

Только для читателей «МС»!

Две программы по цене одной!

Spb Backup 2.0 + Spb Full Screen Keyboard

+CD

ПОЛЕЗНЫЙ ЖУРНАЛ О НОУТБУКАХ • СМАРТФОНАХ • GPS-НАВИГАТОРАХ

Мобильные компьютеры

МС

Мобильные компьютеры

№07⁽⁹³⁾ 2008



тестируем
3G 48
Устройства с поддержкой сетей третьего поколения

пляжные ноутбуки 60
Выбираем недорогой лэптоп 12"

нано принтеры 74 Мобильная фотопечать

38 **Эксклюзивный тест ASUS Eee PC 900**

Дверь в лето



www.mconline.ru

см. стр. 12

www.mconline.ru

34
МОБИЛЬНЫХ УСТРОЙСТВА
В тестах и обзорах

30



Asus P527

55



Sony Ericsson G900

78



EPSON PictureMate 290

44



Irbis Mobile MR7111

62



Acer Aspire 2920

icq tv *game land*

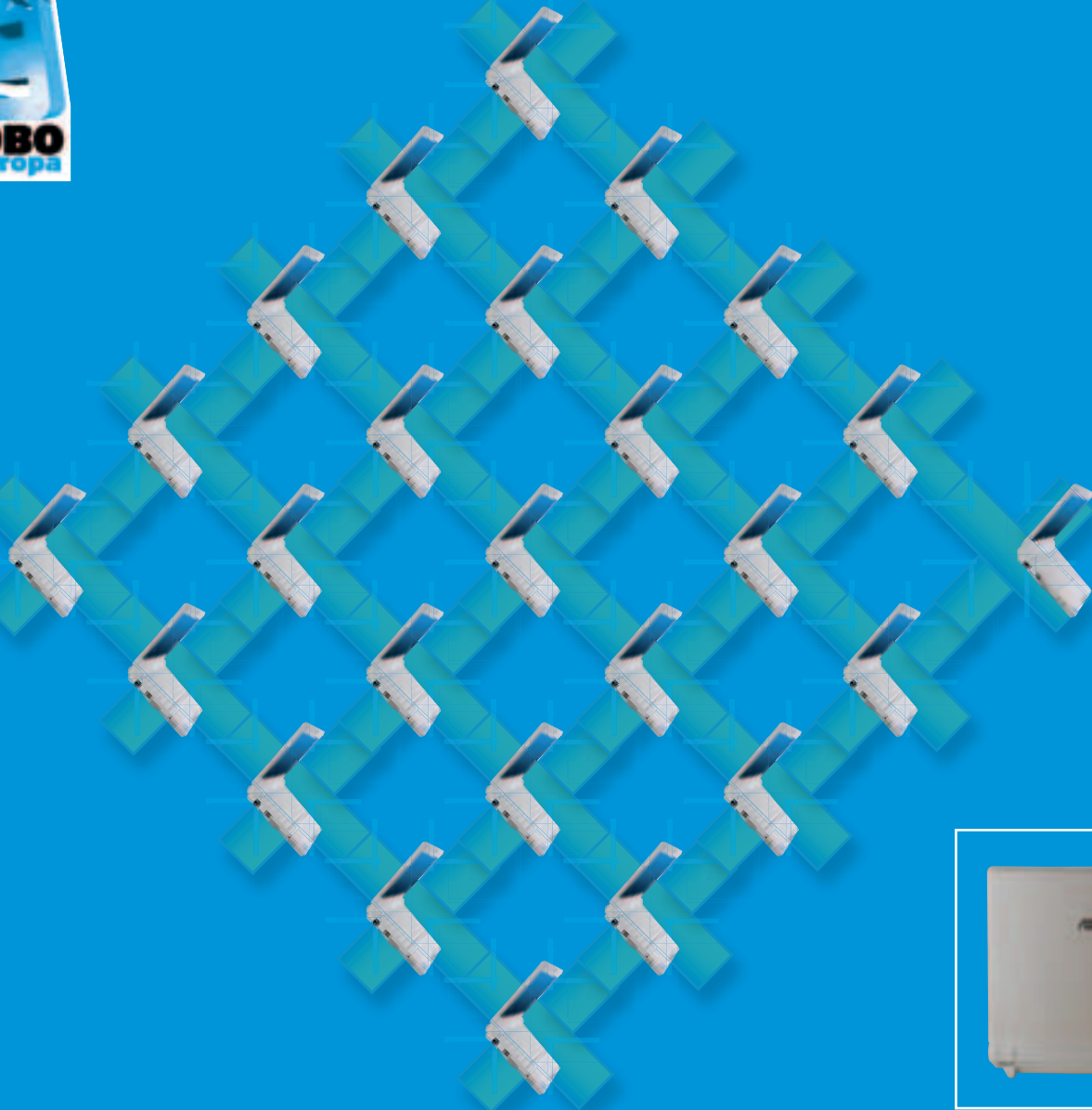


ICQ TV в любое время в любом месте!

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

Подключайтесь бесплатно к ICQ TV и смотрите Интернет телевидение нового поколения!

Сервис доступен в версиях ICQ6 и Rambler ICQ6.



Ох уж эти пресловутые портативность и компактность! Разве вы не видите конфликта? Похоже, компьютерные технологии целиком и полностью построены на внутреннем противоречии: с одной стороны микро- и нанотехнологии, а с другой - «немасштабируемость» интерфейса и средства ввода-вывода. Как ни крути, а наибольший комфорт мы испытываем при работе за 17-дюймовым монитором, постукивая по сотне (с лишним) клавиш стандартного размера (кресло и пиво - опционально).

Тем не менее, несмотря на все неудобства, лишения и тяготы, связанные с экранами-двухдюймовочками, клавиатурами-с-пальчик и аккумуляторами, умирающими за пару часов, мы с удовольствием пользуемся плодами передовой технической мысли. Ну, или делаем вид, что с удовольствием. Ничего не попишешь - жизнь меняется, жизнь ускоряется...

Впрочем, оставим лукавые мудрствования и займемся самопрезентацией. Если вы готовы выложить полцарства за современный субноутбук, то... сделайте паузу, ознакомьтесь со статьей «Лучше меньше, да лучше» - сегодня за 12-дюймовый лэптоп вам не придется жертвовать даже конем.

Те, кому портативность - мать родная, наверняка с удовольствием прочтут еще одну статью - «Персональные «фотолабы» для путешественников». Наш редактор утверждает, что теперь фотографию 9 на 12 с наивной подписью «На память» можно сделать чуть ли не на коленке. И это похоже на правду.

Если же вы отказываетесь покупать новый смартфон или коммуникатор по причине отсутствия в России сетей третьего поколения, то для вас мы приготовили две хорошие новости: во-первых, к концу года 3G-сигнал можно будет уверенно принимать в Москве и Санкт-Петербурге, а еще через год сети UMTS должны стать в России такой же обыденностью, как, скажем, водопровод или канализация. Во-вторых, нам удалось протестировать несколько самых продвинутых устройств на готовность к работе в этих самых 3G-сетях. О результатах - в сравнительном тесте «Переход в третье поколение».

И это еще не все. Но не будем отнимать у вас драгоценные минуты, дорогой читатель. Как любят писать в предисловиях к книгам - в добрый путь!

Портативности вам, компактности и приятного чтения!

Денис Подоляк,
главный редактор

Содержание

В этом номере

6 **Новости**

Понаехали

26 **Fujitsu Siemens:**
Черное, белое и «гумная специализация»

IT-люди

28 **Toshiba:** мы прогоняем качественный рост
Интервью с Игорем Снытко

Выбираем

30 **ASUS P527**

32 **JJ-connect AutoNavigator 3000W**

34 **Orsio b721**

36 **Acer Aspire 8920G**

38 **ASUS Eee PC 900**

40 **BenQ Joybook Q41**

42 **HP Pavilion dv6899er Special Edition**

44 **Irbis Mobile MR7111**

46 **Sony VAIO VGN-NR21MR/S**

48 **Переход в третье поколение**
Тестируем устройства на готовность к работе в сетях 3G

60 **Лучше меньше, да лучше**
Тестирование доступных субноутбуков

74 **Персональные «фотолабы» для путешественников**
Тестирование портативных цветных фотопринтеров формата 10x15 см

Используем

86 **Обработка виртуальных фотографий**
Обзор решений для редактирования цифровых фотографий

94 **Чем занять коммуникатор?**
Обзор программных заставок на Windows Mobile

Шаг за шагом

102 **Пошаговые инструкции для тех, кто хочет использовать свой мобильный компьютер в полной мере**

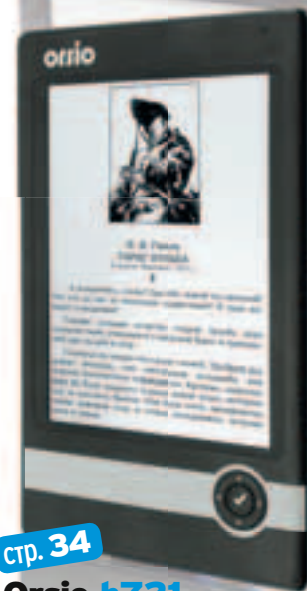
Играем

108 **ИГРАЕМ**
Игры для платформы N-Gage



стр. 32

JJ-Connect AutoNavigator 3000W



стр. 34

Orsio b721



BenQ Joybook Q41

стр. 40



стр. 94

стр. 60

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

07(93), июль 2008

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

РЕДАКЦИЯ

Денис Подольяк, главный редактор
Podolyak@GameLand.ru

Захар Гараян, редактор раздела
Garayan@GameLand.ru

Михаил Рыбakov, редактор раздела
Rybakov@GameLand.ru

НАД НОМЕРОМ РАБОТАЛИ

Александр Кравченко, Борис Кучин, Михаил Леонов, Виктор Полевой, Максим Троянский, Николай Шварц

ДИЗАЙН, ВЕРСТКА, ОБРАБОТКА ИЗОБРАЖЕНИЙ

Виктор Бодров, арт-директор
Boдрov@GameLand.ru

Елена Игнаткина, дизайнер
Ignatkina@GameLand.ru

Иван Скориков, фотограф
Skorikov@GameLand.ru

MC ONLINE

Сергей Чернов, редактор сайта
Служба технической поддержки
Chernov@GameLand.ru
HELP@MOnline.ru

ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ

Паша Романовский, директор по рекламе
Romanovskiy@GameLand.ru

Лидия Стрекнева, директор корпоративного отдела
Strekneva@GameLand.ru

Евгения Горчаева, руководитель отдела рекламы цифровой группы
Goryacheva@GameLand.ru

Оксана Алехина, менеджер рекламного отдела
Alekhina@GameLand.ru

Ольга Емельяничева, менеджер рекламного отдела
Olgaemi@GameLand.ru

Александр Белов, менеджер рекламного отдела
Belov@GameLand.ru

Максим Соболев, менеджер рекламного отдела
Sobolev@GameLand.ru

Марья Алексеева, руководитель отдела трафика
Alekseeva@GameLand.ru

ОТДЕЛ ДИСТРИБУЦИИ

Андрей Степанов, руководитель отдела
Andrey@GameLand.ru

Марина Гончарова, подписка
Goncharova@gameLand.ru

Оксана Воронцова, директор отдела спецраспространения
Vorontsova@GameLand.ru

Татьяна Кошелева, региональное розничное распространение
Kosheleva@GameLand.ru

Информация о подписке:
Бесплатный телефон: 8-800-200-3-999
е-mail: subscribe_lmc@gameLand.ru, www.mconline.ru
Информация о вакансиях медиакомпаний GameLand

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

МЕДИАКОМПАНИЯ GAMELAND

Дмитрий Агарунов, генеральный директор
Dmitri@GameLand.ru

Давид Шостаk, управляющий директор
Shostak@GameLand.ru

Паша Романовский, директор по развитию
Romanovskiy@GameLand.ru

Михаил Степанов, директор по персоналу
Stepanovm@GameLand.ru

Александр Сидоровский, издатель цифровой группы
Sidorovskiy@GameLand.ru

Анастасия Леонова, финансовый директор
Leonova@GameLand.ru

Дмитрий Ладьянский, редакционный директор
Ladyzhenskiy@GameLand.ru

GAMELAND COMPANY

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

ДЛЯ ПИСЕМ

101000, Москва, Главпочтамт, а/я 652

Е-mail: 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.

ASUS рекомендует Windows Vista® Home Premium



Товар сертифицирован, на правах рекламы

ASUS G70

МОБИЛЬНЫЙ ВОИН ДВОЙНАЯ СИЛА УДАРА

Твое двуствольное оружие для игр

С появлением нового ноутбука ASUS G70 компьютерные игры меняются навсегда. Необыкновенно мощный, он предназначен специально для того, чтобы Вы получили максимум удовольствия от любимых игр. G70, созданный на базе процессорной технологии Intel® Centrino® и оснащенный подлинной ОС Windows Vista® Home Premium устанавливает новый стандарт для мобильных игровых решений. Устройство ноутбука ASUS G70 основано на принципе Multi

Dual-Engine: все основные его компоненты – графическое ядро, отсек для установки жестких дисков и вентиляционная система – удвоены для достижения максимальной производительности и надежности работы. Кроме того, G70 предлагает пользователям звук и видео качества "high definition". Новый игровой ноутбук ASUS обладает набором качеств, которые до сих пор были присущи только мощным стационарным системам.

Всемирная гарантия 2 года

www.asus.ru

Горячая линия ASUS: (495) 23-11-999

Белый Ветер - ЦИФРОВОЙ (495) 730-30-30, Polaris (495) 755-55-57, СтартМастер (495) 785-85-55, 8 (800) 555-9-555, Неоторг (495) 223-23-23.
Москва: ASUS4YOU (495) 518-69-34, Артрон (495) 789-85-80, Аваком-М (495) 730-74-54, Аржис (495) 980-54-07, ION (495) 5-444-333, NEXUS (495) 628-23-67, Tenfold Group (495) 545-32-71, OLDI (495) 105-07-00, ПИРИТ (495) 785-55-54, Мерлион (495) 981-84-84, Респект (495) 177-40-77, Санрайз (495) 788-80-88, ТЭК (495) 739-08-28, Ф-Центр (495) 925-6447, USN (495) 775-82-02, Санкт-Петербург: Alpha (812) 320-80-70, NBCom (812) 329-70-00, Кей (812) 074, Компьютерный мир (812) 333-00-33, Микробит (812) 320-80-80, СТР Компьютерс (812) 542-45-51, Барнаул: С-Trade (3852) 38-10-00, Владивосток: ДНС (4232) 300-454, Воронеж: РЕТ (4732) 77-93-39, Екатеринбург: Буква (343) 2222-025, Иркутск: Wizard (3952) 258-001, Казань: Ноутбукофф (843) 264-26-01, Краснодар: Влалос (8612) 10-10-01, Санрайз (861) 21-000-66, Красноярск: Аверс (3912) 560-561, Болдас СБ (3912) 58-09-52, Ноутбум (3912) 90-10-90, Новосибирск: Ноутбум (383) 217-39-52, НЭТА (383) 216-33-11, Тажикости (383) 212-53-33, Ростов-на-Дону: Computer-city (863) 290-45-90, Центр-Дон (863) 269-86-68, Санрайз (863) 240-11-77, Иманго (863) 232-47-18, Самара: Прага (846) 270-17-01, Санрайз (846) 241-67-53, Томск: Ингэнт (3822) 56-00-56, Тюмень: Арсенал+ (3452) 797-070, AD Systems (3452) 22-35-33, Челябинск: Comservis (351) 264-91-91, Ялтинская электроника (3512) 247-47-47, Уфа: Кламас (347) 291-21-12, Форт ВД (347) 260-00-00.

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

700

Мбайт

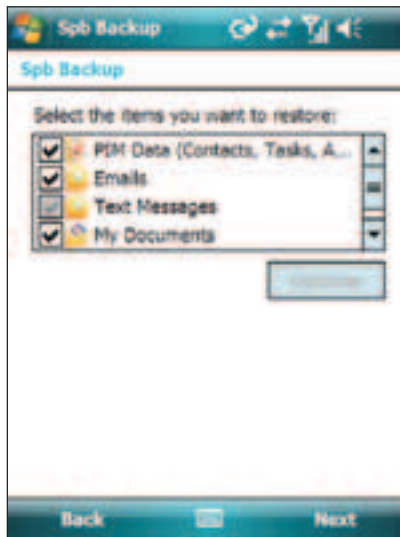
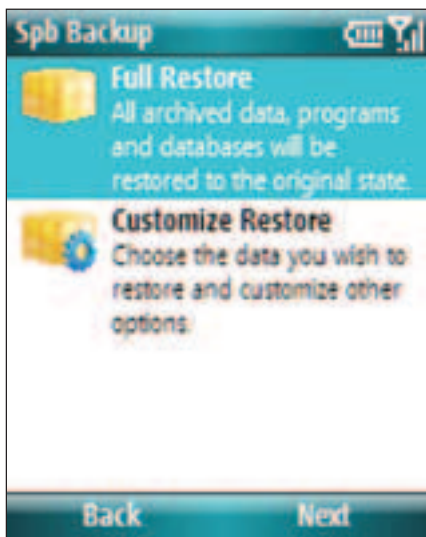
полезнейших программ и утилит

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

Spb Backup 2.0

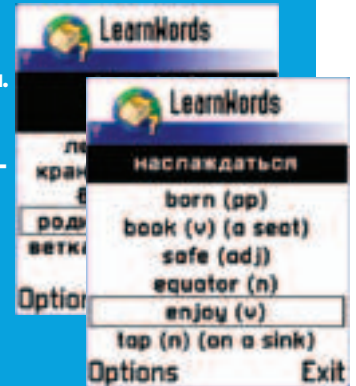
Новая версия Spb Backup надежно скопирует, сохранит и распакует все данные, файлы и настройки с вашего заслуженного WM-устройства на новый коммуникатор или смартфон. Spb Backup 2.0 поможет справиться с такой неприятной ситуацией, как потеря всех данных или утрата телефона – вам потребуются лишь распаковать резервные архивы на настольном ПК. Приобретая новый или перепрошивая старый коммуникатор, вы не потеряете ни минуты на переустановку софта, перенастройку закладок, перенос контактов, архив SMS и историю звонков. При помощи нового инструмента Spb Backup Unpack вы сможете распаковывать, просматривать и экспортировать данные, вплоть до отдельных контактов и SMS, прямо на ПК.

- Режимы замены устройства или ROM **New!**
- Spb Backup Sync **New!**
- Инструмент Spb Backup Unpack **New!**
- Теперь – работает и для Smartphone **New!**
- «Черный список» файлов, не подлежащих копированию **New!**
- Сжатие и шифровка
- Резервное копирование карты памяти
- Настраиваемое восстановление файлов
- Автоматическое копирование по расписанию
- Самораспаковывающиеся архивы
- Полное и выборочное копирование
- Возможность восстановления архивов на настольном ПК



LearnWords S60v3 1.2

Программа, облегчающая изучение иностранных слов для смартфонов S60 (Symbian 9). Помимо традиционных для LearnWords шести основных упражнений для активного обучения (Карточка, Мозаика, Выбор перевода, Угадать перевод, Выбор Слова, Написание) в новую редакцию добавились произношение слов и режим пассивного обучения – «Листание слов», при котором список слов произносится в автоматическом режиме подобно озвученному слайд-шоу. LearnWords S60v3 может работать с любыми словарями, которые доступны на сайте программы www.LearnWords.ru. Словари можно создавать и самостоятельно, с помощью бесплатного редактора для ПК LearnWords Editor.



Hexagon Labs 1.0 (Palm OS)

Веселая химия, остроумная физика и шокирующая астрономия – думаете, такого не бывает? Вы просто не играли в «Hexagon Labs»! Загляните в самую необычную в мире лабораторию и попробуйте свои силы в увлекательной тактической головоломке. 17 уровней – и над каждым придется изрядно потрудиться. Главная задача каждой партии – захватить как можно больше ячеек на поле, перекрашивая фишки противника и не допуская потерю собственных. Противостоять вам будут лучшие профессора Европы и Америки, чьи мозги были «имплантированы» в систему искусственного интеллекта игры. Вы также сможете поиграть в Hexagon Labs с огнем и даже двумя приятелями, причем – на одном устройстве!



Две программы по цене одной!

Только читателям журнала «Мобильные компьютеры» компания Spb Software House предоставляет возможность приобрести Spb Backup 2.0 и получить бесплатно уникальную полноэкранную клавиатуру Spb Full Screen Keyboard.

Для получения бонуса:

- наберите в адресной строке браузера: www.spbsoftwarehouse.com/rubackup
- начните оформление заказа

Fujitsu Siemens Computers рекомендует
Windows Vista® Business.

FUJITSU COMPUTERS
SIEMENS

Маленький герой большого бизнеса

Ноутбук ESPRIMO Mobile U9200

Оснащенный новейшей процессорной технологией Intel® Centrino®, ноутбук ESPRIMO Mobile U9200 позволяет Вам раскрыть свой потенциал в любом месте, где Вы будете работать. При весе всего 1,8 кг и уникальном 12,1-дюймовом WXGA дисплее этот сверхпортативный ноутбук являет собой идеальное сочетание легкости и продолжительного времени работы от батарей. Встроенные веб-камера ConfCamera, а также опциональный адаптер UMTS/HSUPA обеспечивают безграничные возможности для связи в пути. А при использовании ноутбука в офисе репликатор портов позволяет удобно подключать ESPRIMO Mobile U9200 ко всем периферийным устройствам.

30 500 руб.

- процессорная технология Intel® Centrino® с процессором Intel® Core™2 Duo T5550
- подлинная Windows Vista® Home Basic
- экран - 12,1" WXGA
- память - 2 Гбайт DDR2 RAM
- жесткий диск - 160 Гбайт SATA
- DVD-RW
- встроенная веб-камера
- модем, WiFi a/g/n, Bluetooth
- порт-репликатор
- встроенный модуль UMTS
- 2 года гарантии

УЗНАЙ → www.fujitsu-siemens.ru/mobility

ПОЗВОНИ → (+7 495) 730-62-06

КУПИ → www.fujitsu-siemens.ru/where2buy



Лидер на рынке памяти – Kingston Technology

По уточненным итогам 2007 года, абсолютным лидером на рынке модулей памяти стала компания Kingston Technology. За прошлый год выручка ее составила около 2,2 млрд. долларов, что соответствует более 27% от общего объема продаж на мировом рынке. Интересно, что по сравнению с 2005 годом рыночная доля Kingston Technology выросла почти на 10%.

Новые RGB-светодиоды от OSRAM

Разработчикам из компании OSRAM Opto Semiconductors удалось создать самый маленький и яркий на сегодняшний день трехцветный RGB-блок светодиодов MicroSIDELED. Комбинируя яркость своих частей, новинка, предназначенная для подсветки микродисплеев и клавиатур мобильной электроники, способна отобразить любой цвет радужного спектра.

Время настольных ПК прошло?

Аналитики из агентства In-Stat считают, что итоги 2008 года не принесут заметного роста рынку настольных ПК, в то время как продажи ноутбуков возрастут более чем на 15%. Однако наиболее быстрое развитие должен показать сегмент UMD, включающий в себя UMPC, MID, коммуникаторы, смартфоны и медиаплееры, – его рост превысит 70%.

Новый камерафон от Sony Ericsson получил защиту от пыли и брызг

Новый мобильный телефон, выпущенный компанией Sony Ericsson в ее популярной линейке Cyber-shot, привлекает внимание благодаря сразу нескольким оригинальным характеристикам. Во-первых, он выполнен в особом корпусе, защищающем высокотехнологичную начинку от пыли и влаги в соответствии со стандартом IP54. Во-вторых, аппарат оснащен качественной фотокамерой с разрешением 3,2 Мпикс, автофокусом, вспышкой и функцией распознавания лиц. Благодаря дополняющему камеру программному обеспечению полученные кадры можно сразу после съемки вставлять в интернет-блоги. В-третьих, модель C702 имеет встроенный GPS-приемник, который не только позволяет ориентироваться на местности при помощи сетевого сервиса Google Maps, но и маркировать фотографии, сделанные камерофоном, координатами места съемки. Разработчики позиционируют новинку как универсальное коммуникационное и мультимедийное устройство для людей, ведущих активный образ жизни.

Мобильный телефон приспособлен для работы в сетях GSM/EDGE/GPRS 850/900/1800/1900 МГц и WCDMA/HSDPA 2100 МГц. Он поддерживает беспроводной стереопроектор Bluetooth, а также может выступать в качестве USB-накопителя. Встроенная память размером 160 Мбайт расширяется посредством карт Memory Stick Micro (M2). Диагональ дисплея, способного отображать более 262 тыс. оттенков, составляет 2,2" при разрешении 240x320 пикселей. Размеры корпуса 106x48x15,5 мм, вес – 105 г. В России Sony Ericsson C702 Cyber-shot будет продаваться по цене около 14 тыс. руб.



Мобильный телефон Sony Ericsson C702 Cyber-shot оснащен GPS-приемником

www.sonyericsson.com

Билайн и Pampers делают мам мобильнее



Российский оператор мобильной связи Вымпелком (Билайн) и торговая марка Pampers объявили о запуске особого тарифного плана «Мобильная мама» в Москве, Московской области, Санкт-Петербурге и Нижнем Новгороде. Тарифный план ориентирован на родителей (преимущественно мам) с детьми в возрасте до 2 лет. Его особенностями являются низкая стоимость звонков (1,25 руб.) и SMS на 5 любых «любимых» номеров, возможность разговора при небольшом отрицательном балансе, а также, что интересно, сниженная цена на WAP-трафик. Это весьма приятно, однако удивляет то, что Билайн снизил цену на не слишком популярный доступ по WAP-протоколу, а не на привычный GPRS.

Чтобы мамам было не так трудно тратить вышеупомянутый льготный трафик, запланирован запуск специализированного WAP-портала, где они смогут найти практические советы по уходу за ребенком, развлекательные и интерактивные сервисы. Еще одной особенностью тарифа является единственная в России «Горячая линия» для молодых родителей. Позвонив на круглосуточную линию, родители свяжутся с квалифицированным врачом-педиатром, экспертом по детскому развитию.

Подключиться к тарифному плану «Мобильная мама» можно в офисах продаж Билайн или прямо в роддоме.

www.beeline.ru

Конкурс креатива от GIGA-BYTE

В поисках новых идей для продвижения своих коммуникационных устройств компания GIGA-BYTE объявила конкурс креативных рекламных роликов, в котором может участвовать любой желающий. Для участия нужно лишь снять при помощи любого подходящего устройства короткий видеосюжет, в котором обыгрывалась бы идея привлекательности новых решений из линейки Gsmart. Затем этот ролик нужно загрузить на сетевой сервис YouTube и указать ссылку на него при регистрации на сайте GIGA-BYTE. Работы будут оцениваться по следующим параметрам (в порядке важности): оригинальность, креативность, популярность и качество. Призами для победителей станут коммуникаторы Gsmart.

Условия конкурса
от GIGA-BYTE:



<http://www.gigabytecm.com/GSmartCF/Russia/index.aspx>
Как открыть 2-D ссылку?
См. стр. 12



www.gigabytecm.com

Обновилась прошивка для glofiish X600 и X650

Компания E-TEN Information Systems объявила о выпуске специального обновления операционной системы для российских владельцев ультратонких коммуникаторов glofiish X600 и X650 (версия обновления 32J для X600 и версия 34J для модели X650). Главный элемент обновления – новая версия популярной программной оболочки Spb Mobile Shell 2.1 с трехмерным анимированным интерфейсом, позволяющим управлять устройством при помощи пальцев. Помимо последней версии Spb Mobile Shell 2.1 обновление ОС включает также новый релиз драйвера GSM-модуля, обеспечивающий более стабильный прием сигнала сотовой сети и высокое качество связи. Новая прошивка совместима со всеми русифицированными коммуникаторами glofiish моделей X600 и X650. Ее можно бесплатно скачать с сайта производителя.



