свежих модификаций ноутбуков Apple MacBook и MacBook Pro, оснащенных процессорами Intel Core 2 Duo Penгун, при прокрутке изображения в некоторых интернет-браузерах возможно некорректное отображение картинки. Причины сбоев выясняются специалистами компании.

## Шикарная новинка от BenQ



BenQ Joybook R45: для тех, кто любит красивые вещи

По мнению разработчиков компании BenQ, их новый Joybook R45 должен привлечь внимание тех пользователей, для которых дизайн является решающим фактором при выборе мобильного компьютера.

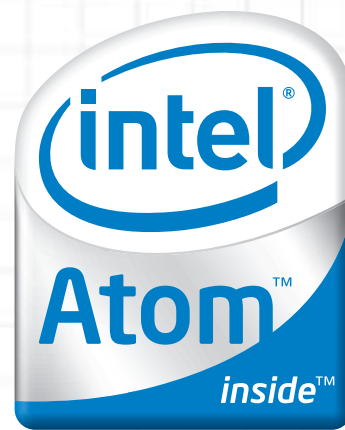
Поэтому во внешнем оформлении корпуса новинки использованы высококачественные материалы, убедительно имитирующие поверхность натуральной кожи. Впрочем, и технические характеристики модели на высоте: она оснащается широкоформатным дисплеем UltraVivid с диагональю 14,1" и разрешением 1280x800 пикселей, процессором Intel Core 2 Duo T8100 (микроархитектура Penгун) с тактовой частотой 2,10 ГГц и графическим адаптером NVIDIA GeForce 8400M. Максимальная величина ОЗУ составляет 4 Гбайт, емкость жесткого диска – 250 Гбайт. Есть встроенный оптический привод и мультимедийный карт-ридер. Разрешение интегрированной веб-камеры – 2 млн. пикселей. В числе беспроводных интерфейсов – Wi-Fi (802.11b/g) и Bluetooth 2.0. Для подключения к проводной компьютерной сети может использоваться гигабитный адаптер Ethernet. Размеры корпуса BenQ Joybook R45 составляют 340x246x28–33 мм, вес с батареей, способной обеспечить до 2,5 часов автономной работы, – 2,13 кг.



www.benq.com

## Анонс новых мобильных процессоров от Intel

Американская корпорация Intel анонсировала сразу пять новых мобильных процессоров из линейки Atom, предназначенных для установки в ультрамобильные компьютеры (UMPC), супербюджетные разработки типа ASUS Eee PC и мобильные интернет-устройства (MID). Новые чипы включают в себя ядро с кодовым названием Silverthorne и графическое решение, способное формировать видеосигнал высокой четкости. Процессоры реализуют самые современные версии энергосберегающих технологий от Intel – Deep Power Down и Enhanced SpeedStep. В числе первых OEM-производителей будут доступны модели Atom Z500, Z510, Z520, Z530 и Z540. Их тактовые частоты растут по мере возрастания индекса от 800 МГц до 1,86 ГГц. Два первых чипа обладают фронтальной шиной с частотой 400 МГц, три более мощных процессора – 533 МГц. Кэш-память второго уровня у всех новинок составляет 512 Кбайт.



Логотип Atom от Intel

www.intel.com

ТЕЛЕКОМ

Теле  
А



**ФОТОПЕЧАТЬ**

Качественно, выгодно, быстро



**ПРОДАЖА БИЛЕТОВ**

Концерты, театры, спорт, цирк



**ON-LINE ЗАКАЗ**

Доставка бесплатно



**НАСТРОЙКА**

Настройка WAP, MMS, internet, GPRS, E-mail, ICQ при покупке бесплатно\*



**СТРАХОВАНИЕ**

100% защита от грабежа  
ОСАГО, ДСАГО



**КРЕДИТ**

Кредит: доступно, легко, свободно!\*



- ТЕЛЕФОНЫ
- НАСТРОЙКА
- ПЛАТЕЖИ
- ПОДКЛЮЧЕНИЕ



- МУЛЬТИМЕДИА
- ФОТОПЕЧАТЬ
- ФОТО/ВИДЕО
- АКСЕССУАРЫ



- КРЕДИТ
- СТРАХОВАНИЕ
- ДОСТАВКА ТОВАРА
- СПРАВОЧНАЯ СЛУЖБА



- ПОДАРОЧНЫЕ СЕРТИФИКАТЫ
- БИЛЕТЫ НА ЗРЕЛИЩНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ



единая справочная  
(495) 258-00-42  
[www.aibtelecom.ru](http://www.aibtelecom.ru)  
8-800-100-8-100  
звонок бесплатный

## CompactFlash с интерфейсом SATA

Организация CompactFlash Association (CFA) представила новые карты памяти, получившие название CFast. Новые устройства сочетают формат CompactFlash с интерфейсом SATA, что позволяет резко увеличить скорость передачи данных. До сих пор карты CF использовали для обмена информацией интерфейс PATA.

## 3K Computers запускает сервис Computrace LoJack for Laptops

Британская 3K Computers, продвигающая защищенные ноутбуки марки Longitude, объявила о запуске сервиса Computrace LoJack for Laptops, который отслеживает, обнаруживает и помогает вернуть владельцам украденные компьютеры. Для работы с сервисом на ноутбук устанавливается скрытый клиент, способный при входе в Сеть сообщить в центр мониторинга о местоположении точки подключения.

## Новый рубеж Негропonte – 50-долларовый ноутбук

Николас Негропonte (Nicholas Negroponte), автор и идейный вдохновитель проекта «стодолларового ноутбука», проанализировав положение на современном рынке супербюджетных мобильных компьютеров, сделал заявление, что в ближайшем будущем можно ожидать появления ноутбука для детей из развивающихся стран стоимостью около \$50.

## USB-накопитель от SanDisk для госструктур



SanDisk Cruiser Enterprise FIPS Edition

Специальная модификация USB-накопителя Cruiser Enterprise от SanDisk прошла сертификацию в Национальном институте стандартов и технологии США (NIST) по программе Federal Information Processing Standard (FIPS). В соответствии с требованиями этой программы накопитель имеет несколько степеней защиты записываемой информации. В частности, он оснащен процедурой самотестирования, которая автоматически запускается при каждом его подключении к ПК с целью проверки целостности защищенных шифром данных. При этом ключи шифрования не покидают накопитель, а значит, получить их обычными способами взлома ПК невозможно. Несмотря на развитые защитные алгоритмы, SanDisk Cruiser Enterprise FIPS Edition не требует установки на компьютер дополнительного ПО.

Разработчики подчеркивают, что повышенная надежность таких носителей позволяет применять их не только для хранения и переноса конфиденциальных данных, но и в качестве электронных ключей доступа. Сертификация по программе FIPS открывает дорогу новинке в государственные и частные компании, работающие в таких областях, как финансы и здравоохранение.

[www.sandisk.com](http://www.sandisk.com)

## Новый стандарт USB в действии



Один из первых кабелей micro-USB

Несмотря на широкое распространение, разъемы mini-USB, которыми сегодня оснащаются большинство мобильных периферических устройств, так и не стали абсолютным стандартом. Возможно, в этом отношении больше повезет разъему micro-USB, утвержденному более года назад организацией USB Implementers Forum. Этот миниатюрный коннектор изначально рассматривался в качестве единого формата подключения к компьютеру коммуникаторов, смартфонов, карт-ридеров и прочих малогабаритных устройств. Однако продажи соответствующих кабелей стартовали только недавно. В числе первых кабели micro-USB разной длины предложила сетевая компания StarTech.com.

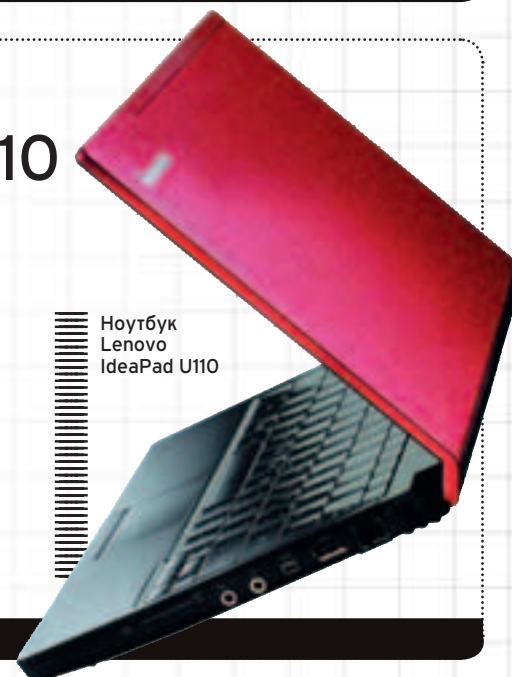
[www.startech.com](http://www.startech.com)

## Начало продаж Lenovo IdeaPad U110

В полном соответствии с обещаниями, компания Lenovo объявила о начале продаж третьего ноутбука из новой серии IdeaPad. Ультратранспортируемая модель IdeaPad U110 построена на процессоре Intel Core 2 Duo с тактовой частотой 1,6 ГГц и оснащается широкоформатным дисплеем с диагональю 11,1" и разрешением 1366x768 пикселей. Видеоадаптер интегрирован в чипсет. Максимальный размер ОЗУ составляет 2 Гбайт. В качестве винчестера может быть применен HDD- или SSD-накопитель. Встроенный оптический привод способен читать и записывать любые форматы CD- и DVD-дисков. Есть встроенные беспроводные модули Wi-Fi и Bluetooth, а также веб-камера разрешением 1,3 Мпикс. Размеры корпуса IdeaPad U110: 275x196x22 мм, вес без батареи – 850 г, с батареей, обеспечивающей до 2 часов автономной работы, – 1,1 кг.

Ноутбук Lenovo IdeaPad U110

[www.lenovo.com](http://www.lenovo.com)



## «Флэшки» от Transcend В КИТАЙСКОМ СТИЛЕ

Острая конкурентная борьба на рынке USB-накопителей привела к тому, что основные характеристики продуктов разных производителей почти совпадают. Поэтому в ход идет последний ресурс – дизайн корпуса. Это подтверждается выпуском компанией Transcend новой линейки JetFlash 168, отличающейся от аналогичных решений оригинальным внешним видом. На плоские поверхности изделий этой серии нанесен орнамент в китайском стиле. Рисунки на них отличаются друг от друга в зависимости от емкости устройств. Всего в линейке Transcend JetFlash 168 насчитывается 5 продуктов емкостью 1, 2, 4, 8 и 16 Гбайт. Размеры корпуса накопителя любой емкости составляют 61x19x10 мм, вес – около 10 г. В комплект поставки входит фирменное ПО от Transcend.

USB-накопители  
JetFlash 168



www.transcendusa.com

## У Ivation есть свой Atom

Новый продукт Ivation под названием Atom не имеет никакого отношения к набирающему популярности процессору от Intel. Это название разработчики дали миниатюрному флэш-накопителю в алюминиевом корпусе. Его размеры составляют 31x13x6 мм, емкость может принимать значения 1, 2, 4 и 8 Гбайт. Накопитель Atom поддерживает шифрование данных в секретном разделе и может использоваться для ускорения загрузки приложений с ПК под управлением Windows Vista (технология Ready Boost). В комплекте с накопителем поставляется цепочка.



Накопитель Ivation Atom

www.ivation.ru

## Новая мобильная графика от AMD/ATI

Сразу шесть новых графических адаптеров под маркой ATI Mobility Radeon HD намеревается выпустить AMD. В это число входят решения начального, среднего и высокого уровня.

Так, Mobility Radeon HD 3430 будут оснащаться бюджетные варианты. HD 3650 ориентирован на корпоративные модели; по предварительной информации, он будет способен работать с видеопамятью DDR3. Для графических станций и продвинутых игровых ноутбуков предназначены HD 3850 и HD 3870, отличающиеся, по всей видимости, лишь максимальным размером видеопамяти. А для работы с «тяжелой» анимацией и наиболее требовательными играми можно будет использовать двухъядерные HD 3850 X2 и 3870 X2, в которых GPU включены в режиме CrossFire.



www.amd.com

## Перспективы рынка сетевых клиентов

Intel ожидает, что в период с 2008 до 2011 г. объем поставок недорогих ПК, включая ноутбуки и десктопы, основная функциональность которых проявляется при подключении к Сети (netbook и nettop), превысит 100 млн. единиц. При этом на долю нетбуков придется не менее 50%.

## Прототип самого быстрого ноутбука

В сетевых СМИ появились сообщения о создании прототипа самого быстрого в мире мобильного ПК. Любопытно, что в нем использованы комплектующие производства как Intel, так и AMD. От Intel предложено взять чипсет Mobile 45 Express и четырехъядерный процессор Penryn, работающий на частоте 3,2 ГГц, а от AMD – двухъядерный графический чип ATI Mobility Radeon HD 3870 X2.

## Миллионные планы Acer

Acer обнародовала свои планы на второе полугодие 2008 г. В соответствии с ними до конца года будет продано более 6 млн. новых супербюджетных ноутбуков Acer с дисплеями 8,9" и 12,1", которые будут дешевле ASUS Eee PC 900. Анонс этих моделей ожидается в ближайшее время.

## Фирменная защита Intel

Специалисты по компьютерной безопасности из Intel продемонстрировали новое решение Anti-Theft Technology, которая позволит усовершенствовать имеющиеся решения сторонних производителей аппаратных средств и ПО, защищающих мобильные компьютеры от краж. Технология предполагает невозможность какого бы то ни было использования устройства без санкции владельца.

## Редизайн Apple

По некоторым данным, компания Apple намерена провести редизайн ноутбуков MacBook и MacBook Pro. Они получат новые корпуса из металлических сплавов с матовыми черными вставками. Клавиатуры ноутбуков будут выполнены в стиле MacBook Air, а сенсорная панель значительно увеличится в размерах.

## Могильщики LCD-матриц

По мнению аналитиков, в настоящий момент существует не менее трех решений, способных «похоронить» дисплеи на основе LCD-матриц. В это число входят устройства на основе органических светодиодов (OLED), голографические и трехмерные дисплеи со стереозффектом. Пока эти решения заметно дороже, но их стоимость стремительно падает.

## HP переводит ноутбуки на Blu-ray

Компания HP объявила о начале продаж в Европе мобильных компьютеров, оснащенных оптическими приводами Blu-ray. До этого в ассортименте производителя основное место в сегменте высокопроизводительных и развлекательных ноутбуков занимали модели с HD DVD. Сейчас Blu-ray уже можно увидеть в описаниях некоторых модификаций компьютеров из серии Pavilion dv2800, dv6800 и dv9800, оснащаемых 15,7- и 17-дюймовыми дисплеями, высокопроизводительными процессорами от Intel и AMD, а также графическими адаптерами NVIDIA GeForce 8400M или 8600M. В скором времени приводами Blu-ray будут комплектоваться HDX-9300, предназначенные для замены настольных компьютеров.

HP Pavilion dv9800 бюджет оснащаться Blu-ray

HP HDX-9300

www.hp.com

## Память DDR3 для ноутбуков

В очередной раз предприятие корпорации Micron, Lexar Media, объявило о выпуске первого модуля оперативной памяти DDR3, предназначенного для использования в ноутбуках. Модуль памяти, выполненный в формате SO-DIMM, получил обозначение Crucial DDR3-1066 (PC3-8500). Сейчас уже доступны варианты размером 1 и 4 Гбайт. Разработчики отмечают, что новая память более экономична, чем DDR2, так как работает с пониженным до 1,5 В напряжением питания. Рабочая частота новых модулей составляет 1066 МГц, что обеспечивает пропускную способность свыше 10 Гбит/с. До конца лета специалисты из Lexar Media и Micron Technology обещают подготовить к массовому производству 4-гигабайтные модули SO-DIMM DDR3.

Модуль SO-DIMM DDR3 от Lexar Media

www.lexar.com

Lexar™  
crucial™

## Подставка-холодильник для ноутбука от Sharkoon

Мощные современные ноутбуки часто страдают от перегрева, особенно во время работы жарким летним днем. Компания Sharkoon к летнему сезону выпустила подставку для ноутбука CoolBook 360. Новинка оснащается встроенным кулером, получающим питание от USB-порта мобильного компьютера. Помимо охлаждения, CoolBook 360 придает устройству удобный наклон, но и это еще не все: особый механизм позволяет развернуть ноутбук на любой угол до 360°, чтобы продемонстрировать экран собеседнику, сидящему напротив. Подставка подойдет для любой модели, оснащенной дисплеем от 12" до 17". Немаловажно и то, что розничная цена CoolBook 360 не превышает 15 евро.

Sharkoon CoolBook 360 охлаждает ноутбук и придает ему наклон

www.sharkoon.com



ТЕЛЕВИДЕНИЕ  
ТЕПЕРЬ  
НАШЕ



**gameland tv**

круглосуточный телеканал об играх

Информация о подключении телеканала у операторов кабельного и спутникового телевидения  
Подробности на сайте [www.gameland.tv](http://www.gameland.tv)



В связи с активным развитием российского рынка мобильных коммуникаций компания Palm приняла стратегическое решение о реструктуризации местной дистрибутерской сети. Мы решили поинтересоваться у главного менеджера по распространению Palm в регионе EMEA Жана-Кристофа Прудомма (Jean-Christophe Prudhomme), какие шаги предпримет компания в России и что нам ожидать от нее дальше.

## Смартфонные войны:

# возвращение



### Жан-Кристоф Прудомм

Жан-Кристоф Прудомм занимает должность технического менеджера в Западной и Восточной Европе и Африке с ноября 2005 года и занимается техническими вопросами в странах Европы, Африки, России и СНГ. В сфере его компетенции локализация продуктов, их сертификация, тестирование и технические аспекты продаж. Приоритетным направлением работы для Жана-Кристофа является предварительная организация продаж, включая как работу напрямую с розничными точками распространения, так и через дистрибуторов. До прихода в Palm в январе 1999 года Жан-Кристоф работал в сфере веб-разработки и решений «клиент-сервер». Более девяти лет он занимал различные должности - такие, как системный инженер предпродаж и техподдержки в индустрии электронного предпринимательства.

Беседовал  
Виктор Полевой

## О КОМПАНИИ

Palm Computing Inc. была основана в 1992 году с целью разработки программного обеспечения для карманного устройства, названного Zoomer. Девайс коммерчески провалился, но фирма сумела выжить, прогнав технологию «Граффити» фирме Apple. Первые поколения Palm работали на популярных процессорах DragonBall. Карманные компьютеры Palm стали популярными (PalmPilot, Palm Zire, Palm Tungsten...) и со временем получили функциональность смартфонов (линейка Treo). Устройства Palm долгое время отличались от конкурентов наличием собственной операционной системы Palm OS. На этой платформе даже выходили устройства другого бренда – Sony. Однако уже 26 сентября 2005 года корпорация Palm стала партнером Microsoft. Целью было создание коммуникатора Palm, работающего под управлением Windows Mobile. Первой ласточкой стал Treo 700w.

**Мобильные Компьютеры:**  
*Как вы думаете, с чем связано столь долгое отсутствие новых моделей Palm на российском рынке коммуникаторов и смартфонов?*

**Жан-Кристоф Прудомм:**

Мы занимались внутренними делами компании: продумывали политику выпуска двухплатформенных устройств, а также реструктуризации сети продаж по всему миру. Если раньше на 100 стран у нас приходилось 120 мелких отделений, которые распространяли нашу продукцию, то сейчас число вендоров уменьшится до трех, но они будут обладать исключительными правами — вплоть до изменения дизайна изделия и установки дополнительного программного обеспечения.

Что касается России, то мы ждали подходящего момента. Три года назад, исследуя российский рынок, мы поняли, что он перенасыщен компактными решениями. Кроме того, в стране не было нужной нам инфраструктуры. В качестве примера можно привести Palm Treo 750. Этот аппарат умеет не только звонить и посылать SMS- и MMS-сообщения, но и, что самое важное, синхронизироваться с информационным сервером той или иной компании. Раньше мы не были уверены, что такое устройство будет востребовано в России.

**МС: Некоторые IT-журналы успели устроить символические похороны Palm. Как вы считаете, он воскрес?**

**Ж.-К. П.:** Я не думаю, что Palm должен был воскреснуть, поскольку он и не умирал. С момента основания компании мы ощущали очень сильное давление со стороны рынка и конкурентов. Какое-то время мы были очень успешны, какое-то — не очень. Сейчас ситуация опять меняется. Нельзя сказать, что компания умерла, а потом воскресла, мы просто сконцентрировались на другом. Мы реорганизовали модель распространения. Было очень сложно уменьшить число официальных продавцов, из-за чего этот процесс занял немало времени. Еще одним поводом ненадолго уйти с рынка был переход от простых КПК к коммуникаторам, который потребовал от нашей компании дополнительных сил и вложений. Я думаю, что иногда лучше сде-

лать шаг назад, подготовиться, а затем вернуться в бизнес более организованными и приспособленными к конкуренции.

**МС: Какие надежды возлагает Palm на российский рынок, ведь это, пожалуй, единственный регион, где нет собственного представительства компании?**

**Ж.-К. П.:** На данный момент эксклюзивным розничным продавцом устройства Palm Treo 500 в России является компания «Евросеть». И Palm Treo 500 — первый продукт компании Palm на российском рынке под управлением системы Windows Mobile.

Мы верим, что достаточно скоро наша компания займет достойное место на вашем рынке, потому что число смартфонов и коммуникаторов в России растет очень быстро, вы это знаете лучше меня. И сейчас появляется все больше и больше людей, которые хотят не просто передавать информацию, но и получать ее с высокой скоростью через Microsoft Exchange Server, иметь доступ к своим контактам, записям и электронной почте.

**МС: Отказ в некоторых моделях от оригинальной операционной системы — это шаг вперед или назад?**

**Ж.-К. П.:** Это точно не шаг назад для Palm OS, напротив, это шаг вперед для всей компании Palm. Четыре года назад мы поняли, что некоторые разработки Microsoft очень востребованы: в мире большое количество пользователей, которые хотят синхронизировать свою информацию с сервером. И мы решили дать им такую возможность. Мы не ведем политику конкуренции Palm OS и Windows Mobile. Наша стратегия открыта: мы хотим предоставить людям максимум удобств. К примеру, IT-специалистам намного легче управлять офисной сетью,

которая полностью «построена» на технологиях Microsoft, им не нужно дополнительных сложностей с синхронизацией, и устройства на Palm OS в этой ситуации будут помехой. Тем не менее несколько месяцев назад мы объявили о начале разработки нового поколения Palm OS.

**МС: Как вы думаете, сколько еще проживет Palm OS, есть ли смысл продолжать создавать продукцию на базе этой ОС?**

**Ж.-К. П.:** Вы знаете, я не могу предсказывать будущее и раскрывать наши планы, могу поделиться только официальной информацией. Мы работаем над новым поколением операционной системы Palm OS и считаем, что она является очень хорошим решением для бюджетного сегмента рынка. Palm OS может стать достойной операционной системой для устройств с невысокой производительностью.

В общей сложности мы продали 40 миллионов КПК на Palm OS — что может быть лучшим доказательством успеха нашей операционной системы? Это также доказывает, что в мире осталось очень много людей, заинтересованных в переходе системы Palm с КПК на коммуникаторы и смартфоны.

И все же основная идея нашей компании — это двухплатформенность. Если какие-либо покупатели предпочитают устройства на Windows Mobile, мы обеспечиваем им удобство работы. Если выбор склоняется в пользу Palm OS, пользователь тоже получает весь пакет услуг.

**МС: Раньше Palm предлагала пользователям оригинальную операционную систему Palm OS. Какое конкурентное преимущество Palm имеет сейчас, после перехода на WM?**

**Ж.-К. П.:** Первое, что хочется отметить, это оригинальный форм-фактор наших изделий.

К примеру, Palm Treo 500. Им можно управлять одной рукой. Мы исходили из того, где и при каких обстоятельствах человек пользуется коммуникатором. В машине, когда одна рука на руле; в метро, где надо держаться за поручень; при ходьбе, если человек несет портфель или зонтик. Именно поэтому мы разрабатывали аппарат, которым удобно управлять одной рукой. Казалось бы, все это мелочи, но они играют очень важную роль. Кроме того, мы внесли свои изменения в стандартный набор Windows Mobile. Например, если вы посмотрите на Palm Treo 750, то увидите специальный SMS-чат, которого не было в устройствах на WM.

**МС: Почему вы считаете, что Palm Treo 500 будут покупать в России?**

**Ж.-К. П.:** Я считаю, что это устройство олицетворяет компромисс между весом, форм-фактором, а также аппаратным и программным обеспечением. Основные его достоинства — легкость, возможность навигации с помощью одной руки, быстрый доступ к информации. В нем, как и во всех девайсах, которые работают на Windows Mobile, применяется технология push e-mail. Ну и, кроме преимуществ самой модели, мы выбрали оптимальный способ продаж — через разветвленную сеть салонов компании «Евросеть».

**МС: Будет ли предоставлена пользователям возможность самостоятельно сменить, при желании, операционную систему OS WM на Palm OS и обратно?**

**Ж.-К. П.:** Нет, пользователь ничего не сможет поменять — это просто не предусмотрено на аппаратном уровне. Ведь для каждой платформы требуется соответствующее аппаратное обеспечение, поэтому кроссплатформенный обмен невозможен.

Николай Шварц

# ASUS R600

Сусанин, который всегда с тобой



Благодарим компанию **VOBIS Computers** за оборудование, любезно предоставленное для тестирования



11 000 ₺

О биле навигационных решений, предлагаемых сегодня пользователю, может сыграть с ним злую шутку. В самом деле, выбрать навигатор из нескольких десятков в общем-то однотипных устройств нелегко. Тем большее удовольствие для нас представить модель, которую можно выбирать в качестве отправной точки, некоего эталона того, каким должен быть современный навигатор.

R600 - очередное персональное навигационное устройство (PND) от ASUSTeK. Называть его «по старинке» автонавигатором как-то несерьезно, поскольку и программно и аппаратно девайс готов к тому, чтобы постоянно сопровождать своего хозяина. Естественно, специализированные пешеходные навигаторы и легче и автономнее, поэтому R600 все-таки не стоит брать в двухнедельный сплав по реке Вуокса. А вот взять аппарат в туристическую поездку можно и даже нужно.

Хотя бы потому, что в стандартную поставку входят карты более чем 30 европейских стран.

В качестве навигационной системы выбрана полюбившаяся россиянам iGO My way 2006. Картографическим обеспечением занимается не менее компетентный Tele Atlas. Результатом стали качественная навигация и адекватная прокладка маршрутов. Как мы уже неоднократно писали, среди многочисленных московских улиц есть несколько «узких мест», которые некорректно

## Двойной USB

Заряжать R600 от компьютера не получится. Ток заряда составляет почти 1000 мА, а порт USB выдает максимум 500. Поэтому используйте сетевое или автомобильное зарядное устройство. Впрочем, дополнительно приобрести сдвоенный кабель mini-USB-USB, можно решить и эту проблему.



- 1 Четырехпозиционный джойстик позволяет перемещать карту или управлять масштабированием
- 2 Боковая панель стандартна: слот SD, разъем mini-USB и выход на наушники

1 Выключатель-ползунок выключает устройство полностью

2 Динамик расположен нетипично, но весьма удобно



## Шесть часов - небывалая автономность для автомобильного навигатора

нанесены на некоторые карты. Ими мы пользуемся для тестирования навигаторов. ASUS R600 на провокации не поддался и проложил все маршруты верно.

Об аппаратной части навигатора можно много не говорить. Процессор 400 МГц, картографическая основа перенесена на карту SD, встроенный медиаплеер... Все как у всех. А вот дизайн у R600 необычный. Выступ на задней левой части корпуса служит для удобного удержания устройства в руке. В него же вмонтирован динамик, решетка которого находится на левом боку. Такое решение позволяет слышать голосовые подсказки, даже если аппарат лежит на мягкой поверхности (например, на пассажирском кресле автомобиля). Впрочем, законное место R600 - в крэгле с присоской (входит в комплект).

Управляется навигатор кнопкой Home, пятипозиционным джойстиком и, конечно, сенсорным экраном. Что инте-

ресно, джойстик в режиме просмотра карты сдвигает ее, а при навигации по маршруту управляет подсветкой и масштабированием. Один недочет в его работе мы все же нашли: нажать одновременно две кнопки (например, «вверх» и «влево») нельзя. Впрочем, это придриска: мы же не джойстик от игровой консоли тестируем.

В заключение можно отметить, что строка «SiRFstarIII» в характеристиках устройства стала своеобразным стандартом качества. Нам не доводилось видеть навигатор на этом чипсете, который слишком долго стартовал или некорректно работал со спутниками в городских условиях. Именно поэтому конкуренция между производителями PND становится такой острой: чипсет у всех один (новый чип MTK, который мы видели пока только в нескольких изделиях от Qstarz, не в счет), а покупателя надо чем-то привлечь. И можно сказать, что компания ASUSTeK сделала это с блеском.



## Технические характеристики

### Процессор:

Samsung 400 МГц

### Операционная система:

Windows CE .Net 5.0 Core

### Память:

ОЗУ 64 Мбайт, ПЗУ 128 Мбайт, слот SD/MMC

### Чип GPS:

SiRFstarIII

### Дисплей:

4,3", 480x272 пикс, сенсорный

### Передача данных:

Bluetooth 2.0

### Автономная работа (ч):

6

### Размеры, вес:

142x83x18 мм, 260 г

### Дополнительно:

Датчик освещенности (автоматически регулируемая яркость экрана)

## Понравилось

Эргономичный корпус  
Длительная автономная работа

## Не понравилось

Большой ток заряда

На редкость сбалансированное устройство, которое одинаково хорошо будет смотреться и в руках туриста-путешественника, и под лобовым стеклом автомобиля.

## В результате:



Виктор Полевой

# BlackBerry 8700g

Благодарим компанию МТС за оборудование, любезно предоставленное на тестирование.

## Корпоративный сретитш



### Детали

Вы будете долго переключать устройство из одной руки в другую, пытаясь определить оптимальный способ использования колесика прокрутки Jog dial. Наиболее рациональный — держать аппарат в «ведущей» руке и пользоваться для навигации по меню большим или указательным пальцем соответственно. Колесико Jog dial полностью заменяет многопозиционный джойстик. Период адаптации к подобному методу управления — не более двух-трех часов активного применения



Имидж любого западного брокера или даже биржевого магната был бы неполным без смартфона BlackBerry. Теперь и российские бизнесмены смогут оценить его «изюминку» — защищенную электронную почту.

Устройство ориентировано, прежде всего, на корпоративный рынок. Именно поэтому в 8700g вы не найдете mp3-плеера, фотокамеры и FM-радио. Скажем больше: если вы не работаете с соответствующим образом настроенным корпоративным сервером, то приобрести BlackBerry просто нет смысла. А искушенному пользователю в нем точно понравятся защищенная электронная почта, возможность шифрования данных и множество полезных приложений, которые могут значительно облегчить деловую жизнь.

Прежде чем описывать основные функции новинки, отметим непривычную на первый взгляд особенность конструкции — отсутствие джойстика. Его функции полностью берет на себя колесико Jog dial, которое находится на правой стороне корпуса. Действует оно так же, как и колесико компьютерной мыши.

А теперь о функциональных особенностях девайса. Вы не увидите в меню BlackBerry офисных приложений типа Word или Excel, однако, несмотря на это, с его помощью можно просматривать и редактировать тексты, таблицы, просматривать презентации.

Среди полезных приложений особо хочется отметить BlackBerryBrowser и BlackBerryMail. Обе программы полностью раскрывают свои возможности, когда смартфон подключен к корпоративной сети и синхронизируется с сервером компании. Утилиты поддерживают шифрованную передачу данных, то есть если кто-либо захочет перехватить вашу информацию, то он попросту не сможет ею воспользоваться.

Наряду с календарем, задачами и стандартными заметками в BlackBerry 8700g предустановлена утилита PassWord Keeper, которая позволяет сохранять логины и пароли для различных интернет-сайтов или почтовых клиентов. Да-да, в устройстве предустановлены две почтовые программы (равно как и два браузера). Сделано это для раздельной работы с шифрованным и нешифрованным контентом (например, один почтовый клиент «отвечает» за корпоративную почту, а другой — за личный ящик на бесплатном почтовом сервисе).

Смартфон поддерживает протокол передачи данных Bluetooth, но годится только для соединения с беспроводной гарнитурой. Если вы попытаетесь использовать BlackBerry в качестве модема для ноутбука, то вас ждет сюрприз: он для этого не предназначен. Это, честно говоря, немного удивляет, ведь подобной «узостью мышления» может похвастаться разве что имиджевый iPhone — многие коммуникаторы и смартфоны, оснащенные Bluetooth-модулем,

3 100\* ₴

\* Стоимость аппарата, без платежей за установку и обслуживание сервера BES (BlackBerry Enterprise Server), обеспечивающего защищенную связь.

1 Центральная кнопка, хоть и расположена на месте многопозиционного джойстика, имеет совершенно иные функции — вызов браузера



**1** Кнопка включения, как и на некоторых других устройствах Windows Mobile, имеет несколько функций, в частности регулирует уровень подсветки монитора

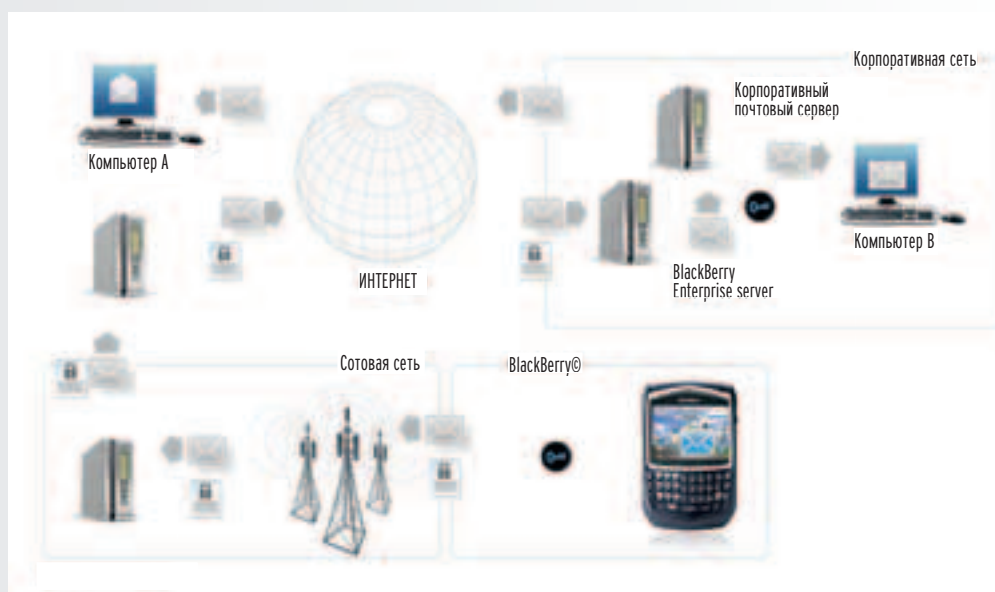
**2** Если устройство зазвонит на вашем рабочем месте, его без труда можно услышать даже из столовой. А все благодаря мощному динамику

готовы к работе в «режиме модема». Впрочем, в большинстве случаев вам вряд ли понадобится ноутбук, поскольку QWERTY-клавиатура BlackBerry позволяет быстро печатать тексты, а технология Direct Push – оперативно отвечать на почтовые сообщения. Довольно большое расстояние между кнопками – 2 миллиметра – гарантирует минимальное количество ошибок при наборе текста. К слову, именно кнопки клавиатуры натолкнули в свое время нейминговую компанию Lexicon Branding Inc. на ассоциацию с ягодой: рабочим вариантом названия данного смартфона было StrawBerry («клубника»), которое затем трансформировалось в BlackBerry («ежевика»).

Корпоративным пользователям BlackBerry доступен уже сейчас, однако рядовой покупатель увидит продукцию компании RIM на прилавках еще не скоро. А это во многом зависит от того, как быстро «ежевичный» смартфон приживется в крупных российских компаниях.

## Защищенная почта, чуть-чуть Bluetooth и много кнопок

### Отправка почты с BlackBerry



Особый уровень защищенности данных у BlackBerry достигается с помощью шифрования электронной почты. Работает это так: ваше письмо отправляется с устройства BlackBerry в зашифрованном виде. Далее оператор сети, опять-таки используя шифрование, переправляет сообщение на сервер вашей компании, где письмо дешифруется. После этого оно может либо быть передано получателю (если это ваш коллега), либо отправлено дальше через Интернет (но уже в открытом виде). Система также работает и в обратном порядке.

## Технические характеристики

### Процессор

Intel PXA901, 312 МГц

### Операционная система:

RIM OS

### Память:

ОЗУ 64 Мбайт,

### Дисплей:

2,8", 320x240 пикс

### Стандарт:

GSM/GPRS/EDGE (850/900/1800/1900 МГц)

### Передача данных:

Bluetooth 1.2

### Разговор/ожидание (ч):

4/380

### Размеры, вес:

110x69,5x19,5 мм; 134 г

### Понравилось

Удобство управления, защищенность передаваемой информации

### Не понравилось

Сложность адаптации к интерфейсу, отсутствие Wi-Fi, «урезанный» Bluetooth

Устройство для тех, кто предпочитает безопасность мультимедийности, а уверенную работу – многофункциональности.

