



» Мобильные компьютеры

# m

# Мобильные компьютеры

№3(77)/2007

(game)land  
hi-fun media

## 3GSM

### Здесь был MS!

4



## Orsio q735

36



## Тонкие телефоны

74

### Алло, это Интернет?

» ЭКСПЕРТ НОМЕРА



Геннадий  
Социлин

Tenfold  
Group:  
МИССИЯ  
ВЫПОЛНИМА

32

60

## Чем заменить ПК

### Тест ноутбуков класса desktop replacement

www.mconline.ru

# 29

детальных тестов  
новейших  
устройств

38



RoverPC G5

44



Samsung SGH-i600

42



Benefon TWIG Discovery

48



MSI M677 Crystal

54



Fujitsu Siemens P 7230

В HOMEPE <

# DVD EXPERT

ВЫБИРАЕМ ДОМАШНИЙ КИНОТЕАТР

## МИРОТВОРЕЦ

NAD M55: САМЫЙ МУЗЫКАЛЬНЫЙ  
DVD-ПЛЕЕР С ПОДДЕРЖКОЙ HDMI

февраль '07

2

(game) hi-fi music

Publishing for enthusiasts

4607157100100 07002



**[смотри]**

Сравнительный тест плазменных ТВ до 100 тысяч рублей

**[слушай]**

Выборка музыки в ресиверу Yamaha RX-N500

**[чувствуй]**

Телевизоры & AV-ресиверы Onkyo TX-SR602D

фильм  
Вима Вендерса

**Небо  
над Берлином**

ПРИЗ ЗА ЛУЧШУЮ РЕЖИССУРУ  
НА МКФ В КАННЕ (1987)



ЗОЛОТАЯ КОЛЛЕКЦИЯ DVD EXPERT КУЛЬТОВЫЕ ДРАМЫ

Журнал «DVD Эксперт» —  
досконально о выборе домашнего кинотеатра



Решительно не понимаю суеты вокруг «самой ожидаемой операционной системы» (она же **Windows Vista**). Великое множество пользователей (многих из которых я знаю лично) не ищет добра от добра и «сидит» на излюбленной платформе многие годы. Например, Windows 98 на многих компьютерах успешно доживала до 2002 года (а кое-где живет и по сей день). Именно поэтому большинство умеренных ПК-пользователей не будет пороть горячку и дождется, как минимум, Windows Vista SP1. А к тому времени глядишь, и все драйвера под новую систему будут готовы, а сторонние разработчики напишут новые антивирусы и фаерволлы... Кстати, с этого номера журнала в каждом тесте ноутбука вы можете видеть **значок**, объясняющий, может ли на данном устройстве функционировать Windows Vista (и если да, то какая из четырех ее редакций).

Эта зима вообще богата на новинки от Microsoft. Вот сейчас я пишу эти строки, а наш спецкор в Барселоне, зацепившись ноутбуком за бесплатную точку доступа Wi-Fi, мучительно пересылает мне фотографии нового девайса от HP с новой же операционной системой – **Windows Mobile 6.0**. Предварительный фототчет о мероприятии (вы, конечно же, поняли, что имеется в виду всемирный конгресс 3GSM) ищите в этом номере «МС».

Российские новости – не хуже. Наши ученые вкупе с военными и ракетчиками наконец-то доделали и запускают в тестовую эксплуатацию «нашу альтернативу GPS» – **навигационную систему ГЛОНАСС**. К концу года обещают закрыть ей всю Россию и выпустить прототипы устройств, поддерживающих новый стандарт. В перспективе – покрытие всего земного шара.

Новости нашего журнала не такие масштабные, но поражают жителей как минимум 11 городов России. Жители городов-миллионников теперь могут получать наш журнал с помощью служб курьерской доставки (стоимость подписки при этом не изменится). Раньше такая услуга была доступна только в Москве.

И, наконец, главная новость этого месяца: зима кончилась. Поздравляю с этим знаменательным фактом всех читателей «МС», а особенно прекрасную половину человечества. Ведь на дворе март, как-никак...

**Захар Гараян,**  
редактор раздела  
компактных устройств



# Содержание

## В этом номере

**3GSM: Здесь был MC!** **стр. 4**

- 6 **Новости**
- 6 **Итоги онлайн-анкетирования**

## Понаехали

- 30 **Тропой технической свежести**  
Репортаж с заводов Samsung Electronics

## IT-люди

- 32 **Tenfold Group: миссия выполнима**  
Интервью с Геннадием Сочилиным

## Выбираем

- 34 **ASUS A639**
- 36 **Orsio g735**
- 38 **RoverPC G5**
- 40 **Sony Ericsson W950i**
- 42 **Benefon TWIG Discovery**
- 44 **Samsung SGH-i600**
- 46 **Acer Aspire 9815WKNH**
- 48 **MSI M677 Crystal**
- 50 **Lenovo 3000 V100**
- 52 **Toshiba Portege R200**
- 54 **Fujitsu Siemens Lifebook P7230**
- 56 **Гонки в классе «Формула ноутбука»**  
Acer Ferrari 1000 и ASUS VX1 Lamborghini
- 60 **Демонстрация портативной силы**  
Тест ноутбуков класса «замена настольному компьютеру»
- 74 **Легкое соединение**  
Обзор компактных GSM-устройств
- 86 **Drive&Talk**  
Тест автомобильных Bluetooth-устройств громкой связи

## Используем

- 92 **Представляем представляющих**  
Обзор программ для создания электронных презентаций
- 98 **Микстура от кашля или все-таки антивирус?**  
Обзор программ-антивирусов

## Шаг за шагом

- 102 **Пошаговые инструкции для тех, кто хочет использовать свой мобильный компьютер в полной мере**
- 110 **Почтовая и редакционная подписка**
- 112 **На нашем CD**



**Sony Ericsson W950i**  
**стр. 40**



**Lenovo 3000 V100**  
**стр. 50**

**MSI M677 Crystal**  
**стр. 48**



**стр. 86**



**стр. 74**

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

**3(77), март 2007**

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](mailto:Podolyak@GameLand.ru)  
**Александр Сидоровский**, редакционный директор [Sidorovskiy@GameLand.ru](mailto:Sidorovskiy@GameLand.ru)  
**Захар Гараян**, редактор раздела [Garayan@GameLand.ru](mailto:Garayan@GameLand.ru)  
**Михаил Рыбаков**, редактор раздела [Rybakov@GameLand.ru](mailto:Rybakov@GameLand.ru)

### НАД НОМЕРОМ РАБОТАЛИ

Александра Ильина, Александр Кравченко, Кира Красавина, Михаил Леонов, Сюзанна Мусаева, Виктор Полевой, Николай Шварц

### ДИЗАЙН, ВЕРСТКА, ОБРАБОТКА ИЗОБРАЖЕНИЙ

**Виктор Бодров**, арт-директор [Bodrov@GameLand.ru](mailto:Bodrov@GameLand.ru)  
**Андрей Карамнов**, верстальщик, цветокорректор [Karamnoff@GameLand.ru](mailto:Karamnoff@GameLand.ru)  
**Иван Скориков**, фотограф [Skorikov@GameLand.ru](mailto:Skorikov@GameLand.ru)

### MC ONLINE

**Алена Скворцова**, руководитель проекта [Alyona@GameLand.ru](mailto:Alyona@GameLand.ru)  
**Сергей Чернов**, редактор сайта [Chernov@GameLand.ru](mailto:Chernov@GameLand.ru)  
Служба технической поддержки [HELP@MCOnline.ru](mailto:HELP@MCOnline.ru)

### ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ

**Игорь Пискунов**, директор по рекламе [Igor@GameLand.ru](mailto:Igor@GameLand.ru)  
**Ольга Басова**, руководитель отдела рекламы цифровой и игровой группы [Olga@GameLand.ru](mailto:Olga@GameLand.ru)  
**Оксана Алехина**, менеджер рекламного отдела [Alekshina@GameLand.ru](mailto:Alekshina@GameLand.ru)  
**Ольга Емельянцева**, менеджер рекламного отдела [Olgaeml@GameLand.ru](mailto:Olgaeml@GameLand.ru)  
**Александр Белов**, менеджер рекламного отдела [Belov@GameLand.ru](mailto:Belov@GameLand.ru)  
**Евгения Горячева**, издатель цифровой группы [Goryacheva@GameLand.ru](mailto:Goryacheva@GameLand.ru)  
**Максим Соболев**, менеджер рекламного отдела [Sobolev@GameLand.ru](mailto:Sobolev@GameLand.ru)  
**Марья Алексеева**, руководитель отдела трафика [Alekseeva@GameLand.ru](mailto:Alekseeva@GameLand.ru)

### ОТДЕЛ ДИСТРИБУЦИИ

**Владимир Смирнов**, руководитель отдела [Vladimir@GameLand.ru](mailto:Vladimir@GameLand.ru)  
**Андрей Степанов**, отделов распространения [Andrey@GameLand.ru](mailto:Andrey@GameLand.ru)  
**Марина Гончарова**, подписка [goncharova@gameLand.ru](mailto:goncharova@gameLand.ru)  
**Татьяна Кошелева**, региональное розничное распространение [Kosheleva@GameLand.ru](mailto:Kosheleva@GameLand.ru)  
Информация о подписке:  
**Бесплатный телефон:** 8-800-200-3-999  
**e-mail:** [subscribe\\_mc@GameLand.ru](mailto:subscribe_mc@GameLand.ru), **сайт:** [www.mconline.ru](http://www.mconline.ru)

### Информация о вакансиях медиакомпании Gameland

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

### МЕДИАКОМПАНИЯ GAMELAND

**Дмитрий Агарунов**, генеральный директор [Dmitri@GameLand.ru](mailto:Dmitri@GameLand.ru)  
**Давид Шостаков**, управляющий директор [Shostak@GameLand.ru](mailto:Shostak@GameLand.ru)  
**Паша Романовский**, директор по развитию [Romanovski@GameLand.ru](mailto:Romanovski@GameLand.ru)  
**Михаил Степанов**, директор по персоналу [Stepanovm@GameLand.ru](mailto:Stepanovm@GameLand.ru)  
**Борис Скворцов**, издатель цифровой группы [Boris@GameLand.ru](mailto:Boris@GameLand.ru)  
**Елена Дианова**, финансовый директор [Dianova@GameLand.ru](mailto:Dianova@GameLand.ru)

### GAMELAND COMPANY

**Dmitri Agarov**, director [Dmitri@GameLand.ru](mailto:Dmitri@GameLand.ru)  
Phone: +7 (495) 935-70-34; Fax: +7 (495) 780-88-24

### ДЛЯ ПИСЕМ

**101000, Москва, Главлотамт, а/я 652**  
E-mail: [Magazine@MobileComputers.ru](mailto:Magazine@MobileComputers.ru)  
Отпечатано в типографии ScanWeb, Финляндия  
Тираж 65 000 экземпляров  
Цена договорная

За достоверность рекламных материалов ответственность несут рекламодатели. Рекламные материалы не редактируются и не корректируются.

Редакция ждет откликов и писем читателей. Приносим извинения читателям, на письма которых редакция не ответила.

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.

В гальний путь

с **FUJITSU** COMPUTERS  
**SIEMENS**

Если вы читаете эти строки, значит у вас есть коммуникатор, смартфон, ноутбук или вы планируете приобрести что-нибудь подобное. Иначе зачем читать наш журнал... Также с известной долей вероятности можно предположить, что вы любите путешествовать (потому что все это любят). Компания Fujitsu Siemens Computers, известная своими ноутбуками и КПК, не могла остаться в стороне и проигнорировать ваши пристрастия.

Именно поэтому все читатели «МС» имеют возможность выиграть один из трех ценных призов: КПК Pocket LOOX N560, навигатор Pocket LOOX N100 от компании Fujitsu Siemens Computers или фирменный рюкзак. Для этого достаточно перейти страницу конкурса по адресу [www.fujitsu-siemens.ru/contest](http://www.fujitsu-siemens.ru/contest) и решить несколько задач на сообразительность. Торопитесь: конкурс будет проводиться всего неделю: с 19 по 25 марта.





# 3GSM, Барселона

Наш специальный корреспондент, вооруженный фотоаппаратом и диктофоном, перемещается по Барселоне в поисках сенсаций, прорывов года, громких заявлений и пикантных подробностей. Результат этих исканий мы с удовольствием представляем вам.



Президент компании Nokia Ули-Пекка Калласвуо (Olli-Pekka Kallasvuo) представляет новый смартфон N77 с функцией приема телепередач стандарта DVB-H



Анти Васара (Antti Vasara), ответственный за бизнес-решения Nokia рассказал публике об очередной разработку в стиле незабвенной Series 80. Смартфон Nokia N90 выполнен в форм-факторе «горизонтальная раскладушка» с двумя клавиатурными блоками: цифровым и QWERTY.

Мировой конгресс 3GSM сочетает в себе самую большую в мире выставку новинок мобильной промышленности и ультрасовременный конгресс, на котором выступают руководители компаний-лидеров в этой области. На 3GSM потребители и разработчики вместе определяют наше мобильное будущее.



Слайдер Nokia E65 поддерживает технологию Wi-Fi и работает в четырех частотных диапазонах GSM



Награда от журнала «Мобильные компьютеры» за самый необычный дизайн стенда присуждена компании Alcatel. Наши поздравления!



На стенде операционной системы всех времен и народов — Series 60 демонстрировали необычный автомат. Он работает по принципу банкомата и с его помощью можно купить и сразу же закачать на смартфон темы рабочего стола, картинки, мелодии и прочий стафф.



Компания HP с гордостью рассказывает об iPAQ 514 Voice Messenger. Этот бизнес-смартфон оптимизирован под VoIP и работу с электронной почтой. Особо отметим, что девайс работает под управлением Windows Mobile 6 Standart — новой операционной системы для мобильных устройств, впервые увидевшей свет на 3GSM.

Как нельзя объять необъятное, так и нельзя рассказать о конгрессе 3GSM на двух страницах. Поэтому мы клятвенно заверяем наших читателей, что в следующих номерах «МС» обязательно вернемся к рассказу о наиболее ярких девайсах и новых технологиях, которые были представлены в феврале этого года в Барселоне...

## Наладонники для шотландских школьников

Фонд Национальной Лотереи Великобритании выделил 25 млн. фунтов стерлингов на приобретение КПК для 60 тыс. шотландских школьников и 6 тыс. учителей специально отобранных школ. Помимо бесплатных наладонников они получат бесплатный же беспроводной Интернет.

## КПК В КОСМОСЕ

Европейское Космическое Агентство сообщило о планах использования карманных компьютеров в штатных рабочих процессах пилотируемых космических аппаратов. В частности, их предполагается применять для инвентаризации инструментов, а также для работы с интерактивными инструкциями.

## Говорим Garnet – подразумеваем Palm

Компания Access, владеющая правами на код Palm OS, решила окончательно разорвать ненужные ассоциации с компанией PalmOne, выпускающей наладонники Palm. Для этого ее руководством было принято решение о переименовании известной операционной системы для КПК с Palm OS на Garnet OS. Однако планы компании по развитию системы с новым названием до сих пор неясны.



## Официальный анонс Athena от HTC

Как уже сообщалось, начиная с 2006 года специалисты компании High Tech Computer (HTC) работали над созданием нового коммуникационного устройства с условным названием Athena и технологическим обозначением X7500. И вот, наконец, серийный образец представлен публике. На корпусе этого мобильного компьютера можно увидеть логотипы европейского оператора мобильной связи T-Mobile и название Aмео – именно под таким именем он будет продаваться в Европе.

К отличительным особенностям Athena/Aмео можно

отнести большой сенсорный дисплей с диагональю 5" и разрешением 640x480 пикселей, встроенный жесткий диск емкостью 8 Гбайт, а также наличие оригинальной съемной аправитной клавиатуры. Прочие характеристики таковы: процессор – Intel XScale PXA270 с частотой 624 МГц, по 128 Мбайт оперативной и флэш-памяти. Для расширения последней предусмотрен слот miniSD. Новинка сможет работать в сетях сотовой связи GSM/GPRS/EDGE и UMTS/HSDPA. Среди дополнительных функций: GPS-навигация, две камеры с разрешением 3 Мпикс и VGA, беспроводные интерфейсы Wi-Fi и Bluetooth, видеовыход. Операционная система – Windows Mobile 5.0. Размеры Aмео составляют 133x97x20 мм, вес – 350 г (с клавиатурой). Ожидаемая розничная цена при заключении контракта с T-Mobile – около 500 евро. По некоторым данным, HTC Athena – первая модель в будущей линейке аналогичных устройств от HTC.



Мобильный компьютер HTC Athena (X7500)

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

## «Мобильные компьютеры»

# ОНЛАЙН-АНКЕТА

Благодарим всех читателей, нашедших время зарегистрироваться и заполнить анкету на сайте [www.testgroups.ru](http://www.testgroups.ru). За ценную помощь в работе над журналом мы награждаем десять участников интернет-опроса призами от Verbatim!

### Дорожный набор для ноутбука Travel Pack получают:

- ❖ Акимов М.Г. (Липецк)
- ❖ Дровинский А.А. (Кокшетау)
- ❖ Инкин Д.Ю. (Краснодар)
- ❖ Конорев А.К. (Омск)
- ❖ Маслов А.Л. (Когалым)
- ❖ Матвеев И.В. (Петропавловск-Камчатский)
- ❖ Онищенко С.Т. (Санкт-Петербург)
- ❖ Осадчий К.Л. (Новгород)
- ❖ Пронарев О.В. (Пермь)
- ❖ Сербян Д.А. (Москва)



Для получения приза необходимо связаться с редакцией журнала (тел. (495) 935-70-34, e-mail: [podolyak@gameland.ru](mailto:podolyak@gameland.ru)). Если вы еще не успели принять участие в анкетировании – спешите! Количество призов, предоставленных компанией Ergodata ([www.ergodata.ru](http://www.ergodata.ru)), ограничено. Условия интернет-опроса вы можете найти на стр. 112.

Призы редакцией не высылаются – для получения выигрыша необходим личный визит победителя (или его доверенного лица) в офис ИД «Гейм Лэнд». Призы хранятся в редакции в течение 3 месяцев с момента опубликования итогов конкурса.



## Коммуникатор от Samsung с ОС WM 6.0

Чередная любопытная новинка от компании Samsung – коммуникатор SCH-i760 – доступна пока лишь ограниченному кругу разработчиков и тестеров. Более того, она рассчитана на работу в высокочастотном диапазоне стандарта мобильной связи CDMA/EVDO (не путать со Скайлинком) и не сможет эксплуатироваться в большинстве европейских сетей мобильной связи. Тем не менее данная модель заслуживает внимания со стороны всего мирового сообщества. Во-первых, она имеет оригинальный дизайн цифровой телефонной клавиатуры, предполагающий возможность использования SCH-i760 как с вертикальной, так и с горизонтальной ориентацией дисплея (российским потребителям аналогичное расположение кнопок знакомо по одной из моделей Pantech). Во-вторых, вдоль короткой стороны корпуса коммуникатора из-под дисплея выдвигается аправитная клавиатура. В-третьих, по всей вероятности, это будет одно из первых мобильных устройств, работающих под управлением новой операционной системы Windows Mobile 6.0 (Crossbow). Относительно прочих характеристик известно, что величина ОЗУ SCH-i760 составит 64 Мбайт, ПЗУ – 128 Мбайт, разрешение камеры – 1,3 Мпикс. В числе беспроводных интерфейсов – Bluetooth и, возможно, Wi-Fi.

Коммуникатор Samsung SCH-i760 с двумя клавиатурами и ОС WM 6.0

www.samsung.com

## Gigabyte выпустит коммуникатор с VGA-дисплеем

Стало известно о планах компании Gigabyte по выпуску в ближайшем будущем нового коммуникатора с высококачественным дисплеем диагональю 2,7" и разрешением 480x640 пикселей. Предполагается, что новинка получит процессор с частотой 624 МГц, цифровой TV-тюнер и ОС WM 6.0.

## Кто будет прогавать iPhone?

Известно, что руководство компании Apple вело предварительные переговоры с оператором Verizon о дистрибуции нового коммуникатора iPhone. Однако последний отказался от такого заманчивого, на первый взгляд, предложения. Причина отказа, предположительно, в требовании выплачивать Apple до 1% от абонентской платы покупателей iPhone. Сейчас распространять новинку готовится компания Cingular.

## Новая память для мобильных устройств

Корпорация Toshiba анонсировала модули флэш-памяти NAND емкостью 16 Гбит. Новые устройства, разработанные в сотрудничестве с SanDisk Corporation с применением 56-нанометрового техпроцесса, готовы прийти на смену 8-гигабитным чипам, не так давно выпущенным на рынок той же компанией Toshiba.



## Новинка P-серии от ASUSTeK

Компания ASUSTeK решила снабдить недавно выпущенный, но уже заслуживший популярность коммуникатор ASUS P535 поддержкой сетей сотовой связи третьего поколения. В результате свет увидел аппарат ASUS P735. От своего предшественника он отличается лишь возможностью работать помимо диапазонов GSM/GPRS в стандарте UMTS (2100 МГц). Так как 3G-сети предполагают функции видеотелефонии, передняя панель ASUS P735 получила дополнительную VGA-камеру; основная же с системой автофокусировки и разрешением 2 Мпикс осталась на своем месте на задней крышке. В новинке использован новый процессор Marvell XScale с частотой 520 МГц. Размер ОЗУ составляет 64 Мбайт, а ПЗУ – 256 Мбайт. Есть слот для карт памяти miniSD. Сенсорный дисплей с диагональю 2,8" имеет разрешение 240x320 пикселей. В числе беспроводных интерфейсов – Bluetooth и Wi-Fi (.11b/g). Возможна синхронизация с ПК через USB-порт. Коммуникатор работает под управлением Windows Mobile 5.0 Pocket PC Phone Edition. Его размеры 109x59x19 мм, вес – 143 г.

Предшественник новинки – ASUS P535

На поддержку коммуникатором ASUS P735 сетей 3G намекает объектив фронтальной камеры

www.asus.com

## В Googlephone Switch не будет ПЗУ

Компания Google грозитя достойно ответить Apple, выпустив собственное коммуникационное устройство. Слухи о создании Googlephone ходят давно, но только сейчас стало известно его настоящее название – Switch. Определен и вероятный контрактный разработчик – Samsung. Известно также, что Switch не будет оснащаться ПЗУ – все необходимые данные он будет хранить в Интернете на серверах Google.

## Авто-Wi-Fi

Компания Autonet Mobile планирует превратить в хот-споты до 95% автомобильных дорог США. Для этого предполагается установить на автомобилях, принадлежащих крупнейшему американскому прокатному бюро, мобильные точки доступа. В результате почти каждый пассажир сможет в пути воспользоваться соединением Wi-Fi.

## pro Tone – менеджер рингтонов для WM

Для индивидуальной настройки сигналов вызова для каждого абонента, а также простого управления профилями и громкостью различных звуков служит новая утилита pro Tone от компании Vision 2 Realty. Программа предназначена для ОС WM 5.0 и в виде бета-версии доступна к бесплатному скачиванию.



## Официальное начало продаж OQO model 02

Компьютер OQO model 02 – карманный формат + Windows Vista



www.oqo.com

Объявлено о начале продаж новой модификации известного устройства OQO. Первые модели OQO были выпущены несколько лет назад, когда о концепции ультрамобильного компьютера (UMPC) или Origami еще никто не слышал. Сегодня слова OQO и UMPC являются фактически синонимами. Не случайно глава Microsoft в начале 2007 года представил OQO model 02 в качестве первого представителя Vistagami, то есть Origami, работающего под управлением Windows Vista. Сегодня приобрести этот аппарат может каждый – на сайте производителя начался прием заказов.

Новинка построена на чипсете VIA VX700 с интегрированным графическим адаптером. Процессор – VIA C7M ULV с частотой 1,5 или 1,2 ГГц. Размер ОЗУ – 512 Мбайт или 1 Гбайт, емкость жесткого диска – 60 Гбайт. Сенсорный широкоформатный дисплей имеет диагональ 5" и разрешение 800x480 пикселей. Предусмотрена выдвигаемая QWERTY-клавиатура. Помимо интерфейсов Wi-Fi и Bluetooth, устройство может опционально оснащаться модемом EV-DO для сетей CDMA. В комплект поставки входит док-станция с оптическим приводом. Размеры OQO model 02 142x84x25 мм, вес – 450 г. В числе поддерживаемых операционных систем – Windows Vista (Business и Ultimate), Windows XP (Home, Professional и Tablet PC Edition 2005).



## Устройство GPS phone от компании Pharos

Компания Pharos анонсировала под собственным брендом новое коммуникационное устройство Pharos GPS phone. Специалисты компании подчеркивают, что оно будет оснащаться фирменным программным обеспечением Ostia, работающим, судя по всему, на платформе Windows Mobile 5.0. Коммуникатор GPS phone будет выпускаться на основе той же технологической платформы, что и популярный Glofish X500 от компании E-TEN. Во всяком случае, дизайн этих аппаратов совершенно идентичен. Соответственно, можно предположить, что частота процессора модели от Pharos составит 400 МГц, а размеры ОЗУ и ПЗУ будут равны 64 Мбайт и 128 Мбайт соответственно. Ожидается оснащение GPS phone модулем GSM/GPRS/EDGE, а также интерфейсами Wi-Fi и Bluetooth. Среди прочих характеристик – наличие 2-мегапиксельной камеры и, разумеется, GPS-приемника на чипе SIRFstarIII.



Pharos GPS phone и E-TEN Glofish X500 – сходство очевидно



www.pharosgps.com

СОБИРАЕШЬСЯ КУПИТЬ ЦИФРОВИК?

# ЛУЧШИЕ Цифровые КАМЕРЫ

**УЗНАЙ БОЛЬШЕ  
О КАЖДОЙ МОДЕЛИ!**  
подробный гид покупателя  
цифровых камер

## Новая платформа – HTC Omni

Компания HTC намерена развивать линейку устройств типа HTC Universal. Об этом свидетельствуют ее планы по разработке новой технологической платформы коммуникационного устройства – HTC Omni. Новинка будет выпускаться в корпусе с алфавитной клавиатурой и поворотным дисплеем, напоминающим ноутбук-трансформер. В качестве дисплея предполагается использовать сенсорную широкоформатную матрицу с диагональю 4" и разрешением 800x480 пикселей. Процессор HTC Omni – Samsung SC244X с тактовой частотой 400 МГц. Размер ОЗУ – 128 Мбайт. Ожидается поддержка интерфейсов Wi-Fi и Bluetooth, а также возможность работы в сетях мобильной связи GSM/GPRS/EDGE и UMTS/HSDPA.



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

## Коммуни- катор Ого выходит на российский рынок

Появилась информация о намерении компании Вымпелком, владеющей известной торговой маркой Билайн, выпустить на российский рынок коммуникатор Ogo. Это устройство разработано американской компанией IXI Mobile и своей компоновкой напоминает миниатюрный ноутбук с размерами в сложенном состоянии 114x75x25 мм и весом 159 г. Его горизонтально ориентированный дисплей имеет разрешение 240x160 пикселей, а QWERTY-клавиатура дополнена многопозиционной клавишей навигации по меню. Коммуникатор предназначен для сетей GSM/GPRS. Синхронизация с ПК обеспечивается по протоколам USB и Bluetooth. В качестве операционной системы используется собственная разработка производителя IXI-Connect OS, дополненная приложениями для работы с офисными документами. Ожидается, что цена Ogo в салонах Билайн составит всего \$80 при условии заключения контракта на пользование услугами связи.



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



**ЭКОНОМИТ  
ВРЕМЯ И ДЕНЬГИ**

## Авиа-Интернет

Вероятно, в ближайшие несколько лет авиапассажиры смогут пользоваться доступом в Интернет во время полетов рейсами ведущих мировых авиакомпаний. Во всяком случае, Air France и ряд других перевозчиков уже зондируют соответствующие возможности. О важности такого сервиса говорит и руководство Lufthansa.

## Новый коммуникатор от Voxtel

Очередную модель бюджетного коммуникатора планирует выпустить компания Voxtel. Новинка получит название Voxtel W520 и будет работать под управлением Windows Mobile 5.0 Pocket PC Edition. Аппарат будет оснащен процессором с частотой 200 МГц и поддержкой технологий GSM/GPRS, Wi-Fi и Bluetooth.



Коммуникатор HP iPAQ gw6828 в обычной цветовой гамме

www.hp.com

## Обновление HP iPAQ gw6828

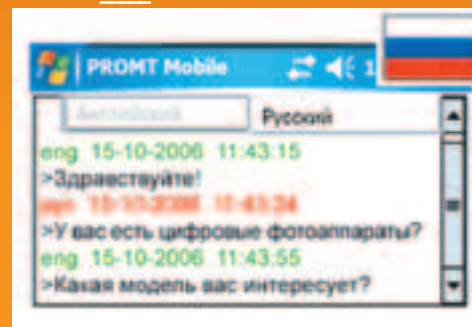
Компания HP объявила, что наряду с коммуникатором iPAQ gw6828 Multimedia Messenger, заключенным в корпус серебристого цвета, будет выпускаться его вариант, выполненный в темной цветовой гамме (Titanium Black).

Прочие характеристики аппарата при этом не изменятся: процессор Intel PXA272 с частотой 416 МГц. Размер ОЗУ – 64 Мбайт, ПЗУ – 128 Мбайт. Дисплей с диагональю 2,7" имеет разрешение 240x320 пикселей. Есть встроенные стереодинамики, FM-приемник, 2-мегапиксельная камера, модули IrDA, Bluetooth и Wi-Fi. Устройство iPAQ gw6828 предназначено для сетей GSM/GPRS/EDGE и работает под управлением Windows Mobile 5.0. Его размеры составляют 102x58x20 мм, масса – 150 г.

## Новый переводчик для КПК от ПРОМТ

Компания ПРОМТ, известная своими системами компьютерного перевода, представила новую версию электронного переводчика для карманных компьютеров – PROMT Mobile 6.0, предназначенную для работы в операционных системах Windows Mobile 2003 и Windows Mobile 5.0. В числе ее возможностей – перевод фраз, текстов, сайтов и электронных писем. Программа воспринимает форматы .TXT, .RTF, .PWI и .PSW. Результат перевода может быть сохранен как документ в файлах .TXT и .RTF. При работе в Word Mobile перевод осуществляется без выхода из приложения – PROMT Mobile 6.0 встраивается в него как дополнительный модуль.

Перевод диалогов при помощи PROMT Mobile 6.0



Перевод сайта в PROMT Mobile 6.0



www.promt.com

Отдых, который вам нужен.

ИГИДА АЭРО

March Expense Summary

www.igida.ru  
945-30-03, 945-45-79

# Долой барьеры



Centrino®  
Duo

Два ядра.  
Делай больше.

Беспроводная сеть WiFi  
Привод DVD-RW  
Гарантия 3 года



YOUR PARTNER FOR BUSINESS

[www.sd2b.ru](http://www.sd2b.ru)

где купить

г. Москва, ЗАО "Цефэй" (495) 730-0164, ЗАО "СОЛИНГ-Комплексные ИТ Сервисы", (495) 755-8131, AVJ Computers group на Можайском радиорынке: Можайское шоссе, Можайский радиорынок, павильоны 9/32 и 9/33, AVJ Computers group на Митинском радиорынке (ТК "Митинский"): Адрес: Пятницкое шоссе, владение 14, торговые места Б-2 и Н-6., ООО "МП-Компьютер" Ленинградский проспект, дом 80, корпус "Б", офис 201, Телефоны: (495) 158-0673, 158-6234 "НТИ Ид" ул.Рогова д. 9, корп 2: тел. (495) 947-28-43, 741-13-88, "Нобел" т.(495) 784-76-36, Интернет магазин "Webpanel.ru" т.(495) 772-0079, 315-6205, Сеть магазинов "Цифры": Багратионовский проезд д.7, ТЦ "РИО" ул. Большая Черемушкина, 1, ТЦ "Черемушки" ул. Профсоюзная, 56 1 этаж, линия А, отдел 12, 14, Санкт-Петербург "Нобел" т.(812) 259-85-57, Сеть магазинов "Цифры" т. (812) 320-8080, г.Подольск, "Системная Автоматизация торговли" т.(27) 68-02-79, г.Северодвинск, м-н "Техномир" т.(8184) 527-000, (8184) 52-80-94, г.Архангельск, "Группа Север" т.(8182) 66-19-61, г.Магнитогорск, "УСТ" т.(3519) 27-89-01, г.Иркутск, ООО "Фирма Билайн" ул. Подгорная 68 а, т.(3952) 24-00-24

## Варианты Windows Mobile 6.0

Разработана схема дистрибутивов новой операционной системы Windows Mobile 6.0. Предполагается выпуск трех вариантов: WM 6.0 Standard – для смартфонов без сенсорного дисплея, WM 6.0 Classic – для КПК без функций телефона и WM 6.0 Professional – для полнофункциональных коммуникаторов.

## Навигатор предложит быстрый путь

Известно, что современные GPS-навигаторы способны самостоятельно проложить на карте кратчайший путь между двумя пунктами. Группа ученых из Шведского Технологического института разработала концепцию, в рамках которой навигатор сможет выбрать не кратчайший, а оптимальный путь с учетом дорожной обстановки. Однако до реального внедрения такой технологии еще очень далеко.

## Карта памяти SD-mini-micro

Компания Kingston начала поставки карт флэш-памяти microSD в комплекте с двумя адаптерами, позволяющими устанавливать ее в гнезда miniSD и SD. В результате получился универсальный носитель данных. Странно, что эта идея до сих пор никому не приходила в голову.



Скорее всего, устройство Pegasus будет выглядеть так

## Новая модель от ASUSTeK: между смартфоном и коммуникатором

По некоторым данным, компания ASUSTeK намерена выпустить устройство, напоминающее одновременно смартфон и коммуникатор. По всей видимости, оно будет оснащено как цифровой клавиатурой, так и большим сенсорным дисплеем. При этом предполагается, что операционной системой новинки станет Windows Mobile Pocket PC, а не WM Smartphone Edition, как можно было бы подумать, глядя на телефонные клавиши. Наличие у аппарата выдвинутой QWERTY-клавиатуры также сомнительно – толщина его корпуса составит всего 15,4 мм. Помимо этого известно лишь, что он будет оснащаться GPS-приемником и цифровой камерой. За устройством закрепилось оригинальное название Pegasus.

www.asus.com

## Промышленный КПК от Hand Held Products

Обычно под «промышленным карманным компьютером» подразумевают не слишком мощное устройство, выполненное в большом угловатом корпусе, «заточенное» под две-три специальные операции. Развеешь мир вполне способна новинка от компании Hand Held Products – Dolphin 7600. Это универсальный компьютер, работающий под управлением Windows CE 5.0, оснащенный процессором с тактовой частотой 400 МГц, полноцветным сенсорным дисплеем с диагональю 2,8" и разрешением 240x320 пикселей; ОЗУ 64 Мбайт и ПЗУ – 128 Мбайт. О его промышленном назначении свидетельствуют защищенный вытянутый корпус с цифровыми и функциональными клавишами, а также встроенный сканер Adaptus Imaging Technology, способный считывать не только штрих-коды, но и вводить в память Dolphin 7600 любые изображения. В числе интерфейсов – COM-порт, USB, IrDA, Bluetooth и Wi-Fi. Размеры модели 178x69x46 мм, вес – 332 г.



Компьютер Dolphin 7600 предназначен для профессионального использования

www.handheld.com

Компания AcmePower, специализирующаяся на устройствах для подзарядки мобильной электроники, представила оригинальный продукт – рюкзак AcmePower AP MF3000. Помимо того что он сам по себе представляет довольно удобное средство для переноски цифровых устройств разного типа, он способен обеспечить их питанием в пути. Для этого рюкзак оснащен съемной панелью с двумя солнечными батареями и набором штекеров питания для распространенных моделей телефонов, смартфонов и КПК. В условиях недостаточной освещенности на помощь придет батарея из 4 никель-металлгидридных аккумуляторов, входящая в комплект поставки. Рабочий диапазон температур рюкзака AP MF3000 составляет от -20 до +40 °С. Рекомендуемая розничная цена – \$154.

## Зарядный рюкзак для мобильных устройств



Рюкзак AcmePower AP MF3000 оснащен солнечными батареями

www.acmepower.ru



## Еще одно бесконтактное зарядное устройство

Компания **Fulton Innovation** представила очередной прототип индукционного бесконтактного зарядного устройства **eCoupled Intelligent Wireless Power**. За последние пять лет было сделано около десятка аналогичных анонсов, но до серийного производства дело так и не дошло. Возможно, устройство от **Fulton Innovation** будет более удачным, ведь в числе партнеров компании называют такие имена, как, например, **Motorola**.

## GPS-приемник с карт-ридером

В том, что компания **Spetec** выпустила GPS-навигатор в формате **SDIO**, нет ничего удивительного – сегодня погонные миниатюрные устройства уже не редкость. Но разработчикам удалось вставить в него еще и слот для карт памяти формата **microSD**. Таким образом, GPS-навигация не лишает пользователя возможности расширить память своего устройства.

## Nokia Team Suite для смартфонов Symbian...

Объявлено о доступности пакета **Nokia Team Suite** для смартфонов на платформе **Symbian S60 3rd Edition**. Это приложение группирует абонентов из адресной книги в произвольные группы для рассылки электронной почты, SMS-сообщений или организации конференций.



При помощи SAGEM my700X ContactLess можно заплатить за проезд и покупки

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

## Бесконтактный платеж с телефоном от SAGEM

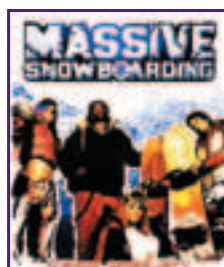
Компания **SAGEM** интегрировала в мобильный телефон NFC-чип. В результате свет увидела модель **SAGEM my700X ContactLess**, способная совершить переворот в сфере электронных платежей.

Технология **NFC** (near field communication), использованная в новинке, позволяет двум устройствам обмениваться информацией по радиоканалу частотой 13,56 МГц на коротких расстояниях (до 5 см). Это решение уже с успехом реализовано, например в проездных картах метро. Однако сочетание с мобильной передачей данных позволяет перевести **NFC** на качественно новый уровень. Предполагается, что покупка с использованием **SAGEM my700X ContactLess** будет осуществляться следующим образом: для оплаты телефон нужно поднести к специальному считывателю, после получения подтверждающего сигнала проверить списываемую сумму и набрать пин-код, затем еще раз поднести аппарат к терминалу, подтверждая платеж. И все! Более того, владелец **SAGEM my700X ContactLess** при помощи **WAP**-браузера может приобрести виртуальный проездной билет и тут же оплатить проезд через **NFC**. Кстати, именно с оплаты проезда при помощи **SAGEM my700X ContactLess** начнется тестирование этой системы в Гренобле (Франция). Первоначально в эксперименте примут участие 200 человек.

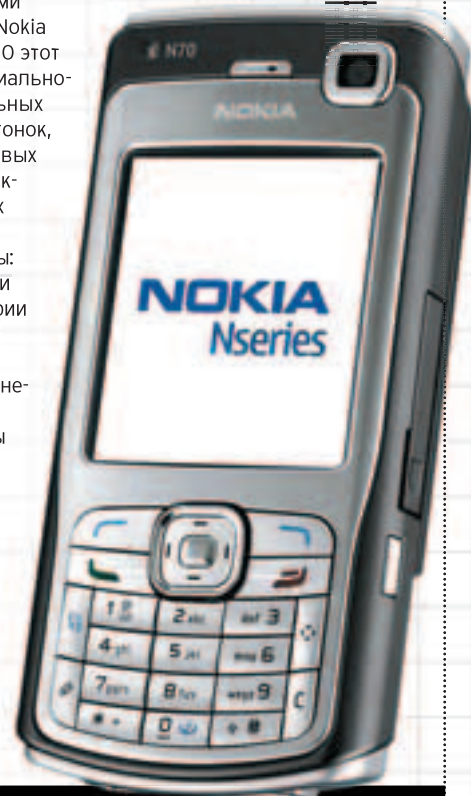
## Смартфон для российских геймеров

Специально для геймеров России и Украины специалистами компании **Nokia** разработан особый вариант смартфона **Nokia N70 Game Edition**. От обычной серийной модели **Nokia N70** этот аппарат отличается наличием предустановленного специального приложения для тестирования и приобретения мобильных игр от компании **GameLoft**. Среди них симуляторы автомобильных гонок, футбол, сноуборд, боулинг, бильярд и пр. Разумеется, помимо игровых функций пользователю **Nokia N70 Game Edition** доступны все функционал оригинальной модели, в том числе: голосовая связь в сетях **GSM 900/1800/1900** и **WCDMA 2100**, мобильный Интернет, возможность фото-видеосъемки. Для последней используются две камеры: фронтальная с **VGA**-разрешением и двукратным цифровым зумом и основная – с разрешением 2 Мпикс и 20-кратным зумом. Фотографии и видеоролики могут быть просмотрены на дисплее с разрешением 176x208 пикселей, отображающем более 262 тыс. цветов. Яркость подсветки дисплея регулируется автоматически в соответствии с внешними условиями. Для обмена информацией можно использовать карты флэш-памяти, а также интерфейсы **USB** и **Bluetooth**. Размеры **Nokia N70 Game Edition** составляют 109x53x22 мм, вес – 126 г.

Смартфон Nokia N70 Game Edition – специально для России



Все эти игры доступны владельцам Nokia N70 Game Edition



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

DEPO Computers рекомендует Windows Vista™ Home Premium



# Умный для стильных

Эксклюзивный домашний fashion-style ПК  
DEPO Ego Anniversary Limited Edition 2007  
на базе двухядерного процессора Intel Core™2 Duo

- В 2 раза больше ресурсов для мультимедиа
- Лимитированное количество компьютеров в серии
- Эксклюзивный дизайн: модное цветовое решение и высокотехнологичные материалы
- Лицензионная операционная система Microsoft® Windows Vista
- Цена от 24990 руб.

Limited  
Edition



Два ядра.  
Делай больше.

Обозначения Intel, Intel Core, Intel Inside, Intel Inside logo, Core Inside являются товарными знаками, либо зарегистрированными товарными знаками, права на которые принадлежат корпорации Intel или ее подразделениям на территории США и других стран.

Товар сертифицирован. Реклама

(495) 969-22-00, [www.depo.ru](http://www.depo.ru)

**МЫ ИХ СДЕЛАЛИ! ВМЕСТЕ!**

## ... и Open Office для платформы Symbian UIQ3

При помощи устройств на платформе Symbian UIQ3 можно работать с документами в формате OpenDocument, который используется в большинстве современных офисных пакетов с открытым кодом для Windows и Linux. Для этого необходимо приобрести за 15 евро пакет Mobile Office от компании Odendahl SEPT-Solutions.