Коммуникатор glofiish X650 получил новую версию оболочки Spb Mobile Shell 2.1

Обновление можно
загрузить здесь



<http://www.glofiish.com/russian/club.asp?lang=6>
Как открыть 2-D ссылку?
См. стр. 12

www.glofiish.com

УСТАНОВКА ТЕЛЕФОНА И ИНТЕРНЕТ



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

Ультрамобильный компьютер Samsung Q1 получит дальнейшее развитие

Руководство подразделения Samsung Computer Systems Division известной корейской компании заявило о планах по выпуску третьего поколения популярного ультрамобильного компьютера Q1. Выход новинки, которая получит новый дизайн и начинку, ожидается в начале 2009 года.

Жидко-кристаллические дисплеи поменяют форму

Технология изготовления ЖК-дисплеев, разработанная в компании NEC LCD Technologies, позволяет выпускать матрицы не только прямоугольной, но и, вообще говоря, любой заданной формы. Новая разработка способна породить целую волну оригинальных коммуникаторов, смартфонов и медиаплееров, оснащенных нетрадиционными экранами.

Мобильный оптимизм Microsoft

Итоги 2006–2007 годов и прогнозы на период 2008–2009 позволяют специалистам Microsoft надеяться на существенный рост продаж коммуникаторов и смартфонов на платформе Windows Mobile. Аналитики компании утверждают, что в ближайшие 2 года рынок этих устройств увеличится минимум на 50%, достигнув отметки в 10 млн. единиц в год.

Взаимодействие между E-TEN и Acer будет более тесным

Руководство E-TEN Information Systems, всемирно известного производителя мобильных коммуникационных устройств, официально объявило о том, что после совершившейся в марте 2008 года сделки по слиянию с Acer компания намерена создать в России сплоченную и сильную команду по продажам и маркетингу, состоящую из тайваньских и российских специалистов. Это необходимо для подготовки к запланированному на ближайшие 5-10 лет значительному росту российского рынка мобильных устройств. Возглавлять новую объединенную команду будет Шарлотт Ли (E-TEN). Вопросами корпоративных коммуникаций займется Анастасия Монам-Дикко (Acer).



www.acer.ru

Сбор дорожных пошлин при помощи GSM и GPS

Платные автомобильные дороги скоро перестанут быть для России экзотикой, поэтому большинство автомобилистов наверняка заинтересуются разработками компаний NXP и Siemens, предполагающих автоматизировать сбор дорожных пошлин при помощи технологий GSM, GPS и NFC. Система, получившая название ATOP (Automotive Telematics On Board Unit Platform), включает в себя клиентский модуль, фиксирующий траекторию передвижения автомобиля и позволяющий автоматически осуществлять безналичные платежи через Интернет. Метка с RFID-чипом, прикрепляемая к лобовому стеклу автомобиля, поможет уполномоченным службам быстро проконтролировать все расчеты. Разумеется, внедрение ATOP потребует создания соответствующей инфраструктуры, однако расходы на нее будут гораздо меньше, чем оборудование платных дорог и парковок бумажками для кассиров.

Полный текст пресс-релиза о сотрудничестве NXP и Siemens Mobility



<http://w1.siemens.com/press/en/pressrelease/2008/mobility/mo200804028.htm>
Как открыть 2-D ссылку?
См. стр. 12

ASUSTeK официально анонсирует модель P320

Состоялась официальная презентация нового коммуникатора ASUS P320. Эта бесклавиатурная модель в элегантном классическом корпусе предназначена для работы в сетях GSM/GPRS/EDGE 850/900/1800/1900 МГц и комплектуется GPS-приемником на основе чипа SiRFstarIII. Устройство оснащается процессором TI OMAP 850 с тактовой частотой 200 МГц. Размер ОЗУ составляет 64 Мбайт, ПЗУ – 128 Мбайт. Формат карт расширения памяти – microSD. Диагональ дисплея равна 2,6" при разрешении 320x240 пикселей. В числе внешних интерфейсов поддерживаются Wi-Fi и Bluetooth 2.0+EDR. Кроме того, ASUS P320 имеет стандартный разъем mini-USB для подзарядки батареи и синхронизации с ПК. Из прочих особенностей стоит отметить наличие высококачественной 2-мегапиксельной камеры с автофокусом. Операционная система коммуникатора – Windows Mobile 6.1 Professional – дополнена фирменным софтом от ASUSTeK, среди которого есть новые оригинальные утилиты, такие как ASUS RSS Reader, Auto Cleaner, Intelligent Voice Control и др. Кроме того, для модели P320 специально разработана особая тема экрана Today.

Размеры корпуса новинки составляют 99x55x13 мм, вес – 105 г. Несмотря на компактность аппарата, разработчикам удалось снабдить его довольно мощной батареей, позволяющей ему работать до 4 часов в режиме разговора и до 200 ч в режиме ожидания.



Коммуникатор ASUS P320 отличается тонким корпусом и малым весом

www.asus.com

 **MSI**
NOTEBOOK

MSI рекомендует Windows® для повседневной работы

Интернет всегда с тобой

Реклама. Товар сертифицирован.

Ноутбуки Wind U100

- Процессор Intel Atom (1.6 ГГц, L2 Cache 512К, FSB 533 МГц), чипсет Intel® 945GSE + ICH7M
- Подлинная Windows® XP Home
- Широкоэкранный LCD дисплей 10"
- Удобная функция увеличения изображения
- Эргономичная клавиатура с полноразмерными клавишами и тачпад
- Жесткий диск объемом от 80ГБ
- Встроенная мегапиксельная вебкамера

www.microstar.ru

Коммуникатор на 2 SIM-карты от E-TEN

Особенностью нового коммуникатора glofish DX900, который в ближайшем будущем намерена выпустить компания E-TEN, является возможность одновременной работы с двумя SIM-картами. Кроме того, ожидается, что новинка получит мощный процессор, дисплей с разрешением 480x640 пикселей, GPS-навигатор и FM-приемник.

Коммуникатор от Philips

Согласно официальным заявлениям руководства Philips, компания намерена выпустить коммуникатор Philips Xenium X-Connect, работающий под управлением Windows Mobile. По имеющимся данным, новинка предназначена для сетей UMTS (GSM и WCDMA/HSPDA) и будет оснащена сенсорным 3-дюймовым дисплеем и GPS-приемником.

Nokia выпустит сенсорный смартфон

Компания Nokia подтвердила намерение выпустить смартфон с сенсорным дисплеем до конца 2008 года. Новая разработка имеет рабочее название Nokia Tibe и будет оснащаться операционной системой Symbian с усовершенствованным графическим интерфейсом. До сих пор в перечне продукции финского концерна можно было найти лишь единицы устройств с сенсорным дисплеем: смартфон Nokia 6180 и интернет-планшеты N770/N800/N810/N830.

Очередной плод сотрудничества ASUSTeK и Lamborghini



Коммуникатор ASUS Lamborghini ZX1 действительно похож на гоночный автомобиль

Слухи о намерении компании ASUSTeK выпустить коммуникационное устройство в стиле автомобильной марки Lamborghini ходили давно. И вот наконец коммуникатор ASUS Lamborghini ZX1 представлен широкой публике не только в виде рабочего образца, но и как решение, готовое к массовому производству. С первого взгляда на новинку становится ясно, что над ее дизайном поработали специалисты Lamborghini: корпус модели имеет явно выраженные черты этой автомобильной марки. Более того, многопозиционное устройство управления коммуникатором своими очертаниями сходно с эмблемой Lamborghini. Проголосуют автомобильные аналогии оригинальный графический интерфейс, напоминающий приборную панель, а также аудиотема, содержащая характерные звуки двигателя.

Новинка, предназначенная для сетей GSM и WCDMA, оснащается 2,8-дюймовым дисплеем с разрешением 240x320 пикселей и двумя камерами: фронтальной для видеозвонков и основной 3-мегапиксельной с автофокусом и вспышкой. Тактовая частота процессора TI OMAP 2431 составляет 450 МГц. Размер ОЗУ – 128 Мбайт, емкость ПЗУ – 256 Мбайт. Есть слот расширения microSDHC. Поддерживаются беспроводные интерфейсы Wi-Fi и Bluetooth. Есть встроенный GPS-приемник. Операционная система – Windows Mobile 6.1 Professional. Размеры корпуса составляют 116x59x13 мм, вес – 119 г.

www.asus.com

Очень тонкий WM-смартфон от Samsung

Состоялась российская премьера нового смартфона Samsung i200, работающего под управлением операционной системы Windows Mobile 6.1 Standard. При весе в 102 г размеры его корпуса составляют 116,7x50,8x11,8 мм, что позволяет разработчикам из компании Samsung Electronics утверждать, что они создали самое тонкое на сегодняшний день устройство в своем классе. Аппарат выполнен в классической моноблочной компоновке и ориентирован на бизнес-пользователей. Он способен работать в сетях стандартов GSM/GPRS/EDGE 900, 1800, 1900 МГц и WCDMA/HSDPA 2100 МГц. Для видеозвонков в сетях 3G предусмотрена фронтальная CIF-камера. Вторая (основная) камера имеет разрешение 2 Мпикс. Высококачественный 2,3-дюймовый дисплей отображает картинку со стандартным разрешением 240x320 пикселей и глубиной цвета 262 тыс. оттенков. Стоит обратить внимание на то, что Samsung i200 оснащен датчиком освещения, в зависимости от показаний которого автоматически регулируется яркость подсветки дисплея и клавиатуры. В числе прочих характеристик нужно упомянуть наличие 25 Мбайт встроенной памяти и слота microSD для ее расширения. Из внешних интерфейсов в новинке имеются USB 2.0 и Bluetooth с поддержкой звукового стереопрофиля.

Подробнее о новом смартфоне Samsung

<http://www.samsung.ru/press/news/common/18599.html>
Как открыть 2-D ссылку?
См. стр. 12



Смартфон Samsung i200 – моноблок толщиной 11,8 мм

www.samsung.com

Dell™ рекомендует Windows Vista® Home Premium



XPS™



НОВИНКА! XPS™ M1530

Превосходный дизайн, уникальное сочетание мощности и функциональности. На базе процессора Intel® Core™ 2 Duo.



Легкость и удобство управления всеми мультимедийными функциями благодаря прилагаемому пульту дистанционного управления и высококачественным наушникам.

Фантастическая яркость с уникальным дисплеем WLED. Он ярче, легче и тоньше стандартного дисплея портативных компьютеров.



Красный или черный?
Твой выбор.

Элегантный дизайн, непревзойденная производительность

Новый XPS M1530 - максимальные мультимедийные возможности, легкость подключения и великолепный выбор для развлечений. Уникальное предложение ноутбука с матрицей 15,4 дюйма. Самые современные компоненты - от отдельного графического процессора до дополнительного оптического дисководов Blu-ray. Необыкновенный корпус, изготовленный из высококачественных материалов.



YOURS IS HERE

реклама

merlion тел.: (495) 981-84-84; www.merlion.ru
где купить: www.merlion.ru/dell_partners/

Dell, логотип Dell и XPS™ являются товарными знаками корпорации Dell. Intel® и Core™ 2 Duo являются зарегистрированными товарными знаками корпорации Intel. Windows и Vista® Home Premium являются зарегистрированными товарными знаками корпорации Microsoft на территории США и/или других стран. Другие товарные знаки и фирменные названия могут использоваться в настоящем документе для обозначения организаций, владеющих соответствующими знаками, или названий их продукции. Корпорация Dell не претендует на права собственности в отношении имен и названий, принадлежащих другим владельцам. © Корпорация Dell, 2008 г. Все права защищены. Воспроизведение или распространение любым способом без явно выраженного письменного разрешения корпорации Dell строго запрещено.

Оператор МТС выходит на рынок 3G

Руководство российского мобильного оператора МТС официально объявило о запуске в коммерческую эксплуатацию 3G-сети в Санкт-Петербурге. Кроме того, на сегодняшний день уже есть техническая готовность к запуску 3G-сетей в Казани, Сочи и Екатеринбурге. Для пользования 3G-сетями абонент должен иметь телефон, поддерживающий 3G, подключенные услуги «Доступ в 3G-сеть», «GPRS-Интернет» и находиться в зоне покрытия 3G-сети МТС. О полевом тестировании компактных устройств с поддержкой 3G читайте в этом номере МС.

Ультрамобильный компьютер от GIGA-BYTE поступил в продажу

Объявлено о начале продаж устройства GIGA-BYTE M528, представляющего собой ультрамобильный компьютер с выдвигающейся клавиатурой. Новинка имеет сенсорный дисплей с диагональю 4,8" и разрешением 800x480 пикселей. Процессор устройства – Intel Atom. Розничная цена – \$1135.

Карманный проектор от Earth Trek

Выпущенный компанией Earth Trek проектор с индексом 90-805R предназначен для мобильных устройств и имеет размеры 105x58x25 мм при весе в 160 г. Использование для подсветки ярких светодиодов обеспечивает создание 22-дюймовой картинки на любой ровной поверхности. Емкости встроенной батареи достаточно для 1,5–2 часов непрерывной работы.

Компактный Symbian-смартфон Samsung в раздвижном корпусе

И без того немалая популярность компании Samsung на российском рынке мобильных устройств еще более возрастет после выхода новой модели Symbian-смартфона L870. Новинка, выполненная в формате слайдера, отличается тонким корпусом, толщина которого составляет всего 13,5 мм. Таким значением сегодня могут похвастаться далеко не все смартфоны-моноблоки. Сгладить столь тонкий раздвижной аппарат без ущерба для его прочности позволил материал корпуса – нержавеющая сталь.

Смартфон предназначен для работы в сетях GSM/GPRS/EDGE 900, 1800, 1900 МГц и WCDMA/HSDPA 2100 МГц. Он оснащен 2,4-дюймовым дисплеем с разрешением 240x320 пикселей, 3-мегапиксельной камерой с возможностью съемки видео, а также FM-тюнером с поддержкой RDS. Для расширения памяти используется слот формата microSD. Обмениваться информацией с другими устройствами можно посредством интерфейсов USB и Bluetooth. В качестве программной платформы применена мобильная ОС Symbian 9.3 S60 3.2, дополненная тремя оригинальными темами и утилитой распознавания визитных карточек.

Толщина раздвижного корпуса Samsung L870 – всего 13,5 мм

www.samsung.com



Официальная премьера BlackBerry 9000 (Bold)

В ожидании распространения сетевых сервисов компании RIM на территории России продвинутые пользователи коммуникационных устройств не перестают интересоваться новинками, выходящими под маркой BlackBerry. И для тех, кто следит за развитием этой марки, не стал неожиданным официальный анонс модели, получившей индекс 9000 и название Bold. Новинка предназначена для работы в сетях GSM/GPRS/EDGE и WCDMA/HSDPA и оснащена GPS-приемником. Кроме того, в лице BlackBerry 9000 коммуникаторы этой компании впервые получили модуль Wi-Fi. Аппарат имеет процессор с тактовой частотой 624 МГц, великолепный горизонтально ориентированный дисплей с разрешением 480x320 пикселей, 2-мегапиксельную камеру, Bluetooth-адаптер, слот для карт памяти microSDHC и встроенный флэш-накопитель емкостью 1 Гбайт. Размеры корпуса составляют 114x66x13 мм, вес – 133 г.

Коммуникатор BlackBerry 9000 получил поддержку GPS и Wi-Fi

www.rim.net

МТС Кодлируем Интернет



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

www.mconline.ru/tags



КИИ ЗЕЛЕНЬИ ИЕК

У НЕГО ТЕЛЕФОННЫЙ ЗВОНОК.
МЕ СЕКУНД СЕМЬ ПРЕБЫВАНИЯ НА ЗЕМЛЕ.



ДАМА С СОБАЧКОЙ

ЛЮБИТ СВОЕГО ПСА ГОРАЗДО БОЛЬШЕ, ЧЕМ МУЖА.
И ЧАЩЕ.

ТЕРРОРИСТЫ-НЕУДАЧНИКИ

ОНИ НАЗЫВАЮТ СЕБЯ ТЕРРОРИСТАМИ. ИМ ВСЕ ВРЕМЯ
ЧТО-ТО МЕШАЕТ РАБОТАТЬ, СЕЙЧАС, К ПРИМЕРУ,
ИМ НАДО ГОЛОСОВАТЬ ПО СМС ЗА «ФАБРИКУ ЗВЕЗД».



ИИНАЮЩИЙ ИЗВРАЩЕНЕЦ

ХОЧЕТ СТАТЬ НАСТОЯЩИМ ИЗВРАЩЕНЦЕМ!
КА НИЧЕГО НЕ ПОЛУЧАЕТСЯ. КУРСЫ ИЗВРАЩЕНЦЕВ
ДОРОГО, НО ВСЕ РАВНО НЕ ПОМОГАЮТ.



ИВАН ДОБСКИ

СЕРИЙНЫЙ МАНЬЯК, ОБОЖАЮЩИЙ МУЗЫКУ 70-Х.
УВЕРЕН, ЧТО ВСЕ УБИЙСТВА ЗА НЕГО СОВЕРШАЕТ
ПРЫГУНОК (СПРАВА, В КРАСНОМ). В ЭТУ ВЕРСИЮ НИКТО,
КРОМЕ ИВАНА, ПОЧЕМУ-ТО НЕ ВЕРИТ.



ЛИСЫ

ЛЮБИМОЕ ЗАНЯТИЕ ЛИС – СЪЕМКИ ЛЮБИМЫХ
ПОРНО. УВИДЕТЬ ИХ ЗА ЭТИМ ЗАНЯТИЕМ –
ОЧЕНЬ ХОРОШАЯ ПРИМЕТА

ВТ-СБ 22:35

38 ОБЕЗЬЯН

ОЗВУЧЕНО ЛЕОНИДОМ ПАРФЕНОВЫМ

ЦЕНЗУРА
ЭХЕ
ПРОВЕРЕНО



2X2 ПРЕДУПРЕЖДАЕТ: ЖИЗНЬ В МЕГАПОЛИСЕ СВОДИТ НАС С УМА. ЕСТЬ ПЕРВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Патенты Apple для поиска людей и вещей

Новые патентные заявки компании Apple описывают две оригинальные поисковые технологии. Одна из них позволяет по уровню сигнала определить, насколько далеко находится абонент от базовой станции сотового оператора. Другая укажет направление на потерянную вещь, снабженную Bluetooth-маячком.

Дисплей и солнечная батарея – синонимы для Apple

Прозрачный в оптическом спектре слой, преобразующий солнечный свет в электрическую энергию, может быть совмещен с дисплеем мобильного устройства. Так считают специалисты из компании Apple, планирующие применять подобные решения для питания будущих моделей iPhone, iPod и MacBook.

Почтовая марка – дисплей

Звуковыми открытками уже никого не удивить, поэтому Почта Австрии выпустила анимационную почтовую марку. Она имеет размеры 65x47 мм и является полноценным средством оплаты. Какие именно технологии были использованы при изготовлении марки, неизвестно, но ее поверхность представляет собой дисплей, способный демонстрировать трехсекундный видеоклип на футбольную тематику.

Очередной камерафон от Samsung с большим сенсорным дисплеем

Взглянув мельком на новое устройство от Samsung, его можно перепутать с коммуникатором (если смотреть с лицевой стороны) или с компактным фотоаппаратом (если смотреть сзади). На первую мысль наводит большой 2,8-дюймовый сенсорный дисплей с разрешением 240x320 пикселей. На вторую – объектив 5-мегапиксельной камеры и окно фотовспышки. На самом же деле это не то и не другое. Модель Samsung F480 представляет собой просто продвинутого мобильного телефона. Он обеспечивает связь в сетях GSM и 3G и может выступать в роли медиаплеера или цифровой камеры. О последней возможности стоит рассказать подробнее. В Samsung F480 устанавливается высококачественная светочувствительная матрица, которую до недавнего времени можно было найти лишь в профессиональных фотоаппаратах. Кроме того, камера F480 поддерживает функцию распознавания лиц и даже способна определить, что человек улыбается. Так, в режиме smile shot аппарат сделает снимок только в тот момент, когда человек улыбнется. Снимки могут сохраняться в ПЗУ устройства, емкость которого составляет 240 Мбайт, или на карте памяти microSDHC. Отдельно нужно отметить поддержку оригинального сенсорного интерфейса TouchWiz, в котором реализована функция тактильной отдачи при касании дисплея. Размеры новинки составляют 98x55x12 мм.

Мобильный телефон Samsung F480 оснащен дисплеем 2,8"



www.samsung.com

Коммуникатор RoverPC P7 – баланс между ценой и производительностью



Модельный ряд бюджетных коммуникаторов от Rover Computers пополнился новой моделью – RoverPC P7. При рекомендованной розничной цене в 8990 рублей новинка отличается привлекательным дизайном и весьма приличными характеристиками. Так, в качестве процессора использован чип Marvell PXA270 с тактовой частотой 416 МГц. Размер ОЗУ составляет 64 Мбайт, емкость ПЗУ – 128 Мбайт. Есть слот для карт памяти формата microSD, беспроводные адаптеры Wi-Fi (.11b/g) и Bluetooth 2.0 с поддержкой стереопрофиля. Кроме того, в наличии 2,8-дюймовый дисплей с разрешением 240x320 пикселей, 2-мегапиксельная камера. Реализована поддержка сетей GSM/GPRS/EDGE. Для подключения к ПК можно пользоваться гнездом mini-USB. Операционная система RoverPC P7 – Windows Mobile 6.1 Professional. Размеры корпуса составляют 112x61x14 мм, вес – 95 г.

Коммуникатор RoverPC P7 отличается привлекательным дизайном

www.roverpc.ru

ХОЛОДНОЕ СОЛНЦЕ

В КИНО С 10 ИЮЛЯ

ТАТЬЯНА ЯКОВЕНКО

ТАРАС БИБИЧ

СЕРГЕЙ ГАРМАШ

ПЕТР СЕМАК

СЕРГЕЙ КОЗИК

ПАВЕЛ ПОЛЯКОВ

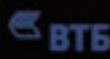
ОЛЬГА ЗАЙЦЕВА

ДАРЬЯ РУМЯНЦЕВА



ПРИ ПОДДЕРЖКЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА ПО КУЛЬТУРЕ И КИНЕМАТОГРАФИИ

КИНОКОМПАНИЯ «ЛЮКСОР» ПРОДЮСЕРСКОЙ КИНОКОМПАНИИ «КИНОМИР» «ХОЛОДНОЕ СОЛНЦЕ» СЕРГЕЙ ПОПОВ
АЛЕКСАНДР МИТТА, ЮЛИЯ ИЗРАНОВА АЛЕКСАНДР НОСОВСКИЙ R.G.C. АЗАМАТ ХИСАМУТДИНОВ РОМАН ДОРМИДОШИН
ТАТЬЯНА ЯКОВЕНКО, ТАРАС БИБИЧ, СЕРГЕЙ ГАРМАШ, ПЕТР СЕМАК СЕРГЕЙ КОЗИК, ПАВЕЛ ПОЛЯКОВ, ОЛЬГА ЗАЙЦЕВА, ДАРЬЯ РУМЯНЦЕВА
ОЛЬГА ГОЛОМОВЗЮК ТАТЬЯНА ЯКОВЕНКО, АЛЕКСЕЙ ГОЛОДНИЦКИЙ АЛЕКСАНДР ЛИТВИНОВ



Электронная бумага формата А4

Размеры электронной бумаги, не требующей питания при отображении статичной картинки, достигли стандартного офисного формата А4 (13,4"). Рабочий образец такого размера продемонстрировала компания Epson. Разрешение прототипа составляет 3104x4128 пикселей, а коэффициент контрастности – 10:1.

Гибрид беспроводной гарнитуры и USB-накопителя

Анонсировано устройство, сочетающее в себе свойства USB-накопителя, карт-ридера формата microSD и беспроводной телефонной гарнитуры. Новинка, получившая название Vlocetrek Biz2, выглядит как типичная компактная аудио-гарнитура, но имеет разъемный корпус, одна из частей которого снабжена гнездом для флэшки и USB-штекером.

Мяч для гольфа с GPS-модулем

Для того чтобы на большом поле для гольфа быстро найти мяч, британская компания Geostate снабдила его GPS-модулем и радиопередатчиком, сообщающим игрокам координаты. Кроме того, мячик может выполнять функции GPS-трекера, позволяющего анализировать его траекторию после игры.

Блок питания на батарейке АА

Сделать срочный звонок, просмотреть записи в агрессивной книге или календаре даже при разряженной батарее мобильного устройства поможет оригинальный источник питания GearJuice Rescue Charger от компании IOGEAR. Он представляет собой миниатюрный бокс для одной батарейки типоразмера АА, дополненный преобразователем напряжения и универсальным штекером mini-USB. Емкости свежей щелочной батарейки достаточно для работы обычного мобильного телефона в течение 15 минут. Более мощное устройство, такое как коммуникатор или смартфон, конечно, проработает еще меньше. Однако в этом случае в GearJuice Rescue Charger можно установить заранее заряженный мощный аккумулятор. Нужно заметить, что решение аналогичного типа выпускалось компанией AcmePower, но рынок так и не покорило.

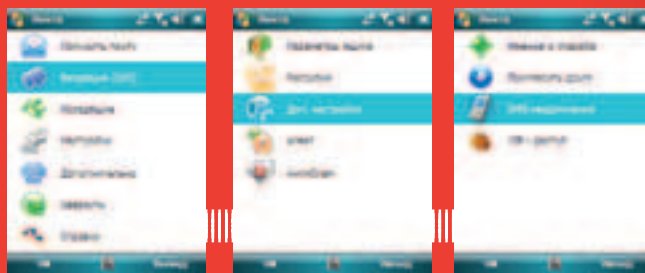


Миниатюрное устройство GearJuice Rescue Charger можно не выкладывать из кармана

www.iogear.com

Мобильные WM-устройства получили свой почтовый агент

Некоторые пользователи мобильных устройств, конечно, уже знакомы с бесплатным почтовым сервисом WapAlta, ориентированным специально на сотовые телефоны, смартфоны и коммуникаторы. Сервис позволяет работать с любыми почтовыми ящиками, получать SMS-уведомления о приходе писем, принимать и отправлять вложенные файлы и т.д. До сих пор работать с WapAlta можно было через веб-интерфейс из мобильного браузера или при помощи Java-апплета. Сейчас же владельцам устройств на платформе Windows Mobile стал доступен полноценный почтовый клиент, способный, помимо всего прочего, «на лету» сжимать электронные письма, автоматически перекодировать текст, самостоятельно получать настройки почтовых серверов, защищаться от спама. Приложение WapAlta можно бесплатно скачать с официального сайта разработчиков.



Приложение WapAlta позволяет работать с электронными письмами точно так же, как почтовые клиенты для настольных систем

Загрузить бесплатный почтовый клиент WapAlta



http://wapalta.mobi/download/winmobile/WapAlta_ru.cab
Как открыть 2-D ссылку?
См. стр. 12

wapalta.com

Накопитель USB «два-в-одном» от SanDisk

В комплект к новым картам памяти форматов microSD, microSDHC и Memory Stick Micro (M2), входящим в линейку SanDisk Mobile Ultra вместо привычных адаптеров, превращающих их в полноформатные Secure Digital и Memory Stick, теперь будут входить «персональные» карт-ридеры. Карту памяти можно установить в миниатюрное устройство, превратив его в полноценный USB-накопитель, подключаемый к любому компьютеру. В линейке SanDisk Mobile Ultra планируется выпустить модели емкостью 2, 4 и 8 Гбайт, которые будут продаваться по цене \$35, \$60 и \$120 для microSDHC, а также \$40, \$70 и \$130 для Memory Stick Micro.

www.sandisk.com

Федеральное агентство по информационным технологиям РФ, Российская Академия Наук
Федеральное агентство по промышленности РФ, Торгово-промышленная палата РФ
Федеральное агентство по науке и инновациям РФ, Правительство Москвы

ДЕВЯТНАДЦАТАЯ ЕЖЕГОДНАЯ ВЫСТАВКА ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

SoftTool

30 сентября - 03 октября
Москва, ЦВК «Экспоцентр» на Красной Пресне

Защита информации

АСУТП

CRM

Аутсорсинг

ERP

Интернет

Документооборот

САПР

Хранилища данных

Мультимедиа

ОС

Компьютеры и периферия

ГИС

Всероссийская
научно-практическая конференция
«ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
В РОССИИ»

Softtool - единственная в России выставка, где Вы можете познакомиться со всеми существующими на российском рынке программными продуктами.