В результате:

4.0

Борис Кучин

# GSmart MW998

В погоне за  
качественной  
картинкой



Благодарим компанию **VOBIS Computers** за оборудование, любезно предоставленное для тестирования

**1** *Круглый элемент под экраном наводит на мысль о том, что это навигационное колесико, которое можно встретить в некоторых современных устройствах, но увы — это обычный джойстик, хотя и очень удобный.*

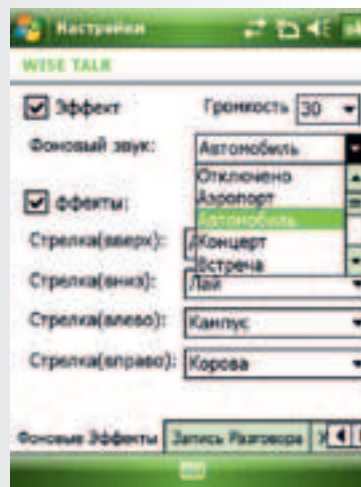
**2** *Гнездо для стилуса расположено справа на верхнем торце, что нынче не очень распространено среди коммуникаторов. Сам стилус раздвижной и очень тонкий в верхней части.*

15 000 ₹

Нередко пользователи жалуются на то, что самое популярное разрешение дисплея коммуникаторов на сегодняшний день (320x240 пикселей) давно устарело. Тем не менее попытки производителей выпустить устройство с более качественным экраном чаще всего оказываются не самыми удачными. И суммарные недостатки таких девайсов вновь заставляют покупателей возвращаться к гаджетам с QVGA-дисплеями. Посмотрим, что нам предлагает компания Gigabyte: перед нами ее новинка — коммуникатор GSmart MW998.

## Я?.. Я в пробке!

Аппаратная конструкция устройств от Gigabyte позволяет подавать разнообразные звуки в линию. На MW998 установлена программа, обеспечивающая имитацию звукового окружения при разговоре. Примерами могут служить звуки автомобильной пробки или стандартной офисной неразберихи. О пользе утилиты при необходимости «алиби» говорить не приходится!



Главное его достоинство — это, несомненно, дисплей. При диагонали всего в 2,6 дюйма его разрешение составляет 640x480 пикселей. Различить отдельные пиксели невооруженным глазом практически невозможно. Экран отлично подходит для просмотра фотографий и фильмов, а уж любители почитать будут рады вдвойне: при таком размере дисплея разрешение как раз и составляет полиграфические 300 dpi, поэтому шрифты выглядят так же, как в бумажной книге.

Самое спорное в данной модели — ее дизайн. В MW998 применено немало неоднозначных решений. Пластик передней панели глянцевый и замечательно собирает отпечатки пальцев. При

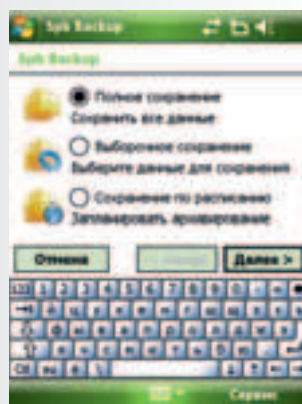


**1** Светодиодная вспышка на задней панели может работать в качестве фонарика. Никакого дополнительного ПО для этого устанавливать не нужно. Соответствующая программа включается удержанием клавиши отбоя.

**2** На правом торце аппарата расположена кнопка для работы со встроенной камерой. Клавиша двухпозиционная: мягким нажатием осуществляется фокусировка, более сильным — съемка.

### Штатный архивариус

Еще одна предустановленная утилита – *Srb Backup*. Несмотря на то что ПЗУ у MW998 энергонезависимое, делать резервные копии не мешает, поскольку опыт показывает, что самое ценное – это не пользовательские документы (которые обычно синхронизированы с ПК), а предустановленные программы и настройки системы.



## На сегодняшний день MW998 – это самый доступный WM-коммуникатор с VGA-экраном

небольшом экране габариты и вес аппарата скромными не назовешь. При этом кнопки, расположенные под экраном, неоправданно мелкие. Аудиоразъем фирменный, то есть, для того чтобы подсоединить к устройству любимые наушники, потребуются переходник (правда, он есть в комплекте, но это все равно неудобно). Сам разъем закрыт заглушкой. Если вы часто слушаете музыку, то эту заглушку придется без конца открывать и закрывать, что приведет к вполне предсказуемому итогу.

В плане быстродействия MW998 оставляет двойственное впечатление. С одной стороны, в нем установлен графический ускоритель и смотреть неконвертированное видео можно без

артефактов (кстати, в течение 8 часов). С другой – интерфейс перерисовывается неторопливо. Особенно хорошо это видно, если установить какую-нибудь продвинутую графическую оболочку. Поэтому перед покупкой лучше подержать коммуникатор в руках и решить, устраивает ли вас такая скорость работы.

На MW998 предустановлено достаточное количество ПО, причем большая его часть весьма полезна. Это и простенький менеджер задач, который помимо основных функций позволяет менять текущий профиль и уровень подсветки, и автоответчик, и приложение для записи телефонных разговоров. Такая забота разработчиков о пользователях не может не радовать.

### Технические характеристики

**Процессор**

Marvell PXA270, 520 МГц

**Операционная система:**

Windows Mobile 6 Professional

**Память:**

ОЗУ 64 Мбайт, ПЗУ 256 Мбайт, слот microSD

**Дисплей:**

2,6", 480x640 пикс, сенсорный

**Стандарт:**

GSM/GPRS (850/900/1800/1900 МГц)

**Передача данных:**

Bluetooth 2.0, Wi-Fi: IEEE 802.11b/g

**Разговор/ожидание (ч):**

4/150

**Размеры, вес:**

110,5x55,5x18,5 мм, 140 г

**Дополнительно:**

Камера 2 Мпикс, графический ускоритель

#### Понравилось

Качественный экран  
Удобный джойстик  
Много предустановленного ПО  
Видеоускоритель

#### Не понравилось

Маркий корпус  
Неудачный аудиоразъем  
Недостаточное быстродействие

Если вы считаете, что VGA-экран необходим и не хотите переплачивать, то MW998 – это ваш выбор.

В результате:



Александр Сидоровский

# HTC Touch Diamond

## Live from London!

Наш специальный корреспондент ведет прямую трансляцию из Лондона, где 6 мая состоялась презентация нового коммуникатора от HTC.

### Прикоснись к бриллианту!

Благодарим компанию **HTC** за предоставленную возможность протестировать оборудование

### Трогайте на здоровье!

Интерфейс *Touch Flo 3D*, настроенный поверх движка *Windows Mobile 6.1*, позволяет добиться удобства управления, не уступающего таковому в iPhone, при сохранении максимальной функциональности, возможной на сегодня в карманном устройстве.



27 000 Р

1 Как будут вести себя сенсорные кнопки при отрицательных температурах? Посмотрим зимой...

2 Экран вровень с корпусом – стандарт де-факто для «пальцеориентированных» устройств

Немало копий сломано в спорах, что лучше – функционально ограниченный, но чертовски привлекательный Apple iPhone или компьютер-телефон на Windows Mobile – мощный, но интерфейсом и способом управления больше напоминающий КПК, чем мобильник? Красота и удобство или функционал и универсальность? В споре «блондинок» с «брюнетками», кажется, поставлена точка. Как там в песне... «...лучшие грузья девушек – это бриллианты».

HTC Touch Diamond оказался некрупным и очень удобно располо-

жился в руке. При этом любые действия, даже зумирование при просмотре веб-страниц, легко выполняются одной рукой. Так что управлять этим малышом на ходу удобнее, чем его основным конкурентом – Apple iPhone. Задняя панель неуповимо напоминает Nokia Prism, ее дизайн призван подчеркивать имиджевую составляющую, статус владельца. И действительно, бриллиантовые грани черной глянцевой поверхности HTC Touch Diamond сразу привлекают внимание. Но в одном разработчики точно ошиблись: черных бриллиантов в природе не существует.

Что же касается размера дисплея, то он мог бы быть и больше. Но, видимо, в HTC посчитали, что небольшие



## Технические характеристики

### Процессор

Qualcomm MSM7201A 528 МГц

### Операционная система:

Windows Mobile 6.1 Professional

### Память:

ОЗУ 192 Мбайт, ПЗУ 256 Мбайт, флэш-память 4 Гбайт

### Дисплей:

2,8", 480x640 пикс, сенсорный

### Стандарт:

GSM/GPRS (900/1800/1900 МГц), HSDPA/WCDMA (900/2100 МГц)

### Передача данных:

Bluetooth 2.0 (EDR), Wi-Fi: IEEE 802.11b/g

### Разговор/ожидание (ч):

5,5/285

### Размеры, вес:

102x51x11,5 мм, 110 г

### Дополнительно:

2 камеры (3,2 Мпикс и VGA), чип GPS, FM-радио

## Понравилось

Дизайн устройства и его интерфейс ориентированы на работу без помощи стилуса

## Не понравилось

К работе с сенсорными полосками прокрутки надо привыкнуть

**HTC Touch Diamond нельзя назвать революционным прорывом на рынке мобильных устройств, но титул самого сбалансированного и продуманного тачфона он заслужил по праву. Если же слегка пересмотреть ценовую политику (в сторону уменьшения), то бриллиант от HTC, несомненно, ждет блестящая судьба.**

В результате:



**1** Граненый корпус смотрится весьма стильно и не дает устройству выпасть из ладони

**2** Камера с разрешением 3,2 Мпикс не может похвастаться оптическим зумом. Зато есть автофокус



## Звезды Оперы

HTC называет Touch Diamond идеальным устройством для мобильного Интернета. Вместе с тем любопытно отметить, что в качестве браузера используется не привычный Internet Explorer, а Opera. На презентации Diamond представитель Microsoft объяснил это тем, что они не успели реализовать рендеринг сайтов при зумировании. Что ж, пусть это будет тревожным звоночком для редмондского гиганта. На рынке коммуникаторов сейчас востребованы многие функции, не нашедшие пока воплощения в Windows Mobile. Не пора ли задуматься о радикальном обновлении ОС?



**Интерфейс Touch Flo 3D позволяет добиться удобства управления, не уступающего таковому в iPhone**

габариты устройства более важны, чем удобство работы с текстом. А вот качество экрана выше всяких похвал. Он яркий, контрастный. Глянцевое покрытие хоть и делает экран особенно марким, позволяет передавать цвета особенно насыщенно и натурально.

Под экраном расположено колесо Touch Navi. Оно не только упрощает навигацию - прокрутку и зумирование гораздо логичнее отдать на откуп колесу, чем кнопкам, - но и является световым индикатором. Удобно и красиво.

Меню оживляет в памяти интерфейс одновременно iPhone и последних сенсорных телефонов Samsung.

Для перемещения по разделам используется горизонтальная полоса прокрутки, а для выбора нужного пункта в меню - динамичная вертикальная. Каждый пункт анимирован: прогноз погоды «капает» на дисплей дождем и клубится облаками, письма вложены в конверты, а фотографии выглядят как бумажные отпечатки. Видно, что разработчики хотели максимально приблизить интерфейс к живому взаимодействию с реальными предметами (одним из которых как раз является сам пользователь). И это им удалось. Аппарат воспринимается как продолжение руки. А про стилус даже и не вспоминаешь, хотя он, конечно, имеется...

Максим Троянский

# RoverMate Playhed

## Не игрушечный плеер

Благодарим  
компанию  
**Rover Computers**  
за оборудование,  
любезно  
предоставленное  
на тестирование



7 000 ₺

**1** Эта кнопка переключает видеорежимы. Используется в случае отсутствия изображения на телевизоре после подключения плеера

**2** Не отключайте сетевой адаптер до выключения устройства кнопкой Standby. Это может пагубно отразиться на здоровье жесткого диска

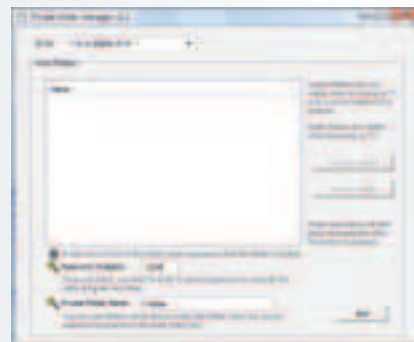
«**О**днажды начав им пользоваться, вы уже не остановитесь - будете брать RoverMate Playhed с собой в дорогу, за город, советовать друзьям, использовать в работе», - такие рекламные призывы можно встретить в Интернете. Выясним, так ли это.

Брать с собой в дорогу? Отметим, что своего аккумулятора у RoverMate Playhed нет и питается он только от электросети. Значит, в путешествии устройство послужит только в качестве переносного жесткого диска большого объема. И чтобы посмотреть любимое кино, потребуется как минимум ноутбук.

Хотя девайс позиционирован как мультимедиаплеер на жестком диске, дисплея у него нет. Это, впрочем, не так плохо, поскольку плеер получился маленьким и достаточно легким. А для удобства работы имеется пульт ДУ. Если понадобится, то основными функциями нетрудно управлять с помощью нескольких кнопок, расположенных на самом плеере. Для того чтобы сходить в гости к друзьям со свежими фильмами, скачанными через скоростной порт USB, в комплекте есть сумочка для плеера, блока питания, дистанционного управления, SCART-переходника и

### Софт

Существует полезная возможность шифровать нужные данные с помощью программы Private Folder Utility для PC. Вы помечаете нужные папки и вводите пароль. Теперь папки не будут отображаться ни на экране ТВ, ни на компьютере, пока хозяин не введет установленный пароль.



1 При подключении через порт USB к ПК плееру не требуется питание от сети.

2 Композитный и компонентный видеовыходы выполнены в виде mini-jack 3,5мм.



## Плеер осуществляет полную поддержку меню DVD

необходимых кабелей. Плеер Playhed осуществляет полную поддержку меню DVD (выбор аудиоканала, субтитров, ракурса просмотра, если это было реализовано на оригинальном диске), воспроизводит большинство медиасформатов. Очень радует быстрота обращения к файлам и скорость их загрузки, все происходит в считанные секунды. К примеру, фотография размером 5120x3840 пикс грузится около секунды, а фрагмент видеофильма размером 700 Мбайт - около двух секунд. Без задержек происходит и перемотка видео- и аудиофайлов.

Меню плеера простое, без излишеств. Имеются все важные опции, нужные для нормального просмотра медиасодержимого. При необходи-

мости можно посмотреть подробную информацию о выбранном файле: дату съемки фотографий, размер и тип файла. Понравилась возможность предпросмотра фотографий. К сожалению, отсутствует опция shuffle (проигрывание файлов в случайном порядке), которой пользуются любители музыки.

Общее впечатление от новинки хорошее, хотя можно считать неудобством то, что при долгом и активном использовании плеер греется. С другой стороны, это свойственно большинству переносных устройств на базе жесткого диска. Однако для своей цены RoverMate Playhed обладает достаточно широким набором функций и, несомненно, придется по вкусу самому широкому кругу пользователей.

### ДУ

Небольшой и аккуратно выполненный пульт ДУ обладает всем набором функций «старших» собратьев – медиacentров, правда, у него немного неудобное управление: «вслепую» попасть по нужной кнопке нелегко. Дело в том, что все они одинакового размера и находятся на одном расстоянии друг от друга, т.е. функционально не разделены и нет ощущения интуитивного восприятия. Но это дело привычки.



## Технические характеристики

### Емкость:

250 Гбайт

### Слоты:

USB 2.0, USB-host

### Аудио/Видео:

Композитный AV-выход (mini-jack 3.5мм)

Компонентный выход Y, Pb, Pr (mini-jack 3.5мм)

### Форматы:

MPEG-1, MPEG-2 (DVD), DivX HD (720p), DivX, Xvid (с поддержкой субтитров), MP3, WAV, JPEG

### Поддержка ОС:

Windows Vista/XP/2000/Me/98SE

### Размеры, вес:

130x80x19мм, 212 г (без HDD)

### Понравилось

Приемлемая цена

### Не понравилось

Маленькая зона действия ПДУ. При активном использовании плеер сильно нагревается

Медиаплеер с хорошей ценой и неплохими возможностями

В результате:



Михаил Рыбаков

# ASUS F7Se

## Новый дух в старом теле



Благодарим компанию **ASUSTeK** за оборудование, любезно предоставленное для тестирования

**1** Справа расположены слот для Express Card, коннектор eSATA, специальный разъем аудио- и видеовхода, гнездо AM/FM-антенны, порт USB, коннектор miniFireWire, интерфейс HDMI, видеовыход VGA и коннекторы RJ-11 и RJ-45

**2** Спереди имеются механический выключатель беспроводного адаптера, замок крышки ноутбука, аудиоконнекторы и карт-ридер



### Детали

Над дисплеем установлены миниатюрная веб-камера с разрешением сенсора 1,3 млн. пикселей и встроенный микрофон



**В**оспроизводить видео в разрешении DVD и проигрывать музыку могут все современные ноутбуки, даже не предназначенные специально для цифровых развлечений. Что же требуется сегодняшнему портативному ПК для того, чтобы называться медиацентром? Очевидно, особые возможности

графического адаптера и высокое разрешение дисплея – хотя бы для того, чтобы без потерь проигрывать видео высокой четкости (High Definition).

Этими качествами обладает новая модификация системы ASUS F7Se. Ее корпус изготовлен в соответствии с устоявшимся традиционным обликом производителя. Это не позволяет оценить при беглом



## Технические характеристики

### Процессор

Intel Core 2 Duo T7700; 2,4 ГГц

### Память:

3072 Мбайт

### Дисплей:

17,1" WUXGA, 1920x1200

### Графика:

ATI Radeon HD 3470 (512 Мбайт VRAM)

### Накопители:

HDD 250 Гбайт SATA, DVD Super Multi

### Интерфейсы:

5xUSB, eSATA, miniFireWire, VGA, RJ-11 (modem), RJ-45 (Gigabit Ethernet), Wi-Fi (802.11a/g/n)

### Мультимедиа:

Аудиоконнекторы, интерфейс HDMI, TV-тюнер, пульт ДУ, встроенные веб-камера и микрофон

### Размеры, вес:

403x299x42 мм; 3,5 кг

### Операционная система:

Windows Vista Ultimate

### Время автономной работы

(измеренное с макс. нагрузкой): 44 мин

- 1 Сзади размещены гнездо для подключения источника питания, решетка выходного отверстия системы охлаждения и четыре порта USB
- 2 На левой боковой панели помещаются крепление замка Кенсингтона и мультиформатный оптический привод с поддержкой двухслойной записи и функции LightScribe
- 3 Снизу находятся люки для доступа ко всем компонентам электронной начинки ноутбука

## Успех дискретной графики последнего поколения от ATI/AMD

осмотре скрытые достоинства ноутбука. Дело в том, что старое «тепло» содержит новую, весьма внушительную оснастку.

Помимо мощного двухъядерного процессора и трех гигабайт ОЗУ в распоряжение пользователя предоставлены самый современный 3D-акселератор на основе ATI Radeon HD 3470 с 512 Мбайт выделенной видеопамати, жесткий диск емкостью 250 Гбайт и оптический привод в виде мультиформатного DVD-рекордера с поддержкой двухслойной записи и функции LightScribe (нанесение маркировки на тыльную сторону специальных дисков). В других вариантах ASUS F7Se может оснащаться процессором с новой архитектурой Penryn и приводом Blu-ray.

Отличный яркий дисплей размером 17,1" по диагонали обладает разрешением, более характерным для стационарных мониторов, чем для ноутбуков (1920x1200 пикселей). Из мультимедийных достоинств отметим TV-тюнер, видеовыход HDMI, пульт ДУ, встроенные веб-камеру и микрофон. Клавиатура снабжена отдельным блоком цифровых клавиш. Это порадует бизнесменов, финансистов и других пользователей, которым приходится оперировать большим количеством чисел. Набор средств коммуникации и

интерфейсов для подключения периферии исчерпывающий. Имеется даже коннектор eSATA для обмена данными с внешними накопителями на высоких скоростях.

По данным нашей тестовой лаборатории, новинка демонстрирует высокую общую производительность и быстродействие графики. При этом длительность автономной работы под максимальной нагрузкой по нынешним временам невелика и составляет всего 44 мин.

### Windows Vista Experience Index

# 4,0

|          |     |
|----------|-----|
| CPU      | 5,3 |
| Memory   | 4,8 |
| Graphics | 4,0 |
| Gaming   | 4,1 |
| HDD      | 5,1 |

### Результаты тестов

| Тест                           | Результат |
|--------------------------------|-----------|
| PC Mark Vantage                | 3106      |
| PassMark (PerformanceTest 6.1) | 612       |
| CPU                            | 1370      |
| Memory                         | 583       |
| 2D Graphics                    | 356       |
| 3D Graphics                    | 117       |
| HDD                            | 287       |
| CrystalMark 2004R2             | 82012     |
| 3DMark03                       | 1994      |
| 3DMark06                       | 1225      |

### Понравилось

Высокое быстродействие  
Развитые функции мультимедиа

### Не понравилось

Малое время автономной работы

Медиацентр нового поколения с отличными графическими возможностями.

В результате:

# 4,5

# ASUS-Lamborghini VX3

Михаил Рыбаков

## Сила процессорной «ТЯГИ»

Почти одновременно с анонсом цены новой модели автомобиля Lamborghini Gallardo LP560/4 тайваньская компания ASUSTeK выпустила суперноутбук третьего поколения ASUS-Lamborghini VX3. И если появления в продаже чудо-спорткара нужно еще ждать до конца текущего года, то портативный компьютер, наследующий дизайн итальянского автопроизводителя, уже продается в России.

То, что перед нами именно «внук» первого «гоночного» лэптопа от ASUSTeK, подтверждает индекс модели – VX3. А пока скоро мы продолжим наблюдать за династической традицией семейства элитных систем ASUS-Lamborghini, интересно проследить за теми изменениями, которые произошли в облике и оснастке новинки.

**1** Справа расположены мультимедийный DVD-рекордер с поддержкой двухслойной записи и функции LightScribe, выход на наушники, совмещенный с оптическим S/PDIF, вход микрофона, один порт USB и крепление замка Кенсингтона

**2** На левой боковой панели помещаются гнездо для подключения адаптера питания, три порта USB, интерфейс HDMI, механический выключатель беспроводного адаптера и слот для Express Card

**3** Сзади выведены коннекторы RJ-11 и RJ-45 и видеовыход VGA. Остальное пространство занято аккумуляторной батареей



Джонатан Цанг,  
президент  
ASUSTeK  
по маркетингу

«Наша компания всегда придерживалась высочайших стандартов качества, и это наилучшим образом сочетается с непревзойденным мастерством Lamborghini в области дизайна.»

## Приметы эволюции элитного ноутбука

Дизайнерский стиль остался неизменным – все та же желтая (или черная) окраска крышки корпуса с эмблемой Lamborghini и особым профилем. Но в отличие от предыдущих (VX2 и VX2S), новая версия ноутбука намного компактнее и легче. Разработчики отказались от использования 15-дюймового экрана и решили снабдить новинку дисплеем, более скромным по размерам (12,1"). Это свидетельствует о том, что отныне элитные системы становятся все

более мобильными. С нижней панели исчезла декоративная решетка воздухозаборного отверстия системы охлаждения – в прежних моделях она имитировала внешний вид колесного диска Lamborghini. Теперь для усиления конструкции используется титановый сплав. Сильно изменился состав интерфейсов для подключения периферии: у ASUS VX3 нет ни miniFireWire, ни eSATA (очень жаль!), ни S-Video. Зато портов USB целых четыре.

# Lamborghini Gallardo LP560/4

Чуждеса на полном приводе



За счет изменения конструкции кузова стал легче и упомянутый автомобиль Lamborghini Gallardo LP560/4 (слава богу, не в ущерб безопасности!). Очевидно, тенденции в развитии элитных ноутбуков и суперкаров в этом

направлении схожи. Однако ASUS VX3, как и его автомобильный прототип, отличается от своих предшественников не только «обвеской», но и важными особенностями внутреннего устройства.

## Аппаратное оснащение и интерфейсы

Аппаратным центром конфигурации является мобильная платформа Santa Rosa с набором системной логики Intel PM965 Express + ICH8M, что уже было реализовано в прежних моделях. Однако теперь вместо традиционного двухъядерного процессора второго поколения с ядром Merom в нем установлен новейший чип Intel Core 2 Duo T9300 под кодовым названием Penryn, производимый по 45-нанометровой технологии, которая позволяет увеличить производительность без существенного повышения энергопотребления. Аналогично и новый Gallardo обладает высокой мощностью при вполне приемлемом расходе топлива.

Новый ноутбук располагает ОЗУ 4 Гбайт. Дополнительный выигрыш в производительности обеспечивает Intel TurboMemory с памятью flash NAND объемом 1 Гбайт. В качестве видеоакселератора выступает дискретный адаптер на основе NVIDIA GeForce 9300M G с 256 Мбайт выделенной видеопамати. Это одно из наиболее мощных решений на современном рынке, причем совершенно не характерное для субноутбуков с экранами 12,1". Новинка от ASUSTeK – двухшпиндельная система. Наряду с жестким диском емкостью 320 Гбайт (Western Digital) в ней имеется мультисформатный оптический slim-привод, поддерживающий функцию LightScribe.

**1** *Алюминиевый «монокок» с карбоновыми навесными панелями*

**2** *Колесные диски (передние 8,5"×19", задние — 11"×19") «обуты» в покрышки Pirelli Pzero 235/35 ZR 19 и 295/30 ZR 19*

**3** *Останавливается этот болид так же быстро, как и разгоняется – этому способствуют диски размером 365 мм и шестипоршневые суппорты. Спереди и сзади тормоза одинакового диаметра, ибо LP560/4 – среднемоторный спорткар с практически идеальной развесовкой (47/53).*

Стефан Винкельманн,  
президент Automobili  
Lamborghini

«Кузов нашего нового «Галлардо» стал значительно легче. Вкупе с мощным, но экономичным двигателем, улучшенной трансмиссией и совершенной тормозной системой это представляет особые преимущества в достижении высоких скоростей.»



# Lamborghini Gallardo LP560/4

www.lamborghini.com



## Технические характеристики

### Максимальная скорость:

325 км/ч

### Время разгона:

0–100 км/ч – 3,7 с;

0–200 км/ч – 11,8 с

### Двигатель:

10-цилиндровый V-образный (угол между осями поршней 90°)

### Рабочий объем:

5204 куб. см

### Степень сжатия:

12,5:1

### Максимальная мощность:

552 л.с. при 8000 об/мин

### Максимальный крутящий момент:

540 Нм при 6500 об/мин

### Расход топлива

#### В автоматическом режиме:

Городской цикл – 21 л/100 км

За городом – 10 л/100 км

Смешанный режим – 14 л/100 км

#### В ручном режиме:

Городской цикл – 22 л/100 км

За городом – 10 л/100 км

Смешанный режим – 15 л/100 км

### Выброс CO<sub>2</sub>:

351 г/км

### Контроль состава выхлопа:

Bosch MED 9

с каталитическим нейтрализатором

### Трансмиссия:

6-ступенчатая

коробка передач (управление

ручное либо автоматическое);

постоянный полный привод

### Объем топливного бака:

90 л

### Требуемый объем масла:

10 л

### Размеры:

4345x1900x1165 мм

### Снаряженная масса:

1500 кг

### База колес:

2560 мм



В салоне нового спорткара кожей обшито буквально все: сиденья, приборная доска и панели дверей



Согласно компоновочной традиции Automobili Lamborghini, двигатель расположен сзади

Мировой автопром медленно, но верно отказывается от механической коробки переключения передач в пользу роботизированной. Итальянцы пошли дальше и решили избавить водителя от ручки переключения режимов работы КПП, – вместо нее имеются несколько кнопок и подрулевые переключатели для ручного режима.

Несмотря на большой рабочий объем двигателя (5,2 л), расход топлива у Lamborghini Gallardo LP560/4 при смешанном цикле езды составляет всего 15 л на 100 км пробега, а за городом – 10 л на 100 км

Средства связи, которыми располагает ASUS VX3, самые современные: адаптер локальной сети Ethernet поддерживает гигабитный обмен данными, а модуль беспроводного доступа Wi-Fi обеспечивает подключение к хот-спотам в скоростном диапазоне 802.11n. Можно воспользоваться современным соединением и отсылать телеграфные сообщения. А наиболее важным достоинством новинки является возможность работы в сотовых сетях 3G/3GS

(поддержка UMTS/HSDPA, GPRS/EDGE и наличие слота для SIM-карты). Последнее позволяет получить доступ к Интернету и электронной почте в любом месте.

Мультимедиа-компоненты представлены встроенными веб-камерой и микрофоном для видеоконференций, интерфейсом HDMI для подключения внешнего устройства воспроизведения видеосигнала высокой четкости и оптическим цифровым выходом S/PDIF.

## Внешний вид и детали оформления

Элитарный стиль ASUS VX3 начинается с упаковки. Помимо стандартной картонной транспортной тары ноутбук заключен в особую шкатулку, выстланную бархатом. Дополнительно ему полагается такой же бархатный чехол с фирменной эмблемой.

Дисплей является одним из достоинств новинки. Он обладает разрешением 1280x800 пикселей, чего вполне достаточно для экрана размером 12,1", и снабжен светодиодной подсветкой, благодаря которой удалось не только уменьшить толщину крышки ноутбука,

но и увеличить яркость картинки. А это куда более важно. Лицевая панель обшита натуральной кожей – толь-в-точь как салон нового Gallardo. Небольшая клавиатура представлена набором полноразмерных клавиш с достаточным свободным ходом и такой дистанцией между ними, которая позволяет работать с большим удобством, не делая скидок на использование портативного ПК. Между кнопками тачпада установлен тактильный сканер, значительно облегчающий процедуру авторизации пользователя.

# ASUS-Lamborghini VX3 оснащен двухъядерным процессором под кодовым названием Penryn, который дает выигрыш в производительности без повышения потребности в электроэнергии

ASUS-  
Lamborghini  
VX3

www.asus.ru



На нижней панели ноутбука предусмотрены люки для доступа ко всем компонентам аппаратной оснастки, которые подлежат замене. Впрочем, учитывая достаточную «навороченную» конфигурацию модели, необходимость

в апгрейде вряд ли возникнет раньше, чем у потенциального пользователя появятся возможность и желание заменить ASUS VX3 на новую модификацию, которая – мы уверены – не заставит себя долго ждать.

**1** В комплекте поставляются беспроводная мышь и кожаный коврик для нее, наследующие принципы дизайна Lamborghini

**2** Над дисплеем установлены веб-камера с разрешением сенсора 1,3 млн. пикселей и встроенный микрофон

**3** Между кнопками тачпада располагается сканер отпечатков пальцев, который облегчает авторизацию пользователя

## Быстродействие и длительность автономной работы

Как было установлено в ходе наших испытаний, стандартная («штатная») аккумуляторная батарея емкостью 2400 мАч при установке в соответствующий отсек корпуса помещается заполгице к задней панели и не изменяет размеров устройства. В ходе тестирования программным пакетом Battery Eater PRO 2.7 она позволяет компьютеру работать в автономном режиме более 40 мин. Аккумулятор втрое большей емкости (4800 мАч), выступающий назад и увеличивающий глубину модели, дает возможность работать без подключения к электрической сети около 1 ч 20 мин.

Согласно данным нашей лаборатории, ASUS VX3 демонстрирует весьма высокие показатели общей производительности в синтетических тестах Futuremark PCMark Vantage, PassMark

PerformanceTest 6.1 и CrystalMark 2004R2. В первом и последнем случаях по сумме баллов он вплотную подходит к наиболее мощным конфигурациям больших тяжелых медиацентров с 17-дюймовыми экранами от Sony и Toshiba. Измерение быстродействия дискретной графики от NVIDIA проводилось нами с помощью пакета Futuremark 3DMark06. К сожалению, он был создан разработчиками достаточно давно и не учитывает в полной мере особенностей современных 3D-акселераторов последних поколений. Поэтому в данном случае итоговая оценка была не столь высокой, как мы ожидали. Надеемся, что в реальных условиях достоинства графической подсистемы на самом современном GPU выявят себя значительно лучше, чем предвещает устаревший бенчмарк.

Windows  
Experience  
Index

3.4

|          |     |
|----------|-----|
| CPU      | 5,4 |
| Memory   | 5,0 |
| Graphics | 3,4 |
| Gaming   | 4,5 |
| HDD      | 5,3 |

### Результаты тестов

| Тест                           | Результат |
|--------------------------------|-----------|
| PC Mark Vantage                | 3137      |
| PassMark (PerformanceTest 6.1) | 704       |
| CPU                            | 1615      |
| Memory                         | 639       |
| 2D Graphics                    | 282       |
| 3D Graphics                    | 131       |
| HDD                            | 406       |
| CrystalMark 2004R2             | 98638     |
| 3DMark06                       | 1672      |



## Технические характеристики

### Процессор:

Intel Core 2 Duo T9300; 2,5 ГГц

### Память:

4096 Мбайт

### Дисплей:

12,1" WXGA, 1280x800

### Графика:

NVIDIA GeForce 9300M G (256 Мбайт VRAM)

### Накопители:

HDD 320 Гбайт SATA (WD3200BEVT), DVD Super Multi с функцией LightScribe

### Интерфейсы:

4xUSB, VGA, RJ-11 (modem), RJ-45 (Gigabit Ethernet), Wi-Fi (802.11a/g/n), UMTS/HSDPA, GPRS/EDGE

### Мультимедиа:

Аудиоконнекторы, оптический цифровой выход S/PDIF, интерфейс HDMI, встроенные веб-камера и микрофон

### Размеры, вес:

305x220x31 мм; 1,68 кг (со «штатной» батареей)

### Операционная система:

Windows Vista Ultimate 64 bit

### Время автономной работы (измеренное с макс. нагрузкой):

со «штатной» батареей (2400 мАч) – 44 мин

### Время автономной работы (заявленное):

с батареей повышенной емкости (7200 мАч) – 3 ч

## Понравилось

Высокое быстродействие  
Отличный дизайн  
Малые размеры и вес

## Не понравилось

Отсутствие интерфейса eSATA

Одна из самых привлекательных по внешним признакам и особенностям аппаратного оснащения моделей элитных ноутбуков

В результате:

5.0

Михаил Рыбаков

# BenQ JoyBook R43

## Ноутбук для урбаниста

**1** Справа расположены мультимедийный оптический привод с поддержкой двухслойной записи и коннектор RJ-11

**2** Спереди видны сигнальные светодиоды, выход на наушники и микрофонный вход

23 000 ₺

**С**егодня трудно удивить потенциального покупателя мобильного компьютера особенностями его аппаратной конфигурации. В самом деле, какие только компоненты не используются для придания ноутбукам высокого быстродействия, особой мощности в обработке 3D-графики и решения прочих задач! Однако некоторые по-прежнему обращают большее внимание на внешний вид модели, а не на ее технические характеристики.

Ориентируясь преимущественно на последних, компания BenQ разработала новый мобильный компьютер JoyBook R43. На его крышку нанесен абстрактный рисунок, долженствующий вызывать ассоциации с огнями ночного города, причем эта параллель усиливается при включении устройства: на черном фоне загораются небольшие прямоугольники: ни дать ни взять – залитые светом окна домов.

Собственно, оформление и является главным и единственным козырем BenQ JoyBook R43, поскольку в остальных категориях он не являет

собой ничего выдающегося. Этот факт опять-таки хорошо объясним: BenQ не стремится к покорению вершин технологий, к освоению ниши элитных лэптопов, а вполне удовлетворяется скромной ролью производителя массовых устройств бюджетного класса.

Система располагает вполне современным двухъядерным процессором второго поколения. Объем памяти 1 Гбайт может показаться скромным, однако его вполне достаточно для работы Windows Vista. Выбор видеосервера – в этом качестве выступает чип SIS Mirage 3+ – представляется

Благодарим компанию **BenQ** за оборудование, любезно предоставленное для тестирования



**1** На левой боковой панели помещаются видеовыход VGA, решетка выходного отверстия системы охлаждения, два порта USB, слот для Express Card и карт-ридер

**2** Снизу имеются люки для доступа ко всем компонентам электронной начинки ноутбука



## Технические характеристики

### Процессор

Intel Core 2 Duo T7250; 2 ГГц

### Память:

1024 Мбайт

### Дисплей:

14,1" WXGA, 1280x800

### Графика:

SIS Mirage 3+ (128 Мбайт VRAM)

### Накопители:

HDD 160 Гбайт SATA, DVD Super Multi, карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO)

### Интерфейсы:

3xUSB, VGA, RJ-11 (modem), RJ-45 (Ethernet 10/100 Мбит/с), Wi-Fi (802.11b/g), Bluetooth 2.0 + EDR

### Мультимедиа:

Аудиоконнекторы, встроенный микрофон

### Размеры, вес:

330x252x26–38 мм; 2,4 кг

### Операционная система:

Windows Vista Home Basic

### Время автономной работы (заявленное):

2 ч 30 мин

### Время автономной работы (измеренное с макс. нагрузкой):

1 ч 19 мин

## При работе BenQ JoyBook R43 напоминает пользователю об огнях ночного города



### Детали

Сзади выведены гнездо для подключения источника питания, коннектор RJ-45, крепление замка Кенсингтона и один порт USB

немного странным, поскольку особой разницы в быстрействии с интегрированным решением от Intel (тем же GMA X3100) он не обладает.