## Мобильные сети 4-го поколения в КНР

В то время как для большинства россиян еще не стали доступными возможности мобильных сетей 3G, несколько компаний сотовой связи КНР запустили первую в мире опытную сеть четвертого поколения (4G). Есть информация, что скорость обмена информацией в ней достигает 100 Мбит/с.

## Формат PDF для Symbian UIQ 3

Компания mBrain Software представила приложение Pdf+, адаптированное для платформы Symbian UIQ 3. Программа позволяет без конвертации просматривать PDF-документы непосредственно на дисплее смартфона, обеспечивая практически такую же функциональность, как известный Adobe Reader для ПК.

## MS Office для смартфонов WM...

Работать с документами стандартных форматов MS Office, включая тексты, электронные таблицы и презентации, распаковывать архивы и просматривать PDF-файлы позволит владельцам смартфонов с ОС Windows Mobile новый пакет Documents To Go. На сайте компании-разработчика DataViz доступна к скачиванию тестовая версия пакета.

## Ретранслятор для смартфона

Устройство ARC Freedom Wireless Antenna, предлагаемое интернет-магазином Smarthome за \$40, заинтересует тех владельцев смартфонов и коммуникаторов, кто часто находится в зоне неуверенного приема сигнала базовых станций сотовой связи. Оно представляет собой мобильный ретранслятор или, точнее, внешнюю антенну, подходящую практически для любого мобильного устройства, включая модули PC Card. Главное, чтобы оно имело стандартное антенное гнездо. Изделие имеет размеры 114x84x10 мм и весит 140 г. В комплекте с антенной предлагается специальная подставка для установки на горизонтальную поверхность и присоски для крепления на вертикальной плоскости, например на окне автомобиля.



Это устройство позволяет улучшить прием сигнала сотовых сетей



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



Гарнитура Plantronics Discovery 665 комплектуется оригинальным автомобильным крэблом



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

## Bluetooth-гарнитура с технологией AudioIQ

Компания Plantronics выпустила очередную новинку – миниатюрную Bluetooth-гарнитуру Discovery 665. Внешне она почти ничем не отличается от предыдущей модели этого типа – Discovery 655, однако в ней реализован ряд самых современных технологий в области беспроводной связи и обработки звука. Так, решение AudioIQ, основанное на встроенном DSP-процессоре, оптимизирует звучание входящих и исходящих сигналов в зависимости от шумового фона окружающей среды. При этом происходит автоматическое изменение уровня громкости и степени фильтрации посторонних звуков. Другая технология – QuickPair – предназначена для автоматического сопряжения гарнитуры со смартфоном при включении последнего. Специально для автомобилистов разработчики снабдили Discovery 665 оригинальным крэблом, устанавливаемым в прикуриватель автомобиля.

## Клавиатура на ладони

Виртуальные клавиши проецируются прямо на пальцы



Сегодня на рынке нет недостатка в самых разнообразных клавиатурах для мобильных устройств. Пожалуй, одним из самых интересных решений можно назвать проекционную клавиатуру, отображающую виртуальные кнопки на любой плоской поверхности. Но что делать, если под рукой нет вообще никакой плоскости? На помощь может прийти оригинальная разработка, которую представил дизайнер Sunman Kwon на сайте компании Yanko Design. Это пока не имеющее названия устройство надевается на запястье руки и проецирует группы символов на внутреннюю сторону пальцев (по три на каждую фалангу). Указательным пальцем другой руки можно набирать текст буквально на ходу. К сожалению, эта оригинальная концепция пока только ждет своего воплощения в реальном устройстве.



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



## Nokia в алмазах

Компания Nokia запатентовала способ покрытия корпусов мобильных устройств, посредством которого на их поверхности образуется очень тонкий (менее 100 нанометров), но чрезвычайно прочный слой углеродистого алмаза, структурно схожего с алмазом. Новое покрытие, своим блеском напоминающее металл, благодаря своим антистатическим свойствам буквально отталкивает грязь.

## Раскладушка с двумя дисплеями и без клавиатуры

Предложения о замене клавиатуры раскладного телефона вторым дисплеем, чувствительным к нажатию, поступали от дизайнеров уже давно. Однако только сейчас эта концепция нашла реализацию в серийной модели мобильного телефона Mitsubishi D800iSD. Он оснащен двумя внутренними дисплеями, каждый из которых имеет диагональ 2,2" и разрешение 240x320 пикселей. Модель будет доступна пока лишь в Японии.

## Что внутри у Apple iPhone?

Компания Apple не распространяется об элементной базе своего нового продукта, поэтому мировое сообщество гадало о его начинке по сведениям, поступающим от сторонних фирм. Так, недавно компания Intel заявила, что не поставит для iPhone никаких чипов. Это согласуется с неофициальной информацией о том, что в качестве процессора в коммуникаторе Apple использован чип от Samsung.



## O2 Graphite – смартфон с мощным процессором

Смартфон O2 Graphite производства ASUSTeK

Анонсированный еще в прошлом году смартфон O2 Graphite наконец появился в свободной продаже. Устройство представляет собой моноблок с размерами 110x47x18 мм и весом 105 г, оснащенный дисплеем с диагональю 2,2" и разрешением 240x320 пикселей. Аппарат предназначен для мобильных сетей стандарта GSM 900/1800/1900 и WCDMA 2100. В качестве программной платформы использована ОС Windows Mobile 5.0. Смартфон отличается нетипичным для устройств своего класса мощным процессором Intel XScale PXA 270 с частотой 416 МГц. Разъем ОЗУ – 64 Мбайт, ПЗУ – 128 Мбайт. Есть слот для флэш-карт microSD. Две камеры (VGA и 2 Мпикс) позволяют организовать видеосвязь в сетях WCDMA или снимать статичные изображения и видеоролики. Для связи с ПК предусмотрены интерфейсы USB и Bluetooth, для беспроводного доступа к компьютерным сетям – технологии GPRS и Wi-Fi. Емкости встроенной батареи достаточно для 4 часов непрерывного разговора или 9 суток ожидания. Смартфон O2 Graphite разработан и произведен для вендора O2 известной компанией ASUSTeK.



[www.seeo2.com](http://www.seeo2.com)



## HP – нанотехнологии и человеческий фактор

Ричард Лэмпман уверен в светлом будущем нанотехнологий

Компания HP проводит новые исследования, которые сделают возможным создание нового типа полупроводниковых чипов (технология FPN). Не вдаваясь в технические подробности, отметим, что в случае успеха плотность элементов на единицу площади кристалла может быть увеличена в 8 раз. Кроме увеличения быстродействия новая технология позволит также снизить энергопотребление чипа. Наш корреспондент поинтересовался у вице-президента по исследованиям компании HP Ричарда Лэмпмана (Richard Lampman), будет ли новая технология на условиях лицензирования поставляться другим производителям полупроводниковой техники. В ответ на это г-н Лэмпман вполне резонно отметил, что компания HP является производителем большого количества собственных решений, в которых может быть востребована новая технология. И, по всей видимости, с ее обнаружением никто не будет торопиться.

В ближайшее время можно ожидать и новых научных открытий, поскольку компания HP открыла очередной исследовательский центр HP Labs. Особенно приятно, что находится он на территории России (а точнее, в Санкт-Петербурге). По мнению руководства HP, высокотехнологичные исследования лучше всего проводить в странах с наиболее динамично развивающейся экономикой. Отрадно, что таким государством считают и Россию.



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



## Смартфон – универсальный ПДУ

При помощи новой программы VITO Remote 1.0 любой смартфон, работающий под управлением ОС Windows Mobile на процессоре Intel XScale или Samsung, можно превратить в универсальный пульт дистанционного управления для бытовой техники. Разумеется, для этого необходимо, чтобы смартфон имел ИК-порт. Демонстрационную версию приложения можно скачать с сайта компании VITO Technology.

## Позвонить по fring

Анонсирована очередная версия универсального VoIP-клиента fring 2.71. Она предназначена для смартфонов, работающих под управлением 9-й версии Symbian. Поддерживаются сервисы Skype и Google Talk. Разработчик – сообщество программистов Fring – утверждает, что голосовая связь доступна даже при медленном GPRS-соединении.

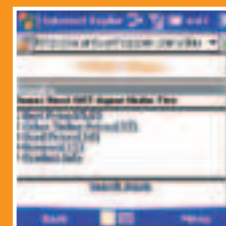
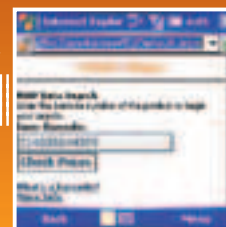
## Тонкая настройка графики смартфона

Если владельцу аппарата, работающего на ОС Symbian UIQ3, вдруг покажется, что его смартфон стал работать медленнее, – стоит обратить внимание на программу Tweak Peaks от компании Cellphonesoft. Она позволит отключить некоторые эффекты анимации, что приведет к заметному ускорению интерфейса системы. Цена приложения – \$10, демо-версию можно скачать с сайта компании.



## Сканер штрих-кодов в каждом смартфоне

Скриншоты программы ScanBuy



Бесплатная утилита ScanBuy, доступная к скачиванию с одноименного сайта, позволяет превратить любой смартфон и даже некоторые модели мобильных телефонов в интеллектуальный потребительский сканер штрих-кодов. Разработчики предполагают, что аппарат с установленным на нем пакетом ScanBuy будет использоваться следующим образом. Любой покупатель в супермаркете сможет сфотографировать штрих-код товара, после чего программа в автоматическом режиме его распознает, расшифрует и pošлет запрос через Интернет для определения цены аналогичного продукта в других магазинах. Разумеется, эта схема будет работать лишь в том случае, если супермаркет не использует собственную систему штрих-кодирования, а качества камеры смартфона достаточно для четкого фотоснимка мелкого объекта.

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



## Новый ноутбук в стиле piano black от LG

Компания LG Electronics пополнила свою линейку ноутбуков, выполненных в стиле piano black. На этот раз элегантный черный корпус с глянцевой поверхностью получила модель Z1PRO Express Dual. Новое устройство демонстрирует удачное сочетание мобильности и мощности. В наиболее полной конфигурации оно оснащено современным двухъядерным процессором Intel Core 2 Duo, работающим на тактовой частоте 2,0 ГГц, дискретным графическим адаптером ATI Mobility Radeon X1350 с собственной видеопамью 128 Мбайт и возможностью расширения ее за счет ОЗУ по технологии HyperMemory. Вес новинки составляет 1,94 кг.

Ноутбук Z1PRO Express Dual комплектуется широкоформатным дисплеем с диагональю 12,1" и разрешением 1280x800 пикселей. Отдельные модификации поддерживают технологию повышения яркости изображения Fine Bright. Максимальный размер оперативной памяти составляет 4 Гбайт, емкость самого вместительного жесткого диска с интерфейсом SATA – 160 Гбайт. В числе дополнительных характеристик: высококачественный звук с поддержкой SRS WOW HD и SRS TruSurround XT, встроенный карт-ридер, беспроводные интерфейсы Wi-Fi (.11a/b/g) и Bluetooth. В качестве предустановленной ОС использована Windows Vista Home Premium. Наряду с самой мощной модификацией будут поставляться и более доступные варианты с процессорами Intel Dual Core и Intel Celeron M.



Ноутбук LG Z1PRO Express Dual отличается высокой производительностью и элегантным дизайном

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

# ЦЕНТР ДОМАШНИХ МУЛЬТИМЕДИА РАЗВЛЕЧЕНИЙ

Персональный компьютер ФРОНТ Т-90 (600) на базе передовой разработки компании Intel, процессора нового поколения Intel® Core™ 2 Duo - это потрясающее быстродействие в обработке информации и максимальная производительность, обеспечивающие комфортную работу сразу с несколькими ресурсоемкими приложениями и возможность наслаждения новейшими разработками мультимедиа-индустрии.



ТОВАР СЕРТИФИЦИРОВАН



**ФРОНТ**

www.frontpc.ru  
+7 (495) 234-9049

ТЕХНОЛОГИЯ  
ПОБЕДЫ

Обозначения BunnyPeople, Celeron, Celeron Inside, Centrino, логотип Centrino, Chips, Core Inside, Dialogic, EtherExpress, ETOX, FlashFile, i86, i486, i960, iCOMP, InstantIP, Intel, логотип Intel, Intel386, Intel486, Intel740, IntelDX2, IntelDX4, IntelSX2, Intel Core, Intel Inside, логотип Intel Inside, Intel, Leap ahead, логотип Intel, Leap ahead, Intel NetBurst, Intel NetMerge, Intel NetStructure, Intel SingleDriver, Intel SpeedStep, Intel StrataFlash, Intel Viiv, Intel XScale, IPLink, Itanium, Itanium Inside, MCS, MMX, логотип MMX, логотип Optimizer, OverDrive, Paragon, PDCSharp, Pentium, Pentium II Xeon, Pentium III Xeon, Performance at Your Command, Pentium Inside, skool, Sound Mark, The Computer Inside, The Journey Inside, VTune, Xeon и Xeon Inside являются товарными знаками, либо зарегистрированными товарными знаками, права на которые принадлежат корпорации Intel или ее подразделениям на территории США и других стран.

НА ПРАВАХ РЕКЛАМЫ

## Apple перенесет DVD-привод на днище ноутбуков

Компания Apple подала заявку на патентование нового способа размещения оптического привода ноутбука. Крышку дисководов предлагается вывести на нижнюю поверхность корпуса. Конечно, для установки диска устройство придется каждый раз переворачивать, зато разработчики надеются заметно уменьшить размеры компьютера.

## Новый Lamborghini от ASUSTeK

Компания ASUSTeK объявила о разработке очередной модели мобильного компьютера ASUS Lamborghini. Новинка получила обозначение VX2 и новый процессор Intel Core 2 Duo. По всей видимости, ноутбук будет предлагаться с предустановленной ОС Windows Vista.

## SSD-винчестеры набирают объем

Сразу две компании: A-DATA и SimpleTech – анонсировали твердотельные винчестеры SSD в привычном формате 2,5". Они не содержат движущихся частей и, теоретически, могут служить вечно. Продукт от SimpleTech – Zeus SSD – имеет емкость 64 Гбайт, винчестер от A-DATA может похвастаться в два раза большей емкостью – 128 Гбайт.



## Защищенные ноутбуки от DESTEN

Российская компания DESTEN анонсировала линейку защищенных ноутбуков, предназначенных, по словам разработчиков, для сотрудников топливно-энергетического и нефтегазового комплексов, геологических и геодезических служб и прочих специалистов, работающих в полевых условиях. Отличительной особенностью устройств, составляющих эту линейку, является их соответствие международным стандартам, распространяющимся на защиту от пыли, влаги, электромагнитных полей, вибрации и физического воздействия. Для этого новые мобильные компьютеры заключены в прочные корпуса, покрытые магниевым композитом и имеющие дополнительные ребра жесткости. Водонепроницаемые клавиатуры новинок оборудованы специальными желобками для оттока влаги.

Пока в линейку Desten CyberBook входят три модели. Одна из них – CyberBook S733/S333 – оснащается широкоформатным дисплеем 13,3" с разрешением 1280x800 пикселей, имеет размеры 313x257x33–35 мм и весит 2,6 кг. Следующая – CyberBook S734/S334 – при аналогичных размерах и весе отличается 14-дюймовым дисплеем с разрешением 1024x768 пикселей. Третья модель – CyberBook S735/S335 – комплектуется дисплеем 15" и, соответственно, несколько крупнее предыдущих: 335x275x33–35 мм, вес – 2,9 кг. Прочие характеристики ноутбуков практически одинаковы: процессор Intel Pentium M (Dothan), HDD до 100 Гбайт, ОЗУ до 2 Гбайт, встроенный оптический привод.



Модели линейки Desten CyberBook для работы вне офиса

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



## Портативные ПК от Fujitsu Siemens Computers для потребительского сегмента



Мобильный мультимедиа-центр AMILO Xa 1526

Европейская компания Fujitsu Siemens Computers представила целый ряд любопытных новинок из семейств потребительских ноутбуков AMILO. В их числе мобильный мультимедийный центр AMILO Xa 1526. Он оснащается 17-дюймовым широкоформатным дисплеем CrystalView, процессором от AMD и дискретным графическим адаптером NVIDIA GeForce Go 7600. По требованию покупателя возможна установка дополнительного жесткого диска. В комплект входит ПДУ.

Вторая новинка – AMILO Xi 1554 – также имеет дисплей с диагональю 17" и может быть использована для мобильных развлечений, но в ней установлены процессор Intel Core 2 Duo и графический адаптер – ATI Mobility Radeon X1900; операционная система – Windows Media Centre Edition. Компьютер готов к работе под управлением Windows Vista Business, Home Premium и Ultimate. Выпущенная ограниченным тиражом модификация этого ноутбука – AMILO Xi 1547 – отличается оптическим приводом формата HD-DVD и GPU ATI Mobility Radeon X1800.

Новый мобильный компьютер в тонком и легком металлическом корпусе получил название AMILO Si 1848+и. Он построен на платформе Intel Centrino Duo и способен работать без подзарядки в течение 5 часов. Диагональ его широкоформатного дисплея составляет 15,4". Все эти модели будут доступны в России.

[www.fujitsu-siemens.com](http://www.fujitsu-siemens.com)

ASUS рекомендует лицензионную Windows® Vista™ Home Premium

## Игры без границ



Товар сертифицирован, на правах рекламы

www.asus.ru

### Ноутбук G2 с новыми эксклюзивными технологиями делают компьютерные игры небывало реалистичными

Уникальные ноутбуки ASUS G2 созданы специально для геймеров. Оснащенные функцией подсветки Direct Flash, включающейся при активации DirectX 9 в играх, требующих высокой графической производительности, они дают возможность играть в компьютерные игры когда и где угодно! Ноутбуки ASUS G2 созданы на базе технологии Intel® Centrino® Duo для мобильных ПК.



# ИГРЫ БЕЗ ГРАНИЦ



**ASUS Direct Messenger**  
Специальный дисплей ASUS Direct Messenger отображает статус системы, мгновенные сообщения и напоминания, не отвлекая внимания пользователя и позволяя играть в полноэкранном режиме



**Удобная клавиатура**  
Полноразмерная клавиатура и специально выделенные клавиши W, A, S и D - с новыми ноутбуками ASUS играть в компьютерные игры стало еще удобнее.



**Свобода беспроводного общения**  
Встроенные веб-камера с высоким разрешением и динамики дают возможность проведения видеоконференций без лишней суеты и путающихся проводов.



**Специальное покрытие**  
Специальное покрытие крышки матрицы не только предохраняет ноутбук от царапин и сколов, но и отличает G2 от обычных ноутбуков.

#### Webcam Notebook Series G2

- Технология Intel® Centrino® Duo для мобильных ПК
- Процессор Intel® Core™2 Duo T7000/T5000
- Мобильный чипсет Mobile Intel® 945PM Express
- Intel® PRO/Wireless 3945BG Network Connection
- Лицензионная Windows® Vista™ Home Premium

- ATI Mobility™ Radeon® X1700 512 Мб Physical VRAM
- DDRII 533/667 МГц, до 2 Гб
- 17" WXGA+(G2); Color Shine/Crystal Shine LCD, Splendid
- Поддержка технологии ASUS Video Intelligence Technology
- SATA 80/100/120/160 Гб HDD
- DVD Super-Multi Light Scribe
- Встроенная веб-камера с разрешением 1,3 мегапикселя
- ASUS Direct Flash+ ASUS Direct Messenger
- 10/100/1000, 802.11a/b/g, Bluetooth V2.0+EDR (опционально)

**G2 Gaming Package**  
(G2 + Рюкзак + Мышь)



Всемирная гарантия 2 года

Горячая линия ASUS: (495) 23-11-999

Москва: Портис (495)415-44-10, Артрон (495) 789-85-80, Аваком-М (495) 784-67-36, Белый Ветер - ЦИФРОВОЙ (495) 730-30-30, ION (495) 5-444-333, NEXUS (495) 628-23-67, Tenfold Group (495) 545-32-71, OLDI (495) 105-07-00, ПИРИТ (495) 974-32-10, Polaris (495) 755-55-57, Респект (495) 177-40-77, Санрайз (495) 542-80-70, СтартМастер (495) 785-85-55, ТФК (495) 518-83-58, Умные машины (495) 780-00-41, Ф-Центр (495) 105-64-47, Неогорт (495) 223-23-23, Санкт-Петербург: Alpha (812) 320-80-70, Кей (812) 331-24-77, Микробит (812) 333-44-44, Компьютерный мир (812) 333-00-33, СТР Компьютерс (812) 542-45-51, Барнаул: С-Trade (3852) 38-10-00, Воронеж: РЕТ (4732) 77-93-39, Екатеринбург: Клокс (343) 216-17-00, Краснодар: Владос (8612) 62-33-73, Санрайз (8612) 640-066, Красноярск: Борлас СБ (3912) 58-09-52, Новосибирск: НЭТА (3832) 16-33-11, Техносити (3832) 125-333, Ростов-на-Дону: Центр-Дон (8632) 698-668, Санрайз (863) 240-11-77, Иманго (863) 232-47-18, Поиск (863) 250-13-00, Самара: Прага (8462) 701-701, Санрайз (846)241-67-53, Томск: Интант (3822) 41-55-32, Тюмень: AD Systems (3452) 22-35-33, Челябинск: Comservis (351) 264-91-91, Японская электроника (3512) 247-47-47, Уфа: Кламас (3472) 912-112, Фурте ВД (3472) 600-000.

Celeron, Celeron Inside, Centrino, Centrino Logo, Core Inside, Intel, Intel Core, Intel logo, Intel Inside, Intel Inside logo, Intel SpeedStep, Intel Viiv, Intel Xeon, Itanium, Itanium Inside, Pentium and Pentium Inside are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in the United States and other countries.

**ASUS**  
Rock Solid · Heart Touching

## Светодиодная подсветка дисплеев MacBook Pro

По некоторым данным, очередное обновление моделей MacBook Pro от Apple будет касаться внедрения новых энергосберегающих технологий. В частности, традиционные лампы подсветки дисплея планируется заменить на массив светодиодов. На новых ноутбуках будет установлена ОС Leopard.

## Intel и IBM создают новую технологию производства микрочипов

Две американские корпорации Intel и IBM одновременно, но независимо друг от друга, объявили о разработке новой технологии производства микросхем. Частичная замена традиционного оксида кремния на другие материалы должна, по мнению специалистов, резко сократить расход энергии чипами. Это решение способно произвести революцию в мобильной электронике.

## Усилитель Wi-Fi для ноутбука

Оригинальное устройство с индексом WLI-U2-S654HP от компании Buffalo позволит пользоваться беспроводным соединением Wi-Fi даже в зоне неуверенного приема сигнала. Оно представляет собой адаптер-усилитель, подключающийся к ноутбуку через USB-порт и закрепляющийся на внешней поверхности верхней крышки двумя присосками.



## Модели от Dell с процессорами AMD уже в России



Ноутбук Dell Inspiron 1501 с процессором AMD Turion 64 X2

и в том и в другом случае отвечают решения ATI Radeon Xpress 1150, выводящие изображение на одинаковые дисплеи с диагональю 15,4" и разрешением 1280x800 пикселей. Размеры ноутбуков также совпадают: 356x265x37 мм, а вес составляет 2,8 кг.

Компания Dell объявила о начале официальных поставок в Россию своих продуктов, оснащенных процессорами от AMD. Среди них серверы PowerEdge, настольные ПК серии Dimension и ноутбуки Inspiron 1501 и Latitude 131L.

Оба ноутбука Dell, представленные в России, имеют сходные характеристики и почти одинаковый дизайн, несколько отличающийся цветовыми акцентами. Тем не менее они предназначены для разных сегментов рынка. Модель Inspiron 1501 ориентирована на бытовое использование, а Latitude 131L – на корпоративного заказчика. Соответственно, в числе вариантов предустановленной ОС для Inspiron фигурирует Windows XP Media Center Edition 2005, в то время как Latitude предлагается с Windows XP Professional. Обе модели могут работать под управлением Windows Vista.

В новинках могут быть использованы одноплатные и двухплатные процессоры AMD Turion 64, а также, в младших конфигурациях, AMD Sempron. За графику

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



## Первый защищенный ноутбук от Dell

В то время как в России состоялась премьера ноутбуков от Dell на процессорах AMD, мировая общественность наблюдала за анонсом первого защищенного мобильного компьютера этого производителя. Новинка Latitude ATG D620

будет производиться в пылевлагозащищенном прочном корпусе и оснащаться в наиболее полной конфигурации мощным процессором Intel Core 2 Duo, работающим на тактовой частоте 2,3 ГГц. Интересно, что в целях физической защиты данных в ноутбуке применяется миниатюрный 1,8-дюймовый жесткий диск 40 Гбайт, размеры которого позволяют упаковать его в специальный амортизирующий корпус. Предоставляя пользователю возможность комфортной работы при солнечном свете, разработчики оснастили компьютер дисплеем повышенной яркости с диагональю 14,1" и разрешением 1280x800 пикселей. При работе в условиях недостатка освещения для подсветки клавиатуры можно пользоваться двумя встроенными в верхнюю крышку яркими светодиодами.

Прочие характеристики Latitude ATG D620 таковы: графический адаптер интегрирован в чипсет, максимальный размер ОЗУ составляет 4 Гбайт, есть встроенный оптический привод. В числе внешних интерфейсов стоит отметить COM-порт, а также беспроводные модули Wi-Fi и Bluetooth. Размеры ноутбука 337x238x44 мм, вес – 2,8 кг.



Защищенный ноутбук Latitude ATG D620

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



## Мультимедиа-планшет от HP

Компания HP представила оригинальный продукт – мультимедиа-ноутбук-трансформер HP Pavilion tx1000. С одной стороны, он представляет собой настоящий медиацентр, с другой, может с успехом использоваться как Tablet PC. Новинка оснащается мощным двухъядерным 64-разрядным процессором AMD Turion 64 X2 и чипсетом NVIDIA GeForce Go 6150 с интегрированным графическим адаптером. Широкоформатный сенсорный дисплей с диагональю 12" и разрешением 1280x800 пикселей способен поворачиваться на 180° и укладываться поверх клавиатуры. Максимальный размер оперативной памяти составляет 2 Гбайт (стандартно – 1 Гбайт), емкость жесткого диска – 160 Гбайт. В наличии низкопрофильный мультимедиа-записывающий DVD-привод. В числе дополнительных устройств: адаптер Wi-Fi, встроенная web-камера 1,3 Мпикс, универсальный карт-ридер и сканер отпечатков пальцев; есть инфракрасный ПДУ. Опционально Pavilion tx1000 можно доукомплектовать TV-тюнером. Операционная система нового устройства – Windows Vista Home Premium Edition. Рекомендованная розничная цена – 1400 евро.



Ноутбук-трансформер HP Pavilion tx1000

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

## Багажный ремень для мобильного компьютера

Для комфортной и, главное, безопасной переноски мобильного компьютера на небольшие расстояния можно пользоваться новым аксессуаром Safe-Clik-N-Grip Strap, предлагаемым в ряде крупных интернет-магазинов. Он представляет собой широкий ремень с ручкой, опоясывающий ноутбук крест-накрест.

**ИОН**  
ЦИФРОВОЙ ЦЕНТР



**МЫ ЗНАЕМ  
КАК ЭТО РАБОТАЕТ**  
НАСТРОИМ | ОБУЧИМ | ПОДДЕРЖИМ

- ☞ ТЕЛЕФОНЫ
- ☞ ФОТО-ВИДЕО
- ☞ НОУТБУКИ
- ☞ КПК
- ☞ МРЗ

**5-444-333**  
**I-ON.RU**

## Конструктор ОС от Microsoft

Корпорация Microsoft подала заявку на патентование новой макроархитектуры ОС. Предполагается, что построенная в соответствии с ней система будет состоять из основного ядра, дополнительных модулей и компонентов, позволяющих пользователю самостоятельно «собирать» нужную конфигурацию. Отдельные черты новой архитектуры уже реализованы в Windows Vista в виде решения Windows Anytime Upgrade.

## Явление ATI Mobility Radeon X2300

Выход очередного ноутбука A8Jr от ASUSTeK привлек внимание компьютерных СМИ тем, что, по сути, явился скрытым анонсом нового графического адаптера ATI Mobility Radeon X2300 – именно он указан в спецификациях новинки. Предполагается, что этот видеочип с кодовым обозначением M71 имеет аппаратную поддержку DirectX 10.

## Компания AMD заняла четверть рынка

Компания AMD, благодаря активной маркетинговой политике и началу поставок своих чипов для компьютеров Dell, впервые заняла четверть рынка процессоров. Таким образом, по итогам последнего квартала 2006 года, ее доля составила 25,3% общего объема продаж. Доля Intel сократилась до 74,4%.

## Новые принтеры и МФУ от Brother в России



Новые устройства от Brother

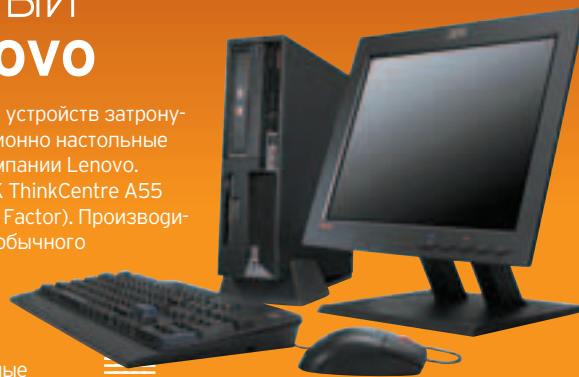
[www.brother.ru](http://www.brother.ru)

Компания Brother, известная российскому потребителю своей офисной техникой, представила ряд новых multifunction-устройств. В их числе DCP-130C, DCP-330C, MFC-240C, MFC-5460CN.

Две первые модели способны работать как цветной струйный принтер, сканер и копир, причем DCP-330C оснащена собственным цветным дисплеем с диагональю 2" для отображения меню и просмотра выводимого изображения. Устройства с индексом MFC, помимо печати и копирования, могут работать с факсимильными сообщениями. При этом старшая модель оснащена Ethernet-адаптером. Во всех представленных аппаратах Brother используется новая технология Inobella, подразумевающая использование специальных красителей, бумаг и печатающих головок. Это позволяет уменьшить размер капли и повысить разрешающую способность отпечатков.

## Почти мобильный десктоп от Lenovo

Всеобщая миниатюризация компьютерных устройств затронула не только ноутбуки, но и такие традиционно настольные решения, как десктопы ThinkCentre от компании Lenovo. Так, недавно был анонсирован выпуск ПК ThinkCentre A55 в корпусе форм-фактора SFF (Small Form Factor). Производитель отмечает, что данный корпус меньше на 64% обычного ThinkCentre Tower и на целых 25% привычных нам компактных настольных корпусов. Внутри него находится новейший процессор Intel Core 2 Duo. За программную часть ThinkCentre A55 SFF отвечают ОС Windows Vista и фирменные софтверные технологии ThinkVantage Technologies и Lenovo Care. Рекомендуемая цена новинки (без дисплея) – \$600.



Системный блок форм-фактора SFF выглядит меньше, чем некоторые ноутбуки

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



Компания ColorWare окрасит ноутбук в любой из 28 оттенков

## Разноцветные ThinkPad

Известно, что во времена выпуска ноутбуков ThinkPad компанией IBM их корпуса имели строгий черный цвет. Фирма Lenovo, приобретая известную марку, начала выпускать ThinkPad в сером корпусе, что, конечно, трудно назвать радикальным нововведением. Поэтому за дело взялась сторонняя компания – ColorWare, предлагающая ноутбуки Lenovo ThinkPad T60r в корпусах 28 разных цветов. Причем, помимо приобретения нового компьютера, клиент может заказать окраску своего старого, прислав его по почте в ColorWare.

Для покрытия поверхности корпуса специалисты компании разработали специальный состав, твердеющий под ультрафиолетовыми лучами и напоминающий после этого по своим свойствам керамику.

<http://www.colorwarepc.com/>

## Микро-адаптер Bluetooth для портативных ПК



Если ваш ноутбук не имеет встроенного модуля Bluetooth, ничего страшного, можно воспользоваться внешним адаптером, установив его в порт USB. Однако у этого решения есть один существенный недостаток: как правило, адаптер заметно выступает за пределы корпуса и при переноске компьютера его приходится извлекать. Такого недостатка лишено устройство MoGo

выпущенное компанией Newton Peripherals. Его размеры составляют 19x10x9 мм при весе 39 г. Благодаря скругленному корпусу MoGo не будет ни за что цепляться ни при каких условиях. При этом адаптер способен подключить к ноутбуку до 7 Bluetooth-устройств по протоколу версии 2.0 EDR.

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

## За Santa Rosa слегует Montevina

Согласно планам компании Intel, наиболее передовую на сегодняшний день мобильную платформу Nara64 еще до конца этого года сменит решение с кодовым названием Santa Rosa. Далее, в начале 2008 г. ожидается внедрение платформы Montevina, поддерживающей новый чипсет Cantiga, процессор Penryn и вторую версию технологии Robson.

## LED-подсветка дисплея в ноутбуках ASUS

Вероятно, уже в скором будущем флуоресцентные лампы подсветки дисплея в ноутбуках сменятся светодиодными матрицами. Во всяком случае, количество новых продуктов с таким решением постоянно растет. Так, LED-подсветка применяется и в недавно вышедшем ультрапортативном компьютере U1F от ASUSTeK.

## Первые модели от Toshiba с Windows Vista



Компания Toshiba представила новую модификацию мобильного мультимедиа-центра Qosmio F30-87AW. Она оснащается процессором Intel Core 2 Duo T7200 с частотой 2,0 ГГц, ОЗУ 2 Гбайт, жестким диском 120 Гбайт, дисплеем с диагональю 15,4" и разрешением 1280x800 пикселей. Есть оптический привод, способный записывать двухслойные DVD-диски, и встроенный TV-тюнер. Время автономной работы составляет 2 ч 40 мин. Рекомендованная розничная цена находится на отметке \$2000. Основное же свойство новинки, на которое обращает внимание производитель, – наличие предустановленной операционной системы Windows Vista. Немного ранее о выпуске ноутбуков с новой ОС заявили компании ASUSTeK, HP и Dell.

Ноутбук Toshiba Qosmio F30-87AW с ОС Windows Vista

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

## Внешний винчестер-фотоальбом

В компьютерных СМИ появилось описание оригинального универсального накопителя информации HyperDrive ND80. Его можно использовать как внешний жесткий диск с интерфейсом USB и собственным автономным питанием. Кроме того, он способен выполнять функции карт-ридера для флэш-карт самых разнообразных форматов и, наконец, подойдет для копирования данных с карт памяти на внутренний винчестер без подключения к компьютеру. При этом одного комплекта из 4 аккумуляторов AA достаточно для сохранения 80 Гбайт информации. Это качество должно особенно пригодиться по вкусу фотографам, использующим цифровую технику. Для контроля работы устройства в автономном режиме предназначен специальный монохромный дисплей. Размеры фотовинчестера HyperDrive ND80 132x83x33 мм, вес – 270 г.



Устройство HyperDrive ND80

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

# Micromatix

## НОУТБУКИ TOSHIBA

ВСЕ МОДЕЛИ  
ДОСТУПНЫ В АСМОНТИ И ПОД ЗАКАЗ

Розница: 788-1929  
Опт: 126-1255

E-mail: [sales@micromatix.ru](mailto:sales@micromatix.ru)  
ICQ: 167059414

Продажа комплектующих к ноутбукам  
**TOSHIBA**  
всех моделей  
Ремонт любой сложности  
Служба тех. поддержки: 126-06-92

## Windows Vista в ноутбуках BenQ дешевле \$1000

Компания BenQ представила свой вариант ноутбука, работающего под управлением Windows Vista. Им стала модель Joybook S73VG, основанная на процессоре Intel Core 2 Duo и GPU ATI Mobility Radeon X1600. Новинка оснащена широкоформатным дисплеем с диагональю 14,1" и предлагается в розницу по цене около \$900.



## Телефон в формате PC Card – в свободной продаже

Владельцы ноутбуков, пользующиеся VoIP-сервисами, конечно, заинтересуются устройством Vo200, выпущенным компанией Kensington. Это беспроводной телефонный аппарат, выполненный в форм-факторе PC Card и связывающийся с компьютером по интерфейсу Bluetooth. Для зарядки батареи или просто для хранения он может быть установлен в соответствующий слот, имеющийся практически в любом ноутбуке. Из органов управления телефоном имеются лишь три клавиши на лицевой поверхности, активный флип и качающаяся кнопка регулятора громкости. Емкости встроенного в Vo200 аккумулятора достаточно для 3 ч в режиме разговора и 30 ч ожидания.

Несколько лет назад аналогичное устройство продавалось исключительно в комплекте с некоторыми мобильными компьютерами Acer. Сейчас Vo200 за \$90 может приобрести каждый.



Миниатюрный VoIP-телефон Vo200 от Kensington

us.kensington.com

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

**PM Телеком**

www.rmt.ru e-mail: info@rmt.ru (495) 988-8212



## Анонс планшетного компьютера с Mac OS

Свершилось событие, которого не один год ждали поклонники техники Apple. Анонсирован образец планшетного компьютера, работающего под управлением Mac OS. Правда, сама компания Apple к этому оказалась непричастна – новинку разработала калифорнийская команда Axiotron, состоящая из американских и немецких инженеров. За основу нового устройства, получившего название ModBook, взят серийный мобильный компьютер MacBook с процессором Intel Core 2 Duo. Сам процесс производства сводится к установке начинки MacBook в корпус без клавиатуры и замене штатного дисплея на сенсорную широкоформатную матрицу с диагональю 13,3". После этого поверх Mac OS X устанавливается дополнительное ПО для распознавания рукописного текста. Планшетник ModBook ценю в \$2200 готов. Разумеется, производство ведется исключительно по предварительным заказам. Реакция Apple на подобную «самодельность» пока неизвестна.



Устройство ModBook – планшетник на Mac OS

www.axiotron.com



HP рекомендует Windows Vista™ Home Premium



# СТИЛЬ – ЭТО ГАРМОНИЯ ФОРМЫ И СОДЕРЖАНИЯ



Компьютер для новой  
персональной жизни

В ноутбуке HP Pavilion dv6000 с дизайном HP Imprint Finish двухъядерная мобильная технология AMD Turion™ 64 X2 и подлинной Windows® XP Home Edition гармонично сочетаются мобильная функциональность и стиль.

HP.RU/PERSONAL



Эльдорадо (495) 5-000-000 • М.Видео (495) 777-777-5 • Белый Ветер – ЦИФРОВОЙ (495) 730-30-30 • Сеть магазинов цифровой техники СтартМастер (495) 785-85-55 • Сеть магазинов Техносила (495) 777-8-777 • Технопарк (495) 7-555-888 • ИОН Цифровой центр (495) 5-444-333 • Компьютер-Центр Кей (812) 074 • Компьютерный Мир (812) 333-00-33

© 2006 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Логотип AMD, золотая стрелка AMD, AMD Turion и логотип на комбинации являются зарегистрированными торговыми знаками компании Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft, Windows Vista и Windows являются зарегистрированными торговыми марками корпорации Microsoft в Соединенных Штатах или других странах. Товар сертифицирован. На правах рекламы.

# Тропой технической свежести

РЕПОРТАЖ С ЗАВОДОВ SAMSUNG ELECTRONICS

Компания Samsung Electronics — один из неоспоримых лидеров в производстве комплектующих для ПК, мониторов, принтеров и другой электроники — наконец приоткрыла завесу над тайнами своего производства. В течение нескольких дней представители компьютерной прессы знакомились с тем, как здесь организованы научные изыскания, инженерные разработки, а также изготовление всемирно известных изделий. Работа в далекой стране оборачивалась неожиданными сторонами: к примеру, российские сотовые телефоны стандарта GSM в Корее оказываются бесполезными — нужны другие модели, разработанные с учетом местной специфики связи. Аналоги распространенных у нас мобильных телефонов от той же Samsung Electronics на родине именуются иначе — Anycall. Тем не менее за все время пребывания в Сеуле и его окрестностях такой телефон ни разу не упустит контакта с сетью и надежно работает и в автобусе, и в метро.



Исследования в лабораториях Samsung Electronics продолжаются постоянно, даже в тех случаях, когда та или иная модель уже разработаны и продаются в магазинах. Вот так разработчики изучают, что можно улучшить, в разных модификациях ультрапортативного компьютера Samsung Q1 — одного из первых UMPC, поступивших в продажу.

В первый день мы были приглашены на ужин Дэвидом Стилом — первым европейцем среди вице-президентов компании. На нем удалось узнать о радужных перспективах Samsung Electronics: ожидается снижение цен на LCD-панели и телевизоры и одновременное увеличение их размеров, рост объема поставок недорогих цветных лазерных принтеров, а также аппаратная модернизация популярных в России ноутбуков.

Второй день запомнился визитом в штаб-квартиру корейского гиганта. Здесь расположен музей Samsung Electronics, где представлена вся история компании, начиная от производства черно-белых телевизоров до высокотехнологичных изделий сегодняшнего дня: первый компьютер,

первый ноутбук, первый мобильный телефон.

Осмотр цехов по производству портативных компьютеров поражает. В этом деле главным компания считает не собственно сборку, а тщательное тестирование готовой продукции: ноутбуки проверяют на способность работать в почти экстремальных условиях. Они включаются, загружаются и выключаются по многу раз, а температура окружающей среды при этом изменяется в диапазоне 60 °С. Затем похожие тесты проходят в камерах с большой влажностью и избыточным атмосферным давлением. Всего испытательных зон мы насчитали не менее тридцати.

Помимо известных нам испытаний на производительность, проводимых с работающими портативными компьютерами, специалисты Samsung

Electronics устраивают и более серьезные — над выключенными устройствами. Например, превращают портативный ПК в кусок льда, а потом размораживают и подтверждают сохранение работоспособности; или поднимают его на высоту человеческого роста и роняют на пол, проверяя на сопротивляемость к такому экстремальному обращению.

Однако более всего поражают тесты на «выносливость» ноутбуков: автомат несколько тысяч раз закрывает и открывает их крышки, захватывая их в разных местах, как это мог бы делать пользователь. Похожие «пытки» предписаны и клавиатуре, по которой ритмично стучат свинцовые «пальцы», а затем груз на подвесе опускается на каждую из клавиш, измеряя ее сопротивление. Изделия проверяются и на

Штаб-квартиру компании Samsung Electronics, вмещающую руководство и отдел разработок, видно издалека. На огромной территории, где раньше были размещены цеха завода, выросло два небоскреба, в которых инженеры работают над созданием новых изделий от Samsung.