В программе: демонстрация ПО, пресс-конференции, круглые столы с представителями отечественной промышленности, мастер-классы, ток-шоу, конкурсы, лотереи.

www.softtool.ru

Организатор: ИТ-ЭКСПО
Тел.: +7 (495) 624-7072, 624-4556
e-mail: softtool@softtool.ru



**ОТКРЫТЫЕ
СИСТЕМЫ**
Open Source Publications



news



ЭКСПОЦЕНТР



Начато создание GPS-системы нового поколения

Появилась информация о том, что компания Lockheed Martin заключила с правительством США контракт на создание системы глобального позиционирования нового поколения. Новая система, получившая название GPS III, обеспечит более высокую точность определения координат. Согласно планам Lockheed Martin, первый спутник GPS III выйдет на орбиту в 2014 году.

Apple выпустит игровую консоль iPlay

В компьютерных СМИ появилась информация о том, что в компании Apple готовится к выпуску мобильная игровая консоль, получившая по аналогии с существующими продуктами Apple название iPlay. Предполагается, что новинка станет потенциальным конкурентом Sony PSP.

Технология Java ME получила поддержку Adobe Flash Lite

Новая программная технология Project Carichin, разработанная специалистами компании Sony Ericsson, позволяет дополнять программный код, написанный для платформы Java ME, анимационными фрагментами Adobe Flash Lite. Эта разработка даст новый импульс развитию приложений для мобильных устройств.

Итоги и планы Асер в России

В Москве состоялась пресс-конференция президента Асер Джанфранко Лянчи (Gianfranco Lanci), на которой были подведены итоги работы компании в 2007 и начале 2008 года, а также озвучены стратегические направления деятельности в ближайшей перспективе. Так, доход компании за 1 квартал 2008 года превысил доход за аналогичный период прошлого года на 28% и составил \$4,04 млрд. Это позволило Асер занять третье место на мировом рынке ПК после HP и Dell. По итогам продаж ноутбуков на российском рынке в 2007 году компания заняла первое место с долей 31,2% (данные IDC за 2007 год), увеличив объем на 95,9% по сравнению с 2006 годом. Основной особенностью корпоративной стратегии на рынке ноутбуков в 2008 году и далее станет предложение потребителям, наряду с традиционными марками Асер, мобильных компьютеров Gateway и Packard Bell. Эти компании были приобретены Асер в 2007 году для расширения своего присутствия на рынке. «Наши недавние приобретения имеют стратегическое значение, как с коммерческой точки зрения, так и в отношении позиционирования на рынке, – отметил Джанфранко Лянчи. Асер, Gateway и Packard Bell – это три раздельных элемента единой группы, целью которой является продвижение различных продуктовых линеек». Особое внимание руководство Асер намерено уделить сервисному обслуживанию своих российских клиентов. На повышение его качества направлено заключение соглашения с компанией «ИнтерРадиоПрибор», которая возьмет на себя все функции по импорту запчастей в Россию, их хранению и доставке к месту ремонта. Кроме того, Асер планирует инвестировать в улучшение качества сервиса около \$20 млн. В заключении пресс-конференции были представлены две новые модели ноутбуков Aspire 8920 и Aspire 6920 выполненные в новом дизайне Acer Gemstone new. Помимо внешнего вида, новинки отличаются широкоформатными дисплеями (16:9) Full HD с нестандартными диагоналями дисплеев (18,4" и 16", соответственно), а также рядом оригинальных мультимедийных решений.



Президент компании Асер Джанфранко Лянчи на пресс-конференции в Москве



Ноутбук Асер Aspire 8920, оснащенный дисплеем с диагональю 18,4"



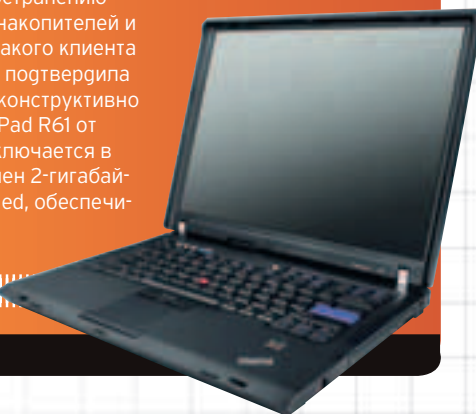
www.acer.ru

Тонкий клиент из ThinkPad

Растущая популярность сетевых решений привела к распространению тонких клиентов – компьютеров, не имеющих встроенных накопителей и загружающихся с сервера по локальной сети. В качестве такого клиента может вполне выступать модифицированный ноутбук. Это подтвердила компания Devon IT, выпустив устройство SafeBook LVO, внешне и конструктивно полностью копирующее популярный мобильный компьютер ThinkPad R61 от Lenovo. Единственное отличие от полноценной модели Lenovo заключается в отсутствии батареи и жесткого диска. Вместо последнего установлен 2-гигабайтный SSD-накопитель, на котором содержится Windows XP Embedded, обеспечивающая настройку сетевых соединений и загрузку сессии.

SafeBook LVO внешне неотличим от ThinkPad R61 компании Lenovo

www.devonit.com



Мультимедийный навигатор от Kenwood



Навигатор Kenwood DNX7100 оснащается 7-дюймовым сенсорным дисплеем

www.kenwood.com

Российским автолюбителям хорошо знакома продукция компании Kenwood, выпускающей, помимо всего прочего, доступную и качественную аудиотехнику. Но мало кто знает, что наряду с автомагнитолами эта компания производит и навигационное оборудование и в числе ее очередных новинок – автонавигатор DNX7100. Это устройство, кроме поддержки собственно GPS-функционала, способно выступать в роли медиаплеера и спутникового приемника. В числе его особенностей стоит отметить 7-дюймовый сенсорный дисплей, функцию Text-to-Speech, а также входящий в комплект поставки пульт дистанционного управления. В качестве встроенного навигационного ПО используется софт от Garmin.

Передача ароматов по мобильному телефону

Японская компания NTT DoCoMo начала продажи мобильных телефонов, способных передавать запахи. Для того чтобы адресат мог получить тот или иной аромат из числа заранее заданных комбинаций, его телефон должен быть снабжен специальной приставкой, содержащей в себе емкости с элементарными эссенциями.



ДОМАШНИЕ

РАЗВЛЕЧЕНИЯ

КОМПЬЮТЕРНЫЕ ИГРЫ

КИНО

МУЗЫКА

КНИГИ

СЕТЬ МУЛЬТИМЕДИЙНЫХ МАГАЗИНОВ
WWW.HITZONA.RU



Новый стандарт дисплеев

Производители LCD-панелей активно продвигают широкоформатные дисплеи с диагональю 15,6" для использования в экранах ноутбуков массового сегмента. Такой размер матрицы позволит сократить расходы при их производстве. О планах по выпуску 15,6-дюймовых ноутбуков уже заявили компании Dell, Acer, ASUSTeK Computer, Toshiba и Lenovo.

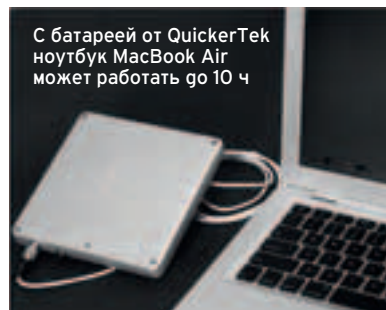
Мобильная платформа AMD Puma

Энтузиасты мобильной электроники с нетерпением ожидают официального анонса мобильной платформы Puma от компании AMD. Уже сейчас известно, что в ее основу положен чипсет AMD RS780M с интегрированной графикой ATI Mobility Radeon 3200, дополненный модулем беспроводной связи Wi-Fi.

Очередной модуль SO-DIMM типа DDR3

После выпуска компанией Micron Technology первого модуля памяти типа DDR3, предназначенного для ОЗУ ноутбуков, о создании аналогичных решений спешат заявить все крупные производители. Так, новый продукт компании Silicon-Power – модуль SO-DIMM типа DDR3 – имеет размер 2 Гбайт и частоту 1066 МГц.

Внешняя батарея для MacBook Air



С батареей от QuickerTek ноутбук MacBook Air может работать до 10 ч

www.quickertek.com

Батарея от QuickerTek для ноутбука MacBook Air

http://www.quickertek.com/images/MBA_ext_batt425.jpg
Как открыть 2-D ссылку?
См. стр. 12



Одним из наиболее существенных недостатков, замеченных пользователями у культового ноутбука MacBook Air от Apple, является несъемная батарея. Поэтому продлить время автономной работы за счет замены разряженного аккумулятора заряженным не удастся. Решение проблемы предложили инженеры компании QuickerTek, специализирующейся на выпуске аксессуаров для техники Apple. Их внешняя батарея позволяет продлить время работы ноутбука до 6-10 часов (в зависимости от нагрузки). Новое устройство, в отличие от аналогов, разработанных ранее QuickerTek для MacBook и MacBook Pro, дает возможность одновременно заряжать встроенную батарею ноутбука и питать его.

Обновление конфигураций мини-ноутбука HP 2133



HP 2133 теперь выпускается в четырех новых конфигурациях

www.hp.com

Во всей вероятности, производители мини-ноутбука HP 2133 оценивают рыночные перспективы как вполне благоприятные. В соответствии с этим было принято решение выпустить еще четыре новые конфигурации этой модели с операционной системой Windows XP. Они будут отличаться друг от друга частотой процессора (1,2 или 1,6 ГГц), емкостью жесткого диска (120 или 160 Гбайт), размером оперативной памяти (1 или 2 Гбайт). При этом цена самой младшей конфигурации составит \$729, а старшей – \$819. Вопреки ожиданиям аналитиков, предсказывавших оснащение новых модификаций HP 2133 процессорами Intel Atom, описанные варианты ноутбуков по-прежнему комплектуются чипами от VIA Technologies.

Прототип ноутбука с сенсорной клавиатурой и AMOLED-дисплеем



Одно из подразделений компании Samsung анонсировало прототип сверхтонкого ноутбука, имеющего две особенности, которые, по всей вероятности, будут характерны для мобильных компьютеров ближайшего будущего. Одна из них – 12-дюймовый дисплей, выполненный с применением технологии AMOLED, при которой каждый пиксел представляет собой комбинацию миниатюрных органических светодиодов. Подобная технология направлена на значительное снижение толщины экрана и повышение качества изображения. Вторая особенность – сенсорная клавиатура, имеющая нулевой ход виртуальных клавиш, что позволяет сделать нижнюю крышку опять-таки очень тонкой. Интересно, что серийный выпуск таких ноутбуков, по заявлениям разработчиков, возможно, будет начат уже в 2009 г.

Так будут выглядеть ноутбуки в ближайшем будущем

www.samsung.co.kr

OLPC получит продолжение

Коммерческая организация OLPC (One Laptop per Child), прославившаяся своим неоднозначным проектом «столопарового ноутбука», объявила о начале разработки нового поколения супербюджетного мобильного компьютера. На этот раз разработчики намерены взять рубеж в \$75 и при этом значительно расширить функционал устройства. Предполагается, что модель, получившая рабочее название XO-2, будет заметно меньше, легче и экономичнее своей предшественницы. Но самое главное, она не будет иметь клавиатуры, оснащаясь двумя равноправными сенсорными дисплеями, поддерживающими многопальцевый ввод. По мнению инициаторов проекта, заметно снизить цену при наращивании функциональности позволит ожидаемый прогресс в технологии производства дисплеев, процессоров и других комплектующих. Поставки XO-2 планируется начать в 2010 году. До этого, возможно, появится переходная модель, обозначаемая как XO-1.5.



Концепт XO-2 предполагает наличие двух равноправных сенсорных дисплеев



www.laptop.org

Intel начинает производство SSD-накопителей

Не желая отставать от потребностей рынка, компания Intel объявила о намерении развернуть собственное производство твердотельных накопителей (SSD) для ноутбуков, которыми будут комплектоваться ПК на платформе Montevina. Линейка накопителей под названием Intel High Performance SSD будет включать в себя устройства типоразмеров 1,8" и 2,5" емкостью до 80 и 250 Гбайт соответственно.

Я хочу его...

коснуться



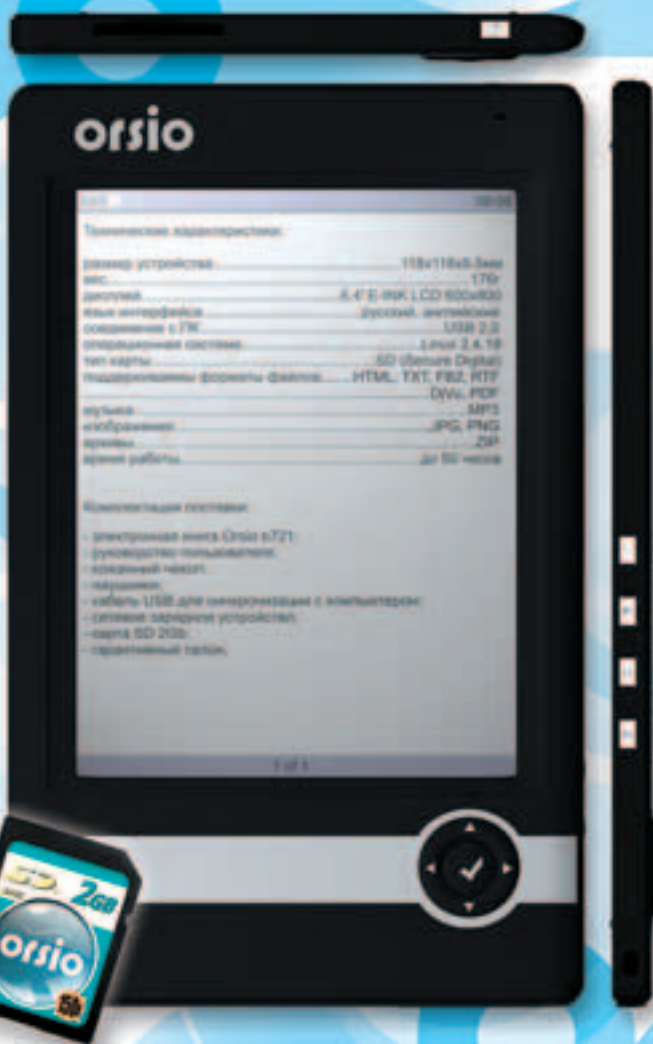
RoverPC S7

- сенсорный 2,8 дюймовый экран
- технология Touch Lens позволяет управлять коммуникатором простым прикосновением пальцев
- GPS навигация
- Windows Mobile 6.0
- EDGE, GPRS, Bluetooth, Wi-Fi
- ICQ, почта, Internet



www.roverpc.ru (495) 777-2838

Электронная книга ORSIO b721



Реклама. Товар сертифицирован

Поддерживаемые форматы:

- Книжки: HTML, TXT, FB2, RTF, DjVu, PDF
- Книжки перечисленных форматов в архивах: ZIP
- Изображения: JPG, PNG
- Аудио файлы: MP3

Технические характеристики:

- Размеры устройства 188x118x8,5мм
- Вес 176г.
- Дисплей 6,4" E-INK LCD 600x800
- Язык интерфейса Русский
- Подключение к ПК USB 2.0
- Операционная система LINUX 2.4.18
- Аккумулятор Li-Ion 1000 мА/ч
- Процессор Samsung® 53C2410 ARM920T 200 МГц
- Хранилище информации внешняя SD карта 2ГБ

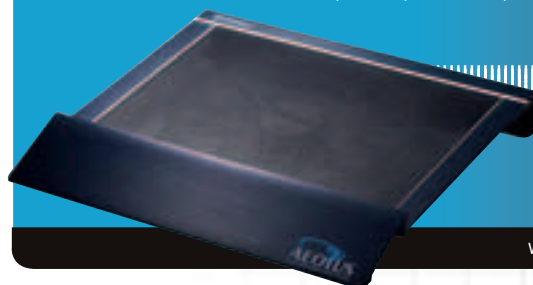
Комплектация поставки:

- электронная книга ORSIO
- руководство пользователя
- кожаный чехол
- наушники (2.5мм jack)
- кабель USB для синхронизации с ПК
- сетевой адаптер питания
- карта SD (Secure Digital) 2GB
- гарантийный талон сервис-центра

(495)772-00-79
www.orsio.ru

Подставка с огромным светящимся вентилятором

Подставки для ноутбуков, предназначенные для придания устройству удобного наклона и охлаждения, давно перестали быть экзотикой. Но новый продукт компании Enermax – Aeolus CP001-B – привлекает к себе внимание благодаря 8,7-дюймовому (220 мм) вентилятору, вмонтированному внутрь подставки. Большой диаметр лопастей позволяет создать необходимый воздушный поток при меньшем числе оборотов и, соответственно, меньшем уровне шума. По заверениям производителей, новинка способна «остудить» ноутбук до целых 22°. Питание суперкулера получает от USB-порта мобильного компьютера. Еще одной интересной особенностью является голубая декоративная подсветка. Размеры Aeolus CP001-B составляют 350x330x46 мм, вес – 1,3 кг. Ориентировочная розничная цена – \$70.



Aeolus CP001-B от компании Enermax оснащается 8,7-дюймовым кулером

www.enermaxusa.com

Очередные «расписные» модели от Dell

Стремясь удовлетворить тягу своих клиентов к прекрасному, компания Dell выпустила специальную модификацию одной из своих моделей. Inspiron 1525 Special Art Edition отличается от стандартной конфигурации Inspiron 1525 исключительно оформлением верхней крышки. На ней изображен один из двух отобранных для этого проекта рисунков известного современного художника Майка Минга. Технические характеристики новинки таковы: широкоформатный дисплей с диагональю 15,4" и разрешением 1280x800 пикселей, процессор Intel Core Duo, интегрированный графический адаптер, 3 или 4 Гбайт ОЗУ, емкость жесткого диска – до 320 Гбайт. Стоит отметить, что, несмотря на эксклюзивные репродукции на верхней крышке, цена младшей модели Inspiron 1525 Special Art Edition не превышает \$700.



Dell Inspiron 1525 Special Art Edition предлагаются в двух вариантах дизайна

www.dell.com

Флэш-накопители от Sony с выдвигающимся USB-разъемом

Европейское подразделение Sony RME объявило о запуске в продажу USB-накопителей сразу двух серий: MicroVault Click и Click Excellence. Конструктивно продукты из этих серий почти не отличаются, а основной особенностью является выдвигающийся из корпуса USB-разъем (при этом происходит тот самый «клик», на который указывают названия серий). Во время работы накопителей мерцает яркий светодиод, цвет которого определяется емкостью устройства. Продукты из линейки MicroVault Click способны вместить до 16 Гбайт, а емкость Click Excellence ограничена 8 Гбайт.



Для подготовки к работе накопителя из линеек MicroVault Click или Click Excellence на него нужно нажать пальцем

www.sony-europe.com

Сверхбыстрый винчестер в ноутбуке Dell

Популярные игровые ноутбуки серии Dell XPS могут комплектоваться новыми жесткими дисками Momentus 7200.3 от компании Seagate Technology. К их основным особенностям относятся высокая емкость (до 320 Гбайт), кэш размером 16 Мбайт и частота вращения шпинделя 7200 об/мин. До сих пор почти все 2,5-дюймовые винчестеры имели частоту вращения 5400 об/мин.

Мини-ноутбук от ASUSTeK не получит WiMAX

Несмотря на неоднократные обещания дополнить серийные модификации мини-ноутбука ASUS Eee PC модулем WiMAX, компания ASUSTeK не намерена этого делать. Оценка перспектив развития сетей WiMAX в 2008 г. позволила специалистам сделать вывод о преждевременности такого шага. Однако модуль WiMAX для ASUS Eee PC все же будет доступен, но лишь как опция.

Землетрясение в Китае привело к росту цен на чипсеты

Вследствие недавних землетрясений в КНР, повредивших транспортную инфраструктуру, возможен временный рост контрактных цен на чипсеты Intel, производимые в Китае, на 5-7%. Однако, по заверениям специалистов Intel, это никак не отразится на цене конечных продуктов.

Фотонавигация



Иновационное устройство от Mio: фотокамера с GPS

Цифровые камеры, встраиваемые в коммуникаторы, смартфоны и просто мобильные телефоны сегодня перестали быть экзотикой. Точно так же никто не удивляется GPS-приемнику, интегрированному в коммуникационное устройство любого типа. Но разработчикам из Mio (торговая марка одного из подразделений Mitac) удалось привлечь внимание энтузиастов мобильной электроники, анонсировав устройство PND Camera. Новинка представляет собой новый класс устройств – гибриды высококачественного цифрового фотоаппарата и спутникового навигатора. Дисплей с диагональю 3,5" может служить, как для отображения географических карт, маршрутов и путевых точек, загруженных в фирменное GPS-приложение MioMap2008, так и в качестве видеоискателя 8-мегапиксельной камеры с оптическим зумом. Каждую снятую при помощи Mio PND Camera фотографию можно легко снабдить точными географическими координатами, и, напротив, не составит труда в соответствие любой путевой точке поставить изображение. Помимо развитого функционала устройства стоит отметить его стильный тонкий корпус.

www.mio.com

Зарядное устройство для ноутбуков Apple

Оригинальная новинка компании FastMac – зарядное устройство U-Charge – позволяет заряжать батареи почти всех моделей ноутбуков от Apple, извлеченных из корпуса мобильного компьютера. Новинка понравится пользователям, имеющим сменные батареи. По понятным причинам, U-Charge нельзя использовать с MacBook Air: он оснащается несъемным аккумулятором.

ASUS Eee PC позволяет смотреть телепередачи

Продолжая расширять ряд аксессуаров для мини-ноутбука ASUS Eee PC, компания ASUSTeK предлагает пользователям TV-тюнер ASUS My Cinema-U3100Mini с интерфейсом USB 2.0. Новое устройство способно принимать передачи цифрового эфирного телевидения и совместимо с операционными системами Linux Debian 4.0, Windows Vista, Windows XP.

Накопители SSD станут доступнее

До сих пор основным недостатком твердотельных накопителей считалась их высокая цена. Однако специалистам компании STEC удалось создать недорогое SSD-устройство для ультрамобильных ПК. Новинка, получившая название Ultra-Mobile Solid State Drive (UM-SSD), выполнена в формате PCIe Mini Card и способна вместить до 32 Гбайт данных.

Портативная новинка от Toshiba

Всеобщая тенденция к миниатюризации мобильных устройств, в результате которой появились ультрамобильные (UMPC) и супербюджетные компьютеры, придала новый импульс развитию «старших братьев» представителей этого типа – даже не столь компактных портативных устройств. Типичный пример – новая модель Toshiba Portege M800. Этот далеко не бюджетный ноутбук ориентирован на преуспевающих мобильных профессионалов. Он оснащен широкоформатным дисплеем с диагональю 13,3” и разрешением 1280x800 пикселей. Процессор Intel Core 2 Duo T5750 с тактовой частотой 2 ГГц, графический адаптер Intel GMA X3100 встроен в Северный мост Intel GM 965 Express и способен резервировать до 358 Мбайт ОЗУ, размер которого составляет в типовой комплектации 1 Гбайт. Жесткий диск может вместить до 250 Гбайт данных. Встроенный оптический привод позволяет записывать все форматы CD и DVD. Прегусмотрен мультiformатный карт-ридер. В числе внешних интерфейсов стоит упомянуть Wi-Fi (802.11a/g/n), Bluetooth, а также сетевую карту Gigabit Ethernet. Для идентификации владельца применяются сканер отпечатков пальцев и технология распознавания лиц Toshiba Face Recognition, работающая при помощи встроенной веб-камеры. Размеры ноутбука составляют 314x229x35 мм, вес – 1,97 кг, что делает его самым крупным в линейке Portege.



Toshiba Portege M800 для профессионалов

www.toshiba.co.jp

VIA Technologies представляет «открытую книгу»

Желая поднять активность разработчиков и производителей мини-ноутбуков, VIA Technologies предлагает желающим референс-дизайн мобильного компьютера с говорящим названием OpenBook («открытая книга»). Открытость проекта предполагает, что любое заинтересованное лицо может свободно использовать материалы VIA Technologies, включающие рабочие чертежи и описание ноутбука, для разработки собственных моделей. Интерес самой компании очевиден: независимо от логотипа на корпусе OpenBook этот мобильный ПК будет основан на платформе VIA. В частности, предлагается использовать чипсет VIA VX800 в комплекте с процессором VIA C7-M ULV с тактовой частотой 1,6 ГГц и частотой фронтальной шины 800 МГц. За формирование изображения будет отвечать VIA Chrome9 HC3 DX9 с видеопамятью 256 Мбайт. Диагональ широкоформатного дисплея составит 8,9” при разрешении 1024x600 пикселей. Для подсветки будут применяться светодиоды. Передача данных сможет осуществляться при помощи модулей Wi-Fi, Bluetooth, WiMAX, EV-DO или WCDMA/HSPDA в той или иной их комбинации. Дополнит функциональность устройства поворотная веб-камера. Внешний оптический привод с интерфейсом USB будет доступен в качестве опции. Размеры корпуса составят 240x175x36 мм, вес – менее 1 кг. Очевидно, что при схожести размеров VIA OpenBook по всем параметрам превзойдет популярный ASUS Eee PC, но и цена его, конечно, будет выше.



Так, по мнению специалистов VIA Technologies, может выглядеть OpenBook



www.viaopenbook.com

Как USB-устройство подключить к сети Ethernet?

Оригинальный продукт Net ShareStation выпустила на рынок компания IOGEAR. Это решение позволит подключать внешние жесткие диски, флэш-накопители, карт-ридеры, веб-камеры, динамики, принтеры, сканеры и прочие устройства с интерфейсом USB к сети Ethernet и использовать их как общие сетевые ресурсы по протоколу TCP/IP. Net ShareStation поддерживает работу с USB 2.0 и USB 1.1. Скорость соединения Ethernet (10 или 100 Мбит/с) выбирается автоматически. Поддерживаются операционные системы Windows 2000/XP/Vista. Размеры новинки 57x51x25 мм, вес – 32 г. Ориентировочная розничная цена и начало продаж пока неизвестны.

Пресс-релиз IOGEAR Net ShareStation



http://www.iogear.com/press/press_releases/?ID=208
Как открыть 2-D ссылку?
См. стр. 12

При помощи IOGEAR Net ShareStation USB-устройство становится сетевым



www.iogear.com

AMD перестанет выпускать процессоры самостоятельно

Постоянно возникающие в AMD проблемы экономического и технического характера породили ряд предположений о возможности передачи компанией производства своих процессоров контрактному производителю. На сегодняшний день это уже сделано с графическими чипами. Такое решение может заметно снизить затраты AMD.

Мини-ноутбук от Dell

Выдержке руководителей Dell можно позавидовать: они никогда не вкладывают средства в разработку не проверенных рынком устройств. Так, выпуск защищенных ноутбуков, игровых мобильных компьютеров и планшетников-трансформеров компания начала последней среди ведущих фирм отрасли, убедившись, что спрос на такие решения сформирован. То же самое произошло и в случае с мини-ноутбуками: осознав интерес потребителей к HP 2133 Mini, компания Dell анонсировала (пока неофициально) ноутбук Dell Mini Inspiron.

О новинке известно пока лишь то, что она оснащена чипсетом Intel 945G, процессором Intel Atom с тактовой частотой 1,6 ГГц, широкоформатным 8,9-дюймовым дисплеем с разрешением 1024x600 пикселей, модулем беспроводной связи, веб-камерой и мультимедийным карт-ридером. В качестве программной платформы называют ОС Windows XP или Ubuntu Linux. Ожидается, что цена Dell Mini Inspiron не превысит \$500. Данные о времени выпуска устройства в продажу пока нет – рабочий образец в корпусе ярко-красного цвета находится на тестировании у самого Майкла Делла.



Новое устройство Dell Mini Inspiron

www.dell.com

Micromatix

НОУТБУКИ TOSHIBA

ВСЕ МОДЕЛИ
доступны в наличии и под заказ

Тел: 8 (499) 126-1255
Розница: 788-1929

E-mail: sales@micromatix.ru
ICQ: 167059414

Продажа комплектующих к ноутбукам
TOSHIBA
всех моделей
Ремонт любой сложности
Сервис-центр: 8 (499) 126-0832



Благодарим компанию Fujitsu Siemens Computers, а также лично Юлию Румянцеву за отлично организованную деловую поездку

Fujitsu Siemens:

Черное, белое и «умная специализация»



Конец весны — начало лета уже традиционно стало порой, когда компании, специализирующиеся на компьютерных технологиях, спешат заявить об инновационных решениях и революционных продуктах. И 2008 год в очередной раз подтвердил этот негласный обычай. В ближайших номерах «Мобильных компьютеров» сотрудники журнала отчитаются о зарубежных командировках, а начнем мы с поездки в Германию, куда нас пригласила компания Fujitsu Siemens Computers. Итак, Франкфурт-на-Майне встречал нас полетному жаркой погодой...