Коммуникационные средства не самые прогрессивные, зато достаточно дешевые: беспроводной адаптер не поддерживает скоростного диапазона 802.11n, а контроллер Ethernet-подключения – гигабитного обмена данными. Набор интерфейсов небогат: в нем отсутствуют не только новейшие (и весьма полезные) eSATA и HDMI, но даже традиционные S-Video и miniFireWire, а также оптический циф-

ровой аудиовыход S/PDIF. Оправданием столь выраженного упрощения оснастки является вполне доступная цена модели.

В ходе тестирования BenQ JoyBook R43 было выявлено, что он обладает весьма посредственной общей производительностью и невысоким быстрействием графической подсистемы. Это подтверждают результаты бенчмарков PassMark PerformanceTest 6.1, CrystalMark 2004R2, Futuremark 3DMark03 и 3DMark06. При этом длительность автономной работы под максимальной нагрузкой составляет чуть менее 80 мин, хотя для «начинки эконом-класса» при батарее емкостью 4800 мАч нам бы хотелось видеть более впечатляющий результат.

### Windows Vista Experience Index

3.0

|          |     |
|----------|-----|
| CPU      | 4,9 |
| Memory   | 3,9 |
| Graphics | 3,0 |
| Gaming   | 3,0 |
| HDD      | 4,9 |

## Результаты тестов

| Тест                           | Результат  |
|--------------------------------|------------|
| PC Mark Vantage                | не пройден |
| PassMark (PerformanceTest 6.1) | 454        |
| CPU                            | 1081       |
| Memory                         | 387        |
| 2D Graphics                    | 231        |
| 3D Graphics                    | 30         |
| HDD                            | 245        |
| CrystalMark 2004R2             | 56363      |
| 3DMark03                       | 373        |
| 3DMark06                       | 126        |

### Понравилось

Оригинальный дизайн  
Достаточное время автономной работы

### Не понравилось

Невысокая производительность  
Бедность комплектации

Мобильная система, не блестящая аппаратными изысками, но весьма доступная по цене для большинства пользователей.

## В результате:



3.5

Михаил Рыбаков

# HP Pavilion dv6760er

Дизайн Imprint –  
двигатель  
торговли

Благодарим компанию **HP (Hewlett-Packard)** за оборудование, любезно предоставленное для тестирования

**1** Справа расположены слот для Express Card, мультиформатный оптический привод с поддержкой двухслойной записи и функции LightScribe, порт USB и гнездо для подключения источника питания

**2** Справа под клавиатурой находится сканер отпечатков пальцев, облегчающий авторизацию пользователя

**3** Спереди имеются светодиодные индикаторы, механический выключатель беспроводного адаптера, ИК-приемник пульта ДУ, микрофонный вход и два выхода на наушники



39 000 Р

**К**омпания HP продолжает развивать серию развлекательных портативных компьютеров (в линейке производителя они именуются Pavilion). Одним из заметных признаков такой ориентации является обновленный дизайн Imprint.

Внешний вид HP Pavilion dv6760er практически безупречен. Крышка не имеет замка, но не открывается самопроизвольно. А сделать это одной рукой – проще простого. Лаком покрытия даже лицевая панель, а расположенный на ней тачпад слегка утоплен и находится в своеобразной «впадине», что облегчает его нахождение пальцами вслепую.

Аппаратная оснастка базируется на наборе системной логики Intel PM965 + ICH8M. В центре конфигурации – двухъядерный процессор второго поколения Intel Core 2 Duo T7250 (тактовая частота 2 ГГц) и 2 Гбайт ОЗУ. Емкость винчестера составляет 250 Гбайт. Оптический привод представлен мультиформатным DVD-рекордером с поддержкой двух-



## Технические характеристики

### Процессор

Intel Core 2 Duo T7250; 2 ГГц

### Память:

2048 Мбайт

### Дисплей:

15,4" WXGA, 1280x800

### Графика:

NVIDIA GeForce 8400M GS  
(256 Мбайт VRAM)

### Накопители:

HDD 250 Гбайт SATA, DVD Super Multi

### Интерфейсы:

3xUSB, miniFireWire, VGA,  
RJ-11 (modem),  
RJ-45 (Ethernet 10/100 Мбит/с),  
Wi-Fi (802.11a/b/g)

### Мультимедиа:

Аудиоконнекторы, видеовыход S-Video,  
интерфейс HDMI, пульт ДУ, встроенные  
веб-камера и микрофон

### Размеры, вес:

357x257x40 мм; 3,1 кг

### Операционная система:

Windows Vista Home Premium

### Время автономной работы

(измеренное с макс. нагрузкой):

1 ч 12 мин

1 Снизу размещены люки для доступа к модулям оперативной памяти и жесткому диску

2 На левой боковой панели помещаются крепление замка Кенсингтона, видеовыходы S-Video и VGA, разъем для подключения репликатора портов (Expansion Port), коннекторы RJ-11 и RJ-45, интерфейс HDMI, порт miniFireWire и карт-ридер

## Ноутбук из недорогих компонентов, созданный с ориентацией на мультимедиа

слоистой записи и нанесения меток на тыльную сторону дисков (LightScribe). Графическое решение представлено дискретным адаптером NVIDIA GeForce 8400M GS с 256 Мбайт выделенной видеопамью. Оно явно не самое современное и мощное, но весьма привлекательное по соотношению цена/быстродействию.

15-дюймовый дисплей BrightView обладает разрешением 1280x800 пикселей, что несколько маловато для таких размеров экрана и заявленного назначения компьютера, однако вполне подходит для традиционных офисных задач.

Очевидно, по причине экономии разработчиками были выбраны адаптер локальной сети Ethernet, работающий

лишь на скоростях до 100 Мбит/с, и беспроводной модуль Wi-Fi без поддержки современного диапазона 802.11n.

Собственно мультимедийные достоинства характеризуются акустикой от Altec Lansing, наличием видеовыхода HDMI, кнопок управления проигрыванием медиаконтента и пульта ДУ, который прячется в слоте для Express Card.

Результаты испытаний, проведенных в нашей тестовой лаборатории, свидетельствуют о достаточной общей производительности и высоком быстродействии графики. А длительность автономной работы HP Pavilion dv6760er, измеренная под максимальной нагрузкой, составляет более 70 мин, что очень неплохо для столь «навороченной» системы.

### Windows Vista Experience Index

3,3

|          |     |
|----------|-----|
| CPU      | 4,9 |
| Memory   | 4,8 |
| Graphics | 3,3 |
| Gaming   | 4,3 |
| HDD      | 5,2 |

## Результаты тестов

| Тест                           | Результат |
|--------------------------------|-----------|
| PC Mark Vantage                | 2615      |
| PassMark (PerformanceTest 6.1) | 487       |
| CPU                            | 1105      |
| Memory                         | 450       |
| 2D Graphics                    | 261       |
| 3D Graphics                    | 90        |
| HDD                            | 284       |
| CrystalMark 2004R2             | 76233     |
| 3DMark03                       | 4380      |
| 3DMark06                       | 1560      |

### Детали

Вместе с ноутбуком поставляется миниатюрный пульт ДУ, который можно хранить в слоте для Express Card

### Понравилось

Развитые функции мультимедиа  
Отличный дизайн

### Не понравилось

DVD-привод и дисплей не поддерживают HD-видео  
Отсутствует TV-тюнер

Медиацентр «эконом-класса» с неплохим аппаратным потенциалом.

В результате:

4,0

Михаил Рыбаков

# LG R405

## Один за всех, или «ВСЁ-В-ОДНОМ»

**1** Справа расположены мультиформатный оптический привод с поддержкой двухслойной записи и решетка выходного отверстия системы охлаждения

**2** Спереди видны аудиокоаксиальные и карт-ридер



26 000 руб.



оутбуки «все-в-одном», т.е. предназначенные для решения самого широкого круга задач (от офисных до домашних) становятся

сегодня все доступнее. Если раньше их цена с трудом укладывалась в \$1500, то теперь они приблизились к заветной 1000-долларовой отметке. Очередным примером сочетания удачных потребительских качеств и невысокой стоимости является LG R405.

Благодарим компанию **LG Electronics** за оборудование, любезно предоставленное для тестирования

Внешне этот портативный ПК выглядит весьма элегантно. Дисплей размером 14" по диагонали обладает разрешением 1280x800 пикселей (экрану такого размера больше и не нужно). Система оснащена современной мобильной платформой Santa Rosa с двухъядерным процессором второго поколения Intel Core 2 Duo T7250 (тактовая частота 2 ГГц), одним гигабайтом ОЗУ, дискретной графикой на основе NVIDIA GeForce 8400M GS со 128 Мбайт выделенной видеопамати.

### Детали

Снизу имеются люки для доступа к модулям оперативной памяти и отсеку с жестким диском



1 На левой боковой панели помещаются коннекторы RJ-45 и RJ-11, узкий слот для Express Card, видеовыходы VGA и S-Video (TV out)

2 Сзади наибольшее место занимает батарея. Слева от нее находятся крепление замка Кенсингтона и один порт USB, а справа — гнездо для подключения источника питания



## Технические характеристики

### Процессор

Intel Core 2 Duo T7250; 2 ГГц

### Память:

1024 Мбайт

### Дисплей:

14, 1" WSXGA, 1280x800

### Графика:

NVIDIA GeForce 8400M GS  
(128 Мбайт VRAM)

### Накопители:

HDD 120 Гбайт SATA, DVD Super Multi;  
карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO)

### Интерфейсы:

3xUSB, VGA, RJ-11 (modem),  
RJ-45 (Ethernet 10/100 Мбит/с),  
Wi-Fi (802.11b/g)

### Мультимедиа:

Аудиоконнекторы,  
встроенные веб-камера и микрофон

### Размеры, вес:

340x236x34 мм; 2,3 кг

### Операционная система:

Windows Vista Ultimate

### Время автономной работы

(измеренное с макс. нагрузкой):  
1 ч 14 мин

## Недорогой вариант современной системы с дискретной графикой

Правда, нам представляется, что некоторые аппаратные компоненты выбирались из расчета максимального удешевления итоговой комплектации. Так, например, адаптер локальной сети Ethernet не поддерживает гигабитного протокола обмена данными, а беспроводной модуль Wi-Fi – современного скоростного диапазона 802.11n. Емкость жесткого диска ограничена 120 Гбайт – сегодня это может оказаться недостаточным, особенно на фоне широкого использования 320-гигабайтных винчестеров в новейших моделях. Портов USB всего три; модуля Bluetooth, а также интерфейсов HDMI и miniFireWire нет.

Зато оптический привод представлен 8-скоростным мультиформатным

DVD-рекордером и поддерживает двухслойную запись на предназначенные для этой цели носители. К тому же в ноутбуке имеются встроенные веб-камера и микрофон для видеоконференцсвязи.

По данным специалистов нашей тестовой лаборатории, при испытаниях синтетическими бенчмарками PassMark PerformanceTest 6.1 и CrystalMark 2004R2 модель демонстрирует вполне достаточную производительность. А Futuremark 3DMark03 и 3DMark06 выявляют высокое быстродействие графики. Длительность автономной работы, определяемая под максимальной нагрузкой, составила 74 мин, что весьма неплохо для системы такого класса.

### Windows Vista Experience Index

4.0

|          |     |
|----------|-----|
| CPU      | 4,9 |
| Memory   | 4,5 |
| Graphics | 4,0 |
| Gaming   | 4,6 |
| HDD      | 4,8 |

### Детали

Над дисплеем установлена миниатюрная веб-камера с разрешением сенсора 1,3 млн. пикселей, а слева под клавиатурой – встроенный микрофон



### Результаты тестов

| Тест                           | Результат  |
|--------------------------------|------------|
| PC Mark Vantage                | не пройден |
| PassMark (PerformanceTest 6.1) | 517        |
| CPU                            | 1104       |
| Memory                         | 465        |
| 2D Graphics                    | 283        |
| 3D Graphics                    | 110        |
| HDD                            | 334        |
| CrystalMark 2004R2             | 78775      |
| 3DMark03                       | 4382       |
| 3DMark06                       | 1594       |

### Понравилось

Достаточное быстродействие  
Доступная цена

### Не понравилось

Небогатая  
комплектация

Неплохой выбор «бюджетного» ноутбука, пригодного для решения самых разных задач.

В результате:

4.0

Михаил Рыбаков

# Toshiba Satellite Pro P300

Новая  
концепция  
и новая  
оснастка



**1** Справа расположены порт USB, мультимедийный DVD-рекордер с поддержкой двухслойной записи, гнездо для подключения источника питания и крепление замка Кенсингтона

**2** Спереди находятся механический выключатель беспроводного адаптера, ИК-приемник пульта ДУ, карт-ридер, микрофонный вход и выход на наушники, регулятор уровня громкости



44 800 ₽

**К**омпания Toshiba осуществила редизайн линейки портативных ПК Satellite Pro. Перемены затронули, в основном, облик компьютеров, но появились и сюрпризы в их аппаратном оснащении.

Первая особенность состоит в том, что корпуса новинок теперь покрыты лаком везде, где только возможно: наружная стенка крышки, обрамление экрана, лицевая панель и даже кла-

виатура. Вторая деталь – развитые мультимедиа-возможности, включая наличие встроенных камеры и микрофона, интерфейса HDMI и сенсорных кнопок управления проигрыванием. А на третье остаются другие приятные мелочи по части комплектации.

Toshiba Satellite Pro P300 – самый крупный представитель нового семейства. Эта модель является собой нечто среднее между медиацентром и геймерской станцией и выглядит адекватной заменой настольному ПК.

Производитель, тем не менее, позиционирует ее (равно как и другие новинки линейки) как систему «бизнес-класса» – признаком этого и является сокращение Pro в названии.

Из «полезностей», скрытых от глаз, следует сразу упомянуть о процессоре. В отличие от большинства других гелевых моделей, Toshiba Satellite Pro P300 оснащен CPU от AMD, причем обладающим достаточно привлекательными скоростными характеристиками (тактовая частота 2,3 ГГц). Объем

Благодарим компанию Toshiba за оборудование, любезно предоставленное для тестирования



**1** На левой боковой панели помещаются видеовыходы S-Video и VGA, решетка выходного отверстия системы охлаждения, интерфейс HDMI, коннектор RJ-45, два порта USB, порт miniFireWire и слот для Express Card

**2** Снизу имеются люки для доступа к модулям оперативной памяти и двум отсекам с жесткими дисками

**3** Над клавиатурой видны защитные накладки встроенной высококачественной акустики от Harman/Kardon

## Замена настольному компьютеру, обладающая подчеркнутыми мультимедийными и геймерскими чертами

ОЗУ составляет 2 Гбайт (его можно увеличить вдвое). Но главное новшество – графическое решение. Оно представлено 3D-акселератором на основе новейшего чипа ATI Radeon HD3650 и обладает 256 Мбайт выделенной видеопамяти. Конечно, для «прожорливых» современных игр этого немного, но, напомним, Toshiba не позиционирует этот ноутбук как развлекательный. Дисплей представлен яркой матрицей с сочными цветами и разрешением 1440x900 пикселей – этого опять-таки маловато для геймера.

Несомненным достоинством модели нужно признать оснащение ее двумя винчестерами суммарной емкостью 320 Мбайт, которые можно либо использовать по отдельности, либо объединить в дисковые массивы RAID0 (получив выигрыш в быстродействии)

или RAID1 (увеличив гарантию сохранности записанных данных).

Средства подключения к локальным и глобальной Сети вполне современные, набор интерфейсов практически исчерпывающий. Из полезных добавлений отметим комплектацию ноутбука миниатюрным пультом ДУ, который можно хранить в слоте для Express Card.

Данные проведенных нами испытаний свидетельствуют о высочайшем быстродействии графической подсистемы: лэптопы с прежними вариантами дискретных видеоадаптеров по этой части явно не конкуренты Toshiba Satellite Pro P300. А вот общая производительность намного скромнее – это очевидная плата за выбор процессора. Длительность автономной работы невелика, но для 17-дюймовой системы вполне характерная.

### Windows Vista Experience Index

4,9

|          |     |
|----------|-----|
| CPU      | 4,9 |
| Memory   | 5,9 |
| Graphics | 5,3 |
| Gaming   | 5,0 |
| HDD      | 4,9 |

### Детали

Над дисплеем установлены миниатюрная веб-камера с разрешением сенсора 1,3 млн. пикселей и встроенный микрофон



### Результаты тестов

| Тест                           | Результат |
|--------------------------------|-----------|
| PC Mark Vantage                | 2590      |
| PassMark (PerformanceTest 6.1) | 443       |
| CPU                            | 917       |
| Memory                         | 360       |
| 2D Graphics                    | 273       |
| 3D Graphics                    | 225       |
| HDD                            | 241       |
| CrystalMark 2004R2             | 72920     |
| 3DMark03                       | 6371      |
| 3DMark06                       | 3218      |

### Понравилось

Привлекательный дизайн  
Высокое быстродействие  
3D-графики

### Не понравилось

Значительный вес

Настоящий портативный центр развлечений явно не для ежедневного ношения с собой.

В результате:

4,5

Михаил Рыбаков

# Toshiba

## Satellite Pro U400

Глянец  
лакированных  
панелей

**1** Справа расположены мультимедийный DVD-рекордер с поддержкой двухслойной записи, один порт USB, коннекторы RJ-11 и RJ-45 и крепление замка Кенсингтона

**2** Спереди видны картридер, механический регулятор громкости и выключатель беспроводного адаптера

42 500 ₽

Обновленная линейка портативных компьютеров Satellite Pro помимо весьма «навороченных» моделей включает в себя и системы «бизнес-класса», предназначенные преимущественно для деловых людей, часто находящихся в служебных командировках. Негласная традиция ноутбукостроения объединяет в подобных лэптопах отменную мобильность и высокую общую производительность. В Toshiba Satellite Pro U400, кроме двух упомянутых, мы отмечаем и третье, столь важное преимущество

ноутбуков известной марки – особые мультимедийные достоинства.

Дизайн новинки узнаваем, как и у других моделей серии Pro: крышка покрыта лаком снаружи и внутри, лак на лицевой панели и даже на клавишах клавиатуры. Последние, правда, не стали от этого новшества более удобными в обращении – скорее, наоборот: перед работой да и во время «трудового процесса» приходится мыть руки, чтобы не затуманить глянец отпечатками пальцев (выглядит это весьма неприятно).

Система использует компоненты мобильной платформы Santa Rosa:

чипсет Intel GM965 Express + ICH8M и двухъядерный процессор второго поколения от Intel с ядром Merom (а мог бы стоять и более современный чип с микроархитектурой Penryn). В распоряжении пользователя четыре гигабайта ОЗУ, но в 32-битной версии Windows Home Premium, которая установлена на компьютере, доступно всего 3 Гбайт. Причина подобной избыточности у бизнес-модели остается неясной.

Графика интегрированная, представлена видеоконтроллером Intel GMA X3100 в составе микросхемы Северного моста. Дисплей 13,3" госта-

Благодарим компанию **Toshiba** за оборудование, любезно предоставленное для тестирования



## Технические характеристики

### Процессор

Intel Core 2 Duo 7700; 2,4 ГГц

### Память:

4 Гбайт (2x20248 Мбайт DDR2 DIMM)

### Дисплей:

13,3" WXGA, 1280x800

### Графика:

Intel GMA X3100

### Накопители:

HDD 250 Гбайт SATA, DVD Super Multi, карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO, xD-Picture)

### Интерфейсы:

3xUSB, miniFireWire, Express Card, VGA, RJ-11 (modem), RJ-45 (Gigabit Ethernet), Wi-Fi (802.11a/b/g), Bluetooth 2.0 + EDR

### Мультимедиа:

Аудиоконнекторы, интерфейс HDMI, встроенные веб-камера и микрофон, кнопки управления проигрыванием медиаконтента

### Размеры, вес:

314x229x27,5 мм; 2 кг

### Операционная система:

Windows Vista Home Premium

### Время автономной работы

(измеренное с макс. нагрузкой): 78 мин

## Понравилось

Хорошая комплектация  
Привлекательный дизайн  
Достаточное время автономной работы

## Не понравилось

Невысокое быстродействие  
графики

Настоящий компаньон по бизнесу для деловых людей, которые много путешествуют.

В результате:

4,0

1 Снизу имеются люки для доступа к модулям оперативной памяти и отсеку с жестким диском, а также решетки воздухозаборных отверстий

2 На левой боковой панели помещаются видеовыход VGA, решетка выходного отверстия системы охлаждения, интерфейс HDMI, два порта USB, порт miniFireWire, слот для Express Card и аудиоконнекторы

3 Над клавиатурой вытянулись в шеренгу сенсорные кнопки управления проигрыванием медиаконтента

## Система «бизнес-класса» с расширенной функциональностью превращается в ноутбук для развлечений

точно яркий. Его матрица обладает разрешением 1280x800 пикселей – этого обычно хватает при небольшом размере экрана.

Коммуникационные возможности вполне достаточны и вызывают нарекание лишь тем, что беспроводной адаптер не поддерживает скоростного диапазона 802.11n, а это в современных условиях немаловажно.

Помимо винчестера емкостью 250 Гбайт Toshiba Satellite Pro U400 оснащен мультимедийным оптическим приводом и карт-ридером, а также слотом для Express Card шириной 54 мм.

Но самым важным следует считать мультимедийные достоинства модели: наличие сенсорных кнопок управления проигрыванием, интерфейса HDMI для вывода сигнала высокого разрешения

### Детали

Над дисплеем установлены миниатюрная веб-камера с разрешением сенсора 1,3 млн. пикселей и встроенный микрофон



## Результаты тестов

| Тест                           | Результат  |
|--------------------------------|------------|
| PC Mark Vantage                | не пройден |
| PassMark (PerformanceTest 6.1) | 614        |
| CPU                            | 1371       |
| Memory                         | 597        |
| 2D Graphics                    | 345        |
| 3D Graphics                    | 99         |
| HDD                            | 301        |
| CrystalMark 2004R2             | 72834      |
| 3DMark03                       | 1542       |
| 3DMark06                       | 578        |

на внешние устройства воспроизведения, встроенных веб-камеры и микрофона для организации видеоконференций. Не хватает лишь TV-тюнера и пульта ДУ.


В синтетических тестах ноутбук показал предсказуемые результаты: общая производительность впечатляет, а быстродействие графики оставляет желать лучшего. Но насколько и первое и второе может отразиться на традиционной офисной работе? Продолжительность автономного функционирования под максимальной нагрузкой вполне соответствует современным требованиям.

### Windows Vista Experience Index

3,5

|          |     |
|----------|-----|
| CPU      | 5,3 |
| Memory   | 4,8 |
| Graphics | 3,5 |
| Gaming   | 3,5 |
| HDD      | 5,1 |

# Клавиш

A graphic element consisting of several white, 3D-rendered keyboard keys with blue bases, arranged in a row and slightly overlapping. Two keys are highlighted with a dark square on top.

# В кармане

## Обзор смартфонов и коммуникаторов с QWERTY-клавиатурой

Благодарим компании **ASUS**, **Белый Ветер ЦИФРОВОЙ**, **HTC**, **Nokia**, **Palm**, **Samsung**, PR-агентство **Фишка**, **МакЦентр** за оборудование, любезно предоставленное для тестирования

Думаем, никто не будет спорить с тем, что ввод текста - это один из основных видов деятельности активного пользователя Интернета. LiveJournal и Twitter, «аська» и «джаббер», «Одноклассники» и «Вконтакте» - все популярные сервисы предполагают активный обмен текстовыми сообщениями.

В этом обзоре мы собрали мобильные устройства, которые предназначены для быстрого набора текста. Все они оснащены полноценными QWERTY-клавиатурами, но совсем не похожи друг на друга. Помимо технических характеристик мы решили сравнить и скорость набора текста на каждом устройстве. Результаты получились довольно интересные...

# ASUS M530W

Формфактор  
**Моноблок**

**Удобство  
прежде всего**

**Клавиатура**

Удалась для моноблока очень хорошо. Клик четкий, клавиши крупные. Расстояние между ними достаточно большое, чтобы было удобно набирать текст. Клавиатура позволяет печатать очень быстро и как бы «подгоняет» пользователя. Правда, это приводит к появлению ошибок, что и не позволяет развить большую скорость.

**11 500 ₺**

[www.asus.com](http://www.asus.com)

Рынок смартфонов на WM сейчас переживает не лучшие времена. Тем не менее новые модели время от времени появляются. Нередко они оснащаются QWERTY-клавиатурами. Функциональности «умного телефона» большинству пользователей хватит с запасом, а большой и хрупкий сенсорный экран коммуникатора может оказаться неудобным при активном образе жизни.

В ASUS M530W установлен быстрый процессор, обеспечивающий высокую скорость работы. Девайс оснащен и Bluetooth и Wi-Fi, что совсем неплохо для смартфона. Огорчает лишь отсутствие поддержки EDGE. С другой стороны, для общения через интернет-пейджеры и работы с почтой скорости GPRS-соединения вполне достаточно.

Встроенного ПО немного, но все необходимое есть: пара системных утилит от ASUS, приложения для просмотра офисных документов и распознавания визиток, программы для управления презентациями по Bluetooth и голосового управления гаджетом.

**Результаты тестирования**

Набор двумя руками

**181** символ  
в минуту

Набор одной рукой

**112** символов  
в минуту

**Операционная система:** Windows Mobile 6 Standard  
**Процессор:** Marvell PXA270, 416 МГц  
**Память:** ОЗУ 64 Мбайт, ПЗУ 256 Мбайт, слот microSD  
**Дисплей:** 2,4", 320x240 пикс  
**Размеры, вес:** 117x65x13,8 мм, 135 г

**В результате:**



**4,5**

**Понравилось**

Наличие Wi-Fi и Bluetooth  
Небольшая толщина устройства

**Не понравилось**

Отсутствие EDGE

Формфактор  
**Моноблок**



# Samsung SGH-i780

**Таким  
я знаю моноблок**

**Клавиатура**

В меру удобная. Расстояние между клавишами небольшое. Сами кнопки тоже большим размером похвастаться не могут. Клик кажется чересчур жестким. Крайние слева клавиши плохо нажимаются при наборе одной рукой. При печати наблюдалось небольшое количество ошибок.

**18 000 ₺**

[www.samsung.ru](http://www.samsung.ru)

**Результаты тестирования**

|                                 |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Набор двумя руками              | Набор одной рукой               |
| <b>166</b> символов<br>в минуту | <b>105</b> символов<br>в минуту |

**Операционная система:**..... Windows Mobile 6 Professional  
**Процессор:**..... Intel XScale PXA270, 520 МГц  
**Память:**..... ОЗУ 64 Мбайт, ПЗУ 128 Мбайт, слот microSD  
**Дисплей:**..... 2,55", 320x320 пикс, сенсорный  
**Размеры, вес:**..... 115,9x61,3x12,9 мм, 120 г

Если посмотреть на современный рынок WM-коммуникаторов, то легко заметить, что модели различаются в большинстве случаев лишь внешним видом, да парой-тройкой строк в спецификации. Выпускать необычные устройства – довольно смелый шаг, потому что нестандартное пользователи зачастую принимают прохладно.

Тем не менее компания Samsung на такой шаг решилась. i780 – гевайс нетривиальный. На одной чаше весов тонкий корпус, небольшой вес, WM6 Professional, функциональность решения «все-в-одном» и отличная аппаратная начинка. На другой – квадратный экран с нестандартным разрешением 320x320 (читай, проблемы со сторонними приложениями) и миниатюрный тачпад вместо джойстика. Он умеет работать в двух режимах: эмулировать мышь или джойстик. Во втором случае нажатия вверх-вниз и вправо-влево имитируются поглаживаниями.

Не то чтобы эти недочеты были фатальными, но перед покупкой стоит заранее проверить, подойдет вам такой гаджет или нет.

**Понравилось**

Небольшие размеры и вес  
Наличие всех необходимых функций (GPS, беспроводные интерфейсы)  
Удачное предустановленное ПО

**Не понравилось**

Неудобный элемент управления вместо джойстика  
Нестандартное разрешение экрана

**В результате:**

4,5

# Palm Treo 500

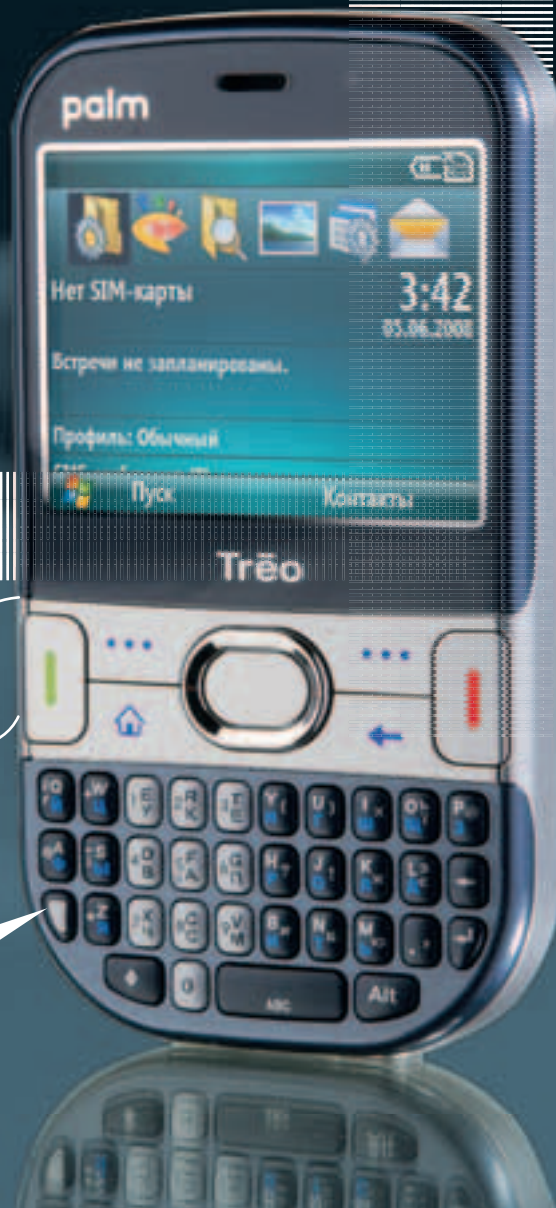
Формфактор  
**Моноблок**

Такой знакомый-  
знакомый бренд...

15 000 ₺

#### Клавиатура

Оказалась среднего качества. Клавиши достаточного размера (и удачно промаркированы), чтобы с ними было удобно работать. При этом расстояние между кнопками маленькое. Хотя клик сравнительно тугий, четкого ощущения нажатия нет. Из-за некоторой скудности клавиш при наборе возникали ошибки.



[www.palm-imc.ru](http://www.palm-imc.ru)

В свое время Palm OS была самой популярной операционной системой для карманных компьютеров. Многие люди до сих пор любой КПК по привычке называют «палмом». Медленная разработка новых версий привела к тому, что компания потихоньку сдала свои позиции в пользу WM. И Palm начала выпускать девайсы на этой ОС, пополнив ряды обычных разработчиков Windows Mobile-устройств.

Последний смартфон Treo 500 это подтверждает. Гаджет ничем не выделяется из ряда себе подобных, кроме дизайна – ни каких выдающихся аппаратных решений, ни оригинальных программ от Palm (в отличие от ранних коммуникаторов компании). Поэтому, несмотря на хорошие «железные» характеристики, девайс получился стандартным и, по сути, незаметным. Каких-то претензий к Treo 500 предъявить нельзя, но большинству пользователей он вряд ли будет интересен. Во многом еще и из-за немаленькой для смартфона цены.

#### Результаты тестирования

Набор двумя руками : Набор одной рукой  
**167** символов в минуту : **105** символов в минуту

**Операционная система:** ..... Windows Mobile 6 Standard  
**Процессор:** ..... Marvell PXA270, 416 МГц  
**Память:** ..... ОЗУ 64 Мбайт, ПЗУ 256 Мбайт, слот microSD  
**Дисплей:** ..... 2,4", 320x240 пикс  
**Размеры, вес:** ..... 110x61,5x16,5 мм, 120 г

В результате:

4,0

#### Понравилось

Приятный дизайн  
Высокая производительность  
Удобный управляющий блок

#### Не понравилось

Отсутствие оригинальных решений  
Маленькое расстояние между кнопками QWERTY-клавиатуры

Формфактор  
**Моноблок**

# HP

## iPAQ hw6915

### Старый друг лучше новых двух?

#### Клавиатура

В отличие от всех рассматриваемых в этом обзоре устройств, у hw6915 клавиши круглые. Кнопки не очень большие, но расстояние между ними вполне достаточное. Правда, они совсем невысокие, а значит, есть опасность нажать несколько расположенных рядом кнопок. Из-за большой ширины аппарата не очень удобно набирать текст одной рукой: когда тянешься к дальнему столбцу клавиш, велик риск выронить гаджет.

**13 500 ₺**

[www.hp.ru](http://www.hp.ru)

#### Результаты тестирования

Набор двумя руками

**177** символов  
в минуту

Набор одной рукой

**111** символов  
в минуту

**Операционная система:** ..... Windows Mobile 5.0 Phone Edition  
**Процессор:** ..... Intel PXA270, 416 МГц  
**Память:** ..... ОЗУ 64 Мбайт, ПЗУ 128 Мбайт, слот miniSD  
**Дисплей:** ..... 3,0", 240x240 пикс, сенсорный  
**Размеры, вес:** ..... 71x18x118 мм, 175 г

Компания HP пользуется заслуженным уважением поклонников КПК. На ее счету немало удачных устройств, среди которых культовый hx4700. Встречаются и модели с QWERTY-клавиатурами, до сих пор находящиеся в продаже. Мы решили не оставлять этот факт без внимания и включили в наш обзор коммуникатор hw6915.

По сравнению с нынешними устройствами гаджет смотрится громоздко и немного архаично. Большие габариты и вес не слишком характерны для моноблоков. Однако сейчас редко можно встретить диагональ дисплея 3", а ведь большой экран особенно удобен для навигации. Аппаратная начинка и программное обеспечение находятся на уровне современных аналогов, несмотря на предыдущую версию ОС. В hw6915 есть поддержка Wi-Fi, Bluetooth, GPS, а также ИК-порт, который встречается галеко не в каждой сегодняшней новинке.

#### Понравилось

Большая диагональ экрана  
Удобный предустановленный софт  
Наличие защитной крышки для экрана

#### Не понравилось

Большой вес  
Низкопрофильная клавиатура  
Старые версии беспроводных интерфейсов и ОС

В результате:

**4,0**

# E-TEN

## glofiish M800

Формфактор  
Боковой слайдер

Набирать –  
это легко

21 000 ₺

### Клавиатура

Маркировка клавиш сделана неудачно. Кириллица и латиница практически никак визуально не различаются. Первый ряд клавиш расположен слишком близко к верхней половине корпуса, из-за чего на него не всегда удобно нажимать. А вот с точки зрения механики клавиатура работает отменно. Клик хороший, на клавиши приятно нажимать, ошибок при наборе практически нет.

[www.eten.ru](http://www.eten.ru)



Клавиатурные коммуникаторы обычно позиционируются производителями в качестве топовых бизнес-решений. Не стала исключением и компания E-TEN. Glofiish M800 – это самое дорогое устройство в линейке компании на сегодняшний день. По сути, M800 – это X800, оснащенный аппаратной клавиатурой.

M800 совмещает отличный VGA-дисплей, богатую функциональность (все беспроводные интерфейсы, GPS и FM-радио) и небольшой для своего форм-фактора вес – около 170 граммов. При этом присутствует и стандартный набор проблем: невысокая производительность устройства, малое количество оперативной памяти (которой порой не хватает для полноценной работы с приложениями навигации) и постоянные ее утечки. Еще одно спорное решение – сенсорный блок управления. Он симпатично выглядит, но неудобен для каждодневного пользования.

### Результаты тестирования

Набор двумя руками : Набор одной рукой  
**170** символов в минуту : —

**Операционная система:**..... Windows Mobile 6 Professional  
**Процессор:**..... Samsung SC32442, 500 МГц  
**Память:**..... ОЗУ 64 Мбайт, ПЗУ 256 Мбайт, слот microSD  
**Дисплей:**..... 2,8", 480x640 пикс, сенсорный  
**Размеры, вес:**..... 114x61x19 мм, 147 г

В результате:

4,0

### Понравилось

Отличный экран  
Богатая функциональность  
Маленький вес

### Не понравилось

Низкая производительность устройства  
Неудачная маркировка клавиатуры  
Неудобный сенсорный блок управления

Формфактор  
**Раскладушка**



# Nokia E90

**Хорошего телефона  
должно быть много**

**Клавиатура**

Клавиши крупные, хорошо различаются тактильно. А вот клик чересчур мягкий, нет четкого ощущения нажатия. Выручает звуковой сигнал, но это не очень удобно. На клавиатуре имеются две клавиши Shift и большой набор кнопок для быстрого вызова приложений, что делает ее похожей на клавиатуру для настольного компьютера.

**22 500 ₺**

[www.nokia.ru](http://www.nokia.ru)

**Результаты тестирования**

Набор двумя руками : Набор одной рукой

**174** символа  
в минуту

—

**Операционная система:** ..... Symbian 9.2  
**Процессор:** ..... TI OMAP 2420, 332 МГц  
**Память:** ..... ОЗУ 128 Мбайт, ПЗУ 256 Мбайт,  
слот microSD  
**Дисплей:** ..... внешний 2", 240x320 пикс;  
внутренний 3.9", 800x352 пикс  
**Размеры, вес:** ..... 132x57x20 мм, 210 г

ри рассмотрении клавиатурных устройств никак нельзя было обойти модель от мирового лидера по производству смартфонов. Сама Nokia называет E90 коммуникатором, то есть устройством для общения. самого разнообразного. Нужно сказать, что данная модель этой идее соответствует полностью.