Производство компактных цветных лазерных принтеров (так же, как и любой другой сложной техники) требует повышенного внимания персонала. Линии автоматизированы, причем множество их работают параллельно, обеспечивая не только высокий темп производства, но и соответствие заданным стандартам качества.



Автоматическая линия по изготовлению электронных печатных плат. Здесь все роботизировано, начиная от сверления пластин гетинакса, на которые будут потом устанавливаться микроэлектронные компоненты, до окончательной пайки (точнее, сварки) проводников. Нет людей — нет и брака!

сопротивление деформациям (скручивание и изгиб), давлению в произвольных зонах и по всей поверхности.

Весьма интересен завод по производству принтеров в городе Гуми. В просторных помещениях тихо ползут змейки конвейеров. Вокруг них хлопочут женщины-операторы — принадлежность к прекрасному полу обязательна для специалистов, занятых работой на сборочных линиях. Как пояснили нам сопровождающие, лишь тонкие женские пальцы способны с надлежащей аккуратностью устанавливать на места компоненты и надежно их фиксировать. На каждой линии трудится около десяти сотрудников, каждый из которых выполняет не более 2—3 операций.

Сначала на подготовленный каркас будущего принтера устанавливаются

электронные платы, затем они соединяются между собой и с управляющими кнопками на панели, после чего вся «начинка» накрывается корпусом. На завершающем этапе автоматический тест проверяет работоспособность изделия.

Ознакомившись с производством принтеров, мы отправились осматривать цех по изготовлению жестких дисков. За прозрачной стеной видны уходящие вдаль ряды сборочных зон, причем каждая фактически является отправной точкой готовых винчестеров. Здесь собирается «священная святых» современных накопителей — блок их соединений между собой двигателя, собственно дисков и головок. Потом к подобным «полуфабрикатам» добавляют управляющую электронику.



Выходной контроль качества произведенной продукции включает и выборочную проверку тестовых образцов специальным образом — «с пристрастием». Помимо этого, все принтеры проходят обязательное тестирование непосредственно на конвейере и на выходе с него.



В этом цехе механические «руки» заменяют человеческие при сборке отдельных механических компонентов компьютерной периферии. Внутри каждого из прозрачных боксов обеспечена чистота и защита от воздействия газовых примесей и вообще любых инородных тел.

Обладать любым, даже самым высокотехнологичным изделием намного приятнее, когда знаешь историю его появления и путь, которое оно прошло, прежде чем очутиться в твоих руках. Samsung Electronics продемонстрировала нам, что этот путь значит гораздо больше.

# Tenfold Group: МИССИЯ ВЫПОЛНИМА



Можете ли вы представить себе уютный супермаркет, в котором каждому посетителю предложат присесть на мягкий диванчик и выпить кофе, а пока он расслабляется, покажут товары, расскажут о них, укажут на дополнительные аксессуары и устройства? Именно такую сеть «супермаркетов-бутиков» с большим количеством продуманных услуг уже в ближайшем будущем планирует основать Tenfold Group. Геннадий Социлин, директор по развитию компании «Тэнфолд», поделился с нами оригинальными идеями и планами по их воплощению.

#### Мобильные компьютеры:

**В чем отличие сети ваших магазинов от остальных, аналогичного ассортимента?**

#### Геннадий Социлин:

Основная наша задача — дать человеку все то, что ему требуется. Это не только ноутбук или карманный девайс, но и сумки, всевозможные аксессуары, чехлы, программное обеспечение. Нам важно, чтобы человек на следующий день после покупки (именно к этому времени проходит эйфория от приобретения дорогого изделия) не подумал бы: «Боже, что мне впарили!». Цель нашей работы — умножить преимущества покупателя: сначала как можно подробнее выяснить, что ему необходимо, проконсультировать его, а затем продать именно это. Ничего страшного, если человек придет, переберет и потрогает любые понравившиеся ему модели тех или иных устройств, получит полную информацию — и уйдет без покупки. Зато у него останется полная уверенность в том, что здесь ему могут помочь. И в следующий раз, когда он будет консультировать своих друзей, куда им пойти и что купить, он назовет наш магазин.

**МС: Сколько магазинов-бутиков вы уже открыли, сколько еще планируете?**

**ГС:** Наш новый салон, в ТЦ «Европейский», был официально открыт совсем недавно — 23 февраля. Там на площади в 36 квадратных метров выставлено более полусотни ноутбуков. Магазин мы постара-

лись сделать в формате техно-бутика: удобный диванчик, кофемашина — наши гости смогут расслабиться и выпить чашечку ароматного напитка, пока им демонстрируют технику. При оформлении интерьера были использованы материалы hi-tech: хром, алюминий; мы также установили точечные светильники (чисто бутиковый подход), не нарушающие при этом общее мягкое освещение. В качестве фоновой музыки мы используем соответствующее звуковое сопровождение — джаз/блюз, например. В ассортименте нового магазина кроме 10 брендов ноутбуков присутствует огромное количество аксессуаров: сумки, multifunctional периферийные устройства, средства для создания беспроводных сетей и коммуникаций, а также КПК и многое другое.

В дальнейшем думаем охватить порядка 5–7 центров премиум-класса, затем открыться на каждой транспортной артерии города, ближе к спальным районам, и завершить все магазином-флагманом.

**МС: Будете ли вы предоставлять дополнительный сервис покупателям?**

**ГС:** Все, что мы продаем, обязательно обслуживается у нас. Клиент должен остаться доволен и в следующий раз, при необходимости, вернуться к нам. Иногда, когда вы ремонтируете девайс, встает вопрос о дополнительной покупке: это может быть программное обеспечение, аксессуары, или же общая модернизация. Человек

## Биография

Геннадий Николаевич Социлин родился в 1971 году в Москве. В 1994 году окончил МЭИ по специальности «Информационно-измерительные системы и вычислительная техника».

С 1999 по 2000 год занимал должность коммерческого директора в компании Portable System. Именно через руки Геннадия прошли первые среди IT-компаний в России контракты на поставки цифровых фотоаппаратов компаний Kodak и Nikon. С 2002 по 2005 год работал в должности заместителя коммерческого директора по развитию в компании «НКА-Групп», торговая марка IRU.

Вообще, занимался очень многим, к примеру, создавал в качестве сопродюсера телепрограмму на Rambler TV, пробовал силы как радиоведущий авторской программы на «Серебряном Дожде».

Первая продажа: 1995 год, цифровой фотоаппарат (черно-белый Logitech Photoman Plus), корпоративный клиент из Москвы.

уходит довольным не только благодаря тому, что его качественно и быстро обслужили, но и потому, что он приобрел дополнительные изделия, о которых он, в принципе, думал, но по тем или иным причинам откладывал поход в магазин. Это обычная история — психологический барьер: «вот оно нужно, а не хватает времени пойти и купить».

**МС:** *Вернемся к уже существующей сети магазинов. Ваша забота о покупателях заканчивается за пределами салона или вы помогаете клиенту и после покупки?*

**ГС:** Очень часто покупатель оставляет транспортную упаковку в магазине, а это хороший признак того, что компании дове-

всю информация, и он может продолжать работу.

**МС:** *Какие еще дополнительные услуги вы планируете ввести?*

**ГС:** Нередко ноутбуки покупают в подарок, но, к сожалению, упаковочные коробки весьма непрезентабельны. Поэтому мы планируем запустить услугу подарочной упаковки, при этом будем вести дифференциацию по полу, возрасту, социальному положению. На самом деле хочется ввести такой ассортимент услуг, чтобы подарок вызывал максимум позитивных эмоций.

**МС:** *Идея «супермаркета-бутика» очень оригинальна. А вы не боитесь, что у человека, который привык*

## Необычные проекты от Tenfold

«В прошлом году мы предлагали людям купить любое цифровое устройство, и в комплекте они получали «самое популярное в мире печатающее устройство» — карандаши и фломастеры. «Купились» многие.

Шутили мы на 1 апреля и с IT-аудиторией. Придумали самые навороченные ноутбуки с невообразимыми параметрами и сказали, что по цене \$1500 их можно купить у нас «в первый и второй день апреля». На два дня у нас перестали работать телефон и «аська»...

Мы любим привносить элемент игры в планируемые нами акции. Например, мы приглашаем покупателя сыграть с нами в игру, при которой важнее всего не цена товара, а информационный посыл и те положительные эмоции, которые человек получает при покупке. Летом у нас была совместная акция с компанией Toshiba — «Овертайм чемпионата мира по футболу», когда вся ноутбучная терминология была заменена футбольными терминами, а промоутеры переоделись в форму игроков. Специально для акции привезли сувениры с чемпионата мира из Германии.

## О компании

Геннадий Сочилин рассказывает: «Весь костяк компании, то есть руководство, весь сетевой маркетинг, логистики, даже люди, которые работают на транспорте и на складе, — у нас являются бывшими сотрудниками проекта «iRu». Еще до ухода из «iRu» мы поняли, что надо создать узкопрофильную торговую сеть. За первый год мы запустили один магазин, где потренировались над товарным портфелем, над тем, как нужно обслуживать клиентов. На второй год мы открыли еще 6 магазинов. Весь прошлый год посвятили совершенствованию процесса. Мы получили авторизацию на право розничной продажи ноутбуков и теперь имеем право реализовывать продукцию компаний Asus, Acer, Fujitsu, Siemens, Sony, Toshiba, Lenovo, BenQ, Dell, LG, MSI, Flybook, HP. Мы сейчас создаем отдельно расположенную ремзону, старый сервис перестраиваем, что позволит нам делать уже компонентный ремонт. А старый сервис превратится в своеобразную зону приема-выдачи товара и точку обслуживания, нареканий, жалоб, консультаций».

ряют. Человек приобретает ноутбук, сумку, аксессуары; ему все включают-подключают, настраивают; вручают описание на русском языке, комплект драйверов, шнуры; он сразу сумку на плечо — и пошел. И именно к нам он вернется, если, не дай бог, возникнут проблемы, и мы постараемся помочь.

Это все идеально выглядит, но, к сожалению, мы очень часто становимся заложниками логистических проблем вендоров, нам задерживают поставки запчастей, иногда подводят авторизованные сервисы — сроки выполнения ремонта резко увеличиваются. Поэтому мы предлагаем постоянным клиентам услуги подменного фонда: содержимое жесткого диска неисправного девайса копируется, клиенту передается

*к «русскому» обслуживанию, разбегутся глаза и он будет пребывать в состоянии культурного шока?*

**ГС:** Нет, не боимся — по той простой причине, что не собираемся планировать слишком большое количество услуг. Читая их перечень, вы должны понять их логику. Условно говоря, я покупаю ноутбук с Wi-Fi и роутер. К этому должна быть привязана настройка беспроводной сети — это логично. Но если вашу покупку вынесет красивая девушка в купальнике а-ля Playboy... Это, конечно, замечательно, но такая услуга — глупость. Поэтому список услуг, на наш взгляд, оптимален, мы его тщательно обсудим, обкатаем на друзьях-знакомых и после этого начнем выполнять.



Виталий Петлевой

Благодарим представительство компании **ASUSUTeK** за оборудование, любезно предоставленное для тестирования

# ASUS A639

## СПУТНИК С ПУТНИКОМ



### Главное:

Гигабайт ПЗУ и возможность его расширения картами SD

Чип SiRFstarIII в сочетании с раскладной GPS-антенной

Девайс комплектуется всем необходимым для установки в автомобиль

\$700

### Нет необходимости говорить, что данная модель предназначена, в первую очередь, для навигации

**1** Аппаратные кнопки размещены единым блоком. На одну из них назначен лончер. Изначально к быстрому запуску предлагается всего три программы, однако это можно изменить.

Когда открываешь коробку с этим устройством, то сразу находишь очень много полезных и удобных дополнений к нему. Кроме A639 в коробке оказались автомобильный держатель, зарядка от автомобильного прикуривателя, а также переходники, крэпл, шнур питания и шнур для соединения с ПК. Другими словами, разработчики КПК хорошо позаботились о нашей жизни в условиях автопробега (как по пробкам, так и без оных).

Чем же привлекает само устройство? Не в последнюю очередь «рубленным» дизайном. ASUS A639 выполнен в виде правильного параллелепипеда и не может блеснуть необычными цветовыми решениями: сделано строго, стильно и со вкусом.

На передней панели, как и у предыдущих моделей этой линейки, расположены кнопки управления и джойпад. Последний остался без изменений, в то время как аппаратные кнопки из круглых превратились в прямоугольные. Это намного привычнее и упрощает общение с девайсом. Боковые стороны лишены каких-либо клавиш, что отлично вписывается в концепцию строгого дизайна. Исключением является только кнопка включения/выключения питания,

которая расположена рядом с гнездом стилуса. На задней панели разместился переключатель Hold, который гасит экран и блокирует все кнопки, в том числе и кнопку управления питанием. На задней панели находится GPS-антенна. Она «открывается» в правую сторону, образуя своеобразный выступ, а кроме этого, поворачивается вокруг своей оси, правда, только в одну сторону; вращая в противоположную, ее легко сломать. Указанное неудобство компенсируется



повышенным качеством приема: новинка уверенно принимает сигналы со спутника даже в подземном переходе.

ASUS A639 изначально ориентирован на использование GPS-функций, то есть позиционируется как навигатор. Об этом свидетельствуют не только антенна, но и идуший в комплекте с устройством софт; пользователю остается только установить его и одну из карт по выбору. Впрочем, можно воспользоваться и альтернативными программами.

К сожалению, в данной модели есть и недоработки. Так, например, крышка аккумулятора крепится неплотно, и создается ощущение, что она вот-вот отвалится. Не пугайтесь, этого не произойдет, поскольку замок задней панели достаточно прочен. Надо отметить также, что после нажатия кнопки питания операционная система запускается не сразу. Вы успеете не спеша вытащить стилус, прежде чем увидите изображение экрана «Today». И все же ее недостатки компенсируются богатой комплектацией, мощным модулем GPS и большим объемом встроенной памяти.

**2** Если мощность приемника GPS покажется недостаточной, вы можете подключить выносную антенну. Но обычно в этом нет необходимости.

**3** Крышка аккумулятора прилегает к корпусу не слишком плотно. Люфт составляет примерно полмиллиметра. Несмотря на это, замок надежно фиксирует крышку, так что она не отвалится.

## Конкуренция:

### Pocket Navigator PN-169

Этот КПК построен на базе процессора Intel XScale PXA255 с тактовой частотой 400 МГц, а для управления используется Windows Mobile 2003 SE.

Хороший прием GPS достигается встроенной выносной антенной. Сигнал со спутников улавливается и в сложных условиях: под мостами, в коротких туннелях, на узких городских улочках и т.д. Дизайн модели разработан с учетом горизонтальной ориентации экрана.



### Qtek G100

Данный навигатор оснащен встроенным GPS-приемником, работает на базе операционной системы Windows Mobile 5.0 и использует для соединения со спутниками чип SiRFstarIII.

В остальном, G100 — КПК с базовыми характеристиками недорогой модели (32 Мбайт RAM и 64 Мбайт ROM, процессор 300 МГц и экран 320x240 точек). Но он демонстрирует также богатые коммуникационные возможности — встроенный Bluetooth и Wi-Fi.



## Технические характеристики

### Память

ПЗУ 1 Гбайт, ОЗУ 64 Мбайт, слот SD/SDIO/MMC

### ОС

Windows Mobile 5.0

### Процессор

Intel XScale PXA270, 416 МГц

### Дисплей

3,5", 320x240 пикс, 65536 цветов

### Передача данных

GPS, Bluetooth 2.0, Wi-Fi и IrDA

### Аккумулятор

Li-ion, 1300 мАч

### Автономная работа

16 ч

## Понравилось

Несмотря на многофункциональность, девайс порадовал небольшим весом. К плюсам также отнесем большой экран и удобные аппаратные кнопки. А это более чем необходимо для навигационного КПК. Наличие автомобильных аксессуаров — еще один плюс в копилку разработчиков.

## Не понравилось

Неспешная загрузка КПК не всегда приемлема для пользователя, который торопится на переговоры и спешит проложить маршрут по карте. Хлипкая задняя панель хотя и не отваливается, но нервирует. Да и ОЗУ могло бы быть побольше...

**Очень хороший КПК с чувствительным модулем GPS, который поможет вам сориентироваться и в лесу, и в условиях городской застройки.**

**В результате:**

4.0

Виктор Полевой

**mc** 2007  
**ТЕХНИЧЕСКОЕ  
СОВЕРШЕНСТВО**

# Orsio g735

А из-под крышки удивленно  
выглядывает клавиатура...



Благодарим  
компанию  
**Webpanel.ru**  
за любезно  
предоставленное  
на тестирование  
оборудование

**1** Для соединения с компьюте-  
ром и для зарядки аккумуля-  
торов используется один и тот же  
разъем mini-USB

**2** Как и у многих других комму-  
никаторов, боковые кнопки  
у Orsio можно переназначить.  
Правда, это не относится к кноп-  
ке «Power».

## Главное:

Чип SiRFstar III — подарок  
для автомобилиста  
и пешехода

Эргономичная  
QWERTY-клавиатура  
подойдет всем и каждому

Многофункциональность  
обходится потребителю  
не слишком дорого

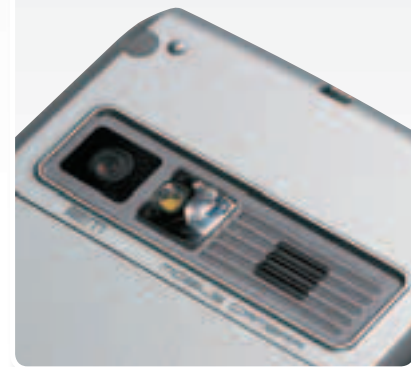
Обычно, когда компания выпускает на рынок свой второй продукт, она исправляет ошибки первого, совершенствует сильные стороны и улучшает дизайн. Однако недавно появившаяся на российском рынке компания Orsio решила отказаться от подобного поведения и собирается выпустить принципиально новую модель коммуникатора — Orsio g735.

Модель g735 разительно отличается от предыдущей — Orsio n725 — и более похожа на Glofiish M700. Выражается это не только в форм-факторе, но и в аппаратной составляющей, схожим расположении кнопок и почти идентичных размерах; и та и другая имеют QWERTY-клавиатуру, основаны на процессоре Samsung с тактовой частотой 400 МГц, поддерживают одно и то же разрешение на одинаковых дисплеях. Однако Orsio отличается более совершенной архитектурой процессора — S3C2442 с тактовой частотой 400 МГц, а не S3C2440, как у Glofiish, и работает под управлением Windows Mobile 5.0.

Устройство выполнено в форм-факторе «слайдер», причем крышка-монитор сдвигается вправо, открывая полноценную QWERTY-клавиатуру с 39 клавишами. На нижней панели разработчики разместили слот microSD и разъем mini-USB. Последний подходит и для подзарядки аппарата, и для связи

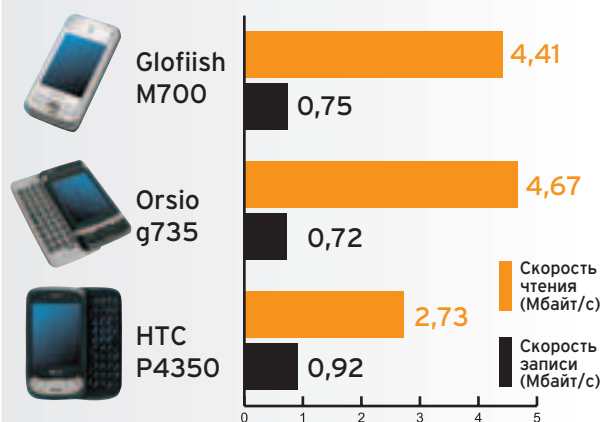
## Детали

Создатели модели снабдили коммуникатор Orsio всем необходимым для начинающего фотолюбителя. Это и цифровая камера 2 Мпикс, и вспышка-фонарик, и маленькое окошечко для автопортретов. Правда, матрица камеры заметно «шумит». Все фотографии подпадают под характеристику: «показать друзьям и стереть»





### Spb Benchmark V 1.1.0



с настольным ПК. Также аппарат поддерживает протоколы обмена данными Bluetooth и Wi-Fi. Порта IrDA в данном коммуникаторе не предусмотрено, зато разработчики наделили его встроенным GPS-приемником с чипом SiRFstar III. Однако в инженерном образце (который тестировался в нашей лаборатории) данная функция оказалась заблокированной, из-за чего наша редакция была лишена возможности насладиться возможностями спутниковой навигации.

Коммуникатор удобно держать в руках благодаря рифленой поверхности.

## Внутренняя память увеличивается с помощью карты microSD. Пока максимум на что можно рассчитывать – 1 Гбайт

Аппаратные кнопки большие и удобные, равно как и клавиши на QWERTY-клавиатуре, позволяющие без затруднений работать большими пальцами рук. Однако при желании повысить скорость набора текста следует использовать полноценную выносную клавиатуру. Если пользователю покажется недостаточным количество памяти в устройстве, то он может расширить его посредством карты microSD. Разработчики выбрали не самый популярный формат карт памяти, так что пока максимум на что можно рассчитывать – 1 Гбайт.



### Детали

Печатать на клавиатуре очень удобно. Ее площадь составляет 2755 мм<sup>2</sup>, а площадь одной кнопки – 48 мм<sup>2</sup>. При печати устройство можно держать только двумя руками, в противном случае существует опасность его выронить. Между экранным модулем и верхним рядом кнопок есть пространство, за счет чего пользоваться ими легко и удобно.



## Технические характеристики

### Стандарт

GSM 850/900/1800/1900

### Память

ПЗУ 128 Мбайт, ОЗУ 64 Мбайт, слот microSD

### ОС

Windows Mobile 5.0, АКУ 3

### Процессор

Samsung S3C2442, 400 МГц

### Дисплей

2,8", 240x320, 65 тыс. цветов

### Передача данных

Bluetooth 2.0, IEEE 802.11b/g, GPS SiRFstarIII

### Аккумулятор

Li-ion, 1550 мАч

### Разговор/ожидание, ч

5/300

### Размеры, вес

118x59x20 мм; 165 г

### Понравилось

Наличие QWERTY-клавиатуры в компактном по сути устройстве удивляет и радует одновременно. При этом пользоваться ею на редкость удобно. Крупные боковые кнопки легко отыскать даже в полной темноте. Аппарат удобно лежит в ладони как левой так и правой руки.

### Не понравилось

Достать стилус из предназначенного для этого отверстия непросто. С другой стороны, он не потеряется. А вот задняя крышка девайса, напротив, излишне тонкая и держится на честном слове. Также расстраивает то, что верхняя часть слайдера сдвигается немного неравномерно.

**Высокая производительность** позволяет легко решать большинство задач (таких, как редактирование текстов, просмотр видео и даже работа с графикой).

## В результате:



Виктор Полевой

# RoverPC G5

Всего понемногу

**В** редакции долго разглядывали новинку RoverPC G5. Сначала она побывала в руках у главного редактора, затем погостила дома у выпускающего, потом снизошла до редактора раздела компактных устройств и лишь после такого путешествия оказалась у автора. Дело в том, что RoverPC G5 получился на редкость удобным, поэтому его никто не мог обойти вниманием.

Коммуникатор не оставляет впечатления громоздкого, его удобно держать в руке, кроме того, он обладает множеством полезных функций, а значит, может пригодиться в дороге, на работе и даже на отдыхе.

В цветовой гамме RoverPC G5 преобладают черный и металллик. По бокам аппарат сделан рельефным, чтобы уберечь его от случайного выскальзывания из рук, хотя этот элемент дизайна красив и сам по себе. На передней панели расположены джойстик и аппаратные кнопки, на левом боку находятся клавиши управления громкостью, а справа – кнопки «заметки» и «фото». Клавиша управления питанием размещена на верхней панели, рядом со слотом для карты памяти. Экран коммуникатора утоплен в корпус на пару миллиметров, поэтому в большой степени защищен от износа, царапин и ударов. На нижнюю панель разработчики поместили разъемы для mini-USB и hands free, а также кнопку мягкой перезагрузки.

Представленная модель работает на базе процессора Intel XScale PXA 272 с тактовой частотой 520 МГц. Для управления аппаратной начинкой RoverPC G5 наделен русской версией операционной системы Windows Mobile 5.0 (Version: Magneto AKU2.X).

**\$640**

## Главное:

Компактность нового коммуникатора от Rover не идет вразрез с функциональностью

Кнопки навигации устроены так, чтобы исключить случайное нажатие

И все это великолепие весит менее 150 граммов

**1** Кнопки у девайса выдвинуты вперед, благодаря чему нажимать их гораздо удобнее

**2** Для расширения памяти может быть установлена карта miniSD, «сидит» она плотно, выпасть случайно не может.



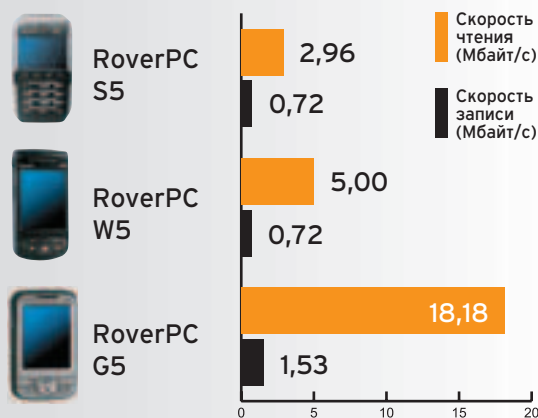
## Детали

Внешний модуль GPS работает без нареканий. В условиях плотной застройки он, естественно, отображает положение приемника с погрешностью, но «на воле» (большие площади, парки) количество видимых спутников увеличивается и точность становится вполне приемлемой

Благодарим компанию Rover Computers за любезно предоставленное на тестирование оборудование



### Spb Benchmark V 1.1.0



Практически это выражается только в урезанной версии стандартной виртуальной клавиатуры. Под свои нужды девайс использует 128 Мбайт ПЗУ и 64 Мбайт ОЗУ. Сотовый стандарт обычен для России и Европы: GSM 900/1800/1900, EDGE Class 10, GPRS Class 10; он также умеет использовать протоколы связи Bluetooth 1.2 и Wi-Fi, в наличии даже IrDA. Коммуникатор имеет экран 2,7" с разрешением 240x320 и отображает 262 тыс. цветов.

У RoverPC G5 много достоинств, к примеру малый размер, высокая так-

## Маленький и функциональный коммуникатор с внешним модулем GPS

товая частота процессора, большой объем оперативной памяти. Однако есть и некоторые недостатки, к которым мы бы отнесли боковые кнопки шириной всего лишь 2 мм. Некоторые проблемы можно отметить и у джойпада. Кнопки «вправо», «влево» и «вниз» нажимаются нормально, а вот клавиша «вверх» поддается с трудом. Что касается кнопки «OK», то она несколько выдвинута вперед, и потому ее можно случайно задеть. Некоторые нарекания вызывает и система, точнее, встроенная виртуальная клавиатура. В ней отсутствует знак вопроса, а некоторые клавиши (такие, как курсор и цифры) скрыты. Для их использования нужно переключать раскладку на цифро-знаковую.

Отметим также, что RoverPC G5 весьма схож с коммуникатором Orsio n725, о котором мы писали в октябрьском номере журнала за прошлый год. Впрочем, к появлению подобного рода «клонов» мы давно привыкли (взять хотя бы марки Qtek и i-mate).

3 Глазок камеры ничем не защищен, поэтому не исключено его загрязнение, а если не уделять должного внимания, то и царапины



### Детали

О «горячей» смене SIM-карт не может идти и речи. Для ее извлечения придется снять верхнюю крышку, вытащить аккумулятор, выдвинуть слот и уж затем вытаскивать «умную карточку». Правда, можно изловчиться и сделать это, не теряя контакта с батареей. В таком случае потребуется только повторно ввести PIN

## Технические характеристики

### Стандарт

GSM 900/1800/1900, EDGE Class 10, GPRS Class 10

### Память

ПЗУ 128 Мбайт, ОЗУ 64 Мбайт, слот miniSD

### ос

Windows Mobile 5.0 (AKU2.X)

### Процессор

Intel XScale PXA 272, 520 МГц

### Дисплей

2,7"; 240x320

### Передача данных

Bluetooth 1.2, IEEE 802.11b/g, IrDA, внешний GPS-приемник

### Аккумулятор

Li-pol, 1530 мАч

### Время ожидания

150 ч

### Размеры, вес

102x58x20 мм; 137 г

### Понравилось

Высокая тактовая частота процессора и достаточное количество памяти делают RoverPC G5 идеальным и в то же время бюджетным решением для большинства пользователей. Поддержка протокола Wi-Fi позволяет пользоваться ресурсами Internet практически в любом месте (при наличии поблизости точки доступа).

### Не понравилось

Размер экрана (стандартный для большинства коммуникаторов) кажется недостаточным для комфортной работы. Внешний динамик не может похвастаться высоким качеством воспроизведения музыки. Впрочем, сигналы вызова он проигрывает громко и четко.

Мал, красив, функционален. Поможет с ориентацией в пространстве и в офисной работе.

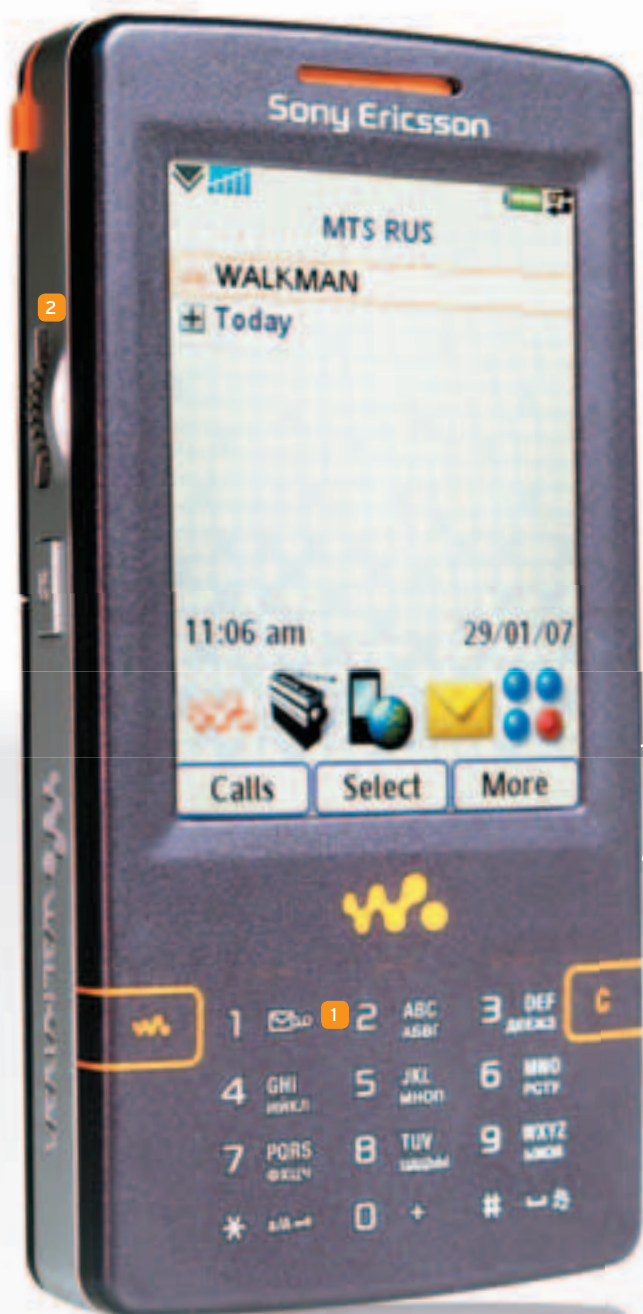
В результате:



Виктор Полевой

# Sony Ericsson W950i

МНОГО МУЗЫКИ  
В кармане



## Главное:

Интересный дизайн  
и 4 гигабайта памяти

К низкопрофильной  
клавиатуре надо  
привыкнуть

\$600

**1** На кнопки верхнего ряда клавиатуры легла двойная нагрузка: в программе Walkman они имеют значения: Reward, Play/Stop и Forward

**2** Для управления устройством достаточно колесика Jog Dial и стилуса. Остальные элементы будут использоваться не так часто

Как часто мы обращаем внимание на джойстик геймпада? Лишь когда он слетел или как-то необычно или очень плохо. В остальных случаях эта немаловажная деталь ускользает от нашего внимания и мы принимаем ее как должное. А вот в коммуникаторе Sony Ericsson W950i джойстик отсутствует полностью, и на его месте гордо красуется иконка «walkman».

Нельзя сказать, что W950i пополнил дизайнерских находок. Данная модель выполнена в виде стандартного моноблока; аппаратных кнопок, кроме клавиш «рабочий стол» и «сброс», на передней панели нет. Все манипуляции и движение по меню осуществляются посредством колесика навигации Jog Dial или с помощью стилуса и сенсорного экрана. На правой боковой панели расположены кнопки регулировки звука и клавиша Play/Stop; на левой разместились вышеупомянутое колесо навигации и кнопка «назад». Задняя панель лишена каких-либо наворотов, здесь обращает на себя внимание лишь стильно выполненный динамик – три маленьких оранжевых кружочка.

Для пользователя доступно до 4 Гбайт памяти (реальное количество свободных мегабайт будет напрямую зависеть от спецификации модели). Коммуникатор работает под управлением Symbian OS v9.1 (UIQ 3.0). Предустановленное на нем ПО представлено, в частности, Media Player Walkman, Music DJ, FM Radio.



## Детали

Для управления плеером совсем не обязательно доставать коммуникатор из кармана или сумки. Нужно всего лишь нажать кнопку на выносной панели. Однако действие отображается с задержкой, которой достаточно, чтобы начать сомневаться – а работает ли пульт вообще?

Благодарим компанию  
**Sony Ericsson**  
за любезно предоставленное  
на тестирование оборудование

## Если вы думаете, что в этой коробочке меньше 4 гигабайт, то вы заблуждаетесь

Анимированное меню представлено во всей своей красе: всплывающие окна, меню, красивые тени и тому подобные графические излишества, слегка подтормаживая, отображаются на ярком и четком экране.

При закрытии программ они не заканчивают свою работу, а продолжают функционировать в фоновом режиме (подобное мы уже видели на устройствах под управлением WM 5.0). Понятно, что это сильно перегружает систему и чревато зависанием. К сожалению, разработчиками не предусмотрена кнопка мягкой перезагрузки. Не слишком понравилась и низкопрофильная клавиатура, кнопки которой никак не отделены друг от друга. В связи с этим очень высока вероятность ошибки при наборе. Коммуникатор работает только при вставленной и активированной SIM-карте. Это значит, что, для того чтобы воспользоваться менеджером задач, запустить игру или послушать плеер, вам придется вставлять «симку» и вводить PIN-код. В противном случае доступен только демо-режим.

Коммуникатор больше подойдет меломанам и деловым людям, которым важны объем памяти устройства, а также качество звука.

**3** Кнопка включения девайса расположена справа сверху. Она утоплена в корпус и настолько мала, что ее лучше всего нажимать стилусом



3

### Детали

Для того чтобы вынуть SIM-карту, вам придется провести ряд непростых манипуляций. Для начала надо выдвинуть платформу с «симкой» из слота, а потом задвинуть железку обратно — таким образом, чтобы «умная карта» осталась на прежнем месте



## Технические характеристики

### Стандарт

GSM 900/1800/1900, WCDMA, GPRS

### Память

4 Гбайт

### ОС

Symbian OS v9.1 (UIQ 3.0)

### Дисплей

2,6", 240x320 пикс, 262144 цветов

### Передача данных

Bluetooth 2.0, IrDA

### Аккумулятор

Li-ion, 900 мАч

### Разговор/ожидание, ч

7,5/340

### Размеры, вес

106x54x15 мм; 112 г

### Понравилось

Удачный дизайн, многофункциональность. Не оставят равнодушными большой объем памяти и 2,6-дюймовый сенсорный дисплей. Наушники, идущие в комплекте, удивили высоким качеством звука.

### Не понравилось

Не слишком удобная клавиатура, а также запутанное меню. Какому пользователю придет в голову искать файловый менеджер в настройках системы? Ситуацию усугубляет отсутствие джойстика.

Коммуникатор компактен, тонок, красив; имеет массу достоинств со стороны программного обеспечения. Подойдет бизнес-пользователю и меломану.

В результате:



Виктор Полевой

# Benetton TWIG Discovery

Новая точка на карте —  
ЭТО ВЫ

Благодарим  
компанию **Benetton**  
за любезно предоставленное  
на тестирование оборудование

## История

*Как это ни парадоксально, но навигационные решения в телефонах Benetton — это хорошо забытое старое. Еще в прошлом веке путешественники всего мира восторгались «революционными» моделями Benetton ESC! и Benetton Track*

**МС 2007**  
**УДАЧНАЯ**  
**ИННОВАЦИЯ**



**Ч**то вы будете делать, если заблудитесь в лесу, а под рукой не окажется ничего, кроме телефона? Позвоните друзьям или в МЧС? Разобьете мобильник о ближайший пенек и начнете вспоминать старинные приметы о мхе на стволах деревьев с севера, густоте их веток с юга и муравейниках? С новым телефоном TWIG Discovery вам нужно будет всего лишь включить модуль GPS.

Телефон TWIG Discovery представляет собой моноблок. На передней панели расположены цифровые клавиши, многопозиционный джойстик и аппаратные кнопки. Все клавиши тугие, однако нажимаются четко. На задней панели можно заметить разъем для подсоединения внешней антенны. Он ничем не прикрыт, потому в нем могут скапливаться пыль и грязь. А это, поверьте, не улучшит работу телефона. Меню TWIG Discovery неуловимо напоминает огню из версий Symbian,

## Этот телефон поможет вам не только постоянно быть на связи, но и сориентироваться в незнакомом городе

**1** Эта кнопка считается аварийной. При ее нажатии ваши координаты посредством SMS передаются на заранее введенные мобильные номера

**2** Несмотря на то что многопозиционный джойстик невелик, нажимать его удобно, даже если руки в перчатках. Кнопки тугие, но всегда есть уверенность, что нажата нужная

## Аксессуары

Создатели позаботились и о жизни телефона в машине: в комплекте с устройством поставляются держатель на присоске, зарядка от прикуривателя и гарнитура.



**\$715**

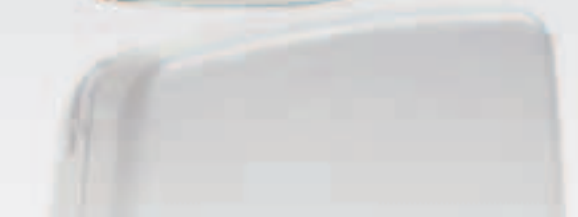


по крайней мере расположение иконок и ярлычков идентично. В телефоне имеются функции календаря, записной книжки, но отсутствуют аудио- и видеоплееры, а также файловый менеджер.

Встроенная утилита для управления GPS имеет несколько функций. Одна из главных – определение количества спутников, находящихся в данный момент над головой пользователя. В программе есть три закладки: на первой расположена навигационная сетка спутников и шкала уровня сигнала; вторая показывает навигационные данные – координаты вашего телефона, высоту над уровнем моря, скорость и направление передвижения; третья – это спутниковый компас (правда, работает он только во время движения). При необходимости пользователь может выбирать, какой режим работы GPS в данный момент предпочтительнее, – экономичный или полной мощности. Очевидно, что от этого выбора зависит время автономной работы телефона.

Теперь несколько слов о качестве приема. С момента холодного старта до определения координат проходит 39 секунд. Если вы попытаетесь установить местоположение своей квартиры (то есть будете стоять с телефоном около открытого окна), то вам будет доступно максимум 5 спутников. Стоит только выйти на вольный воздух и поискать сигнал вне помещения, аппарат сразу же найдет от 7 до 10 спутников. Правда, в узких городских переулках их количество снижается до трех.

Для навигации в телефон предустановлено специализированное ПО Twig Navigation V1.0, которое с достаточной точностью определяет ваше местонахождение. Кастомизация карт, однако, оставляет желать лучшего, на них обозначены лишь дороги, закусочные и бензозаправки. Остальное разработчики посчитали лишним. Впрочем, по заявлению производителей, пользователь сможет добавлять т.н. точки интересов (Point Of Interest) на карту самостоятельно.



### Детали

С помощью этого порта можно соединять телефон с ПК, разъем для зарядки аккумулятора находится правее



## Технические характеристики

### Стандарт

GSM 900/1800/1900

### Память

ОЗУ 10 Мбайт; miniSD

### Процессор

ARM9, 312 Мгц

### Дисплей

2", 176x220 пикс, 262000 цветов

### Передача данных

GPRS, Bluetooth 1.2

### Аккумулятор

Li-ion, 1000 мАч

### Ожидание/разговор

160 ч/3,5 ч

### Размеры, вес

116x51x24 мм; 128 г

### Понравилось

Богатство функций, хорошее встроенное программное обеспечение, удобное меню, а также GPS и возможность определять местоположение с помощью встроенного картографического софта.

### Не понравилось

Большие габариты и вес. Возникают сложности при установке SIM-карты. Случаются и сильные задержки при определении местоположения пользователя по спутнику (как правило, в районах с плотной застройкой).

Не слишком изящный, но многофункциональный девайс для обеспечения мобильной связи и навигации.

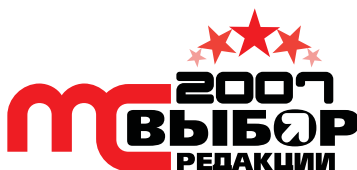
В результате:

4.0

Николай Шварц

# Samsung SGH-i600

Черный, тонкий  
и с кнопками



## Главное:

Удобная QWERTY-клавиатура и эргономичный джойстик

Поддержка Wi-Fi и сетей 3G - необходимое требование современности

Горизонтальная ориентация экрана удобна для работы с текстом

\$520

**1** Боковая кнопка легко пере-назначается на запуск любого приложения (как встроенного, так и установленного пользователем). К сожалению, это можно сделать не со всеми системными утилитами

**2** Однократное нажатие на кнопку Power вызывает меню выбора профилей аппарата (по совместительству — центр управления питанием, блокировкими и беспроводными подключениями)

Благодарим компанию Samsung за любезно предоставленное на тестирование оборудование

Все то время, пока новый смартфон Samsung SGH-i600 находился в редакции MC, нас не покидало ощущение дежавю. Впрочем, все объяснилось просто: «шестисотый» очень похож на своего знаменитого предшественника SGH-i320.