Вице-президент по маркетингу компании Fujitsu Siemens Computers
Барбара Шедлер

Что диктует рынок

Fujitsu Siemens, как и многие другие производители высокотехнологичных продуктов, в последнее время столкнулась с новыми требованиями рынка. Начать можно с того, что с каждым годом количество компаний, выпускающих те же ноутбуки, растет. Пусть и не в какой-то там прогрессии — даже один-два новых бренда превращают для покупателя выбор в сущую муку, а уж количество доступных моделей, которое измеряется сотнями, может вогнать в тоску даже самого решительного пользователя.

Меняется и сам потребитель. Например, прошло то время, когда «одним хлебом» можно было накормить всех — сегодня потенциальные покупатели ищут модели под конкретные задачи: игровые,

мультимедийные, коммуникационные, деловые и т.д. А еще аналитики предсказывают дальнейшее усиление таких факторов, как дизайн и эргономичность. Не последнюю роль играет общее постоянное снижение цен. Можно еще вспомнить и увеличивающийся разрыв между пользователями, которым необходимы дешевые решения, и такими, кто настаивает на высочайшем качестве...

Дифференцировать по-умному

Команда Fujitsu Siemens Computers подошла к решению проблемы очень серьезно. Достаточно сказать, что весь процесс — от всестороннего анализа ситуации на рынке до конкретных шагов — занял около двух лет. Итогом столь длительного исследования и

была официально объявленная 29 мая новая стратегия компании. Smart Differentiation, что можно перевести лишь приблизительно как «умная специализация» — и это будет лишь один из многих смыслов емкого англицизма — подразумевает три основных вектора: Customer Segmentation, Design Concept и Process Innovation. Под столь грозными фразами, впрочем, скрываются вполне доступные вещи. Во-первых, **пользовательская сегментация** предполагает разумный компромисс между увеличивающимися запросами пользователей и модельным рядом компании. Во-вторых, **многомесячные исследования** в различных странах Европы показали, что существует три основных пользовательских предпочтения: опрос, про-

веденный в Италии, Испании, Франции и Швеции, показал, что жители этих стран скорее выберут яркие и неординарные решения, модели, которые «цепляют глаз»; немцы, британцы и россияне отдали свое предпочтение продуктам, чей дизайн элегантен и «чист»; европейские же бизнесмены все как один проголосовали за надежность, производительность, а также удобство и простоту пользования, которые сегодня нередко обозначают термином «юзабилити». Отсюда **новая концепция дизайна**, о которой чуть ниже. Наконец, **под инновационной оптимизацией** подразумеваются усовершенствованные схемы логистики, которые для нас, простых смертных, означают

небольшие сроки доставки и быстрый вывод на отечественный рынок новых моделей.

AMILO 3000:

От содержания к форме

Стратегии стратегиями, но лучшей демонстрацией намерений компании была презентация новой пользовательской линейки продуктов Fujitsu Siemens. AMILO 3000, представленная на пресс-конференции во Франкфурте-на-Майне, полностью соответствует стратегии Smart Differentiation, но, прежде всего, ее дизайнерской составляющей. Благодаря стараниям разработчиков FSC, а также консультантам по дизайну и инновациям из компании IDEO, вся линейка – от мощных десктопов до ноутбуков и USB-

флэшек – обрела уникальный вид, выделяющий продукцию Fujitsu Siemens из общей серой массы высокотехнологичных устройств: свежий белый цвет дополняется строгим черным, а общий контраст усиливается четкими линиями, отделяющими одну функциональную область от другой под углом 45 градусов. Но «дуальным» дизайном дело конечно же не ограничивается. Например, ноутбуки AMILO 3000 оптимизированы для просмотра HD-видео и могут оснащаться приводами Blu-ray. Функция Hybrid Graphic позволяет «на лету» переключаться между дискретной графикой и интегрированным чипсетом: в первом случае вы сможете наслаждаться ресурсоемкими приложениями,



во втором – продлить работу ноутбука от одной зарядки. Мобильность AMILO 3000 можно легко расширить за счет применения опционального модуля Wireless USB, а специальная конструкция клавиатуры не даст случайно пролитой жидкости вывести из строя внутренние узлы ноутбука.

Герберт Шенебек: мы создаем ноутбуки для всех и для каждого
По окончании пресс-конференции нам удалось побеседовать с Гербертом Шенебеком, вице-президентом Fujitsu Siemens Computers, отвечающим за направление Consumer&Devices.

Мобильные компьютеры: *Создавая новые модели ноутбуков, вы наверняка постоянно помните о своем «идеальном покупателе». Кто он? Каковы его запросы?*

Герберт Шенебек: Возможно, это звучит несколько странно, но мы создаем наши продукты одновременно для всех и для каждого. Мы различаем 5 типов пользовательских групп: геймеры, мультимедийные пользователи, ценители дизайна, стандартные пользователи и любители бюджетных решений. Все они важны для нас, и для каждой из этих групп существует своя линейка продуктов. Новый дизайн, кстати, выполняет двоякую роль: с одной стороны, он объединяет указанные пользовательские группы, а с другой, подчеркивает технический функционал той или иной линейки продуктов.

МК: *Какие инновационные технологии вы применяли при создании новой линейки?*

ГШ: Я могу перечислять долго: платформа AMD Puma с двухъядерным процессором Griffin, платформа Intel Montevina, новые чипсеты для Южного и Северного моста, последние версии беспроводных адаптеров, гибридная графика, возможность воспроизведения видео высокого разрешения, приводы Blu-ray, GraphicBooster – в каждой из новых моделей есть, как минимум, пара решений, благодаря которым наши продукты отвечают самым современным требованиям. Мы также собираемся расширять наше портфолио за счет субноутбуков – близится выход AMILO Mini, который будет нашим ответом на Eee PC.

МК: *Увидим ли мы AMILO 3000 в России?*

ГШ: Безусловно. Причем все продукты линейки. Россия – неотъемлемая часть нашей региональной сети продаж. Более того, растущие российские продажи вполне могут лет через пять вывести наше местное отделение в европейские лидеры.

МК: *Коль скоро мы заговорили о российском рынке...*

Насколько нам известно, в России для Fujitsu Siemens приоритетен корпоративный сегмент. Будет ли как-то меняться ситуация?

ГШ: Не так давно мы начали проведение ряда мероприятий – семинаров, тренингов, конференций, – которые помогут российским партнерам лучше понять специфику нашей продукции и правильно позиционировать те или иные модели. Лучшее понимание продавцом запросов рядового покупателя неизбежно усилит позиции компании в потребительском сегменте.



GraphicBooster

Как это ни странно, но больше всего пересудов на конференции вызвала эта маленькая коробочка. О назначении элегантного устройства конечно же можно было судить и по названию, но без ответа оставались вопросы «как», «куда» и «для чего»... И вот что выяснилось: внешний видеоадаптер AMILO GraphicBooster рассчитан на использование с ноутбуками AMILO 3000 серии S и позволяет увеличить графическую производительность системы в пять раз! Хочешь – играй, хочешь – HD-видео смотри во всю стену. А вообще, если есть сильное желание, к GraphicBooster можно подсоединить три дополнительных дисплея – устройство оснащено тремя разъемами DVI-D и HDMI.



Барбара Шедлер и Герберт Шенебек демонстрируют устройства из новой линейки AMILO 3000



Беседовал Виктор Полевой

TOSHIBA



Leading Innovation >>>

Мы проодолжаем качественный рост

Компания Toshiba уверенно наращивает свое присутствие на российском рынке, предлагает новые линейки продуктов и совершенствует старые, корректируя свою маркетинговую стратегию по отношению к отечественному потребителю. Как дальше будет вести себя компания и каких инноваций нам от нее ждать, мы решили спросить у регионального менеджера по региону СНГ и Балтии Игоря Снытко.

Мобильные компьютеры:
Расскажите, пожалуйста, об успехах Toshiba на российском рынке и о планах компании на ближайшее будущее.

Игорь Снытко: В России наши ноутбуки очень хорошо продаются и будут продаваться еще лучше. Началось все с того, что 23 года назад Toshiba создала первый ноутбук и стала лидером этого рынка. Но если вначале было все хорошо, то потом появились проблемы: доля, занимаемая нами на рынке, начала уменьшаться. А поскольку мы в России вели не очень активную политику, нам пришлось уступить первенство конкурентам.

В 2006 г. мы начали борьбу за лидирующие позиции на рынке. Тот год отметился очень высоким ростом, лично я называю его «годом количества». По сравнению с ним 2007-й можно охарактеризовать как «год качества».

Я предполагаю, что и 2008 г. станет продолжением периода качественного роста. План у нас четкий и однозначный: мы стремимся к лидерству и хотим расширить свое присутствие на рынке с 10 хотя бы до 17%.

МС: *Какой сегмент рынка наиболее перспективен на*

данный момент, в каком предполагается наибольшее развитие?

ИС: Исторически сложилось, что мы предлагаем решения для всех сегментов. У нас есть продукты, обеспечивающие потребности разных покупателей. Но в то же время основной категорией остается частный потребитель. В последнее время мы довели дизайн моделей до конкурентоспособного уровня. Среди ноутбуков массовыми являются A300, U400, V300 — они легкие и компактные, достаточно привлекательны внешне. Активно совершенствуется игровая серия. К примеру, готовящийся к выходу Qosmio X300 — очень интересная модель, выполненная в геймерском стиле. Она отличается высокой производительностью и реализует технологию NVIDIA SLI. В ассортименте нашей продукции есть и устройства для домашнего мультимедиа с высоким разрешением экрана, мощными процессорами и, конечно, всеми необходимыми интерфейсами.

Что касается корпоративных потребителей, то мы развиваем наше присутствие и в этом сегменте. Но основные силы будут

Игорь Снытко:

Родился в 1976 г в городе Иркутске. В 1999 г. закончил Географический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова.
С 1998 по 2001 г. работал в российских подразделениях торгового дома Mitsubishi Corporation, занимаясь продвижением электроники компаний FujitsuGeneral и Toshiba на рынки стран СНГ.
С 2001 г. работает в Toshiba Europe GmbH (Московское представительство), с 2004 г. является главой департамента компьютерной техники, а с 2006 занимает должность Генерального менеджера региона СНГ и Балтии.

сосредоточены на этом направлении в 2009–2010 гг.

МС: Как за два года эволюционировала линейка игровых лэптопов? Какие шаги планируется предпринять в будущем?

ИС: Серия «Р» изменилась очень сильно. Некогда это был просто 17-дюймовый мобильный компьютер с дискретным графическим решением. На сегодняшний день этот геймерский ноутбук от Toshiba разительно отличается от массовых моделей. Прежде всего, наличием двух 3D-акселераторов, повышенной производительностью и особым дизайном. Но игровой ноутбук — это не просто высокие показатели быстродействия графики, малое время отклика матрицы и т.д. Пользователь требует от подобных решений ощущения игровой ситуации не только там — в виртуальной реальности, на «картинке» монитора, но и за его пределами, в реальном мире. Можно собрать сверх-

производительный компьютер, установить в него два компрессора от холодильника, азотное охлаждение и видеокарту с 4 Гбайт памяти. Да, это будет очень мощная система, но тех ощущений, которые позволяет получить наш ноутбук, у пользователя не возникнет. Люди живут не скоростями, а эмоциями, так что для нас главное, чтобы игра начиналась еще до того, как вы открыли ноутбук.

МС: Что ценит покупатель в лэптопах от Toshiba?

ИС: Прежде всего, качество и бренд. Он ценит то, что Toshiba — всегда Toshiba. Когда пользователь работает на наших ноутбуках, это поднимает его статус. Ценны те ощущения, которые человек получает при работе с моделями нашей компании.

Есть и еще одна важная деталь: у нас имеется в Китае свое собственное производство; это значит, что мы выпускаем оригинальные модели, над которыми трудятся ведущие инженеры. Но даже те системы, изготов-

ление которых осуществляется OEM-производителями, мы дорабатываем самостоятельно. И это несмотря на то, что наши затраты на опытно-конструкторские разработки составляют всего 4–5% общего оборота средств.

МС: Какие инновационные решения от Toshiba может ожидать в ближайшее время российский потребитель?

ИС: Часть таких решений уже реализована в новых продуктах. Вот, например, появился ноутбук, в котором воплощена новая система фильтрации воздуха — так называемый «пользовательский доступ к вентилятору». Если раньше требовались специальные баллончики, с помощью которых из ноутбука выдували скопившуюся там пыль, то теперь достаточно просто открыть специальный клапан и тряпкой удалить загрязнение. При такой манипуляции, кстати, гарантия не теряется.

Мы работаем над увеличением емкости батарей, инвестируем в развитие флэш-памяти и, конечно, будем продвигать твердотельные накопители (SSD). Несмотря на то что пока они очень дороги и мы исполь-

зуем их только в продуктах высшего класса, они должны скоро подешеветь и получить распространение в других моделях.

В России мы собираемся осваивать и WiMAX, но пока на уровне государственного регулирования эта проблема не вышла из стадии предложений и согласований. Самое раннее, когда начнется установка точек доступа WiMAX, — это февраль текущего года.

МС: Какие социальные проекты под началом Toshiba планируются для поддержания популярности ноутбуков этой марки в России?

ИС: Давно не тайна, что в Россию мы поставляем только green PC, т.е. «экологически чистые» ноутбуки, и это несмотря на то, что здесь пока не приняты столь серьезные ограничения на использование тяжелых металлов, как в Европе.

Toshiba активно поддерживает образовательные проекты и осуществляет поставки лэптопов вузам: в прошлом году — Красноярскому государственному университету (КГУ), в 2008-м — Пермскому государственному университету, МГУ и еще некоторым.

Флагман среди «Сателлитов»

Месяц назад компания обновила популярную линейку массовых ноутбуков Satellite. Конфигурация hi-end-модели Satellite A300-15D оказалась настолько удачной, что ноутбук вполне может стать ориентиром для других производителей. Судите сами: на борту 15-ти дюймового «спутника» разместились мощный процессор Intel Core2Duo T9300, 3 Гбайта оперативной памяти, видеокарта ATI Mobility Radeon™ HD 3650 с поддержкой технологии HyperMemory™ и два жестких диска общим объемом 640 Гбайт.



О компании

В 1875 Танака Сицзо-шо (Инженерная группа Танака) создала первую японскую мануфактуру телеграфного оборудования. Ее основатель Хисашиге Танака (1799–1881), был известен изобретениями с самого детства. Он хорошо делал механических кукол и долговечные часы.

Под руководством Сибатура Сисаку-шо (Инженерная группа Сибатура) компания стала одной из самых крупных мануфактур в электронике. В 1890 г. Nakunetsu-sha & Co. была переименована в первую японскую фабрику по производству электрических ламп. Более поздняя диверсификация показала, что компания ориентировалась на продукты частного потребления. В 1899 г. компания вновь сменила имя на Tokyo Denki (Токийская электрическая компания). Сейчас Toshiba — крупный международный концерн, работающий в области электротехники, электроники, энергетического и медицинского оборудования — активно продвигает на российский рынок ноутбуки и производит экологически безопасные устройства.



Борис Кучин

ASUS P527

Еще больше кнопок

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



13 000 **₽**

1 При случайном включении гаджет с аппаратной клавиатурой может произвести огромное количество нежелательных действий. А значит, клавиши нужно блокировать. Соответствующий движок расположен на правом торце.

2 На правом торце расположена кнопка управления камерой. Она двухпозиционная, что указывает на наличие автофокуса. Впрочем, снимки получаются среднего качества.

Едем по-новому

Совсем недавно вышла новая версия iGo — одного из самых популярных приложений для навигации. Интерфейс стал удобнее, часть зданий теперь отображается в трех измерениях, да и сложные многоуровневые развязки теперь можно посмотреть в 3D. P527 в списке поддерживаемых устройств есть, так что проблему с навигационным ПО можно считать решенной.



Компания Asus уже достаточно долго производит весьма своеобразные изделия. Только в модельном ряду Asus можно насчитать пять коммуникаторов с цифровыми клавиатурами — начиная с P505 и заканчивая P750 и нашим сегодняшним гостем P527. Девайсы такого типа snискали большую популярность на просторах бывшего СССР.

При знакомстве со спецификациями P527 становится понятно, что он был призван заменить Asus P526 — модель, оснащенную цифровой клавиатурой, но лишенную джойстика. Аппаратные характеристики не претерпели существенных изменений. Добавились поддержка

Wi-Fi и FM-радиоприемник, которого нет даже в старшей модели — P750. Нарекания может вызвать оперативная память объемом 64 Мбайт. В принципе, для повседневных задач этого хватает, но при навигации могут возникнуть проблемы. Поэтому лучше закрывать все лишние программы, чтобы держать память максимально свободной.

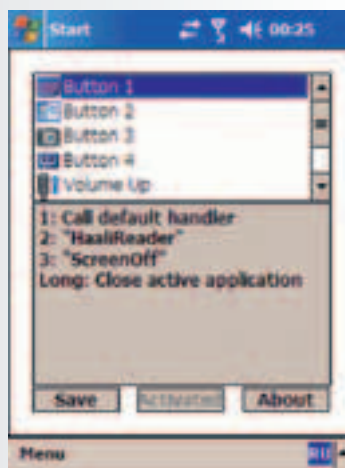
Главная изюминка Asus P527, безусловно, клавиатура. Клавиши небольшие, а расстояние между ними достаточно, чтобы исключить возможность одновременного нажатия нескольких кнопок. Кроме стандартного цифрового блока из 12 клавиш, справа и слева можно обнаружить еще и кнопки, предназначенные для вызова разнообразных приложений. Переназначить средствами



1 Несмотря на то что в P527 появился джойстик, колесико и кнопка ОК остались на своем старом месте. Когда устройство лежит в левой руке, эти элементы управления оказываются как раз под большим пальцем, что очень удобно.

Рабочие кнопки

Для назначения на кнопки нужных вам функций придется пользоваться сторонним ПО. Самое популярное решение — AEBButton Plus. Программа позволит задать до 4 действий на одну клавишу. Причем переназначать можно все кнопки, вплоть до отбоя и приема вызова. Главное после этого, не запутаться, сколько раз и куда нажимать для достижения нужного эффекта.



Asus P527 – это своеобразная «работа над ошибками»: исправлены практически все недостатки P526

системы можно только две из них, что не очень удобно. Но в общем и целом, клавиатура удачная, и стилус пользователю придется доставать лишь изредка.

Под экраном расположен управляющий блок. К сожалению, он, с точки зрения удобства, выполнен хуже основной клавиатуры. Кого-то наверняка не устроит чересчур чувствительный к нажатию джойстик. Но, повторимся, по сравнению с P526, где его не было вообще, это огромный прогресс. Нам не очень понравилось и тесное соседство софт-кнопок и клавиш Win и OK. Все они часто используются, поэтому было бы разумно разнести их подальше. А на P527 они расположены совсем рядом и плохо различаются на ощупь. Не самое эргономичное решение.

Набор программного обеспечения привычен для устройств от Asus.

Большая часть ПО идет скорее «для галочки» и будет заменяться пользователями на сторонние аналоги. Исключение может составить Asus Status – утилита для управления системными функциями коммуникатора. А вот навигационного софта в комплекте нет, хотя он был бы совсем не лишним.

Asus P527 получился сбалансированным решением, без явных недостатков. Не самая высокая цена позволяет отнести его к бюджетному сегменту, где из коммуникаторов с цифровой клавиатурой присутствует только P526. А его новинка обходит по всем параметрам.



Технические характеристики

Процессор:

TI OMAP 850, 200 МГц

Операционная система:

Windows Mobile 6 Professional

Память:

ОЗУ 64 Мбайт, ПЗУ 128 Мбайт, слот microSD

Дисплей:

2,9", 240x320 пикс, сенсорный

Стандарт:

GSM/GPRS/EDGE
(850/900/1800/1900 МГц)

Передача данных:

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

Разговор/ожидание (ч):

5/200

Размеры, вес:

113x58x15.4 мм, 129 г

Дополнительно:

камера 2 Мпикс,
GPS, FM-радиоприёмник

Понравилось

Большое количество кнопок
Широкая функциональность
Необременительные габариты

Не понравилось

Неудачный управляющий блок
Отсутствие навигационного ПО в комплекте

Если вам нужно функциональное устройство с цифровой клавиатурой и за небольшие деньги, то P527 – для вас.

В результате:



4,5

Максим Троянский

JJ-Connect AutoNavigator 3000W

Функциональность
за разумные деньги



Карта большого города

Новая навигационная система «Мегаполис» является собственной разработкой JJ-Group. Отличительными особенностями этой программы являются широкий охват городов и регионов России в рамках одной лицензии, быстрое расширение покрытия карты вместе с уточнениями существующих карт, а также бесплатные обновления. Разработанная изначально для автомобильных навигаторов JJ-Connect, система «Мегаполис» в ближайшее время станет доступной для всех желающих. Сейчас «Мегаполис» включает в себя 16 крупнейших городов России, а также соединяющие их трассы.

1 В городских условиях для улучшения качества приема можно использовать внешнюю GPS-антенну

2 В комплекте поставляется карта SD объемом 512 Мб

10 000 ₺

Благодарим компанию JJ-group за оборудование, любезно предоставленное на тестирование

Иногда кажется, что эволюция GPS-навигаторов уже практически завершилась и трудно добавить в них что-либо новое. Но производители все же время от времени нас кое-чем удивляют и тем самым завоевывают новых потребителей. Чем же может похвастаться новый автонавигатор JJ-Connect?

Во-первых, дизайном. Он привлекателен и без излишеств. Корпус, в основном, выполнен из пластика soft-touch, устройство приятно держать

в руках. Правда, замечено, что при неаккуратном обращении на таком покрытии быстро появляются царапинки и различные пятна. Как следует из индекса «W»(Wide) в названии модели, дисплей у аппарата широкоформатный, диагональ – 4.3 дюйма (9,5 см), что делает возможным комфортное отображение карты. Углы обзора экрана достаточно большие. Сам дисплей сенсорный, картинки на нем отображаются довольно ярко, а вот цветам чуть-чуть не хватает сочности. Виной тому является матовое покрытие экрана, хотя оно, в свою очередь, спасает от бликов; а еще остается

меньше отпечатков пальцев, что является несомненным плюсом.

Устройство имеет автономное питание, т.е. собственный аккумулятор, которого хватает примерно на четыре часа. Потенциальный пользователь за это время сможет не только добраться до работы, но и постоять в пробке. Скучать при этом не придется, так как навигатор обладает мультимедийными возможностями. Реализованы они на базовом уровне, но этого вполне достаточно. Устройство воспроизводит музыку формата MP3, видео формата MP4. Кроме того, на нем можно читать книги,



сохраненные в формате TXT (в кодировке UTF8 или Unicode). Закачать файлы на гаджет нетрудно через кардридер либо через USB, если на вашем ПК установлена программа ActiveSync. Учитывая, что данный навигатор не слишком подходит для пеших прогулок и почти не будет покидать салон автомобиля, четырех часов непрерывной работы от аккумулятора окажется вполне достаточно. Если вы все же решите прогуляться – такое время авто-

сказывается и на воспроизведении медиа.

Работает навигатор на базе процессора Samsung SC-2440A с тактовой частотой 400MHz, что обеспечивает быструю обработку данных. На борту устройства 64Мбайт оперативной и 64Мбайт flash-памяти. В качестве GPS-приемника используется чип SiRFstarIII. Программная часть выполнена на платформе Windows CE 5.0. Главное меню модели не балует

1 *Сверху вниз: коннектор miniUSB, гнездо mini-jack 3.5 мм, разъем для подключения питания и кнопка перезагрузки*

AutoNavigator 3000W – отличный пример сбалансированного соотношения «функциональность-цена»

ной работы AutoNavigator 3000W не станет для вас препятствием.

Полезная возможность – наличие Bluetooth, правда, его возможности ограничены соединением с телефоном лишь для передачи звука. Навигатор может быть использован как устройство hands-free для мобильного телефона, благодаря чему вы сможете принимать и совершать звонки, не отвлекаясь от управления автомобилем. Чувствительность микрофона обычная (на уровне среднестатистического hands-free), а вот динамик хороший, звучит громко, что положительно

изысками дизайна, зато просто в освоении. В качестве навигационного ПО установлена новая система «Мегаполис», обладающая множеством дополнительных настроек, что позволяет персонализировать ее для конкретного пользователя. Карты в системе подробны и актуальны. То же можно сказать и о списке POI (Points of Interest, в инструкции переведено как «Полезные Объекты Инфраструктуры»). Отметим, что карта прорисовывается с задержкой примерно в секунду. А вот перепрокладка маршрута производится быстро.



Технические характеристики

Процессор:

Samsung SC-2440A, 400 МГц

GPS-чип:

SiRFstarIII

Память:

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

Дисплей:

4,3", 480x272 пикс, сенсорный

Автономная работа (ч):

4

Аккумулятор:

несъемный, Li-ion, 1350 мАч

Размеры, вес:

120x90x22мм, 214 г

Понравилось

Наличие мультимедийных возможностей, соединение с телефоном через Bluetooth

Не понравилось

Неудобное в пользовании крепление держателя

При сравнении AutoNavigator 3000W с похожими моделями он выглядит очень достойно благодаря разнообразию настроек и функциональности. А если учесть, что все это не отразилось на стоимости навигатора, то можно даже назвать его фаворитом.

В результате:

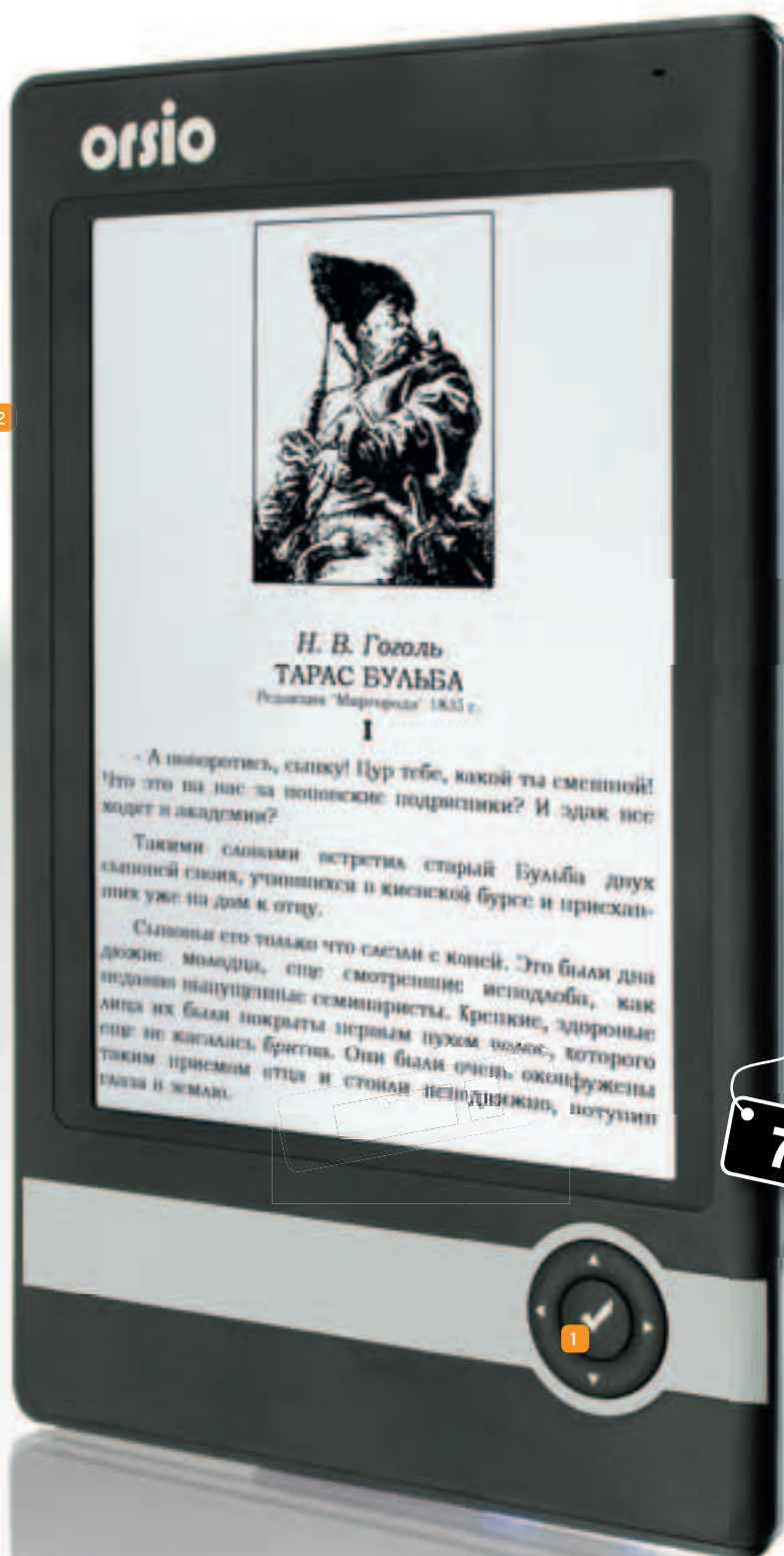


Кучин Борис

Orsio b721

Соглашаясь на компромисс

Благодарим компанию **Webpanel.Ru** за оборудование, предоставленное на тестирование



1 Основа управления — четырёхпозиционный джойстик. Он отвечает и за перелистывание страниц, и за работу с внутренними меню гаджета.