Гаджет оснащен двумя дисплеями и клавиатурами. Пара, расположенная на внешней панели, предназначена для использования E90 в качестве обычного сотового телефона. А вот разложенное состояние делает доступными внутренний дисплей высокого разрешения и QWERTY-клавиатуру.

Предустановленное ПО подобрано грамотно и позволяет полноценно использовать возможности устройства без установки дополнительного софта. Но если потребуются нечто большее, то проблем с поиском возникнуть не должно, ведь в E90 используется стандартная ОС S60 (третья редакция), для которой разработано большое число сторонних приложений.

**Понравилось**

Наличие двух полноценных экранов  
Оснащенность как телефонной,  
так и QWERTY-клавиатурой  
Готовность к полноценной работе сразу  
после извлечения из коробки

**Не понравилось**

Большие габариты и вес  
Слишком мягкий клик  
на внутренней клавиатуре

**В результате:**

5,0

# HTC TuTN II

## Верный товарищ бизнесмена

Формфактор  
**Боковой слайдер**

### Клавиатура

Оказалась удачной. Места под клавиатуру у разработчиков было достаточно. Клавиши получились в меру большими, чтобы было удобно набирать. Клик очень четкий, нажатие на кнопки хорошо ощущается.

**25 000 ₺**

[www.htc.com](http://www.htc.com)

Компания HTC - ведущий производитель устройств на базе Windows Mobile. Поэтому было бы странно, если бы «самое-самое» на этой платформе создал кто-то другой. Пусть HTC TuTN II не самый функциональный из ныне существующих WM-гаджетов, но именно он идеально подходит под определение «топовый». И набор возможностей, и цена показывают, что у вас в руках неординарная модель.

В TuTN II есть практически все, что может понадобиться современному пользователю. И хотя похожий набор функций сейчас можно найти во многих решениях, в TuTN они реализованы на очень высоком уровне. Поддержка разнообразных стандартов передачи данных позволит всегда оставаться «на связи». Беспроводные интерфейсы, GPS и камера исправно выполняют свои функции. Плюс фирменный интерфейс от HTC и возможность использовать гаджет прямо из коробки.

Не обошлось и без ложки дегтя. Наличие большого количества функций вместе с аппаратной клавиатурой приводит к существенному увеличению толщины и веса устройства.

В результате:

5,0

### Понравилось

Богатая функциональность  
Качественное  
предустановленное ПО  
Удобная клавиатура

### Не понравилось

Большие габариты и вес

### Результаты тестирования

Набор двумя руками

Набор одной рукой

**179** символов  
в минуту

**Операционная система:** ..... Windows Mobile 6 Professional  
**Процессор:** ..... Qualcomm MSM 7200, 400 МГц  
**Память:** ..... 128 Мбайт, ПЗУ 256 Мбайт,  
слот microSD  
**Дисплей:** ..... 2,8", 240x320 пикс, сенсорный  
**Размеры, вес:** ..... 112x59x19 мм, 190 г

Формфактор  
**Раскладушка**

# Toshiba Portege G910

Необычное рядом

#### Клавиатура

Получилась очень хорошей. Размер клавиш, расстояние между ними, клик — все отлично. Текст на клавиатуре набирается быстро, правда, символы выводятся на экран с некоторым запозданием. Впрочем, это объясняется просто: на тесте был инженерный образец с бета-версией прошивки (по всей видимости этот недостаток будет исправлен в окончательной версии firmware).

22 000 ₽

[www.toshiba.com](http://www.toshiba.com)

#### Результаты тестирования

Набор двумя руками : Набор одной рукой

**200** символов  
в минуту

—

**Операционная система:** ..... Windows Mobile 6 Professional  
**Процессор:** ..... Qualcomm MSM7200, 528 МГц  
**Память:** ..... ОЗУ 128 Мбайт, ПЗУ 256 Мбайт,  
слот microSD  
**Дисплей:** ..... 3,0", 800x480 пикс, сенсорный  
**Размеры, вес:** ..... 117x64x19,8 мм, 183 г

И у и самое нестандартное устройство мы приберегли напоследок. Несмотря на отличное «железо» и красивейший WVGA-дисплей, главное, на что обращаешь внимание в Toshiba G910, — это форм-фактор. Гаджет напоминает уже рассмотренный Nokia E90. Но вместо полноценного экрана и телефонной клавиатуры на лицевой панели расположились только кнопки приема и отбоя, джойстик и маленький монохромный дисплей.

При этом основной экран здесь не поворотный. Значит, превратить G910 в привычного вида коммуникатор (как это можно было сделать с Qtek 9000) не получится. Поэтому пользоваться G910 не слишком удобно. Набрать с помощью внешнего джойстика номер телефона — задача для очень терпеливых пользователей. Правда, с его помощью можно просмотреть телефонную книгу, список пропущенных вызовов и расписание встреч.

А вот в разложенном состоянии пользоваться G910 комфортно: хороший экран, удобная клавиатура, дополнительные сенсорные кнопки, расположенные вокруг экрана, делают управление вполне приемлемым. И даже стилус специально сделан очень длинным, чтобы доставать до дисплея через клавиши.

#### Понравилось

Очень качественный экран  
Отличная клавиатура  
Хорошая аппаратная часть

#### Не понравилось

Необычный форм-фактор  
Низкая скорость работы устройства  
Неудобство использования в качестве телефона

В результате:

4,0

|                              | ASUS M530W  | Samsung SGH-i780   | Palm Treo 500                                       |
|------------------------------|---|--|---|
| <b>Формфактор</b>            | моноблок  | моноблок   | моноблок  |
| <b>Количество клавиш</b>     | 37  | 37   | 40  |
| <b>Платформа</b>             | WM 6 Standard                                       | WM 6 Professional  | WM 6 Standard                                       |
| <b>Процессор</b>             | Marvell PXA270,<br>416 МГц                          | Intel XScale PXA270,<br>520 МГц                                | Marvell PXA270,<br>416 МГц                          |
| <b>ОЗУ/ПЗУ</b>               | 64/256 Мбайт  | 64/128 Мбайт   | 64/256 Мбайт  |
| <b>Карта памяти</b>          | microSD   | microSD  | microSD   |
| <b>Дисплей</b>               | 2,4", 320x240 пикс                                  | 2,55", 320x320 пикс, сен-<br>сорный                            | 2,4", 320x240 пикс                                  |
| <b>Размеры</b>               | 117x65x13,8 мм                                      | 115,9x61,3x12,9 мм   | 110x61,5x16,5 мм                                    |
| <b>Вес</b>                   | 135 г   | 120 г  | 120 г   |
| <b>Стандарт</b>              | GSM/GPRS<br>(900/1800/1900 МГц),<br>UMTS (2100 МГц) | GSM/GPRS/EDGE<br>(900/1800/1900 МГц),<br>WCDMA (1900/2100 МГц) | GSM/GPRS<br>(900/1800/1900 МГц),<br>UMTS (2100 МГц) |
| <b>Bluetooth</b>             | 2.0   | 2.0  | 2.0   |
| <b>Wi-Fi</b>                 | IEEE 802.11 b/g                                     | IEEE 802.11 b/g  |   |
| <b>Разговор/ожидание (ч)</b> | 5/200   | н/д (аккумулятор 1480<br>мАч)                                  | 4,5/240   |
| <b>Дополнительно</b>         | камера 2 Мпикс                                      | камера 2 Мпикс, GPS,<br>USB 2.0                                | камера 2 Мпикс                                      |
| <b>Цена</b>                  | 11 500  | 18 000   | 15 000  |

Теперь можно сделать некоторые общие выводы. Все устройства с QWERTY-клавиатурой можно разделить на две большие группы: моноблоки и разнообразные «трансформеры» (раскладушки и слайдеры). Первые, в общем случае, меньше, легче, но при этом отличаются более скученным расположением клавиш, из-за чего не удается достаточно быстро вводить

текст. Вторые обычно весьма большие и тяжелые, зато их клавиатурами пользоваться очень удобно.

Несмотря на паритет по скорости, клавиатуры «трансформеров» гораздо больше подходят для набора текста. По ощущениям, у них есть запас по скорости, который раскроется при некотором опыте работы с устройством. Кроме того, на них вполне реально набирать вслепую,

чего не скажешь о клавиатурах моноблоков.

При покупке нужно, прежде всего, определиться, что для вас важнее - небольшие габариты и вес или удобство ввода текста. Исходя из этого и нужно делать свой выбор. Ну, а перед приобретением следует обязательно проверить, подходит ли вам клавиатура, так как это в устройстве самое главное.

| HP iPAQ hw6915                        | glofish M800                          | Nokia E90   | HTC TyTN II   | Toshiba G910  |
|---------------------------------------|---------------------------------------|---|---|---|
| моноблок                              | боковой слайдер                       | раскладушка                                       | боковой слайдер   | раскладушка   |
| 39                                    | 39                                    | 65  | 41  | 43  |
| WM 5.0 Phone Edition                  | WM 6 Professional                     | Symbian OS 9.2                                    | WM 6 Professional   | WM 6 Professional                                   |
| Intel PXA270, 416 МГц                 | Samsung SC32442, 500 МГц              | Ti OMAP 2420, 332 МГц                             | Qualcomm MSM 7200, 400 МГц  | Qualcomm MSM 7200, 528 МГц                          |
| 64/128 Мбайт                          | 64/256 Мбайт                          | 128/256 Мбайт                                     | 128/256 Мбайт   | 128/256 Мбайт                                       |
| miniSD                                | microSD                               | microSD   | microSD   | microSD   |
| 3,0", 240x240 пикс, сенсорный         | 2,8", 480x640 пикс, сенсорный         | 2", 240x320 пикс + 3,9", 800x352 пикс             | 2,8", 240x320 пикс, сенсорный   | 3,0", 800x480 пикс, сенсорный                       |
| 71x18x118 мм                          | 114x61x19 мм                          | 132x57x20 мм                                      | 112x59x19 мм  | 117x64x19,8 мм                                      |
| 175 г                                 | 147 г                                 | 210 г   | 190 г   | 183 г   |
| GSM/GPRS/EDGE (850/900/1800/1900 МГц) | GSM/GPRS/EDGE (850/900/1800/1900 МГц) | GSM/GPRS (850/900/1800/1900 МГц), UMTS (2100 МГц) | GSM/GPRS/EDGE (850/900/1800/1900 МГц), UMTS/HSPDA (850/1900/2100 МГц) | GSM/GPRS/EDGE (900/1800/1900 МГц), HSDPA (2100 МГц) |
| 1.2                                   | 2.0                                   | 2.0   | 2.0   | 2.0   |
| IEEE 802.11 b                         | IEEE 802.11 b/g                       | IEEE 802.11 b/g                                   | IEEE 802.11 b/g   | IEEE 802.11 b/g                                     |
| н/д (аккумулятор 1200 мАч)            | н/д (аккумулятор 1530 мАч)            | 5/336   | 7/350   | 4/330   |
| камера 1.3 Мпикс, GPS, IrDA           | камера 2 Мпикс, GPS, FM-приемник      | камера 3.2 Мпикс, GPS, FM-приемник, IrDA          | камера 3 Мпикс, GPS, колесико прокрутки                               | камера 2 Мпикс, GPS, сканер отпечатка пальца        |
| 13 500                                | 21 000                                | 22 500  | 25 000  | 22 000  |

# Это позволено и Юпитеру, и быку



Тестирование  
«бюджетных» ноутбуков

Благодарим магазин ноутбуков **Notik** ([www.notik.ru](http://www.notik.ru)), а также компании **Acer** ([www.acer.ru](http://www.acer.ru)), **ASUSTeK** ([www.asus.ru](http://www.asus.ru)), **Dell** ([www.dell.ru](http://www.dell.ru)), **Hewlett-Packard (HP)** ([www.hp.ru](http://www.hp.ru)), **Lenovo** ([www.lenovo.com](http://www.lenovo.com)), **Micro-Star International (MSI)** ([www.microstar.ru](http://www.microstar.ru)), **Samsung Electronics** ([www.samsung.ru](http://www.samsung.ru)), **Toshiba** ([www.toshiba.com.ru](http://www.toshiba.com.ru)) за оборудование, любезно предоставленное для тестирования

**П**ри всем многообразии портативных компьютеров, имеющих сегодня на отечественном рынке, среди них есть группа, которая по своим потребительским свойствам представляет, пожалуй, наибольший интерес. Это так называемые «бюджетные» (проще говоря, недорогие) ноутбуки. Особый статус составляющих эту группу моделей заключается в том, что обычно именно с них начинают знакомство с миром мобильных ПК, причем делают это чаще всего люди юного возраста. Таким образом, «бюджетники» являются своего рода питательной средой, на которой культивируются интеллект и способности тех, кто в будущем составит когорту потребителей компьютерной техники.

В последние годы главный параметр, которым определяется понятие «бюджетный ноутбук» – ценовая планка, – существенно понизился. И дело тут не в том, что «жить стало лучше» и повысились доходы населения. Точнее, не только в этом. Стоимость портативных ПК понижается благодаря их распространению и увеличению численности партий, а также удешевлению компонентов. Сегодня можно говорить, что самый доступный «бюджетник» обойдется в \$600 и даже менее, в то время как еще в 2006 г. дешевле \$1200 приобрести их было невозможно.

В текущем году мы решили провести очередное тестирование недорогих ноутбуков, с тем чтобы определить новые тенденции, нашедшие отражение в этой группе мобильных систем.

#### Цель и задачи тестирования

Наиболее интересным мы считали оценку разнообразия бюджетных моделей и выявление факторов, влияющих на понижение их стоимости.

При этом, разумеется, мы также стремились сравнить наиболее характерных представителей этой группы портативных ПК по их производительности, удобству пользования и мобильности.

#### Отбор испытуемых

До участия в тестировании нами допускались портативные ПК любой аппаратной конфигурации с розничной ценой менее 24000 руб. (около \$1000 в момент проведения испытаний). Все они, как правило, обладали дисплеями типичных размеров (14,1 и 15,4 дюйма по диагонали), разными наборами системной логики и процессорами, интегрированными либо дискретными графическими решениями.

Отличия в аппаратной части между разными моделями приветствовались, поскольку они способствовали более полному охвату специфических особенностей производительности процессоров, накопителей, контроллеров портов и дисплеев. Команды выхода экрана из рабочего режима и перехода системы в режим «сна» отключались. Измерения во всех случаях производились в операционной среде Windows Vista. Если ноутбук поставлялся с другой ОС (Linux, freeDOS) либо таковой не было вовсе, на него предварительно устанавливали Windows Vista Ultimate.

#### Методика тестирования

Запуск тестовых программ осуществлялся на ноутбуках, подключенных к электрической сети через прилагаемый адаптер питания. В опциях управления энергосбережением выбирался режим максимальной производительности процессоров, накопителей, контроллеров портов и дисплеев. Команды выхода экрана из рабочего режима и перехода системы в режим «сна» отключались. Измерения во всех случаях производились в операционной среде Windows Vista. Если ноутбук поставлялся с другой ОС (Linux, freeDOS) либо таковой не было вовсе, на него предварительно устанавливали Windows Vista Ultimate.

#### Производительность

Определение общей производительности осуществлялось с помощью синтетического бенчмарка PassMark PerformanceTest 6.1, который одинаково хорошо работает в среде Windows XP и Windows Vista и дает в обоих случаях сопоставимые результаты.

Программа проводит замер параметров производительности CPU, 2D- и 3D-графики, винчестера, оперативной памяти и оптического привода. Указанные бенчмарки обрабатываются с учетом разных весовых коэффициентов и представляются в виде итоговой суммы баллов PassMark.

Возможности видеосистемы оценивались при помощи теста Futuremark 3DMark03, поскольку только с этой версией работают все видеоадаптеры. Перед началом испытаний устанавливали максимальное (естественное для матрицы) разрешение экрана компьютеров (1280x800 пикселей).

В итоговой оценке за производительность показатели быстродействия ноутбуков учитывались со следующими весовыми коэффициентами: PassMark PerformanceTest 6.1 – 80%, 3DMark03 – 20%, поскольку производительность 3D-акселерации не является достаточно важным параметром для «бюджетных» систем.

#### Комплектация

Достоинства аппаратной конфигурации мы оценивали по наличию дискретного, а не интегрированного графического адаптера, большой емкости жесткого диска, поддержке оптическим приводом технологии двухслойной записи, а у адаптера беспроводного соединения – нового скоростного диапазона 802.11n, наличию адаптера Bluetooth, встроенной видеокамеры, разъема miniFireWire, видеовыхода S-Video, цифрового аудиовыхода, а также по числу коннекторов USB и т.д. Критерии оценки комплектации и их весовые коэффициенты представлены в таблице 1. Полученные баллы суммировались с учетом веса и нормировались по максимальному значению.

**Табл. 1. Критерии комплектации и их весовые коэффициенты**

| Параметр  | Вес, % |
|---|--------|
| Наличие дискретной, а не интегрированной графики  | 20     |
| Емкость дискового хранилища 160 Гбайт и более     | 20     |
| Оптический привод с поддержкой двухслойной записи | 10     |
| Карт-ридер с поддержкой SD/MMC и MS/MS PRO        | 5      |
| Гигабитный адаптер сети Ethernet                  | 5      |
| Адаптер Bluetooth                                 | 10     |
| Встроенная видеокамера                            | 5      |
| Более трех портов USB                             | 10     |
| Порт FireWire                                     | 5      |
| Видеовыход S-Video                                | 5      |
| Цифровой оптический выход S/PDIF                  | 5      |

#### Удобство пользования

Любой, даже наиболее «продвинутый» ноутбук может много потерять для потребителя, если с ним неудобно обращаться. Комфорт при работе обеспечивают следующие детали: снабжение тачпада функцией прокрутки содержимого окон приложений и присутствие специальных кнопок быстрого вызова аппаратных и программных функций, которые позволяют сократить манипуляции с командами; маркировка символов клавиатуры цветом, отличным от маркировки латинских символов; наличие в комплекте поставки мыши (см. таблицу 2). Полученные баллы суммировались с учетом веса и нормировались по максимальному значению.

**Табл. 2. Критерии удобства пользования и их весовые коэффициенты**

| Параметр                                     | Вес, % |
|--|--------|
| Функция прокрутки у тачпада                  | 20     |
| Кнопки вызова приложений                     | 20     |
| Маркировка символов клавиатуры другим цветом | 20     |
| Мышь в комплекте                             | 20     |
| Сумка для переноски в комплекте              | 20     |

#### Мобильность

Под мобильностью мы понимаем показатели, делающие ноутбуки привлекательными в поездках. К ним относятся длительность автономной работы, компактность и легкость. Баллы за мобильность начислялись по продолжительности автономной работы, измеренной пакетом Battery Eater 2.7 при наиболее высоком разрешении дисплея в условиях максимальной нагрузки, а также заявленным производителями габаритам и весу устройств. Первый показатель нормировался нами по максимуму, а суммы размеров и вес – по минимуму. В итоговой оценке за мобильность они учитывались с весовыми коэффициентами 50, 20 и 30% соответственно, затем суммировались и нормировались по максимуму.

#### Награды

Итоговая оценка редакции представляет собой среднее арифметическое всех вышеприведенных и является единственным критерием для награждения модели главным призом – «ВЫБОР РЕДАКЦИИ» нашего журнала. Победа в других номинациях («Лучшее быстродействие», «Лучшая мобильность», «Лучшая покупка») присуждается по преобладанию в итоговом рейтинге отличных оценок за соответствующее качество модели.



# Acer

## Extensa 4220

Достойная система за небольшие деньги

[www.acer.ru](http://www.acer.ru)

14 300 руб.

- 1 Справа установлены слот для PC Card, два порта USB, коннектор RJ-45, видеовыходы VGA и S-Video и гнездо для подключения адаптера питания
- 2 На передней панели помещаются разъем miniFireWire, ИК-порт, еще один порт USB, аудиоконнекторы, механические выключатели беспроводных адаптеров и решетки встроенной акустики
- 3 Удобный тачпад с «шершавой» поверхностью снабжен четырехпозиционным переключателем для прокрутки содержимого окон приложений

**Процессор** ..... Intel Celeron M 550; 2 ГГц  
**Экран/графика** ..... 14,1" WXGA, 1280x800;  
 Intel GMA 950  
**Память** ..... 512 Мбайт  
**Накопители** ..... HDD 80 Гбайт, DVD Super Multi,  
 карт-ридер (SD/MMC,  
 MS/MS PRO, xD-Picture)  
**Интерфейсы** ..... 4xUSB, miniFireWire, PC Card,  
 VGA, RJ-11 (modem), RJ-45 (Ethernet 10/100 Мбит/с),  
 Wi-Fi (802.11b/g)  
**Средства мультимедиа** ..... Аудиоконнекторы,  
 выход S-Video,  
 встроенный микрофон  
**Размеры, вес** ..... 331x248x41 мм; 2,4 кг

«Бюджетная» модель от Асера в нашем тестировании была удостоена награды «Лучшая покупка», в основном потому, что обладает самой низкой ценой. Однако ее возможности и комплектация при этом отнюдь не минимальны.

Во-первых, Acer Extensa 4220 оснащен достаточно «проворным» процессором, хорошим набором интерфейсов для подключения периферии и необходимыми адаптерами проводного (Ethernet 10/100 Мбит/с) и беспроводного (802.11b/g) доступа к сетям. К сожалению, в составе аппаратной конфигурации нет модуля Bluetooth.

По общей производительности и быстроте процессора, памяти и жесткого диска (данные PassMark PerformanceTest 6.1) ноутбук расположился во второй половине нашей турнирной таблицы, а по скоростным показателям графики в тесте Futuremark 3DMark03 уступил остальным участникам испытаний. Однако Acer Extensa 4220 демонстрирует неплохую долговечность автономной работы под максимальной нагрузкой, а по общей мобильности (благодаря достаточно скромным размерам и весу) занял третье место.

**Производительность** **Итоговая оценка**  
**Комплектация** **2,3**  
**Удобство пользования**   
**Мобильность**



На левой боковой панели расположены крепление замка Кенсингтона, мультиформатный DVD-рекордер, один порт USB и карт-ридер



Снизу предусмотрены люки для доступа ко всем компонентам электроники, подлежащим замене или апгрейду

# ASUS A8Sr



Самый разумный  
компромисс

[www.asus.ru](http://www.asus.ru)



23 500 ₺

- 1 Справа установлены два порта USB, ИК-порт и решетка выходного отверстия системы охлаждения
- 2 На левой боковой панели расположены карт-ридер, мультимедийный DVD-рекордер с поддержкой двухслойной записи и функции LightScribe, один порт USB, коннектор miniFireWire, аудиоконнекторы и слот для Express Card
- 3 Сзади имеются гнездо для подключения адаптера питания, два порта USB, видеовыходы S-Video, D-Sub (VGA) и DVI, коннекторы RJ-45 и RJ-11, крепление замка Кенсингтона
- 4 Спереди имеются ИК-приемник пульта ДУ и декоративные решетки встроенной акустики



Над клавиатурой находится блок кнопок для управления аппаратными компонентами системы



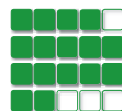
Над дисплеем установлена веб-камера с разрешением сенсора 0,3 млн. пикселей

Наша точка зрения, если ваш бюджет невелик, то стоит выбрать именно данную модель ноутбука. По комплектации она на голову выше остальных участников соревнований: обладает мощным процессором, установленной ОС Windows Vista Home Premium, дискретной графикой, большой емкостью жесткого диска, всеми необходимыми интерфейсами и разъемами (включая видеовыход DVI и цифровой аудиовыход S/PDIF) и даже веб-камерой. Словом, экипировка соответствует современным требованиям и не выглядит упрощенной. При учете цены этот ноутбук – самый разумный компромисс между ценой и возможностями.

По показателю общей производительности модель располагается в середине турнирной таблицы, а по скорости графики и жесткого диска – на втором месте после конкурента от Lenovo. Длительность автономной работы и оценка за мобильность у ASUS A8Sr невелики, однако при столь мощной аппаратной оснастке другого ожидать не приходится.

По сумме баллов в четырех номинациях (4,0) модель опередила остальных соперников, в связи с чем была единодушно признана достойной награды «Выбор редакции».

**Производительность**  
**Комплектация**  
**Удобство пользования**  
**Мобильность**



**Итоговая оценка**  
**4,0**

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>Процессор</b> .....            | Intel Core 2 Duo T5450; 1,66 ГГц   |
| <b>Экран/графика</b> .....        | 14,1" WXGA, 1280x800;<br>ATI Radeon HD 2400<br>(128 Мбайт VRAM)  |
| <b>Память</b> .....               | 1024 Мбайт   |
| <b>Накопители</b> .....           | HDD 160 Гбайт, DVD Super Multi,<br>карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO)  |
| <b>Интерфейсы</b> .....           | 5xUSB, miniFireWire,<br>Express Card, VGA, DVI, S-Video,<br>RJ-11 (modem),<br>RJ-45 (Gigabit Ethernet),<br>Wi-Fi (802.11a/b/g),<br>Bluetooth 2.0+EDR |
| <b>Средства мультимедиа</b> ..... | Аудиоконнекторы, встроенные<br>видеокамера и микрофон  |
| <b>Размеры, вес</b> .....         | 335x245x37 мм; 2,4 кг  |

# ASUS

## Z99Le

Цена хорошей оснастки

[www.asus.ru](http://www.asus.ru)

16 500 ₽

- 1 Справа установлены два порта USB и решетка выходного отверстия системы охлаждения
- 2 На левой боковой панели расположены карт-ридер, мультимедийный DVD-рекордер с поддержкой двухслойной записи, один порт USB, коннектор miniFireWire, аудиоконнекторы и слот для Express Card
- 3 Сзади имеются гнездо для подключения адаптера питания, два порта USB, видеовыходы S-Video и D-Sub (VGA), коннекторы RJ-45 и RJ-11, крепление замка
- 4 Над клавиатурой находится блок кнопок для управления аппаратными компонентами системы

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Процессор</b> .....            | Intel Celeron M 540; 1,86 ГГц   |
| <b>Экран/Графика</b> .....        | 14,1" WXGA, 1280x800;<br>Intel GMA X3100  |
| <b>Память</b> .....               | 1024 Мбайт  |
| <b>Накопители</b> .....           | HDD 120 Гбайт, DVD Super Multi,<br>карт-ридер<br>(SD/MMC, MS/MS PRO)  |
| <b>Интерфейсы</b> .....           | 5xUSB, miniFireWire,<br>Express Card, VGA, S-Video,<br>RJ-11 (modem),<br>RJ-45 (Gigabit Ethernet),<br>Wi-Fi (802.11b/g),<br>Bluetooth 2.0+EDR |
| <b>Средства мультимедиа</b> ..... | Аудиоконнекторы,<br>встроенный микрофон   |
| <b>Размеры, вес</b> .....         | 335x245x38 мм; 2,4 кг   |

Второй участник из «команды ASUSTeK» представляет собой намного более скромную по возможностям, но и ощутимо более дешевую модель. Это отражает аппаратная оснастка: процессор Intel Celeron M, интегрированная графика, отсутствие встроенной веб-камеры. Но в остальном набор возможностей весьма неплох. Более того, по комплектации ASUS Z99Le занимает в нашем испытании третье место. Особо хочется отметить наличие пяти портов USB, разъема miniFireWire, встроенного микрофона.

Как некоторые группы «бюджетники», система комплектуется ОС freeDOS. На наш взгляд, можно было бы вообще оставить винчестер девственно чистым.

Общая производительность и быстродействие компонентов у данной модели оказались, честно говоря, не впечатляющими: почти по всем параметрам ноутбук отстал от конкурентов. Зато по длительности автономной работы ASUS Z99Le вполне достоин бронзовой медали, да и по итоговой оценке мобильности справедливо занял второе место, уступив в этой номинации лишь лидеру от MSI.

**Производительность**

**Комплектация**

**Удобство пользования**

**Мобильность**

**Итоговая оценка**  
**2,8**



Снизу предусмотрены люки для доступа ко всем компонентам электроники, подлежащим замене или апгрейду



Тачпад с удобной рабочей поверхностью и зоной вертикального скроллинга содержимого окон приложений снабжен «слив-шимися» кнопками

# Dell Inspiron 1501

AMD означает  
ЭКОНОМИЮ

[www.dell.ru](http://www.dell.ru)



**21 200 Р**

- 1 Справа установлены слот для Express Card, аудиоконнекторы, карт-ридер и два порта USB
- 2 На левой боковой панели расположены решетка выходного отверстия системы охлаждения, крепление замка Кенсингтона и мультимедийный DVD-рекордер
- 3 На передней панели помещаются замок крышки ноутбука и декоративные решетки встроенных акустических систем
- 4 Сзади имеются коннекторы RJ-45 и RJ-11, два порта USB, видеовыход D-Sub (VGA)



Снизу предусмотрены люки для доступа к модулям оперативной памяти и отсеку с жестким диском







Тачпад снабжен кнопками необычной конструкции, работать с которыми несколько неудобно из-за значительного люфта

При сходных скоростных характеристиках процессоры от AMD дешевле, чем от Intel. Странно, что этим обстоятельством воспользовалась лишь компания Dell при создании своей бюджетной модели.

Остальные ноутбуки в наших испытаниях базируются на процессорах конкурента.

Позволяя сэкономить в одном, Dell Inspiron 1501 оказывается весьма привлекательным не только благодаря своему отличному дизайну, но и комплектации (второе место в этой номинации). К достоинствам оснастки следует отнести жесткий диск высокой емкости, хороший набор интерфейсов, поддержку «проводных» и беспроводных соединений, наличие Bluetooth. Правда, карт-ридер работает только с носителями SD/MMC и отсутствует встроенная веб-камера, зато портов USB не три, как у большинства соперников, а четыре.

По общей производительности и быстродействию компонентов Dell Inspiron 1501 располагается ближе к концу турнирной таблицы. Длительность автономной работы невелика, и общая оценка мобильности самая скромная в испытаниях.

**Производительность**   
**Комплектация**   
**Удобство пользования**   
**Мобильность** 

**Итоговая оценка**  
**2,0**

**Процессор** ..... AMD Turion 64 X2 MT TL-60; 2 ГГц  
**Экран/графика** .... 15,4" WXGA, 1280x800; ATI Radeon Xpress 1150 (128 Мбайт VRAM)  
**Память** ..... 1024 Мбайт  
**Накопители** ..... HDD 160 Гбайт, DVD Multi, карт-ридер (SD/MMC)  
**Интерфейсы** ..... 4xUSB, Express Card, VGA, RJ-11 (modem), RJ-45 (Gigabit Ethernet), Wi-Fi (802.11a/b/g), Bluetooth 2.0+EDR  
**Средства мультимедиа** ..... Аудиоконнекторы  
**Размеры, вес** ..... 356x265x37 мм; 2,8 кг

# HP 530

## Борьба противоположностей

[www.hp.ru](http://www.hp.ru)

18 500 ₺

- 1 Справа установлены мультимедийный DVD-рекордер с поддержкой двухслойной записи и крепление замка Кенсингтона
- 2 На левой боковой панели расположены решетка выходного отверстия системы охлаждения, коннекторы RJ-11 и RJ-45, гнездо для подключения адаптера питания, видеовыход VGA, слот для PC Card и два порта USB
- 3 Хард-кнопка на лицевой панели всего две: одна включает питание ноутбука, а другая — адаптер беспроводного доступа
- 4 Снизу предусмотрены люки для доступа к модулям оперативной памяти, беспроводному адаптеру и жесткому диску

|                      |  |
|----------------------|--|
| Процессор            | Intel Core Duo T2600;<br>2,16 ГГц  |
| Экран/графика        | 15,4" WXGA, 1280x800;<br>Intel GMA 950   |
| Память               | 1024 Мбайт   |
| Накопители           | HDD 120 Гбайт,<br>DVD Super Multi  |
| Интерфейсы           | 2xUSB, PC Card, VGA,<br>RJ-11 (modem), RJ-45<br>(Ethernet 10/100 Мбит/с),<br>Wi-Fi (802.11a/b/g) |
| Средства мультимедиа | Аудиоконнекторы  |
| Размеры, вес         | 358x257x35 мм; 2,7 кг  |

Способы понижения цены ноутбука хорошо известны: процессор послабее, интерфейсов поменьше, дизайн попроще. Но не все производители слепо следуют такому правилу. Например, дизайн у HP 530 достаточно приятный, хотя и без излишеств, а CPU как раз достаточно мощный. Даже более того — он самый «проворный» в нашем тестировании. А вот набор разъемов действительно минимальный: всего два порта USB, единственный видеовыход VGA. Нет ни карт-ригера, ни коннектора miniFireWire, ни модуля Bluetooth. Хорошо, что имеются слот для PC Card, адаптеры локальной сети Ethernet и беспроводного доступа.

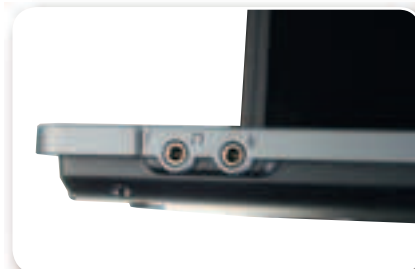
Как и следовало ожидать, по общей производительности, быстродействию процессора, памяти и 2D-графики HP 530 стал лидером соревнований. Но от получения нашей награды его удержали недостаточно быстрый жесткий диск и низкая мощность 3D-ускорителя.

Длительность автономной работы и суммарный показатель мобильности у данного компьютера впечатляют мало: они хуже, чем у большинства конкурентов. Зато цена модели достаточно привлекательная.

|                      |           |                                  |
|----------------------|-----------|----------------------------------|
| Производительность   | ■ ■ ■ ■ ■ | Итоговая<br>оценка<br><b>2,0</b> |
| Комплектация         | ■ ■ ■ ■ ■ |                                  |
| Удобство пользования | ■ ■ ■ ■ ■ |                                  |
| Мобильность          | ■ ■ ■ ■ ■ |                                  |



Поверхность тачпада снабжена микроперфорациями



На передней панели имеются выход на наушники и микрофонный вход

# HP Compaq 6720s

Крепкий  
«середнячок»

[www.hp.ru](http://www.hp.ru)



23 500 руб.

- 1 Справа установлены мультимедийный DVD-рекордер с поддержкой двухслойной записи и крепление замка Кенсингтона
- 2 На левой боковой панели расположены решетка выходного отверстия системы охлаждения, коннекторы RJ-11 и RJ-45, гнездо для подключения адаптера питания, видеовыход VGA, слот для Express Card и три порта USB
- 3 На передней панели помещаются аудио-коннекторы (выход на наушники и микрофонный вход), а также карт-ридер
- 4 Снизу предусмотрены люки для доступа к модулям оперативной памяти, беспроводному адаптеру и жесткому диску



Тачпад «фирменной» конструкции HP очень удобен в работе. Он обладает зоной вертикальной прокрутки содержимого окон приложений



Хард-кнопка на лицевой панели всего две: одна включает питание ноутбука, а другая – адаптер беспроводного доступа

Второй участник из «команды HP» в наших соревнованиях представляет собой модель, укомплектованную немного богаче (однако процессор у нее скромнее): жесткий диск большей емкости (160 Гбайт), имеются модуль Bluetooth и карт-ридер (правда, поддерживаются только SD/MMC), портов USB три, а не два. Еще одно достоинство – комплектование ноутбука ОС Windows Vista Home Basic. Коннектора miniFireWire и встроенной веб-камеры по-прежнему нет. А за перечисленные достоинства придется заплатить на 5000 руб. больше.

По общей производительности и быстродействию процессора HP Compaq 6720s расположился во второй половине турнирной таблицы. По скоростным показателям оперативной памяти он занял второе место, а по быстродействию 2D-графики и жесткого диска – третье (данные PassMark PerformanceTest 6.1). Согласно Futuremark 3DMark 03, производительность 3D-акселератора чуть выше средней в нашем тестировании. Подобную характеристику можно дать длительности автономной работы и общему показателю мобильности. Словом, крепкий «середнячок».