Сравнение технических характеристик подтвердило наши предположения: SGH-i600 — это инкарнация популярного смартфона от Samsung. Новый девайс получил поддержку высокоскоростного протокола обмена данными (HSDPA), а также любимый народом Wi-Fi. Продолжая тему беспроводных протоколов, отметим одно интересное недоразумение. На официальном российском сайте компании Samsung в описании модели фигурирует упоминание о порте IrDA. Мы, конечно, порадовались по поводу такой заботы о пользователях и стали усиленно его (порт) искать, но эта затея успехом не увенчалась. Поэтому хотим ответственно заявить: в SGH-i600 нет инфракрасного порта. Других претензий к этому девайсу у нас не нашлось. Особенно приятно фирменное самсунговское решение, облегчающее работу с аппаратом в «телефонном» режиме. Каждая цифровая клавиша объединена со своим соседом в большой блок. Соответственно, при наборе телефонного номера можно давить на любую кнопку блока — результат будет один и тот же. В режиме набора текста все кнопки, естественно, выполняют разные функции. Продолжая говорить о клавиатуре, отметим еще несколько удачных, на наш взгляд, решений. Отдельно вынесена кнопка вызова менеджера сообщений: удобно, экономит время; предусмотрена



## Детали

Качества встроенной камеры i600 вполне хватает, чтобы запечатлеть забавную сценку из офисной жизни или снять небольшое видео на тему «как я провел вечер пятницы и почему из-за этого не было субботы». Особо стоит отметить, что матрица не «шумит» даже в условиях недостаточного освещения. Впрочем, к этому обязывает отсутствие у аппарата лампы подсветки.



## Глядя на этот смартфон, убеждаешься: элегантные клавиатурники существуют

клавиша «Назад» («Возврат на предыдущее меню») – облегчает навигацию. Если вы кратковременно нажмете на кнопку Power, то на экране появится так называемый Quick list – менеджер профилей + наиболее употребительные функции. К последним разработчики отнесли (и мы их в этом поддерживаем) блокировку клавиш и всего устройства, а также вызов приложения Wireless manager.

Кроме вышеупомянутых нововведений, у SGH-i600 появилась вторая камера, предназначенная для видеоконференций. Это позволяет говорить о том, что девайс способен работать в сетях 3G. О том, скоро ли эти сети дотянутся до России, толкуют уже не первый год, хотя все это время для общения без границ большинству из нас вполне хватает Skype. Кстати, SGH-i600 прекрасно работает с этим приложением. Главное – не ошибиться и не начать устанавливать версию для коммуникаторов. У SGH-i600 экран хотя и большой, но неактивный, однако на удобстве работы это никак не сказывается.

Встроенным софтом пользователей особо не побаловали: просмотрщик графики, конвертер единиц да секундомер. Впрочем, программного обеспечения под WM 5 сейчас не так уж мало. Повторимся и еще раз напомним о том, что при выборе ПО стоит обратить внимание на то, что SGH-i600 построен на смартфонной редакции Windows Mobile. В целом девайс произвел на нас самое благоприятное впечатление, и есть основания полагать, что он повторит успех своего предшественника – SGH-i320.

**3** На левом боку находятся кнопки управления громкостью. Довольно необычное решение, если учесть, что у аппарата также имеется колесо скроллинга (на правом боку около слота microSD)



### Детали

Мы бы не стали называть комплект поставки смартфона скудным. Правильнее было бы употребить при перечислении эпитет «спартанский»: гарнитура, сетевое зарядное устройство, синхронизационный кабель и запасной аккумулятор. Последнее особенно актуально, поскольку Samsung SGH-i600 позиционируется как мессенджер, а значит, его владелец должен быть постоянно «в онлайн».

## Технические характеристики

### Операционная система

Windows Mobile 5.0  
Smartphone Edition

### Процессор

PXA 272, 416 МГц

### Память

ОЗУ 64 Мбайт, ПЗУ 64 Мбайт,  
слот microSD

### Дисплей

2,3", 240x320 пикс, 65536 цветов

### Батарея

Li-ion 1000/1600 мАч

### Коммуникации

UMTS/HSDPA/EDGE/GPRS  
(900/1800/1900/2100 МГц),  
IEEE 802.11b/g, Bluetooth 2.0

### Камера

1,3 Мпикс + VGA

### Размеры, вес

113x59x11,8 мм; 95 г

### Понравилось

Небольшие габариты, удобное управление, легкая в освоении клавиатурная раскладка. Навигация по меню облегчается за счет специальной аппаратной кнопки «Возврат в предыдущее меню». Отсутствие touch screen несколько не мешает работе с девайсом.

### Не понравилось

Кнопки на QWERTY-клавиатуре могли бы быть побольше. Между софт-клавишами и клавишами приема/завершения разговора нет разделителей – можно случайно ошибиться. Расположение микрофона нельзя назвать удачным: если держать аппарат в правой руке, то придется следить за тем, чтобы микрофон не закрывался щекой пользователя.

**Компактный клавиатурный смартфон подойдет не только бизнесменам, но и «поколению онлайн». Исключительная техническая оснащенность сочетается с компактными габаритами и небольшим весом.**

## В результате:



Михаил Рыбаков

# Acer Aspire 9815WKNi

Гулливвер  
в стране  
лилигутов



**1** На левой боковой панели находятся один порт USB, разъем RJ-11 для подключения встроенного модема к телефонной линии и оптический привод HD DVD

**2** На задней панели установлены гнездо адаптера питания, разъем для внешней TV-и FM-антенны, комбинированный аудио/видеовход, видеовыходы S-Video, VGA и DVI, RJ-45 (локальная сеть), а также коннекторы Centronics и COM1

**В**се больше пользователей предпочитают портативные компьютеры стационарным даже в офисе или дома. В самом деле, цена ноутбуков почти сравнялась со стоимостью настольных ПК, а удобство работы с ними намного выше. Неудивительно, что производители осваивают выпуск «раскладных» компьютеров, которые по компоновке напоминают ноутбуки, но таковыми уже не являются.

Одним из представителей моделей-гигантов стала модель Acer Aspire 9815WKNi. Ее «начинка» может стать предметом гордости даже для «продвинутого» геймера или профессионала в области компьютерной графики.

А 20-дюймовый широкоэкранный дисплей с успехом заменит монитор настольного ПК не только при работе или игре, но и при просмотре видео

## Этот представитель моделей-гигантов может стать предметом гордости даже для «продвинутого» геймера или профессионала в области компьютерной графики

в стандарте HDTV. Он создан по технологии CrystalBrite и отличается высокими яркостью, контрастностью и цветовой насыщенностью при малом времени отклика матрицы (16 мс).

Компьютер собран на платформе Intel Centrino Duo и оснащен двух-

ядерным процессором (тактовая частота 2 ГГц). Объем оперативной памяти 2 Гбайт (поддерживается двухканальный режим) более чем достаточен

для выполнения самых сложных и ресурсоемких задач.

Графическая подсистема представлена дискретным адаптером на основе NVIDIA GeForce Go 7600. Это не самый быстродействующий, но вполне современный GPU. Дисковое храни-

Благодарим представительство компании **Acer** за оборудование, любезно предоставленное для тестирования



3 Справа располагаются карт-ридер, работающий с носителями SD/MMC, MS/MS PRO и xD-Picture, три порта USB, разъем mini-FireWire, слоты для PC Card и Express Card

## Технические характеристики

### Процессор

Intel Core 2 Duo T7200; 2,0 ГГц

### Память

2048 (4x512) Мбайт

### Дисплей

20,1" CrystalBrite; 1680x1050

### Графика

NVIDIA GeForce Go 7600

### Накопители

HDD 240 Гбайт (2x120 RAID 0, 1, Intel Matrix RAID); HD DVD; карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO, xD-Picture)

### Интерфейсы

4xUSB; Express Card; PC Card; RJ-45 (LAN); RJ-11 (модем); Wi-Fi (802.11a/b/g); VGA (D-Sub); DVI, выход S-Video; Centronics; COM1

### Мультимедиа

аудиоконнекторы; цифровой оптический выход S/PDIF; встроенные видеокамера и микрофон; TV-тюнер; пульт ДУ

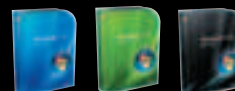
### Время автономной работы (с макс. нагрузкой)

1 ч 44 мин

### Размеры, вес

475x352x62 мм; 7,8 кг

Готовность к Windows Vista:



## Понравилось

Отличная комплектация, продуманная конфигурация, высокая производительность, привлекательный дизайн

## Не понравилось

Громоздкость и весьма большой вес

**Новый «ноутбук-титан» от Асег является настоящей заменой настольному ПК, способной соревноваться с ним по всем показателям (включая монитор) и выйти победителем.**

В результате:

5.0

## Результаты тестов

Тест	Результат
PCMark05	4527 PCMarks
CPU	5077
Memory	3931
Graphics	3225
HDD	3361
3DMark05	4527 3DMarks
3DMark06	1694 3DMarks

лише – два винчестера по 120 Гбайт каждый, объединенные в массив Stripe RAID, что позволяет получить выигрыш в производительности. В качестве оптического привода применяется современное устройство HD DVD, дающее возможность смотреть фильмы в стандарте телевидения высокой четкости и успешно работать с «традиционными» носителями. Благодаря встроенному TV- и FM-тюнеру можно принимать эфирные телеканалы и слушать радиопередачи. Внешний телевизор, монитор, плазменную или LCD-панель можно подключить к видеовыходам S-Video, VGA или DVI. Использовать компьютер в качестве медиацентра помогает прилагаемый в комплекте удобный пульт ДУ.

Коммуникационные возможности соответствуют спецификациям платформы Intel Centrino Duo: поддерживается подключение к локальной сети Ethernet на скоростях 10, 100 и 1000 Мбит/с, а также к беспроводным точкам доступа Wi-Fi трех диапазонов (802.11a/b/g) и Bluetooth 2.0. Имеется встроенный факс-модем. Не забыты интерфейсы, постепенно утрачивающие свое значение, – Centronics и COM1. К ним можно подключить старые принтеры, а ко второму – и другое оборудование, в том числе нестандартное.

«В довесок» к прочим достоинствам Acer Aspire 9815WKNi оснащен встроенными видеокамерой (разрешение 1,3 млн. пикселей) и микрофоном. Помимо них имеется аппаратный адаптер VoIP в формате PC Card. Все это позволяет с успехом использовать компьютер не только для проведения видеоконференций, но и для общения по Сети.

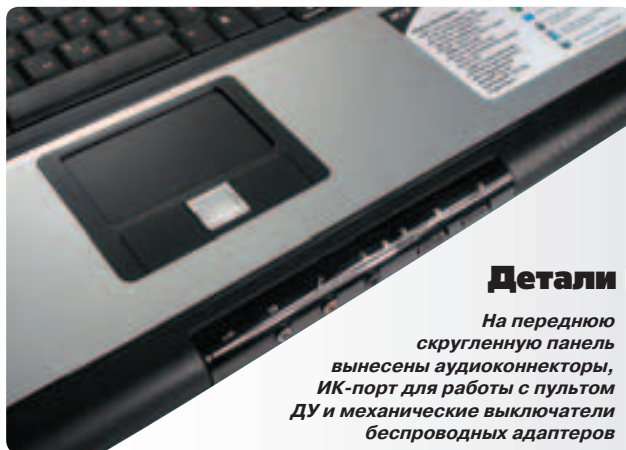
## Детали

Подобно любому «настоящему» медиацентру, компьютер снабжен кнопками для управления проигрыванием медиаконтента



## Детали

На переднюю скругленную панель вынесены аудиоконнекторы, ИК-порт для работы с пультом ДУ и механические выключатели беспроводных адаптеров



Михаил Рыбаков

# MSI M677 Crystal

«Хрустальная мечта» делового человека

**MSI 2006 СПЕЦИАЛЬНЫЙ ПРИЗ**

**1** На правую боковую панель выведены слоты для PC Card, разъемы mini-FireWire и два USB, а также видеовыходы S-Video и DVI

**2** На передней панели имеются карт-ридер и аудиокоネクторы (в том числе линейный и оптический цифровой (S/PDIF) выходы звука

**3** Не всякий ноутбук с 15-дюймовым дисплеем может похвастать наличием отдельного цифрового блока клавиатуры. У MSI M677 он имеется

**\$1550**

**М**ного ли нужно от ноутбука деловому человеку? Сегодня, оказывается, достаточно много. Портативный компьютер в его руках (или на коленях) давно перестал быть просто инструментом. Он является знаком имиджа, символом социального статуса, своеобразной «визитной карточкой» владельца. Вот почему все большее распространение среди бизнес-ноутбуков получают специализированные «элитные» модели, цена которых является выражением престижа.

Благодарим представительство компании **Micro-Star International (MSI)** за оборудование, любезно предоставленное для тестирования

К числу таких относится новинка от MSI, отнесенная производителем к новой серии Crystal. Ее «опознава-

Внутренних же намного больше: современный 64-разрядный процессор AMD Turion, гигабайт оперативной

**Элитный ноутбук вполне может быть не только функционально богатым и высокопроизводительным, но и вполне доступным**

тельным знаком» является кольцо из кристаллов австрийского горного хрусталя, вправленное в крышку ноутбука. Это внешний признак элитарности.

памяти, работающей в двухканальном режиме, дискретный видеоакселератор на основе NVIDIA GeForce Go 7600, поддержка устройств форм-фактора

4 Слева расположены разъемы RJ-45 и RJ-11, два коннектора USB и DVD-рекордер с подержкой записи на двухслойные диски



Express Card. В комплекте с MSI M677 поставляются удобная сумка для переноски и мышь.

Нужно провести видеоконференцию? – не проблема: для этого служат встроенные камера и микрофон. Хотите подключиться к локальной сети или Интернету? – нет ничего проще: встроенные адаптеры поддерживают связь с Gigabit Ethernet, Wi-Fi стандартов 802.11b/g и Bluetooth 2.0.

Яркий дисплей воспроизводит насыщенную и контрастную картинку. Клавиатура удобная, представлена крупными клавишами, вертикальный ход кнопок и дистанция между ними достаточные. Символы кириллицы и латиницы маркированы разными цветами. Справа имеется полноразмерный блок цифровых клавиш – это нечасто встречается у ноутбуков с размером экрана 15 дюймов. Тачпад привычной конструкции, соотношение сторон контактной поверхности аналогично экрану (16:10).

Мультимедийные возможности на высоте. Модель снабжена не только встроенными видекамерой и микрофоном, но и обладает цифровым оптическим выходом звука (S/PDIF) и разъемами S-Video и DVI для подключения внешних мониторов, LCD- и плазменных панелей, телевизоров, проекторов. Встроенная акустика представлена четырьмя динамиками (по два высоко- и среднечастотных); аудиокодек соответствует спецификациям Intel High Definition Audio.

Ноутбук работает под управлением Windows XP Media Center Edition, и в комплекте с ним идет миниатюрный пульт ДУ с ИК-приемником в виде обычного флэш-накопителя.

Прилагаемая аккумуляторная батарея значительной емкости (7200 мАч) обеспечивает до 3 ч работы со стандартными офисными приложениями в автономном режиме.

Есть и одно «но»: нам представляется, что дизайн этой «продвинутой» модели, учитывая ее элитарность, вполне мог быть изящнее.

## Результаты тестов

Тест	Результат
PCMark05	3452 PCMarks
CPU	3661
Memory	3128
Graphics	3660
HDD	2721
3DMark05	3396 3DMarks
3DMark06	2310 3DMarks



## Детали

«Опознавательным знаком» новой серии Crystal является кольцо из кристаллов австрийского горного хрусталя, вправленное в крышку ноутбука.

## Аксессуары «Цифровой» трэкбол от Trust



Для тех, кто ценит комфорт не только в играх, но и в традиционных офисных приложениях, компания Trust предлагает четырехкнопочный оптический трэкбол, совмещенный с цифровой клавиатурой. Он будет особенно полезен тем, кто занимается числовыми данными. Новинка отличается высокой точностью перемещения курсора по экрану и компактно сворачивающимся кабелем.

Благодарим компанию Ergodata ([www.ergodata.ru](http://www.ergodata.ru)) за предоставленные аксессуары

MSI  
M677 Crystal

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



## Технические характеристики

### Процессор

AMD Turion 64 X2 MT TL-56; 1,8 ГГц

### Память

1024 Мбайт

### Дисплей

15,4" WXGA Glare Type, 1280x800 (16:10)

### Графика

NVIDIA GeForce Go 7600 (256 Мбайт)

### Накопители

HDD 120 Гбайт, DVD Super Multi, карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO, SmartMedia, xD-Picture)

### Интерфейсы

4xUSB, mini-FireWire, PC Card, S-Video, DVI, аудиокоаксиалы

### Мультимедиа

Web-камера (1,3 млн. пикселей), встроенный микрофон, цифровой аудиовыход S/PDIF

### Время автономной работы (заявленное)

3 ч

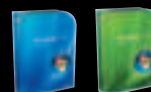
### Время автономной работы (с макс. нагрузкой)

1 ч 25 мин

### Размеры, вес

358x259x33 мм; 2,9 кг

Готовность к Windows Vista:



## Понравилось

Хорошая комплектация, достаточно высокая производительность, удобная клавиатура, яркий дисплей, развитые мультимедийные функции

## Не понравилось

Несколько простоватый для эксклюзивной модели дизайн, небольшое время автономной работы, отсутствие кнопок управления проигрыванием медиаконтента

Ноутбук вмещает в себя все, что нужно для работы и отдыха деловому человеку. И кое-что сверх того...

## В результате:

4,5

Михаил Рыбаков

# Lenovo 3000 V100

Мал, да удал; легок, но скор

**МС 2007**  
**СПЕЦИАЛЬНЫЙ**  
**ПРИЗ**



**1** На левой боковой панели находятся слот для Express Card, разъемы mini-FireWire и USB, аудиоконнекторы, видеовыход VGA, решетка выходного отверстия системы вентиляции процессора и чипсета, крепление замка Кенсингтона

**2** На лицевой и передней панели расположены дублированные светодиодные индикаторы активности беспроводной связи Wi-Fi и Bluetooth, состояния аккумуляторной батареи и режима «сна»

**3** Над дисплеем расположена Web-камера для проведения видеоконференций и общения посредством VoIP

**\$1700**

рогoljaем следить за метаморфозами портативных компьютеров от Lenovo – производителя, которому по наследству от IBM

доставались «честь и хвала» за отличные ноутбуки серии ThinkPad. В четвертом квартале 2006 г. компания запустила в производство три новых модели портативных ПК серии 3000 с индексами С100, N100 и V100. Последняя из них, обладающая наименьшим весом, пожалуй, наиболее интересна.

Благодарим представителей компании **Lenovo** за оборудование, любезно предоставленное для тестирования

Lenovo 3000 V100 снабжен дисплеем с диагональю 12 дюймов. Матрица обладает разрешением 1280x800 пикселей (соотношение сторон 16:10) и из-

ти цветов и контрастности «картинки». Видеоакселератор представляет собой интегрированный в чипсет графический адаптер Intel GMA 950.

## Компании Lenovo по наследству от IBM достались «честь и хвала» за отличные ноутбуки серии ThinkPad

готовливается в соответствии с технологией VibrantView, которая позволяет добиться более высокой насыщеннос-

Центром системы является двухъядерный процессор Intel Core Duo T2400, работающий на тактовой час-



## Технические характеристики

<b>Процессор</b>	Intel Core 2 Duo T2400; 1,8 ГГц
<b>Память</b>	1024 Мбайт
<b>Дисплей</b>	12,1" WXGA; 1220x800
<b>Графика</b>	Intel GMA 950
<b>Накопители</b>	HDD 100 Гбайт, DVD Super Multi, карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO)
<b>Интерфейсы</b>	2xUSB 2.0, FireWire, Express Card, RJ-45 (LAN), RJ-11 (модем), VGA (D-Sub), аудиоконнекторы
<b>Дополнительно</b>	встроенная Web-камера, сканер отпечатков пальцев
<b>Время автономной работы (с макс. нагрузкой)</b>	1 ч 32 мин
<b>Размеры, вес</b>	317x305x227 мм; 1,9 кг

**Готовность к Windows Vista:**  (потребуется апгрейд)

### Понравилось

Компактность и легкость, рациональная компоновка, хорошая комплектация, невысокая цена

### Не понравилось

Относительно небольшое время автономной работы

**Новый субноутбук от Lenovo представляет собой оптимальный компромисс между производительностью и комплектацией, с одной стороны, и размерами, весом и ценой – с другой**

**В результате:**



4 Справа располагаются карт-ридер, выключатель адаптера беспроводной связи, оптический привод, коннекторы RJ-11 модема и RJ-45 локальной сети, один из портов USB и гнездо для подключения адаптера питания

тоте 1,8 ГГц (имеются модели с более и менее производительными чипами). Он намного мощнее, чем традиционно используемые в ноутбуках кристаллы серии ULV (Ultra Low Voltage), обладающие сверхнизким энергопотреблением. Выгодно отличает новинку от подобных ей объем оперативной памяти – 1 Гбайт вместо привычных 512 Мбайт.

Данная модель обладает 56-ваттной шестизэлементной аккумуляторной батареей и весит всего 1,9 кг, т.е. представляет собой типичный субноутбук с привлекательной ценой \$1700. Правда, согласно тесту Battery Eater 2.6, с максимальной нагрузкой в автономном режиме он работает всего чуть более полутора часов.

Полноразмерная клавиатура отличается удобной конструкцией: работая, забываешь, что это портативный, а не настольный ПК. Жаль, что в отличие от более крупных собратьев Lenovo 3000 V100 оснащен лишь тачпадом и, вопреки традиции, IBM ThinkPad лишен тачстика (иногда более удобного для управления курсором).

Зато в отличие от большинства других «малюток» субноутбук снабжен DVD-рекордером, поддерживающим запись на двухслойные носители.

Встроенная акустика, разумеется, не в силах соперничать с крупными настольными колонками, но к числу других мультимедийных достоинств модели следует отнести встроенную Web-камеру и датчик отпечатков пальцев, использование которого позволяет ограничить доступ к содержимому встроенного хранилища. Последнее представляет собой жесткий диск емкостью 100 Гбайт.

Интерфейсы для подключения периферийных устройств представлены двумя портами USB, одним FireWire и видеовыходом VGA. Беспроводная связь реализована адаптерами Bluetooth 2.0 и трехдиапазонным Wi-Fi (802.11a/b/g), проводная – встроенным модемом и адаптером Ethernet 10/100/1000 Мбит/с.

## Результаты тестов

Тест	Результат
PCMark05	3217 PCMarks
CPU	3876
Memory	3505
Graphics	1748
HDD	3318
3DMark05	879 3DMarks

## Аксессуары Защищенные данные от Verbatim

*Путешественнику зачастую нужно сохранить данные не столько на жестком диске компьютера, сколько на сменном оптическом. Для этих целей предназначены компактные DVD от Verbatim (диаметр 8 см), созданные в соответствии с передовой технологией ScratchGuard. Они специально защищены от царапин, отпечатков пальцев и загрязнений, которые неизбежно образуются на дисках в дальних поездках.*

Благодарим компанию **Ergodata** ([www.ergodata.ru](http://www.ergodata.ru)) за предоставленные аксессуары



## Детали

Для защиты содержимого от несанкционированного доступа модель оснащена сканером отпечатков пальцев, который находится справа от тачпада



Александра Ильина

# Toshiba Portege R200

Бизнес —  
дело тонкое

Серия Portege объединяет компактные модели, пользующиеся большой популярностью среди бизнесменов. Toshiba Portege R200 представляет собой ноутбук толщиной всего 19 мм и весом чуть больше 1 кг. Благодаря этому его удобно брать с собой в поездки — он не займет много места в багаже. Но ради уменьшения размеров производителю пришлось пожертвовать комплектацией — например, в конфигурации отсутствует оптический привод, который в ряде случаев может оказаться незаменимым устройством.

Отдельного внимания заслуживает винчестер. В Toshiba Portege R200 инженеры решили использовать не компактный 2,5-дюймовый накопитель, характерный для других ноутбуков, а совсем миниатюрный жесткий диск формата 1,8 дюйма. Его емкости (60 Гбайт) вполне достаточно для хранения данных, которые могут понадобиться в поездке.

Toshiba Portege R200 предназначен, в основном, для делового применения, поэтому, в отличие от мультимедийных моделей, его 12,1-дюймовый дисплей не является широкоформатным. На таком экране помещается больше текстовой информации, благодаря чему

**1** Слева на лицевой панели под клавишей включения ноутбука находится кнопка Easy Guard, активирующая различные средства защиты

**2** Несмотря на столь компактные размеры ноутбука, он оснащен биометрическим датчиком — сказывается «деловая» направленность

**3** Светодиодные индикаторы расположены таким образом, чтобы их было видно как при открытой, так и при закрытой крышке

Благодарим российское представительство компании Toshiba за оборудование, любезно предоставленное для тестирования

\$2250



работать с документами становится удобнее.

Коммуникационные возможности ноутбука также приспособлены для решения бизнес-задач. Имеются встроенные сетевая карта Ethernet 10/100 Мбит/с и факс-модем. Беспроводные средства связи представлены адаптерами Wi-Fi (802.11 b/g), Bluetooth и IrDA. Для подключения внешних периферийных устройств предусмотрено всего 2 порта USB 2.0. Они расположены настолько близко друг к другу, что их одновременное использование может оказаться весьма затруднительным. И если в дороге этого достаточно, то в офисных условиях имеет смысл воспользоваться док-станцией – для этого на дне корпуса разместили порт-репликатор.

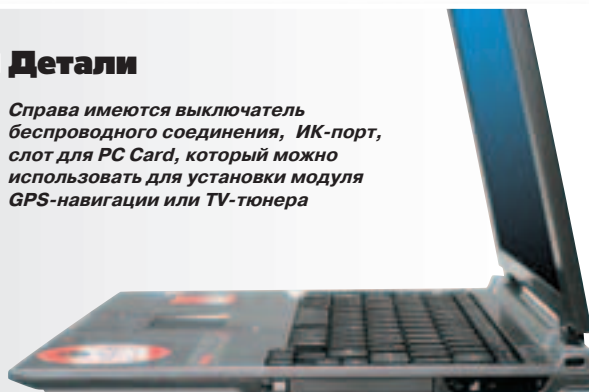
Еще одной особенностью Toshiba Portege R200 является процессор Intel Pentium M 753 ULV с тактовой частотой 1,2 ГГц. Но тот факт, что он выпущен достаточно давно и ему на смену уже

## Ноутбук выглядит идеальным инструментом для делового применения

пришло новое поколение двухъядерных процессоров, не делает его «устаревшим». В названии имеется приставка ULV – значит, процессор обладает пониженным энергопотреблением и, следовательно, способен обеспечить достаточно длительное время автономной работы компьютера. Как показали результаты теста Battery Eater 2.6, при максимальной нагрузке ноутбук «продержался» больше 2 часов. Этому также способствовало то, что Toshiba Portege R200 укомплектован аккумуляторной батареей емкостью 3800 мАч. На продолжительности работы этого портативного ПК также положительно отразилась установка интегрированного графического ядра Intel GMA 900 вместо дискретной видеокарты.

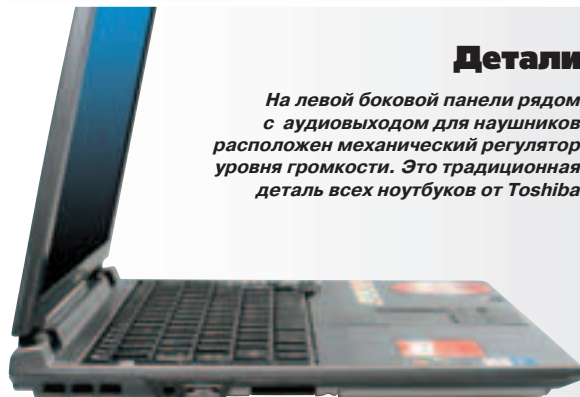
### Детали

*Справа имеются выключатель беспроводного соединения, ИК-порт, слот для PC Card, который можно использовать для установки модуля GPS-навигации или TV-тюнера*



### Детали

*На левой боковой панели рядом с аудиовыходом для наушников расположен механический регулятор уровня громкости. Это традиционная деталь всех ноутбуков от Toshiba*



## Технические характеристики

### Процессор

Intel Pentium M 753 ULV; 1,2 ГГц

### Память

512 Мбайт

### Дисплей

12,1" XGA; 1024x768

### Графика

Intel GMA 900

### Накопители

HDD 60 Гбайт, карт-ридер (SD/MMC)

### Интерфейсы

2 x USB 2.0, PCMCIA, RJ-11 (модем), RJ-45 (LAN), VGA (D-Sub), разъем для наушников

### Дополнительно

сканер отпечатков пальцев

### Время автономной работы (заявленное)

3 ч 27 мин

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

2 ч 04 мин

### Размеры, вес

286x229x19 мм; 1,23 кг

Готовность к Windows Vista:



(потребуется апгрейд)

### Понравилось

Длительное время автономной работы, компактность и легкость, высокий уровень безопасности

### Не понравилось

Бедность конфигурации, высокая цена

**Компактные размеры и небольшой вес – вот основные достоинства ноутбука Toshiba Portege R200. Но, к сожалению, практически всегда миниатюрность означает возрастание цены.**

**В результате:**



**3,5**

Михаил Рыбаков

# Fujitsu Siemens Lifebook P 7230

МИНИ-НОУТБУК  
С БОЛЬШИМИ  
ВОЗМОЖНОСТЯМИ



**1** Трудно найти субноутбук, оснащенный встроенными видеокamerой и микрофоном. По счастью, у Fujitsu Siemens Lifebook P 7230 они имеются

**2** Сканер отпечатков пальцев и отличный тачпад с «шершавой» поверхностью превращают этот маленький компьютер в удобный инструмент делового человека

\$2500\*

\*ориентировочная  
цена

**F**ujitsu Siemens – одна из немногих компаний, давно освоивших производство компактных портативных ПК (иногда субноутбуками). Подобные компьютеры привлекательны малыми размерами, небольшим весом и длительностью автономной работы при адекватной производительности.

Модель Fujitsu Siemens Lifebook P 7230 вобрала в себя все лучшее, что было достигнуто разработчиками ранее, но сверх того предлагает потребителю несколько существенных преимуществ перед конкурентами в своем классе.

Благодарим представительство компании **Fujitsu Siemens** за оборудование, любезно предоставленное для тестирования

Во-первых, эта система адаптирована для проведения видеоконференций и общения посредством VoIP: в ней имеются встроенные Web-каме-

Основу системы составляет одноядерный процессор нового поколения с пониженным потреблением энергии. Объем памяти (1 Гбайт) вдвое превы-

## Особая портативность и легкость при достаточной производительности и высокой функциональности

ра и стереомикрофон. Такое нечасто увидишь даже у более крупных ноутбуков! Во-вторых, в отличие от большинства своих собратьев, новинка обладает встроенным сканером отпечатков пальцев.

шает привычный у других субноутбуков. Правда, в целях снижения «прожорливости» системы в ней используется не дискретное графическое решение, а видеоакселератор, интегрированный в чипсет Intel 945GM.



## Технические характеристики

### Процессор

Intel Core Solo U1400; 1,2 ГГц

### Память

1024 Мбайт

### Дисплей

10,6" WSXGA; 1280x768

### Графика

Intel GMA 950

### Накопители

HDD 80 Гбайт, DVD Super Multi, карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO, xD-Picture)

### Интерфейсы

2xUSB, mini-FireWire, PC Card, VGA, RJ-45 (LAN)

### Мультимедиа

Аудиоконнекторы, оптический выход S/PDIF, Web-камера, стереомикрофон

### Время автономной работы (заявленное)

7 ч 30 мин

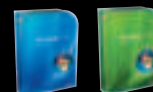
### Время автономной работы (измеренное, с макс. нагрузкой)

4 ч 10 мин

### Размеры, вес

261x199x35 мм; 1,3 кг

Готовность к Windows Vista:



## Понравилось

Компактность и легкость  
Богатая комплектация

## Не понравилось

Шумная система охлаждения

Отличное решение для тех, кому придется носить с собой ноутбук постоянно

В результате:

4,0



**3** На левой боковой панели разместились видеовыход VGA, аудиоконнекторы, выходные отверстия системы вентиляции, разъем mini-FireWire и один из двух коннекторов USB

Объем жесткого диска (80 Гбайт) не слишком велик по нынешним меркам, но вполне достаточен для установки самых разнообразных программ и хранения не только офисных документов, но и медиаконтента. К тому же винчестер обладает повышенной защитой от ударов и сотрясений, при которой головки автоматически паркуются. А вот оптический привод самый современный, представлен мультиформатным DVD-рекордером.

Подключение к сетям обеспечивают контроллер Gigabit Ethernet и беспроводной адаптер Wi-Fi (802.11a/b/g). Разработчики решили отказаться от модема, справедливо полагая, что такой вид сетевого доступа сегодня практически утратил свое значение.

Набор интерфейсов по сравнению с более крупными моделями, естественно, несколько обеднен. Тем не менее Fujitsu Siemens Lifebook P 7230 располагает карт-ридером, микрофонным входом, выходом на наушники (совмещенным с оптическим S/PDIF) и FireWire. А вот USB-коннекторов могло бы быть хоть на один побольше – это не роскошь, а необходимость.

В ходе тестирования субноутбук показал себя неплохо. Правда, несколько раздражал назойливый шум часто включающегося вентилятора – при испытании батареи под полной нагрузкой он работает практически непрерывно, но и «в покое» включает-ся довольно часто.

Все же, несмотря ни на какие мелкие огрехи, мы считаем, что Fujitsu Siemens Lifebook P 7230 – значительный шаг вперед в «мини-ноутбукостроении» и будем с нетерпением ждать его появления в продаже.

## Результаты тестов

Тест	Результат
PCMark05	1557 PCMarks
CPU	1967
Memory	2054
Graphics	687
HDD	2410
3DMark05	тест не пройден
3DMark06	825 3DMarks

## Детали

Справа расположены лифт оптического привода, еще один коннектор USB и гнездо для подключения адаптера питания ноутбука. Вид с подключенным порт-репликатором.



## Детали

На левой боковой панели разместились видеовыход VGA, аудиоконнекторы, выходные отверстия системы вентиляции, разъем mini-FireWire и один из двух коннекторов USB



# Гран-при «Мобильных компьютеров»

Благодарим представительство  
компаний **Acer** и **ASUS**  
за оборудование,  
любезно предоставленное  
для тестирования

**Гонки в классе «Формула ноутбука»:  
Acer Ferrari 1000 и ASUS VX1 Lamborghini**

## Acer Ferrari 1000

**Е**сли бы нас попросили охарактеризовать Ferrari 1000 одним словом, то это было «компактность»: 12-дюймовый дисплей, удобная уменьшенная клавиатура, привычный тачпад.

Из-за высоких требований к питанию время автономной работы компьютера при максимальной нагрузке не превышает 40 мин. Чтобы преодолеть это ограничение, можно установить входящий в комплект аккумулятор повышенной емкости (5200 мАч), которого хватит еще на 2 часа работы (общее время в нормальном режиме — 4–5 ч).

Модель отличается весьма значительным для портативных ПК объемом оперативной памяти — 2 Гбайт (ОЗУ работает в двухканальном режиме). Среди других важных компонентов Acer Ferrari 1000 следует отметить жесткий диск высокой емкости (160 Гбайт). Он выполнен по фирменным технологиям Anti-Shock Protection и GraviSense, которые позволяют при падении устройства «запарковать» головки винчестера еще до удара, предотвращая потерю данных.

По коммуникационным возможностям Acer Ferrari не уступает своим наиболее «навороченным» собратьям. Он оснащен встроенными сетевым адаптером Gigabit Ethernet и модемом, модулями беспроводной связи Wi-Fi (802.11 a/b/g), Bluetooth 2.0 EDR и IrDA. С подключением периферийных устройств проблем не возникнет: имеются 3 порта USB 2.0, mini-FireWire, разъем для карт расширения PC Card.

Дизайн модели выполнен в сочетании черного и красного цветов с желтой эмблемой Ferrari.

Корпус изготавливается из волокнистого углепластика, что придает ему особую прочность и надежно защищает уязвимые «внутренности».

В комплекте поставляется набор стильных аксессуаров. В их число входят внешний DVD-рекордер, мышь и VoIP-телефон, причем для каждого имеется отдельный чехол.

Очевидно, из-за высокой престижности модели ее цена весьма значительна.

Готовность  
к Windows Vista



В тестировании, результаты которого предлагается вместе с нами проанализировать читателям, мы решили сравнить модели ноутбуков, в оформлении которых использованы стиль и элементы дизайна всемирно известных спорткаров Ferrari и Lamborghini. Наследницами автомобильной моды в среде портативных компьютеров стали соответствующие модели от Acer и ASUSTeK.

Собственно, сходства между этими компьютерами гораздо меньше, чем различий. Начнем с того, что Acer Ferrari 1000 тяготеет к классу ультрапортативных, в то время как ASUS VX1 Lamborghini — к пространственным моделям для делового применения. Оба решения имеют, как говорится, право на жизнь и обладают свойственными им достоинствами и недостатками: в первом случае небольшие размеры и вес обеспечивают дополнительное удобство в поездках, но снижают комфортность при работе из-за небольшого дисплея, а во втором — наоборот.

Модель от ASUSTeK оснащена более «скорым» дискретным графическим адаптером, зато интегри-

рованная графика «болида» Ferrari 1000 обладает большим объемом собственной видеопамяти.

Для того чтобы расставить точки над «i», мы провели ряд испытаний. Об общем быстродействии систем судили по результатам теста FutureMark PCMark05, но при этом учитывали не интегральный показатель, а бенчмарки процессора, памяти и жесткого диска по отдельности. Производительность графики выявляли с помощью пакетов FutureMark 3DMark05 и 3DMark06.

Под мобильностью мы подразумевали продолжительность автономной работы с максимальной нагрузкой (больше — лучше), измеренной пакетом Battery Eater 2.6, а также компактность по данным производителя (габариты и вес устройств).

Комплектацию оценивали по графической подсистеме, емкости жесткого диска, количеству внешних интерфейсов. Оправданность покупки определялась как соотношение цена/комплектация.

# ASUS VX1 Lamborghini

**Н**оутбук отличают зеркальный блеск и глубокий цвет, придаваемые крышке дорогими автоэмальями. Такое же покрытие, по заявлениям производителя, наносят на одноименные суперкары. Другая не менее интересная особенность — имитация воздухозаборника автомобиля. Эти детали оправдывают наличие на корпусе знаменитой эмблемы с быком и надписью Automobili Lamborghini.

Но конфигурация и эргономичность ноутбука не принесены в жертву автомобильным аналогиям. Ведь Lamborghini VX1 построен на шасси модели ASUS V6J. Стоит отметить удобную полноразмерную клавиатуру и большую сенсорную панель с полосой вертикальной прокрутки.

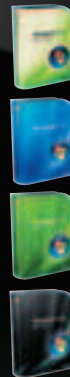
Разработчики снабдили компьютер двухъядерным процессором Intel Core Duo T2500, работающим на тактовой частоте 2 ГГц, и графическим адаптером на основе NVIDIA GeForce Go 7400VX. Видеоакселератор отличается высокой частотой ядра (525 МГц) и расширением видеопамяти до 512 Мбайт (256 Мбайт собственной памяти и до 256 Мбайт выделяемой из ОЗУ). Дисплей представляет собой LCD-панель размером 15 дюймов по диагонали, с характерной блестящей «стеклянной» поверхностью. Матрица изготовлена по технологии Color Shine. Устройства такого типа позволяют отображать более яркую и сочную картинку, чем обычные матовые, но могут заметно бликовать. Разрешение составляет 1400x1050 пикселей при классическом соотношении сторон 4:3. Производитель гарантирует отсутствие дефектных пикселей.

Разъемы интерфейсов для подключения внешних устройств сосредоточены на боковых поверхностях корпуса. Задняя занята штатной батареей, а на передней не удалось разместить ничего по причине ее малой площади.

Набор средств сетевого доступа аналогичен таковому у конкурента, а разъемов USB у него на один больше. Радует менее высокая цена, чем у соперника в нашем испытании.

Запуск тестовых программ продемонстрировал пригодность Lamborghini VX1 не только для офисных приложений, но и для современных игр со сложной графикой и для ресурсоемких графических программ.

Готовность  
к Windows Vista



# Acer Ferrari 1000



Слева расположены крепление замка Кенсингтона, порт FireWire, один из разъемов USB и слот для PC Card, используемый для расширения системы



На правой боковой панели разместились два оставшихся коннектора USB, разъемы RJ-45 (LAN) и RJ-11 (модем), а также видеовыход VGA

## Технические характеристики

- Процессор** ■ AMD Turion 64 X2 MT TL-60; 2 ГГц
- Экран** ■ 12,1"; 1280x800; ATI Radeon Xpress 1150 (256 Мбайт видеопамяти)
- Память** ■ 2048 Мбайт
- Накопители** ■ HDD 160 Гбайт, DVD Super Multi, карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO, xD-Picture)
- Интерфейсы** ■ 3xUSB 2.0, FireWire, PC Card, RJ-11, RJ-45, VGA, Wi-Fi 802.11a/b/g, Bluetooth, IrDA, аудиоконнекторы
- Габариты, вес** ■ 302,3x221,3x34,5 мм; 1,6 кг



Тачпад у «Феррари», весьма оригинальный по внешнему оформлению, но достаточно комфортный в использовании, снабжен зоной вертикального скроллинга



Модель комплектуется не встроенным оптическим приводом, а выполненным в виде отдельного блока. Это позволяет сэкономить на весе и размерах

**\$3650**

## и оценивает

- Производительность** 4 из 5
- Качество сборки** 5 из 5
- Расширяемость** 4 из 5
- Мобильность** 5 из 5
- Комплектация** 5 из 5

## Общая оценка 4,6 из 5



В комплект поставки ноутбука включена оригинальная беспроводная оптическая мышь, несущая на себе эмблему Ferrari



Уникальной особенностью модели является «фирменный» аксессуар — VoIP-телефон, подключаемый посредством Bluetooth

### Особенности

- + Высокая мобильность
- + Большие объем памяти и емкость винчестера
- Весьма умеренная производительность
- Высокая цена



## Результаты сравнительного теста

	Acer Ferrari 1000	ASUS VX1 Lamborghini
Производительность		
общая (PCMark05), баллы	3046	<b>3944</b>
процессора (PCMark05), баллы	4079	<b>4648</b>
памяти (PCMark05), баллы	<b>3449</b>	3176
винчестера (PCMark05), баллы	<b>3805</b>	3456
графики по3DMark05, баллы	<b>638</b>	<b>1578</b>
графики по3DMark06, баллы	264	<b>759</b>
Мобильность		
Время автономной работы (Battery Eater 2.6), мин	40	<b>60</b>
Сумма размеров, мм	<b>558</b>	634
Вес, кг	<b>1,6</b>	2,5
Комплектация, баллы	<b>5</b>	4
Оправданность покупки, баллы	4	4



На левой боковой панели расположены крепление замка Кенсингтона, видеовыход VGA, разъем mini-FireWire, ИК-порт и оптический привод



Справа находятся четыре порта USB, карт-ридер, аудиоконнекторы, разъемы RJ-11 для подключения модема к телефонной линии и RJ-45 локальной сети Ethernet



Тачпад удобный, привычной конструкции, с «шершавой» поверхностью, на которой «не буксуют» пальцы, снабжен зоной вертикальной прокрутки



На нижней поверхности имеются инженерные люки для доступа к внутренним компонентам системы, позволяющие производить апгрейд без разборки корпуса



Прилагаемая к ноутбуку беспроводная оптическая мышь украшена фирменным логотипом Automobili Lamborghini



Элитарность модели подчеркивает изящная и удобная сумка с символикой Lamborghini



### Технические характеристики

<b>Процессор</b>	■ Intel Core Duo T2500; 2 ГГц
<b>Экран</b>	■ 15"; 1400x1050; NVIDIA GeForce Go 7400VX (128 Мбайт видеопамати)
<b>Память</b>	■ 1024 Мбайт
<b>Накопители</b>	■ HDD 120 Гбайт, DVD Super Multi, карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO)
<b>Интерфейсы</b>	■ 4xUSB 2.0, FireWire, ExpressCard, RJ-11, RJ-45, VGA, Wi-Fi 802.11a/b/g, Bluetooth, IrDA, аудиоконнекторы
<b>Габариты, вес</b>	■ 331x272x31 мм; 2,5 кг

### PC оценивает

<b>Производительность</b>	<b>5 из 5</b>
<b>Качество сборки</b>	<b>5 из 5</b>
<b>Расширяемость</b>	<b>5 из 5</b>
<b>Мобильность</b>	<b>4 из 5</b>
<b>Комплектация</b>	<b>4 из 5</b>

### Общая оценка **4,6 из 5**

ASUS VX1 Lamborghini

\$2800

- Особенности**
- + Высокая производительность
  - + Длительное время автономной работы
  - Большой вес и размеры

Разумеется, различия в конфигурации не могли не сказаться на результатах проведенных нами испытаний. Обладающая более «скорым» процессором модель от ASUSTeK показала, по данным теста PCMark05, опережение по общей производительности на 30%.