2 Столь знакомая обладателю любого компьютера (и настольного и карманного) кнопка перезагрузки расположена на задней панели. Будем надеяться, необходимость в ней возникнет только при перепрошивке девайса.

В нашей стране любят читать. Доступность бесплатной литературы на просторах Интернета всегда рождала спрос на гаджеты для ее чтения. Не так давно в массовой продаже стали появляться так называемые «электронные книги». Orsio b721 — одно из таких устройств. В наших руках побывал тестовый образец, так что каких-либо описанных шероховатостей конечный пользователь, возможно, и не увидит. Но, по крайней мере, будет понятно, на что стоит обратить внимание при покупке. Практически во всех современных устройствах такого типа установлены

Спасайте деревья

На SD-карту, идущую в комплекте, можно записать около 8000 книг (обычная художественная литература без иллюстраций). Такое количество макулатуры весит около двух тонн. Для производства тонны бумаги требуется примерно 10 деревьев. Таким образом, читая книги с электронных носителей, вы можете спасти от вырубki небольшую рощицу.

сходные по характеристикам дисплеи. Сказать, что изображение выглядит как текст на белом фоне, нельзя. При обновлении экрана видны следы от предыдущей страницы. Правда, их вскоре перестаешь замечать. Само обновление страницы происходит весьма неторопливо. Около секунды для обычного текстового файла и, к примеру, 3-4 секунды для формата DjVu. Чтение какой-нибудь специфической научной литературы вряд ли будет комфортным, да и к работе с простым текстом придется принаравливаться. Страницы бумажной книги листаются куда быстрее.

Прошивка разрабатывается в России, поэтому можно надеяться на

у b721 мало. Нет клавиш для быстрого перехода в документе с шагом 10%, которые стали своеобразным стандартом. Страницы перелистываются джойстиком. А он в нашем экземпляре был очень тугий. Нередко переход на следующую страницу происходил только после второго или третьего нажатия. Надеемся, что в финальном варианте модели этой проблемы не будет, поскольку удобство чтения в подобном роде аппарате должно стоять на первом месте.

Никак нельзя не упомянуть и цену в 7 тысяч рублей, которая примерно на треть меньше, чем у основных конкурентов. Высокая стоимость является главным упреком в адрес «электронных

Orsio b721 - это первый шаг на пути к доступным «электронным книгам»

адекватное восприятие нужд рядовых пользователей. Радует возможность чтения книг из архивов, а также список поддерживаемых форматов, который включает в себя самые популярные типы документов. Orsio обещает не останавливаться на достигнутом и поддерживать и дорабатывать прошивки уже после поступления b721 в продажу.

Самым неприятным моментом оказалась аппаратная реализация управления. В отличие от аналогов, кнопки

книг». Ведь для того чтобы устройство стало массовым, оно не должно быть чрезмерно дорогим. Компания Orsio сделала уверенный шаг в направлении широкого распространения своего изделия.

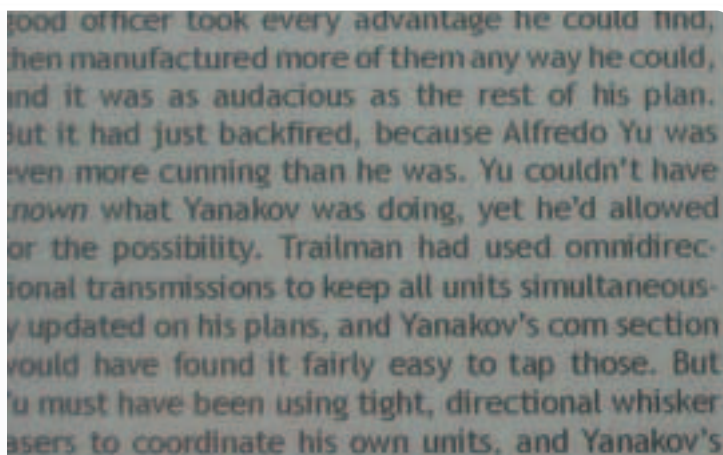
В целом пока «электронная бумага» - не панацея от всех бед. Переходя на нее с обычных книг или с экрана КПК, вы что-то теряете, но и что-то приобретаете. Главное, чтобы плюсов для вас было больше, чем минусов.

1 Все элементы управления, за исключением джойстика, собраны на левом торце устройства. Отсюда можно запустить встроенный плеер, вызвать меню или отменить последнее действие.



Детали

Экран Orsio b721 действительно похож на лист бумаги. Под каким бы углом вы ни смотрели на него, никаких искажений цветов заметно не будет. При этом, как и с настоящей книгой, для чтения нужно соответствующее освещение. И чем свет ярче, тем читать комфортнее. В этом привычные дисплеи сильно проигрывают «электронной бумаге».



Технические характеристики

Операционная система:

Linux OS

Память:

слот SD

Дисплей:

6,4", 600x800 пикс, E-INK LCD

Передача данных:

USB 2.0

Автономная работа (ч):

50

Размеры, вес:

188x118x8,5 мм, 176 г

Поддерживаемые форматы:

TXT, FB2, DjVu, RFT, MP3, JPG, GIF, BMP, ZIP, в будущих прошивках ожидается PDF и RAR

Дополнительно:

SD карта на 2 Гбайт с набором классических произведений в комплекте

Понравилось

Большое количество поддерживаемых форматов. Некоторое сходство экрана с обычной бумагой
Невысокая цена

Не понравилось

Малое количество элементов управления. Тугий джойстик

Несмотря на некоторые проблемы, Orsio b721 обладает немалым потенциалом за счет «всеядности» и невысокой цены.

В результате:

4,0

Михаил Рыбаков

Acer Aspire 8920G



Раскладной кинотеатр



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

66 000 ₽

1 Справа расположены слот для Express Card, оптический привод Blu-ray/DVD и два порта USB

2 На левой боковой панели помещаются гнездо для подключения адаптера питания, коннекторы RJ-11 и RJ-45, видеовыходы VGA (D-Sub) и HDMI, два порта USB и аудиоконнекторы, включая отдельный линейный выход

3 Спереди имеются кардридер и ИК-приемник пульта ДУ

Есть еще резервы для роста полезности портативных медиасетев – это доказывает новый десктоп от Асер с огромным экраном в 18,4 дюйма. Во-первых, дисплей обладает соотношением сторон 16:9, что в большей степени соответствует современному широкоэкранному кино. Во-вторых, разрешение его матрицы составляет 1920x1080 пикселей, что позволяет без потерь демонстрировать видео высокого разрешения (High Definition) с прогрессивным сканиро-

ванием (1080 строк в кадре). К тому же экран Acer CineCrystal LCD обеспечивает цветовой охват до 90%, что выделяет его на фоне собратьев.

Добавим к списку сенсационных достоинств еще и встроенную акустику Dolby Home Theater, обеспечивающую воспроизведение 6-канального звука Cinematic Surround с «фирменной» технологией усиления низких частот TubA CineBass.

Управление проигрыванием медиаконтента осуществляется при помощи оригинальной сенсорной панели CineDash со светодиодной подсветкой, причем при запуске программной обо-

ложки медиасетев осуществляется вызов Microsoft Windows XP, в то время как при традиционном включении десктопа – к услугам пользователя Windows Vista Home Premium.

Аппаратным центром Acer Aspire 8920G является мобильная платформа Santa Rosa с набором системной логики Intel PM965 Express + ICH8M, двухъядерным процессором Intel Core 2 Duo T9300 (тактовая частота 2,5 ГГц), производимым по 45-нанометровой технологии, 4096 Гбайт ОЗУ и новейшим дискретным графическим решением на основе NVIDIA GeForce 9650M GS с 512 Мбайт выделенной



Технические характеристики

Процессор:

Intel Core 2 Duo T9300; 2,5 ГГц

Память:

4096 Мбайт

Дисплей:

18,4" WUXGA, 1920x1080

Графика:

NVIDIA GeForce 9650M GS
(512 Мбайт VRAM)

Накопители:

HDD 640 Гбайт (2x320) SATA, Blu-ray/
DVD, карт-ридер
(SD/MMC, MS/MS PRO, xD-Picture)

Интерфейсы:

4xUSB, VGA, Express Card, RJ-11
(modem), RJ-45 (Gigabit Ethernet),
Wi-Fi (802.11a/b/g/n)

Мультимедиа:

Аудиоконнекторы, интерфейс HDMI,
встроенные веб-камера и микрофон,
органы управления проигрыванием
CineDash,
акустика 5.1 Cinematic Surround
с поддержкой Dolby Home Theater,
усиление низких частот
Tuba CineBass Booster

Размеры, вес:

441x300x44 мм; 4,1 кг

Операционная система:

Windows Vista Home Premium

Время автономной работы (заявленное):

3 ч

Время автономной работы (измеренное с макс. нагрузкой):

1 ч 22 мин

1 Сзади обращает на себя внимание непривычно большая решетка выходного отверстия системы охлаждения

2 Слева от клавиатуры находится блок сенсорного управления проигрыванием медиаконтента CineDash Media Console

Полная поддержка разрешения HD-видео и звука 5.1 Cinematic Surround

видеопамяти. Вывод изображения высокого разрешения на внешнее устройство воспроизведения видеосигнала возможно благодаря наличию интерфейса HDMI.

Основное хранилище данных представлено двумя жесткими дисками по 320 Гбайт, объединенными в массив SATA RAID0 (Stripe). Последнее позволяет повысить производительность винчестеров. Оптический накопитель представлен приводом Blu-ray/DVD. Набор интерфейсов самый современный. Адаптер локальной сети Ethernet поддерживает гигабитный протокол обмена данными, а модуль беспроводной связи Wi-Fi – скоростной диапазон 802.11n.

Несомненную полезность для владельца несут в себе встроенные веб-камера и микрофон, предназначенные для организации видеоконференций, а также дактилоскопический сканер, благодаря которому можно ускорить идентификацию пользователя и исключить необходимость ввода паролей.

Проведенные тесты демонстрируют весьма высокую общую производительность системы и быстродействие встроенной графики. При этом время автономной работы под максимальной нагрузкой можно считать завидно длительным: даже менее «навороченные» модели часто не дотягивают до 82 минут!

Windows Vista Experience Index

5,1

CPU	5,4
Memory	5,1
Graphics	5,9
Gaming	5,6
HDD	5,3

Детали

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



Результаты тестов

Тест	Результат
PC Mark Vantage	3317
PassMark (PerformanceTest 6.1)	717
CPU	1530
Memory	604
2D Graphics	357
3D Graphics	366
HDD	438
CrystalMark 2004R2	109541
3DMark03	7788
3DMark06	3712

Понравилось

Высокое быстродействие
Развитые функции мультимедиа
Длительное время автономной работы

Не понравилось

Значительный вес

Медиацентр нового поколения с высочайшими графическими возможностями.

В результате:

5,0

Михаил Рыбаков

ASUS Eee PC 900

Автономнее автономных

1 Справа расположены слот для карт SD/MMC, два порта USB, видеовыход VGA и крепление замка Кенсингтона

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

3 На утолщенном основании петель крышки справа видна кнопка включения питания

14 000 руб.

В ноябре минувшего года мы знакомили читателей с первенцем линейки сверхпортативных компьютеров Eee PC от ASUSTeK с индексом 700 (см. «Сверхдоступный и сверхкомпактный», МС, 2007, №11, С.52–53). Появление этого устройства вызвало настоящую сенсацию в мире ноутбуков. К ней проявили огромный интерес не только специалисты, но и покупатели. В течение нескольких последующих месяцев и некоторые другие бренды начали активно осваивать формирующуюся нишу.

Отрадно, что ASUSTEK не стала почитать на лаврах, а продолжает активно совершенствовать линейку Eee PC. Предлагаем ознакомиться с новинкой, имеющей индекс 900.

ASUS Eee PC 900 обладает корпусом, очень похожим на корпус предыдущей модели, но отличающимся более плавными линиями. Из двух существующих вариантов окраски (белой и черной) нам достался для испытаний первый вариант.

Расположение разъемов и слотов для подключения периферии соответствует плану, реализованному в предыдущей модификации компью-

Детали

На нижней панели предусмотрены лючки для доступа к модулям оперативной памяти



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



Технические характеристики

- Процессор:**
Intel Celeron M; 0,9 ГГц
- Память:**
1024 Мбайт
- Дисплей:**
8,9" WXGA, 1024x600
- Графика:**
Intel GMA 900
- Накопители:**
Твердотельные накопители (4 Гбайт встроенной и 16 Гбайт флэш-памяти), карт-ридер (SD/MMC)
- Интерфейсы:**
3xUSB, VGA, RJ-45 (Ethernet 10/100 Мбит/с), Wi-Fi (802.11b/g)
- Мультимедиа:**
Аудиоконнекторы, встроенные веб-камера и микрофон
- Размеры, вес:**
225x170x34 мм; 0,99 кг
- Операционная система:**
Windows XP Professional SP2
- Время автономной работы (измеренное с макс. нагрузкой):**
2 ч 35 мин

Понравилось

Длительное время автономной работы

Не понравилось

Малая производительность

Удачный выбор портативного устройства для несложной работы и постоянного ношения с собой.

В результате:

4,0

1 На левой боковой панели помещаются коннектор RJ-45, один порт USB, решетка выходного отверстия системы охлаждения и аудиоконнекторы

2 Сзади основное пространство занимает стенка аккумуляторной батареи. Справа от нее выведено гнездо для подключения адаптера питания

Компактный, легкий и весьма «долгоиграющий» компьютер с продуманной комплектацией и отличным дизайном

тера. Однако разработчики добавили в аппаратную оснастку новинки всего понемногу.

Так, если у 700-й модели размер дисплея маловат (7") и смотрится немного неуклюже на достаточно большой крышке, а разрешение матрицы составляет всего 800x480 пикселей, то у PC 900 аналогичные параметры составляют 8,9" и 1024x600 пикселей – достижения достаточно заметные. Объем оперативной памяти увеличен в четыре раза (с 256 до 1024 Мбайт). В принципе, это позволяет запускать на новой системе даже Windows Vista. А Windows XP, которая установлена производителем, чувствует себя весьма вольготно.

Процессор остался прежним (Intel Celeron M, тактовая частота 900 МГц). Наиболее важно то, что вместо двухгигабайтного твердотельного накопителя в ASUS Eee PC 900 используется 4 Гбайт встроенной памяти и 16-гигабайтный флэш-модуль. Это значительно расширяет возможности работы (у ASUS Eee PC 700 было явно недостаточное хранилище). Портов USB, как и раньше, три, карт-ридер аналогичный (поддерживает работу с носителями SD/MMC). Беспроводной модуль и адаптер локальной сети Ethernet обладают прежними характеристиками.

Важным приобретением ASUS Eee PC 900 стала поддержка тачпадом воз-

можности управления «жестами» (т.е. несколькими пальцами одновременно), значительно повышающая удобство пользования.

К сожалению, выигрыш в комплектации по сравнению с 700-й системой дался заметно подросшей ценой (около \$110). Это привело к тому, что стоимость новой модели Eee PC приблизилась к нижней планке «бюджетных» ноутбуков с экранами 15,4", обладающих намного более ценными особенностями оснастки. Впрочем, главный козырь – особая компактность – много важнее. Во всяком случае, «настоящий» субноутбук за 14000 руб. купить нельзя.

Результаты тестов

PassMark (PerformanceTest 6.1)	145
CPU	227
Memory	168
2D Graphics	158
3D Graphics	72
HDD	113

CrystalMark 2004R2	22364
3DMark03	519
3DMark06	не пройден

Михаил Рыбаков

BenQ Joybook Q41

Второй
дисплей
не помещает

1 Справа расположены
мультиформатный
DVD-рекордер с под-
держкой двухслойной
записи и коннектор RJ-11

2 Спереди имеются
аудиоконнекторы
(вход микрофона и выход
на наушники)



Детали

На наружной поверхности крышки установлены средства поддержки SideShow: миниатюрный дисплей, пятипозиционный переключатель и кнопки управления меню



Компания BenQ в наших сводках стала третьим крупным игроком на российском рынке портативных ПК с реализацией программно-аппаратной функции SideShow (после ASUSTeK и LG Electronics, с которыми уже знакомы наши постоянные читатели). Напомним, что упомянутая функция представляет собой второй миниатюрный дисплей, расположенный на на-

ружной поверхности крышки ноутбука, а также средства управления меню и программами, которые появляются на этом экране. Даже при выключенном и закрытом ноутбуке пользователь может проконтролировать заряд батареи, узнать о ближайших намеченных событиях, развлечься простыми играми и даже воспроизвести медиаконтент при помощи Media Player.

Собственно, это достоинство можно назвать самым главным приобретением в новой модели BenQ Joybook Q41: он

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



Технические характеристики

Процессор:

Intel Core 2 Duo T7500; 2,2 ГГц

Память:

1024 Мбайт

Дисплей:

14,1" WXGA, 1280x800

Графика:

SiS Mirage 3+ (128 Мбайт VRAM)

Накопители:

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

Интерфейсы:

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

Мультимедиа:

Аудиоконнекторы, встроенный микрофон

Размеры, вес:

330x252x26 мм; 2,5 кг

Операционная система:

Windows Vista Home Premium

Время автономной работы (заявленное):

2 ч 30 мин

Время автономной работы (измеренное с макс. нагрузкой):

1 ч 5 мин



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

2 Сзади находятся гнездо для подключения адаптера питания, коннектор RJ-45, крепление замка Кенсингтона и один порт USB

Привлекательная система «эконом-класса» с поддержкой SideShow

оснащен двухъядерным процессором второго поколения Intel Core 2 Duo T7500 (тактовая частота 2,2 ГГц), и на этом, вообще говоря, новизна исчерпывается.

Логическим ядром конструкции является чипсет SiS M672 + SiS 968 и графическое решение SiS Mirage 3+. Последнее никак нельзя назвать современным и уж подавно – высокопроизводительным. Это подтверждают низкие баллы в тестах Futuremark 3Dmark03 и 3Dmark06.

Модель располагает тремя портами USB, видеовыходом VGA, карт-ридером и слотом для Express Card. Интерфейсов HDMI, eSATA и даже miniFireWire нет. Коммуникационные возможности по локальной сети Ethernet ограничены 100-мегабитной скоростью передачи данных, а по беспроводному соединению – 54 Мбит/с (новый диапазон 802.11n не поддерживается). Жесткий диск обладает емкостью 160 Гбайт, а оптический привод представлен мультимедийным DVD-рекордером с поддержкой двухслойной записи. Имеется встроенный микрофон, но веб-камера отсутствует (хотя, на наш взгляд, она все-таки важнее). Очевидно, во главу угла при проектировании модели была поставлена экономия.

Несмотря на весьма скромную по возможностям и «прожорливости»

в отношении электроэнергии начинку, по данным Battery Eater 2.7, BenQ Joybook Q41 работает в автономном режиме под максимальной нагрузкой лишь немногим более часа.

Тем не менее в связи с поддержкой SideShow и достаточно привлекательной внешностью мы готовы простить новинке все ее мелкие недостатки. К тому же некоторые из них можно исправить при апгрейде системы, благодаря люку на нижней панели создают для этого все условия.

Windows Vista Experience Index

3,0

CPU	5,1
Memory	3,9
Graphics	3,1
Gaming	3,0
HDD	5,1

Результаты тестов

Тест	Результат
PC Mark Vantage	2106
PassMark (PerformanceTest 6.1)	530
CPU	1215
Memory	441
2D Graphics	290
3D Graphics	38
HDD	310
CrystalMark 2004R2	60698
3DMark03	400
3DMark06	131

Понравилось

Реализация функции SideShow
Доступная цена

Не понравилось

Невысокая производительность
Небогатая комплектация

Неплохой выбор системы «бизнес-класса» при ограниченном бюджете и невысоких требованиях к производительности.

В результате:

3,5

Михаил Рыбаков

HP Pavilion dv6899er Special Edition

Благодарим компанию HP за оборудование, любезно предоставленное для тестирования

Версия
госпожина
оформителя



40 000 ₽

1 Над клавиатурой собраны в линейку сенсорные органы управления проигрыванием медиаконтента

2 Справа расположены слот для Express Card, мультиформатный DVD-рекордер с поддержкой двухслойной записи и функции LightScribe, один порт USB и гнездо для подключения источника питания

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

особая версия домашнего портативного ПК HP Pavilion dv6899er Special Edition кроме традиционно развитых «мультимедиа-способностей» обладает также весьма утонченным и довольно своеобразным обликом. Внешний вид ноутбуков известного производителя, названный Imprint, уже знаком и специалистам, и потенциальным покупателям. Однако в новой инкарнации – это, скажем без обиняков, настоящее произведение дизайнерского искусства.

Помимо привычных обильно лакированных обрамления дисплея, внешней стороны крышки и металлических поверхностей лицевой панели, в новинке привлекают взор необычная гамма раскраски и нежный рисунок, нанесенный снаружи. В комплекте с ноутбуком поставляются беспроводная оптическая мышь (подключающаяся по Bluetooth) и специальный мягкий чехол на «молнии». Все это выдержано в той же гамме и аналогично оформлено. В итоге – настоящий подарочный комплект.

Однако HP Pavilion dv6899er Special Edition примечателен и спецификой своего аппаратного оснаще-

ния. В центре системы – мобильная платформа Santa Rosa с наиболее современным двухъядерным процессором Intel Core 2 Duo T8300 (микроархитектура Penryn) с рабочей тактовой частотой 2,4 ГГц и тремя гигабайтами ОЗУ. Графическое решение дискретное, но оно основано, скажем прямо, на достаточно компромиссном варианте GPU (в смысле соотношения цена/быстродействие). Речь идет об NVIDIA GeForce 8400M GS с 256 Мбайт выделенной видеопамяти. Для просмотра видео или подключения внешнего монитора высокого разрешения (для этого, кстати, предусмотрен интер-



Технические характеристики

- Процессор:**
Intel Core 2 Duo T8300; 2,4 ГГц
- Память:**
3072 Мбайт
- Дисплей:**
15,4" WXGA, 1280x800
- Графика:**
NVIDIA GeForce 8400M GS
(256 Мбайт VRAM)
- Накопители:**
HDD 250 Гбайт SATA, DVD Super Multi,
карт-ридер
(SD/MMC, MS/MS PRO, xD-Picture)
- Интерфейсы:**
3xUSB, VGA, S-Video, Express Card,
RJ-11 (modem), RJ-45
(Ethernet 10/100 Мбит/с),
Wi-Fi (802.11a/b/g)
- Мультимедиа:**
Аудиоконнекторы, интерфейс HDMI,
встроенные веб-камера и микрофон,
акустика Altec Lansing
- Размеры, вес:**
357x257x40 мм; 3,1 кг
- Операционная система:**
Windows Vista Home Premium
- Время автономной работы
(измеренное с макс. нагрузкой):**
1 ч 5 мин

1 Спереди имеются механический выключатель средств беспроводного доступа, ИК-приемник пульта ДУ, вход микрофона и два выхода на наушники

2 На левой боковой панели помещаются видеовыходы VGA (D-Sub), HDMI и S-Video (TV out), «ребенка» для подключения док-станции, коннекторы RJ-45 и RJ-11, два порта USB, разъем miniFireWire и карт-ридер

Новизна снаружи всегда эффектнее, чем новизна внутри

Детали

В комплекте с ноутбуком поставляются миниатюрный пульт ДУ и беспроводная лазерная мышь, подключаемая посредством Bluetooth



фрейс HDMI) этого, конечно, хватит, но для игры в современные кинематические шутеры может оказаться недостаточным.

Не слишком передовыми предстают параметры других компонентов: жесткий диск 250 Гбайт (в принципе, это немало, но нынче множество моделей обладают HDD 320 Гбайт), всего три порта USB, оптический привод не Blu-ray, а традиционный мультимедийный DVD-рекордер (правда, с возможностью двухслойной записи). Поддержка подключения к сети Ethernet ограничена скоростями обмена данными 10/100 Мбит/с, а беспроводной модуль несовместим со стандартом 802.11n.

Однако система оснащена встроенной веб-камерой и микрофоном, карт-ридером для взаимодействия со всеми распространенными типами карт памяти, портом miniFireWire для подключения видеокамеры и может работать с пультом ДУ. Встроенная акустика от Altec Lansing обеспечивает более высокое качество воспроизведения звука, чем традиционные «бюджетные» решения в большинстве других систем.

Производительность NVIDIA GeForce 8400M GS (256 Мбайт VRAM) оценим как вполне приемлемую, а вот работать автономно ноутбук мог бы и подольше.

Windows Vista Experience Index

3.4

CPU	5,3
Memory	5,0
Graphics	3,4
Gaming	4,2
HDD	5,2

Результаты тестов

Тест	Результат
PC Mark Vantage	2991
PassMark (PerformanceTest 6.1)	649
CPU	1509
Memory	586
2D Graphics	342
3D Graphics	65
HDD	329
CrystalMark 2004R2	90453
3DMark03	4336
3DMark06	1551

Понравилось

Современный процессор
Отличное оформление

Не понравилось

Скромные коммуникационные возможности

Прекрасный подарок в виде ноутбука для дома.

В результате:

4.0

Михаил Рыбаков

Irbis Mobile MR7111

Новая наступательная операция

1 Справа расположены мультиформатный DVD-рекордер с поддержкой двухслойной записи и два порта USB

2 Спереди имеются картридер, вход микрофона, выход на наушники и отдельный цифровой аудиовыход S/PDIF



33 990 руб.

Компания «К-Системс», производящая настольные и портативные ПК марки Irbis, недавно оповестила общественность о начале более агрессивной, чем когда бы то ни было ранее, кампании по продвижению на отечественный рынок ноутбуков собственной разработки. Согласно мнению специалистов «К-Системс», именно теперь, в середине 2008 г., наконец-то «пришло время ноутбуков».

В подтверждение этих слов начался выпуск новых мобильных компьютеров, содержащих самые современные ключевые аппаратные компоненты.

Такова, например, модель Irbis Mobile MR7111, построенная на основе двухъядерного процессора последнего поколения Intel Core 2 Duo T9300 Penryn (рабочая тактовая частота до 2,5 ГГц), изготавливаемого по 45-нанометровому технологическому процессу. «Главному вычислителю» ассистирует в работе чипсет, состоящий из Северного моста Intel PM965 Express и Южного – ICH8M. В распоряжение пользователя предоставлены 2 Гбайт ОЗУ и графический акселератор на основе NVIDIA GeForce 8600M GS с 512 Мбайт выделенной видеопамяти.