Производительность  
Комплектация  
Удобство пользования  
Мобильность

Итоговая оценка  
**2,3**

**Процессор** ..... Intel Core Duo T5470; 1,6 ГГц  
**Экран/графика** ..... 15,4" WXGA, 1280x800;  
Intel GMA X3100  
**Память** ..... 1024 Мбайт  
**Накопители** ..... HDD 160 Гбайт,  
DVD Super Multi,  
карт-ридер (SD/MMC)  
**Интерфейсы** ..... 3xUSB, Express Card, VGA,  
RJ-11 (modem),  
RJ-45 (Ethernet 10/100 Мбит/с),  
Wi-Fi (802.11a/b/g)

**Средства мультимедиа** ..... Аудиоконнекторы  
**Размеры, вес** ..... 358x267x32 мм; 2,5 кг

# Lenovo

## IdeaPad Y510

Расторопный красавец

[www.ibm.com/ru/pc](http://www.ibm.com/ru/pc)



23 000 ₺

**1** Справа расположены аудиоконнекторы, один порт USB, видеовыход S-Video, мультимедийный оптический привод, коннектор RJ-11 и крепление замка Кенсингтона

**2** На левой боковой панели находятся гнездо для подключения адаптера питания, коннектор RJ-45, решетка выходного отверстия системы охлаждения, видеовыход VGA, два порта USB, разъем miniFireWire и слот для Express Card

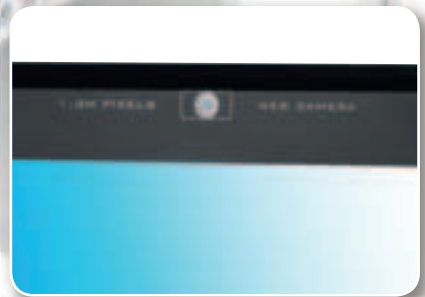
**3** Спереди имеются массив из двух встроенных микрофонов, светодиодные индикаторы работы от сети, состояния батареи и беспроводного адаптера, механический выключатель активности Wi-Fi, картридер и ИК-приемник пульта ДУ

**4** Снизу предусмотрены люки для доступа ко всем компонентам электроники, подлежащим замене, а также решетка сабвуфера

Компания Lenovo достигла отличных результатов на поприще создания «бюджетных» моделей ноутбуков, выпустив первые образцы оригинальной серии IdeaPad. Своим успехом этот дебют обязан, во-первых, замечательному дизайну новинок, а во-вторых, весьма мощной оснастке.

Облик Lenovo IdeaPad Y510 таков, что его не хочется выпускать из рук. Оригинальное рифленое наружное покрытие, на котором пальцы не оставляют отпечатков, «хищный» изгиб крышки у петли крепления к корпусу, стеклянная панель, защищающая дисплей, приятная глазу лицевая панель – все эти черты скорее характерны для дорогого ноутбука. Внутри размещены мощный процессор и дискретная графика, один гигабайт ОЗУ, жесткий диск емкостью 160 Гбайт, все необходимые средства коммуникаций, интерфейсы и даже встроенные веб-камера и микрофон.

Lenovo IdeaPad Y510 занял второе место по общему и процессорному быстродействию и первое – по скоростным характеристикам винчестера и 3D-акселератора. Получив максимальный итоговый балл в номинации «Производительность», ноутбук завоевал соответствующую награду.



Над дисплеем видна миниатюрная веб-камера с разрешением сенсора 1,3 млн. пикселей



Справа от клавиатуры размещаются оранжевые кнопки запуска медиапроигрывателя и управления громкостью

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Процессор</b> .....     | Intel Pentium Dual Core T2330; 1,6 ГГц  |
| <b>Экран/графика</b> ..... | 15,4" WXGA, 1280x800; NVIDIA GeForce 8400M GS (128 Мбайт VRAM)  |
| <b>Память</b> .....        | 1024 Мбайт  |
| <b>Накопители</b> .....    | HDD 160 Гбайт, DVD Multi, карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO, xD-Picture)                                  |
| <b>Интерфейсы</b> .....    | 3xUSB, Express Card, VGA, S-Video, RJ-11 (modem), RJ-45 (Ethernet 10/100 Мбит/с), Wi-Fi (802.11a/b/g) |

**Средства мультимедиа** ..... Аудиоконнекторы  
**Размеры, вес** ..... 358x262x36 мм; 2,9 кг

|                             |           |                                      |
|-----------------------------|-----------|--------------------------------------|
| <b>Производительность</b>   | ■ ■ ■ ■ ■ | <b>Итоговая оценка</b><br><b>3,3</b> |
| <b>Комплектация</b>         | ■ ■ ■ ■ ■ |                                      |
| <b>Удобство пользования</b> | ■ ■ ■ ■ ■ |                                      |
| <b>Мобильность</b>          | ■ ■ ■ ■ ■ |                                      |

# MSI VR420



Автономность –  
это свобода

[www.microstar.ru](http://www.microstar.ru)

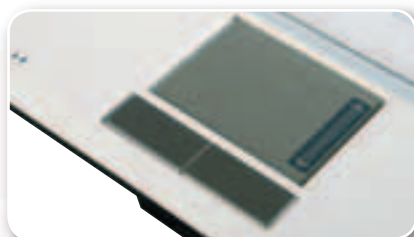


19 000 ₽

- 1 Справа расположены слот для PC Card, разъем miniFireWire, два порта USB, решетка выходного отверстия системы охлаждения, коннектор RJ-45 и крепление замка Кенсингтона
- 2 На левой боковой панели помещаются видеовыходы VGA и S-Video, один порт USB, коннектор RJ-11 и мультимедийный оптический привод с поддержкой двухслойной записи
- 3 Спереди имеются сигнальные светодиоды, аудиоконнекторы и карт-ридер
- 4 Задняя панель почти целиком занята аккумуляторной батареей (емкость 5200 мАч). Справа от нее находится гнездо для подключения адаптера питания







Над дисплеем установлена миниатюрная веб-камера с разрешением сенсора 1,3 млн. пикселей



Система снабжена тачпадом привычной конструкции с зоной вертикальной прокрутки окон приложений. Слева от него виден встроенный микрофон

По специфике аппаратной конфигурации участник наших соревнований, представляющий MSI, мало отличается от многих бюджетных соперников: процессор Intel Celeron M, 1024 Мбайт ОЗУ, интегрированная графика, винчестер емкостью 120 Гбайт. Адаптер локальной сети Ethernet не поддерживает гигабитного обмена данными, а беспроводной – скоростного стандарта 802.11n. Естественно, производительность данного ноутбука не является его выигрышной стороной.

Однако есть у MSI VR420 и несомненные преимущества перед конкурентами: наличие встроенных веб-камеры и микрофона, а также видеовыхода S-Video помимо стандартного VGA. К тому же карт-ридер полнофункциональный, работает даже с носителями xD-Picture. Однако наиболее важной на практике привлекательной чертой модели стала длительность автономной работы (90 мин под максимальной нагрузкой). Вкупе с достаточно скромными габаритами и весом лишь 2,2 кг это вывело ноутбук на лидирующие позиции в состязании, и он был удостоен нами награды редакции «Лучшая мобильность».

**Производительность**   
**Комплектация**   
**Удобство пользования**   
**Мобильность** 

**Итоговая оценка**  


**Процессор** ..... Intel Pentium Celeron M 540;  
 1,86 ГГц  
**Экран/графика** ..... 14,1" WXGA, 1280x800;  
 Intel GMA X3100  
**Память** ..... 1024 Мбайт  
**Накопители** ..... HDD 120 Гбайт,  
 DVD Super Multi, карт-ридер  
 (SD/MMC, MS/MS PRO, xD-Picture)  
**Интерфейсы** ..... 3xUSB, PC Card, VGA, S-Video,  
 RJ-11 (modem),  
 RJ-45 (Ethernet 10/100 Мбит/с),  
 Wi-Fi (802.11b/g)  
**Средства мультимедиа** ..... Аудиоконнекторы  
**Размеры, вес** ..... 332x240x35 мм; 2,2 кг

# Samsung

## R20Plus-FY02

Равнение на ATI

[www.samsung.ru](http://www.samsung.ru)

18 500 ₺



- 1 Справа установлен мультимедийный DVD-рекордер с поддержкой двухслойной записи
- 2 На левой боковой панели расположены гнездо для подключения адаптера питания, решетка выходного отверстия системы охлаждения, видеовыход VGA, коннекторы RJ-11 и RJ-45, два порта USB и слот для Express Card
- 3 На передней панели помещаются аудиоконнекторы, карт-ридер и замок крышки ноутбука
- 4 Сзади имеются крепление замка Кенсингтона и еще один порт USB

Компания Samsung Electronics держит одно из ведущих мест в производстве недорогих портативных систем. Модель Samsung R20Plus-FY02 в очередной раз доказывает возможность экономии без существенного ущерба для аппаратной оснастки.

Ноутбук оснащен двухъядерным процессором и 1024 Мбайт ОЗУ (память можно расширить до 4 Гбайт), отличается от конкурентов тем, что построен на чипсете ATI RS600ME и обладает графикой на основе ATI Radeon Xpress 1250 с 256 Мбайт выделенной видеопам'яти. По традиции производителя, ориентированного на использование в своих устройствах карт MS/MS PRO, карт-ридер поддерживает только такие типы носителей. Мультимедийные возможности минимальны: в компьютере установлен лишь один-единственный динамик, нет встроенных камеры и микрофона, а также цифрового аудиовыхода S/PDIF. В качестве бонуса пользователю предлагается антибактериальное наносеребряное покрытие клавиш клавиатуры Silver Nano (им обладают многие модели от Samsung Electronics). Во всех номинациях Samsung R20Plus-FY02 расположился посередине турнирной таблицы.

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Процессор</b> .....            | Intel Pentium Dual Core T2330; 1,6 ГГц  |
| <b>Экран/графика</b> .....        | 14,1" WXGA, 1280x800; ATI Radeon Xpress 1250 (256 Мбайт VRAM)   |
| <b>Память</b> .....               | 1024 Мбайт  |
| <b>Накопители</b> .....           | HDD 120 Гбайт, DVD Super Multi, карт-ридер (MS/MS PRO)  |
| <b>Интерфейсы</b> .....           | 3xUSB, Express Card, VGA, RJ-11 (modem), RJ-45 (Ethernet 10/100 Мбит/с), Wi-Fi (802.11b/g), Bluetooth 2.0+EDR |
| <b>Средства мультимедиа</b> ..... | Аудиоконнекторы   |
| <b>Размеры, вес</b> .....         | 340x260x39 мм; 2,4 кг   |

**Производительность** [5/5]  
**Комплектация** [5/5]  
**Удобство пользования** [5/5]  
**Мобильность** [5/5]

**Итоговая оценка**  
**2,3**



Снизу предусмотрены люки для доступа ко всем компонентам электроники, подлежащим замене или апгрейду



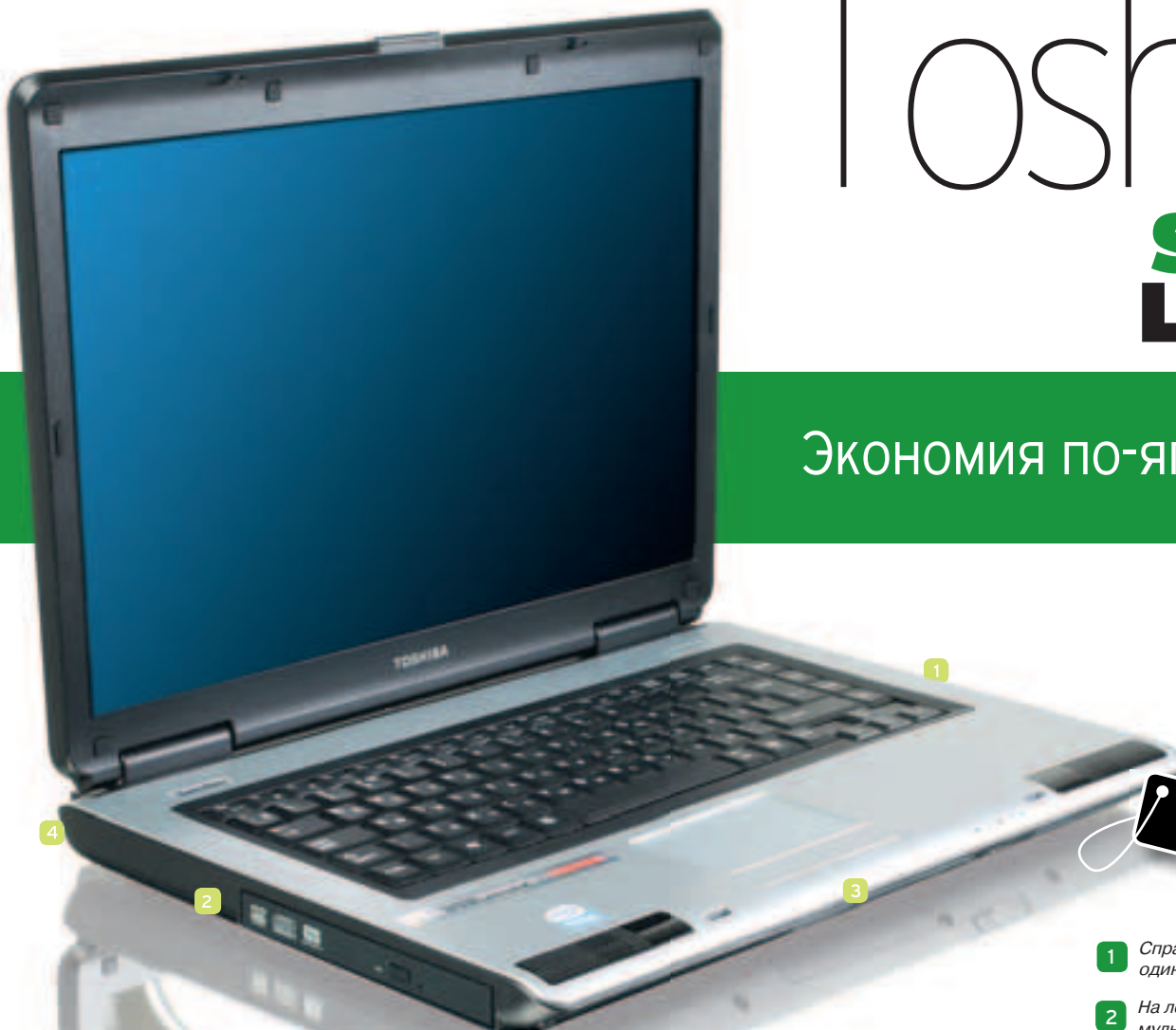
Клавиши клавиатуры имеют наносеребряное покрытие, обладающее антибактериальным действием

# Toshiba

## Satellite L40-17R

ЭКОНОМИЯ ПО-ЯПОНСКИ

[www.mytoshiba.ru](http://www.mytoshiba.ru)



21 000 ₽

- 1 Справа установлены аудиоконнекторы, один порт USB и слот для Express Card
- 2 На левой боковой панели находится мультимедийный DVD-рекордер с поддержкой двухслойной записи
- 3 На передней панели помещаются светодиодные индикаторы работы от сети, зарядки батареи и активности жесткого диска, замок крышки ноутбука и механический выключатель адаптера Wi-Fi
- 4 Сзади имеются видеовыход VGA, два порта USB, коннекторы RJ-45 и RJ-11, гнездо для подключения адаптера питания, крепление замка Кенсингтона и решетка выходного отверстия системы охлаждения

Аналогично предыдущему участнику наших соревнований, модель от Toshiba построена на базе двухъядерного процессора Intel Pentium D T2330 и располагает одним гигабайтом ОЗУ. Графический адаптер у Toshiba Satellite L40-17R интегрированный (Intel GMA X3100). Винчестер достаточный по емкости (160 Гбайт), оптический привод предусматривают двухслойную запись. Адаптер локальной сети поддерживает лишь 10- и 100-мегабитный протоколы, а беспроводной не работает в скоростном диапазоне 802.11n. Карт-ридер, камера и микрофон отсутствуют. Более того, данная модель – единственная в тестировании – не комплектуется вообще никакой операционной системой.

По общей производительности и быстродействию процессора Toshiba Satellite L40-17R занял третье место в соревнованиях, а по скоростным показателям 2D- и 3D-графики расположился в середине турнирной таблицы.

Длительность его автономной работы (64 мин) – тоже средняя. Суммарный балл за мобильность несколько попортили к тому же максимальный среди участников вес и большие размеры устройства.



Снизу предусмотрены люки для доступа ко всем компонентам электроники, подлежащим замене или апгрейду



На лицевой панели располагаются декоративные решетки встроенной акустики с повышенной отдачей на низких частотах (TruBass)

**Производительность**  
**Комплектация**  
**Удобство пользования**  
**Мобильность**

Итоговая оценка  
**2,0**

**Процессор** ..... Intel Pentium Dual Core T2330;  
1,6 ГГц  
**Экран/графика** .... 15,4" WXGA, 1280x800;  
Intel GMA X3100  
**Память** ..... 1024 Мбайт  
**Накопители** ..... HDD 160 Гбайт, DVD Super Multi  
**Интерфейсы** ..... 3xUSB, Express Card, VGA,  
RJ-11 (modem),  
RJ-45 (Ethernet 10/100 Мбит/с),  
Wi-Fi (802.11b/g)

**Средства мультимедиа** ..... Аудиоконнекторы  
**Размеры, вес** ..... 365x270x37 мм; 2,8 кг

Обедителем наших состязаний закономерно стала модель ASUS A8Sr, набравшая максимальный общий балл во всех четырех номинациях.

Очень радует успех компании Lenovo с ее IdeaPad Y510 — ноутбуком, созданным как «орудие прорыва» рынка бюджетных портативных ПК. По

внешнему виду, скоростным показателям и качеству сборки у него не найдется и пары конкурентов. Эта модель получила сразу две награды — за быстрое действие и дизайн.

Лучшей покупкой мы считаем самый недорогой из всех «бюджетников» Acer Extensa 4220, а системой с наиболее привлекательными показателями

мобильности — MSI VR420. Наиболее важной тенденцией, которую можно заметить по мотивам проведенного нами тестирования, является усиление аппаратной оснастки бюджетных ноутбуков в сравнении с 2007 и 2006 гг. Точнее говоря, те модели, которые ранее нельзя было втиснуть в ценовые рамки «бюджетников»,

#### Технические характеристики участников тестирования

|   | Acer Extensa 4220                                | ASUS A8Sr                               | ASUS Z99Le                              | Dell Inspiron 1501                |
|---|--|---|---|-----------------------------------|
| Операционная система                          | Linpus Linux 9.2                                 | Windows Vista Home Premium              | freeDOS                                 | Windows Vista Home Basic          |
| Процессор                                     | Intel Celeron M 550                              | Intel Core 2 Duo T5450                  | Intel Celeron M 540                     | AMD Turion 64 X2 MT TL-60         |
| Максимальная тактовая частота процессора, ГГц | 2  | 1,66                                    | 1,86                                    | 2                                 |
| Чипсет  | Intel 960GL + ICH7M                              | Intel PM965 + ICH8M                     | Intel GM965 + ICH8M                     | нет данных                        |
| Объем памяти, Мбайт                           | 512  | 1024                                    | 1024                                    | 1024                              |
| Максимальный объем памяти, Гбайт              | 2  | 4                                       | 2                                       | 2                                 |
| Видеоадаптер                                  | Intel GMA 950                                    | ATI Radeon HD 2400                      | Intel GMA X3100                         | ATI Radeon Xpress 1150            |
| Объем видеопамати, Мбайт                      | выделяется динамически                           | 128                                     | выделяется динамически                  | 128                               |
| Размер дисплея по диагонали, дюймы            | 14,1   | 14,1                                    | 14,1                                    | 15,4                              |
| Разрешение матрицы                            | 1280x800   | 1280x800                                | 1280x800                                | 1280x800                          |
| Емкость винчестера, Гбайт                     | 80   | 160                                     | 120                                     | 160                               |
| Интерфейс винчестера                          | SATA   | SATA                                    | SATA                                    | SATA                              |
| Оптический привод                             | DVD±R/RW   | DVD±R/RW DL                             | DVD±R/RW DL                             | DVD±R/RW                          |
| Поддержка технологий LightScribe/LabelFlash   | ✗  | ✓                                       | ✗                                       | ✗                                 |
| Карт-ридер                                    | SD/MMC, MS/MS PRO, xD-Picture                    | SD/MMC, MS/MS PRO                       | SD/MMC, MS/MS PRO                       | SD/MMC                            |
| Диапазоны беспроводной связи Wi-Fi            | 802.11b/g  | 802.11a/b/g                             | 802.11b/g                               | 802.11a/b/g                       |
| Стандарт беспроводной связи Bluetooth         | ✗  | 2.0+EDR                                 | 2.0+EDR                                 | 2.0+EDR                           |
| Адаптер локальной сети Ethernet               | 10/100 Мбит/с                                    | 10/100/1000 Мбит/с                      | 10/100/1000 Мбит/с                      | 10/100/1000 Мбит/с                |
| Факс-модем                                    | ✓  | ✓                                       | ✓                                       | ✓                                 |
| Слот Express Card                             | ✗  | ✓                                       | ✓                                       | ✓                                 |
| Слот PC Card                                  | ✓  | ✗                                       | ✗                                       | ✗                                 |
| Встроенная видеокамера                        | ✗  | 0,3 млн. пикселей                       | ✗                                       | ✗                                 |
| Встроенный микрофон                           | ✓  | ✓                                       | ✓                                       | ✗                                 |
| Число коннекторов USB                         | 4  | 5                                       | 5                                       | 4                                 |
| Порт FireWire                                 | ✓  | ✓                                       | ✓                                       | ✗                                 |
| ИК-порт                                       | ✗  | ✓                                       | ✗                                       | ✗                                 |
| Главные видеовыходы                           | VGA  | VGA, DVI                                | VGA                                     | VGA                               |
| Выход S-Video                                 | ✓  | ✓                                       | ✓                                       | ✗                                 |
| Аудиоразъемы                                  | вход микрофона, выход на наушники, линейный вход | вход микрофона, выход на наушники       | вход микрофона, выход на наушники       | вход микрофона, выход на наушники |
| Цифровой оптический выход S/PDIF              | ✗  | ✓                                       | ✓                                       | ✗                                 |
| Компоненты, подлежащие апгрейду               | модули памяти, адаптер Wi-Fi, винчестер          | модули памяти, адаптер Wi-Fi, винчестер | модули памяти, адаптер Wi-Fi, винчестер | модули памяти, винчестер          |
| Функция прокрутки у тачпада                   | ✓  | ✓                                       | ✓                                       | ✓                                 |
| Кнопки вызова приложений                      | ✓  | ✗                                       | ✗                                       | ✗                                 |
| Маркировка символов кириллицы другим цветом   | ✗  | ✓                                       | ✓                                       | ✗                                 |
| Крепление замка Кенсингтона                   | ✓  | ✓                                       | ✓                                       | ✓                                 |
| Емкость аккумулятора, мАч                     | 4000   | 4000                                    | 4800                                    | 4800                              |
| Мышь в комплекте                              | ✗  | ✓                                       | ✗                                       | ✗                                 |
| Сумка для переноски в комплекте               | ✗  | ✓                                       | ✗                                       | ✗                                 |
| Размеры, мм                                   | 331x248x41                                       | 335x245x37                              | 335x245x38                              | 356x265x37                        |
| Вес, кг                                       | 2,4  | 2,4                                     | 2,4                                     | 2,8                               |
| Цена, руб.                                    | 14 300   | 23 500                                  | 16 500                                  | 21 200                            |

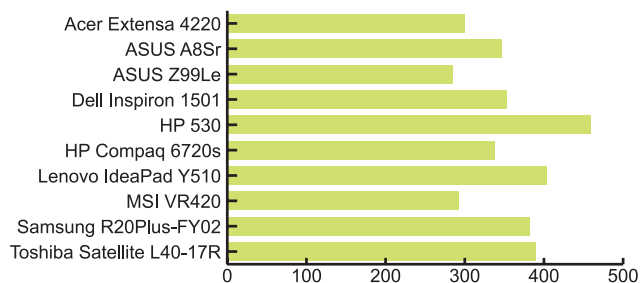
сегодня помещаются в них без труда (ASUS A8Sr, Dell Inspiron 1501, модель от Lenovo). Они обладают мощными процессорами и дискретной графикой, всеми необходимыми средствами коммуникаций и иногда даже веб-камерами. Это вызвано снижением стоимости электронных компонентов и увеличением тиражности моделей.

Вместе с тем недорогие ноутбуки наименьшей ценовой категории по-прежнему достаточно скромны по своим возможностям (процессоры Intel Celeron M, бедность комплектации и ограниченный набор интерфейсов). Однако это не означает, как бывало раньше, серьезных потерь в столь важных потребительских чертах,

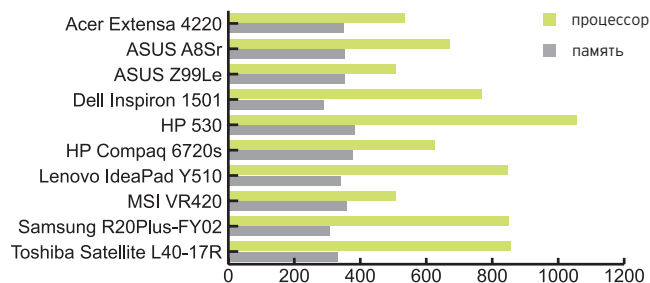
как дизайн (подтверждение — HP 530), удобство пользования (Acer Extensa 4220) и мобильность (их конкурент от MSI). Все это дает основание полагать, что мы видим благоприятные веяния в «бюджетном» ноутбукостроении, что этот рынок активно развивается и готовит нам в будущем немало интересных сюрпризов.

| HP 530                                  | HP Compaq 6720s                         | Lenovo IdeaPad Y510                     | MSI VR420                         | Samsung R20Plus-FY02              | Toshiba Satellite L40-17R         |
|---|---|---|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| freeDOS                                 | Windows Vista Home Basic                | Windows Vista Home Basic                | Windows Vista Home Premium        | Windows Vista Home Premium        | x                                 |
| Intel Core Duo T2600                    | Intel Core 2 Duo T5470                  | Intel Pentium D T2330                   | Intel Celeron M 540               | Intel Pentium D T2330             | Intel Pentium D T2330             |
| 2,16                                    | 1,6                                     | 1,6                                     | 1,86                              | 1,6                               | 1,6                               |
| Intel 945GME + ICH7M                    | Intel GM965 + ICH8M                     | Intel GM965 + ICH8M                     | Intel GM965 + ICH8M               | ATI RS600ME + SB600               | Intel PM965 + ICH8M               |
| 1024                                    | 1024                                    | 1024                                    | 1024                              | 1024                              | 1024                              |
| 2                                       | 4                                       | 2                                       | 2                                 | 4                                 | 2                                 |
| Intel GMA 950                           | Intel GMA X3100                         | NVIDIA GeForce 8400M GS                 | Intel GMA X3100                   | ATI Radeon Xpress 1250            | Intel GMA X3100                   |
| выделяется динамически                  | выделяется динамически                  | 128                                     | выделяется динамически            | 256                               | выделяется динамически            |
| 15,4                                    | 15,4                                    | 15,4                                    | 14,1                              | 14,1                              | 15,4                              |
| 1280x800                                | 1280x800                                | 1280x800                                | 1280x800                          | 1280x800                          | 1280x800                          |
| 120                                     | 160                                     | 160                                     | 120                               | 120                               | 160                               |
| SATA                                    | SATA                                    | SATA                                    | SATA                              | SATA                              | SATA                              |
| DVD±R/RW DL                             | DVD±R/RW DL                             | DVD±R/RW                                | DVD±R/RW DL                       | DVD±R/RW DL                       | DVD±R/RW DL                       |
| x                                       | ✓                                       | x                                       | x                                 | x                                 | x                                 |
| x                                       | SD/MMC                                  | SD/MMC, MS/MS PRO, xD-Picture           | SD/MMC, MS/MS PRO, xD-Picture     | MS/MS PRO                         | x                                 |
| 802.11a/b/g                             | 802.11a/b/g                             | 802.11a/b/g                             | 802.11b/g                         | 802.11b/g                         | 802.11b/g                         |
| x                                       | 2.0+EDR                                 | x                                       | 2.0+EDR                           | x                                 | x                                 |
| 10/100 Мбит/с                           | 10/100 Мбит/с                           | 10/100 Мбит/с                           | 10/100 Мбит/с                     | 10/100 Мбит/с                     | 10/100 Мбит/с                     |
| ✓                                       | ✓                                       | ✓                                       | ✓                                 | ✓                                 | ✓                                 |
| x                                       | ✓                                       | ✓                                       | x                                 | ✓                                 | ✓                                 |
| ✓                                       | x                                       | x                                       | ✓                                 | x                                 | x                                 |
| x                                       | x                                       | 1,3 млн. пикселей                       | 1,3 млн. пикселей                 | x                                 | x                                 |
| x                                       | x                                       | ✓                                       | ✓                                 | x                                 | x                                 |
| 2                                       | 3                                       | 3                                       | 3                                 | 3                                 | 3                                 |
| x                                       | x                                       | x                                       | x                                 | x                                 | x                                 |
| x                                       | x                                       | x                                       | x                                 | x                                 | x                                 |
| VGA                                     | VGA                                     | VGA                                     | VGA                               | VGA                               | VGA                               |
| x                                       | x                                       | ✓                                       | ✓                                 | x                                 | x                                 |
| вход микрофона, выход на наушники       | вход микрофона, выход на наушники       | вход микрофона, выход на наушники       | вход микрофона, выход на наушники | вход микрофона, выход на наушники | вход микрофона, выход на наушники |
| x                                       | x                                       | x                                       | x                                 | x                                 | x                                 |
| модули памяти, адаптер Wi-Fi, винчестер | модули памяти, адаптер Wi-Fi, винчестер | модули памяти, адаптер Wi-Fi, винчестер | модули памяти, винчестер          | модули памяти, винчестер          | модули памяти, винчестер          |
| ✓                                       | ✓                                       | x                                       | x                                 | ✓                                 | x                                 |
| x                                       | x                                       | ✓                                       | x                                 | x                                 | x                                 |
| x                                       | x                                       | x                                       | x                                 | x                                 | x                                 |
| ✓                                       | ✓                                       | ✓                                       | ✓                                 | ✓                                 | ✓                                 |
| 2400                                    | 4200                                    | 5200                                    | 4800                              | 2600                              | 4000                              |
| x                                       | x                                       | x                                       | x                                 | x                                 | x                                 |
| x                                       | x                                       | x                                       | x                                 | x                                 | x                                 |
| 358x257x35                              | 358x267x32                              | 358x262x36                              | 332x240x35                        | 340x260x39                        | 365x270x37                        |
| 2,7                                     | 2,5                                     | 2,9                                     | 2,2                               | 2,4                               | 2,8                               |
| 18 500                                  | 23 500                                  | 23 000                                  | 19 000                            | 18 500                            | 21 000                            |

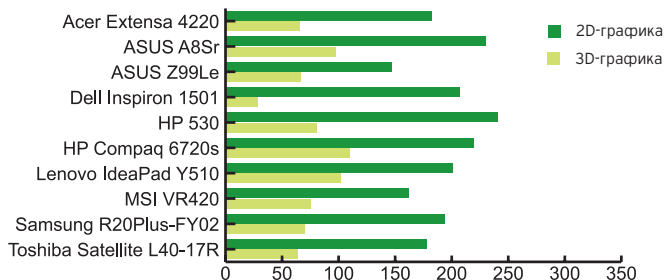
**Диагр. 1. Общая производительность по PassMark PerformanceTest 6.1, баллы**



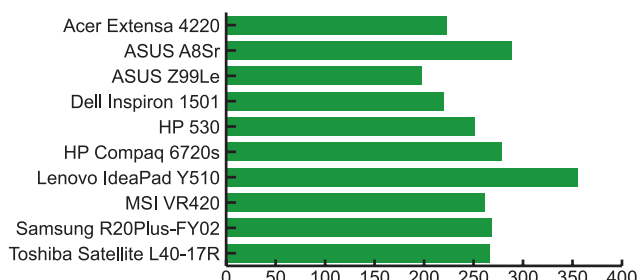
**Диагр. 2. Быстродействие процессора и памяти по PassMark PerformanceTest 6.1, баллы**



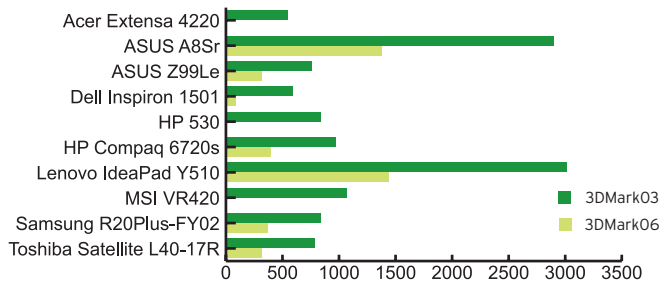
**Диагр. 3. Быстродействие 2D- и 3D-графики по PassMark PerformanceTest 6.1, баллы**



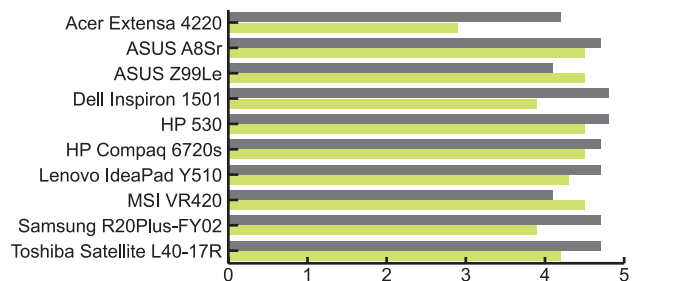
**Диагр. 4. Быстродействие жесткого диска по PassMark PerformanceTest 6.1, баллы**



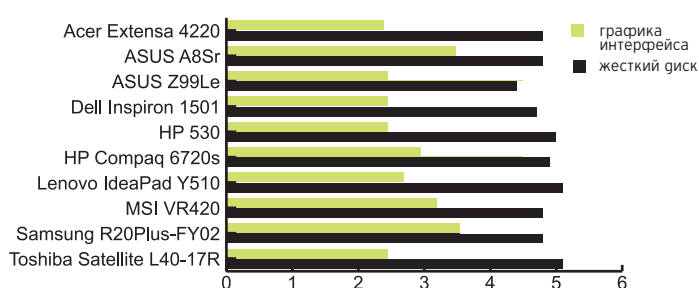
**Диагр. 5. Быстродействие графики по Futuremark 3DMark03 и 3DMark06, баллы**



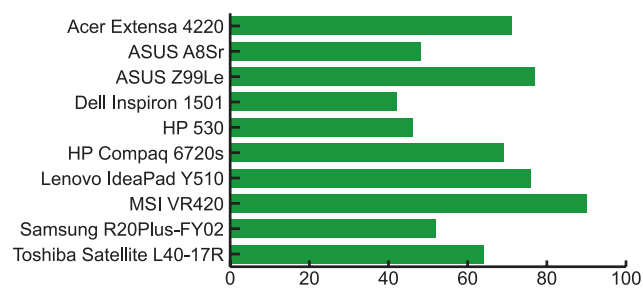
**Диагр. 6. Windows Vista Experience Index (процессор и память), баллы**



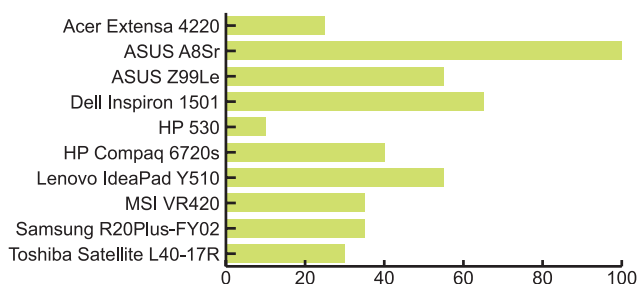
**Диагр. 7. Windows Vista Experience Index (графика интерфейса и жесткий диск), баллы**



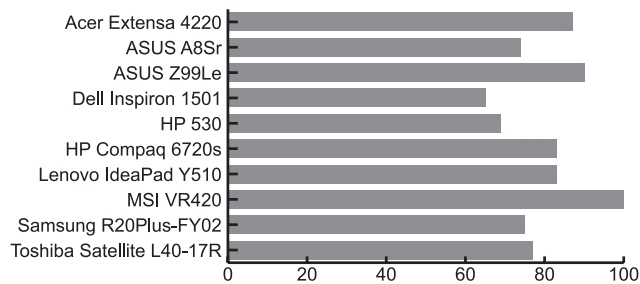
**Диагр. 8. Длительность автономной работы по Battery Eater 2.7, мин**



**Диагр. 9. Комплектация, баллы**



**Диагр. 10. Мобильность, баллы**





# Всё для знакомства и общения!

Не ограничивайся одной...



ICQ

+



E-mail

+



Интернет

+



MMS

=

КОМПЛЕКСНАЯ  
НАСТРОЙКА  
НА ТЕЛЕФОНЕ/СМАРТФОНЕ

**700** руб.

**1100** руб.

О возможности осуществления комплексной настройки на конкретных устройствах спрашивайте во всех магазинах «Цифровой центр ИОН»



НАСТРОИМ  
ОБУЧИМ  
ПОДДЕРЖИМ

5-444-333  
I-ON.RU

**ИОН**  
ЦИФРОВОЙ ЦЕНТР

Захар Гараян

# Музыка

Благодарим компании **MMC**,  
**«Бюрократ»**, **Creative**  
и агентство **PRP**  
за оборудование,  
любезно предоставленное  
на тестирование

## Тестирование портативных акустических систем

Главное достоинство плеера в том, что его звук не мешает окружающим. Но порой этот плюс превращается в минус. Если вы находитесь в компании и хотите включить любимую песню во всеуслышание, понадобятся колонки и усилитель. Если же такая роскошь недоступна по объективным причинам (например, вы находитесь на пляже или в парке), остается только удрученно развести руками или использовать портативную акустическую систему. Таких устройств сейчас на рынке более чем достаточно, на любой вкус и кошелек. Отметим также, что от размеров устройства сильно зависят качество и громкость звука.