Вместе с тем значительно меньший вес и размеры Acer Ferrari 1000 обеспечили ему лидерство в номинации «Мобильность». Несмотря на относительно небольшое время автономной работы, он обладает дополнительной аккумуляторной батареей, которая позволяет ему функционировать в полтора раза дольше, чем со «штатной», благодаря чему такой вариант предпочтительнее, чем «долгоиграющий» ASUS VX1 Lamborghini. К тому же наличие большего объема оперативной памяти и хранилища данных встроенного винчестера у представителя команды «Феррари» зачастую играют более важную роль, чем быстродействие процессора или графической подсистемы.

Наш общий вердикт таков: если выбирать по производительности, то лучше предпочесть «болид» от ASUSTeK. А если по мобильности и функциональным возможностям, — то его соперника Acer Ferrari 1000.



Тест ноутбуков  
класса «замена  
настольному  
компьютеру»

DTR

# Демонстрация портативной СИЛЫ

Благодарим компании  
Acer, ASUSTeK, Dell, LG  
Electronics, Rover, Sony,  
Tenfold Group, Toshiba  
за оборудование, любезно  
предоставленное  
на тестирование



На заре своей эволюции портативные компьютеры использовались лишь для делового применения. В последние годы эта их роль если и не отошла на второй план, то в значительной степени изменилась. Сегодня даже наиболее типичный деловой ноутбук помимо «обязательных» функций (работа с «офисными» приложениями, путешествие по Интернету, обмен электронной почтой) обладает также возможностями воспроизведения медиаконтента и даже его редактирования. К тому же прогресс в разработке 3D-акселераторов привел к широкому распространению мощных графических решений в мире мобильных ПК, а успехи в производстве матриц LCD — к оснащению их относительно недорогими, но качественными дисплеями с высокими яркостью, контрастностью и малым временем отклика пикселей. Разумеется, все упомянутое используется для создания ноутбуков, способных заменить настольный компьютер не только по функциональности, но и по показателям производительности.

Рассматриваемый нами класс мобильных ПК именуется по-английски DeskTop Replacement (DTR) и отражает лишь общие черты объединенных в нем устройств. На самом деле его состав весьма неоднороден: различия между отдельными моделями по комплектации и конструктивным особенностям здесь, пожалуй, более существенны, чем в других группах. Среди представителей «клуба DTR» встречаются, например, портативные медиacentры, способные воспроизводить не только кино в «обычных» телевизионных стандартах DVD (NTSC, PAL, SECAM), но и фильмы с высоким разрешением (HDTV), а также настоящие мобильные станции для видеомонтажа. Сюда же попадают и специализированные геймерские аппараты.

Для участия в нашем очередном испытании мы отобрали «продвинутые» модели ноутбуков от разных производителей. Единственными критериями при этом служили наличие экрана размером 17" по диагонали и дискретного графического решения. Мы не предъявляли никаких требований к аппаратной платформе и используемым типам процессоров, объему оперативной памяти и жесткого диска, графической и звуковой подсистемам, оптическим накопителям и т.д. Более того, нас не интересовали размеры, вес и заявленная производителями длительность автономной работы ноутбуков.

Баллы участникам соревнований выставлялись в номинациях «Производительность», «Комплектация», «Удобство пользования», «Мобильность».

### Производительность

Об общем быстродействии судили по результатам синтетического теста Futuremark PCMark05, причем учитывали именно интегральный показатель, а не бенчмарки процессора, памяти и винчестера по отдельности (которые приведены на диаграммах как ориентировочные). Производительность графической подсистемы выявлялась с помощью пакетов FutureMark 3DMark05 и 3DMark06, поскольку во всех системах используется не интегрированная в чипсет, а мощная дискретная графика, которую имеет смысл «нагрузить» работой как можно сильнее.

Во всех случаях полученные показатели нормировались по максимальным значениям.

В итоговой оценке за производительность тесты учитывались со следующими весовыми коэффициентами: PCMark05 — 50%, 3DMark05 — 10%, 3DMark06 — 40%.

### Комплектация

Достоинства аппаратной конфигурации мы оценивали по объему оперативной памяти, емкости жесткого диска, возможности формирования массивов RAID 0 и 1, наличию дисплея высокого разрешения, встроенных TV-тюнера, видеокамеры и микрофона, видеовыходов DVI и HDMI, слотов для PC Card и Express Card, аппаратной реализации интернет-телефонии, числу коннекторов USB и динамиков акустической системы. Наиболее важными мы считали объем оперативной памяти, экран с разрешением больше 1440x900 пикселей, а также вместимость дискового хранилища, поскольку медиаконтент, особенно видео высокого разрешения, требует значительно большей емкости винчестера, чем коллекция музыкальных композиций или привычный фильм DVD-качества, кодированный в стандарте MPEG-4.

Критерии оценки комплектации и их весовые коэффициенты представлены в табл. 1. Полученные баллы суммировались с учетом веса и нормировались по максимальному значению.

Табл. 1. Критерии оценки комплектации

Показатель	Вес
Объем памяти 2 Гбайт и более	15%
Разрешение дисплея больше 1440x900	10%
Объем видеопамати 512 Мбайт и более	5%
Емкость винчестера более 100 Гбайт	10%
Поддержка RAID-массивов	5%
Слот Express Card	5%
Слот PC Card	5%
Видеокамера	5%
Встроенный микрофон	5%
Аппаратная реализация VoIP	5%
Более 3 коннекторов USB	5%
Видеовыход DVI	5%
Интерфейс HDMI	5%
TV-тюнер	5%
Более 2 динамиков в акустической системе	5%
Пульт ДУ в комплекте	5%
<b>ИТОГО комплектация</b>	<b>100%</b>

### Удобство пользования

Любой, даже наиболее «продвинутый» ноутбук может много потерять для потребителя, если с ним неудобно обращаться. Комфорт при работе обеспечивают следующие детали: маркировка символов кириллицы и латинских двумя разными цветами; наличие механического регулятора громкости и зоны вертикальной прокрутки содержимого окон приложений на тачпаде; наличие хард-кнопок вызова приложений и специализированных, предназначенных для управления проигрыванием медиаконтента, а также возможность

осуществлять последнее без загрузки операционной системы. Полученные баллы суммировались с учетом веса и нормировались по максимальному значению.

Критерии оценки удобства пользования и их весовые коэффициенты представлены в табл. 2. Полученные баллы также суммировались с учетом веса и нормировались по максимальному значению.

Табл. 2. Критерии оценки удобства пользования

Параметр	Вес
Маркировка символов кириллицы другим цветом	30%
Механический регулятор громкости	10%
Зона вертикальной прокрутки на тачпаде	10%
Кнопки управления проигрыванием	20%
Проигрывание медиаконтента без загрузки ОС	20%
Более 3 кнопок вызова приложений	10%
<b>Итого</b>	<b>100%</b>

### Мобильность

Под мобильностью мы понимаем показатели, делающие ноутбуки привлекательными в путешествиях и поездках. К ним относятся длительность автономной работы, компактность и легкость. Баллы за мобильность начислялись по продолжительности автономной работы, измеренной пакетом Battery Eater 2.60 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 20, 30 и 50% соответственно, суммировались и нормировались по максимуму.

Итоговая оценка редакции представляет собой среднее арифметическое всех вышеприведенных.



Функциональная насыщенность и богатство комплектации при наиболее привлекательных показателях мобильности — вот основные черты участника наших соревнований от Acer. В отличие от клавиатур большинства конкурентов, клавиатура этого ноутбука снабжена отдельным цифровым блоком, что добавляет удобства при работе с электронными таблицами.

Модель снабжена отличной (насколько это возможно во встроенном варианте) акустикой из двух динамиков и сабвуфера, обладает встроенной видеокамерой и стереомикрофоном. Воспроизведением медиаконтента можно управлять при помощи специальных кнопок либо с пульта ДУ.

Предусмотрены не только ставший уже привычным оптический цифровой выход S/PDIF, но и современный интерфейс мультимедийных систем HDMI, позволяющий воспроизводить видео стандарта HDTV на внешнем устройстве.

В ходе тестирования Acer 9513WSMi набрал максимальное количество баллов в общем зачете и завоевал награду «Выбор редакции». Самое важное, что при этом он оказался абсолютным лидером по времени автономной работы и другим показателям мобильности.

<b>Процессор</b> .....	Intel Core Duo T2400; 1,83 ГГц
<b>Экран/графика</b> .....	17"; 1440x900; NVIDIA GeForce Go 7900 GS
<b>Память</b> .....	2048 (2x1024) Мбайт
<b>Накопители</b> .....	HDD 120 Гбайт; DVD±R/RW DL; карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO, xD-Picture)
<b>Интерфейсы</b> .....	4xUSB; PC Card; Express Card; RJ-45 (LAN); RJ-11 (модем); Wi-Fi (802.11a/b/g); Bluetooth 2.0; VGA
<b>Мультимедиа</b> .....	Аудиоконнекторы; цифровой оптический выход S/PDIF; встроенные видеокамера и стереомикрофоны; пульт ДУ
<b>Габариты, вес</b> .....	400x297x47 мм; 3,9 кг

**Понравилось:**

- Высокая производительность
- Богатая комплектация
- Длительное время автономной работы
- Привлекательный дизайн

**Не понравилось:**

■ Солидный вес

# Acer Aspire 9513WSMi

Победитель забирает все



\$2200



Большую часть задней панели занимает батарея. Кроме нее здесь имеются разъем коннектора RJ-45 для подключения к локальной сети Ethernet, интерфейс HDMI и видеовыход DVI



На левой боковой панели располагаются коннектор RJ-11 для подключения встроенного модема к телефонной линии, DVD-рекордер со щелевой загрузкой дисков и три порта USB

**1** На передней панели, по традиции Acer, размещены аудиоконнекторы, ИК-порт для пульта ДУ, светодиодные индикаторы, а за специальной шторкой — разъем mini-FireWire и карт-ридер

**2** Справа установлены слот для PC Card и Express Card, еще один разъем USB, видеовыходы S-Video и VGA для подключения внешнего монитора или телевизора и гнездо адаптера питания

«Долго-играющий» гигант

ASUS A7C



\$1850

**1** На лицевой панели спереди имеются кнопки управления проигрыванием медиаконтента, а также светодиодные индикаторы работы от сети, заряда батареи и активности беспроводных адаптеров

По сравнению с более «продвинутыми» медиацентрами от ASUSTeK, конфигурация модели A7C более скромная: в ней использованы не самые мощные CPU и видеоакселератор, объем памяти составляет 1 Гбайт, не так велико разрешение дисплея, отсутствует TV-тюнер. Можно сказать, что перед нами типичный представитель семейства бизнес-ноутбуков с расширенными функциями. Он в большой степени соответствует представлению об офисном портативном ПК, который вполне в состоянии заменить настольный компьютер.

Встроенная акустика благодаря наличию четырех динамиков обеспечивает намного более качественное звучание, чем привычные портативные системы, а извлечь звук с качеством домашнего кинотеатра можно с помощью оптического цифрового выхода S/PDIF. Набор интерфейсов вполне достаточен для повседневной работы.

Весьма радует, что разработчиками не были забыты такие полезные для делового человека элементы конфигурации, как встроенные Web-камера и микрофон.

<b>Процессор</b> .....	Intel Core 2 Duo T5500; 1,67 ГГц
<b>Экран/графика</b> .....	17"; 1440x900; ATI Mobility Radeon X1450
<b>Память</b> .....	1024 Мбайт
<b>Накопители</b> .....	HDD 100 Гбайт; DVD±R/RW DL (с поддержкой LightScribe); карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO)
<b>Интерфейсы</b> .....	5xUSB; PC Card; RJ-45 (LAN); RJ-11 (модем); Wi-Fi (802.11a/b/g); VGA; DVI
<b>Мультимедиа</b> .....	Аудиоконнекторы; S/PDIF; выход S-Video; пульт ДУ; встроенные видеокамера и микрофон; кнопки управления проигрывателем
<b>Габариты, вес</b> .....	405x314x38 мм; 4,1 кг

**Понравилось:**

- Длительное время автономной работы
- Развитые средства мультимедиа

**Не понравилось:**

- Невысокая производительность

**2** Справа установлен лифт оптического привода DVD Super Multi, поддерживающего запись на двухслойные носители и обладающего функцией LightScribe, а также гнездо для подключения адаптера питания



На левой боковой панели располагаются интерфейсы RJ-45, RJ-11, один разъем USB, аудиоконнекторы, mini-FireWire, выключатель средств беспроводной связи, слот для Express Card, карт-ридер и ИК-порт



Сзади находятся вентиляционная решетка системы охлаждения, крепление замка Кенсингтона, разъем S-Video, видеовыходы VGA и DVI, а также четыре коннектора USB

# Dell XPS M1710

Проводник  
в страну  
игр



\$3650



### Понравилось:

- Высокая производительность
- Значительное удобство пользования
- Оригинальный «геймерский» дизайн

### Не понравилось:

- Недостаточно богатая комплектация
- Высокая цена

Если два первых участника наших соревнований представляли собой компьютеры с ориентацией, в основном, на пользователей из делового мира, то посланца от Dell следует однозначно отнести к «геймерским» системам, льстящим сознанию моддера. Это заметно даже по внешнему виду ноутбука: при включении питания он со всех сторон подсвечивается красными светодиодами, что делает его похожим на рождественскую елку.

Быстродействие процессора и высокое разрешение дисплея относятся к неоспоримым преимуществам модели, а вот графика (если учесть ее назначение) могла быть и помощнее. Встроенная акустика отличается достаточно высоким качеством звучания. Она состоит из 4 динамиков и сабвуфера.

Dell XPS M1710 имеет неплохой набор интерфейсов для подключения периферийных устройств, а портов USB у него целых шесть (это рекорд в нашем тестировании).

Ноутбук вполне можно использовать и как переносной медиасервер (не хватает лишь TV-тюнера).

В создании игровой системы на базе портативного ПК компания Dell достигла явного успеха, в связи с чем модель XPS M1710 была удостоена нами специального приза редакции.

<b>Процессор</b> .....	Intel Core Duo T2500; 2 ГГц
<b>Экран/графика</b> .....	17"; 1920x1200; ATI Mobility Radeon X1400
<b>Память</b> .....	1024 Мбайт
<b>Накопители</b> .....	HDD 100 Гбайт; DVD±R/RW DL; карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO, xD-Picture)
<b>Интерфейсы</b> .....	6xUSB; PC Card; Express Card; RJ-45 (LAN); RJ-11 (модем); Wi-Fi (802.11a/b/g); VGA
<b>Мультимедиа</b> .....	Аудиоконнекторы; кнопки управления проигрывателем; видеовыходы DVI и S-Video; цифровой выход S/PDIF
<b>Габариты, вес</b> .....	394x287x43 мм; 3,5 кг

1 Справа имеются подсвечивающаяся решетка, слот для PC Card, разъем mini-FireWire, аудиоконнекторы, а также карт-ридер, работающий с накопителями SD/MMC, MS/MS PRO и xD-Picture

2 Сзади разместились выход S-Video, коннекторы для подключения к локальной сети (RJ-45) и встроенного модема к телефонной линии (RJ-11), 4 порта USB, DVI и VGA, а также гнездо адаптера питания



На левой боковой панели находятся отверстия системы вентиляции с подсветкой, два порта USB и мультимедийный оптический привод с поддержкой записи на двухслойные диски



На скошенной передней панели расположен блок кнопок для управления проигрыванием медиаконтента, а по сторонам от него — декоративные решетки встроенных акустических систем



**ФРИКЕРСКИЙ  
НОМЕР!**

Новая рубрика  
для админов

## **16 ФРИКЕРСКИХ ДЕВАЙСОВ УСТРОЙСТВА, С КОТОРЫХ ВСЕ НАЧИНАЕТСЯ**

-ПОСЛЕДНИЕ  
СЕКРЕТЫ ICQ

-МОБИЛЬНАЯ  
СВЯЗЬ  
ПО ТАРИФАМ  
SKYPE

-КАК  
НЕ ПОПАСТЬСЯ,  
ВЗЛАМЫВАЯ  
WI-FI

-ЗАЩИЩАЕМ  
ИНТЕРНЕТ-  
МАГАЗИН  
ОТ КАРДЕРОВ

-ХАКЕРСКИЙ  
ПОДХОД  
К ИЗУЧЕНИЮ  
ЯЗЫКА

- ДЕВАЙС ДЛЯ ПРОСЛУШИВАНИЯ ТЕЛЕФОННЫХ ЛИНИЙ
- 16 САМЫХ ФРИКЕРСКИХ УСТРОЙСТВ
- ПОДКЛЮЧАЕМ СТАРЫЙ ТЕЛЕФОН К SKYPE И ЭКОНОМИМ НА СОТОВОЙ СВЯЗИ
- ПОСЛЕДНИЕ СЕКРЕТЫ ICQ
- НОВАЯ РУБРИКА ДЛЯ АДМИНОВ

Этот ноутбук позиционируется производителем как портативный медиацентр. Подтверждением тому служит, во-первых, наличие кнопок управления проигрыванием медиаконтента и портативного пульта ДУ, а во-вторых — разнообразии интерфейсов для подключения периферийных устройств, начиная от цифрового оптического выхода S/PDIF и кончая «продвинутым» HDMI.

Впрочем, встроенная акустика почти не отличается от более скромных моделей. Зато наличие Web-камеры и встроенного микрофона расширяет функциональные возможности HP Pavilion dv9052ea и позволяет использовать его в качестве средства общения по Интернету.

Главным достоинством компьютера является его отличный дизайн. Хард-кнопки управления проигрыванием и вызова приложений сенсорные, при работе подсвечиваются изнутри синими светодиодами. Широкий и удобный тачпад снабжен клавишей прокрутки и собственной пиктограммой, также имеющей подсветку.

Особые достоинства внешнего оформления HP Pavilion dv9052ea позволили ему завоевать награду «Лучший дизайн».

<b>Процессор</b> .....	Intel Core 2 Duo T5500; 1,67 ГГц
<b>Экран/графика</b> .....	17"; 1440x900; NVIDIA GeForce Go 7600
<b>Память</b> .....	1024 Мбайт
<b>Накопители</b> .....	HDD 120 Гбайт; DVD±R/RW DL; карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO)
<b>Интерфейсы</b> .....	4xUSB; Express Card; RJ-45 (LAN); RJ-11 (модем); Wi-Fi (802.11a/b/g)
<b>Мультимедиа</b> .....	Аудиоконнекторы; цифровой оптический выход S/PDIF; видеокамера и встроенный микрофон; видеовыходы DVI и S-Video; кнопки управления проигрывателем; пульт ДУ
<b>Габариты, вес</b> .....	285x396x42 мм; 3,6 кг

**Понравилось:**

- Привлекательный внешний вид
- Отличное качество сборки
- Высокая мобильность

**Не понравилось:**

■ Относительно небогатая комплектация

# HP Pavilion dv9052ea

«Фотомодель» класса DTR



Справа установлены слот для Express Card, 2 порта USB, мультимедийный оптический привод с поддержкой записи на двухслойные DVD и функцией LightScribe, а также гнездо адаптера питания



На левой боковой панели имеются видеовыходы S-Video и VGA, Expansion Port, коннекторы RJ-45 и RJ-11, интерфейс HDMI, два разъема USB и один — mini-FireWire, а также карт-ридер с индикатором работы

**1** Под дисплеем на лицевой панели разместились сенсорные кнопки управления проигрыванием медиаконтента посредством утилиты QuickMedia Direct. При работе они подсвечиваются изнутри синими светодиодами

**2** Спереди располагаются механический выключатель адаптера беспроводной связи, ИК-приемник пульта ДУ, аудиоконнекторы (включая линейный выход и оптический цифровой выход S/PDIF)

**\$1950**

1

2

Мультимедийный медиацентр от LG Electronics вполне заменит даже «продвинутой» настольный ПК. Он обладает мощным процессором и графическим акселератором, большим объемом оперативной памяти и вместительным жестким диском. Остается пожелать лишь о том, что эта модель не снабжена встроенным TV-тюнером, пультом ДУ и кнопками управления проигрывателем. Зато имеются клавиши вызова программы проигрывания медиаконтента MediaDirect и активации системы объемного звучания.

Наличие встроенного микрофона, разумеется, расширяет функциональные возможности ноутбука, но хотелось бы получить в комплекте еще и Web-камеру.

В целом создается впечатление о большем тяготении LG W1-J755R Express Dual к использованию в бизнесе, нежели о полном соответствии нашему видению мультимедийного компьютера.

Тем не менее набор интерфейсов вполне достаточен для традиционного использования системы, а наличие док-станции (поставляется отдельно) позволяет расширить возможности при стационарной эксплуатации.

<b>Процессор</b> .....	Intel Core 2 Duo T7400; 2,16 ГГц
<b>Экран/графика</b> .....	17"; 1680x1050; ATI Mobility Radeon X1600 (512 Мбайт видеопамяти)
<b>Память</b> .....	2048 Мбайт
<b>Накопители</b> .....	HDD 120 Гбайт; DVD±R/RW DL; карт-ридер (SD/MMC)
<b>Интерфейсы</b> .....	4xUSB; PC Card; RJ-45 (LAN); RJ-11 (модем); Wi-Fi (802.11a/b/g); VGA
<b>Мультимедиа</b> .....	Аудиоконнекторы; видеовыход S-Video; цифровой оптический выход S/PDIF
<b>Габариты, вес</b> .....	392x276x40 мм; 3 кг

**Понравилось:**

- Сбалансированные характеристики
- Привлекательный дизайн
- Невысокая цена

**Не понравилось:**

- Недостаточно развитые мультимедиа-возможности

# LG

## W1-J755R Express Dual

Всех достоинств поровну



Справа установлены аудиоконнекторы, разъем mini-FireWire, два интерфейса USB и мультимедийный оптический привод, поддерживающий запись на двухслойные DVD



Сзади размещены разъем S-Video и линейный аудиовыход, коннекторы RJ-11 для подключения модема к телефонной линии и RJ-45 локальной сети Ethernet, два интерфейса USB и гнездо адаптера питания



**\$2200**

1

1 На левой боковой панели расположены видеовыход VGA, разъем Centronics (для подключения старых принтеров), слот для PC Card, а также карт-ридер, работающий с картами памяти SD/MMC

2

2 Снизу находятся специальный гребенчатый коннектор для подключения док-станции, а также инженерные люки для доступа к жесткому диску и отсеку с адаптерами беспроводной связи и модулями памяти

# RoverBook

2007  
ЛУЧШАЯ  
ПОКУПКА

## Pro 700WH

Дешево —  
не значит плохо

\$1600

2

1



Справа установлены слот для устройств стандарта Express Card, один разъем USB, а также видеовыходы DVI и S-Video для подключения внешнего монитора, телевизора, проектора или плазменной панели



Спереди имеются ИК-приемник пульта дистанционного управления, разъем mini-FireWire, карт-ридер, работающий с носителями SD/MMC и MS/MS PRO, а также аудиоконнекторы (включая линейный вход)

**1** На левой боковой панели расположены гнездо для телевизионной и радиоантенны, два коннектора USB и лифт мультимедийного оптического привода, поддерживающего запись на двухслойные DVD

**2** На задней панели сосредоточены крепежное отверстие для замка Кенсингтона, коннекторы RJ-11 для подключения к телефонной линии и RJ-45 — к локальной сети, а также гнездо адаптера питания

### Понравилось:

- Значительное удобство пользования
- Низкая цена

### Не понравилось:

- Сравнительно малое время автономной работы

Главным достоинством представителя «команды» RoverBook является его низкая цена. Впрочем, это отнюдь не означает, что дешевизна достигнута за счет ухудшения комплектации или снижения функциональности.

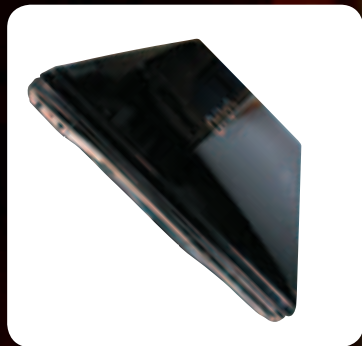
Ноутбук обладает мощным процессором, быстрой действующей графикой, достаточным объемом оперативной памяти, полным набором необходимых интерфейсов.

Отдельно хочется отметить наличие встроенного TV-тюнера — эта «роскошь» в нашем испытании отличает лишь данную модель и конкурента от Sony. В составе конфигурации также имеются встроенные Web-камера и микрофон, а вместе с RoverBook Pro 700WH поставляется пульт ДУ. Как видим, комплектация компьютера почти элитарная.

Есть у этого ноутбука и другие полезные качества — например, символы кириллицы и латинского алфавита маркированы разными цветами, на лицевую панель вынесено много кнопок быстрого вызова приложений.

Обладая минимальной ценой в нашем соревновании и хорошей комплектацией, модель получила награду редакции «Лучшая покупка».

Процессор	AMD Turion 64 X2 MT TL-60; 2 ГГц
Экран/графика	17"; 1680x1050; NVIDIA GeForce 7600
Память	1024 Мбайт
Накопители	HDD 100 Гбайт; DVD±R/RW; карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO)
Интерфейсы	4xUSB; Express Card; RJ-45 (LAN); RJ-11 (модем); Wi-Fi (802.11a/b/g)
Мультимедиа	Аудиоконнекторы; S/PDIF; выход S-Video; TV-тюнер; пульт ДУ; встроенные камера и микрофон
Габариты, вес	395x278x34 мм; 3,4 кг



На левой боковой панели расположены оптический цифровой выход S/PDIF, вход микрофона, выход на наушники, лифт оптического привода Blu-ray, совместимого с обычными CD и DVD



Сзади расположились разъем для подключения TV- и FM-антенны (полноразмерный), еще один порт USB, а также гнездо для подключения адаптера питания

**Понравилось:**

- Отличное качество сборки
- Богатая комплектация
- Стильный дизайн

**Не понравилось:**

- Высокая цена
- Малая мобильность

Если при анализе других моделей, принявших участие в нашем тестировании, можно не соглашаться с их позиционированием как типичных медиацентров, то Sony VAIO VGN-AR21SR, напротив, соответствует этому понятию в наибольшей степени.

Модель отличают исключительное богатство комплектации и подчинение всех компонентов главной цели — работе с медиаконтентом. Это касается не только процессора и графической системы, объема оперативной памяти и емкости встроенного дискового хранилища (с целью повышения производительности организованного в виде RAID-массива из двух жестких дисков). Данный ноутбук обладает наиболее современным оптическим приводом Blu-ray, имеет самое высокое разрешение экрана среди конкурентов, оснащен встроенным TV-тюнером и самым полным набором интерфейсов для подключения периферийных устройств. При этом внешний вид модели сделает честь самому взыскательному владельцу.

Разумеется, богатая конфигурация не могла не сказаться на цене ноутбука — она весьма значительная.

<b>Процессор</b> .....	Intel Core 2 Duo T7200; 2 ГГц
<b>Экран/графика</b> .....	17"; 1920x1200; NVIDIA GeForce 7600 GT
<b>Память</b> .....	2048 Мбайт
<b>Накопители</b> .....	HDD 200 Гбайт (2x100 RAID 0); Blu-ray DVD±R/RW; карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO)
<b>Интерфейсы</b> .....	3xUSB; PC Card; Express Card; RJ-45 (LAN); RJ-11 (модем); Wi-Fi (802.11a/b/g); VGA; ИК-порт
<b>Мультимедиа</b> .....	Оптический привод Blu-ray; аудиоконнекторы, выход S/PDIF; линейные аудиовход и аудиовыход; вход и выход S-Video; HDMI; TV-тюнер; пульт ДУ; встроенные видекамера и микрофон; кнопки управления проигрывателем
<b>Габариты, вес</b> .....	416x300x34 мм; 3,8 кг

# Sony VAIO VGN-AR21SR

Мультимедиа — прежде всего!



**1** Справа установлены 2 порта USB, слоты для PC Card и Express Card. Под большой заглушкой скрываются mini-FireWire, линейный вход, вход и выход S-Video, HDMI, VGA, а под малой — коннекторы RJ-45 и RJ-11

**2** На переднюю панель вынесены «свисающие» кнопки тачпада, замок крышки ноутбука, окно ИК-порта, карт-ридер и аппаратный выключатель средств беспроводной связи

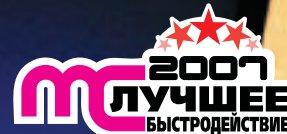


\$3450

# Toshiba

## Satellite

### P100-324



Отточенное и утонченное быстродействие

\$2750

Корпоративные компьютеры от Toshiba известны двумя качествами: продуманностью конструкции и комплектации, а также высокой производительностью. Разработчики не изменили традициям и в модели Satellite P100-324, которая оказалась наиболее «проворной» в наших соревнованиях и была удостоена награды «Лучшая производительность». Безусловно, высокий результат был достигнут, в первую очередь, благодаря использованию наиболее современных мощных процессора и 3D-акселератора.

Модель располагает большим объемом оперативной памяти и значительной емкостью дискового хранилища, а также впечатляющим набором интерфейсов. Правда, мультимедийные возможности снижает отсутствие необходимых TV-тюнера и видеокамеры, а также пульта ДУ. Однако Toshiba Satellite P100-324 снабжен полным набором кнопок для управления проигрыванием медиаконтента, которое осуществляется к тому же без загрузки операционной системы. Нельзя не отметить высокое качество встроенной акустики (используются динамики от Harman/Kardon).

1 На передней панели имеются выключатель средств беспроводной связи, светодиодные индикаторы, аудиоконнекторы, механический регулятор громкости и карт-ридер

2 Справа находятся еще два порта USB и лифт мультиформатного оптического привода, поддерживающего запись на двухслойные DVD-носители



На левой боковой панели расположены один из коннекторов USB, слоты для устройств форм-факторов PC Card и Express Card, а также разъем mini-FireWire



Сзади разместились гнездо для подключения адаптера питания, коннекторы RJ-45 и RJ-11, видеовыходы VGA, DVI и S-Video и один из портов USB

Процессор	.....Intel Core 2 Duo T7400; 2,16 ГГц
Экран/графика	.....17"; 1680x1050; NVIDIA GeForce 7900 GS
Память	.....2048 Мбайт
Накопители	.....HDD 200 Гбайт; DVD Super Multi; карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO, xD-Picture)
Интерфейсы	.....4xUSB; PC Card; Express Card; RJ-45 (LAN); RJ-11 (модем); Wi-Fi (802.11a/b/g); VGA; ИК-порт
Мультимедиа	.....Аудиоконнекторы, оптический цифровой аудиовыход S/PDIF; видеовыходы DVI и S-Video; кнопки управления проигрывателем; проигрывание медиаконтента без загрузки ОС
Габариты, вес	.....394x275x42 мм; 3,9 кг

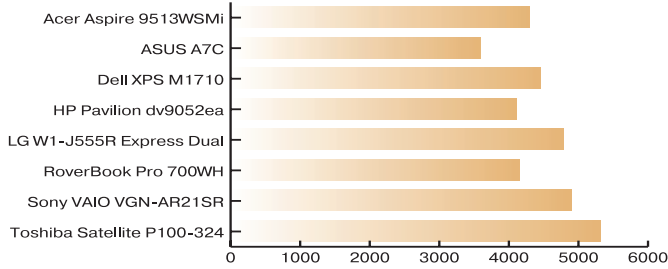
#### Понравилось:

- Высокая производительность
- Отличное качество сборки

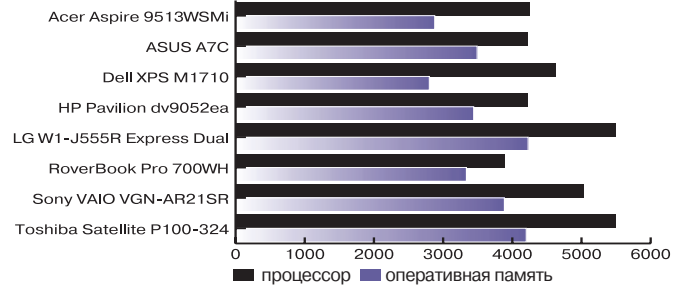
#### Не понравилось:

■ Высокая цена

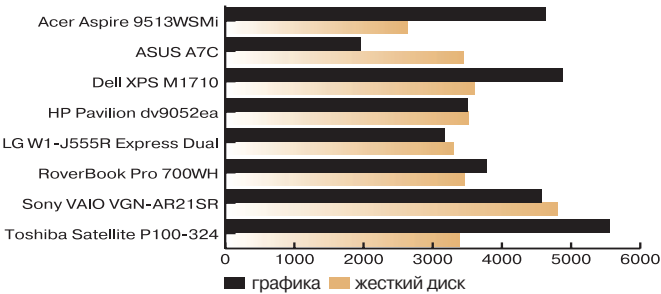
**Диагр. 1. Общая производительность по PCMark05, баллы**



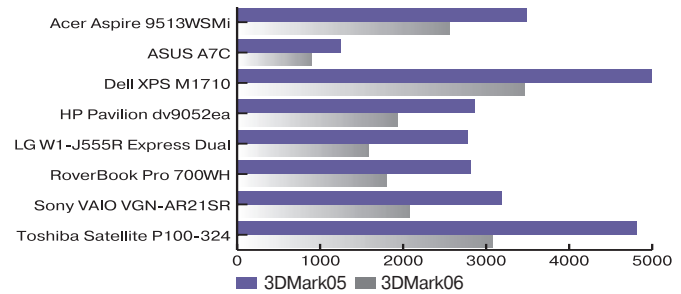
**Диагр. 2. Производительность процессора и памяти по PCMark05, баллы**



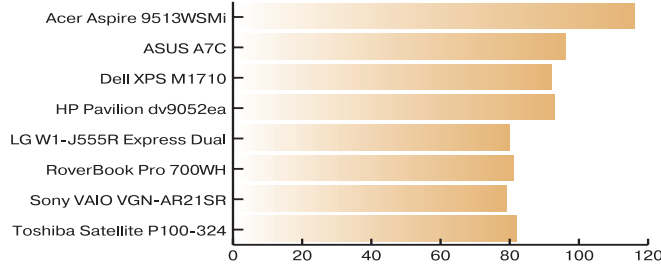
**Диагр. 3. Производительность графики и жесткого диска по PCMark05, баллы**



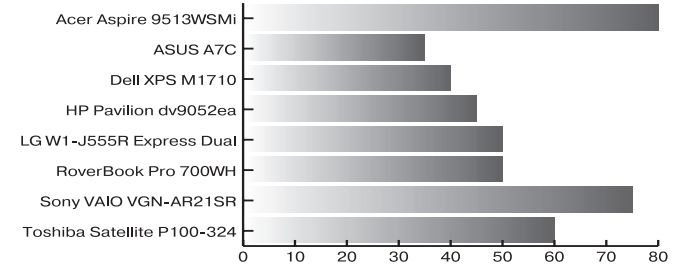
**Диагр. 4. Производительность графики в тестах Futuremark**



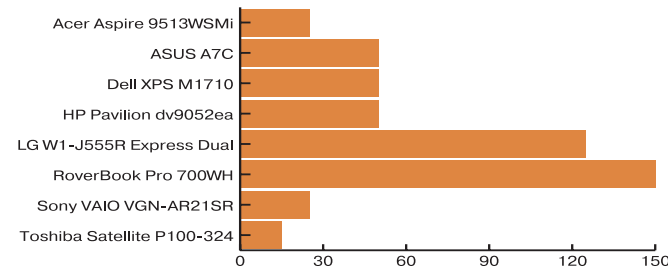
**Диагр. 5. Время автономной работы с максимальной нагрузкой по Battery Eater 2.6, мин**



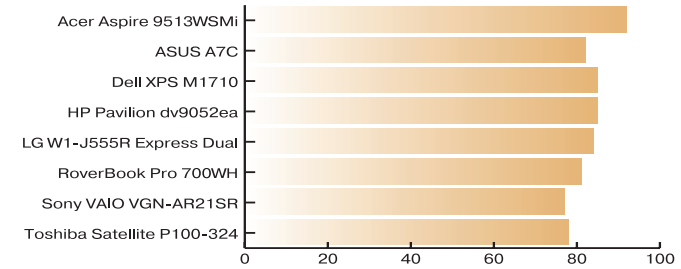
**Диагр. 6. Комплектация, баллы**



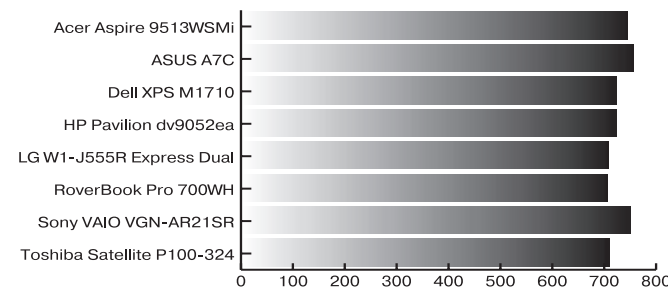
**Диагр. 7. Удобство пользования, баллы**



**Диагр. 8. Мобильность, баллы**



**Диагр. 9. Сумма размеров, мм (меньше – лучше)**



**Диагр. 10. Вес, кг (меньше – лучше)**

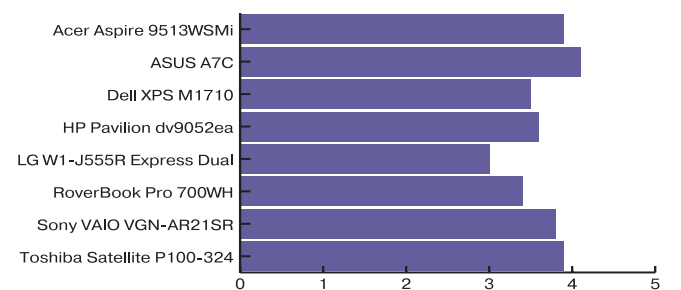


Табл. 3. Турнирная таблица

Место	Общий зачет	Производительность	Комплектация	Удобство пользования	Мобильность
1	Acer Aspire 9513WSMi	Toshiba Satellite P100-324	Sony VAIO VGN-AR21SR	RoverBook Pro 700WH	Acer Aspire 9513WSMi
2	RoverBook Pro 700WH	Dell XPS M1710	Acer Aspire 9513WSMi	LG W1-J755R Express Dual	LG W1-J755R Express Dual
3	LG W1-J755R Express Dual	Acer Aspire 9513WSMi	Toshiba Satellite P100-324	ASUS A7C	Dell XPS M1710
4	Dell XPS M1710	Sony VAIO VGN-AR21SR	LG W1-J755R Express Dual	HP Pavilion dv9052ea	HP Pavilion dv9052ea
5	Sony VAIO VGN-AR21SR	LG W1-J755R Express Dual	RoverBook Pro 700WH	Dell XPS M1710	ASUS A7C
6	Toshiba Satellite P100-324	HP Pavilion dv9052ea	HP Pavilion dv9052ea	Acer Aspire 9513WSMi	RoverBook Pro 700WH
7	HP Pavilion dv9052ea	RoverBook Pro 700WH	Dell XPS M1710	Sony VAIO VGN-AR21SR	Toshiba Satellite P100-324
8	ASUS A7C	ASUS A7C	ASUS A7C	Toshiba Satellite P100-324	Sony VAIO VGN-AR21SR

Обедителем наших соревнований стал представитель «команды» Acer, получивший максимальный балл в общем зачете. Это универсальный ноутбук класса DTR, способный работать и как офисный ПК, и как портативный медиацентр, и как геймерская станция. Чемпионом по производительности был признан участник от Toshiba, а по доступности лидировал RoverBook Pro 700WH. Специальные награды получили также Dell XPS M1710 — за удачное воплощение идеи портативного игрового компьютера, ноутбук от HP за исключительный дизайн и медиацентр от

Табл. 4. Сводная таблица

	Acer Aspire 9513WSMi	ASUS A7C	Dell XPS M1710
Предустановленная ОС	Windows XP	Windows XP	Windows XP
Готовность к Windows Vista	+	+	+
Процессор	Intel Core Duo T2400	Intel Core 2 Duo T5500	Intel Core Duo T2600
Максимальная тактовая частота процессора, ГГц	1.83	1.66	2.16
Чипсет	i945PM + ICH7-M	i945PM + ICH7-M	i945PM + ICH7-M
Объем памяти, Мбайт	2048 (2x1024)	1024 (2x512)	1024 (2x512)
Видеоадаптер	NVIDIA GeForce Go 7900GS	ATI Mobility Radeon X1450	NVIDIA GeForce 7900 GTX
Объем видеопамати, Мбайт	512	128	512
Размер дисплея по диагонали, дюймы	17	17	17
Технология дисплея	CrystalBrite	ColorShine	UltraSharp
Разрешение матрицы	1440x900	1440x900	1920x1200
Емкость винчестера, Гбайт	120	100	100
Интерфейс винчестера	SATA	SATA	SATA
Оптический привод	DVD±R/RW DL	DVD±R/RW DL	DVD±R/RW DL
Поддержка LightScribe	-	+	-
Диапазоны беспроводной связи Wi-Fi	802.11a/b/g	802.11a/b/g	802.11a/b/g
Стандарт беспроводной связи Bluetooth	2.0 + EDR	2.0 + EDR	2.0 + EDR
Адаптер локальной сети Ethernet	10/100/1000 Мбит/с	10/100/1000 Мбит/с	10/100/1000 Мбит/с
Слот Express Card	+	+	+
Слот PC Card	+	-	+
Карт-ридер	SD/MMC, MS/MS PRO, xD-Picture	SD/MMC, MS/MS PRO	SD/MMC, MS/MS PRO, xD-Picture
Спецификации аудиокодека	Intel High Definition Audio	Intel High Definition Audio	Intel High Definition Audio
Акустическая система	2 динамика Acer 3DSonic, сабвуфер Acer BasSonic	4 динамика	4 динамика, сабвуфер
Видеокамера	1,3 млн. пикселей	1,3 млн. пикселей	-
Встроенный микрофон	2 (стерео)	1	-
Сканер отпечатков пальцев	-	-	-
Маркировка символов кириллицы другим цветом	-	-	-
Аппаратная реализация VoIP	+	-	-
Число коннекторов USB	4	5	6
Порт FireWire	+	+	+
Видеовыходы	VGA, DVI	VGA, DVI	VGA, DVI
Вход S-Video	-	-	-
Выход S-Video	+	+	+
Интерфейс HDMI	+	-	-
Факс-модем	+	+	+
Аудиоразъемы	вход микрофона, выход на наушники, линейный выход	вход микрофона, выход на наушники, линейный вход	вход микрофона, выход на наушники, линейный выход
Цифровой оптический выход S/PDIF	+	+	+
TV-тюнер	-	-	-
Механический регулятор громкости	-	-	-
Зона вертикальной прокрутки на тачпаде	-	-	-
Кнопки вызова приложений	4	3	4
Кнопки управления медиапроигрывателем	+	+	+
Проигрывание медиаконтента без загрузки ОС	-	-	-
Пульт ДУ в комплекте	+	+	-
Емкость аккумулятора, мАч	4800	4800	7200
Размеры, мм	400x297x47	405x314x38	394x287x43
Вес, кг	3,9	4,1	3,5
Цена, долл.	2200	1850	3650
<b>Производительность</b>	■■■■■	■■■■■	■■■■■
<b>Комплектация</b>	■■■■■	■■■■■	■■■■■
<b>Удобство пользования</b>	■■■■■	■■■■■	■■■■■
<b>Мобильность</b>	■■■■■	■■■■■	■■■■■
<b>Итоговая оценка</b>	■■■■■ 4,5	■■■■■ 3,5	■■■■■ 4,3

Sony как наиболее «продвинутой» по передовым решениям. Если учесть богатство его комплектации, это объяснимо и было оценено медалью «Техническое совершенство».