Детали

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



Благодарим компанию «К-Системс» за оборудование, любезно предоставленное для тестирования



Технические характеристики

- Процессор:**
Intel Core 2 Duo T9300; 2,5 ГГц
- Память:**
2048 Мбайт
- Дисплей:**
17,1" WXGA Glare, 1440x900
- Графика:**
NVIDIA GeForce 8600M GS
(512 Мбайт VRAM)
- Накопители:**
HDD 320 Гбайт SATA, DVD Super Multi,
карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO)
- Интерфейсы:**
4xUSB, DVI, Express Card, RJ-11
(modem), RJ-45
(Ethernet 10/100 Мбит/с),
Wi-Fi (802.11b/g)
- Мультимедиа:**
Аудиоконнекторы, интерфейс HDMI,
встроенные веб-камера и микрофон
- Размеры, вес:**
393x280x42 мм; 3,5 кг
- Операционная система:**
Windows Vista Home Premium
- Время автономной работы
(измеренное с макс. нагрузкой):**
1 ч 5 мин

- 1** На левой боковой панели помещаются видеовыход DVI, решетка выходного отверстия системы охлаждения, коннекторы RJ-45 и RJ-11 и слот для Express Card
- 2** Сзади выведены гнездо для подключения адаптера питания, два порта USB, интерфейс HDMI и крепление замка Кенсингтона
- 3** На нижней панели предусмотрены люки для доступа ко всем компонентам аппаратной оснастки, подлежащим апгрейду



Современная «быстроходная» система, оснащенная процессором с микроархитектурой Penryn

Данные хранятся на винчестере с неформатированной емкостью 320 Гбайт (интерфейс подключения SATA). Дополнительные возможности обеспечивают мультимедийный DVD-рекордер с поддержкой двухслойной записи на специально предназначенные для этого носители и карт-ридер.

Набор интерфейсов для подключения периферии вполне представительный; кроме видеовыхода VGA имеется интерфейс HDMI, позволяющий осуществлять вывод изображения на внешнее устройство воспроизведения высокого разрешения. Напечатан и цифровой оптический выход S/PDIF, кстати, конструктивно оформленный в виде отдельного разъема. А вот коммуникационные возможности явно не самые современные: беспроводной модуль не поддерживает скоростного диапазона связи 802.11n, а адаптер локальной сети Ethernet лишен возможности обмениваться данными по гигабитному протоколу.

В составе конфигурации весьма уместными представляются встроенные средства для видеоконференцсвязи: веб-камера и встроенный микрофон. Для полноты картины не хватает лишь порта eSATA, обеспечивающего подключение внешних накопителей, и тактикоскопического сканера.

Согласно данным специалистов нашей тестовой лаборатории, Irbis Mobile MR7111 – система весьма привлекательная. В синтетическом тесте PassMark PerformanceTest 6.1 она демонстрирует достаточно высокую общую производительность. Пакеты Futuremark 3Dmark03 и 3DMark06 отмечают отличное быстродействие 3D-акселератора.

Что же касается длительности автономной работы, то, согласно Battery Eater 2.7, она составляет 65 мин, что совсем неплохо для столь серьезно экипированного ноутбука.

Windows Vista Experience Index

4,6

CPU	5,4
Memory	5,0
Graphics	4,6
Gaming	5,1
HDD	5,4

Результаты тестов

Тест	Результат
PC Mark Vantage	3309
PassMark (PerformanceTest 6.1)	717
CPU	1597
Memory	607
2D Graphics	369
3D Graphics	171
HDD	430
CrystalMark 2004R2	100657
3DMark03	4218
3DMark06	2133

Понравилось

Высокое быстродействие

Не понравилось

Скромное оформление

Хороший вариант выбора современного ноутбука, являющегося заменой настольному компьютеру.

В результате:

4,0

Михаил Рыбаков

Sony VAIO VGN-NR21MR/S

Бизнесу
имиджа
достаточно

1 Справа расположены слот для Express Card, два порта USB, разъем miniFireWire, аудиоконнекторы, видеовыход VGA и решетка выходного отверстия системы охлаждения

2 Спереди имеются два карт-ридера (SD и MS PRO), сигнальные светодиоды и механический выключатель адаптера беспроводной связи

29 000 ₽

Благодарим магазин ноутбуков Notik (www.notik.ru) и компанию Sony за оборудование, любезно предоставленное для тестирования

Те, кто полагают, что Sony не производит доступные по цене портативные ПК, ошибаются. В доказательство справедливости этих слов мы предлагаем вниманию читателей модель Sony VAIO VGN-NR21MR/S. Безусловно, она не создавалась как «бюджетная» (подобные формулировки не вписываются в рыночные представления крупной компании). Но факты, как известно нам от англичан, – упрямая вещь, а они однозначно свидетельствуют о том, что по стоимости эта модель – одна из наиболее доступных

среди ноутбуков известной японской марки.

Однако на внешности – примечательной черте всех изделий от Sony – это никак не отразилось. Мы готовы заявить, что облик системы практически безупречен: серо-серебристая окраска сверху и черная – снизу, рельеф, имитирующий домотканую поверхность на внешней стороне крышки и лицевой панели, стеклянное покрытие дисплея, очень удобные клавиатура и тачпад.

Аппаратная комплектация Sony VAIO VGN-NR21MR/S, конечно, не может быть названа самой передовой, но ресурс оснастки представляется достаточным для традиционных офис-

ных приложений и работы с медиаконтентом – традиционным комплектом «полезностей», который пользователь получает от Sony.

Ноутбук построен на современной мобильной платформе третьего поколения с двухъядерным процессором Intel Core Duo T5600 (тактовая частота 1,66 ГГц) и двумя гигабайтами ОЗУ (этого вполне достаточно для работы даже ресурсоемких приложений). Видеоакселератор Intel GMA X3100 интегрирован в микросхему Северного моста. Емкость винчестера вполне «на уровне» – 200 Гбайт. Во всяком случае, он превосходит по этому параметру традиционно «бю-



Технические характеристики

- Процессор:**
Intel Core 2 Duo T5600; 1,66 ГГц
- Память:**
2048 Мбайт
- Дисплей:**
15,4" WXGA X-black, 1280x800
- Графика:**
Intel GMA X3100
- Накопители:**
HDD 200 Гбайт SATA, DVD Super Multi, карт-ридер (SD, MS/MS PRO)
- Интерфейсы:**
4xUSB, miniFireWire, VGA, Express Card, RJ-11 (modem), RJ-45 (Ethernet 10/100 Мбит/с), Wi-Fi (802.11a/b/g)
- Мультимедиа:**
Аудиоконнекторы
- Размеры, вес:**
360x269x38 мм; 2,9 кг
- Операционная система:**
Windows Vista Home Premium
- Время автономной работы (измеренное с макс. нагрузкой):**
1 ч 47 мин

1 Сзади выведены гнездо для подключения адаптера питания и коннекторы RJ-11 и RJ-45

2 На левой боковой панели помещаются крепление замка Кенсингтона, мультиформатный оптический привод с поддержкой двухслойной записи

3 Справа под дисплеем видны кнопка включения ноутбука, программируемая клавиша и кнопка вызова режима аудио- и видеовоспроизведения



Невероятно, но факт: «бюджетный» ноутбук от компании Sony

жетные» образцы (160 Гбайт и менее). Поскольку модель двухшпиндельная (а при экране 15,4" другое решение было бы по меньшей мере неоправданным), в составе комплекта имеется пишущий оптический привод с поддержкой записи на DVD-R и DVD+R, в том числе и на специальные двухслойные носители.

В наборе интерфейсов для подключения периферийных устройств радует наличие четырех портов USB и разъема miniFireWire для коммутации с видеокamerой, а огорчает – отсутствие S-Video или HDMI и ограничение возможностей

сетевых подключений: для Ethernet последняя исчерпывается обменом на скоростях 10–100 Мбит/с, а для беспроводного модуля – традиционным набором диапазонов 802.11a/b/g без поддержки нового переговорного Draft-N.

Результаты испытаний с применением синтетических тестов, проведенные нашими специалистами, соответствуют аппаратным особенностям: производительность системы следует оценить как невысокую. А вот продолжительность автономной работы под максимальной нагрузкой весьма обнадеживающая.

Windows Vista Experience Index 3.4

CPU	4,7
Memory	4,5
Graphics	3,4
Gaming	3,5
HDD	4,9

Результаты тестов

Тест	Результат
PC Mark Vantage	не пройден
PassMark (PerformanceTest 6.1)	453
CPU	891
Memory	357
2D Graphics	209
3D Graphics	137
HDD	262
CrystalMark 2004R2	50986
3DMark03	1383
3DMark06	544



Детали

Тачпад с большой рабочей поверхностью и двумя крупными «мышинными» кнопками весьма удобен в обращении

Понравилось

Отличный дизайн
Длительное время автономной работы

Не понравилось

Невысокая производительность
Интегрированная графика вместо дискретной

Доступная по цене и престижно выглядящая система для делового применения.

В результате:

4.0

Мобильные
компьютеры

Выбираем

Борис Кучин

Переход



В ТРЕТЬЕ ПОКОЛЕНИЕ

Тестируем устройства
на готовность к работе в сетях 3G

Думаем, что далеко не каждый пользователь сотовых телефонов сможет сказать, что такое это 3G, которое про-
бралось в заголовок статьи. А все просто. 3G – это так называемое «третье поколение» сотовых сетей. Нас в нем инте-
ресуют гораздо более высокая скорость передачи данных (от 400 кбит/с) и приятные дополнительные возможности
вроде совершения видеозвонков. Мы собрали самые разные устройства, поддерживающие новый стандарт, и решили
проверить, насколько полно они раскрывают его потенциал.

Вместе с тем, мы не хотели бы заикливаться на беспроводном доступе в сеть. Понятно, что устройство выбирают
по десятку разных параметров. Поэтому каждый девайс описан с «общеупотребительной» точки зрения, а работа в
3G-сетях характеризуется двумя показателями: скоростью передачи и получения информации (upload и download).
Поскольку 3G – это пока экзотика, мы взяли на себя смелость измерить и скорость работы по EDGE. Подробно о ходе
тестирования вы также можете прочитать в заключении. Но по нашему убеждению на выбор должны влиять не сухие
цифры, а собственное впечатление пользователя. Поэтому если вам приглянулся девайс, скорость закидки данных у
которого на 20 килобит в секунду меньше, чем у другого устройства – выбирайте сердцем.

HTC Touch Cruise

22 500 ₺

Качественная навигация

www.htc.com



Результаты тестирования
(download/upload), кбит/с

EDGE... 61/31
3G... 352/146

Коммуникатор HTC Touch Cruise был первым устройством с поддержкой GPS-навигации в Touch-линейке. Девайс получился хорошо сбалансированным как с «железной», так и с софтовой точек зрения.

Аппаратная платформа от Qualcomm показывает высокую производительность в большинстве приложений. А объем оперативной памяти в 128 Мбайт оказывается достаточным для навигации.

Большое количество предустановленного ПО, глубоко интегрированного в систему, является фирменной чертой HTC. Такие приложения делают использование устройства существенно удобнее по сравнению с оригинальной Windows Mobile.

Часть улучшений имеет непосредственное отношение к работе в сети. Программная настройка Touch Flo позволяет прокручивать списки и страницы путем их захвата в любом месте, что делает работу с Pocket IE более комфортной. А для тех, кого не устраивает встроенный браузер, предустановлена Opera 8.65.

В целом HTC Touch Cruise – удачный аппарат, и единственный его серьезный недостаток – высокая стоимость.

Операционная система:	..... Windows Mobile 6 Standard
Стандарт:	..... GSM/GPRS/EDGE (850/900/1800/1900 МГц), UMTS/HSDPA (850/1900/2100 МГц)
Процессор:	..... Qualcomm MSM7200 400 МГц
ОЗУ/ПЗУ, Мб:	..... 128/256
Дисплей:	..... 2,8", 240x320 пикс, сенсорный
Размеры, мм:	..... 58x110x15,5
Вес, г:	..... 130

Понравилось

Многофункциональность; качественное фирменное программное обеспечение; удобные элементы управления

Не понравилось

Неудачное навигационное ПО в комплекте; высокая цена.

В результате:

5,0





15 000 ₺

LG KS20

www.ru.lge.com

Красивый и умный

Результаты тестирования
(download/upload), кбит/с
EDGE ... 70/32
3G ... 764/106

Нельзя назвать LG KS20 обычным коммуникатором. Ведь это едва ли не первое имиджевое устройство в стане WM. На это указывают и самый маленький вес среди девайсов в этом обзоре при стандартном для коммуникаторов экране в 2.8", и стильный внешний вид модели. Черный глянец и серебристая окантовка хорошо сочетаются.

При этом, несмотря на красоту одежды, к характеристикам гаджета тоже не придерешься. Наличествует как производительный процессор, так и большой объем оперативной памяти. К сожалению, отсутствует GPS-приемник.

К недостаткам устройства стоит отнести оригинальный разъем (вместо привычного mini-USB) да не самую удачную реализацию управления пальцами при явной аппаратной ориентированности на это (из кнопок на лицевой панели есть только прием и отбой звонка). Из дополнительного ПО реализовано лишь меню для вызова приложений, да и то стандартными средствами его никак нельзя настроить под себя.

Соответственно, для работы с интернетом и видеовызовами используются стандартные системные утилиты.

Компания LG могла бы создать по-настоящему интересное устройство, вложи она в программное обеспечение чуть больше труда. Но увы, пока красота омрачается доведением в виде неудобства пользования.

Операционная система:	Windows Mobile 6 Professional
Стандарт:	GSM/GPRS/EDGE (900/1800/1900 МГц), UMTS/HSDPA (2100 МГц)
Процессор:	Qualcomm MSM7200 400 МГц
ОЗУ/ПЗУ, Мб:	128/256
Дисплей:	2,8", 240x320 пикс, сенсорный
Размеры, мм:	58x99,8x12,8
Вес, г:	92,5



В результате:



4,0

Понравилось

Симпатичный дизайн; хорошие «железные» характеристики; качественная работа сенсорного экрана

Не понравилось

Маркая поверхность; интерфейс не оптимизирован для работы пальцами; оригинальный разъем

RoverPC G6

Редкая особь

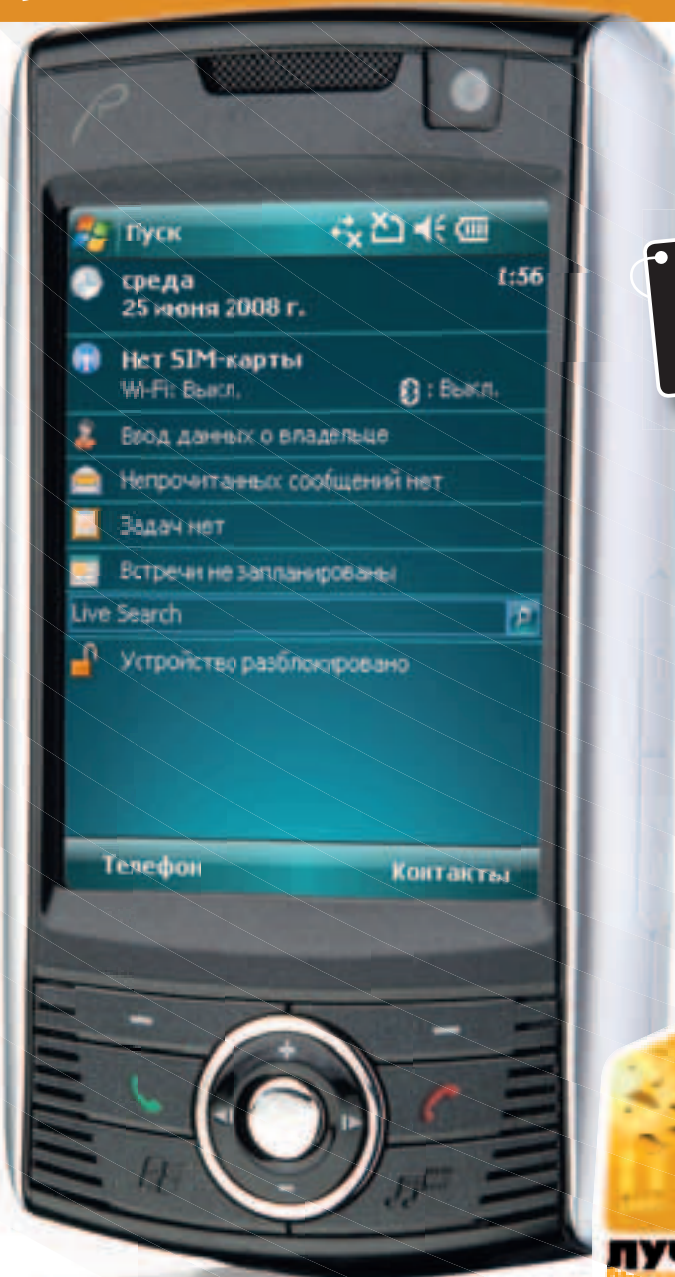
www.roverpc.ru



14 000 ₺

Результаты тестирования
(download/upload), кбит/с

EDGE... 56/36
3G... 814/130



Компания Rover известна среди любителей КПК как производитель недорогих, но вместе с тем функциональных устройств бюджетного уровня. Изделия конкурентов со схожей функциональностью стоят обычно гораздо дороже.

RoverPC G6 нарушает эту идиллию. Во-первых, стоимость его не так уж мала. Во-вторых, и сам он достаточно необычно выглядит. Возникает ощущение, что он предназначен для работы с мультимедиа.

На стандартной четырехпозиционной управляющей клавише нанесена разметка для работы с плеером. Одна из шести кнопок на лицевой панели отведена для вызова Windows Media Player. Под экраном расположены целых два динамика. Одно из немногих предустановленных приложений – эквалайзер. Несмотря на это, выдаваемый аппаратом звук далек от эталонного. А на официальном сайте не удалось найти каких-либо подтверждений мультимедийной направленности G6.

Вместе с тем наличие поддержки сетей третьего поколения допускает причислить G6 к когорте бизнес-устройств. Что ж, производительность это позволяет. Но внешность у этого девайса немного безликая. И если что-то способно «зацепить» пользователя, так это хорошие аппаратные характеристики.

Операционная система:	..... Windows Mobile 6 Professional
Стандарт:	..... GSM/GPRS/EDGE (900/1800/1900 МГц), UMTS/HSDPA (2100 МГц)
Процессор:	..... Intel XScale PXA270 520 МГц
ОЗУ/ПЗУ, Мб:	..... 64/256
Дисплей:	..... 2,7", 240x320 пикс, сенсорный
Размеры, мм:	..... 58,5x106,5x18,5
Вес, г:	..... 109

Понравилось

Высокая производительность; наличие ИК-порта; предустановленная утилита самодиагностики

Не понравилось

Непонятна целевая аудитория; не самые удачные боковые кнопки

В результате:

4,0



ASUS M930

www.asus.com

Двуликий Асус

16 500 ₺

Операционная система:	Windows Mobile 6 Standard
Стандарт:	GSM/GPRS/EDGE (900/1800/1900 МГц), UMTS/HSDPA (2100 МГц)
Процессор:	Texas Instruments OMAP 2431 450 МГц
ОЗУ/ПЗУ, Мб:	64/256
Дисплей:	2", 240x320 пикс. + 2,6", 400x240 пикс.
Размеры, мм:	54x113x18,7
Вес, г:	158

Устройства на Windows Mobile выпускаются в нескольких стандартных форм-факторах, и найти что-нибудь необычное довольно сложно. Однако время от времени появляются нестандартные образцы. Вот, к примеру, Asus M930. Боковая раскладушка напоминает о коммуникаторах от Nokia – E90 и его предшественниках.

От любого отдельно взятого смартфона M930 отличается только наличием дополнительного экрана и клавиатуры. Внутренний дисплей имеет нестандартное разрешение 400x240 пикселей, что порой приводит к проблемам в работе приложений.

QWERTY-клавиатура получилась удачной. Оказался выделен даже отдельный ряд цифровых клавиш. Кстати, все пункты в системных меню вызываются именно цифрами, а не буквами, за что разработчикам отдельное спасибо.

Причастность к третьему поколению выражается в гаджете только наличием специальной кнопки для осуществления видеовызовов (они производятся при раскрытом устройстве). Кроме того, одно из стандартных приложений в комплекте ПО от Asus – это проигрыватель потокового медиаконтента.

В целом M930 получился очень специфичным. Если вам не нужно много работать с текстом или активно общаться через интернет-пейджеры, то вы вряд ли обратите на него внимание.

Результаты тестирования (download/upload), кбит/с

EDGE ... 48/17
3G ... 697/106

В результате:

4,0

Понравилось

Удобный набор текстов; приемлемые для подобного форм-фактора габариты; наличие предустановленного софта для просмотра офисных документов

Не понравилось

Проблемы с работой некоторых приложений на внутреннем экране

Nokia E51

8 500 ₺

Простота спасет мир

www.nokia.ru



Результаты тестирования
(download/upload), кбит/с
EDGE... 50/50
3G... 925/92



Смартфоны на базе Symbian гораздо больше похожи на обычные сотовые телефоны, нежели коммуникаторы на WM, даже если последние и обладают цифровой клавиатурой. Это очень хорошо видно, когда берешь в руки Nokia E51. Он выглядит как обычный мобильник, и по его виду совсем не скажешь, что это мощное и «умное» устройство.

По сравнению с обычными Symbian-смартфонами, на лицевой панели E51 появились три новые клавиши: календарь, почта и контакты. Работают они по одному и тому же принципу. Обычное нажатие вызывает соответствующее приложение, а продолжительное создает новую запись в этом приложении. Теперь для создания нового контакта достаточно нажать одну кнопку, что очень удобно.

Встроенный браузер очень симпатично отображает историю, поддерживает общение с несколькими окнами и сам разрывает EDGE-соединение по окончании работы. Он единственный уведомил нас о загрузке данных на сервер. Кроме того, в базовой поставке есть приложения для интернет-телефонии и интернет-пейджер, но они не так просты в настройке, как хотелось бы. Сторонние бесплатные аналоги в этом плане выглядят гораздо лучше.

В целом впечатление от Nokia E51 можно описать одним словом: удобно. С ним подружатся даже те, кто раньше смартфонов в руках не держал.

Операционная система: Symbian OS 9.2 Series 60 3rd Edition
Стандарт: GSM/GPRS/EDGE (850/900/1800/1900 МГц), UMTS/HSDPA (850/2100 МГц)
Процессор: Freescale i.MX31
ОЗУ/ПЗУ, Мб: 96/256
Дисплей: 2", 240x320 пикс
Размеры, мм: 47x114,8x12
Вес, г: 100



Понравилось

Небольшие габариты; удобные дополнительные кнопки; обилие предустановленного ПО

Не понравилось

Чрезмерно тугие боковые кнопки

В результате:

5,0

Sony Ericsson G900

www.sonyericsson.ru

Будь мобильным

18 000 ₺

Результаты тестирования
(download/upload), кбит/с

EDGE ... 30/14
3G ... 62/-

G900 – это новый аппарат от Sony Ericsson на платформе UIQ. Он оснащен как цифровой клавиатурой, так и сенсорным экраном. Диагональ дисплея небольшая – 2.4". Стилюс при этом совсем короткий и пользоваться им неудобно. Тем не менее пользователь вынужден постоянно обращаться к экрану, так как все меню вызываются нажатием на виртуальные кнопки, для которых не предусмотрено аппаратных аналогов.

Очень комфортно организована работа в режиме ожидания. В нижней части экрана располагается своеобразная «лента» из иконок. При нажатии на иконку на весь экран разворачивается соответствующая ей функция. К примеру, список непрочитанных SMS-сообщений с возможностью создания нового или интерфейс для управления плеером.

В качестве браузера используется Opera 8.65 в варианте для UIQ. К сожалению, погрузить его с тестовыми сайтами оказалось затруднительно. При тестировании модели в сетях 3G возникли проблемы с настройкой. Когда все же G900 удалось подключить, то скорость работы соответствовала передаче данных по GPRS, а никак не по HSDPA. Впрочем, это, скорее всего, издержки инженерного образца.

SE удалось поместить в корпус обычного телефона многофункциональный гаджет. G900 идеально подойдет людям, не готовым носить с собой большой и тяжелый аппарат.

Операционная система: Symbian OS 9.1 UIQ 3.0
Стандарт: GSM/GPRS (900/1800/1900 МГц),
UMTS/HSDPA (2100 МГц)
Процессор: нет данных
ОЗУ/ПЗУ, Мб: 128/256
Дисплей: 2,4", 240x320 пикс, сенсорный
Размеры, мм: 49x106x13
Вес, г: 99



В результате:



4,0

Понравилось

Небольшие габариты; удобный режим ожидания; богатая функциональность

Не понравилось

Отсутствие аппаратных клавиш для работы с меню; сложность с настройкой подключения к сетям 3G

E-TEN glofiish X800

Мастер на все руки

www.glofiish.com



19 500 ₺

Результаты тестирования
(download/upload), кбит/с
EDGE ... 50/12
3G ... 312/226

Компания E-TEN выпускает, наверное, самые функциональные коммуникаторы. Понятно, что от сбоев и ошибок не застрахован ни один девайс, но возможности glofiish удовлетворяют самого взыскательного потребителя.

glofiish X800 – типичный пример подобного устройства. Отличный VGA-экран, широкая функциональность и богатый набор предустановленных приложений. И вместе с тем небольшое количество оперативной памяти, постоянные жалобы пользователей на ее утечку и неторопливая работа.

Еще одна важная черта модели – необычная для WM-устройств расцветка. Чаще всего производители используют стандартную черно-серую гамму, что, согласитесь, невесело. В X800 добавили ярко-красные элементы. Результат, возможно, получился неоднозначным, но инициатива заслуживает уважения.

Несмотря на отсутствие каких-либо специальных программ для работы с интернетом, у X800 есть важное преимущество перед конкурентами – высокое разрешение дисплея. Работать даже в обычном браузере с таким экраном – одно удовольствие.

Резюмируя сказанное, можно сделать следующий вывод: X800 – это современное устройство «все-в-одном» для тех, кто не боится технических трудностей и готов вложить некоторое количество труда в его программную доработку.

Операционная система:	Windows Mobile 6 Professional
Стандарт:	GSM/GPRS/EDGE (850/900/1800/1900 МГц), UMTS/HSDPA (850/1900/2100 МГц)
Процессор:	Samsung SC32442 500 МГц
ОЗУ/ПЗУ, Мб:	64/256
Дисплей:	2,8", 480x640 пикс, сенсорный
Размеры, мм:	60,5x113,5x15,8
Вес, г:	147

Понравилось

Богатая функциональность; отличный экран; большое количество дополнительного ПО

Не понравилось

Малый объем свободной оперативной памяти; невысокая скорость работы интерфейса

В результате:

4,5

Samsung SGH-U900 Soul

www.samsung.ru

Разговор по душам



16 500 ₽

Результаты тестирования
(download/upload), кбит/с
EDGE ... 64/44
3G ... 377/-

Аппарат является нынешним флагманом среди телефонов корейского производителя. Устройство достаточно необычное, прежде всего в части управления. Дело в том, что вместо джойстика здесь используется дополнительный сенсорный экран, на котором, в зависимости от ситуации, отображаются необходимые иконки. Например, при перемещении по меню это будут стрелки и кнопка ОК. А при работе с плеером в виде иконок будут отображаться функции управления. Кроме того, при нажатии на сенсорный экран телефон слегка вибрирует, обеспечивая обратную связь с пользователем.

В целом пользоваться таким заменителем джойстика довольно удобно, ошибочных нажатий совсем нет.

Из остального можно отметить применение металлических элементов в корпусе, удобный механизм автоподводки и камеру с разрешением пять мегапикселей.

Видеовызов осуществляется с помощью специальной клавиши. В качестве браузера используется NetFront 3.4. Приложение известное, функциональное, но почему-то в данном конкретном случае очень неудобное.

Как ни впечатляюще выглядит U900, пользоваться им для прогулок по Сети на высокой скорости не кажется целесообразным.