Именно поэтому при тестировании мы обращали особое внимание на то, каков максимальный уровень звука той или иной акустики. Кроме того, для оценки автономности замеряли потребляемый устройством ток (на средней громкости). Самый же главный показатель – передача частот – оценивался «на глаз». Точнее, на ухо. Источником сигнала служил iPod Video, но все участники теста могут подключаться и к любому другому плееру. Результат тестирования не стал для нас открытием, поскольку законов физики (в частности, акустики) никто не отменял и большие динамики играют качественнее и громче маленьких. Впрочем, обо всем по порядку...

# не для эгоистов

## Altec Lansing iM600

3 500 ₽



складной кронштейн для iPod,  
возможность его подключения  
к ПК



полированный корпус,  
iPod никак не закреплен  
на подставке

Это устройство находится на промежуточной позиции между стационарными и переносными акустическими системами. Выглядит iM600 как всегда-таки полка над телевизором: полированные поверхности, дисплей с голубой подсветкой ❶, композитный видеовыход и даже возможность подключения сабвуфера. И тем больше будет удивление пользователя, который обнаружит батарейный отсек.

Конструкция подставки для iPod достаточно оригинальна: по нажатию кнопки ❷ на устройстве открываются две панели (спереди и сзади). «Складные» мотивы в дизайне еще раз напоминают о том, что это переносное устройство. На этом фоне немного удивляет отсутствие какой-либо фиксации iPod на своем месте. Если iM600 наклонить, то плеер вполне может выскочить. В остальном претензий к этой

акустической системе нет. Встроенный FM-приемник, пульт ДУ, управление треками и режим «расширенного стерео» (SFX)... нечасто приходится наблюдать такой набор функций на переносном и достаточно компактном устройстве.

Что касается звука, то с этим все ожидаемо и весьма неплохо: достаточная максимальная громкость и хорошо проработанные басы позволяют озвучить комнату средних размеров. Что же до частотных характеристик, то они оказались неожиданно объемными, без провалов в средней части.

Главная прелесть Altec Lansing iM600 в его универсальности. Эта не лишенная элегантности вещь будет радовать вас музыкой по месту жительства. А если вы соберетесь на пикник, то не забудьте взять с собой iM600. И купите батарейки!

# Creative TravelSound ZEN Stone

1 700 ₺



возможность  
работы без батарей

небольшая мощность,  
искажения  
на высоких частотах



Компактная акустика от Creative ориентирована, в первую очередь, на использование с плеерами из одноименной линейки (Creative ZEN Stone). Впрочем, в кресло 1 прекрасно влезает и старшая модель Creative ZEN. Если же заготовиться переходником mini-jack 3,5 мм male - mini-jack 3,5 мм female, то к этим походным колонкам можно подключить любой плеер. Основное достоинство этого устройства - компактность, поскольку от небольших динамиков 2 не следует ожидать качественного звучания. Провал по средним частотам,

хронический недостаток басов и, главное, недостаточная максимальная громкость могут расстроить привередливого меломана. А обычного пользователя, напротив, порадует «пассивный» режим работы TravelSound. В этом случае он не требует батареек и звучит исключительно за счет энергии плеера.

# Philips SBA I 620

компактное  
«походное положение»,  
регулируемая стереобаза



блочная конструкция,  
соединяемая  
проводами



Компания Philips остается верна себе: оригинальный, немного старомодный, но, безусловно, удачный дизайн акустической системы SBA I 620 сразу привлекает к себе внимание. Из других интересных решений стоит отметить резиновую окантовку 1 центрального блока, которая позволяет собрать все части устройства в единое целое. Звучать он в таком положении станет плохо, а вот с транспортировкой проблем не будет. Картонные мембраны 2 динамиков накладывают определенный отпечаток на картину звучания, но в целом частотный диапазон передают без особых искажений. Хотя басов, конечно, маловато.

2 500 ₺



# JBL

## on tour

2 100 ₽

Прежде чем рассказывать о технических характеристиках JBL on tour, сразу поставим «пятерку» за дизайн. Сдвигающаяся крышка 1 предохраняет динамики от повреждений и, кроме того, выступает в роли выключателя. Жизнерадостный оранжевый цвет придется по вкусу многим пользователям. Переходя к подробностям, отметим, что, к нашему удивлению, максимальная громкость этого устройства показалась нам вполне достаточной. Порадовали и басы (точнее, их неожиданное наличие) и довольно ровная частотная картина. Из интересных решений помимо автоматического включения и выключения стоит отметить светодиод янтарного цвета, сигнализирующий о разряде батареи 2.

**+** автоматическое включение при открытии крышки

**■** устройство крупновато для своего класса

## Когда размер имеет значение,

Производители портативной акустики в полном соответствии со вторым законом диалектики сталкиваются с двумя противоречиями, которые, тем не менее, зависят одно от другого. Поясним. В соответствии с законами физики, небольшой динамик гораздо эффективнее справляется с «производством» звуковых колебаний с меньшей длиной волны (то есть с большей частотой). Поэтому стремление миниатюризировать акустическую систему неизбежно выплывает в провал низких частот (басов). Кроме этого, небольшая колонка не выдает достаточно мощного звука. Следовательно, ее надо увеличивать, что неизбежно повлечет за собой рост потребляемой энергии, а значит, и размера используемых элементов питания. Это одна из основных причин, по которой производители акустики вынуждены балансировать между килограммами, килогерцами и децибелами. Впрочем, для тех, кому надо просто транслировать музыку с мобильного, подойдут даже самые простые решения. Например, оригинальная трехногая колонка (см. фото) сделана в Китае и стоит едва ли не дешевле, чем два аккумулятора ААА, от которых она питается. Понятно, что об адекватной передаче частот говорить не приходится, зато мы имеем потрясающую мобильность.

Именно поэтому выбирать портативную акустическую систему надо исключительно «на слух», при этом четко представляя себе, в каких условиях она будет эксплуатироваться. Не забудьте выкрутить громкость на максимум и убедиться в отсутствии искажений, а также в том, что уровень звука достаточен для выполнения тех задач, которые стоят перед вами.

## или муки выбора





отличные басы, разъем USB  
для зарядки других устройств

небольшое время  
автономной работы



# JBL on tour XT

Еще одно устройство от компании JBL, но на этот раз в более солидной весовой категории, являющееся, тем не менее, переносным. Производители взяли на себя смелость позиционировать эту модель как акустику 2.1. Впрочем, за басы тут отвечают сразу два динамика 1, что благоприятно сказывается на общем качестве звучания. Не пожалели и громкости: на макси-

муме эта акустика может прямо-таки оглушить. Однако за все надо платить: время автономной работы, рассчитанное нами, составило всего 3,5 часа. Видимо, именно поэтому производители не указывают данный параметр в документации. Хотя если выбирать между тремя часами качественного звука и сутками пищания дешевых колонок, то большинство пользователей наверняка выберет первое.

3 300 ₺

# Harman Kardon

## Go+Play

9 000 ₺

На десерт мы приберегли мультимедийного монстра от Harman Kardon. Сам он не может воспроизводить музыку (требуется источник в лице iPod или любого плеера), хотя внешний вид может поначалу ввести в заблуждение. Go+Play немного напоминает переносной кассетный магнитофон конца прошлого века 1, но на этом сходство кончается. Эта акустическая система может воспроизводить аудио и видео с iPod, заряжать его аккумулятор и даже выступать в роли USB-кредла 2. При этом Go+Play может работать и в полевых условиях. Правда, для этого придется вставить в него аж 8 батареек типа D (по другой классификации – «элемент 343»). Но поверьте, тот звук, который получится в итоге, стоит и не таких затрат. Две басовые колонки снабжены фазоинвертором, который делает звучание максимально реалистичным. Впрочем, название Harman Kardon плотно связано с понятием Hi-End, и в случае с акустикой Go+Play это еще раз подтвердилось.



высочайшее  
качество звучания,  
многофункциональность



большой  
вес

Сегодняшний тест портативной акустики правильнее было бы называть обзором, поскольку мы не ставили своей целью сравнивать однотипные решения и выявлять из них лучшее. Нам надо было выяснить, представители какого класса доступны сегодня на рынке и чего можно ожидать от миниатюрных колонок или от огромной акустической системы. Именно поэтому мы не ставим оценки каждому из устройств, а только отмечаем плюсы и минусы той или иной модели. Не стоит сравнивать и время автономной работы: потреб-

ление тока сильно зависит от выходной мощности акустики. Совет может быть только один: приобретайте портативную акустику в соответствии со стоящей перед ней задачей. Большое и мощное устройство, конечно, способно озвучить небольшую тихую комнату и спортивный зал. Но вот надо ли стрелять из пушек по воробьям? Таким образом, портативная акустика бывает весьма разнообразной и в каждой весовой категории можно найти массу предложений от разных производителей. Это и неплохо, ведь конечному пользователю будет из чего выбрать.



| Название                              | Количество динамиков | Входы                  | Пульт ДУ | Дополнительно                                      | Внешнее питание  | Батарея                     | Средний потребляемый ток, мА (замерено в редакции) | Время автономной работы заявленное/расчетное (ч.) | Габариты, вес                            | Цена, руб. |
|---------------------------------------|----------------------|------------------------|----------|--|------------------|-----------------------------|--|---|--|------------|
| <b>Altec Lansing iM600</b>            | 4                    | iPod, mini-jack 3.5 mm | Есть     | FM-радио, USB (кредл для iPod), видеовыход         | Адаптер 220/13 В | 2150 мАч, встроенная Li-ion | 500 мА   | 5/<br>ок. 4,3                                     | 283x43x152 мм, 900 г                     | 3 500      |
| <b>Creative TravelSound ZEN Stone</b> | 2                    | mini-jack 3.5 mm       | Нет      | Работа в пассивном режиме (с выключенным питанием) | нет              | 2 x 1,5 В тип AAA           | 40 мА  | 21*/<br>ок. 25***                                 | 173,3x57 x 32,7 мм., 160 г (без батарей) | 1 700      |
| <b>Harman Kardon Go+Play</b>          | 4                    | iPod, mini-jack 3.5 mm | Есть     | USB (кредл для iPod), выход S-video                | Адаптер 220/24 В | 8 x 1,5 В тип D             | 400 мА   | 16*/<br>ок. 6,5**                                 | 240x230x500 мм., 1800 г (без батарей)    | 9 000      |
| <b>JBL on tour</b>                    | 2                    | mini-jack 3.5 mm       | Нет      | Auto power on/off, сигнализация разряда батареи    | Адаптер 220/6 В  | 4 x 1,5 В тип AAA           | 50 мА  | 24*/<br>ок. 20***                                 | 175x88x35 мм, 350 г (без батарей)        | 2 100      |
| <b>JBL on tour XT</b>                 | 4                    | mini-jack 3.5 mm       | Есть     | Разъем USB для зарядки плеера или коммуникатора    | Адаптер 220/12 В | 4 x 1,5 В тип AA            | 750 мА   | н/д/<br>ок. 3,5***                                | 150x65x150 мм, 600 г (без батарей)       | 3 300      |
| <b>Philips SBA I 620</b>              | 2                    | mini-jack 3.5 mm       | Нет      | Подставка для телефона                             | Адаптер 220/6 В  | 4 x 1,5 В тип AAA           | 50 мА  | 25*/<br>ок. 20***                                 | 218x223x115 мм, 650 г (без батарей)      | 2 500      |

\* При использовании алкалиновых (щелочных) батарей  
 \*\* При использовании Ni-MH аккумуляторов емкостью 2600 мАч  
 \*\*\* При использовании Ni-MH аккумуляторов емкостью 1000 мАч

# Письма без бумаги

Обзор  
бесплатных  
решений  
для  
электронной  
почты

Обычное письмо из России в Южную Америку идет примерно три недели, и его пересылка стоит около 60 рублей. Электронное письмо доставляется в течение нескольких минут и, если пользоваться бесплатными почтовыми сервисами, ничего не стоит (кроме оплаты интернет-трафика). Причем для отправки и получения не нужно приходить на почту — достаточно подключенного к Сети компьютера (коммуникатора, смартфона), а также учетной записи, зарегистрированной на одном из бесплатных серверов, и почтовой программы.

Бесплатные почтовые сервисы еще недавно считались чем-то несерьезным. Ведь их владельцы не гарантировали самого главного — безусловной доставки писем адресату. Почтовые ящики имели небольшую емкость, а их содержимое могло быть утрачено во время системных сбоев. Однако сейчас вперед вырвалось несколько десятков крупных провайдеров, которые дорожат своей репутацией.

Разумеется, не стоит забывать, что и сегодня даже самые крупные бесплатные сервисы не гарантируют конфиденциальности переписки. Но за это они не требуют многого от своих клиентов: чтобы получить бесплатный адрес, нужно выбрать логин и пароль. Почти все службы требуют от пользователей дополнительную информацию, которая необходима не для идентификации личности, а для статистики. Именно поэтому многие сетевые платежные системы и

интернет-магазины не работают с клиентами бесплатных систем. Несмотря на это, современные бесплатные сервисы вполне подходят для личной и служебной переписки большинства пользователей Интернета.

Важное достоинство бесплатного почтового ящика — возможность использовать для работы с почтой веб-интерфейс. Это значит, что адресат не привязан к определенному компьютеру и может без дополнительных настроек получать и отправлять со своего адреса корреспонденцию при помощи любого компьютера с доступом в Интернет и без каких-либо настроек. Единственный недостаток веб-интерфейса — необходимость оставаться в режиме on-line, что не всегда приемлемо при неустойчивом или дорогом подключении. Но это преодолевается установкой почтового клиента, сводящего к минимуму время подключения к Сети и экономящего трафик.

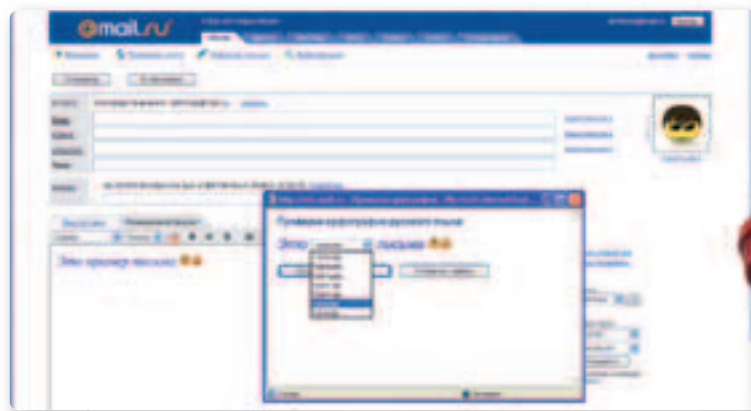
# Почтовые службы

Современные бесплатные почтовые сервисы являются порталами, предоставляющими почтовые ящики (а иногда и место для хранения содержимого небольших сайтов) всем желающим. Чаще всего они зарабатывают деньги, давая места для рекламных баннеров или, наоборот, становясь средством привлечения клиентов для своих владельцев.

## Mail.Ru. Самая известная российская почта

Портал Mail.Ru знают все пользователи Рунета. Он представляет собой один из редких примеров, когда масштабное решение выросло именно из email-сервиса. Сегодня владелец бесплатной учетной записи на Mail.Ru может пользоваться множеством дополнительных услуг, оказываемых в рамках 46 проектов, которые разбиты на 6 разделов: общение, товары и услуги, поиск, развлечения, информация, мобильные проекты.

Mail.Ru одним из первых рискнул предоставить своим подписчикам электронные ящики, емкость которых может неограниченно расти по мере заполнения. Еще один немаловажный параметр, по которому ящики на этом портале могут соперничать с любыми платными сервисами, — размер одного письма. На сегодняшний день на Mail.Ru он достигает 30 Мбайт. При помощи развитого, но в то же время простого и понятного веб-интерфейса пользователи могут сортировать входящую корреспонденцию и копии отправленных писем по собственноручно созданным папкам. Этот процесс легко автоматизировать с помощью специальных процедур-фильтров. При создании электронного письма в режиме on-line пользователю предлагаются система проверки орфографии и выбор текстового либо расширенного формата (HTML). Последний дает возможность в широких пределах изменять характеристики шрифтов и абзацев, а также вставлять изображения и звуки непосредственно в тело письма. Как созданное, так и полученное письмо можно быстро перевести на другой язык, изменить кодировку, транслитерировать. Соответствующие настройки позволяют автоматически уведомлять пользователя о пришедшем письме посредством приложения Агент Mail.Ru, SMS-сообщения или электронного письма на заданный адрес.



При написании послания в Mail.Ru можно пользоваться средством проверки орфографии



Несмотря на обманчиво простой интерфейс службы Mail.Ru, функциональность его веб-интерфейса могут позавидовать мощные почтовые клиенты

Популярный интернет-пейджер Агент Mail.Ru имеет развитые средства для полноценного общения по Сети



## Gmail. Главный «международный почтальон»

Всемирно известный почтовый сервис Gmail поискового портала Google был запущен в открытую эксплуатацию не так давно (даже по меркам стремительного компьютерного бизнеса), но за три-четыре года сумел завоевать много поклонников. Иметь почтовый адрес name@gmail.com стало модным. Его владелец выглядит в глазах компьютерного сообщества человеком, следящим за техническим прогрессом. Причина этого в имидже Google, который тщательно поддерживается его создателями. При разработке сервиса Gmail они обещали, что это будет совершенно новое решение, сочетающее традиционные возможности электронной почты с поисковым «движком» и дополнительными сервисами. Обещание сдержали, и на сегодняшний день

эта служба считается одной из самых надежных среди бесплатных решений.

Владельцы почтовых ящиков Gmail обеспечиваются возможностью работы с офисными и графическими приложениями. С легкой руки компании Google конкуренты стали предлагать подписчикам больше дополнительных сервисов.

Простой интерфейс почтового клиента, в котором почти полностью отсутствуют рекламные материалы, оптимизирован таким образом, что без потери функциональности открывается даже при медленном соединении.

В ящике Gmail есть представление чата, благодаря которому очень легко отслеживать цепочки входящих писем и ответов на них. Адресная книга автоматически сортирует адреса, переставляя в начало списка наиболее актив-

ных адресатов. Оригинальность создателей службы отразилась даже на определении емкости ящика. Каждый подписчик, зайдя в свой виртуальный кабинет, может наблюдать, как она растет буквально на глазах. Таким образом, чем раньше был зарегистрирован ящик, тем больше его размер.

Интересно, что в тот момент, когда стать абонентом Gmail можно

было лишь получив приглашение от другого владельца ящика gmail.com, одна из российских интернет-компаний несколько запутала пользователей, запустив собственный сервис — Gmail.ru. Эта почтовая служба до сих пор с успехом работает, но к Google не имеет никакого отношения и по уровню дополнительных услуг не может сравниться с Gmail.



Российский сервис Gmail.ru не имеет ничего общего с почтовым Google

Письма в Gmail можно просматривать в виде записей чата, представляющих собой цепочку вопросов и ответов

Лаконичный веб-интерфейс почтовой службы Gmail

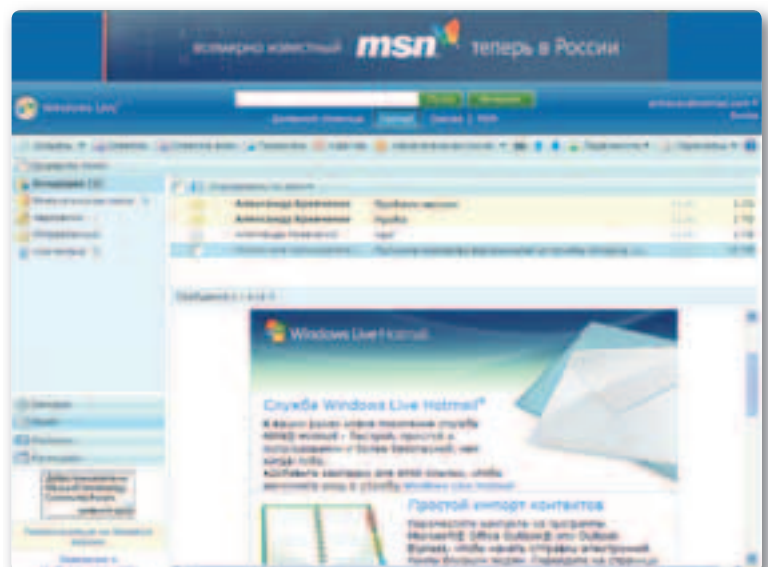
## Hotmail. «Горячая» почта от Microsoft

Каждый пользователь компьютера с ОС Windows знает о коммуникационном решении Windows Live от Microsoft. Именно на его базе функционирует всемирно известная бесплатная почта Hotmail. С некоторых пор она обзавелась русским веб-интерфейсом, доступным в двух версиях: базовой и полной. Первая рассчитана на устройства с медленным доступом к Сети и предлагает стандартный набор функций. Полная версия позволяет перетаскивать объекты из папки в папку при помощи мыши, отображать панель просмотра письма, на котором останавливается курсор, определять взаимное расположение панелей в окне браузера,

выбирать действия из расширенного контекстного меню, открывающегося при нажатии правой кнопки мыши. При создании новых писем поддерживается автоматическое заполнение адреса. Для того чтобы воспользоваться полной версией Windows Live Hotmail, потребуется высокоскоростное подключение к Интернету.

Пользователям почтового сервиса от Microsoft, в каком бы варианте интерфейса они ни работали, доступны дополнительные модули: календарь, список задач и адресная книга, записи для которой можно импортировать из MS Outlook или другой локальной программы-органайзера.

Windows Live Hotmail по функциональности способен соперничать с «продвинутыми» почтовыми клиентами



## Yahoo! Теперь и по-русски

**Б**есплатный почтовый сервис Yahoo! был задуман в качестве средства привлечения подписчиков многочисленных поисковых сервисов. Однако в последнее время он позиционируется как отдельное, самостоятельное сетевое решение, предоставляющее своим клиентам защиту от информационных посягательств. И хотя подписчик не найдет здесь разнообразия дополнительных сервисов (таких, как в Gmail), к его услугам оригинальная технология защиты от спама AddressGuard. В рамках ее



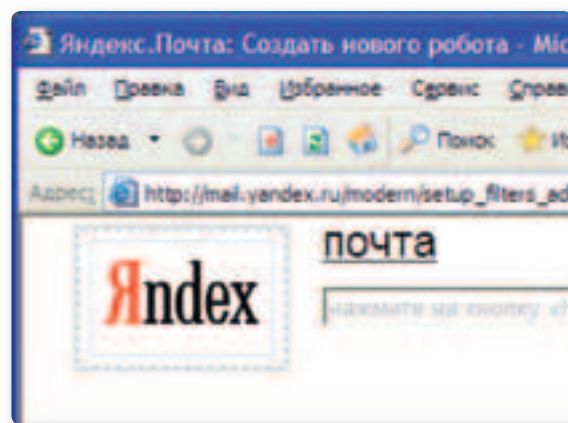
Иновация Yahoo!: одноразовые почтовые адреса для борьбы со спамом

применения пользователю предлагается завести любое количество одноразовых почтовых адресов, объединенных общим префиксом. Эти ящики можно использовать для регистрации на форумах и интернет-магазинах, допускающих указание бесплатных адресов. Все сообщения, отправленные на такие адреса, будут приходить в основной почтовый ящик. Если же спустя некоторое время пользователь заметит, что на тот или иной одноразовый адрес приходит много спама, его можно просто удалить.

## Yandex. Почта и почтовые переводы

**Р**оссийский почтовый сервис Яндекс.Почта по популярности конкурирует с Mail.Ru. Он образовался как дополнительное решение к популярной поисковой машине и постепенно дополняется разнообразными online-службами, в числе которых можно назвать Яндекс.Карты, Яндекс.Фотки, МойКруг и т.д. Стоит отметить, что портал первым среди аналогичных сетевых решений взял на себя еще одну функцию обычной неэлектронной почты — денежные переводы. Причем сервис Яндекс.Деньги сегодня становится не менее популярным, чем специализированное решение WebMoney.

Веб-интерфейс Яндекс.Почты подразделяется на классический и инновационный. Второй отличается от первого оригинальным расположением полноцветных пиктограмм и окон. Для автоматичес-

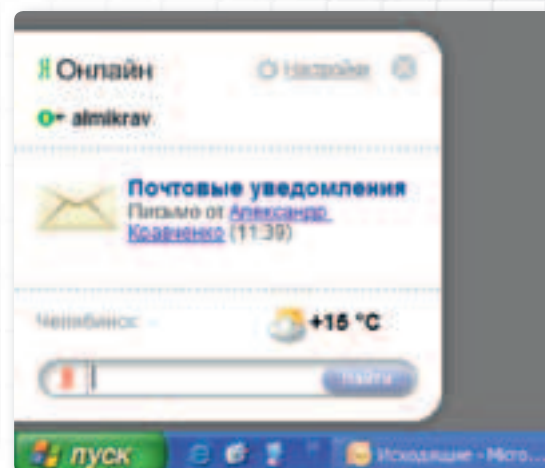


Робот Яндекса для автоматической сортировки входящей почты

кой сортировки входящих писем пользователь может создавать специальных роботов, представляющих собой процедуры-фильтры. Оповестить владельца ящика о приходе свежей корреспонденции

способно фирменное приложение Яндекс.Онлайн, которое помимо автора и темы письма отображает дополнительную информацию, например погоду в месте нахождения адресата.

Уведомление о приходе письма при помощи приложения Яндекс.Онлайн



Пользователь Rambler может выбрать внешнее представление по вкусу

## Rambler. Прост гонельзя

**Р**оссийский поисковый портал Rambler не смог остаться в стороне от развития бесплатных почтовых сервисов.

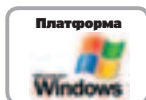
Почта Rambler не отличается какими-либо выдающимися функциями, но зато она проста в настройке и пользовании. Владелец почтового ящика name@ramler.ru может выбирать из нескольких оригинальных скинов веб-интерфейса, среди которых хочется отметить динамический стиль «Времена года», который автоматически меняется четыре раза в год. В основном

окне почтового ящика выпадающие меню сформированы таким образом, что любое действие над выбранным письмом может быть осуществлено минимумом манипуляций. Уведомление о приходе письма пользователь может получить на мобильный телефон в виде SMS-сообщения. В числе дополнительных сервисов Rambler есть решения для загрузки фотографий («Фото»), видеороликов (Vision), блогов («Планета») и т.д. Нельзя не упомянуть и Rambler-ICQ — качественно локализованный вариант знаменитого интернет-пейджера.

# Почтовый клиент как таковой

Все современные бесплатные почтовые системы предоставляют своим пользователям возможность работы при посредстве клиентов, заменяющих веб-интерфейс, а значит, позволяющих значительно сэкономить трафик, время нахождения в Сети и, что иногда немаловажно, дисковое пространство на сервере. Для использования почтового клиента его необходимо установить на ПК и произвести настройки, заключающиеся в указании имен входящего и исходящего почтовых серверов, а также способ аутентификации пользователя. Подробные инструкции по настройке программ-клиентов обычно размещены в разделах справок почтовых порталов.

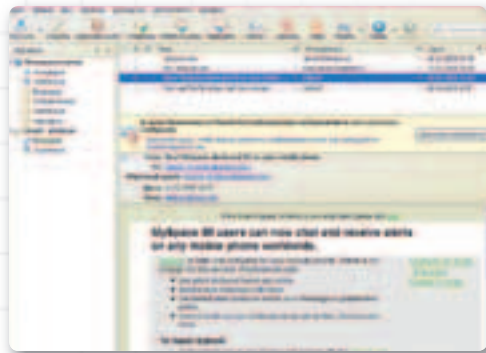
## Thunderbird. «Буревестник гордо реет...»



К сожалению, одним из наиболее известных бесплатных приложений для работы с электронной почтой можно назвать продукт компании Mozilla, названный в соответствии с традициями разработчиков гордым именем Thunderbird («Буревестник»). Особенностью интерфейса этой программы создатели называют возможность группировки писем, пришедших в разные почтовые ящики, как по учетным записям, так и по стандартным папкам.

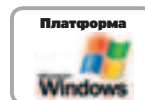
Новичкам, только приступающим к работе с электронной почтой, настроить Thunderbird поможет специальный пошаговый «мастер». При этом стоит отметить, что учетные записи Gmail настраиваются автоматически. Для создания электронных писем продвинутыми пользователями может быть использован встроенный HTML-редактор. Помимо работы с почтой,

Thunderbird дает возможность читать новости и принимать RSS-каналы. Средства борьбы с информационными злоумышленниками помогут выявить замаскированные вредоносные объекты и заблокировать подозрительные сообщения. Для расширения возможностей почтового клиента от Mozilla послужат разнообразные плагины, в большом количестве представленные на официальном сайте компании. Единственным недостатком Thunderbird является его повышенная требовательность к скорости соединения.



«Подозрительное» содержимое писем блокируется Thunderbird 2 в целях безопасности

## Eudora. Многооконная почта

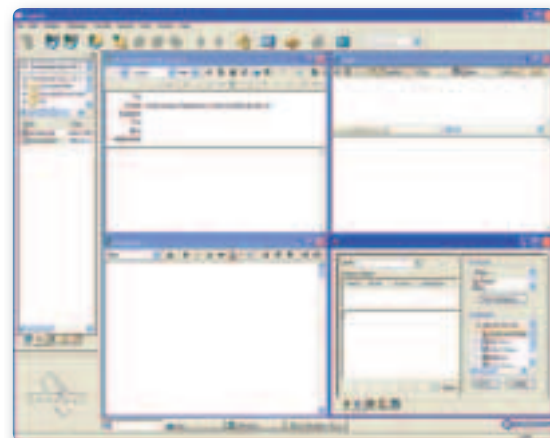


Почтовый клиент Eudora от Qualcomm не обновлялся с 2006 г. Очевидно, разработчики считали, что создали идеальное приложение, и потеряли к нему интерес. Идеальность Eudora — вопрос спорный, но внимание пользователей данный продукт все-таки заслуживает. Дело в том, что в этом клиенте реализован многооконный интерфейс, позволяющий открывать каждую папку с почтовыми сообщениями и настройками в отдельном окне или компоновать их все в главном окне приложения. Основной недостаток программы — отсутствие

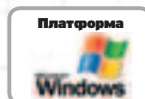
и ошибок при автоматической настройке кодировок. Тем не менее для специалиста Eudora может оказаться просто находкой благодаря большому количеству самых разнообразных настроек. Нужно добавить, что клиент от Qualcomm распространяется в

качественной русификации, что приводит к затрудненному восприятию некоторых пунктов меню начинающими пользователями

трех вариантах: платном, бесплатном (с урезанной функциональностью) и спонсированном (почти полнофункциональном, но с рекламными вставками).



Многооконный интерфейс Eudora 7

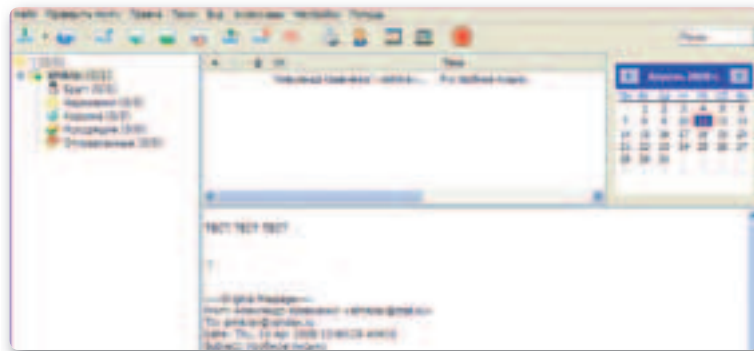


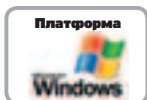
## Koma-Mail. Простота и аккуратность

Продукт немецкой компании Koma-Code почтовый клиент Koma-Mail отличается от прочих приложений этого типа компактностью (размер дистрибутива не превышает 2,5 Мбайт) и аскетичностью интерфейса. В главном окне программы нет ничего лишнего: список папок, писем, окно просмотра и перечень наиболее активных адресатов. Кроме этого, в при-

ложении предусмотрены лишь календарь и окно статистики, в котором отображается информация об активности того или иного адреса и самого владельца почтового ящика. В качестве компенсации за бедность дизайна и функционала настройки Koma-Mail настолько просты, что справиться с ними способен даже ребенок.

Интерфейс Koma-Mail чрезвычайно прост





## IncrediMail. Почта в фантазийном стиле

В нашем рассказе о почтовых приложениях невозможно не упомянуть об IncrediMail. Это решение, как и прочие почтовые клиенты, способно работать с электронными письмами, реализуя все необходимые коммуникационные функции. Но благодаря своему оригинальному интерфейсу и обилию анимированных объектов, которые можно использовать при составлении письма, IncrediMail не знает себе равных. Достаточно сказать, что при первом запуске программы пользователю будет предложено выбрать одного из нескольких предложенных персонажей, оповещающего о приходе свежей

почты. В их числе «дворецкий», в буквальном смысле выносящий конверт на подносе, «улитка» — почтальон, «художник» — смайлик и т.д.

При создании письма пользователь может применять не менее забавные движущиеся и неподвижные персонажи из числа представленных во встроенной библиотеке. Письмо может быть дополнено собственноручной подписью автора, для выполнения которой предусмотрен специальный графический редактор.

Приложение IncrediMail распространяется бесплатно, но пользователю будет предложено заплатить за дополнительные библиотеки персонажей, смай-

ликов, тем, шаблонов и т.д. Это тонкий маркетинговый ход: войдя во вкус работы с такой эмоционально насыщенной корреспонден-

денцией, трудно отказаться от дополнительных возможностей.

**Редактор личной подписи в IncrediMail**



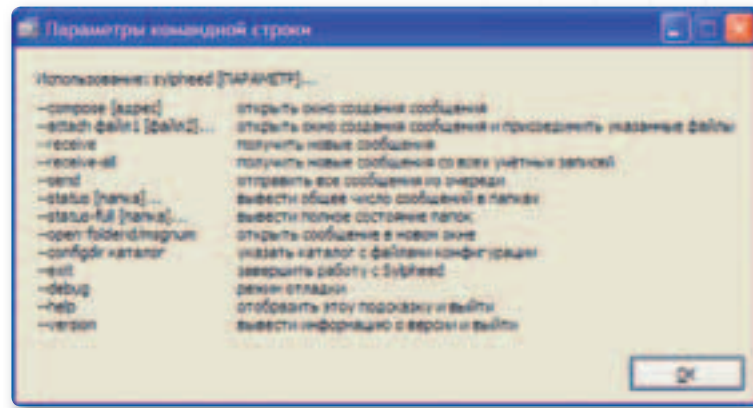
## Sylpheed. Клон популярной программы для Linux

Трудно подобрать приложение, более непохожее на IncrediMail, чем почтовый клиент Sylpheed, хорошо знакомый поклонникам Linux и недавно портированный на платформу Windows. Его интерфейс прост и не содержит каких-либо графических элементов, кроме нескольких упрощенных пиктограмм на панели инструментов. Более того, как настоящее Linux-приложение, Sylpheed даже в Windows можно запускать из командной строки, что позволяет встраивать его в командные файлы и создавать на его основе макроккоманды в самых различных средах. Несмотря на то что посред-

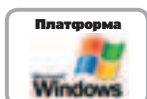
ством этого клиента можно созда-

вать электронные письма только в текстовом варианте, Sylpheed нельзя назвать примитивным при-

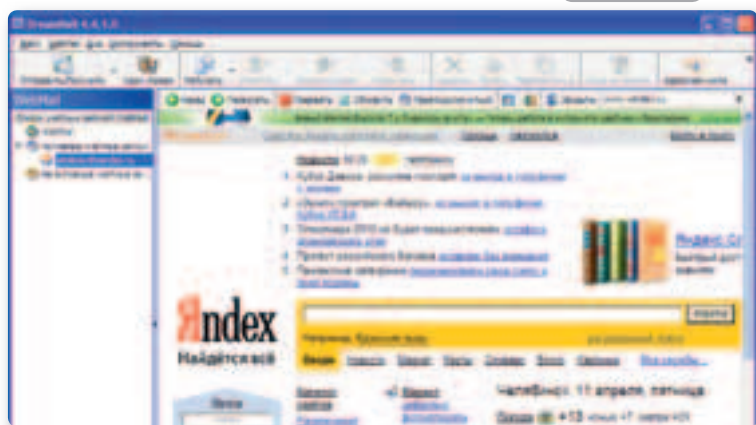
ложением. С его помощью можно в широких пределах управлять настройками почтового сервера. Кроме того, среди различных представлений папок присутствует опция «Группировка по дискуссиям», превращающая отдельные списки входящей и исходящей корреспонденции в подобие чата. Стоит отметить также, что разработчик, перенеся код Sylpheed на платформу Win32, удалось решить проблему автоматической перекодировки входящих писем: приложение самостоятельно и без ошибок устанавливает верную кодировку страницы, что не всегда имеет место в windows-приложениях, изначально созданных для Linux.



**С Sylpheed можно работать из командной строки**



## DreamMail. «Письмо мечты»



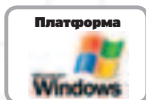
**В DreamMail встроен полноценный веб-браузер**

Некоторое предубеждение, сложившееся у российских потребителей по отношению к качеству товаров из Китая, способен поколебать почтовый клиент DreamMail. Китайским разработчикам удалось воплотить в нем привлекательный дизайн и русскую локализацию. Единственное нарекание касается возможной ошибочной перекодировки написанных кириллицей заголовков писем (отправитель и тема). Впрочем, для тела письма верная кодировка подбирается автоматически.