Результаты проведенных испытаний позволяют выделить в классе ноутбуков, способных заменить настольный ПК, три «подгруппы». К первой следует отнести модели, целиком и безоговорочно подпадающие под формулировку «портативный мультимедийный центр» (типичный представитель — Sony VAIO VGN-AR21SR). В них

мощная графика и CPU сочетаются с самыми современными оптическими приводами, дисплеями высокого разрешения, позволяющими воспроизводить видео в стандарте HDTV, и хранилищами большой емкости на основе массивов Stripe RAID.

Вторую подгруппу составляют устройства, ориентированные на игроков. У них возможности работы с медиаконтентом несколько скромнее, зато конфигурация много обещает геймерам.

Наконец, в третью подгруппу войдут «заменители» настольных ПК, тяготеющие

к привычному деловому назначению. В них мультимедиа-функции развиты сильнее, чем у типичных бизнес-моделей, но для номинирования на две первые упомянутые категории не хватает важных аппаратных компонентов.

Тем не менее тенденция, отмеченная нами в 2006 г. (о постепенном превращении офисных ноутбуков в портативные центры развлечений), блестяще подтверждается. А новым веянием становится специализация портативных компьютеров класса «замена настольному ПК».

HP Pavilion dv9052ea	LG W1-J755R Express Dual	RoverBook Pro 700WH	Sony VAIO VGN-AR21SR	Toshiba Satellite P100-324
Windows XP Media Center Edition 2005	Windows XP Media Center Edition 2005	Windows XP	Windows XP Media Center Edition 2005	Windows XP
+	+	+	+	+
Intel Core 2 Duo T5500	Intel Core 2 Duo T7400	AMD Turion 64 X2 MT TL-60	Intel Core 2 Duo T7200	Intel Core 2 Duo T7400
1.66	2.16	2	2	2.16
i945PM + ICH7-M	i945PM + ICH7-M	NVIDIA C51MV + NVIDIA MCP51M	i945PM + ICH7-M	i945PM + ICH7-M
1024 (2x512)	2048 (2x1024)	1024 (2x512)	2048 (2x1024)	2048 (2x1024)
NVIDIA GeForce Go 7600	ATI Mobility Radeon X1600	NVIDIA GeForce Go 7600	NVIDIA GeForce 7600 GT	NVIDIA GeForce 7900 GS
256	256	256	256	512
17	17	17	17	17
BrightView	Fine Bright	R-Bright	X-Black	TruBright
1440x900	1680x1050	1680x1050	1920x1200	1680x1050
120	120	100	200 (2x100)	200
SATA	SATA	SATA	SATA (Stripe RAID)	SATA
DVD±R/RW/DL	DVD±R/RW/DL	DVD±R/RW/DL	Blu-ray DVD±R/RW	DVD±R/RW/DL
+	-	-	-	-
802.11a/b/g	802.11a/b/g	802.11b/g	802.11a/b/g	802.11a/b/g
2.0 + EDR	2.0 + EDR	2.0 + EDR	2.0 + EDR	2.0 + EDR
10/100 Мбит/с	10/100/1000 Мбит/с	10/100/1000 Мбит/с	10/100/1000 Мбит/с	10/100/1000 Мбит/с
+	-	+	+	+
-	+	+	+	+
SD/MMC, MS/MS PRO	SD/MMC	SD/MMC, MS/MS PRO, xD-Picture	SD/MMC, MS/MS PRO	SD/MMC, MS/MS PRO, xD-Picture
Intel High Definition Audio 2 динамика Altec Lansing	Intel High Definition Audio 2 динамика	Intel High Definition Audio 4 динамика, сабвуфер	Intel High Definition Audio 2 динамика	Intel High Definition Audio 2 динамика Harman/Kardon
1,3 млн. пикселей	-	1,3 млн. пикселей	0,35 млн. пикселей	-
1	1	1	1	-
-	-	-	-	-
-	+	+	-	-
-	-	-	-	-
4	4	3	3	4
+	+	+	+	+
VGA	VGA	DVI	VGA	VGA, DVI
-	-	-	-	-
+	+	+	+	+
+	-	-	+	-
+	+	+	+	+
вход микрофона, выход на наушники, линейный выход	вход микрофона, выход на наушники	вход микрофона, выход на наушники, линейный вход	вход микрофона, выход на наушники, линейный выход, линейный вход	вход микрофона, выход на наушники, линейный выход
+	+	+	+	+
-	-	+	+	-
-	-	-	-	+
+	+	+	-	-
3	4	6	4	2
+	-	-	+	+
+	-	-	-	+
+	-	+	+	-
8800	5200	6600	5200	6000
285x396x42	392x276x40	395x278x34	416x300x34	394x275x42
3,6	3	3,4	3,8	3,9
1950	2200	1600	3450	2750
□ □ □ □ □ □	□ □ □ □ □ □	□ □ □ □ □ □	□ □ □ □ □ □	□ □ □ □ □ □
□ □ □ □ □ □	□ □ □ □ □ □	□ □ □ □ □ □	□ □ □ □ □ □	□ □ □ □ □ □
□ □ □ □ □ □	□ □ □ □ □ □	□ □ □ □ □ □	□ □ □ □ □ □	□ □ □ □ □ □
□ □ □ □ □ □	□ □ □ □ □ □	□ □ □ □ □ □	□ □ □ □ □ □	□ □ □ □ □ □
□ □ □ □ □ □ 4,0	□ □ □ □ □ □ 4,0	□ □ □ □ □ □ 4,3	□ □ □ □ □ □ 3,8	□ □ □ □ □ □ 4,0

Виктор Полевой

# ЛЕГКОЕ СОЕДИНЕНИЕ

ОБЗОР КОМПАКТНЫХ  
GSM-УСТРОЙСТВ

Благодарим  
за предоставленное  
на тестирование оборудование  
компании **BenQ-Siemens**,  
**«Брайтпоинт РУС»**, **Fly**, **LG**,  
**Nokia** и **Samsung**

Нередко нам предлагают купить карманное устройство или телефон, которые обладают множеством разнообразных особенностей, умеют читать файлы невообразимых форматов, отображать страницы в Интернете, а по совместительству работать видеокамерой и карманным фонариком. Но чаще всего нам нужен лишь небольшой телефон, который легко помещается в кармане. При этом совершенно не обязательно отказываться от благ, предоставляемых современными беспроводными технологиями, – достаточно подключить вышеупомянутый телефон к ноутбуку или мощному КПК.

Как вы уже поняли, этот тест может заинтересовать тех, кто не любит носить на поясе или в кармане многофункциональный гаджет размером с ладонь и прикладывать его к уху при поступлении входящего звонка. В данном обзоре мы рассмотрели тонкие и легкие смартфоны и телефоны, которые можно использовать в качестве Bluetooth GPRS/EDGE-модема. Мы учитывали их толщину, вес, удобство меню, а также способность связываться по протоколу Bluetooth с портативными компьютерами (КПК и ноутбуками).

#### «Зубы» включаются в работу

Для удобства читателя мы решили разделить все гаджеты на три группы. Значками Bluetooth красного, зеленого и желтого цветов мы отмечаем удобство включения этого протокола в том или ином устройстве. «Зеленый Bluetooth» означает, что эту функцию можно подключить, затратив минимум усилий. «Желтый Bluetooth»: в этом случае вам может помочь друг, который читает МС или попросту разбирается в компьютерах. «Красный Bluetooth» — от вас требуется быть гуру в мобильных устройствах либо придется проконсультироваться со специалистом.

# HTC S620



\$800

**Понравилось:**

- QWERTY-клавиатура
- Небольшие размеры

**Не понравилось:**

Малая емкость аккумулятора

Подключить Bluetooth:

**Непросто**



В истории мобильных устройств было немало прецедентов, когда разработчики снабжали свои изделия таким количеством «наворотов», что девайсы раскупали как горячие пирожки. Ярким примером может служить карманный компьютер HP hx4700 с VGA-экраном и тачпадом вместо джойстика.

Немного рискованно поступили и создатели смартфона HTC S620. Дело в том, что этот умный телефон оснастили не только полноценной QWERTY-клавиатурой, но и сенсорной панелью. На правой грани, рядом с монитором, занял место своеобразный тачпад. С его помощью можно передвигаться по меню, а также быстро вызывать почтовый клиент Outlook.

Площадь клавиатурных кнопок составляет 16 мм<sup>2</sup>, а расстояние между ними примерно 2,5 мм. К сожалению, существует реальный риск нажать сразу две клавиши вместо одной.

Данная модель функционирует на базе процессора TI OMAP 850 с частотой 201 МГц, операционная система — Windows Mobile 5.0. Естественно, существует возможность подключить S620 к ноутбуку в качестве модема. Впрочем, в полевых условиях для непродолжительного Web-серфинга можно использовать и сам аппарат.

<b>Процессор</b> .....	TI OMAP 850, 201 МГц
<b>Экран/графика</b> .....	2,4", 320x240, 65536 цветов
<b>Память</b> .....	ОЗУ 64 Мбайт, ПЗУ 128 Мбайт
<b>Габариты, вес</b> .....	111,5x62,5x12,8 мм; 130 г

**Эргономичность**  
**Качество приема**  
**Удобство меню**  
**Расширяемость**  
**Встроенное ПО**



**Итоговая оценка**



Для того чтобы выбрать нужный ярлык, придется потрудиться. Сразу привыкнуть к работе с тачпадом не удастся. Понадобится как минимум полчаса тренировки



Разъем для SIM-карт вынесен из-под аккумулятора, однако батарею для замены «симки» вынимать все же приходится — иным путем извлечь карту не удастся





# Nokia E61

\$500



С помощью джойстика очень удобно работать в интернет-браузере: на экране появляется курсор, что заметно облегчает открытие нужных гиперссылок



Е61 можно назвать хорошим пылесборником: щель между монитором и телом смартфона — самый существенный недостаток данного устройства

Когда берешь в руки смартфон Nokia E61, невольно хочется отыскать на боковой панели стилус и работать с большим 2,7-дюймовым экраном. Но как ни старайтесь, стилус не найдется, а все манипуляции со смартфоном придется выполнять посредством джойстика (что, впрочем, весьма удобно).

Nokia E61 представляет собой моноблок размерами 117x69,7x14 мм и весом 144 г. Его достаточная ширина позволяет не только уменьшить толщину, но и разместить полноценную QWERTY-клавиатуру, джойстик и аппаратные кнопки.

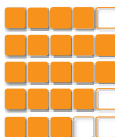
E61 — самый тонкий смартфон от Nokia. Он работает на операционной системе Symbian OS 9.1 (также известной как Series 60 3rd edition) и работает в сетях GSM 850/900/1800/1900. Поддерживается протокол Bluetooth 1.2, имеется порт IrDA.

Устройство красиво и практично, но подходит скорее для большой мужской руки. E61 весьма широк и фактором больше напоминает КПК или коммуникатор, нежели смартфон.

Несмотря на это, толщина данной модели позволяет комфортно носить ее в кармане, в связи с чем она и была включена в наш обзор тонких телефонов.

<b>Процессор</b> .....	TI OMAP 2420, 330 МГц
<b>Экран/графика</b> .....	320x240, 16 бит
<b>Память</b> .....	ОЗУ 64 Мбайт, ПЗУ 75 Мбайт
<b>Габариты, вес</b> .....	117x69,7x14 мм, 144 г

**Эргономичность**  
**Качество приема**  
**Удобство меню**  
**Расширяемость**  
**Встроенное ПО**



**Итоговая оценка**



#### Понравилось:

- Большой дисплей
- Продолжительная работа от батареи

#### Не понравилось:

Аппарат слишком широк

Подключить Bluetooth:

**Просто**





# BenQ-Siemens S68

\$140

### Понравилось:

- Малые размеры
- Удобные кнопки

### Не понравилось:

- Сложно заменить SIM-карту

Подключить Bluetooth:

**Сложно**



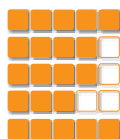
Он действительно тонкий (13 мм), весьма стильный, но не слишком многофункциональный. BenQ-Siemens S68 — обыкновенный GSM-телефон.

Визуально аппарат очень привлекателен, выполнен в виде моноблока, имеет удобную цифровую клавиатуру. Что касается джойстика, то к нему есть небольшие нарекания, так как кнопки навигации узкие и нажимать их неудобно. Клавиша «OK» утоплена в корпус, и при нажатии на нее можно задеть соседние клавиши.

Телефон обладает энергонезависимой памятью размером 26 Мбайт для хранения файлов, картинок и мелодий, но, к сожалению, расширить этот объем с помощью flash-карт невозможно. Устройство способно синхронизироваться с ПК посредством специального кабеля USB (с его же помощью можно подключать телефон в качестве модема, если нельзя использовать Bluetooth по каким-то причинам). Есть у S68 и недостатки. Так, замена SIM-карты представляет собой долгий и мучительный процесс. Снять крышку, закрывающую аккумулятор, очень трудно, поскольку нет упора для пальцев. Стоит отметить и аномальную громкость динамика: включить или выключить данный телефон, без того чтобы об этом не узнал весь офис, почти невозможно.

Процессор	Нет данных
Экран/графика	132x176, 262 тыс. цветов
Память	26 Мбайт
Габариты, вес	107x44x13 мм; 78 г

**Эргономичность**  
**Качество приема**  
**Удобство меню**  
**Расширяемость**  
**Встроенное ПО**



**Итоговая оценка**



Джойстик отличается тонкими и неудобными кнопками, но к плохому, как и к хорошему, быстро привыкаешь. Кнопка «OK» чрезмерно утоплена в корпус



Чтобы сменить SIM-карту, вам придется одним пальцем поддеть ее, а другим подтолкнуть



# HTC MTeoR

\$500



На конце рычажка джойстика находится прорезиненная вставка. Это заметно помогает при переключении между иконками: палец цепляется за резиновую вставку, тем самым исключаются ложные нажатия



SIM-карта вставляется в специальный слот, который встроен в верхнюю часть смартфона. А для того чтобы ее вытащить, вам придется потянуть за черную пленочку и подцепить «симку»

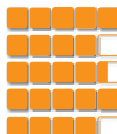
Смартфон HTC MTeoR представляет собой моноблок черно-серого цвета с большим экраном. Его приятно и удобно держать в руке. Сказать что-то еще о форм-факторе не представляется возможным, стоит разве что добавить, что данный смартфон выглядит как обычный мобильник, не выдавая свою сущность ни размерами, ни дизайном.

У аппарата еще много достоинств: хороший джойстик с резиновой вставкой, удобные боковые кнопки, mini-USB для зарядки устройства или соединения с ПК. Однако надо отметить, в MTeoR'е есть и некоторые упущения: аппаратные клавиши очень близко расположены друг к другу, так что при нажатии одной не исключено задеть и другую.

Несмотря на то что этот смартфон сам способен просматривать Web-страницы, его можно приспособить для подключения того же ноутбука к Интернету. Для этого всего лишь надо разобраться в настройках. Правда, использовать такой многофункциональный девайс в качестве GPRS-модема как-то неловко.

<b>Процессор</b> .....	Samsung S3C2440, 300 МГц
<b>Экран/графика</b> .....	320x240, 65536 цветов
<b>Память</b> .....	ОЗУ 64 Мбайт, ПЗУ 128 Мбайт
<b>Габариты, вес</b> .....	112x49x13 мм; 115 г

**Эргономичность**  
**Качество приема**  
**Удобство меню**  
**Расширяемость**  
**Встроенное ПО**



**Итоговая оценка**



**Понравилось:**

- Высокая эргономичность
- Хороший джойстик

**Не понравилось:**

- Неудобные аппаратные кнопки

Подключить Bluetooth:

**Непросто**



# FLY 2040i

\$200



### Понравилось:

- Понятное меню
- Небольшие размеры

### Не понравилось:

- Низкопрофильная клавиатура
- Малый объем батареи

Подключить Bluetooth:

**Просто**



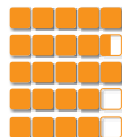
Телефон Fly 2040i представляет собой моноблок, на передней панели которого расположена цифровая клавиатура. На левом боку можно заметить кнопки, регулирующие уровень громкости, а справа — кнопку включения цифровой камеры и разъем для наушников. Через этот же разъем следует и заряжать телефон, и подсоединять его к компьютеру. Клавиатура выполнена в виде цельнометаллической пластины, разграниченной резиновыми вставками. Кнопки не выступают над поверхностью телефона. С одной стороны, это удобно, с другой — можно ошибиться при вводе.

Если честно, то при взгляде на эту модель закрадывается сомнение: «А существует ли граница между телефоном и смартфоном, и если да, то где она?». В Fly 2040i представлены все основные функции смартфона: это устройство можно синхронизировать с телефонной книгой и календарем на ПК, в нем есть и IrDA, и Bluetooth 1.2. Немаловажно также наличие слота для microSD.

Меню простое и понятное — разобраться, что и где лежит, можно за считанные минуты. Система очень напоминает ту, что раньше была на телефонах Siemens. Естественно, что данный аппарат можно использовать как модем. Вероятно, разработчики предвидели и это, так как Bluetooth включается в два нажатия кнопок.

Процессор	Нет данных
Экран/графика	128x160, 262144 цветов
Память	60 Мбайт
Габариты, вес	92x50x9 мм; 57 г

**Эргономичность**  
**Качество приема**  
**Удобство меню**  
**Расширяемость**  
**Встроенное ПО**



**Итоговая оценка**



Эти резиновые разделители призваны разграничивать кнопки, однако это не всегда срабатывает и можно нажать случайно кнопку «влево», а не «OK»



Рядом со слотом для SIM-карты есть место для карты памяти. Напомним, что разработчики выбрали формат microSD





# Samsung SGH-P310

\$530



Этот разъем служит не только для зарядки аккумулятора, но и подключения девайса к ПК с целью синхронизации контактов. Можно даже слушать музыку, если подключить Hands Free



Сенсорные кнопки пока воспринимаются рядовым пользователем как экзотика. А хорошо ли они будут работать после пары миллионов нажатий — покажет время

Что может вызвать интерес к модели Samsung SGH-P310? Наверное, то, что она тонкая, маленькая, красивая. Начнем по порядку. Модель SGH-P310 представляет собой моноблок черного цвета.

Боковые стороны и задняя крышка — металлические.

На передней панели размещены цифровая клавиатура, четырехпозиционный джойстик и аппаратные кнопки. Причем сделано это не совсем стандартно: клавиши «#», «\*» и «0» расположены не под цифрами «7», «8», «9», а сбоку. Что касается джойстика, то он выполнен в виде круга.

Две аппаратные кнопки, которые несут основную нагрузку при перемещении по меню телефона («вперед» и «назад»), сделаны в виде чувствительных панелей. Таким образом, нажимать на кнопки не приходится, достаточно лишь дотронуться до них пальцем. С левой стороны находятся кнопки управления звуком, а на правой панели расположена кнопка фотографии и единственный разъем. Он подходит как для зарядки телефона, так и для Hands Free.

Обращают на себя внимание и аксессуары этого телефона: не многим разработчикам приходило в голову применить специальный чехол для дополнительного источника питания. К слову, объем дополнительного аккумулятора составляет 800 мАч, а основного — 550 мАч.

Пользователю придется долго продирааться сквозь меню, чтобы подключить протокол Bluetooth, однако с помощью настройки быстрого запуска можно значительно ускорить процесс подключения.

<b>Процессор</b> .....	Нет данных
<b>Экран/графика</b> .....	240x320, 262144 цветов
<b>Память</b> .....	80 Мбайт
<b>Габариты, вес</b> .....	86x54x9 мм; 66 г

**Эргономичность**  
**Качество приема**  
**Удобство меню**  
**Расширяемость**  
**Встроенное ПО**



**Итоговая оценка**



### Понравилось:

- Стильный вид
- Чехол-батарея

### Не понравилось:

- Малый заряд основного аккумулятора
- Неудобные сенсорные кнопки

Подключить Bluetooth:

**Непросто**



# LG KE820



\$490

**Понравилось:**

- Продуманный дизайн
- Хороший звук

**Не понравилось:**

- Нестандартная клавиатура

Подключить Bluetooth:

**Непросто**



данная модель представляет собой черный моноблок без каких-либо излишеств. На переднюю панель выведены клавиши цифровой клавиатуры, четырехпозиционный джойстик и аппаратные кнопки. Однако не обошлось без отхода от традиций. В результате этого кнопка «сброс» оказалась над джойстиком, а нижний ряд кнопок перекочевал на правую сторону. На ту же панель переместились кнопка сброса вызова, а также клавиши активации фотокамеры и MP3-плеера. Там же расположился и слот для наушников. На левом боку можно найти клавиши управления громкостью и слот для карты microSD. На задней панели находятся глазок цифровой камеры, окошко для вспышки и маленькое зеркальце. Крышка, защищающая аккумулятор, открывается с трудом.

Телефон поддерживает GSM 900/1800/1900, GPRS и сеть 2.75 поколения EDGE, а также протокол Bluetooth 1.2. LG KE820 имеет дисплей 2" с разрешением 176x220 пикс, который отображает 262000 цветовых оттенков. Питается телефон от литий-ионной батареи емкостью 750 мАч.

Несмотря на свои карманные размеры, LG KE820 обладает встроенным аудио- и видеоплеером. В наличии имеется почти 22 Мбайт памяти, которую можно расширить за счет карты microSD.

Чтобы подключить Bluetooth, придется долго рыться в меню. Поэтому папку «Соединения» лучше вынести в раздел «Любимые».

Процессор	Нет данных
Экран/графика	176x220, 262000 цветов
Память	20 Мбайт
Габариты, вес	95x52x9,9 мм; 81 г

Эргономичность	■ ■ ■ ■ ■
Качество приема	■ ■ ■ ■ ■
Удобство меню	■ ■ ■ ■ ■
Расширяемость	■ ■ ■ ■ ■
Встроенное ПО	■ ■ ■ ■ ■

**Итоговая оценка**



Кнопка сброса вызова (она же кнопка выключения девайса) потеряла место на основной лицевой панели и переместилась на боковую. Немного неудобно, особенно тем, кто часто ею пользуется



Для того чтобы заменить SIM-карту, придется открыть крышку телефона, вынуть батарею и только после этого извлечь ее. И это несмотря на то, что слот карты вынесен из-под аккумулятора

# Qtek 8500



**\$450**



Для того чтобы заменить карту памяти, пользователю не только придется открыть крышку аккумулятора, но и вытащить SIM-карту. Понятно, что ни о какой горячей замене microSD и речи быть не может



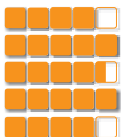
Через данный разъем производится и зарядка аккумулятора, и соединение с настольным ПК, сюда же подключается и гарнитура. Разъем специфический, и потому будет трудно найти замену при утере кабеля

Этот смартфон выполнен в форм-факторе «раскладушка». Дизайнеры украсили модель розовой металлизацией, а внутреннюю поверхность выполнили в черных тонах. Ввиду того, что Qtek 8500 имеет не одно, а три рабочих поля, разработчики не поскупились на размеры: кнопки цифровой панели сделали большими, на боковые стороны вынесли только клавиши регулировки звука, кнопку вызова цифровой камеры и голосового меню. Не делают чести смартфону его боковые кнопки, выполненные в виде тонких полосок, без каких-либо обозначений. Из-за этого пользователю опытным путем приходится уяснять, что где находится. Неудачно и расположение карты microSD — под SIM-картой.

Для общения с внешним миром смартфон использует сети GSM 850/900/1800/1900 МГц, а также EDGE. Кроме того, осуществляется поддержка протоколов Bluetooth. Безусловно, аппарат можно использовать для подсоединения к Интернету, однако он сам имеет почтовый клиент и может просматривать Web-страницы во встроенном браузере.

<b>Процессор</b> .....	TI OMAP 850, 200 МГц
<b>Экран/графика</b> .....	2,2", 240x320 пикс, 65 тыс. цветов и 1,6", 128x128, 65 тыс. цветов
<b>Память</b> .....	ОЗУ 64 Мбайт, ПЗУ 64 Мбайт
<b>Габариты, вес</b> .....	98,5x51,4x15,8 мм; 99 г

**Эргономичность**  
**Качество приема**  
**Удобство меню**  
**Расширяемость**  
**Встроенное ПО**



**Итоговая оценка**



**Понравилось:**

- Большие кнопки
- Оригинальный дизайн

**Не понравилось:**

- Неудачное расположение карты памяти
- Неудобные боковые кнопки

Подключить Bluetooth:

**Сложно**



Как видно из сводного теста, все рассмотренные смартфоны и телефоны можно использовать в качестве модема. Однако такие устройства, как HTC S620, Qtek 8500, HTC MTeoR и, в особенности, Nokia E61, могут сами отображать Web-страницы, работать с почтой, обмениваться данными по корпоративной сети, причем не хуже любого ноутбука.

Из всех перечисленных моделей все же следует выделить Fly 2040i, так как только в ней опция включения Bluetooth назначена на «горячую» клавишу. В остальных же девайсах для этой цели приходится бороздить просторы меню в разделе настроек.

**Редактор раздела рекомендует...**

Поскольку большинство читателей нашего журнала — мужчины (это не упрек в адрес лучшей половины человечества, а констатация факта), то в преддверии мартовских праздников я рискну дать им один совет. Представленные в обзоре телефоны не только прекрасно подходят в качестве компактного телефона с функцией GPRS-модема. Стоит также подумать о возможности презентовать один из них любимой в день 8 Марта. Уверен, что изящные линии представленных аппаратов не оставят равнодушной ни одну женщину. Мужчинам же, сделавшим такой подарок, достается небольшой бонус. Если ваш собственный телефон вдруг сломается, вы всегда можете попросить аппарат у своей подруги, чтобы, например, оперативно проверить почту.

Чтобы не быть голословными, мы решили провести эксперимент. Для этой цели было мобилизовано десять девушек. Каждой из них было предложено выбрать аппарат, который, по ее мнению, стал бы лучшим подарком. Также мы попросили указать на самый неудачный, на взгляд опрашиваемых, девайс. Результаты удивили всех. Практически все устройства набрали одинаковое количество положительных и отрицательных отзывов, то есть средний балл колебался около нуля. Это говорит о том, что каждый из девайсов мог бы стать неплохим подарком. Впрочем, рейтинга не бывает без победителей. Итак, максимальное количество похвал (по три звезды) набрали Qtek 8500 и BenQ-Siemens S68. Наши поздравления победителям.

*Захар Гараян,  
редактор раздела компактных устройств*

**Сводная таблица характеристик**

Модель	Время работы в активном режиме, ч	Процессор	Толщина, мм	Легкость установки коннекта «Bluetooth-GPRS»,	Камера, Мпикс	Емкость аккумулятора, (мАч)	Карты расширения	Цена, \$
HTC S620	5	TI OMAP 850, 201 МГц	12,8		1,3	970	microSD	800
Nokia E61	6	TI OMAP 2420, 330 МГц	14		—	1500	miniSD	500
BenQ-Siemens S68	5	нет данных	13		—	660	—	140
HTC MTeoR	5	Samsung S3C2440, 300 МГц	13		1,3	1150	microSD	500
Fly 2040i	2	нет данных	9		1,3	520	—	200
Samsung SGH-P310	4	нет данных	9		2,0	550—800	microSD	
LG KE820	5	нет данных	9,9		2,0	800	microSD	490
Qtek 8500	4	TI OMAP 850, 200 МГц	15,8		1,3	750	microSD	450

Михаил Леонов

## Тест автомобильных Bluetooth-устройств громкой связи



**DRIVE**

**&**

**TALK**

Часто ли вы болтаете по телефону, управляя автомобилем? Надеемся, что нет. Ведь любой, даже самый непринужденный разговор отвлекает от дороги. Многочисленные исследования ученых подтверждают этот прискорбный факт. Причем некоторые из них пришли к выводу, что за рулем разговор по телефону даже более опасен, чем езда в нетрезвом виде. В связи с этим во многих европейских странах введены внушительные штрафы за подобное нарушение. Чтобы не иметь проблем со здоровьем и законом, советуем приобрести устройство Hands Free.

Прежде чем потратить деньги на Hands Free, следует разобраться что это такое. Самым первым и простым подобным устройством стала проводная гарнитура. Она используется и по сей день. Основным ее недостатком является наличие провода, который постоянно путается, вылетает из уха, в итоге еще больше отвлекая водителя от дороги. Следующим шагом стали «установочные» автомобильные комплекты (Car Kit). Они состояли из управляющего блока, динамика, микрофона и держателя для телефона. Все эти элементы встраивались в электрическую цепь автомобиля. К сожалению, их установка по своей сложности была сродни установке сигнализации или магнитолы. Однако после проведения вышеописанных манипуляций удобство пользования телефоном возрастало в разы. Телефон заряжался в держателе, его дисплей всегда находился в поле зрения, звук перенаправлялся в динамики, была возможность подключения внешней антенны. Однако все эти достоинства перечеркивались в тот момент, когда приходило время менять телефон. Дело в том, что держатель обычно индивидуален либо для конкретной модели, либо для серии. В итоге, очень удобная и дорогая система становилась бесполезной.

Революцию в автомобильных устройствах Hands Free произвела технология Bluetooth. Именно с ней связано появление нового класса беспроводных устройств, основным плюсом которых является универсальность: теперь достаточно один раз купить Bluetooth Hands Free, для того чтобы больше не заботиться ни о чем (кроме зарядки аккумулятора сотового телефона).

Современные беспроводные комплекты громкой связи подразделяются на головные гарнитуры (HeadSet), установочные комплекты (Car Kit) и так называемые «переносные комплекты громкой связи». С первыми двумя все предельно просто: это копии вышеописанных устройств, за исключением того, что для связи с телефоном вместо проводов используется технология Bluetooth. Осталось разобраться с последней категорией.

Справедливости ради стоит отметить, что такой тип устройств, как «переносные комплекты громкой связи», существовал и в «проводных» вариантах, но не получил распространения по причине индивидуальной несовместимости (комплект для Nokia не подходил для телефона Siemens). Однако с появлением технологии Bluetooth они стали приобретать все больше сторонников. Во-первых, по причине универсальности и удобства (от телефона до приемника сигнала может быть

до 10 метров), а во-вторых, за счет намного меньшей цены, по сравнению с полноценными установочными комплектами. Кроме того, отпала необходимость в сложной процедуре установки.

«Переносные комплекты громкой связи» бывают нескольких видов и отличаются друг от друга местом установки. Их можно закрепить на противосолнечном козырьке, на подголовнике и на приборной панели. Впрочем, в любом случае они монтируются и демонтируются в течение 1–2 минут, что позволяет спокойно снимать их на время стоянки вне гаража, не рискуя при этом целостностью стекол. По качеству звука они практически не уступают полноценным установочным комплектам, за исключением тех случаев, когда в качестве динамиков последних используется аудиосистема автомобиля. Если же сравнивать стоимость «полноценных» и «переносных» комплектов, то она может отличаться в несколько раз. А если прибавить к ней монтаж системы в сервисе (как правило, фирменном, чтобы не потерять гарантию), то разница может оказаться весьма значительной. То есть для большинства автолюбителей выбор очевиден. В этом обзоре мы рассмотрим несколько типичных моделей «переносных» автомобильных Hands Free.

## Parrot EASYDRIVE



\$110

К сожалению, самый оригинальный по форме комплект громкой связи. Он состоит из двух блоков. В инструкции они именуется «клавиатурой» и «микрофоном» соответственно. С одной стороны, такая конструкция очень удобна по части управления, с другой – соединительный

провод довольно часто мешал манипуляциям с дополнительными функциями автомобиля. Впрочем, возможно, это было вызвано конструкцией конкретной приборной панели. По качеству звука Parrot EASYDRIVE показал себя прекрасно. Как звонящий, так и его собеседник слышали друг друга замечательно.

### Спецификации:

#### Профили

Hands-free, Headset

#### Радиус действия

до 10 м

#### Время работы

в режиме ожидания

–

#### Время работы

в режиме разговора

–

#### Тип батареи

–

#### Вес

клавиатура – 26г, микрофон – 86г

#### Размеры

клавиатура – 45x15x60мм,  
микрофон – 58x58x110 мм

### Итоговая оценка



3,5

## Спецификации:

**Профили**

Hands-free, Headset

**Радиус действия**

до 10 м

**Время работы в режиме ожидания**

до 480 ч

**Время работы в режиме разговора**

до 20 ч

**Тип батареи**

2xAA 2000 мАч NiMH

**Вес**

170 г

**Размеры**

125x73x34 мм

Итоговая оценка



4,5

# Jabra SP500



\$80

Компания Jabra является одним из лидеров в производстве Bluetooth-аксессуаров. Многие именитые бренды, такие как Siemens или Nokia, используют ее разработки. Модель SP500 является типичным продуктом этой компании.

Качественный звук, продолжительное время работы, идеальная совместимость с различными аппара-

тами – все это делает данный Car Kit одним из лучших на сегодняшний день. Отдельно стоит отметить систему автоматической регулировки громкости, которая подстраивается под уровень внешнего шума. Актуальным (особенно для российских пользователей) стало применение в комплекте Ni-Mh аккумуляторов, которые, в отличие от популярных ныне Li-Ion, практически не боятся мороза.

## Спецификации:

**Профили**

Hands-free, Headset

**Радиус действия**

до 10 м

**Время работы в режиме ожидания**

–

**Время работы в режиме разговора**

–

**Тип батареи**

–

**Вес**

120 г

**Размеры**

63x30x115 мм

Итоговая оценка



3,5

# Nokia HF-35W



\$80

Компания Nokia одной из первых начала выпускать автомобильные комплекты громкой связи, выполненные по подобной схеме (прикуриватель и динамик в едином корпусе), правда, изначально они были проводными.

HF-35W внешне практически не отличается от своих предшественников. Только провода нет. Важным моментом, с которым мы столкнулись во

время эксплуатации, является то, что система не поддерживает перевод вызова с устройства Hands Free на телефон. То есть если у аппаратов других производителей для совершения конфиденциального разговора достаточно было переключить вызов с громкоговорителя на динамик телефона, то в системе от Nokia вам придется сбросить вызов, отключить гарнитуру и лишь после этого позвонить.

# SeeTrack Visor (SFK404)

\$120



SeeTrack Visor является одним из самых функциональных «переносных комплектов громкой связи» – в первую очередь, за счет наличия цифровой клавиатуры. Если ранее для набора нового номера (отсутствующего в записной книге) приходилось оставлять телефон и использовать его клавиатуру, то теперь все это можно сделать с помощью Hands Free. SFK404 крепится на солнцезащитный козырек. По качеству связи устройство является типичным середнячком. Несмотря на то что звук громкий, чувствуются металлические нотки в голосе собеседника. Впрочем, вызываемый абонент на качество связи не жалуется. Не очень разумным выглядит и использование в SeeTrack Visor Li-Ion аккумуляторов, так как низкие температуры вызывают их быстрый разряд. Это вынуждало, выходя из автомобиля, брать устройство с собой.

защитный козырек. По качеству связи устройство является типичным середнячком. Несмотря на то что звук громкий, чувствуются металлические нотки в голосе собеседника. Впрочем, вызываемый абонент на качество связи не жалуется. Не очень разумным выглядит и использование в SeeTrack Visor Li-Ion аккумуляторов, так как низкие температуры вызывают их быстрый разряд. Это вынуждало, выходя из автомобиля, брать устройство с собой.

## Спецификации:

<b>Профили</b>	Hands-free, Headset
<b>Радиус действия</b>	до 10 м
<b>Время работы в режиме ожидания</b>	до 250 ч
<b>Время работы в режиме разговора</b>	до 6,5 ч
<b>Тип батареи</b>	950 мАч Li-Ion
<b>Вес</b>	148 г
<b>Размеры</b>	140x72x32 мм

Итоговая оценка

4,0

# Iqua Carkit HNF-601 Snake 2

\$150



Серия Snake компании Iqua представляет собой Hands Free, крепящиеся к стойкам подголовника. У нас на тестировании были оба представителя данной линейки – Snake и Snake2. Различие между ними состоит в том, что первая отделана кожей, снабжена одним динамиком и имеет упрощенный механизм крепления. Snake2 оснащена

уже двумя динамиками и жестко, с помощью трех винтов, крепится к подголовнику. Корпус ее выполнен из пластика. В первую очередь стоит отметить время автономной работы устройства, оно выше всяких похвал: при среднем количестве разговоров (30–40 минут в день) Snake2 проработала 1,5 недели. Качество звука очень хорошее, и не последнюю роль в этом играет наличие двух динамиков.

## Спецификации:

<b>Профили</b>	Hands-free, Headset
<b>Радиус действия</b>	до 10 м
<b>Время работы в режиме ожидания</b>	до 650 ч
<b>Время работы в режиме разговора</b>	до 10 ч
<b>Тип батареи</b>	—
<b>Вес</b>	330 г
<b>Размеры</b>	470x230x30 мм

Итоговая оценка

5,0

### Спецификации:

**Профили**  
Hands-free, Headset

**Радиус действия**  
до 10 м

**Время работы в режиме ожидания**  
до 300 ч

**Время работы в режиме разговора**  
до 10 ч

**Тип батареи**  
2000 мАч, Li-Ion

**Вес**  
352 г

**Размеры**  
300x420x950 мм

#### Итоговая оценка

□ □ □ □ □ **3,5**

### Спецификации:

**Профили**  
Hands-free, Headset

**Радиус действия**  
до 10 м

**Время работы в режиме ожидания**  
350 ч

**Время работы в режиме разговора**  
15 ч

**Тип батареи**  
Li-Ion

**Вес**  
89 г

**Размеры**  
88x76x21 мм

#### Итоговая оценка

□ □ □ □ □ **4,5**

## Mirofone Premium Bluetooth



\$140

данное устройство интересно, прежде всего, своим форм-фактором, оно выполнено в виде зеркала заднего вида. Такая компоновка накладывает некоторые ограничения: во-первых, далеко не каждый рискнет заменить стандартное зеркало, во-вторых, его невозможно использовать в автомобиле при отсутствии крепления

для зеркала (например, в пикапе). Впрочем, если принять во внимание среднестатистический автомобиль, то зеркальный элемент, установленный в Mirofone Premium Bluetooth, выглядит ничуть не хуже стандартного, а в некоторых случаях и лучше. Самым главным преимуществом подобной системы является то, что номер звонящего выводится непосредственно на зеркало и не отвлекает от дороги.

## Sony Ericsson HCB-100



\$100

ожалуй, одна из самых стильных и красивых систем громкой связи, представленных в нашем обзоре. HCB-100 позиционируется компанией Sony Ericsson не только как громкая связь для автомобиля, но и как переговорное устройство для офиса. Она одинаково гармонично смотрится как на солнцезащитном козырьке, так и на офисном

столе. Набор функций стандартен для подобных устройств: ответ/сброс вызова, вызов голосового набора, повторный набор последнего вызова (работает не на всех моделях телефонов). К аппарату можно подключить до 5 телефонов, однако одновременно он будет работать только с одним. Передача голоса, как и во всех Bluetooth-устройствах этой компании, сделана очень качественно – никаких нареканий.

# BenQ-Siemens Bluetooth Easy HKW-100



HKW-100 – недавно вышедшая переносная автомобильная система от компании BenQ Siemens. Аппарат выполнен в виде двух блоков, соединенных проводом. Интересно, что выносной микрофон можно крепить как на приборную панель, так и на самого водителя (например, на лацкан пиджака). За счет этого всегда можно найти удобное положение.