Операционная система:	нет
Стандарт:	GSM/GPRS/EDGE (900/1800/1900 МГц), UMTS/HSDPA (2100 МГц)
Процессор:	нет данных
ОЗУ/ПЗУ, Мб:	нет данных/120
Дисплей:	2,2", 240x320 пикс + 1.14", 128x112 пикс, сенсорный
Размеры, мм:	45,5x105,9x12,9
Вес, г:	93



В результате:



4,5

Понравилось

Удобная автоподводка; качественная сборка; оригинальный управляющий элемент

Не понравилось

Не самый удобный браузер

В сетях третьего поколения скорость уже вполне сравнима с настольными решениями. Но возможности мобильных браузеров ей не всегда соответствуют. Полноценно просматривать сайты пока не получается. Самый наглядный пример: чтобы провести это тестирование, пришлось перебрать около двух десятков сервисов по проверке скорости интернет-соединения. И даже это помогло не во всех случаях - в нескольких местах вы видите прочерки вместо указания скорости. Это означает, что замер осуществить не удалось (хотя устройство, конечно, работает). Причина в том, что браузеры банально не справляются с большинством сайтов. Причем речь идет не только о предустановленных решениях, но и о популярных альтернативных продуктах вроде последних версий NetFront и Opera.

Нельзя не остановиться и на особенностях «железа», то есть на поведении каждого аппарата в ходе замеров. Но для начала расскажем, как проводилось тестирование. Поскольку в столице компания МТС еще не получила разрешения на эксплуатацию частотного диапазона для 3G (надеемся, это временное явление), нам пришлось предпринять «антирадищевское» путешествие (из Москвы в Петербург). Там, разместившись в офисе «Мобильных ТелеСистем», мы впервые увидели на экранах девайсов заветный значок «3G». Впрочем, не на всех и не сразу. Стоит

отметить лишь безотказную Nokia E51, которая без каких бы то ни было настроек «зацепилась» за сеть третьего поколения и выразила готовность работать. Остальные устройства потребовалось настроить: выбрать в списке сетей пункт 3G. Это касается всех WM-устройств. А вот с Sony Ericsson G900 пришлось повозиться. Телефон никак не хотел признаваться в умении работать с 3G. После того как подключение все же состоялось, скорость загрузки оказалась сравнимой со старым добрым протоколом GPRS. Впрочем, эта неугаха была отнесена на счет того, что Sony Ericsson был у нас в виде инженерного образца. Все вышесказанное (правда, в меньшей степени) можно отнести и к Samsung SGH-U900. В этом аппарате 3G в конце концов заработал, но померить аплоад оказалось невозможно - помешал штатный браузер, а устанавливать Opera Mini не было времени.

Что же касается WM-устройств, то они хоть и потребовали дополнительной настройки, но зато радовали глаз буквой «Н» в заголовке, что, по словам представителя МТС, означало работу в сетях 3,5G (то есть HSDPA). Этот протокол также тестируется в питерском офисе МТС.

Если говорить о скорости мобильного Интернета третьего поколения, то тут все ожидаемо хорошо. В принципе, с мегабитным каналом сейчас живут многие «домашние» пользователи. Когда же такая скорость

имеет место быть в мобильном устройстве, поневоле начинаешь верить в светлое цифровое будущее.

Чем объясняется разброс показателей у разных аппаратов? Поскольку замеры проводились в одних и тех же условиях, логично было бы предположить, что «узкое место» теперь - не сети передатчиков данных, а медленный браузер или недостаточно мощный процессор. На этом фоне становится понятным, зачем, скажем, Rover G6 оснастили процессором 520 МГц.

И еще пара слов о видеотелефонии. Эта функция работает, причем, как выяснилось, очень широкого канала для нее не требуется. Например, у LG KS20 со скоростью аплоада порядка 100 кбит/с видео передавалось без «тормозов» и звук не запаздывал. Порадовала поддержка видеовызовов на уровне прошивки устройства у всех без исключения моделей. И напоследок еще один курьез от Nokia. Смартфон E51 оборудован только одной камерой, расположенной, как и принято, на тыльной стороне корпуса. Чтобы при видеовызове собеседники могли видеть друг друга, нам пришлось воспользоваться зеркалом.

В целом использование быстрого мобильного интернета произвело на нас самое благоприятное впечатление. Осталось дожидаться 3G-покрытия хотя бы в центре Москвы и купить себе новый коммуникатор. Благо лидеры в этой области уже определились.

	HTC Touch Cruise	LG KS20	Rover PC G6	Asus M930	Nokia E51	Sony Ericsson G900	E-TEN glofish X800	Samsung SGH-U900 Soul
Операционная система	Windows Mobile 6 Professional	Windows Mobile 6 Professional	Windows Mobile 6 Professional	Windows Mobile 6 Standard	Symbian OS 9.2 Series 60 3rd Edition 3.1 Feature Pack 1	Symbian OS 9.1 UIQ 3.0	Windows Mobile 6 Professional	-
Стандарт	GSM/GPRS/EDGE (850/900/1800/1900 МГц), UMTS/HSDPA (850/1900/2100 МГц)	GSM/GPRS/EDGE (900/1800/1900 МГц), UMTS/HSDPA (2100 МГц)	GSM/GPRS/EDGE (900/1800/1900 МГц), UMTS/HSDPA (2100 МГц)	GSM/GPRS/EDGE (900/1800/1900 МГц), UMTS/HSDPA (2100 МГц)	GSM/GPRS/EDGE (850/900/1800/1900 МГц), UMTS/HSDPA (850/2100 МГц)	GSM/GPRS (900/1800/1900 МГц), UMTS/HSDPA (2100 МГц)	GSM/GPRS/EDGE (850/900/1800/1900 МГц), UMTS/HSDPA (850/1900/2100 МГц)	GSM/GPRS/EDGE (900/1800/1900 МГц), UMTS/HSDPA (2100 МГц)
Процессор	Qualcomm MSM7200 400 МГц	Qualcomm MSM7200 400 МГц	Intel XScale PXA270 520 МГц	Texas Instruments OMAP 2431 450 МГц	Freemscale i.MX31	н/д	Samsung SC32442 500 МГц	н/д
ОЗУ/ПЗУ, Мб	128/256	128/256	64/256	64/256	96/256	128/256	64/256	-/120
Слот	microSD	microSD	miniSD	microSD	microSD	MS Micro	microSD	microSD
Дисплей	2,8", 240x320 пикс, сенсорный	2,8", 240x320 пикс, сенсорный	2,7", 240x320 пикс, сенсорный	2", 240x320 пикс+ 2,6", 400x240 пикс	2", 240x320 пикс	2,4", 240x320 пикс, сенсорный	2,8", 480x640 пикс, сенсорный	2,2", 240x320 пикс + 1.14", 128x112 пикс, сенсорный
Размеры, мм	58x110x15,5	58x99,8x12,8	58,5x106,5x18,5	54x113x18,7	47x114,8x12	49x106x13	60,5x113,5x15,8	45,5x105,9x12,9
Вес, г	130	92,5	109	158	100	99	147	93
Bluetooth	2.0	2.0	1.2	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
Wi-Fi	IEEE 802.11 b/g	IEEE 802.11 b/g	IEEE 802.11 b/g	IEEE 802.11 b/g	IEEE 802.11 b/g	IEEE 802.11 b/g	IEEE 802.11 b/g	IEEE 802.11 b/g
Аккумулятор, мАч	1350	1050	1530	1100	1050	950	1530	880
Камера, Мпикс	3,1+0,3	2+0,3	2+0,3	3,1+0,3	2	5+0,3	2+0,3	5+0,3
Дополнительно	USB 2.0, GPS-приемник, FM-радио-приемник	USB 2.0, FM-радио-приемник	ИК-порт	QWERTY-клавиатура	USB 2.0, FM-радиоприемник, ИК-порт	USB 2.0, FM-радио-приемник	GPS-приемник, FM-радиоприемник	FM-радио-приемник
Цена	22 500	15 000	14 000	16 500	8 500	18 000	19 500	16 500

ТЕЛЕКОМ

Телле
А



ФОТОПЕЧАТЬ

Качественно, выгодно, быстро



ПРОДАЖА БИЛЕТОВ

Концерты, театры, спорт, цирк



ON-LINE ЗАКАЗ

Доставка бесплатно



НАСТРОЙКА

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



СТРАХОВАНИЕ

100% защита от грабежа
ОСАГО, ДСАГО



КРЕДИТ

Кредит: доступно, легко, свободно!*



- ТЕЛЕФОНЫ
- НАСТРОЙКА
- ПЛАТЕЖИ
- ПОДКЛЮЧЕНИЕ



- МУЛЬТИМЕДИА
- ФОТОПЕЧАТЬ
- ФОТО/ВИДЕО
- АКСЕССУАРЫ



- КРЕДИТ
- СТРАХОВАНИЕ
- ДОСТАВКА ТОВАРА
- СПРАВОЧНАЯ СЛУЖБА



- ПОДАРОЧНЫЕ
СЕРТИФИКАТЫ
- БИЛЕТЫ НА ЗРЕЛИЩНЫЕ
МЕРОПРИЯТИЯ



единая справочная
(495) 258-00-42
www.aibtelecom.ru
8-800-100-8-100
звонок бесплатный

Михаил Рыбаков

Лучше меньше,

Субноутбуками мы называем представителей многочисленного семейства портативных компьютеров, обладающих экранами размером 12,1" по диагонали и менее. Но кроме величины дисплея этот параметр является важным классификационным признаком также в отношении размеров и веса лэптопов. Поэтому можно сказать, что субноутбуки – самые компактные мобильные ПК. Это свойство делает их особенно привлекательными для пользователей, совершающих частые поездки. Неслучайно в последнее десятилетие специалисты отмечают возрастающий покупательский спрос на такие устройства, а производители постоянно совершенствуют их технические характеристики. Еще два-три года назад стоимость субноутбука составляла три тысячи долларов США и более, что, разумеется, делало их недостижимыми для пользователей среднего достатка. Однако теперь, когда цены на такие модели значительно снизились и приблизились к уровню, свойственному традиционным моделям, самые компактные лэптопы начали составлять конкуренцию 14- и 15-дюймовым системам. Это выявило некоторые слабости субноутбуков по части комплектации в сравнении с более крупными собратьями, но разработчики активно стремятся избавиться от этого недостатка.

Указанные тенденции обещают потенциальным пользователям дополнительные выгоды. Вот почему мы решили провести тестирование субноутбуков нижнего ценового диапазона (менее 42000 руб.).

Цель и задачи тестирования

Наиболее интересным мы считали всестороннюю оценку доступных моделей субноутбуков, обладающих теперь достаточно богатой функциональностью и развитыми коммуникационными возможностями. Мы стремились выявить новые тенденции, отразившиеся в оснащении компактных моделей портативных ПК, а также сравнить наиболее характерных представителей этой группы по производительности, удобству пользования и мобильности.

Отбор испытуемых

До участия в тестировании нами допускались портативные ПК, обладающие дисплеями 12,1 дюйма по диагонали, современными наборами системной логики, двухъядерными процессорами второго поколения.

Отличия в аппаратной части между разными моделями приветствовались, поскольку они способствовали более полному охвату специфических особенностей «начинки» и адекватной оценке ее влияния на итоговые показатели. Они могли касаться как типов используемых производителями моделей процессоров, так и размеров ОЗУ и емкости жестких дисков.

Методика тестирования

Запуск тестовых программ осуществлялся на ноутбуках, подключенных к электрической сети через прилагаемый адаптер

питания. В опциях управления энергосбережением выбирался режим максимальной производительности процессоров, накопителей, контроллеров портов и дисплеев. Команды выхода экрана из рабочего режима и перехода системы в режим «сна» отключались.

Производительность

Определение общей производительности проводилось с помощью синтетического бенчмарка PassMark PerformanceTest 6.1, который рассчитывает итоговый показатель быстродействия на основании анализа скоростных возможностей процессора, памяти, 2D- и 3D-графики, жесткого диска и оптического привода. Выбор данного пакета был продиктован тем, что он отлично работает в среде разных операционных систем (Windows XP и Windows Vista) и дает в обоих случаях сопоставимые результаты.

Возможности видеосистемы оценивались при помощи теста Futuremark 3DMark03, благо с этой версией одинаково хорошо работают как интегрированные, так и дискретные видеоадаптеры. Перед началом испытаний мы устанавливали максимально возможное разрешение экрана компьютеров.

В итоговой оценке за производительность тесты учитывались со следующими весовыми коэффициентами: PassMark PerformanceTest 6.1 — 80%, 3DMark03 — 20%.

да лучше



Комплектация

Достоинства аппаратной конфигурации мы оценивали по значительному объему доступной оперативной памяти и большой емкости жесткого диска, поддержке у оптического привода технологии маркировки тыльной стороны дисков (LightScribe), а у адаптера беспроводного соединения — нового скоростного диапазона 802.11n, наличию гигабайтного адаптера локальной сети Ethernet, видеовыхода HDMI, разъема miniFireWire, встроенной веб-камеры, а также по числу коннекторов USB и т.д. Критерии оценки комплектации и их весовые коэффициенты представлены в таблице 1. Полученные баллы суммировались с учетом веса и нормировались по максимальному значению.

Удобство пользования

Любой, даже наиболее «продвинутый» ноутбук может много потерять для потребителя, если с ним неудобно обращаться. Комфорт при работе обеспечивают следующие детали: наличие дактилоскопического сканера, облегчающего идентификацию пользователя и делающего ненужным ввод пароля, снабжение тачпада функцией прокрутки содержимого окон приложений и присутствие специальных кнопок быстрого вызова аппаратных и программных функций, которые позволяют сократить манипуляции с командами.

Параметры удобства пользования приведены в таблице 2.

Мобильность

Под мобильностью мы понимаем показатели, делающие ноутбуки привлекательными в поездках. К ним относятся длительность автономной работы, компактность и легкость. Баллы за мобильность начислялись по продолжительности автономной работы, измеренной пакетом Battery Eater 2.7 при наиболее высоком разрешении дисплея в условиях максимальной нагрузки, а также заявленным производителями габаритам и весу уст-

Табл. 1. Критерии оценки комплектации и их весовые коэффициенты

Параметр	Вес, %
Объем ОЗУ 2 Гбайт и более	20
Емкость дискового хранилища 160 Гбайт и более	20
Оптический привод с поддержкой LightScribe	2
Поддержка диапазона беспроводной связи Draft-N	5
Интерфейс HDMI	3
Гигабайтный адаптер Ethernet	5
Встроенная веб-камера	10
Более трех портов USB	10
Порт FireWire	5
Цифровой оптический выход S/PDIF	5
Разъем для док-станции или порт-репликатора	10

Табл. 2. Критерии комплектации и их весовые коэффициенты

Параметр	Вес, %
Дактилоскопический сканер	20
Маркировка символов кириллицы другим цветом	20
Сумка для переноски в комплекте	10
Функция прокрутки у тачпада	5
Кнопки вызова приложений	5

ройств. Первый показатель нормировался нами по максимуму, а суммы размеров и вес — по минимуму.

В итоговой оценке за мобильность каждый из них учитывался с весовым коэффициентом 33%. Затем полученные баллы суммировались и нормировались по максимуму.

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

Acer

Aspire 2920

Побеждает
НОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

www.acer.ru



39 000 Р

- 1 Справа установлены карт-ридер, мультимедийный оптический привод с поддержкой двухслойной записи, один из портов USB и коннекторы RJ-45 и RJ-11
- 2 На левой боковой панели имеются гнездо для подключения адаптера питания, видеовыходы D-Sub (VGA) и S-Video, два порта USB и слот для Express Card
- 3 На задней панели помещаются аккумуляторная батарея, крепление замка Кенсингтона и решетка выходного отверстия системы охлаждения
- 4 Спереди располагаются акустические системы, аудиоконнекторы (выход на наушники и микрофонный вход), а также механический регулятор громкости

Главным достоинством участника наших соревнований от Асег является то, что центром его аппаратной оснастки служит самый современный двухъядерный процессор с микроархитектурой Penгуп, производимый по 45-нанометровой технологии.

Acer Aspire 2920 обладает отличной комплектацией (второе место в турнирной таблице): большие объемы ОЗУ и емкость жесткого диска, хороший комплект интерфейсов, поддержка адаптером Ethernet гигабитного протокола обмена данными, а модулем Wi-Fi – скоростного протокола 802.11n.

Система демонстрирует в тестировании самые высокие показатели общей производительности, быстродействия CPU, памяти, жесткого диска и 2D-графики. Однако длительность автономной работы, вес и размеры данной модели лишь чуть выше средних, отсюда недостаточно высокая оценка за мобильность.

Тем не менее в общем зачете субноутбук набрал максимальное количество баллов и был удостоен награды «Выбор редакции». Несмотря на не слишком низкую цену, его следует считать действительно лучшим среди участников наших испытаний.



Снизу предусмотрен большой люк для доступа к модулям оперативной памяти, жесткому диску, процессору, чипсету и адаптерам беспроводных коммуникаций



Над дисплеем установлены веб-камера с разрешением сенсора 0,3 млн. пикселей и массив из двух микрофонов с конической диаграммой направленности

Процессор	Intel Core 2 Duo T9300; 2,5 ГГц
Экран/графика	12,1" WXGA, 1280x800; Intel GMA X3 100
Память	2048 Мбайт
Накопители	HDD 320 Гбайт, DVD Super Multi, карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO, xD-Picture)
Интерфейсы	3xUSB, Express Card, VGA, RJ-11 (modem), RJ-45 (Gigabit Ethernet), Wi-Fi (802.11a/b/g/n), Bluetooth 2.0+EDR
Средства мультимедиа	Аудиоконнекторы, выход S-Video, встроенные видеокамера и микрофон
Размеры, вес	304x223x42 мм; 1,8 кг

Производительность	■ ■ ■ ■ ■	Итоговая оценка 4,0
Комплектация	■ ■ ■ ■ ■	
Удобство пользования	■ ■ ■ ■ ■	
Мобильность	■ ■ ■ ■ ■	

ASUS F9E

Тяжеловес
«эконом-класса»

www.asus.ru



26 000 ₺

- 1 Справа установлены мультимедийный оптический привод с поддержкой двухслойной записи и функции LightScribe, выход на наушники, вход микрофона и коннекторы RJ-45 и RJ-11
- 2 На левой боковой панели имеются видеовыход D-Sub (VGA), интерфейс HDMI, решетка выходного отверстия системы охлаждения, один порт USB, карт-ридер и слот для Express Card
- 3 На задней панели помещаются два порта USB, гнездо для подключения адаптера питания и крепление замка Kensington
- 4 На скошенной грани лицевой панели видны механический выключатель беспроводного адаптера и блок сигнальных светодиодов



Снизу предусмотрен большой люк для доступа к модулям оперативной памяти, жесткому диску, процессору, чипсету и адаптерам беспроводных коммуникаций



Над дисплеем установлены веб-камера на поворотном шарнире и встроенный микрофон

Компания ASUSTeK в очередной раз доказывает, что вполне современный субноутбук может быть весьма недорогим, не теряя достоинств аппаратной конфигурации.

В модели ASUS F9E установлены достаточно «приворочный» двухъядерный процессор, 1 Гбайт ОЗУ, винчестер емкостью 150 Гбайт и почти исчерпывающий набор интерфейсов, включая HDMI. Поэтому по комплектации она получила достаточно высокую оценку.

Однако за все приходится платить, и данная система существенно проигрывает большинству конкурентов по показателям мобильности (в нашем испытании – предпоследнее место): весу, как наиболее тяжелая в тестировании, а также размерам и длительности автономной работы.

Производительность системы в целом по сравнению с продемонстрированными соперниками следует признать весьма скромной, хотя быстрейшее интегрированное графическое ускорение скорее среднее, чем низкое. Однако скоростные показатели работы CPU и памяти оставляют желать лучшего.

Главным достоинством ASUS F9E следует считать его стоимость – цена находится у нижней планки, и это не может не радовать.

Производительность
Комплектация
Удобство пользования
Мобильность

Итоговая оценка
2,3

Процессор	Intel Core 2 Duo T5550; 1,8 ГГц
Экран/графика	12,1" WXGA, 1280x800; Intel GMA X3100
Память	1024 Мбайт
Накопители	HDD 160 Гбайт, DVD Super Multi, карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO)
Интерфейсы	3xUSB, Express Card, VGA, RJ-11 (modem), RJ-45 (Gigabit Ethernet), Wi-Fi (802.11a/b/g), Bluetooth 2.0+EDR
Средства мультимедиа	Аудиоконнекторы, интерфейс HDMI, встроенные видеокамера и микрофон
Размеры, вес	310x224x34 мм; 2,1 кг

Dell XPS M1210

Автономия
прежде всего

www.dell.ru



1 Справа установлены мультимедийный DVD-рекордер, карт-ридер, коннектор miniFireWire, два порта USB и видеовыход VGA

2 На левой боковой панели расположены коннектор RJ-11, два порта USB, видеовыход S-Video, решетка выходного отверстия системы охлаждения, механический выключатель беспроводного адаптера и слот для Express Card

3 Снизу предусмотрены люки для доступа к модулям оперативной памяти, беспроводным адаптерам и жесткому диску

4 Сзади имеются коннектор RJ-45, несколько выступающая за пределы корпуса батарея, гнездо для подключения источника питания и крепление замка Кенсингтона

25 500 руб.

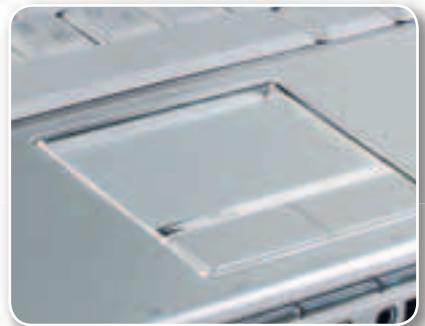
Как и предыдущий участник наших соревнований, субноутбук от Dell вполне доступен по цене. Правда, в отличие от конкурента из стаи ASUSTeK, он обладает куда более скромной комплектацией.

Модель (единственная в тестировании) построена не на платформе Santa Rosa, а на предыдущей инкарнации Intel Centrino с чипсетом Intel 945GM Express (интегрированное графическое ядро Intel GMA 950) + ICH7M и обладает двухъядерным процессором не второго, а первого поколения (Pentium Dual Core). Другие параметры оснастки стандартные. В отличие от ASUS F9E отсутствуют встроенная веб-камера и интерфейс HDMI. Емкость винчестера 80 Гбайт по сегодняшним меркам может оказаться недостаточной.

Тем не менее по производительности Dell XPS M1210 опережает предыдущую описанную нами модель, а по быстродействию графики даже вышел на четвертое место. Однако важнейшим достоинством системы является наиболее длительное в нашем тестировании время автономной работы. Отметим также традиционно превосходный дизайн и высокое качество сборки данного субноутбука.



На передней панели помещаются кнопки управления проигрыванием медиаконтента



Тачпад с небольшой рабочей поверхностью снабжен зонами вертикальной и горизонтальной прокрутки содержимого окон приложений

Процессор	Intel Pentium Dual Core T2300; 1,6 ГГц
Экран/графика	12,1" WXGA, 1280x800; Intel GMA 950
Память	1024 Мбайт
Накопители	HDD 80 Гбайт, DVD Multi, карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO, xD-Picture)
Интерфейсы	4xUSB, miniFireWire, Express Card, VGA, RJ-11 (modem), RJ-45 (Ethernet 10/100 Мбит/с), Wi-Fi (802.11b/g), Bluetooth 2.0+EDR
Средства мультимедиа	Выход S-Video, аудиокоаксиалы, кнопки управления проигрыванием
Размеры, вес	297x221x30 мм; 1,9 кг

Производительность	■ ■ ■ ■ ■	Итоговая оценка 2,5
Комплектация	■ ■ ■ ■ ■	
Удобство пользования	■ ■ ■ ■ ■	
Мобильность	■ ■ ■ ■ ■	



DESTEN

EasyBook P852

Покоритель скоростей

www.desten.ru

25 000 ₺

1 Справа установлены слот для Express Card, карт-ридер, два порта USB, коннектор RJ-11, интерфейс HDMI, решетка выходного отверстия системы охлаждения и гнездо для подключения источника питания

2 На левой боковой панели расположены крепление замка Кенсингтона, видеовыход VGA, коннектор RJ-45 и мультиформатный DVD-рекордер с поддержкой двухслойной записи

3 На передней панели помещаются только аудиоконнекторы — вход микрофона и выход на наушники

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



Снизу нет люков для доступа к компонентам аппаратной оснастки ноутбука. Это делает невозможным апгрейд своими силами



Тачпад обладает сравнительно небольшой рабочей поверхностью. Между его кнопками находится дактилоскопический сканер

Нужно признать, что субноутбук от компании DESTEN представляет собой весьма привлекательную систему. Он оснащен современным двухъядерным процессором, работающим на тактовой частоте 2,2 ГГц, двумя гигабайтами оперативной памяти, интегрированной графикой на основе Intel GMA X3100 и винчестером емкостью 160 Гбайт. Набор интерфейсов отличный; беспроводной модуль поддерживает скоростной диапазон 802.11n, а адаптер локальной сети Ethernet – гигабитный протокол обмена данными. Все эти параметры находятся на уровне современных требований к наиболее компактным портативным ПК.

В ходе тестирования пакетом PassMark PerformanceTest 6.1 по показателям общей производительности DESTEN EasyBook P852 вышел на второе место в наших соревнованиях после абсолютного лидера от Acer, причем это коснулось, в основном, быстродействия процессора и памяти. А скоростные показатели графики по Futuremark 3Dmark03 оказались вообще непревзойденными. В итоге данная модель получила отличную общую оценку производительности и была удостоена награды «Лучшее быстродействие».

Производительность
Комплектация
Удобство пользования
Мобильность

Итоговая оценка
3,8

Процессор	Intel Pentium Dual Core T7500; 2,2 ГГц
Экран/графика	12,1" WXGA, 1280x800; Intel GMA X3100
Память	2048 Мбайт
Накопители	HDD 160 Гбайт, DVD Super Multi, карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO)
Интерфейсы	3xUSB, Express Card, VGA, RJ-11 (modem), RJ-45 (Gigabit Ethernet), Wi-Fi (802.11a/g/n), Bluetooth 2.0+EDR
Средства мультимедиа	Аудиоконнекторы, встроенные камера и микрофон
Размеры, вес	303x231x30 мм; 1,8 кг

Fujitsu Siemens

ESPRIMO Mobile U9200

На СВЯЗЬ в любом месте

www.fujitsu-siemens.ru

29 000 Р.



- 1 Справа установлены мультиформатный DVD-рекордер с поддержкой двухслойной записи и узкий слот для Express Card
- 2 На передней панели помещаются светодиоды, сигнализирующие о работе от сети, заряде батареи, активности жесткого диска и беспроводного адаптера, а также о состоянии регистров Caps, Num и Scroll
- 3 Сзади имеются коннектор RJ-45, видеовыходы VGA и S-Video, гнездо для подключения источника питания, крепление замка Кенсингтона и один порт USB

Процессор Intel Core 2 Duo T7300; 2 ГГц
Экран/графика 12,1" WXGA, 1280x800; Intel GMA X3100
Память 512 Мбайт
Накопители HDD 120 Гбайт, DVD Super Multi, карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO, xD-Picture)
Интерфейсы 3xUSB, Express Card, VGA, S-Video, RJ-11 (modem), RJ-45 (Gigabit Ethernet), Wi-Fi (802.11a/b/g), Bluetooth 2.0+EDR

Средства мультимедиа Аудиоконнекторы, встроенные видекамера и микрофон
Размеры, вес 300x223x37 мм; 1,8 кг

Принципиальным отличием данной модели является реализованная аппаратно поддержка подключения к сетям 3G по протоколу HSDPA. Нужно сказать, что Fujitsu Siemens ESPRIMO Mobile U9200 оказался в нашем тестировании единственной системой с подобной возможностью. Однако в связи с организационными сложностями построения сетей третьего поколения это достоинство имеет в нашем отечестве лишь весьма ограниченную ценность. Поэтому оно не учитывалось в оценке за комплектацию.

В остальном аппаратная оснастка типична для модели «бизнес-класса». Досадно, что объем ОЗУ составляет лишь 0,5 Гбайт и отсутствуют интерфейсы miniFireWire, HDMI, а также цифровой оптический аудиовыход S/PDIF. При далеко не самой низкой цене модель вовсе не является примечательной по части комплектации.

В ходе тестирования Fujitsu Siemens ESPRIMO Mobile U9200 продемонстрировал не слишком высокую общую производительность и весьма скромное быстродействие графики, недостаточное удобство пользования и средние показатели мобильности.