В числе оригинальных особенностей стоит отметить многопользовательский режим, при котором каждый может независимо от других работать со своими учетными записями на различных почтовых серверах. Начинающие пользователи отметят удобство настройки клиента при помощи пошагового мастера. А владельцам почтовых ящиков на бесплатных серверах с веб-интерфейсом DreamMail предлагает два варианта работы: в качестве почтового клиента при неустойчивом подключении и в роли полноценного интернет-браузера при скоростном соединении.

# «Почтарь» как часть комплексного решения

Часто почтовые клиенты встраиваются в комплексные решения, например органайзеры или интернет-браузеры. От этого пользователи только выигрывают. Интеграция с календарем, планировщиком и прочими инструментами позволяет перевести работу с электронной почтой на новый, более высокий уровень комфорта и функциональности. Основной недостаток таких комплексных решений может состоять лишь в их громоздкости.



## Evolution. Привет от Linux

Изначально решение Evolution разрабатывалось как органайзер для графической среды gnome, входящей в состав большинства дистрибутивов Linux. В этой среде Evolution является функциональным аналогом решения Microsoft Outlook для Windows. Однако разработчикам компании Novell удалось без проблем создать вариант этого органайзера и для самой платформы Win32. Назначение пакета от этого не изменилось: с его помощью можно выполнять почти те же действия, что и посредством MS Outlook, находящегося в небесплатном MS Office.

Некоторые владельцы ПК, выпущенных лет 5-6 назад, отмечают неторопливость загрузки и работы почтового клиента, входящего в состав пакета, но

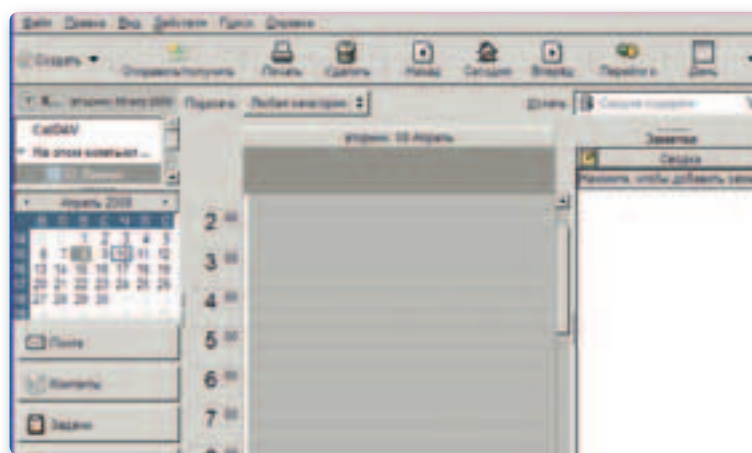
на современном оборудовании этот эффект почти незаметен. Достоинствами почтовой части Evolution являются возможность создания писем в оптимизированном HTML-формате и отсутствие проблем с кодировками. Кроме того, пользователь может легко создавать виртуальные папки, в которые помещаются результаты поиска и фильтрация писем. Для сохранения конфиденциальности переписки письма, отправляемые при помощи Evolution, можно зашифровать в системах PGP (устанавливается отдельно) или MIME. Поддерживаются и шифрованные электронные подписи.

Поскольку пакет Evolution предполагает возможность групповой работы, в почтовом клиенте реализована функция разграничения доступа и создания общих папок для нескольких пользователей.

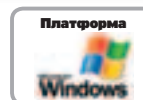
Особо стоит отметить реализованную в Evolution поддержку карманных устройств, включая прямую синхронизацию почтовых папок и прочих объектов, без установки дополнительного

системного ПО. К сожалению, эта функция пока доступна лишь для мобильных устройств на платформе Palm OS.

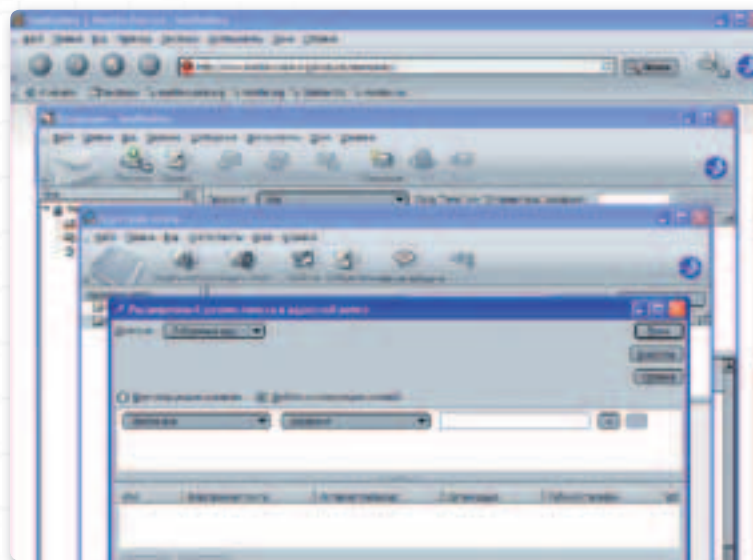
Представление календаря в Evolution



## SeaMonkey. Универсальный пакет



омимо популярного почтового клиента Thunderbird, под маркой Mozilla выпускается комплексное решение SeaMonkey, охватывающее практически все аспекты работы в Интернете. Этот бесплатный пакет интегрированных программ получил название в честь одного из видов морского рачка (а не осьминога или креветки, как принято считать). Он объединяет почтовый клиент, браузер, адресную книгу, HTML-редактор, планировщик и несколько системных утилит. При этом Mozilla предлагает все перечисленное и по отдельности, однако, как утверждают разработчики, SeaMonkey — не просто набор отдельных решений, а самостоятельное приложение, составные части которого имеют мало общего с почтовым клиентом

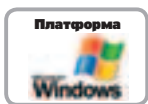


В состав SeaMonkey помимо почтового клиента входит несколько отдельных, но тесно взаимосвязанных решений

Thunderbird или браузером Firefox. Действительно, в SeaMonkey можно создавать исходящие сообщения как непосредственно в почтовом клиенте, так и в HTML-редакторе, который называется «компоновщик».

Стоит отметить, что данный пакет поддерживает создание профилей, определяющих настройки приложений. Это обеспечивает работу с ним несколькими пользователями. Кроме того, для владельцев мобильных устройств на платформе Palm предусмотрена отдельная утилита, служащая для синхронизации данных.

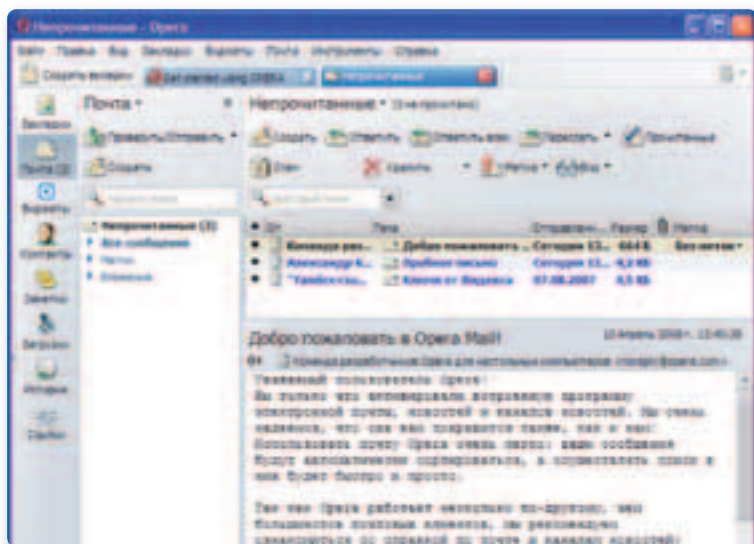
SeaMonkey может с успехом использоваться владельцами бесплатных почтовых ящиков, так как позволяет работать с ними как через приложение-клиент, так и непосредственно в браузере через веб-интерфейс.



## Opera M2 – почта внутри браузера

Н е все знают, что внутри популярного браузера Opera есть полноценный почтовый клиент Opera M2, который представляет собой вкладку в окне. С его помощью можно работать с почтовыми сервисами, поддерживающими протоколы POP и SMTP. Соответствующие настройки серверов доступны в меню параметров браузера. Почтовый клиент не поддерживает создание сообщений в HTML-формате, как это делает большинство аналогичных программ. Даже смайлики, которые можно вставить в текст письма при

изображения, видеоролики, звуковые файлы и офисные документы. Помимо этого, в приложении реализован самообучающийся механизм выявления спама. Пользователю достаточно лишь несколько раз пометить нежелательную корреспонденцию, после чего все похожие на нее письма будут автоматически отфильтровываться. Поддерживается динамический список «горячих» контактов, в который помещаются авторы последних входящих сообщений. Интеграция с браузером настолько сильна, что пользователь может одним кликом мыши создать исхо-



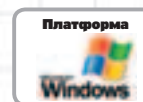
Почтовая программа Opera M2 представляет собой отдельную вкладку в окне браузера

помощи специальной выпадающей панели, будут передаваться адресату в виде общепринятых текстовых символов. Но этот недостаток имеет и свою обратную сторону: благодаря текстовому формату Opera M2 является одним из самых быстрых email-клиентов.

Почтовая программа способна работать с виртуальными папками и даже автоматически сортировать письма по типу вложенных в них объектов. Так, клиент «понимает»

дяднее письмо, содержащее выделенный фрагмент произвольного сайта, открытого в Opera.

В перечне основных претензий, предъявляемых пользователями к почтовому клиенту, есть только два пункта: высокая вероятность сбоев при операциях экспорта/импорта адресов и сообщений из других приложений, а также возникающие при определенных условиях проблемы с автоматическим определением кодировки русского текста.



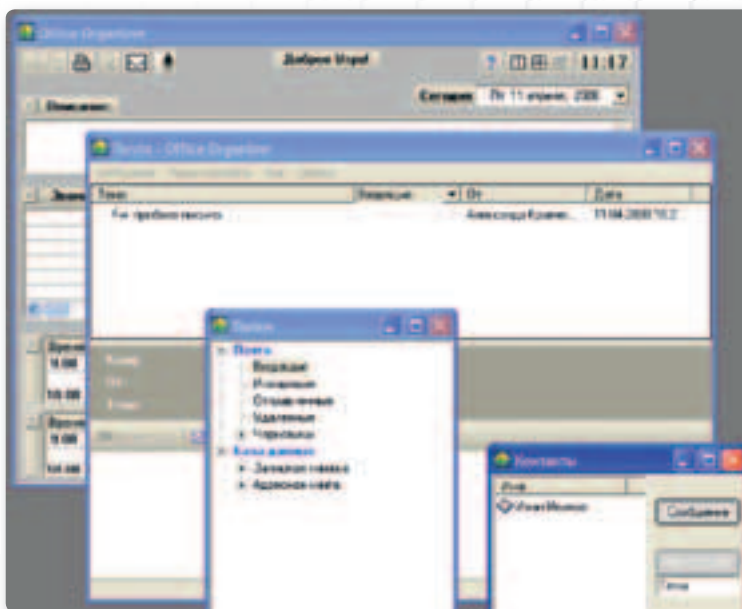
## Office Organizer. «Микропочта» в офисе

Комплексный пакет Office Organizer представляет собой именно то, что следует из его названия. Это действительно организатор для всего офиса, включающий в себя помимо обычных офисных приложений настоящий почтовый сервер для организации корпоративной почты. К сожалению, серверное обеспечение является платным, зато за клиентскую часть платить не нужно. Бесплатная часть пакета включает в себя календарь с функциями планировщика, почтовый клиент, способный работать с самыми различными внешними сервера-

ми, адресную книгу и системные утилиты.

Особенностью приложения является его оконный интерфейс, подразумевающий отдельное окно для объектов каждого типа, будь то письма, папки, адреса или настройки.

Несмотря на то что почтовый клиент выглядит вполне современно и с успехом поддерживает создание исходящих сообщений в формате HTML, позволяющем изменять шрифты и вставлять рисунки, весь пакет в целом формировался несколько лет назад и с тех пор его структура не обновлялась.



Многооконный интерфейс Office Organizer

Для обзора мы отобрали только бесплатные и наиболее распространенные сервисы для Windows. Поэтому здесь нет, например, MS Outlook, TheBat, Pochta.ru, KMail. Не ставя целью охватить весь спектр решений, мы хотели проиллюстрировать мысль о том, что при современном уровне технологий для связи с любой точкой мира нужны лишь мизерные средства для оплаты сетевого трафика, компьютер и элементарные навыки работы с e-mail.



ВСЕ  
В ПОРЯДКЕ!

спасибо  
зарядке!

Как организовать  
правильное питание  
КОМПАКТНЫХ УСТРОЙСТВ  
И СЭКОНОМИТЬ



В одном из прошлых номеров МС мы рассказывали о многообразии батарей, используемых для питания мобильных компьютеров. Очевидно, что это только одна сторона вопроса – ведь любой аккумулятор надо периодически заряжать. Идя навстречу пожеланиям читателей нашего журнала, мы публикуем статью о питании мобильных устройств, аксессуаров и обо всем, что так или иначе связано с этим процессом.

Для начала развенчаем один миф. Если обратиться к инструкции по эксплуатации коммуникатора, смартфона или мобильного, то вы непременно найдете там надпись, сделанную аршинными буквами. Она гласит: «Для зарядки аккумуляторов надлежит пользоваться только оригинальными сетевыми адаптерами». В противном случае производитель ничего не гарантирует. С одной стороны, это верно. Количество испорченных неправильным питанием девайсов не поддается исчислению. Если бы все эти случаи были признаны гарантийными, Nokia, Motorola и иже с ними давно бы разорились. С другой стороны, любой пользователь понимает, что наличие лейбла на корпусе адаптера никак не меняет его технических характеристик. Именно поэтому в нашем материале мы попытаемся рассказать о возможном применении собственных рук и головы на благо технического прогресса и кошелька. И еще одно важное замечание. Модификация или замена штатного адаптера на «неоригинальный» может повлечь повреждение устройства. Главных принципов тут два: «не зная броду, не суйся в воду» и «не навреди». Впрочем, не так страшен черт, как его

малюют... Если вы все же решились поиграть в увлекательный квест «Сделай сам» - подготовьте инструменты: паяльник (и навыки работы с ним), отвертки разного калибра, изоленту и острый нож. Крайне желательно иметь также вольтметр (или мультиметр).

### Против Ома нет приема

Первое и najważнейшее правило, которое должен усвоить пользователь, задумавший модифицировать или починить сетевой адаптер, гласит: «Следи за параметрами». Имеются в виду два главных показателя любого блока питания: выходное напряжение и максимальный ток нагрузки. С напряжением все достаточно просто: большинство КПК, коммуникаторов и смартфонов потребляют 5 вольт.

Переходим ко второй характеристике - максимальному току. Здесь требуется немного теории. Как известно, емкость аккумуляторов чаще всего измеряется в ампер-часах (и кратных величинах). На практике это означает что, например, аккумулятор 500 мАч, может питать нагрузку при токе 0,5 А в течение одного часа. Или при токе 1 А - 30 минут. Сетевые адаптеры же

**Любой пользователь понимает, что наличие логотипа известного бренда на корпусе адаптера никак не меняет его технических характеристик**



Разъем такого типа подвержен загрязнению. А потеря контакта может быть ошибочно расценена как поломка зарядного устройства.

## Светит и греет

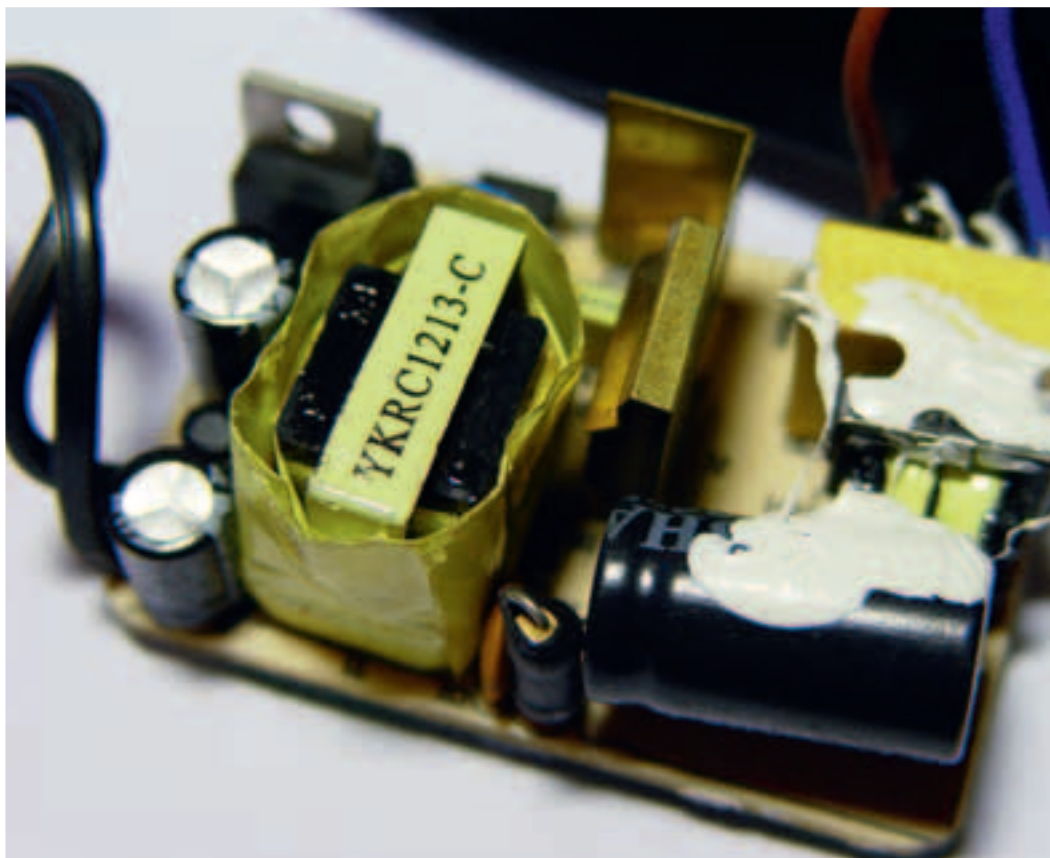


Для тестирования сетевых адаптеров на предмет максимального тока нагрузки прекрасно подойдут лампочки от карманного фонаря. На их цоколе обычно пишется потребляемый ток, поэтому, если вы нашли лампочки с номинальным напряжением 4-6 вольт, просто соедините параллельно требуемое их количество. Например, для тестирования полуамперного блока питания понадобится пара лампочек 0,25-0,3А/4-6V. Если вы счастливый владелец мультиметра с функцией амперметра, можете измерять ток в процессе тестирования.

имеют верхнее ограничение по выдаваемому току. При попытке подключить к блоку питания на 200 мА нагрузку в полампера он (блок питания) либо уйдет в защиту, либо перегреется и сгорит. Именно поэтому производители и рекомендуют использовать только фирменные аксессуары. Впрочем, надпись «1000 мА» на попате блоке питания ничего не гарантирует.

Как определить максимальный ток нагрузки адаптера, если вы не верите надписям? Косвенно – по габаритам и массе устройства. Нелишне будет заглянуть внутрь: размер трансформатора говорит о его возможностях. Еще можно попробовать подключить к адаптеру нагрузку, соответствующую заявленному току. Крайне желательно не использовать для этого телефон или коммуникатор, лучше купить несколько лампочек от карманного фонаря и соединить требуемое количество параллельно (подробнее – см. врезку на предыдущей странице). Если после подключения нагрузки блок питания не отключается, не перегревается и не дымит, дайте ему поработать пару часов (естественно, под бдительным присмотром пользователя) и можете считать, что тест пройден.

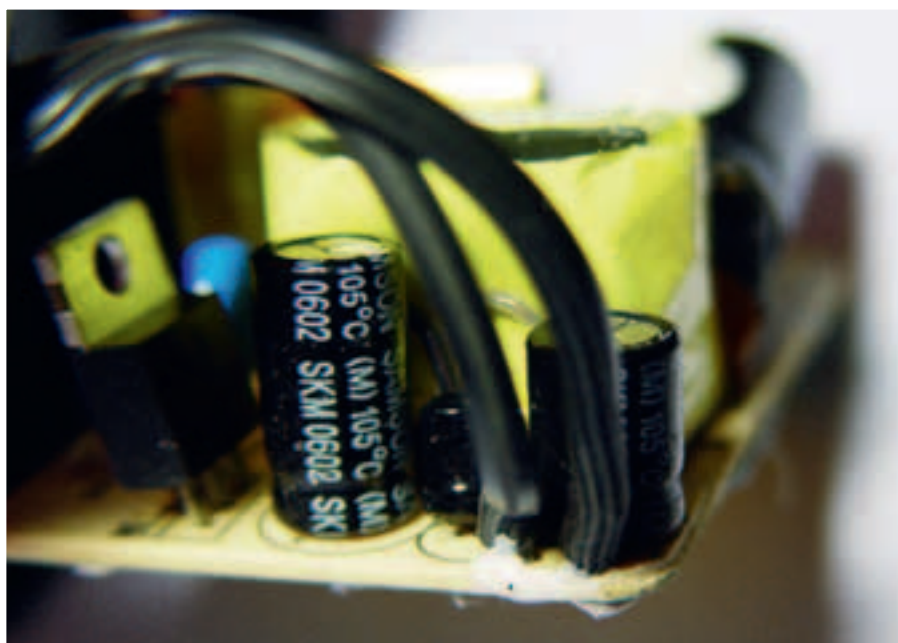
В полевых условиях может случиться так, что на тестирование неизвестного адаптера нет времени. Например, в отпуске штатная зарядка сломалась и приходится пользоваться китайским «неизвестно чем», купленным в супермаркете. Тогда советуем купить адаптер «с запасом». Допустим, вам требуется 200 миллиампер – покупайте блок питания на 500; надо 500 – покупайте на 1000. Если же в вышеупомянутом супермаркете не оказалось зарядки для вашего девайса – читайте дальше о том, как сделать новый зарядник своими руками.



О реальной мощности зарядного устройства можно косвенно судить по размеру трансформатора. Правда, для этого придется вскрыть корпус адаптера.

### Пять вольт – один ответ

Итак, ваш любимый зарядник по неизвестным причинам перестал заряжать телефон. Что делать? Как мы уже отмечали, большинство компактных устройств требуют для зарядки напряжения 5 вольт. Можете убедиться в этом, посмотрев



Два конденсатора (на переднем плане) помогут определить, по какому проводу подается «плюс», а по какому «минус».

## Энергия про запас

Сегодня в продаже можно найти множество карманных аккумуляторов, предназначенных для резервной зарядки компактных устройств. Принцип действия таких устройств прост: дома вы полностью заряжаете его, а в случае необходимости подключаете к такому аккумулятору мобильник и подпитываете последний. А вот элегантное решение от AstrePower хотелось бы отметить особо: в миниатюрный корпус встроен конвертер 1,5V/5V. Таким образом, от одной батарейки АА можно подзарядить коммуникатор или смартфон.

на любой адаптер для мобильного: на нем наверняка будет написано что-то из диапазона 4,7-5,5V. Поэтому «донора» найти будет несложно. Но перед этим необходимо локализовать неисправность. Если из адаптера валит дым или он расплавился, тогда все ясно. Если же зарядка не происходит без видимых причин, то стоит задуматься.

Электроника - наука о контактах, поэтому сначала убедитесь в том, что контактные площадки на мобильном устройстве чистые. Это в большей степени относится к разъемам SonyEricsson и похожих с ними по конструкции. Иногда простой зубочистки или иголки хватает, чтобы все встало на свои места. Если же чистка контактов ни к чему не привела, следует выяснить, приходит ли напряжение на разъем адаптера. Это можно сделать с помощью вольтметра (пробовать напряжение «на язык» мы не рекомендуем). Если зарядник выдает 5 вольт (или что-то около этого значения), значит, проблема не в нем, а в телефоне. Сложность могут вызвать разъемы закрытого типа (например, mini-USB). В этом случае попробуйте подключить этот адаптер к другому устройству с таким же разъемом. Если аккумулятор не заряжается и там - значит, проблема в сетевом адаптере.

Следующая зона риска - кабель. Пользователи нередко завязывают его узлами, переезжают колесами офисных кресел, наступают ногами... В таких условиях немудрено и сломаться. Чтобы исключить повреждение кабеля, разберите корпус адаптера и измерьте выходное напряжение непосредственно на плате. Эту операцию следует проводить с осторожностью, поскольку существует



Разнообразие разъемов USB поражает. Но ничто не мешает вам сделать универсальный data-кабель, который подойдет и к фотоаппарату, и к коммуникатору, и к плееру.

риск поражения током. Отметим также, что некоторые корпуса адаптеров выполнены неразборными. В этом случае поможет нож и (или) тонкая отвертка. Кстати, на этом этапе еще не поздно передумать и обратиться в сервис-центр.

После вскрытия адаптера посмотрите на общее состояние платы. Горелый трансформатор, вытекшие конденсаторы однозначно свидетельствуют о неисправности самого зарядника. Если внеш-

них повреждений не видно, найдите на плате две точки, к которым припаивается провод с разъемом, и замерьте напряжение на них. Если под рукой нет тестера, подойдет лампочка от карманного фонарика. Допустим, пресловутые пять вольт присутствуют и там. Значит, дело в кабеле. Поскольку выяснять, в каком месте он перебит, довольно сложно, проще будет купить новый зарядник. Если вы находитесь вдалеке от ближайшего

## Пользователи нередко завязывают кабель узлами, переезжают колесами офисных кресел, наступают ногами...



Десять минут работы, и вы получаете удобный и миниатюрный гаджет для зарядки вашего мобильного от порта USB



Тот, кто грузит с паяльником, сможет соорудить multifunctional адаптер. Главное - не заряжать одновременно несколько устройств.

магазина или в нем нет требуемой модели адаптера, остается один выход – хирургическая операция... Она же потребует и в том случае, если вышел из строя сам адаптер.

### Сам себе трансплантолог

Наверняка, читая эти строки, многие спросят: зачем городить огород, если цена вопроса – 200-300 рублей. Именно столько стоит новый сетевой адаптер для мобильного. В свое оправдание отметим, что телефоны ломаются чаще, чем зарядники, и у вас дома наверняка есть коллекция хороших оригинальных адаптеров от безвременно умерших девайсов. Так зачем тратить деньги на аксессуары сомнительного качества, если можно просто заменить кабель? Мы уже не говорим об удовольствии что-то сделать своими руками...

Итак, головой сомненья и вперед! Если у вас имеются работающий сетевой адаптер и провод с разъемом от сломанного зарядника, ничто не мешает сделать из них одно целое. Но перед началом работы еще раз перечитайте первую часть нашей статьи, а также этикетки на корпусах адаптеров. Ток нового зарядника должен быть не меньше, чем старого. И пусть вас не беспокоит, что новый адаптер может выдавать 1000 мА, хотя требуется всего 300. Главное, чтобы не наоборот.



Если вам удобнее заряжать телефон от USB, от этой привычки не стоит отказываться, даже если компьютера нет под рукой.

## Неверная полярность (плюс, перепутанный с минусом) может привести к повреждению и сетевого адаптера, и самого компактного устройства.

Теперь надо решить, нужно ли нам, чтобы донор (работающий адаптер) можно было использовать по его первоначальному назначению. Иными словами, если вы перепаяваете зарядник от SonyEricsson под Nokia, хотите ли вы, чтобы он по-прежнему умел заряжать SonyEricsson? Если ответ отрицательный, то просто обрежьте ненужный провод с разъемом, зачищайте провода и припаяйте провод от старого зарядника (главное – не перепутать полярность). Об этом стоит сказать подробнее.

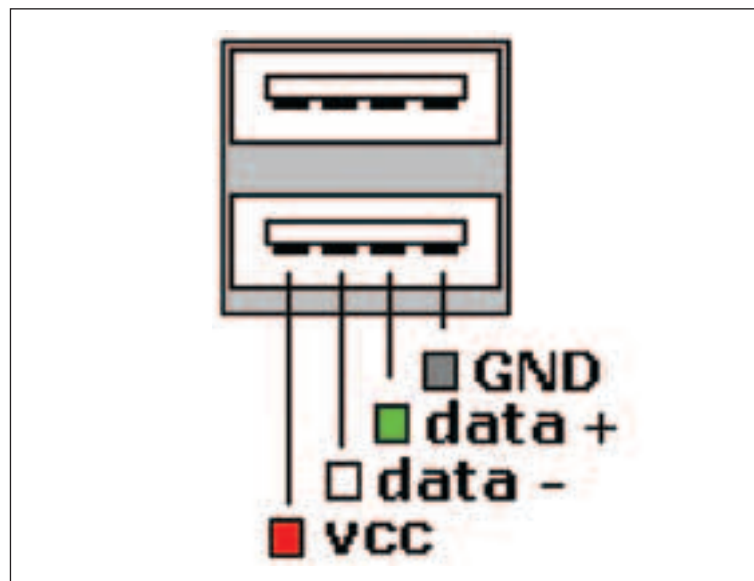
Неверная полярность («+», перепутанный с «-») может привести к повреждению и адаптера, и самого устройства. Поэтому не поленитесь проверить ее еще раз. Доверять безвестным производителям адаптера не стоит. Да, в большинстве случаев красный провод означает «+», но кто поручится за правильность сборки? Определить полярность можно и с помощью тестера, или взглянув внутрь адаптера. Электролитические (они же – окисные) конденсаторы должны подключаться в соответствии с маркировкой. Поэтому ищите на их корпусе знак «+» или «-» и смотрите, проводок какого цвета подключен к этой же дорожке.

После того как вы выяснили, какой цвет соответствует «+», а какой «-», грейте паяльник и припаяйте старый

Пол-ампера и не больше

Некоторые мощные устройства (например, автонавигаторы) оснащены разъемом mini-USB, но заряжаться от компьютера не могут. Проблема в том, что зарядный ток превышает разрешенные для USB 500 мА. В этом случае рекомендуется использовать оригинальный сетевой или автомобильный адаптер.

провод к новому адаптеру. Если хотите сделать многофункциональный аксессуар, припаяйте сюда же любое количество проводов с разнообразными разъемами. Главное, потом не подключать к адаптеру более одного девайса одновременно.



В кабеле USB четыре провода: зеленый и белый для передачи данных, красный и черный – для питания. Ориентируйтесь по цвету и приведенной схеме.



Если вы часто путешествуете, подобное устройство поможет не запутаться в многообразии электрических розеток. На фото - Rovermate Unitrans

## Зарядка-лягушка

Именно с этим земноводным сравнивают универсальное зарядное устройство, которое в изобилии производится на заводах Поднебесной и широко продается в России. Идея его проста до гениального: съемный аккумулятор мобильного устройства напрямую подключается к подружженным контактам и заряжается от сети. Небольшой зарядный ток не позволит повредить аккумулятор, а по достижении полного заряда устройство автоматически отключается.



Мультиметр - весьма необходимая вещь для продвинутого пользователя портативной электроники

### USB - это не только ценный порт

Было бы несправедливо обойти вниманием компьютерный интерфейс Universal Serial Bus (USB), поскольку множество устройств разработано с учетом возможности зарядки от него. Итак, помимо передачи данных, в кабеле USB присутствует столь любимое компактными устройствами напряжение - 5 вольт. Есть и ограничение по току - 500 мА. Поскольку напряжение поступает от компьютерного блока питания, при превышении тока или коротком замыкании ничего ужасного не произойдет: электроника отключит питание. Но этого лучше избежать. Именно поэтому надо помнить, что зеленый и белый провода в кабеле USB отвечают за передачу данных, красный - это «+», а черный - «-» питания (он же - «общий»).

Что нам дает знание этого? В первую очередь, возможность сконструировать переходник, позволяющий заряжать телефон от компьютера. Для этого понадобится провод с разъемом для вашего девайса и кусок кабеля с разъемом USB. Совершенно не обязательно портить хороший кабель: попросите у сотрудника системного отдела или у знакомого геймера умершую компьютерную USB-мышь и отрежьте провод от нее. После того как оба кабеля у вас в руках, осталось только спаять «+» с «+», а «-» с «-». И не забудьте тщательно заизолировать соединение.

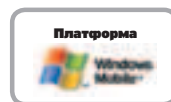
Энтузиасты могут пойти дальше и соорудить универсальный переходник USB. Как известно, разъем mini-USB - далеко не единственный стандарт. Существует еще как минимум два типа разъемов, в народе называемых micro-USB. Они используются в малогабаритных плеерах и фотоаппаратах. Зачем таскать с собой три кабеля, если можно сделать из них один? Правда, паять в данном случае придется немного дольше, поскольку соединять потребуется не два, а четыре провода.

Особо стоит отметить, что USB-переходник для зарядки пригодится вам не только в офисе. Опять же из соображений компактности стоит взять в путешествие не три-четыре сетевых адаптера, а один специальный блок питания с выходом USB (см. фото на стр. 102) и необходимое число самодельных переходников. Более того, в продаже можно найти и автомобильные адаптеры 12V/5V, которые тоже используют для подключения к нагрузке порт USB.

Надеемся, что, прочитав эту статью, вы поняли, как сэкономить место в дорожном чемодане. Тем не менее напоследок дадим вам еще один совет. С собой в путешествие стоит взять маленькую отвертку, небольшой кусок провода и изоленту. Последние два предмета также могут пригодиться, если вы забыли купить переходник под розетку «нероссийского» образца. Хорошего вам отдыха!

Александр Кравченко

# Где водится бесплатный софт



Среди множества приложений для Windows есть достаточное количество бесплатных решений, чтобы удовлетворить практически все потребности пользователя

## Задача: Освоить основные приемы поиска и скачивания бесплатного ПО

### Как?

Как скачать дистрибутив из пиринговой сети? Если пользователь в самом начале ссылки на необходимый файл вместо букв http или ftp видит префикс ed2k, это значит, что файл находится в пиринговой сети eDonkey2000, с распределением по компьютерам ее членов. Скачать при помощи интернет-браузера или менеджера загрузчик такой файл не удастся. Для этого понадобится бесплатное приложение eDonkey или eMule.

Ужесточение контроля над соблюдением авторских прав на рынке лицензионного программного обеспечения все чаще заставляет пользователей задумываться о переходе на открытую платформу Linux. Но до сих пор к такому радикальному шагу готовы далеко не все. Как бы ни старались разработчики, Linux непривычен для большинства владельцев ПК. В разнообразии дистрибутивов легко запутаться. А книг и

руководств по этой операционной системе значительно меньше, чем по Windows.

Между тем оставаться в привычной среде и не нарушать при этом законов очень просто. Достаточно соблюсти разумное соотношение между платным и бесплатным программным обеспечением. Ведь практически все современные ноутбуки поставляются с лицензионной Windows Vista или Windows XP. А прикладные же программы совсем не обязательно покупать. Бесплатные для некоммерческого пользования приложения любого типа довольно просто найти и скачать из Интернета, не нарушив при этом авторских прав и заплатив лишь за сетевой трафик. Постараемся рассказать, как можно максимально оптимизировать эти операции.

### О достоинствах и недостатках бесплатного ПО

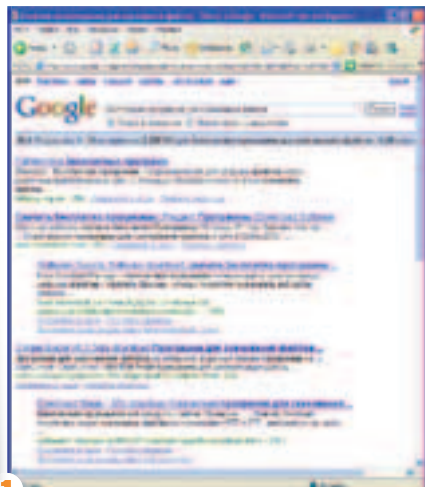
Прежде чем приступить к поиску и скачиванию бесплатных приложений, необходимо разобраться, чем они отличаются от платных. Ведь должна же быть разница, иначе кто стал бы платить за то, что можно получить даром? Разница действительно есть, и она может оказаться существенной как для начинающих пользователей, так и для профессионалов.

Используя свободно распространяемые решения, можно столкнуться с отсутствием русского интерфейса, ограниченной поддержкой, сложностью настроек и т.д. Специалисты могут не найти в бесплатных пакетах требуемой функциональности.

### Выясняем название приложения

Поиск ПО можно провести и в специальных сайтах-каталогах ([www.freesoft.ru](http://www.freesoft.ru), [www.softportal.com](http://www.softportal.com), [soft.ru](http://soft.ru) или [all-soft.net.ru](http://all-soft.net.ru)). Большой список таких сайтов выдст любая поисковая машина на запрос «скачать бесплатные программы». Кроме того, для этой цели можно обратиться к каталогам крупных интернет-порталов (Mail.Ru, Яндекс). При этом не стоит пренебрегать рейтингом популярности приложений, который ведется на каждом сайте и отражает частоту скачивания той или иной программы.