Длина соединительного провода чуть больше метра. Вместо дисплея (которым была оснащена старшая модель HKW-700) на корпусе HKW-100 есть всего один светодиод, который сигнализирует о состоянии устройства. Качество звука на высоте, однако по громкости эта модель уступает некоторым конкурентам. Впрочем, нельзя требовать от более чем компактного устройства качества Hi-End.

## Спецификации:

<b>Профили</b>	Hands-free, Headset
<b>Радиус действия</b>	до 10 м
<b>Время работы в режиме ожидания</b>	—
<b>Время работы в режиме разговора</b>	—
<b>Тип батареи</b>	950 мАч Li-Ion
<b>Вес</b>	120 г
<b>Размеры</b>	136 x 73 x 75 мм

## Итоговая оценка



## Основные характеристики

Модель	Профили Bluetooth	Время работы (ожидание/разговор)	Вес	Размеры	Тип/емкость батареи	Цена
Parrot EASYDRIVE	Hands-free, Headset	—	26+86 г	45x15x60 мм + 58x58x110 мм	—	\$110
Jabra SP500	Hands-free, Headset	480 ч/20 ч	170 г	125x73x34 мм	2xAA 2000 мАч NiMH	\$80
Nokia HF-35W	Hands-free	—	120 г	63x30x115 мм	—	\$80
SeeTrack Visor (SFK404)	Hands-free, Headset	250 ч/6,5 ч	148 г	140x72x32 мм	950 мАч Li-Ion	\$120
Iqua Carkit HNF-601 Snake 2	Hands-free, Headset	650 ч/10 ч	330 г	470x230x30 мм	н/д	\$150
Mirofone Premium Bluetooth	Hands-free, Headset	300 ч/10 ч	352 г	300x420x950 мм	2000 мАч, Li-Ion	\$140
Sony Ericsson HCB-100	Hands-free, Headset	350 ч/15 ч	89 г	88x76x21 мм	Li-Ion	\$100
BenQ-Siemens HKW-100	Hands-free, Headset	—	120 г	136x73x75 мм	—	\$110 (ориентировочная цена)

Александр Кравченко

# Представляем представляющих

## *Обзор программ для создания электронных презентаций*

Чтобы донести до других свои мысли, люди с давних пор используют не только речь, но и жесты, письма, рисунки. С развитием цифровых технологий все это объединилось в новый способ общения – мультимедийную презентацию. Воспользоваться этим способом может каждый, главное – иметь под рукой компьютер, оснащенный нужной программой. Именно таким приложениям и посвящен сегодняшний обзор.

Любой пользователь, ориентирующийся в современном программном обеспечении, знает, что самым распространенным среди приложений для создания презентаций является MS PowerPoint. Этот продукт, входящий в состав пакета MS Office, настолько популярен, что, казалось бы, не дает конкурентам ни малейшего шанса. Но на самом деле это не так. Сегодня на рынке нет недостатка и в других похожих программах. Они заметно отличаются друг от друга используемыми технологиями, типами данных,

интерфейсами и назначением. Часть из них основана на Flash-анимации, другие представляют собой галереи рисунков, в основе третьих (к ним относится MS PowerPoint) лежат процедуры для подготовки и воспроизведения слайд-шоу. О последних мы и расскажем. Ведь работа с ними не требует дополнительной подготовки, а возможности значительно богаче, чем у фото-галерей. Для удобства разделим все приложения этого типа на две части: входящие в состав офисных программных пакетов и самостоятельные продукты.

## Приложения для создания и обработки электронных презентаций

Название	Версия	Разработчик	Сайт разработчика	Интеграция	Размер дистрибутива, Мбайт	Краткое описание	Лицензия
MS PowerPoint	2003	Microsoft	www.microsoft.com	входит в пакет MS Office	250	универсальный инструмент для создания презентаций	commercial
MS Producer for PowerPoint	2003	Microsoft	www.microsoft.com	расширение MS PowerPoint	48	мультимедиа-редактор для MS PowerPoint	freeware
Corel Presentation	X3	Corel	www.corel.com	входит в пакет Corel WordPerfect Office	198	универсальный пакет для создания презентаций с возможностью смены интерфейса и большим количеством готовых шаблонов	commercial
OpenOffice.org Impress	2.1	Sun Microsystems	www.openoffice.org	входит в пакет OpenOffice.org	91	универсальный инструмент с русским интерфейсом для создания презентаций с готовыми бизнес-шаблонами	freeware
ONE Showtime	1.1	E-press	www.e-press.com	входит в пакет ONE	253	универсальный инструмент для создания презентаций, копия OpenOffice.org Impress	shareware
ONE Showtime Jr.	1.1	E-press	www.e-press.com	входит в пакет ONE	253	простое приложение с пошаговым интерфейсом, для начинающих	shareware
EIOffice	2007	Wuxi Evermore Software	www.evermoresw.com	входит в пакет EIOffice	119	приложение для научных и учебных презентаций	trial
nPowered Presenter	3.20.1.437	n-tara	www.ntara.com	отдельный продукт	32	простое приложение с удобным и изящным интерфейсом	shareware
Multimedia Builder	4.9.7	Mediachance	www.mediachance.com	отдельный продукт	21	приложение для быстрого создания презентаций и прочих мультимедийных объектов	shareware
TwinPlayer	4.06	Cd-rom Studio	www.cdromstudio.com	отдельный продукт	5	приложение для создания интерактивных презентаций с матричным интерфейсом	shareware
NeoBook	5.5.3	NeoSoft	www.neosoftware.com	отдельный продукт	8	приложение для создания мультимедиа-презентаций и экранных меню	trial
ArtixMedia Menu Studio	3.7	Artixmedia	www.artixmedia.com	отдельный продукт	7	простое приложение для рядовых пользователей	shareware

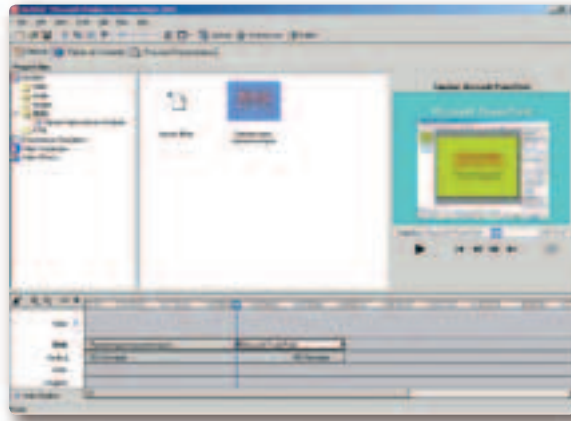
# В составе «ОФИСОВ»...

Все программы, попавшие в этот раздел, похожи на MS PowerPoint и, как правило, поддерживают формат презентаций от Microsoft. К особенностям этих приложений можно отнести высокую степень интеграции с объектами разных типов, поддерживаемых офисными программами, — от электронных таблиц до векторной графики.

## У MS PowerPoint появился «продюсер»

Большой плюс MS PowerPoint — мощная интернет-поддержка, включающая оформительские библиотеки

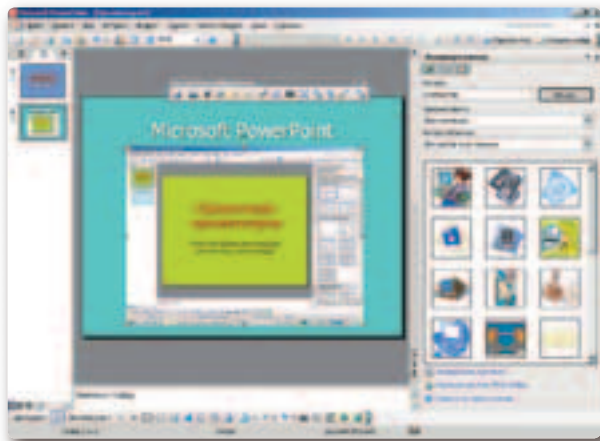
С одной стороны, обойти вниманием самое известное приложение для подготовки презентаций MS PowerPoint нельзя — оно стало фактическим стандартом в своей области, а форматы его файлов (PPT и PPS) «понимает» большинство программ сторонних разработчиков. С другой стороны, оно всем известно и рассказать о нем что-либо новое трудно.



Новое расширение MS PowerPoint — утилита MS Producer

ком языке — база поиска в Интернете станет значительно шире).

Почти все пользователи знают, что для каждого объекта в MS PowerPoint выбирается анимированный эффект при появлении его на экране, но



Остановимся лишь на некоторых наиболее характерных или не совсем очевидных возможностях.

Известно, что MS PowerPoint позволяет быстро создавать слайды, объединяющие текст, статичные и анимированные изображения, а также видео и звук. Причем пользователю не обязательно самому создавать все эти объекты — большую

часть можно найти в огромных библиотеках Microsoft, доступных в Интернете. Для поиска нужного рисунка или звука достаточно лишь задать ключевое слово (лучше сделать это на английс-

не всем известно, что траекторию движения объекта можно задать произвольно, просто нарисовав линию от руки. Освоение подобных тонкостей поможет создавать презентации профессионального уровня, тем более если применять новый продукт MS Producer, являющийся расширением MS PowerPoint и доступный для бесплатного скачивания с сайта Microsoft.

Пакет MS Producer основан на самых современных мультимедийных технологиях и позволяет создавать презентации с наложением и синхронизацией изображений, видеороликов и анимированных эффектов с несколькими звуковыми дорожками. Как у всякого серьезного мультимедиа-редактора, одним из главных инструментов MS Producer является монтажная линейка Timeline.

Комплект MS PowerPoint+ Producer отличается универсальностью и пригоден для создания пользователями с любым уровнем подготовки презентаций самого разного назначения. Основной недостаток — ограниченное применение в готовой презентации интерактивных элементов типа экранных кнопок и меню.

## Corel Presentations X3 — широкий выбор интерфейсов

Интересная особенность приложения Corel Presentations X3, входящего в офисный пакет Corel WordPerfect Office, — возможность выбора типа интерфейса при загрузке. Поклонники MS PowerPoint могут выбрать режим максимальной совместимости этого продукта с аналогом от Microsoft. Для пользователей, чувствующих себя более уверенно в среде Corel WordPerfect, предназначен режим Presentations. Разница между этими типами интерфейсов невелика и сводится, в основном, к порядку расположения пунктов в меню. Фирменный мастер-подсказчик WordPerfect — «снежинка» — доступен в каждом типе интерфейса.

При установке WordPerfect Office в меню «Программы» кроме приложения Presentations появляется утилита Presentations Graphics. На самом деле это не отдельная программа, а еще один вариант интерфейса Presentations, предназначенный для создания графических элементов.

Нужно добавить, что в дистрибутив Corel Presentations X3 входит множество шаблонов презентаций на разные темы, единственный недостаток которых состоит в том, что все они на английском языке.

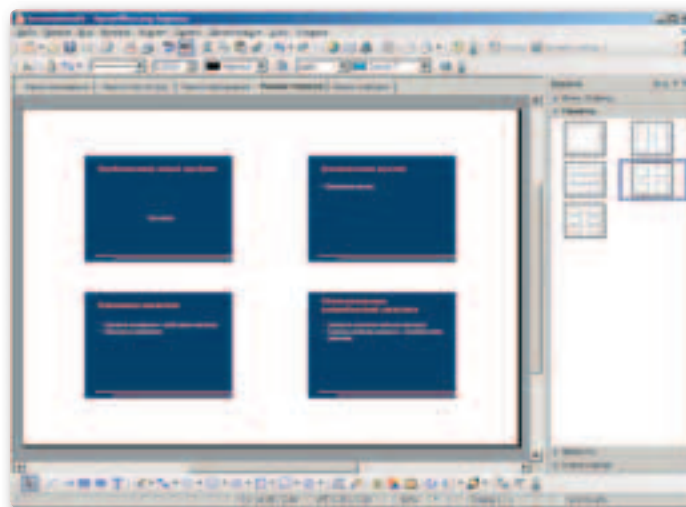


Corel Presentations X3 в режиме совместимости с интерфейсом PowerPoint

## OpenOffice.org Impress ПРОИЗВОДИТ ВПЕЧАТЛЕНИЕ

На первый взгляд, приложение OpenOffice.org 2.1 Impress состоит из одних достоинств: оно входит в состав свободно распространяемого русифицированного пакета OpenOffice.org и имеет «мастер», который вместе с готовыми шаблонами позволяет в несколько шагов создать презентацию даже начинающему пользователю. К услугам более опытных — знакомый по MS PowerPoint интерфейс, дополненный различными вариантами отображения слайдов, среди которых заслуживает внимания режим структуры, позволяющий создавать презентацию, записывая текст абзаца за абзацем. К каждому отдельному слайду можно применить любую из существующих тем, причем сделать это можно уже после его создания. Программа способна сохранить результаты работы в форматах PowerPoint, OpenDocument и пр. Поддерживается экспорт в PDF и конвер-

«Режим тезисов»  
в программе  
OpenOffice.org Impress



тация в ролик SWF (Macromedia Flash). Наши соотечественники наверняка оценят входящие в дистрибутив шаблоны бизнес-презентаций на русском языке.

## Два приложения Showtime из пакета ONE

Офисный пакет ONE от компании E-press может похвастаться сразу двумя входящими в него приложениями. Они имеют схожие названия: ONE Showtime и ONE Showtime Jr. (очевидно, от junior — младший). Однако общность этих программ ограничивается лишь названиями, в остальном они совершенно различны. При этом «старший», ONE Showtime, представляет собой точную копию OpenOffice.org Impress. Во всяком случае, такое впечатление сложилось при поверхностном знакомстве с этими программами. Они отличаются только обозначениями форматов файлов презентаций, создаваемых по умолчанию.



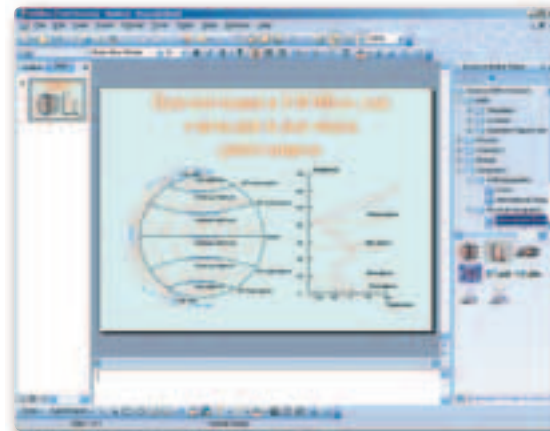
«Младший» пакет, ONE Showtime Jr., как и следует из названия, ориентирован на начинающих. Пошаговый «мастер» позволяет изготовить слайд для презентации за секунды, выбирая нужные элементы из встроенных галерей. В качестве платы за простоту пользователь не может изменять положение и размеры объектов на экране. Впрочем, при необходимости готовый результат позже можно будет поправить в «старшем» приложении.

Простейший пошаговый создатель презентаций ONE Showtime Jr.

## EIOffice — мастер научных презентаций

Офисный пакет Evermore Integrated Office (EIOffice) от китайских разработчиков наряду с прочими приложениями включает в себя программу для презентаций. Собственного названия она не имеет, и чтобы запустить ее, необходимо открыть соответствующий файл или создать новый. По общим принципам работы EIOffice сходна с PowerPoint, но в их реализации можно обнаружить немало отличий.

Во-первых, сразу бросается в глаза оригинальное «нарядное» оформление интерфейса программы. Во-вторых, нужно отметить наличие встроенной библиотеки клип-арта, не слишком объемной, но с качественно выполненными элементами. В-третьих, для подготовки слайдов презентации можно использовать редактор формул и набор специальных научных символов, объединенных в группы по отраслям знаний. Более того, презентационной программе пакета EIOffice доступна утилита, позволяющая строить графики аналитически заданных функций, а не только диаграммы на основе электронных таблиц, как это реализовано в MS Office. К прочим интересным особенностям приложения относятся возможности оценки длительности демонстрации и ее подгонки под необходимый промежуток времени.



Презентации EIOffice идеально подходят для учебной и научной деятельности

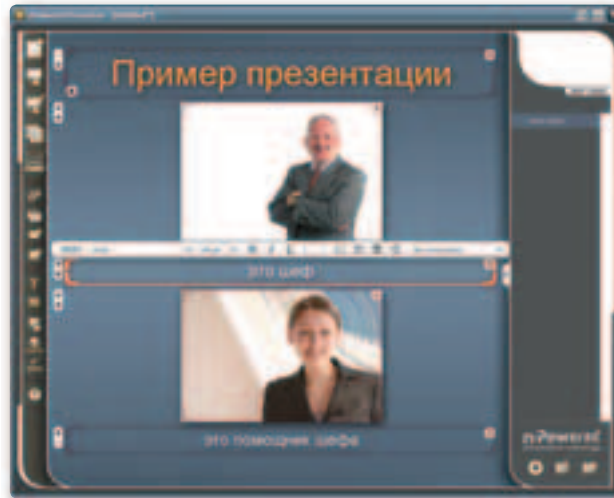
# Самостоятельные продукты

Если все программы для презентаций, входящие в состав офисных пакетов, более или менее похожи друг на друга, то среди самостоятельных приложений разнообразия гораздо больше. Чтобы убедиться в этом, достаточно рассмотреть несколько наиболее известных продуктов.

## nPowered Presenter — профессиональный результат гарантирован любому



То, что программа nPowered Presenter от компании n-tara рассчитана на профессионалов, видно с первого взгляда на созданную ей интерактивную презентацию: тщательно подобранные гармоничные сочетания цветов и фигуры с эффектом объема дополнены оригинальной анимацией. Однако более близкое знакомство с приложением говорит, что оно действительно предназначено для специалистов, но в сфере не мультимедиа, а корпоративного менеджмента и связей с общественностью. Дело в том, что работать с nPowered Presenter сможет любой, хотя бы немного знакомый с компьютером. При этом результат будет выглядеть так, будто его автор — профессионал из дизайн-



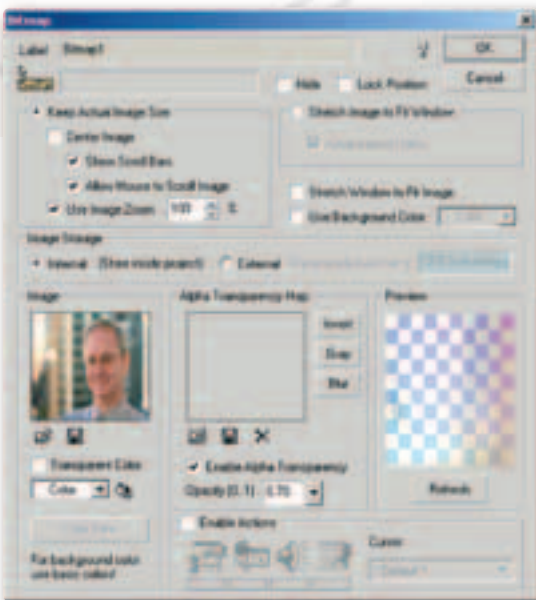
Подготовка презентации при помощи nPowered Presenter

бюро. Разумеется, при этом приходится несколько поступиться свободой творчества, например возможностью произвольно перемещать объекты по экрану, но строгость корпоративного стиля от этого только выиграет.

Интерфейс программы очень прост. При наведении указателя мыши на объект, помещенный в поле слайда, вокруг появляются панели, отражающие его свойства: размер, порядок появления, анимационные эффекты и пр. Любопытно, что в nPowered Presenter встроен специальный редактор логотипа компании, отображающегося во время презентации в правом верхнем углу экрана.



## Multimedia Builder — универсальный создатель интерактивных объектов



Изображения в Multimedia Builder можно редактировать прямо в контекстном меню

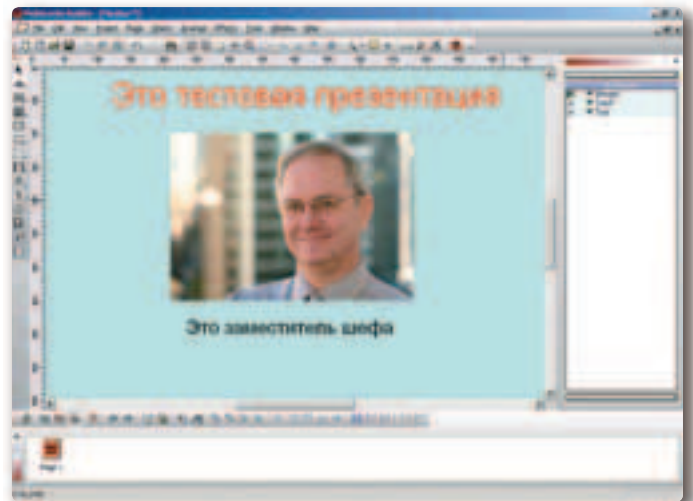
Значение программы Multimedia Builder несколько шире, нежели просто создание электронных презентаций. Как видно из названия, она позволяет быстро и просто создавать любые интерактивные мультимедийные объекты: скринсейверы, меню автозапуска и т.д. Как следствие этого, интерфейс приложения не слишком привычен для пользователя MS PowerPoint, но неудобство перестает ощущаться уже через несколько минут работы.

Отличительная особенность интерфейса Multimedia Builder состоит в том, что большинство характеристик объектов

определяется через контекстные меню, выпадающие при нажатии правой кнопки мыши. В них любому объекту можно назначить собственный вид указателя, а также звук и изменение цвета

при его выборе. При помощи такого же меню можно даже слегка «подправить» рисунок или фотографию, применив к ним стандартные фильтры.

Программа Multimedia Builder идеально подходит для быстрого создания несложной интерактивной презентации с разнообразными меню и ветвлениями.



Интерфейс программы Multimedia Builder не очень «прозрачен», но к нему можно быстро приспособиться

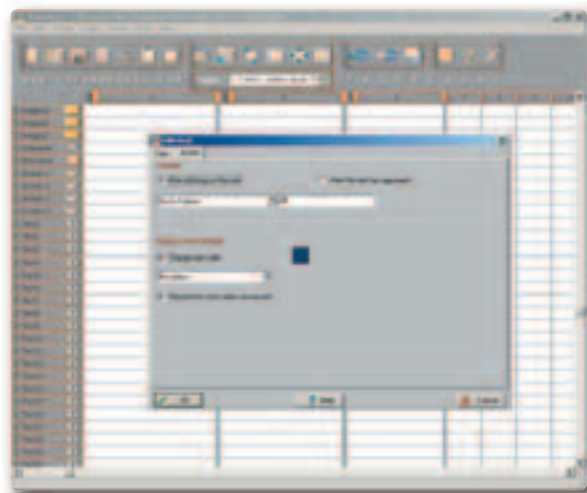
## TwinPlayer — матричная презентация



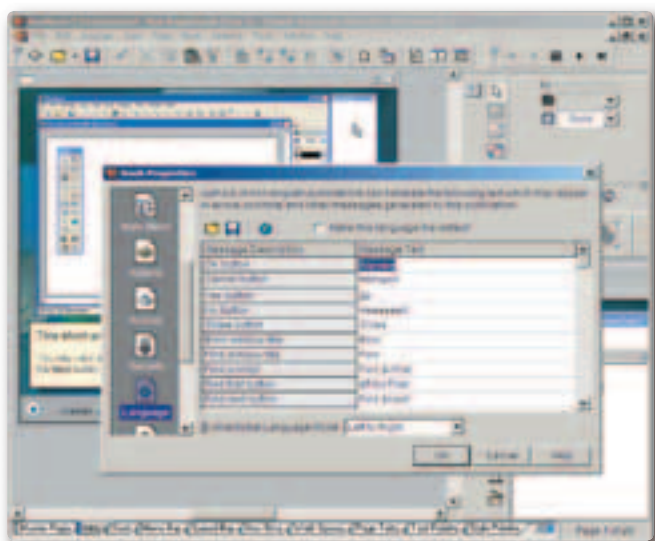
Из всех программ для презентаций TwinPlayer обладает, пожалуй, самым необычным интерфейсом — он имеет табличную структуру. Каждый слайд здесь описывается матрицей, строки которой определяют тип объекта (фон, изображение, текст, звук и т.д.), а столбцы — порядок появления их на экране. Это помогает наглядно представить структуру слайда еще на этапе конструирования. Каждому объекту можно поставить в соответствие определенные действия. Причем в качестве таковых могут выступать не только традиционные наведение указателя или щелчок мыши, но и окончание звучания мелодии.

Интересно, что TwinPlayer позволяет прямо из своей среды запускать графические и текстовые редакторы и даже утилиты сканирования изображений. Для этого нужно лишь указать сторонние приложения в соответствующих пунктах настроек.

После подготовки структуры слайда в матричном редакторе объектов можно изменить их расположение на экране в режиме предварительного просмотра при помощи мыши или указания координат вручную.



Каждому объекту в TwinPlayer можно назначить действие



## «Суперкнига» NeoBook



Изготовить не просто электронную презентацию, а настоящую мультимедийную интерактивную книгу поможет программа NeoBook. Ее интерфейс довольно прост, но все же требует некоторого привыкания. Дело в том, что перемещение объектов по поверхности слайда и изменение их размеров производится не так, как в большинстве аналогичных программ. Зато приложение способно самостоятельно выровнять графические и текстовые блоки и даже подогнать их размеры. К достоинствам программы можно отнести большое количество примеров презентаций, электронных книг и интерактивных интерфейсов, выполненных с ее помощью. Кроме того, NeoBook поддерживает ручную локализацию стандартных объектов: кнопок, выпадающих сообщений и т.д. Произвольную замену английских слов можно просто ввести с клавиатуры. Один из основных недостатков приложения — бедность библиотеки клип-арта.

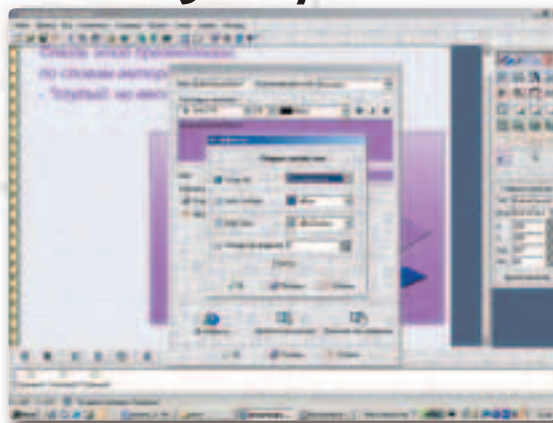
Ручная русификация интерфейса презентаций NeoBook

## ArtixMedia Menu Studio — просто и доступно



Программа ArtixMedia Menu Studio — одна из самых простых в сегодняшнем обзоре (за исключением, пожалуй, ONE Showtime Jr.). Однако, в отличие от последней, она имеет русский интерфейс. Создание презентации при помощи ArtixMedia Menu Studio сводится к выбору стиля, вставке объектов в слайды, определению интерактивных свойств объектов и эффектов при их появлении. Готовая презентация компилируется в исполняемый файл и может быть запущена на любом компьютере без установки ArtixMedia Menu Studio. Количество заготовок, стандартных объектов и действий сведено к минимуму. Меню настроек снабжены подробными пояснениями.

Продукт предназначен для начинающих пользователей, не желающих тратить время на освоение сложных пакетов. Он может быть также использован в учебных целях. Регистрация программы платная, но стоит недорого — от 100 до 300 рублей (в зависимости от категории пользователя). Но и этого платежа можно избежать, изготовив при помощи специального редактора новый стиль презентации и отправив его создателям программы.



С основными настройками ArtixMedia Menu Studio справится даже неспециалист

Разумеется, выбор приложения для создания презентации — дело вкуса, привычек и навыков пользователя (конечно, в тех случаях, когда это не определено корпоративными стандартами). Поэтому давать оценки представленным программам — занятие неблагодарное. В этой статье мы лишь постарались рассказать о разнообразии существующих продуктов и привлечь внимание читателей к самому современному и универсальному способу передачи своих мыслей — мультимедийным презентациям.

Виктор Полевой

# Микстура от кашля или все-таки антивирус?

ВСЕ ПРОГРАММЫ -  
НА НАШЕМ CD

Программы-антивирусы



## AirScanner Mobile Antivirus v2.7

Разработчик • Airscanner Corp  
Сайт • <http://www.airscanner.com/>  
Тип распространения • Freeware  
Размер • 890 Кбайт

Программа AirScanner v2.7 состоит из двух приложений: Mobile Antivirus и ActiveGuard. Первое представляет собой сканирующий антивирус, второе — защитную программу, которая вовремя обнаруживает вредные файлы, не давая им «пустить корни» в файловую систему.

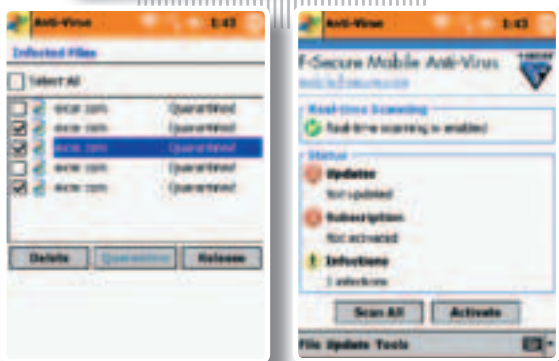
При сканировании дискового пространства особое внимание AirScanner уделяет текстовым файлам .txt и .psw — по ее мнению, именно там скрываются вирусы. Полное сканирование системы происходит примерно за 2 минуты, при этом проверяется 2567 файлов\*. Однако самого простого и самого заметного вируса-имитатора (eiscar.exe) программа не видит или не хочет видеть — принимает его за безобидную игрушку, которая не приносит вреда.

\* Для тестирования антивирусов использовались КПК iPaq 4700 и смартфон Nokia n72



Разработчик • F-secure  
Сайт • <http://www.f-secure.com>  
Тип распространения • Shareware \$34,95  
Размер • 1328 Кбайт

## F-Secure MobileAnti-Virus 2.1



Программа F-Secure MobileAnti-Virus предлагает два типа защиты коммуникатора или КПК. Это и сканирование в режиме реального времени, и выявление вирусов, уже «засевших» в памяти устройства. Утилита предельно проста и не имеет особых «наворотов».

Максимум, что можно изменить, так это разрешить или запретить скачивание обновлений и сканирование в «real-time mode». «Прочесывание» файлового пространства F-Secure MobileAnti-Virus осуществляет за 3 мин 30 с и выявляет 5 из 5 запущенных вирусов-имитаторов eiscar.exe. Среди них даже тот, который был установлен в корневой каталог самой программы. Однако некоторые системные файлы типа index.dat сканированию не поддаются.



### Компьютерные антибиотики

Когда самолечение не опасно...

На несколько наиболее насущных вопросов по теме вирусов и антивирусов для мобильных платформ мы попросили ответить Михаила Кондрашина, руководителя Центра компетенции компании Trend Micro в России и странах СНГ.

**MC:** Есть ли мобильные платформы, не подверженные действию вредоносных программ? Если да, то почему?

**Михаил Кондрашин:** Самая уязвимая часть любой системы — человек. Следовательно, совершенно неуязвимых систем не бывает. Типичный пример — история с вирусом J2ME\_REDBROW.A, появившимся в начале прошлого года. Эта программа, написанная на Java для мобильных телефонов, якобы давала возможность посещать WAP-сайты без настройки WAP/GPRS. После установки и запуска программа рассылала сообщения на платные сервисы по \$6 за сообщение. Подобная угроза актуальна не только для об-

Если с вашего устройства начали пропадать отдельные файлы, если свободное место на картах памяти начало стремительно уменьшаться, а программы – зависать и работать со сбоями, то вам обязательно следует проверить девайс на вирусы. Для того чтобы результат устроил самого взыскательного специалиста по компьютерной безопасности, вам следует присмотреться к описанным ниже программам.

ВСЕ ПРОГРАММЫ – НА НАШЕМ CD

## Mobile Security v 2.0.0.2146

Данная программа позволяет качественно проверять память мобильного девайса на предмет вирусов. Mobile Security имеет много настроек, как-то: уровни сканирования .zip-папок (максимум три), выборочное сканирование файлов на картах памяти, предпочтительные действия при постоянном поиске вирусов (удалять или отправлять в карантин).

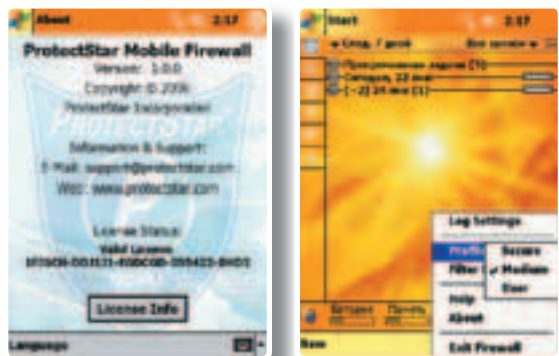
Программа в режиме сканирования системы проверяет примерно 2500 файлов и требует на это около 6 минут. Из пяти занесенных вирусов Mobile Security выявляет пять, среди них даже тот, что установлен в корневой каталог программы. Однако проблемы возникают при проверке .zip-файлов, содержащих более трех уровней папок. Программа просто «не видит» дальше третьего уровня.

Разработчик • Trend Micro  
Сайт • ru.trendmicro-europe.com  
Тип распространения • Shareware \$24,95  
Размер • 2870 Кбайт



Разработчик • ProtectStar Inc.  
Сайт • http://www.protectstar.com/  
Тип распространения • Shareware \$35.95  
Размер • 1833 Кбайт

## ProtectStar Mobile Firewall V1.0.0



Если все предыдущие программы этого раздела были написаны для того, чтобы выявлять и искоренять вирусы, то данная утилита призвана не допускать вредные программы в систему. ProtectStar на самом деле действует как мобильный Firewall; так получилось, что она была установлена на тестируемый девайс первой, еще до занесения на него вируса. Именно поэтому долгое время было невозможно переписать файл eiscar.exe на мобильное устройство — программа отказывалась его копировать.

ProtectStar Mobile Firewall имеет три уровня защиты: пользовательский (все разрешено), medium (возможен только поиск по Интернету, USB-соединение и прием почты) и Secure (все соединения, даже GPRS/UMTS, будут запрещены). Кроме того, утилита контролирует соединения по всем почтовым протоколам, протоколам Bluetooth и IEEE (Wi-Fi).

ладателей смартфонов, но и для владельцев обычных трубок, поддерживающих Java-приложения. Если же представить общую картину, то станет понятно, что наибольшее количество вредоносного кода сейчас пишется для популярной платформы Symbian OS.

**МС:** В каких случаях владелец смартфона/коммуникатора рискует инфицировать свое устройство? Что надо (а чего не надо) делать, чтобы не заразиться?

**МК:** Советы очевидны — не устанавливать программы сомнительного назначения, например выложенные на сомнительных

WAP-сайтах или присылаемых неизвестно кем по Bluetooth или MMS (так распространяет себя вирус SYMBOS\_COMWAR). Желательно отключить Bluetooth, если он не используется. Нужно отметить, что как только в каком-либо популярном мобильном устройстве находится уязвимость, то вирусосписатели не заставляют себя долго ждать. Будьте уверены, что в ближайшее время появится вирус, который будет заражать эти устройства, не требуя каких-либо действий со стороны пользователя.

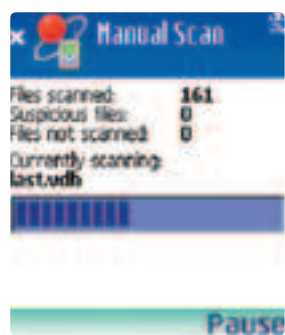
**МС:** Какого рода защитный софт существует сейчас для мобильных устройств? Есть ли разделение по принципу действия утилит?

ВСЕ ПРОГРАММЫ НА НАШЕМ CD

# Simworks Anti-Virus v1.2.2

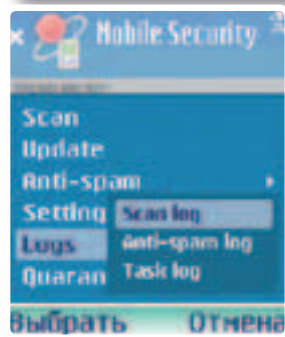
Эта программа позволяет только сканировать информационное поле смартфона — ни больше ни меньше. Зато она делает это качественно и педантично. На поиск вирусов по всему устройству, а также на карте памяти Anti-Virus потратит от четырех до шести минут. Утилита занимает 100 Кбайт свободного пространства. Из настроек Anti-Virus доступна лишь установка частоты проверок системы, частоты обновлений, а также визуальные эффекты при поиске вредных файлов. Надо также отметить, что программа ведет лог событий, куда записываются ключевые моменты ее жизни: начало и конец сканирования, обнаружение вредоносных файлов и ошибки при проверке системы.

Разработчик • SimWorks  
Сайт • www.simworks.biz  
Тип распространения • Shareware \$29,95  
Размер • 45,1 Кбайт



# Mobile Security v 2.0.0.1165

Разработчик • Trend Micro  
Сайт • ru.trendmicro-europe.com  
Тип распространения • Shareware \$24,95  
Размер • 920 Кбайт



В этом разделе мы еще раз вернемся к продукции компании Trend Micro, так как их софт предполагает работу не только на платформе Windows Mobile, но и на UIQ, Symbian (2ed, 3ed) и даже на обычных КПК. На Symbian S60 программа мало чем отличается от старшего брата на WM, за исключением визуальной стороны. Так, она призвана искать в ваших файлах и папках всевозможную «заразу», сканировать .zip-папки (максимум три уровня), просматривать выборочные файлы на картах памяти. Никуда не делись и настройки обновления вирусных баз. Проверка системы проходит примерно за 5 минут (программа тестирует на вирусы около 400 файлов). Mobile Security находит все спрятанные тела вируса eicar.exe.

**МК:** Существует довольно много программ защиты. Из наиболее популярных назову F-Secure MobileAnti-Virus, Symantec Mobile Security, Mobile Security Trend Micro, продукты «Лаборатории Касперского», avast! SmartPhone Edition, MobiAntiVirus и другие. Кроме возможности просканировать и обеззаразить устройство, такие программы позволяют пользователю также вести мониторинг в реальном времени, защищать свои приватные данные паролем (на случай утери устройства), автоматически загружать обновления, блокировать email-спам и SMS-спам и даже выполнять функции межсетевое экрана (то есть блокировать определенные сетевые соединения). Перечисленные функции присущи не всем

программам, а лишь дополняют антивирусные возможности некоторых из них.

**МС:** *Какие мобильные платформы наиболее уязвимы? Можно ли эту проблему решить установкой специального ПО?*

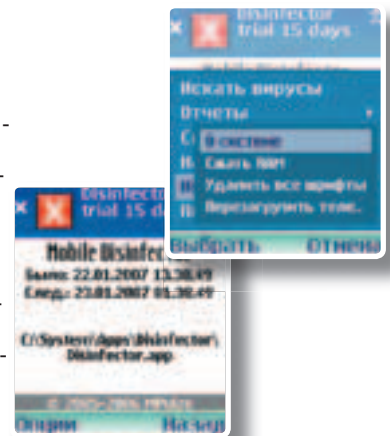
**МК:** Наиболее уязвимы Symbian OS и, вероятно, Windows Mobile, но это не является следствием плохой разработки, а только популярностью этих платформ. Большинство вирусов пишется именно под эти системы.

ВСЕ ПРОГРАММЫ - НА НАШЕМ CD

# Mobile Disinfector 2.03.00 s60

Разработчик • MPulze  
 Сайт • <http://www.mpulze.com>  
 Тип распространения • Shareware \$19.95  
 Размер • 90 Кбайт

«М D создан для защиты телефона и Вас» — таков слоган антивируса. Насколько хорошо программа бережет от вирусов нас, пользователей, пока остается загадкой, однако мобильное устройство она защищает качественно: сканирует около 400 файлов за 4 минуты, отлавливает все «запущенные» на устройстве вирусы, особое внимание при сканировании Mobile Disinfector уделяет системным файлам. Среди настроек можно выделить множество полезных, к примеру таких, как настройка периодичности планового сканирования, настройка работы программы в фоновом режиме. В этом антивирусе также существуют полезные инструменты: для сжатия RAM, удаления всех шрифтов, перезагрузки телефона — функции очень удобные, особенно при малом объеме памяти.



# ExoVirusStop 1.0

Разработчик • exoSyphen Studios  
 Сайт • [www.exosyphen.com](http://www.exosyphen.com)  
 Тип распространения • Shareware \$14.95  
 Размер • 15 Кбайт



Разработчики данного антивируса поступили весьма хитро. Дело в том, что самая главная функция ExoVirusStop — сканирование устройства на предмет вирусов — в демо-версии заблокирована. Пользователю остается лишь гадать, насколько качественно (или некачественно) справляется программа со своими обязанностями. Однако эта разработка достойна внимания хотя бы потому, что поясняет, как работают самые популярные вирусы и чем они опасны. Так, например, вирус под странным названием Sculls может парализовать операционную систему смартфона, и он превратится в обычный мобильник. А вот вирус Trojan\_Mos (случись подцепить подобную «инфекцию») будет посылать SMS на номера платных сервисов и быстро уменьшит ваш счет.

**MS:** От чего НЕ спасет антивирус?

**МК:** От опасного поведения самого пользователя. Если, например, ради установки программы под названием «MissUniverseNaked» он отключит антивирус.

**MS:** Какие существуют дополнительные возможности по обеспечению безопасности мобильного пользователя?

**МК:** Уникальной возможностью нашей разработки Mobile Security Trend Micro является управление из «командного центра», в част-

ности со стороны оператора сотовой связи. К сожалению, ни один из российских операторов не внедрил у себя пока такой системы и никак не защищает своих клиентов на случай эпидемии. Отмечу также, что блокировка вирусов на уровне шлюза и в MMS у некоторых провайдеров внедрена, но это меньше чем полумера, так как вирусы могут распространяться от устройства к устройству, минуя сеть оператора.

Александр Кравченко

# Слайд-шоу СВОИМИ руками

Создание электронной презентации

## MS PowerPoint 2003

**Разработчик** • Microsoft  
**Сайт** • [www.microsoft.com](http://www.microsoft.com)  
**Тип распространения** • License  
**Интерфейс** • Русский

## MS Producer for PowerPoint 2003

**Разработчик** • Microsoft  
**Сайт** • [www.microsoft.com](http://www.microsoft.com)  
**Тип распространения** • Freeware  
**Интерфейс** • Английский

## PowerShrink 2.2

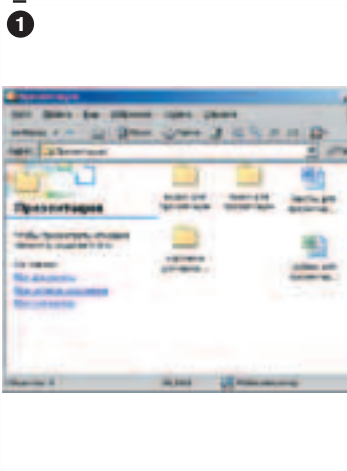
**Разработчик** • TopByteLabs  
**Сайт** • [www.topbytelabs.com](http://www.topbytelabs.com)  
**Скачать** • [www.topbytelabs.com](http://www.topbytelabs.com)  
**Тип распространения** • Shareware  
**Интерфейс** • Русский

### Наши цели:

- Подготовить данные
- Создать презентацию
- Оптимизировать файл MS PowerPoint
- Обработать презентацию в MS Producer



1 В первую очередь необходимо подготовить данные для презентации. Сохранив их в одной папке, можно заметно ускорить работу.