Недостатком прямого поиска в каталогах программы, название которой неизвестно, может стать потеря времени: даже на сайте [www.freesoft.ru](http://www.freesoft.ru) есть нема-



1 Нет ничего проще, чем найти то или иное бесплатное приложение, достаточно лишь задать на любом поисковом сайте типа Google соответствующий запрос



2 Поиск нужного программного обеспечения можно провести и на специальных сайтах-каталогах, таких как, например, [www.freesoft.ru](http://www.freesoft.ru) или ему подобные



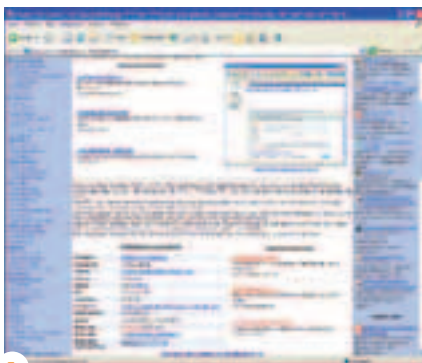
**3** Для того чтобы найти нужное приложение, можно просмотреть каталоги программ на крупных интернет-порталах, таких как Mail.Ru, Яндекс и др.

по shareware-версий с ограничением по функциональности или времени пользования.

## Выясняем характеристики приложения

После того как название требуемого бесплатного приложения стало известно, желательно выяснить его характеристики. Особенно это важно для объемных программных пакетов, скачивание которых может потребовать значительных временных или денежных (на оплату интернет-трафика) затрат. Необходимо также убедиться в том, что нужная программа действительно распространяется свободно: случается, что на некоторых сайтах могут предложить «бесплатное скачивание» демо-версии или даже коммерческого релиза. Бесплатное скачивание в данном случае может означать лишь то, что владельцы сайта не намерены требовать с пользователя деньги за сам факт передачи файла.

Для получения информации о конкретном приложении проще всего задать поиск по его названию и слову «описание» или «комментарии». Если приложение найдено на сайте-каталоге программ, дополнительного поиска может не потре-



**4** На сайтах-каталогах программ популярные решения снабжаются более или менее подробными описаниями. Правда, они могут оказаться на английском

бываться – как правило, популярные приложения там снабжаются более или менее подробными описаниями.

В описании приложения необходимо в первую очередь обращать внимание на платформу, для которой оно разработано (Windows, Linux или Windows Mobile), версию операционной системы (Vista или XP), наличие русского интерфейса или доступность программ-русификаторов, а также наличие ссылки на сайт разработчика. Ею стоит воспользоваться, если описание неполное или не совсем понятное.

## Определяем источник для скачивания дистрибутива

Если при поиске приложения и выяснении его характеристик пользователь оказался на одном из сайтов-каталогов ([www.softportal.com](http://www.softportal.com)), то проще всего скачать дистрибутив именно оттуда. Однако при этом нужно быть готовым к тому, что ссылки могут не работать, а дистрибутив – оказаться неполным и даже зараженным вирусами. Следует заметить, что с сайта-каталога можно скачать и устаревшую версию программы.

На большинстве сайтов указывается дата включения дистрибутива в каталог или дата обновления. Но она не всегда соответствует времени выхода релиза. Поэтому, ознакомившись с описанием приложения и комментариями, лучше всего перейти по ссылке на домашнюю страницу приложения на официальном сайте разработчика. Если таковой ссылки не представлено, сайт разработчика можно найти самостоятельно, задав в любой поисковой машине поиск по его наименованию.

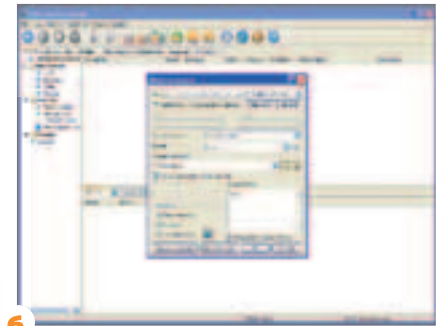
## При скачивании бесплатного софта учтите, что дистрибутив может оказаться неполным, дефектным и даже зараженным вирусами. К тому же есть риск получить устаревшую версию программного обеспечения



**5** Свежую версию нужного приложения проще всего скачать с домашней страницы официального сайта компании-разработчика

## Как?

Как скачать дистрибутив с файлообменных серверов? Не всегда удается скачать дистрибутив бесплатной программы с официального сайта разработчика. Тогда помогут файлообменные серверы, с которых можно скачать необходимое... К наиболее известным серверам этого типа относятся [www.depositfiles.com](http://www.depositfiles.com) и [www.rapidshare.com](http://www.rapidshare.com). При скачивании с них в бесплатном режиме пользователю придется подождать некоторое время перед началом закачки. При этом чаще всего менеджеры закачек не поддерживаются



**6** При помощи менеджера закачек (например, Free Download Manager) можно очень быстро и без проблем скачать даже объемный дистрибутив

К достоинствам приобретения приложения с сайта разработчика можно отнести не только гарантию скачивания самой свежей версии, но и получение информации о доступных расширениях, дополнительных модулях и т.д. При этом нужно быть готовым к тому, что для получения прямой ссылки на дистрибутив придется зарегистрироваться, указав свой электронный адрес и некоторые дополнительные сведения.

## Менеджеры закачек

Сам процесс скачивания дистрибутива приложения может стать отдельной проблемой, если соединение неустойчиво, а размер файла достаточно велик. Чтобы ускорить процедуру и обезопасить себя от последствий сбоя доступа к Сети, проще всего применить специальную программу – менеджер закачек, например Free Download Manager. Это приложение способно скачивать один файл в несколько параллельных потоков. А самое главное, при входе в Интернет после

случайного разрыва соединения менеджер может возобновить получение файла с той позиции, на которой прервалась операция. Приложение настраивается таким образом, что запускается каждый раз при щелчке мышью кнопкой на прямой ссылке. Оно позволяет составить расписание закачек таким образом, чтобы использовать льготный тариф на доступ к Интернету, действующий, как правило, по ночам.

Таким образом, выполняя описанную здесь последовательность действий, любой пользователь способен максимально быстро и без особых расходов на трафик найти и скачать необходимое бесплатное приложение, работать с которым можно, не боясь нарушить закон.

Борис Кучин

# «Симка» про запас

Создавать резервные копии контактов стандартной адресной книжки умеют многие приложения. Но иногда нужно сделать это же для SIM-карты.



**Задача:** Научиться работать с резервными копиями данных «симки»

Многие предпочитают хранить телефонную книжку на SIM-карте. Обычно это связано с нежеланием полностью потерять доступ к данным при разрядке гаджета. Однако при смене оператора сотовой связи возникает проблема переноса существующего набора телефонов на новую «симку». Или, например, вас может попросить о такой услуге друг. В этом случае телефоны с его SIM-карты не должны перемешаться с хранящимися в записной книжке вашего коммуникатора.

## Готовые решения

Начнем с предустановленных программ. Практически на каждом коммуникаторе предлагается то или иное приложение для работы с SIM-картой. У разных про-

изводителей эти утилиты обладают разной функциональностью. Так, установленная по умолчанию на коммуникаторах Gigabyte gSmart программа позволяет легко справиться с нашей задачей. Достаточно выбрать соответствующий пункт в меню. Аналогичная возможность встречается и на аппаратах других производителей, так что прежде всего стоит проверить имеющиеся приложения.

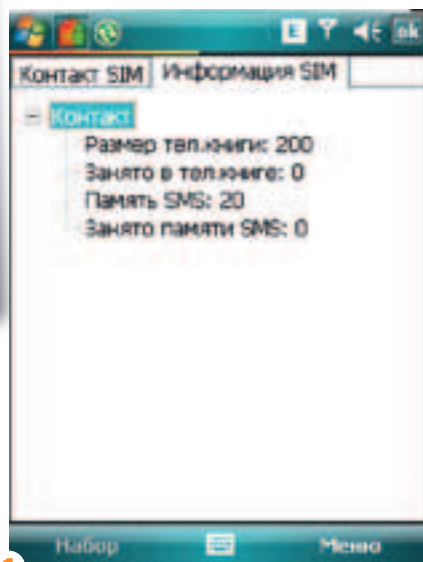
## Стороннее ПО

Однако так везет не всем. В этом случае на помощь могут прийти сторонние разработчики. Приложение EasyHelper Contact + SMS Backup предназначено для резервного копирования SMS-сообщений и контактов с устройства. Русскоязычный интерфейс в утилите отсутствует, поэтому рассмотрим, что нужно сделать, чтобы добиться желаемого.

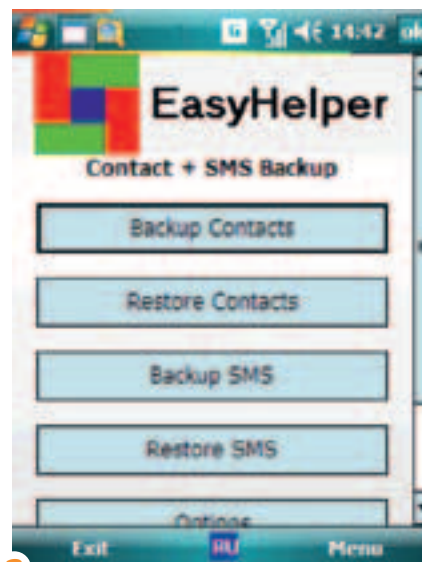
1. В основном окне программы выберите Backup Contacts.
2. В появившемся окне нажмите кнопку Change file path. После этого задайте имя файла данных и выберите его тип. Будьте внимательны, для последующего восстановления данных тип файла должен быть \*.txt.
3. В выпадающем списке Contact types to export укажите SIM.
4. Задайте название файла с резервной копией и выберите место, куда он будет сохранен.
5. Нажмите Done, и программа начнет сохранение. Обратный процесс выглядит так же просто. Вставив новую «симку» в устройство, выберите Restore Contacts, задайте файл данных и тип контактов для восстановления. Все делается в два нажатия, так что процесс ни у кого не вызовет сложностей. Теперь за сохранность данных SIM-карты можно не беспокоиться. Главное, не забывайте вовремя создавать резервные копии – это может сберечь немало времени и нервов.

## Как?

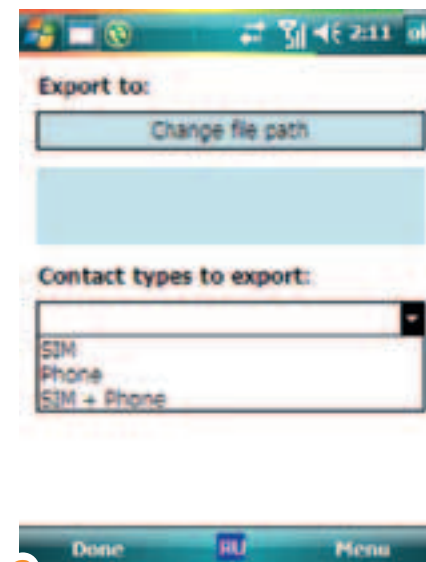
Обратите внимание! Во время восстановления резервной копии данных SIM-карты все утилиты, работающие с ней, должны быть закрыты. Например, запущенный в фоне SIM Manager может привести к конфликту. Если среди работающих приложений подобных программ нет, то восстановление проходит без проблем.



1 Приложение, предустановленное на коммуникаторах gSmart. Работает просто и эффективно.



2 Всего несколько кнопок, но они позволяют получить доступ ко всем нужным функциям.



3 Опции резервного копирования контактов. Требуется задать имя и формат выходного файла.

Борис Кучин



# YouTube

## как на лагони

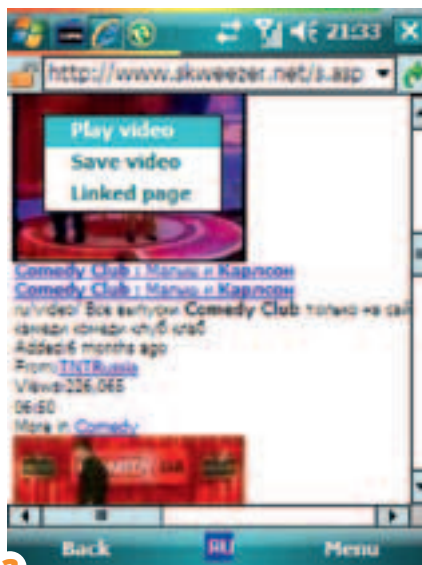
Несмотря на ограниченные возможности предустановленного Pocket Internet Explorer, никто не мешает обучить его новым кунштюкам



**Задача:** Научиться воспроизводить видеоролики, размещенные на YouTube



1 Стартовая страница со ссылками на поддерживаемые сервисы. Кроме прямого доступа имеются оптимизированные варианты страниц



2 Такое меню появляется при нажатии на картинку, соответствующую ролику. Можно воспроизвести файл или сохранить его



3 Ролики воспроизводятся через плеер TCPMP. Значит, можно без проблем просматривать видео в полноэкранном режиме

Сейчас сложно найти более-менее активного пользователя Интернета, который не знает, что такое «ютуб». К сожалению, установленный на WM-устройствах браузер не умеет работать ни с полной, ни с мобильной версией популярного сервиса. Попробуем избавиться от этого досадного недостатка.

### Подготовка

Нам понадобятся:

1. Медиаплеер TCPMP 0.72RC1. Если у вас установлена более ранняя версия, то ее нужно будет обновить.
2. Дополнительные кодеки для плеера плюс настройка для Pocket Internet Explorer. Все это собрано в один CAB-файл, поэтому достаточно просто скопировать его на гаджет и запустить. Обратите внимание:

место установки (устройство, карта памяти) должно совпадать с местом установки TCPMP. После установки пакета требуется перезагрузить девайс.

3. В TCPMP нужно отметить пункт Flash Video в «Настройка -> Ассоциации файлов».

### Как это работает

1. Установочный пакет создает собственный HTML-файл со ссылками на поддерживаемые сайты. Добраться до него можно так: Главное меню -> Программы -> VideoSites. Будьте внимательны, последние несколько ссылок относятся к категории Adult, поэтому при настройке устройства для любимого чада имеет смысл отредактировать страницу вручную.
2. После перехода на сайт одного из предлагаемых сервисов выберите видеофайл, который хотите посмотреть, и нажмите на соответствующее изображение стилисом. Вы увидите всплывающее меню с тремя опциями: воспроизведение файла (Play), его

сохранение (Save) и переход на связанную с роликом страницу (например, для чтения комментариев).

3. Для проигрывания видеофайла запускается TCPMP. Ролик будет показываться именно в нем, поэтому вы получаете доступ ко всем возможностям плеера.
4. Если выбран Save video, требуется указать место для сохранения файлов и задать осмысленное название файла (не забудьте расширение .flv). После этого ролик окажется у вас на устройстве и его можно будет посмотреть в любое время даже без подключения к Интернету.

Как видите, для полноценной работы с YouTube достаточно одной программы. Более того, вы получаете функциональность, которой по умолчанию нет даже на настольном компьютере. Теперь при наличии доступа в Интернет вам всегда будет чем занять свободное время.

## Как?

...не разориться на просмотре? Загрузка потокового видео по Сети может оказаться дорогим удовольствием, если использовать подключение через GPRS или EDGE. Смотреть ролики предложенным в статье способом имеет смысл либо при наличии Wi-Fi, либо при беспроводном соединении с ActiveSync.

Алексей Бутрин, Михаил Леонов

Текущий год уже успел выдать залп из игр-блокбастеров. Чего стоит лишь Grand Theft Auto IV, которая не попала в сегодняшний обзор лишь оттого, что ее PC-версия появится не раньше осени. Еще больше громких анонсов и потенциальных хитов будет сделано в начале и середине осени. А в наступившем ненадолго летнем затишье самое время подвести промежуточные итоги и рассказать о наиболее интересных и необычных играх первого полугодия 2008 г.

## King's Bounty: Легенда о Рыцаре

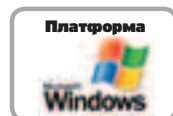
### Обыкновенное чудо

Все любители игр делятся на две категории: ветеранов, которые лично играли в King's Bounty в далеких 80-х, и тех, кто как минимум слышал об этой без преувеличения великой игре. Третьего не дано хотя бы потому, что из концепции King's Bounty впоследствии выросли пять частей Heroes of Might and Magic для ПК и даже одна версия для Pocket PC.

Для начала о главном: «Легенда о Рыцаре» – не просто римейк классической King's Bounty и даже не игра «по мотивам». Это вполне самостоятельный проект, в котором, как в сплаве, спаяны лучшие наработки пошаговых стратегий за последнее десятилетие.

При этом основа игровой формулы осталась прежней. Есть огромное фантастическое королевство, населенное самыми невероятными существами, налицо герой, под знамена которого можно собрать армию любого состава (около сотни разновидностей отрядов – это не шутка!). Наконец, есть «вагон и маленькая тележка» увлекательных заданий и сражений. Куда отправиться на поиски приключений, как сформировать войско, какую из школ магии предпочесть и как распределить бонусы навыков при получении героем нового уровня – решает игрок. В почти безграничной тактической свободе и скрыто главное очарование King's Bounty, а дополнительную глубину игровому процессу придают очень приятные детали: случайная генерация рельефа на поле боя, непредсказуемый ассортимент лавок и мастерских, комплексное древо умений, разделенное на три основные ветки – силу, дух и магию. В наличии и «живые» предметы, внутри которых можно сразиться с хранителями, чтобы подчинить себе ценный артефакт и улучшить его характеристики. Авторы позаботились даже о таком серьезном деле, как женитьба, которая введена не просто ради очередной галочки в описании игровых особенностей: супруга дает дополнительные слоты для хранения предметов и добавляет бонусы герою и его армии!

Графическое оформление «Легенды» сделано нарочито ярко и «игрушечно»: буйство красок и спецэффектов не только не дает игрокам заскучать, но и помогает легко ориентироваться в сложном мире игры. Ведь плотность «застройки» игровых уровней здесь настолько высока, что можно стоять буквально в двух шагах от сундука с сокровищами и при этом гадать, как к нему добраться через различные препятствия.



Издатель • Фирма «1С»

Разработчик • Katauri Interactive

Web-сайт • www.kingsbounty.ru

Жанр • стратегия/приключение

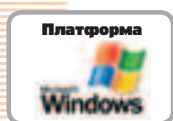
Системные требования • частота процессора – от 2,8 ГГц, ОЗУ – от 1 Гбайт, видео – Direct9.0С, видеопамять – от 256 Мбайт



В результате: **5.0**

# Assassin's Creed Director's Cut Edition

«Сколько я зарезал, сколько перерезал...»



**Издатель** • Ubisoft  
(издатель в России – «Акелла»)

**Разработчик** • Ubisoft Montreal

**Web-сайт** • [assassinscreed.uk.ubi.com](http://assassinscreed.uk.ubi.com)

**Жанр** • экшн

**Системные требования** • частота процессора – от 2,6 ГГц, ОЗУ – от 1 Гбайт, видео – DirectX 9.0c, видеопамять – от 256 Мбайт

Конспирологические теории, особенно в высокохудожественной обертке, гарантируют неувядающую популярность, о чем наглядно свидетельствуют высокие рейтинги продаж бульварного чтiva наподобие «Кода да Винчи». Однако одно дело читать, а другое — самолично принимать участие в заговорах и перекраивании истории на новый лад.

Такую возможность дает Assassin's Creed, переносящий нас на Ближний Восток в эпоху раннего Средневековья. Мы играем за Альтаира — члена древнейшей гильдии наемных убийц, люто враждующих с рыцарями-тамплиерами. Основная идея сюжета заключается в том, что чудеса, сотворенные пророком Моисеем и впоследствии Иисусом Христом, были не более чем иллюзиями, вызванными артефактом, вокруг которого разгорелся конфликт между орденом Тамплиеров и гильдией Ассасинов.

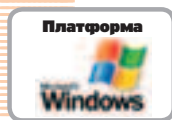
Главное достоинство игры — феерическая акробатика, очень сложная на вид, но элементарная в освоении: все невероятные прыжки Альтаира и почти танцевальные па с клинками в рукопашных схватках на деле осуществляются нажатием всего пары кнопок. Не подкачала и графика, которая радует не только поддержкой современных визуальных эффектов, но и безупречно выдержанным стилем.



В результате: **5,0**

# Audiosurf

Верхом на музыке



**Издатель** • Valve Corporation

**Разработчик** • Invisible Handlebar

**Web-сайт** • [www.audio-surf.com](http://www.audio-surf.com)

**Жанр** • ритмическая игра/аркада

**Системные требования** • частота процессора – от 2 ГГц, ОЗУ – от 512 Мбайт, видео – DirectX 9.0, видеопамять – от 32 Мбайт

Когда все вокруг, кажется, уверены, что все стоящие идеи уже воплощены в жизнь, как будто нарочно в отрицание этого появляется некое исключение из правил. Такое, как, например, игра Audiosurf.

Казалось бы, в жанре ритмических игр, особенно на фоне таких хитов, как Guitar Hero и Rock Band, сказать уже нечего. Как бы не так! Мысленно смешайте аркадные гонки, тетрис и классический Lines да еще положите это все на музыку. И не абы какую, а свою любимую. Поздравляем: у вас получился Audiosurf!

От темпа песни, аранжировки и музыкального стиля в игре зависит конфигурация трека: количество и крутизна поворотов, а также число и разнообразность препятствий, специальных разноцветных блоков. В ходе прослушивания композиции нужно маневрировать, собирая блоки и выстраивая из них линии одного цвета, которые исчезают и приносят очки в копилку игрока. Особый азарт происходящему добавляет не только возможность с ветерком «прокатиться» по собственной музыкальной коллекции, но и онлайн-таблица результатов, в которой соревнуются игроки со всех уголков мира.

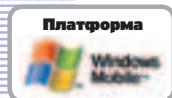
Кстати, в комплект Audiosurf включен саундтрек из другого хита этого года – экшн-сборника The Orange Box, в который вошли все три эпизода Half-Life 2 и новаторская игра Portal.



В результате: **4,0**

## Westward

### Не дикий Запад



**Разработчик** • astraware  
**Web-сайт** • www.astraware.com  
**Тип распространения** • real time стратегия  
**Размер** • частота процессора – от 200 МГц, Windows Mobile 2003, Windows Mobile 6, Windows Mobile 6.1

Компания Astraware является одним из лидеров на игровом рынке карманных устройств. Из-под пера ее программистов вышло множество таких шедевров, как Bejeweled, Zuma, Warfare Incorporated. Игру, о которой пойдет речь ниже, можно смело поставить в один ряд с этими хитами.

Действие Westward происходит на Диком Западе. Как и в большинстве Real Time стратегий, здесь нужно отстроиться, разведать окружающую территорию, защититься от врагов и в конце концов уничтожить их.

Казалось бы, сюжет избит и уже пройден сотни раз. Но, несмотря на это, интересен и затягивает. И причем так, что дома вы перестаете играть на «большом компьютере», а ломаете зрение и стилус над миниатюрным дисплеем КПК или коммуникатора. Впрочем, справедливости ради стоит отметить, что предпочесть Westward у вас есть все основания. Прежде всего, качественная графика. Увлекательный сюжет с разнообразными миссиями; четыре отличные друг от друга локации; множество персонажей и типов зданий.

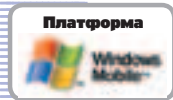
Единственным недостатком игры является отсутствие русского перевода. Однако стоит отметить, что для чтения диалогов и понимания целей миссий достаточно школьного уровня английского языка.



В результате: **5.0**

## Stolen In 60 Seconds

### Пошаговое преступление



**Разработчик** • herocraft  
**Web-сайт** • www.herocraft.com  
**Тип распространения** • пошаговая стратегия  
**Размер** • Windows Mobile 2003, Windows Mobile 6, Windows Mobile 6.1

Что может быть общего у логической головоломки и тюремного жаргона? Оказывается, есть, и немало.

Stolen In 60 Seconds — в дословном переводе «Украсть за 60 секунд». Целью игры является планирование различных ограблений. От самых простых — зайти, открыть сейф и уйти — до многоходовых операций, в которых участвуют несколько персонажей и множество подручных средств.

Вы выступаете в роли заказчика. Сначала нанимаете грабителей с довольно забавными именами вроде «Вован» или «Грузин». Причем у каждого из них своя история. Например, вот досье одного из наемников (цитата): «Умелый вор. Попадался лишь однажды, и то по пьянке. Поспорил на бутылку водки, что сможет украсть у мента свисток».

Далее необходимо закупить инвентарь: монтировки, плоскогубцы, взрывчатку и т.п.

Затем вы должны проработать детальный план ограбления, в котором будут прописаны передвижение и действия всех ваших подопечных.

После завершения всех перечисленных операций вы сможете насладиться плодами своих логических изысканий, то есть просмотреть получившееся или не удавшееся ограбление.

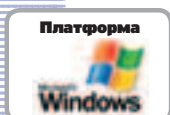
Важным моментом является полная русификация игры, благо разработчиками данного криминального шедевра являются наши соотечественники.



В результате: **4.0**

# Shadow of Legend

## «Дождались...»



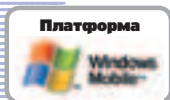
Платформа

Windows

**Разработчик** • SmartCell Technology, LLC

**Web-сайт** • www.shadowoflegend.com

**Тип распространения** • мультиплатформенная ролевая online-игра



Платформа

Windows Mobile

**Размер** • частота процессора – от 200 МГц, более 1 Гбайт свободной памяти, интернет-соединение Windows Mobile 6, Windows Mobile 6.1

Online-игры сегодня захватывают умы все большего и большего количества пользователей. Объяснение простое: игра против реальных живых людей много более интересна, чем против даже самого совершенного компьютера.

Раньше большинство подобных игр сводилось к текстовым, так называемым «браузерным», версиям. Однако постепенно на рынке начали появляться более качественные и красивые продукты. Но до недавнего времени они были доступны лишь для «большого» настольного компьютера.

Shadow of Legend — это первая мультиплатформенная ролевая online-игра. Да-да, мы не ошиблись, играть в нее можно не только с КПК, но и с компьютера, важно лишь наличие интернет-соединения. При этом игроки могут находиться в любой точке мира.

Игровой процесс построен на постепенном развитии и прокачке персонажей. В общем-то, смысл игры не нов, поэтому останавливаться подробно на нем мы не будем. Достаточно сказать, что по сюжету и геймплею она ничем не уступает современным аналогам.

На данном этапе игра находится в стадии бета-версии, тем не менее она полностью работоспособна. Обновления выпускаются практически каждую неделю,



и, судя по их частоте, работа будет закончена к июлю-августу.

На данном этапе Shadow of Legend совершенно бесплатна, ну, если не считать трафика (расходуется примерно 1 Мбайт за 20 мин). В качестве интернет-соединения может выступать GPRS, EDGE или Wi-Fi. При этом игра практически не «тормозит» даже при работе с GPRS-соединением.

Стоит отметить, что весит игра порядка 700 Мбайт (в ранних версиях — до 1,4 Гбайт), поэтому карта памяти в вашем устройстве должна быть не меньше 1 Гбайт.

Для того чтобы установить Shadow of Legend на КПК, необходимо зарегистрироваться на сайте и скачать архив с игрой. Эти операции удобнее производить на настольном компьютере. Далее, распаковываем архив на карту памяти и запускаем обновление (SOLupdater.exe), зачка и установка могут занять от 30 минут до 1,5 часа.

Несомненно, это не самый простой способ установки, но все же не забывайте, что перед вами бета-версия, да еще и бесплатная.

Уже сейчас российские игроки образуют в игре свои «гильдии» — сообщества, где любой новичок может получить помощь более опытных товарищей. Причем она может быть как материальной, так и просто в виде советов по прохождению квестов.



В результате: **5.0**



РЕДАКЦИЯ «Мобильных Компьютеров»  
ПРЕДСТАВЛЯЕТ:

**Купи  
журнал у нас!**

Зачем переплачивать,  
если можно купить МС  
прямо в редакции!  
Редакционная подписка -  
это самый простой  
и удобный способ  
приобрести наш журнал!

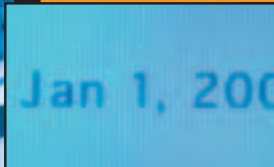
## 5 причин, чтобы подписаться сегодня:



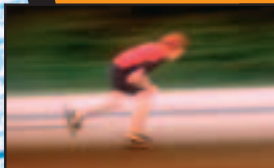
**1. Не платите лишних денег!** Розничные цены растут ежемесячно; цена же по подписке - всегда оптимальна. Ваша экономия при подписке на год составит более 200 рублей.



**2. Не тратьте свое время!** Пока еще не все киоски страны имеют в ассортименте наш журнал. Но, подписавшись - вы никогда не пропустите ни одного номера!



**3. Важная новость!** Мы сокращаем время доставки. По Москве - курьером в день появления номера в продаже! По России - в ближайшие дни!



**4. Доставку можно оформить различными вариантами, удобными для подписчика, это и с курьером до офиса или квартиры, до почтового отделения рядом с домом. Сохранность гарантирована!**



**5. Доставка ЗА СЧЕТ ИЗДАТЕЛЬСТВА!!!**

Подписка на год

**1650**

рублей!

Есть вопросы?

Звоните по **БЕСПЛАТНЫМ** телефонам:

**8-495-780-88-29** (для москвичей),

**8-800-200-3-999** (для регионов),

или пишите на e-mail: [info@glc.ru](mailto:info@glc.ru)

## КАК ОФОРМИТЬ ЗАКАЗ

1. Разборчиво заполните подписной купон и квитанцию, вырезав их из журнала, сделав ксерокопию или распечатав с сайта [www.glc.ru](http://www.glc.ru).
2. Оплатите подписку через Сбербанк.
3. Вышлите в редакцию копию подписных документов — купона и квитанции — любым из нижеперечисленных способов:
  - по электронной почте [subscribe@glc.ru](mailto:subscribe@glc.ru);
  - по факсу **8 (495) 780-88-24**;
  - по адресу **119021, Москва, ул. Тимура Фрунзе, д. 11, стр. 44, ООО «Гейм Лэнд», отдел подписки.**

## ВНИМАНИЕ!

**Подписка оформляется в день обработки купона и квитанции в редакции:**

- в течение пяти рабочих дней после отправки подписных документов в редакцию по факсу или электронной почте;
- в течение 20 рабочих дней после отправки подписных документов по почтовому адресу редакции.

**Рекомендуем использовать факс или электронную почту, в последнем случае предварительно отсканировав или сфотографировав документы.**

Подписка оформляется с номера, выходящего через один календарный месяц после оплаты. Например, если вы производите оплату в ноябре, то журнал будете получать с января.

Подписка на журнал «Мобильные компьютеры» **на 6 месяцев стоит 900 руб.**

**ПО ВСЕМ ВОПРОСАМ,** СВЯЗАННЫМ С ПОДПИСКОЙ, ЗВОНИТЕ ПО БЕСПЛАТНЫМ ТЕЛЕФОНАМ **8(495)780-88-29** (для москвичей) и **8(800)200-3-999** (для жителей других регионов РОССИИ, АБОНЕНТОВ СЕТЕЙ МТС, БИЛАЙН И МЕГАФОН). ВОПРОСЫ О ПОДПИСКЕ МОЖНО ТАКЖЕ НАПРАВЛЯТЬ ПО АДРЕСУ **INFO@GLC.RU** ИЛИ ПРОЯСНИТЬ НА САЙТЕ **WWW.MCONLINE.RU**

### ПОДПИСНОЙ КУПОН

ПРОШУ ОФОРМИТЬ ПОДПИСКУ  
НА ЖУРНАЛ «МОБИЛЬНЫЕ  
КОМПЬЮТЕРЫ»

на 6 месяцев  
 на 12 месяцев  
начиная с \_\_\_\_\_ 2008 г.

Доставить журнал по почте на домашний адрес  
Доставить журнал курьером:  
 на адрес офиса\*  
 на домашний адрес\*\*

(отметить квадрат выбранного варианта подписки)

Ф.И.О. \_\_\_\_\_

дата рожд.       г.

#### АДРЕС ДОСТАВКИ:

индекс \_\_\_\_\_

область/край \_\_\_\_\_

город \_\_\_\_\_

улица \_\_\_\_\_

дом \_\_\_\_\_ корпус \_\_\_\_\_

квартира/офис \_\_\_\_\_

телефон ( \_\_\_\_\_ ) \_\_\_\_\_

e-mail \_\_\_\_\_

сумма оплаты \_\_\_\_\_

\* в свободном поле указать название фирмы

\*\* в свободном поле указать другую необходимую информацию

и альтернативный вариант доставки в случае отсутствия дома

свободное поле \_\_\_\_\_

#### Извещение

ИНН 7729410015 ООО «Гейм Лэнд»

АБ «ОРГРЭСБАНК», г. Москва

р/с № 40702810509000132297

к/с № 30101810900000000990

БИК 044583990 КПП 770401001

Платательщик \_\_\_\_\_

Адрес (с индексом) \_\_\_\_\_

Назначение платежа

Оплата журнала « **Мобильные компьютеры** »

с \_\_\_\_\_ 2008 г.

Сумма

Ф.И.О. \_\_\_\_\_

Подпись платателя \_\_\_\_\_

Кассир \_\_\_\_\_

#### Квитанция

ИНН 7729410015 ООО «Гейм Лэнд»

АБ «ОРГРЭСБАНК», г. Москва

р/с № 40702810509000132297

к/с № 30101810900000000990

БИК 044583990 КПП 770401001

Платательщик \_\_\_\_\_

Адрес (с индексом) \_\_\_\_\_

Назначение платежа

Оплата журнала « **Мобильные компьютеры** »

с \_\_\_\_\_ 2008 г.

Сумма

Ф.И.О. \_\_\_\_\_

Подпись платателя \_\_\_\_\_

Кассир \_\_\_\_\_

Требуются курьеры! Достойные условия.  
Классный молодой коллектив.  
Звоните: +7 (495) 780 88 25  
или пишите: sales@gamepost.ru



Телефон:  
(495) 780-8825  
www.gamepost.ru



Все цены действительны на момент публикации рекламы



Nintendo Wii  
**9984 р.**



PlayStation 2 Slim  
**5200 р.**



Xbox 360 Elite (120 GB)  
**17680 р.**

**НЕ СКУЧАЙ!  
ДОМА И  
В ДОРОГЕ  
ИГРАЙ!**



PlayStation 3 (40Gb)  
**15990 р.**



PSP Slim & Lite  
**7280 р.**

■ Покупку можно оплатить электронными деньгами

■ Возможность доставки в день заказа

■ Специальная цена на доставку при покупке 3-х игр



Advance Wars: Days of Ruin  
1248 р.



Final Fantasy Crystal Chronicles Ring of Fates  
1508 р.



Grand Theft Auto IV  
2444 р.



Burnout Paradise  
2080 р.



Dark Messiah of Might and Magic - Elements  
2132 р.



Tom Clancy's Rainbow Six: Vegas 2 Limited Edition (region free)  
2860 р.



Devil May Cry 4 Collectors Edition  
2600 р.



God of War: Chains of Olympus  
1248 р.



Final Fantasy VII: Crisis Core  
1430 р.



Grand Theft Auto IV (PAL)  
2444 р.



Gran Turismo 5 Prologue (PAL)  
1300 р.



Hitman Trilogy  
1560 р.



Metal Gear Solid: The Essential Collection  
1820 р.



Medal of Honor: Complete Collections  
1560 р.



Resident Evil: The Umbrella Chronicles  
1820 р.



Fire Emblem: Radiant Dawn  
1924 р.



Viking: Battle for Asgard  
1950 р.



Army of Two (PAL)  
2210 р.



КЛИКНИ НА ГАЗ!  
on-line гонки на [www.maxi-racing.ru](http://www.maxi-racing.ru)



**ИГРАЙ  
И ВЫИГРЫВАЙ**  
СЛЕДИ ЗА ИГРОЙ НА САЙТЕ  
[WWW.MAXI-RACING.RU](http://WWW.MAXI-RACING.RU)

**ALPINE**® представляет on-line игру

[WWW.MAXI-RACING.RU](http://WWW.MAXI-RACING.RU)

# MAXI RACING



Главный приз Opel Corsa



Многочисленные призы от Alpine

Maxi Racing - это виртуальный мир гонок на твоём компьютере!  
Хочешь обладать самым крутым гоночным автомобилем? Значит - Maxi Racing для тебя!

В игре у тебя есть возможность купить авто, доработать его по полной и продать дороже, а на вырученные деньги купить новую тачку, ещё круче. Но самое главное: побеждаешь в игре - побеждаешь в реальности! Каждый месяц новые призы! Ты можешь выиграть компоненты Car Audio & Mobile Media от Alpine, страховку РОСНО на свое авто. А в конце года лучший получит реальный автомобиль - Opel Corsa!

**MAXI RACING. ИГРАЙ И ВЫИГРЫВАЙ!**

Все подробности игры на сайте [www.maxi-racing.ru](http://www.maxi-racing.ru) и [www.maxi-tuning.ru](http://www.maxi-tuning.ru)



adidas  
football  
manager  
2008



[www.adidasfootballmanager.ru](http://www.adidasfootballmanager.ru)

© 2007 adidas AG. adidas, the 3-Stripes logo and the 3-Stripes mark are registered trademarks of the adidas Group. Football

Стань футбольным менеджером. Собери команду мечты.  
Прими участие в Чемпионате Европы 2008 и сразись за самый желанный футбольный трофей.

**МОБИЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ**



ПОПЕЗЫИ ЖУРНАЛ О НОУТБУКАХ • СМАРТФОНАХ • GPS-НАВИГАТОРАХ

СРАВНИВАЕМ QWERTY-СМАРТФОНЫ • ТЕСТ БЮДЖЕТНЫХ НОУТБУКОВ

№06 • 2008

*gameLand*