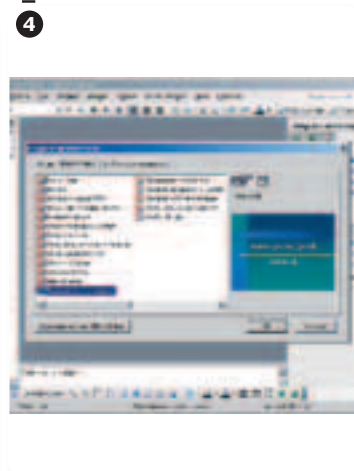
2 Запустив MS PowerPoint, приступаем к созданию презентации. Соответствующий пункт меню расположен на правой панели окна программы.

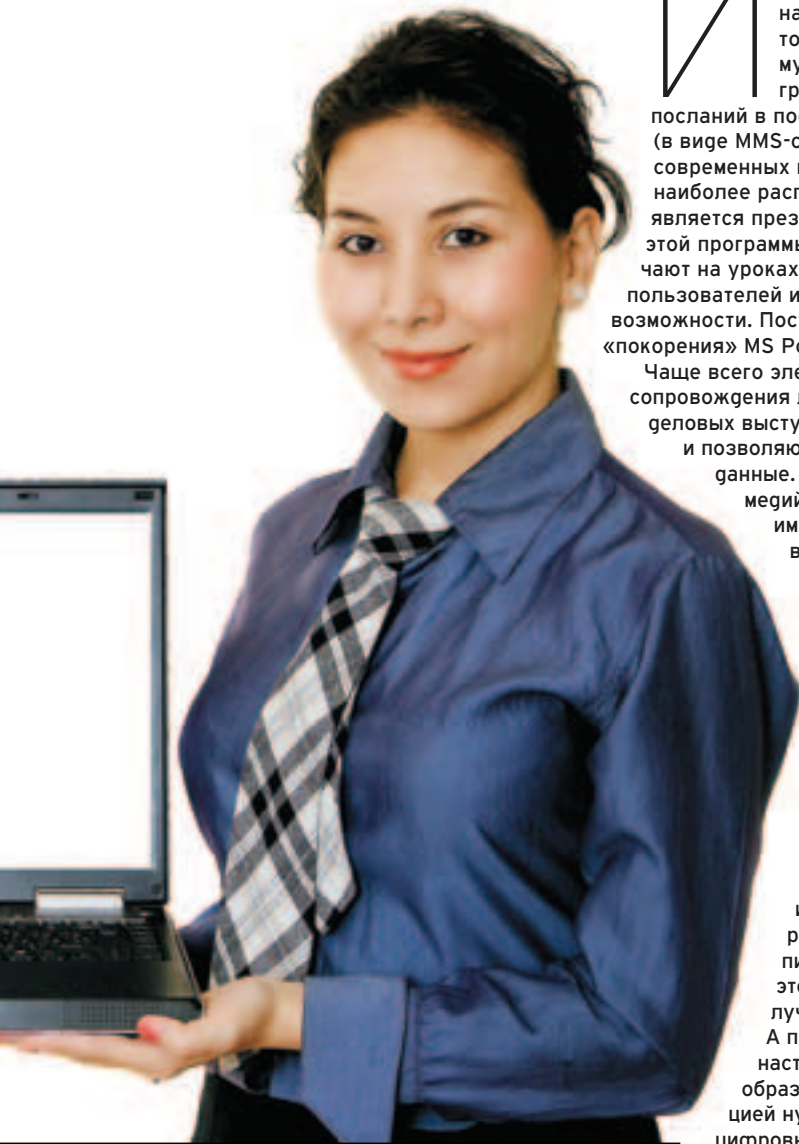


3 Если на появившейся панели запустить «Мастер автосодержания», программа сама подскажет дальнейшие действия. Рекомендуется для начинающих.



4 Более «продвинутые» могут сразу запустить выбор шаблонов презентации или оформления, выбрав один из пунктов меню «Шаблоны» на правой панели.





Известно, что информация воспринимается человеком лучше, если воздействует сразу на несколько органов чувств. Именно поэтому широкое распространение получил мультимедийный контент, сочетающий текст, графику, анимацию и звук. С передачей посланий в подобной форме на бытовом уровне (в виде MMS-сообщений) сталкиваются владельцы современных мобильных телефонов. В деловой сфере наиболее распространенным мультимедийным форматом является презентация MS PowerPoint. Популярность этой программы такова, что в некоторых школах ее изучают на уроках информатики. Тем не менее большинство пользователей используют в работе далеко не все ее возможности. Постараемся рассказать об основных приемах «покорения» MS PowerPoint на примере.

Чаще всего электронные презентации создаются для сопровождения лекций, отчетов или других аналогичных деловых выступлений – они дополняют речь докладчика и позволяют наглядно представить сообщаемые им данные. И хотя сферой бизнеса назначение мультимедийных презентаций далеко не исчерпывается, именно на примере такого продукта проще всего продемонстрировать большинство приемов работы с MS PowerPoint.

Итак, представим себе, что необходимо проиллюстрировать отчет об итогах годовой деятельности некой организации. Перед тем как приступить к созданию презентации, нужно подготовить данные для нее. Чтобы доклад не показался слишком сухим и хорошо воспринимался любым человеком, далеким от финансового анализа, помимо цифр и текста возьмем на вооружение и другие объекты. В их числе обязательно должны быть графические данные: схемы, графики и диаграммы. Кроме того, настоятельно рекомендуется использовать поясняющие пиктограммы, рисунки и фотографии – все это значительно оживляет презентацию. Еще лучше дополнить материал видеороликами. А подходящая мелодия поможет докладчику настроить аудиторию на нужный лад. Таким образом, к моменту начала работы над презентацией нужно подготовить текстовую информацию, цифровые данные (желательно, в виде таблиц),

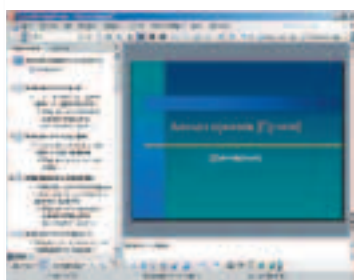
## Форматы файлов MS PowerPoint



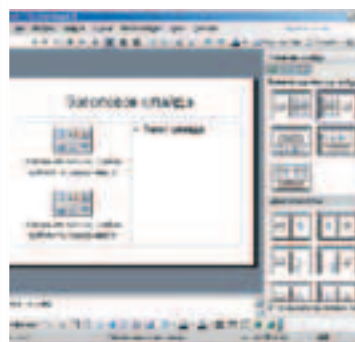
При сохранении презентации, созданной в MS PowerPoint, пользователь может выбрать несколько вариантов форматов файла. И если с JPG или GIF, хранящими отдельные слайды в виде растровой графики, все более или менее ясно, то выбор между собственными форматами MS PowerPoint может смутить новичка. Однако разобраться с отличием их друг от друга очень просто.

Основной тип файлов, создаваемых MS PowerPoint, – PPT. Презентация, записанная в таком виде, по умолчанию открывается для редактирования. В этом формате необходимо сохранять файл, если в дальнейшем может потребоваться его изменение. Готовые демонстрации хранят в PPS. Они открываются сразу для показа, и изменить их содержание нельзя. Даже если дальнейшее редактирование файла не предполагается, помимо PPS рекомендуется хранить его PPT-версию. В формате POT записываются шаблоны. Если презентация содержит макрокотанды или блоки, написанные на языке Visual Basic, ее можно сохранить как настраивку (дополнительный модуль) самой программы MS PowerPoint в формате PPA.

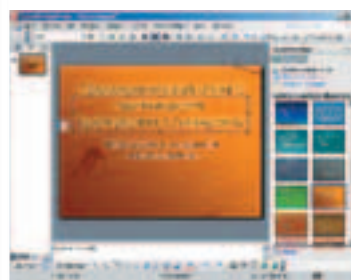
5 Если подходящий шаблон найден, далее можно просто заполнить пункты презентации в режиме структуры на правой панели или непосредственно на слайде.



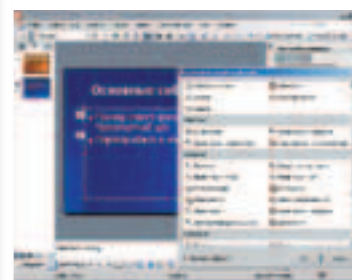
6 При отсутствии нужной заготовки — создаем презентацию самостоятельно. При этом для каждого нового слайда программа предложит несколько вариантов разметки.



7 К каждому слайду (или презентации в целом) в любой момент можно применить шаблон оформления, определяющий фоновый рисунок, цвет и вид надписей.



8 Для текста, как и для любого объекта в MS PowerPoint, разрешается задавать анимированные эффекты при появлении, исчезновении и выделении, выбрав из библиотеки.



рисунки и фотографии, звуковые файлы и, возможно, видеоролики. Если докладчик не имеет собственного иллюстративного материала, его можно подобрать в библиотеках MS PowerPoint непосредственно во время работы над презентацией.

Работа в MS PowerPoint разбивается на два основных этапа: сначала на основе имеющихся данных создается последовательность отдельных слайдов, после чего настраивается процесс их чередования. Очень важную роль в получении удачного продукта играет оформление содержимого экрана. Правильно подобранная цветовая гамма, размер и тип шрифта не будут раздражать аудиторию и в то же время привлекут внимание к содержанию. Причем совершенно не обязательно разрабатывать стиль презентации самостоятельно – дистрибутив MS PowerPoint содержит массу готовых шаблонов и стилей. Акцентировать внимание на том или ином объекте слайда можно при помощи анимационных эффектов, определяющих способы появления надписи или рисунка на экране. Не стоит пренебрегать визуальными и звуковыми эффектами и при смене слайдов. Однако в любом случае нельзя допустить, чтобы эффектность самой презентации отвлекала аудиторию от сути доклада.

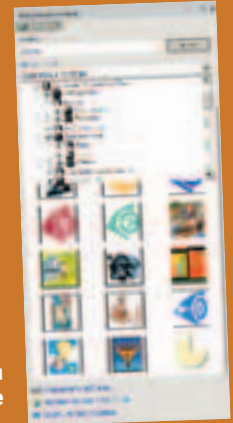
При сохранении результатов работы необходимо задуматься над тем, в каких условиях будет производиться ее демонстрация. Ведь компьютер, задействованный для этой процедуры, должен иметь программные средства для воспроизведения всех элементов презентации.

## Поиск клипов для презентации

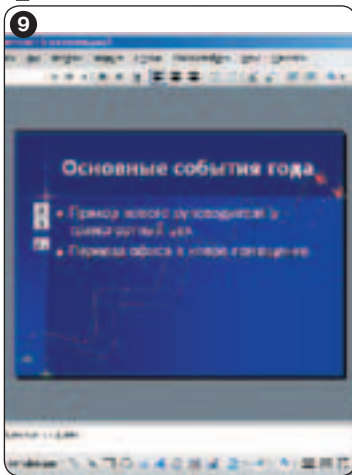
В качестве иллюстраций MS PowerPoint позволяет использовать разнообразные мультимедиа-объекты, или клипы. Для их организации по темам и ключевым словам предназначена панель «Коллекция клипов».

С ее помощью в дистрибутиве MS Office, на жестком диске компьютера или в Интернете на сайте Microsoft, можно найти картинки (статичные и анимированные), фотографии, фильмы и звуки. Для поиска достаточно указать тип объектов, предположительное месторасположение и ключевое слово. Чтобы результат был наиболее полным, ключевое слово рекомендуется

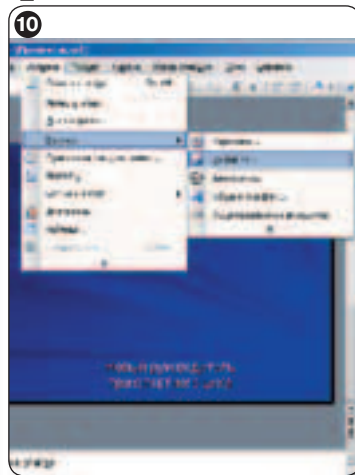
задавать в именительном падеже единственного числа, например: «компьютер», «работа», «сон». При поиске клипов в Интернете ключевое слово лучше задавать на английском языке – англоязычные коллекции клипов содержат значительно больше элементов.



Для каждого движущегося по экрану объекта можно задать произвольную траекторию движения, точки остановки и порядок появления на слайде.



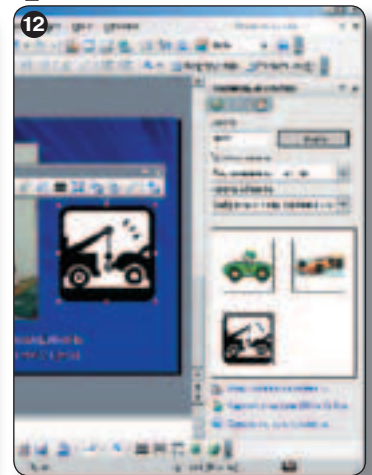
Фотографии и рисунки, подготовленные заранее, импортируются в слайд командой <Вставка>/<Рисунок>/<Из файла>. После импорта их размер нетрудно изменить.



Стандартная для всех приложений MS Office <Панель настройки изображения>, активна и в PowerPoint. С ее помощью можно исправить картинку.



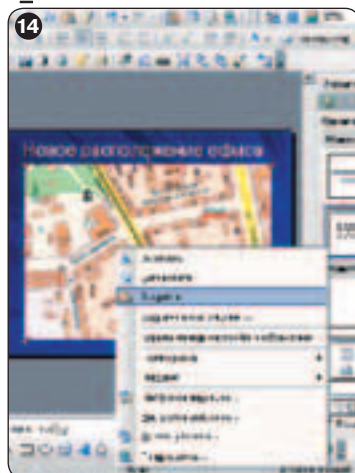
Оживить презентацию могут клипы — небольшие изображения, звуки или ролики, доступные в локальных или сетевых коллекциях (<Вставка>/<Рисунок>/<Картинки>).



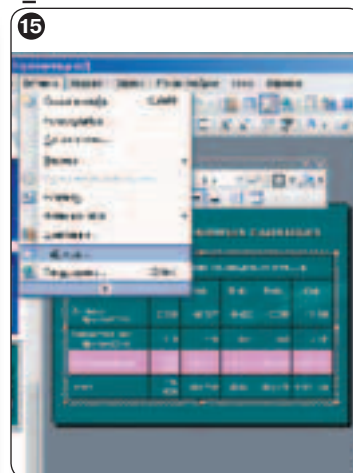
В некоторых случаях может пригодиться содержимое библиотеки диаграмм MS Office. Она вызывается пунктом меню <Вставка>/<Схематическая диаграмма>.



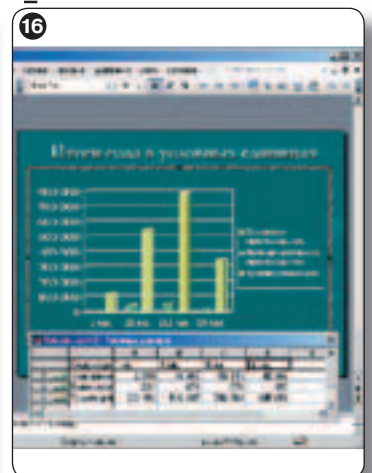
Изображения, как, впрочем, и другие объекты, можно просто вставлять в слайд из буфера обмена, кликнув правой кнопкой мыши на нужное место.



Через буфер обмена в слайд можно внедрить готовую таблицу из MS Excel или MS Word или создать ее непосредственно в MS PowerPoint (<Вставка>/<Таблица>).



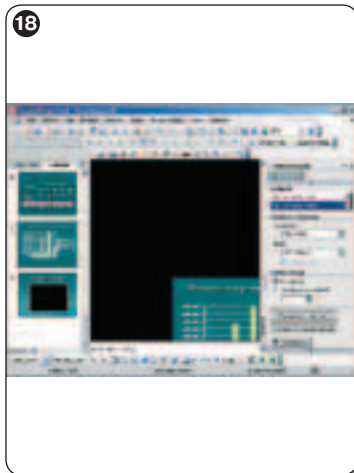
Таблицы с числами воспринимаются на экране гораздо хуже, чем диаграммы. Создать диаграмму на слайде можно при помощи команды <Вставка>/<Диаграмма>.



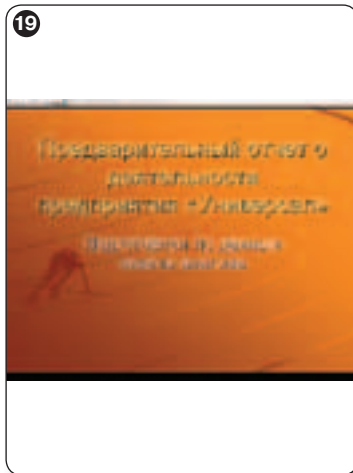
В презентацию MS PowerPoint можно вставить видеофайл практически любого формата. Начало и порядок его воспроизведения определяется в контекстном меню.



После создания слайдов можно настроить эффекты при их смене во время демонстрации. Для этого необходимо вызвать <Показ слайдов>/<Смена слайдов>.



Запустить тестовый прогон готовой презентации можно разными способами, например, выбрав <Показ слайдов>/<Настройка времени>. При этом будет вестись хронометраж.



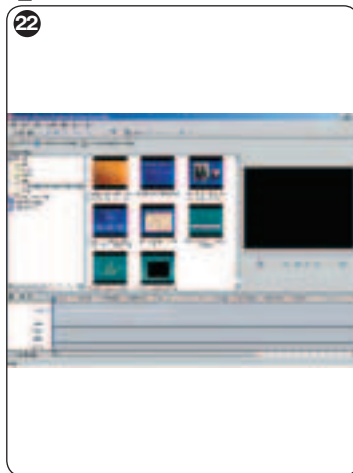
Готовую презентацию можно сохранить в одном из стандартных форматов (PPT или PPS), подготовить для публикации в Интернете или записи на компакт-диск.



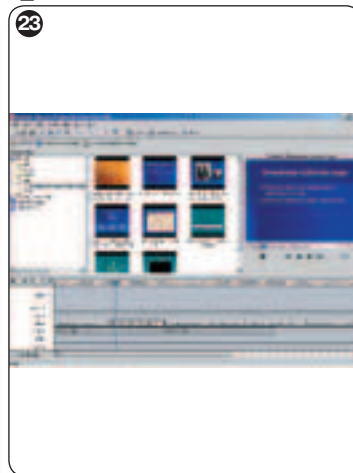
Если файл презентации получился слишком большим, его можно сжать при помощи утилиты PowerShrink. Иногда при этом экономится до 80% исходного объема.



Из отдельных слайдов можно сверстать мультимедиа-презентацию альтернативным способом — при помощи новой программы MS Producer.



В MS Producer слайды (и другие объекты) последовательно располагаются на монтажном столе Timeline. При этом задаются время отображения и эффекты перехода.



Результат работы MS Producer можно опубликовать в Интернете или локальной сети предприятия. Просмотр сетевой презентации осуществляется с помощью любого Web-браузера.





Что можно выжать из стандартного медиаплеера?

# Windows Media Player

**Название** • Windows Media Player 9.0 for Pocket PC  
**Разработчик** • Microsoft Corp.  
**Сайт разработчика** • www.microsoft.ru  
**Платформа** • Windows Mobile/Pocket PC  
**Тип распространения** • Freeware (входит в состав ОС)

О тветить на вопрос, поставленный в заголовке, просто. Стандартная «игралка» музыки и видео не блещет функционалом. Поэтому большинство продвинутых пользователей сразу ставят альтернативный софт. Но об этом – ниже, а сейчас мы попробуем понять, какие настройки предусмотрели программисты из всезнающей и всевидящей корпорации Windows. Начнем

Изменить внешний вид плеера можно путем замены стандартного скина (Tools/Settings/Skin Chooser)



**Название** • TCPMP — The Core Pocket Media Player v. 0.72RC1  
**Разработчик** • Gabor Kovacs  
**Сайт разработчика** • <http://tcpmp.corecodec.org>  
**Платформа** • Windows Mobile (есть релизы и для других платформ)  
**Тип распространения** • Freeware

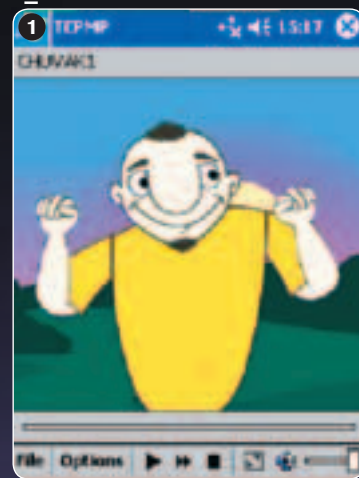
С кажем без преувеличения: TCPMP Player (он же Core Player, он же Betaplayer) – это одно из лучших решений для воспроизведения медиаконтента. Начнем с того, что он существует в разных ипостасях (под мобильные платформы и даже для PC). Программа не требует инсталляции, а значит, может располагаться на карте памяти, «флэшке» и др. С

помощью плагинов функциональность может быть значительно расширена. Еще один немаловажный фактор – бесплатность. Таким образом, вопрос: скачивать эту программу или нет – не стоит. Осталось разобраться с настройками, которых в ней превеликое множество. Отметим корректную работу со стандартными плей-листами и поддержку фантастического количества форматов медиафайлов и изображений. Кстати, это не предел:

Интерфейс программы является собой верх минимализма. Это благотворно сказывается на потребляемых системных ресурсах

# TCPMP Player

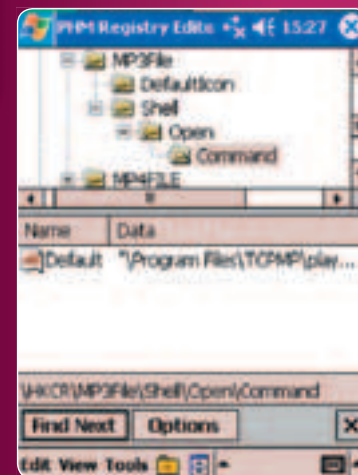
Видео всегда и везде



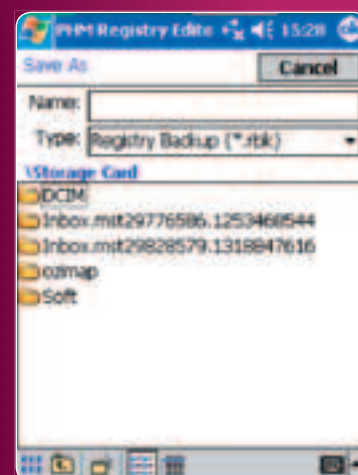


## Плеер по выбору

Большинство программ при установке запрашивают пользователя, хочет ли он ассоциировать тот или иной тип файла с данным приложением. Впрочем, при необходимости это можно сделать вручную. Например, вы хотите, чтобы файлы mp3 открывались не с помощью Windows Media Player, а в программе TCPMP Player. Нет ничего проще. Запускаем любой редактор реестра (например, PHM RegEdit) и ищем в реестре ветку HKEY\_CLASSES\_ROOT. В разделе, соответствующем типу файла, находим раздел Shell. После этого в подразделе Open/Command надо отредактировать строку, которая указывает на файл Media Player'a. Заменить ее следует, как вы догадываетесь, на адрес исполняемого файла TCPMP Player (player.exe). После этого осталось перезагрузить девайс. Теперь клики на файле mp3 запускает нужное приложение.



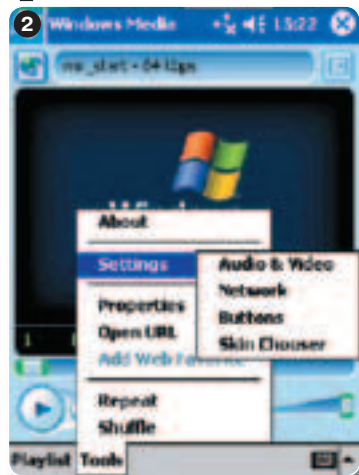
Обратите внимание на то, что, во избежание ненужных проблем, лучше сделать бэкап реестра перед внесением в него изменений. Как правило, такая возможность есть в редакторе реестра.



с того, что стандартный скин программы можно заменить. Не все любят украшения подобного рода, но факт есть факт: внешность программы можно откорректировать. Затем плей-листы. Тут все как в настольном медиаплеере: порядок треков, добавление, удаление, сохранение в стандартном формате .asx. Собственно настроек немного, но самые необходимые имеются: полноэкранный режим, режим поворота изображения... Правда, тонкой

настройки масштаба изображения нет, что огорчает многих пользователей. Далее – со всеми остановками: переназначение кнопок, режим воспроизведения (Repeat/Shuffle) и стандартная мейкрософтовская фишка – получение информации о песне онлайн. Нельзя сказать, что Media Player так уж плох. Это решение начального уровня, естественно, бесплатное и поставляемое в нагрузку к операционной системе (как, впрочем, и на настольных решениях).

Настроек немного, и они не поражают разнообразием. В пункте Properties вы найдете информацию о медиафайле



Работа с плей-листами стандартна. Кто хоть раз делал это на настольном компьютере — не запутается



При необходимости можно назначить/переназначить аппаратные кнопки девайса на выполнение определенных действий

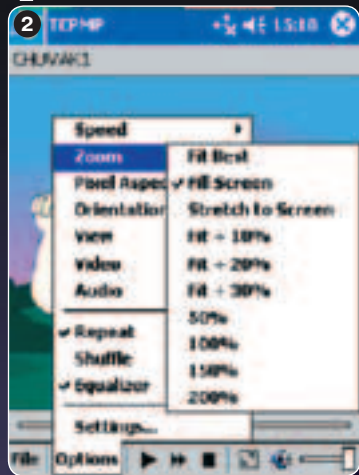


необходимая совместимость легко достигается с помощью плагинов.

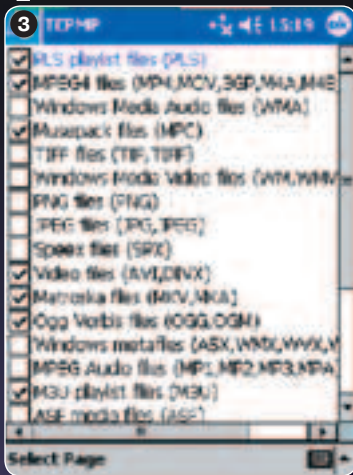
Но разработчики не остановились на достигнутом и встроили в TCPMP Player еще и... бенчмарк. Проигрывая медиафайл на разных скоростях, программа поможет определить реальное быстродействие девайса, а также измерить Frame Rate, Data Rate и прочие характеристики. Понятно, что для серьезных тестов потребуется специальный

софт, однако для выяснения «у кого девайс круче» вполне можно использовать и TCPMP Player. И последнее: в программе наличествуют довольно-таки серьезные аудионастройки. Это и эквалайзер, и тонкие регулировки аудиопотока и многое другое. Это позволяет использовать TCPMP Player в качестве походного источника звука (скажем, для организации дискотеки в полевых условиях).

Настройки вида/масштаба картинки поражают разнообразием. Здесь же определяется, как будет выглядеть видео в полноэкранный режиме



Как уже говорилось, TCPMP поддерживает великое множество медиаформатов



Не забыта и настройка «горячих» клавиш. Это особенно удобно при горизонтальной ориентации экрана





Ободренный компанией Skype клиент для интернет-телефонии с непонятным, но модным названием iSkoot работает на смартфонах и обычных мобильных. На момент выхода журнала обещалась поддержка семи моделей Nokia, трех Motorola и даже Palm Treo. Особо отметим, что при скачивании дистрибутива с сайта надо указать номер телефона, на котором программа будет использоваться. Нужно это для того, чтобы

перенаправлять входящие вызовы со Skype на мобильник. По всей видимости, это будет выглядеть так: при поступлении входящего вызова по Skype специальный гейт перенаправит его на мобильный номер. После этого абонент, по желанию, сможет ответить на вызов обычным порядком или оперативно загрузить/подключить iSkoot и поговорить, используя GPRS, а не GSM-соединение.

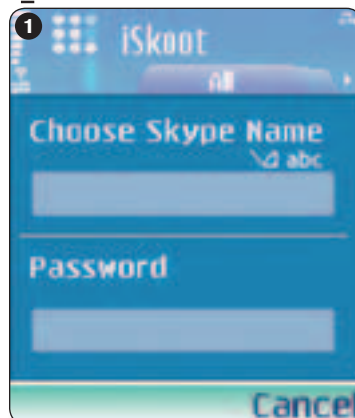
Установка и настройка iSkoot не представляют для потребителя ничего сложного. Указываем имя

# iSkoot

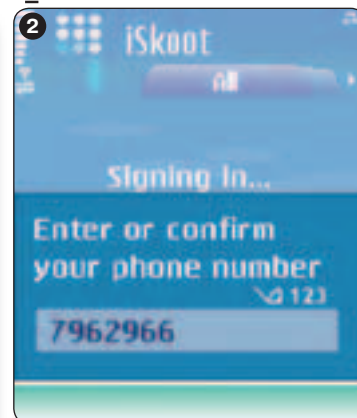
Skype-клиент для смартфонов Nokia

- На CD
- Название • iSkoot Beta
- Разработчик • iSkoot
- Сайт разработчика • www.iskoot.com
- Платформа • Symbian Series 60
- Тип распространения • Freeware

1 Авторизовываться придется только один раз – программа запомнит ваши данные



2 Для экономии трафика надо указать номер сотового телефона, на котором установлен iSkoot

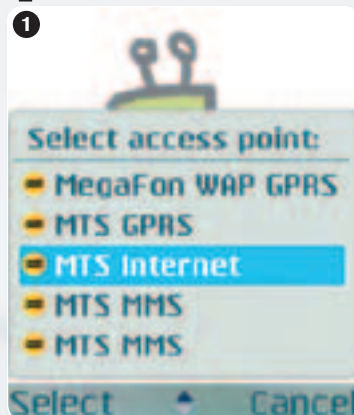


В отличие от вышеописанной утилиты, Fring претендует на мультипротокольность. Проще говоря, эта программа работает не только со Skype, но и с Google Talk. Кроме того, при первом подключении Fring попросит создать собственный аккаунт. Fring community – молодое, но вполне серьезное сообщество. Пока неясно, будут ли его энтузиасты разрабатывать собственный протокол VoIP, но, по нашему мнению, в этом нет

# Fring

VoIP – теперь и на Symbian

1 После запуска программа предложит выбрать точку доступа GPRS. Есть и функция автонастройки соединения.



- Название • Fring Beta
- Разработчик • Fringland Ltd.
- Сайт разработчика • www.fring.com
- Платформа • Symbian Series 60
- Тип распространения • Freeware

пользователя в Skype и пароль, соединяемся с сервером и разговариваем. Если в процессе авторизации программа попросит указать ваш мобильный номер - не пугайтесь, это только для вашего блага и экономии средств. Напомню, что при наличии гейта в зоне действия домашней сети входящие Skype-вызовы будут выглядеть как местные и, соответственно, не тарифицироваться. Принцип Call Party Paid в действии...



Поиск собеседника по Skype ID осуществляется так же, как и в настольной версии Skype

3

Настроек у программы немного, и все они понятны пользователю. Надо лишь знать английский

4

большой необходимости, потому как Fring прекрасно работает с уже существующими протоколами. Особо отметим, что просто так скачать дистрибутив Fring не получится. Дело не в лицензионных ограничениях (программа-то бесплатная), а в том, что под конкретную модель телефона пользователю предлагается конкретная сборка программы. Сейчас поддерживаются 17 моделей (Nokia 6630, 6680, 6681, 6682; N70, N71, N72, N73, N75, N80, N90, N91, N92, N93; E60, E61 и E70). Если вашего смартфона в этом

списке не оказалось - не отчаивайтесь. Вполне возможно, что сборка, скажем для 6630, будет работать на 6600. В конце концов, ничто не мешает попробовать. После того как вы определились с моделью, следует ввести номер мобильника, на который придет SMS со ссылкой на дистрибутив. К сожалению, скачать его можно только с помощью смартфона (на настольном компьютере ссылка не работает). Именно поэтому мы не смогли поместить данную программу на нашем диске.

При первом запуске Fring зарегистрируйтесь в системе. В результате Fring community увеличится на одного человека.

2

Выберите протокол, по которому хотите общаться...

3

...и смело авторизуйтесь. Программа запомнит логин и пароль.

4

## GSM-навигация miniGPS 1.66

(Shareware \$18.75, Series 60)



Это не опечатка. Разработчики программы miniGPS в самом деле предлагают ориентироваться в пространстве

с помощью сети GSM. Для этого надо загрузить в ваш смартфон на Symbian вышеупомянутую программу и включить телефонный модуль. В зависимости от того, в зоне действия какой базовой станции вы находитесь, программа может произвести целый ряд действий: отправить SMS, запустить приложение или сменить заставку на экране. Например, уходя с работы домой, неплохо было бы уведомить жену, чтобы разогревала ужин. Так почему бы не сделать это в автоматическом режиме? Все события также можно ставить в зависимость от даты и времени. Поэтому победный марш ваш смартфон будет играть исключительно по пятницам (как только вы подойдете к любимому бару/клубу/ресторану).

miniGPS Main

Name: STOLITSA  
Status: New cell  
Signal: -62dBm  
100%  
Area id: 6330  
Cell id: 40614

Options Exit

Home, sweet home!

miniGPS Settings

Active: On

Event name: Home, sweet home!

Event type: Automatic SMS

Back



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!

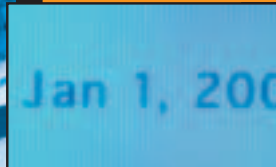
**5** причин, чтобы подписаться  
**сегодня:**



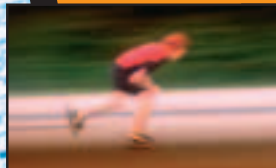
**1. Не платите лишних денег!** Розничные цены растут ежемесячно; цена же по подписке - всегда оптимальна. Ваша экономия при подписке на год составит более 200 рублей.



**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. Доставка 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.mconline.ru](http://www.mconline.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 **119992, Москва, ул. Тимура Фрунзе, д. 11, стр. 44-45, 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.**

**на 12 месяцев стоит 1650 руб. (со скидкой)**

**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 \_\_\_\_\_ 2007 г.

Доставлять журнал по почте  
на домашний адрес

Доставлять журнал курьером на  
адрес офиса (по г. Москве)

Подробнее о курьерской доставке читайте ниже\*

(отметьте 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 \_\_\_\_\_

\* Курьерская доставка осуществляется только по Москве на адрес офиса. Для оформления доставки курьером укажите адрес и название фирмы в подписном купоне.

#### Извещение

ИНН 7729410015 ООО «Гейм Лэнд»

АБ «ОРГРЭСБАНК», г. Москва

р/с № 40702810509000132297

к/с № 30101810900000000990

БИК 044583990 КПП 770401001

Плательщик \_\_\_\_\_

Адрес (с индексом) \_\_\_\_\_

Назначение платежа

Оплата журнала « **Мобильные компьютеры** »

Сумма

с \_\_\_\_\_ 2007 г.

Ф.И.О. \_\_\_\_\_

Подпись плательщика \_\_\_\_\_

#### Кассир

#### Квитанция

ИНН 7729410015 ООО «Гейм Лэнд»

АБ «ОРГРЭСБАНК», г. Москва

р/с № 40702810509000132297

к/с № 30101810900000000990

БИК 044583990 КПП 770401001

Плательщик \_\_\_\_\_

Адрес (с индексом) \_\_\_\_\_

Назначение платежа

Оплата журнала « **Мобильные компьютеры** »

Сумма

с \_\_\_\_\_ 2007 г.

Ф.И.О. \_\_\_\_\_

Подпись плательщика \_\_\_\_\_

#### Кассир

# 700

Мбайт

## ПОЛЕЗНЕЙШИХ ПРОГРАММ И УТИЛИТ

Совместный проект  
журнала «Мобильные  
компьютеры» и портала  
НС.ru! На нашем диске  
вы найдете около 400  
различных программ  
для КПК, коммуникаторов  
и смартфонов

### Invasion 1.0 s60 3rd Edition

Новая стратегическая игра, полная завоеваний и жестоких битв между армиями Древнего Мира. Вам, как и царям из глубокого прошлого, придется серьезно заняться не только подготовкой и укреплением армии, но и развивать экономику своей страны, так как никакие завоевания невозможны без существенной генежной поддержки. Кроме того, в игре потребуется весь ваш талант военного стратега, ведь вам придется просчитывать тактику ведения боя. Соберите огромную армию из пехотинцев, лучников, боевых слонов и рыцарей, и отправляйтесь на завоевание мира!



### SysInfo 4.3

Полная системная информация о вашем «пальме». Программа выводит информацию по следующим разделам: устройства, процессор, ОС, память, файлы, батарея, время работы.



Возможности программы:

- сигнализирование о низком заряде батареи;
- опция для выбора и изменения таймера отключения;
- изменение разрешения экрана и скорости работы процессора;
- оверклокинг процессора;
- просмотр статистики использования КПК;
- определение объема памяти, занимаемого каждым приложением.

### Spb Mobile Shell 1.0

Альтернативный пользовательский интерфейс. Обладает гибкими настройками и удобством управления, сохраняя при этом все возможности КПК на основе Windows Mobile. Основным преимуществом программы является специализированное меню, позволяющее управлять КПК без помощи стилуса.

Возможности программы:

- вся важная информация на одном экране;
- меню в «телефонном» стиле;
- прогнозы погоды;
- быстрый набор по фото;
- мировое время;
- запуск приложений;
- большие сменные закладки на экране;
- умный поиск по контактам (аналог T9).

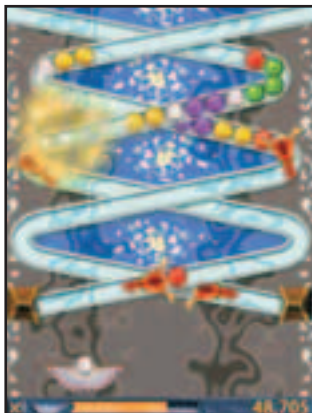
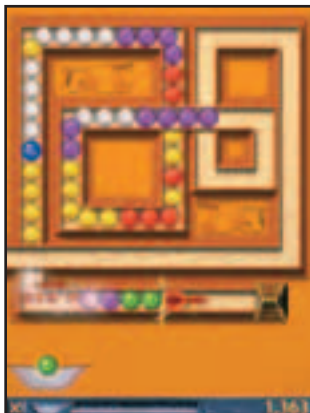
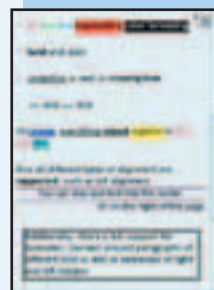
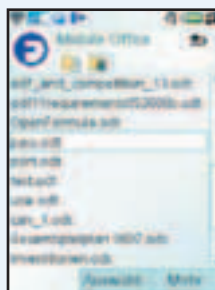


### Mobile Office for UIQ3 1.1

Mobile Office позволяет просматривать файлы OpenDocument на смартфонах Sony Ericsson без какого-либо конвертирования и потери данных. Позже компания-производитель обещает добавить к этому приложению возможность редактирования и создания файлов формата OpenDocument.

Возможности программы:

- открытие документов формата .odt, .ods, .odp;
- просмотр миниатюр;
- получение метаданных, например, заголовка или ключевых слов;
- получение статистики;
- масштабирование и полноэкранный режим;
- поиск и просмотр изменений.



### Dragon Ball - Полная лицензионная версия

Легендарный и увлекательный геймплей в волшебной атмосфере Востока. Вас ждет динамичное путешествие к неиссякаемому источнику мудрости - вперед, за Драконом, преследующим священную Жемчужину Возможностей!

Разделите сверхъестественную силу Дракона, его благородство и отвагу, превосходство и великодушие. Станьте лучше и мудрее, преодолевая препятствия вместе.

Благодаря договоренности с компанией Handy Entertainment, каждый читатель «Мобильных компьютеров» может получить полную версию Dragon Ball (Pocket PC, Windows Mobile for Smartphone) совершенно бесплатно. Для этого требуется лишь зайти на интернет-страницу нашей совместной акции [www.handyent.com/mc](http://www.handyent.com/mc), ввести кодовое слово и заполнить небольшую анкету.

# НЕ ХВАТАЕТ ЧЕГО-ТО ОСОБЕННОГО?

Играй  
просто!  
GamePost



Elder Scrolls IV  
Oblivion  
Collector's Edition

2800 р.



Command &  
Conquer: the First  
Decade (US)

1960 р.



Quake 4:  
Special DVD Edition  
(US)

2380 р.



Gladius

Mongrel Man

644 р.



У НАС ПОЛНО  
**ЭКСКЛЮЗИВА**

\* Эксклюзивные  
игры

\* Коллекции  
фигурок  
из игр

\* Коллекционные  
наборы

Требуются курьеры! Достойные условия. Классный молодой коллектив.  
Звоните: +7 (495) 780 88 25 или пишите: [sales@gamepost.ru](mailto:sales@gamepost.ru)



Тел.: (495) 780-8825  
Факс.: (495) 780-8824

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



Все цены действительны на момент публикации рекламы



VAIO

# БЫТЬ КАК НИКТО ДРУГОЙ

## VAIO серии AR

Мультимедийный Центр Высокой Четкости VGN-AR31SR от Sony — идеальное решение для работы с видео в формате HD: от монтажа видеоматериалов и записи видеофильмов на диски Blu-ray до просмотра кинофильмов в формате HD на 17" широкоформатном ЖК-дисплее X-Black или телевизоре формата HD, подключенном через HDMI выход.

VAIO рекомендует лицензионную ОС Windows® Vista Home Premium

like.no.other™

\*Как никто другой

SONY

**МОБИЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ**



ПОЛЕЗНЫЙ ЖУРНАЛ О КАРМАННЫХ КОМПЬЮТЕРАХ • НОУТБУКАХ • СМАРТФОНАХ

**ТОНКИЕ** ТЕЛФОНЫ

• ТЕСТ **ДТР**-НОУТБУКОВ

№3 • 2007

***(game)land***