Производительность **Итоговая оценка**
 Комплектация
 Удобство пользования
 Мобильность **2,0**



Снизу предусмотрены лючки для доступа к жесткому диску и модулям оперативной памяти, а также «ребенка» для подключения к док-станции



На левой боковой панели расположены два порта USB, разъем RJ-11, решетка выходного отверстия системы охлаждения, карт-ридер и аудиоконнекторы

Lenovo X61s



Малый вес —
большое
достоинство

www.lenovo.com



42 000 ₺

- 1 Справа установлены разъем miniFireWire, два порта USB, выход на наушники и микрофонный вход, коннектор RJ-11, гнездо для подключения адаптера питания и крепление замка Кенсингтона
- 2 На левой боковой панели расположены решетка выходного отверстия системы охлаждения, один из портов USB, видеовыход VGA, коннектор RJ-45, слот для PC Card и карт-ридер
- 3 На передней панели помещается механический выключатель беспроводного адаптера, а на передней кромке крышки — встроенные акустические системы
- 4 Согласно наследуемой от IBM традиции, ноутбук ThinkPad оснащается не тачпадом, а тачстиком. Слева от последнего виден дактилоскопический сканер



Снизу предусмотрены люки для доступа к модулям оперативной памяти и жесткому диску, а также «ребенка» для подключения к док-станции



Под дисплеем имеются кнопки регулировки громкости и вызова универсального «помощника» ThinkVantage

По совокупности показателей мобильности участник «команды Lenovo» вышел на первое место в нашем тестировании и завоевал соответствующую награду. При этом важнейшую роль сыграли не большой вес и скромные размеры модели — по этим параметрам у Lenovo X61s нет конкурентов. А длительность автономной работы оказалась не столь мала, как этого можно было ожидать при наличии в конфигурации двухъядерного процессора с пониженным энергопотреблением и малой тактовой частотой.

На фоне других участников соревнований данный субноутбук обладает весьма хорошей аппаратной оснасткой: два гигабайта ОЗУ, емкость винчестера 160 Гбайт, достаточный набор интерфейсов. Адаптер локальной сети поддерживает гигабитный обмен данными. Согласно данным тестов PassMark PerformanceTest 6.1 и Futuremark 3Dmark03, система демонстрирует средние показатели общей производительности и быстродействия 3D-графики.

При этом «ложкой дегтя» остается весьма высокая цена Lenovo X61s, значительно перекрывающая «потолок» чемпионской модели от Acer, снабженной самым современным процессором и более достойными аппаратными компонентами.

Производительность
Комплектация
Удобство пользования
Мобильность

Итоговая
оценка
3,3

Процессор	Intel Core 2 Duo L7500; 1,6 ГГц
Экран/графика	12,1" VGA, 1024x768; Intel GMA X3100
Память	2048 Мбайт
Накопители	HDD 160 Гбайт, DVD Super Multi, карт-ридер (SD/MMC)
Интерфейсы	3xUSB, miniFireWire, PC Card, VGA, RJ-11 (modem), RJ-45 (Gigabit Ethernet), Wi-Fi (802.11a/b/g), Bluetooth 2.0+EDR
Средства мультимедиа	Аудиоконнекторы
Размеры, вес	268x211x20 мм; 1,3 кг

MSI PR200



В соответствии высоким требованиям

www.microstar.ru

33 000 ₺

- 1 Справа расположены слот для Express Card, карт-ридер, два порта USB, коннектор RJ-11, интерфейс HDMI, решетка выходного отверстия системы охлаждения и гнездо для подключения адаптера питания
- 2 На левой боковой панели помещаются крепление замка Кенсингтона, видео-выход VGA, коннектор RJ-45, один порт USB и мультимедийный DVD-рекордер с поддержкой двухслойной записи.
- 3 Задняя панель целиком занята слегка выступающей батареей, а спереди выведены аудиоконнекторы
- 4 На нижней панели люков для доступа к компонентам электроники нет. Это осложняет апгрейд ноутбука

Участник соревнований под именем MSI отличается от прочих отличной комплектацией, что позволило ему завоевать соответствующую награду нашей редакции. Помимо традиционно высоких характеристик главных компонентов оборудования, субноутбук обладает всеми нужными портами и разъемами для подключения периферии. Сетевые интерфейсы представлены адаптерами «проводной» сети Gigabit Ethernet и беспроводного доступа с поддержкой нового высокоскоростного соединения 802.11n. Из мультимедийных достоинств отметим веб-камеру и массив из двух микрофонов AI Array, в котором формируется коническая трехмерная диаграмма направленности. Благодаря этому при разговоре по Skype собеседник будет слышать только голос пользователя, а не сторонние шумы.

В испытательных тестах MSI PR200 демонстрирует хорошую производительность, а по продолжительности работы от батарей он занял второе место после конкурента от Dell. Правда, из-за заметных веса и размеров он не смог получить достаточно высокой для призового места оценки в номинации «мобильность».



Тачпад крупный, с удобной рабочей поверхностью. Между его кнопками расположен сканер отпечатков пальцев



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

Процессор	Intel Core 2 Duo T7500; 2,2 ГГц
Экран/графика	12,1" WXGA, 1280x800; Intel GMA X3100
Память	2048 Мбайт
Накопители	HDD 160 Гбайт, DVD Super Multi, карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO)
Интерфейсы	3xUSB, Express Card, VGA, RJ-11 (modem), RJ-45 (Gigabit Ethernet), Wi-Fi (802.11a/b/g/n), Bluetooth 2.0+EDR
Средства мультимедиа	Аудиоконнекторы, выход S-Video, встроенные видекамера и микрофон
Размеры, вес	303x232x30 мм; 1,8 кг

Производительность	■ ■ ■ ■ ■	Итоговая оценка 3,8
Комплектация	■ ■ ■ ■ ■	
Удобство пользования	■ ■ ■ ■ ■	
Мобильность	■ ■ ■ ■ ■	

RoverBook Navigator V212



Красавец
в желтом

www.roverbook.ru



25 000 ₺

- 1 Справа установлены мультиформатный DVD-рекордер с поддержкой двухслойной записи, один из портов USB и коннектор RJ-11
- 2 На левой боковой панели расположены гнездо для подключения источника питания, коннектор RJ-45, видеовыход VGA, решетка выходного отверстия системы охлаждения, два порта USB и слот для Express Card
- 3 На передней панели помещаются карт-ридер, светодиодные индикаторы и аудиоконнекторы, включая отдельный цифровой оптический выход S/PDIF
- 4 Снизу предусмотрены люки для доступа ко всем компонентам электроники, подлежащим замене или апгрейду



Тачпад с удобной поверхностью снабжен зоной вертикальной прокрутки содержимого окон приложений. Между кнопками имеется дактилоскопический сканер



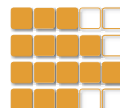
Над дисплеем установлена микро-видеокамера, а под клавиатурой справа — встроенный микрофон

Важнейшими двигателями продаж ноутбуков остаются привлекательная внешность и низкая цена. Обои эти качествами обладает RoverBook Navigator V212. Причем в обоих случаях он оказывается на голову впереди конкурентов. Отсюда и две награды в наших состязаниях — «Лучшая покупка» и «Лучший дизайн».

Однако за все хорошее, как известно, приходится чем-то жертвовать. И если по части оформления это ничем не грозит, то пониженная стоимость подразумевает отказ от некоторых немаловажных особенностей аппаратного оснащения. Например, процессор у данного ноутбука «помедленнее», графика — незатейливая (от SiS), адаптер локальной сети не поддерживает гигабитного режима работы, а модуль беспроводной связи — современного скоростного диапазона 802.11n.

Тем не менее оценки за комплектацию и удобство пользования у RoverBook Navigator V212 оказались довольно высокими, а производительность и мобильность — вполне на уровне современных требований. Благодаря этому данную систему можно считать и весьма сбалансированной по своим пользовательским качествам.

Производительность
Комплектация
Удобство пользования
Мобильность



Итоговая оценка
3,8

Процессор	Intel Core 2 Duo T7250; 2 ГГц
Экран/графика	12,1" WXGA, 1280x800; SiS Mirage Graphics 3+ (256 Мбайт VRAM)
Память	2048 Мбайт
Накопители	HDD 160 Гбайт, DVD Super Multi, карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO)
Интерфейсы	3xUSB, Express Card, VGA, RJ-11 (modem), RJ-45 (Ethernet 10/100 Мбит/с), Wi-Fi (802.11b/g), Bluetooth 2.0+EDR
Средства мультимедиа	Аудиоконнекторы, встроенные видекамера и микрофон
Размеры, вес	299x219x36 мм; 1,8 кг

Samsung Q45VE-FY01

Альтернативный
путь к успеху

www.samsung.ru

25 000 ₺



1 Справа установлены решетка выходного отверстия системы охлаждения, один из портов USB, видеовыход VGA и коннектор RJ-11

2 На левой боковой панели расположены коннектор RJ-45, мультимедийный DVD-рекордер с поддержкой двухслойной записи и слот для Express Card

3 На передней панели помещаются светодиодные индикаторы, аудиоконнекторы и карт-ридер

4 Сзади за пределы корпуса сильно выступает батарея. Слева от нее имеется гнездо для подключения источника питания, а справа — второй порт USB и крепление замка Кенсингтона

В отличие от остальных участников нашего тестирования, субноутбук от Samsung пытается конкурировать с собратьями за счет наличия в своей аппаратной конфигурации дискретного графического решения на основе ATI Radeon Xpress 1250 с 256 Мбайт выделенной видеопамяти. При этом комплект других компонентов весьма обеднен: «небыстрый» процессор, всего один гигабайт ОЗУ и лишь два порта USB, емкость винчестера 120 Гбайт, устаревающие модули «проводной» и беспроводной связи.

В результате, по удобству пользования данной модели удалось получить неплохой балл, а по показателям мобильности она уступила большинству конкурентов. Что же касается комплектации, то в этом Samsung Q45VE вообще оказался самым скромным.

Общая производительность не относится к числу достоинств ноутбука. Если быстродействие процессора и жесткого диска внушают оптимизм, то память не дотягивает до среднего уровня. Правда, 3D-графика, согласно Futuremark 3Dmark03, оказывается на высоте и находится примерно на том же уровне, что у конкурентов от DESTEN и MSI.

Процессор	Intel Pentium Dual Core T2330; 1,6 ГГц
Экран/графика	12,1" WXGA, 1280x800; ATI Radeon Xpress 1250 (256 Мбайт VRAM)
Память	1024 Мбайт
Накопители	HDD 120 Гбайт, DVD Super Multi, карт-ридер (SD/MMC, MS/MS PRO, xD-Picture)
Интерфейсы	2xUSB, Express Card, VGA, RJ-11 (modem), RJ-45 (Ethernet 10/100 Мбит/с), Wi-Fi (802.11b/g), Bluetooth 2.0+EDR
Средства мультимедиа	Аудиокоаксиалы, встроенные видеокамера и микрофон
Размеры, вес	299x217x36 мм; 1,9 кг

Производительность	■ ■ ■ ■ ■	Итоговая оценка 1,8
Комплектация	■ ■ ■ ■ ■	
Удобство пользования	■ ■ ■ ■ ■	
Мобильность	■ ■ ■ ■ ■	

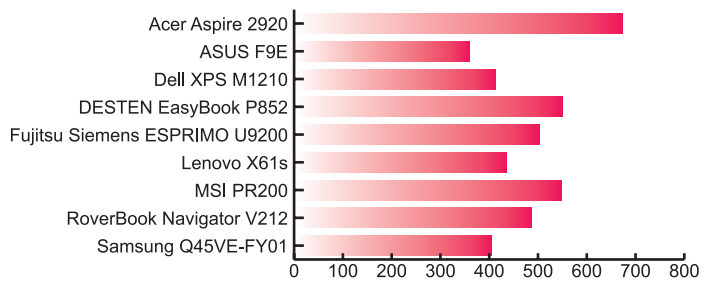


Снизу предусмотрены люки для доступа ко всем компонентам электроники и оснастки, подлежащим замене или апгрейду

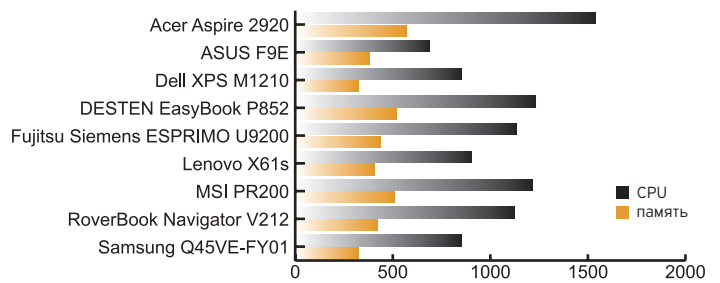


Над дисплеем установлена миниатюрная веб-камера для видеоконференц-связи

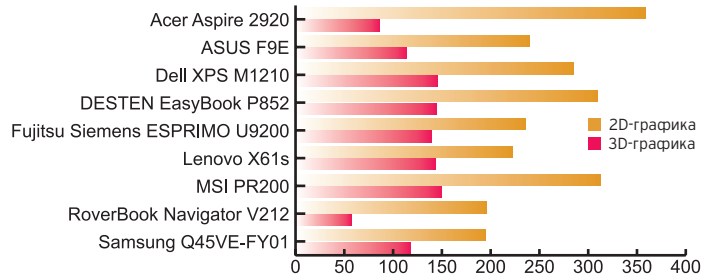
Диагр. 1. Общая производительность по PassMark PerformanceTest 6.1, баллы



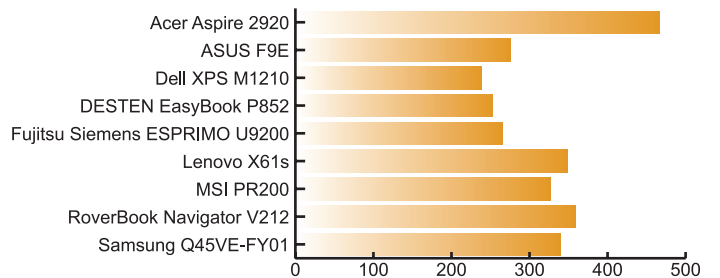
Диагр. 2. Быстродействие процессора и памяти по PassMark PerformanceTest 6.1, баллы



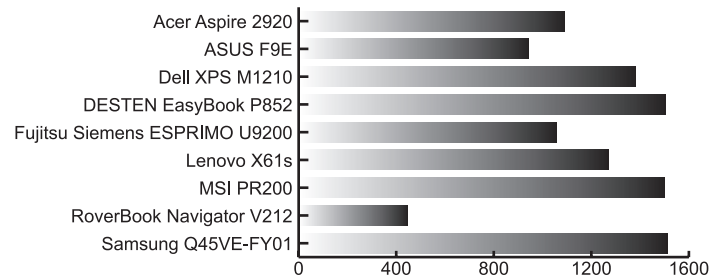
Диагр. 3. Быстродействие 2D- и 3D-графики по PassMark PerformanceTest 6.1, баллы



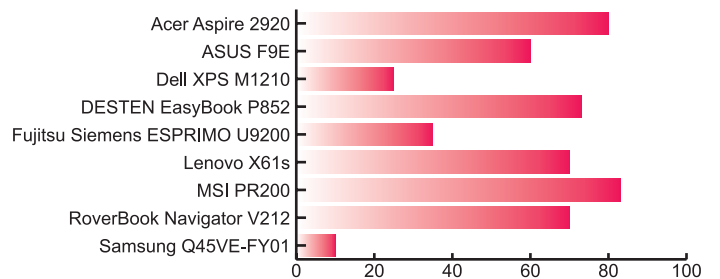
Диагр. 4. Быстродействие жесткого диска по PassMark PerformanceTest 6.1, баллы



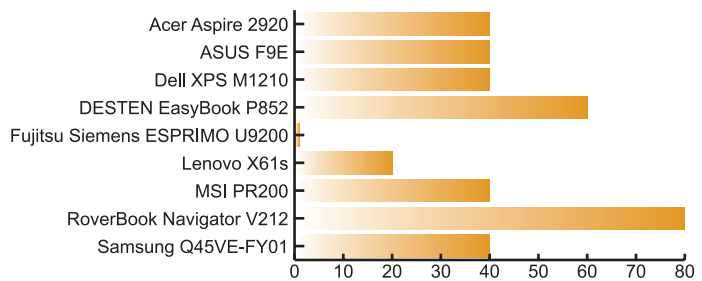
Диагр. 5. Быстродействие графики по Futuremark 3DMark03, баллы



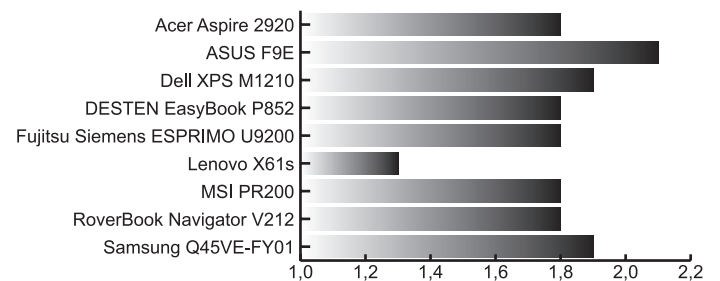
Диагр. 6. Комплектация, баллы



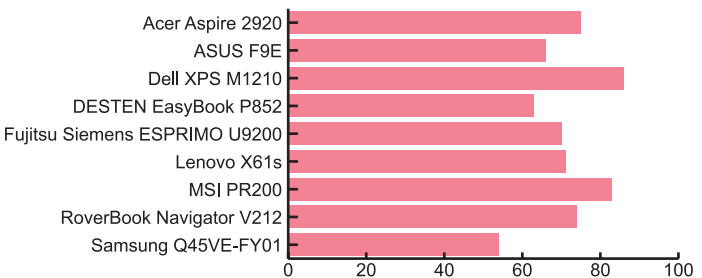
Диагр. 7. Удобство пользования, баллы



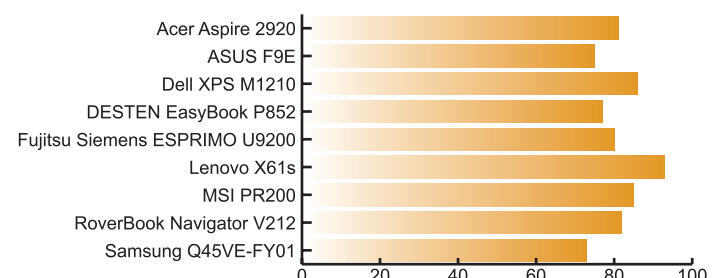
Диагр. 8. Вес, кг



Диагр. 9. Длительность автономной работы по BatteryEater 2.7, мин



Диагр. 10. Мобильность, баллы



Обедителем наших соревнований, удостоенным главной награды («Выбор редакции»), стал субноутбук от Асег, построенный на новейшем процессоре с микроархитектурой Penryn и обладающий практически исчерпывающим набором интерфейсов и средств коммуникаций. Лучшим по общей производительности оказался представитель семейства DESTEN с достаточно «проворным» CPU Intel Core 2 Duo T7500 (тактовая частота 2,2 ГГц). В ходе тестирования нам удалось выявить некоторые любопытные тенденции, появившиеся в среде субноутбуков с экранами 12,1".

Во-первых, налицо постепенный отказ разработчиков от применения «низковольтных» процессоров (Low Voltage), позволяющих дополнительно сэкономить электроэнергию, но при этом заметно уступающих «нормальным» CPU по скоростным характеристикам. К тому же новым стандартом объема ОЗУ de facto стала «планка» 2 Гбайт. Это означает, что субноутбуки ныне предназначаются для серьезной работы не только с офисными приложениями, но и с ресурсоемкими пакетами наподобие графических редакторов и систем нелинейного монтажа видео. Последнему способствует также рост емкости жесткого диска (на сегодняшний день наиболее распространены винчестеры 160 Гбайт).

Во-вторых, большинство компактных систем оснащаются теперь беспроводными модулями с поддержкой перспективного «скоростного» стандарта 802.11n, направленного на повышение скорости обмена данными до практического максимума 100 Мбит/с, что лишает стомегабитные «проводные» локальные сети Ethernet традиционной привлекательности и позволяет обмениваться мультимедийным контентом в реальном времени, а также быстро скачивать видео с предназначенных для этого удаленных серверов в Интернете.

В-третьих, стандартным оборудованием для субноутбуков стал комплект для видеоконференц-связи (встроенные веб-камера и микрофон), полезность которого в современном мире трудно переоценить не только бизнесмену, но и обычному «бытовому» пользователю. Ведь интернет-телефония и интернет-видеосвязь давно перестали быть экзотикой.

Потребитель должен приветствовать усиления производителей, направленные на повышение внешней привлекательности сверхкомпактных лэптопов. Об успехах дизайнеров свидетельствуют участники тестирования под марками Acer, Dell, MSI, RoverBook.

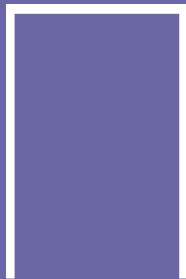
И последнее. Учитывая высокую скорость старения всех моделей портативных ПК, отрадно видеть заботу разработчиков о потенциальных пользователях, которым может потребоваться апгрейд систем в ближайшие полгода-год. Ведь у подавляющего большинства протестированных нами моделей на нижних панелях имеются люки для доступа к модулям оперативной памяти, жестким дискам и беспроводным адаптерам. В таких случаях модернизацию компьютера несложно провести самостоятельно в домашних условиях, не прибегая к услугам сервисных центров.

Технические характеристики участников тестирования

	Acer Aspire 2920	ASUS F9E	Dell XPS M1210
Операционная система	Windows Vista Home Premium	Windows Vista Home Basic	Windows XP Home SP2
Процессор	Intel Core 2 Duo T9300	Intel Core 2 Duo T5550	Intel Pentium Dual Core T2300
Максимальная тактовая частота процессора, ГГц	2,5	1,83	1,66
Чипсет	Intel GM965 + ICH8M	Intel GM965 + ICH8M	Intel 945GM + ICH7M
Объем памяти, Мбайт	2048	1024	1024
Максимальный объем памяти, Гбайт	4	2	2
Видеоадаптер	Intel GMA X3100	Intel GMA X3100	Intel GMA 950
Объем видеопамати, Мбайт	выделяется динамически	выделяется динамически	выделяется динамически
Размер дисплея по диагонали, дюймы	12,1	12,1	12,1
Разрешение матрицы	1280x800	1280x800	1280x800
Емкость винчестера, Гбайт	320	160	60
Интерфейс винчестера	SATA	SATA	SATA
Оптический привод	DVD±R/RW DL	DVD±R/RW DL	DVD±R/RW
Поддержка технологий LightScribe/LabelFlash	×	✓	×
Карт-ридер	SD/MMC, MS/MS PRO, xD-Picture	SD/MMC, MS/MS PRO	SD/MMC, MS/MS PRO, xD-Picture
Диапазоны беспроводной связи Wi-Fi	802.11a/b/g/n	802.11a/b/g	802.11b/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 Мбит/с
Факс-модем	✓	✓	✓
Слот Express Card	✓	✓	✓
Слот PC Card	×	×	×
Встроенная видеокамера	0,3 млн. пикселей	1,3 млн. пикселей	×
Встроенный микрофон	✓	✓	×
TV-тюнер	×	×	×
Число коннекторов USB	3	3	4
Порт FireWire	×	×	✓
ИК-порт	✓	×	×
Главные видеовыходы	VGA	VGA	VGA
Выход S-Video	×	×	✓
Вход S-Video	×	×	×
Интерфейс HDMI	×	✓	×
Аудиоразъемы	вход микрофона, выход на наушники	вход микрофона, выход на наушники	вход микрофона, 2 выхода на наушники
Цифровой оптический выход S/PDIF	✓	✓	✓
Разъем для док-станции или порт-репликатора	×	×	×
Компоненты, подлежащие апгрейду	модули памяти, адаптер Wi-Fi, винчестер	модули памяти, адаптер Wi-Fi, винчестер	модули памяти, адаптер Wi-Fi, винчестер
Управление навигацией курсора	тачпад	тачпад	тачпад
Функция прокрутки у тацпада	✓	×	✓
Кнопки вызова приложений	✓	×	✓
Кнопки проигрывания медиаконтента	×	×	✓
Маркировка символов кириллицы другим цветом	×	✓	×
Дактилоскопический сканер	×	×	×
Крепление замка Кенсингтона	✓	✓	✓
Емкость аккумулятора, мАч	4000	4800	4800
Пульт ДУ в комплекте	×	×	×
Мышь в комплекте	×	✓	×
Сумка для переноски в комплекте	×	✓	×
Размеры, мм	304x223x42	310x224x34	297x221x30
Вес, кг	1,8	2,1	1,9
Цена, руб.	39 000	26 000	25 500

DESTEN EasyBook P852	Fujitsu Siemens ESPRIMO U9200	Lenovo X61s	MSI PR200	RoverBook Navigator V212	Samsung Q45VE-FY01
Windows Vista Home Premium	Windows Vista Business	Windows XP Professional Edition 2002 SP2	Windows Vista Home Premium	Windows XP Home SP2	Windows Vista Home Premium
Intel Core 2 Duo T7500	Intel Core 2 Duo T7300	Intel Core 2 Duo L7500	Intel Core 2 Duo T7500	Intel Core 2 Duo T7250	Intel Pentium Dual Core T2330
2,2	2	1,6	2,2	2	1,6
Intel GM965 + ICH8M 2048	Intel GM965 + ICH8M 512	Intel GM965 + ICH8M 2048	Intel GM965 + ICH8M 2048	SiS M672 + SiS 968 2048	Intel GM965 + ICH8M 1024
4	4	4	2	4	2
Intel GMA X3100	Intel GMA X3100	Intel GMA X3100	Intel GMA X3100	SiS Mirage 3	ATI Radeon Xpress 1250
выделяется динамически	выделяется динамически	выделяется динамически	выделяется динамически	выделяется динамически	256
12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1
1280x800	1280x800	1024x768	1280x800	1280x800	1280x800
160	120	160	160	160	120
SATA	SATA	SATA	SATA	SATA	SATA
DVD±R/RW DL	DVD±R/RW DL	x	DVD±R/RW DL	DVD±R/RW DL	DVD±R/RW DL
x	x	x	x	x	x
SD/MMC, MS/MS PRO	SD/MMC, MS/MS PRO, xD-Picture	SD/MMC	SD/MMC, MS/MS PRO	SD/MMC, MS/MS PRO	SD/MMC, MS/MS PRO, xD-Picture
802.11a/b/g/n	802.11a/b/g	802.11a/b/g	802.11a/b/g/n	802.11b/g	802.11b/g
2.0 + EDR	2.0 + EDR	2.0 + EDR	2.0 + EDR	2.0 + EDR	2.0 + EDR
10/100/1000 Мбит/с	10/100/1000 Мбит/с	10/100/1000 Мбит/с	10/100/1000 Мбит/с	10/100 Мбит/с	10/100 Мбит/с
✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	x	✓	✓	✓
x	x	✓	x	x	x
1,3 млн. пикселей	0,3 млн. пикселей	x	1,3 млн. пикселей	0,3 млн. пикселей	1,3 млн. пикселей
✓	✓	x	✓	✓	✓
x	x	x	x	x	x
3	3	3	3	3	2
x	x	✓	x	x	x
x	x	x	x	x	x
VGA	VGA	VGA	VGA	VGA	VGA
x	✓	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x
✓	x	x	✓	x	x
вход микрофона, выход на наушники	вход микрофона, выход на наушники	вход микрофона, выход на наушники	вход микрофона, выход на наушники	вход микрофона, выход на наушники, выход S/PDIF	вход микрофона, выход на наушники
x	x	x	✓	✓	x
x	✓	✓	x	x	x
x	модули памяти, винчестер	модули памяти, винчестер	x	модули памяти, винчестер	модули памяти, адаптер Wi-Fi, винчестер
тачпад	тачпад	тачстик	тачпад	тачпад	тачпад
x	x	x	✓	✓	✓
✓	x	x	x	✓	x
x	x	x	x	x	x
x	x	x	x	✓	✓
✓	x	✓	✓	✓	x
✓	✓	✓	✓	✓	✓
5200	6200	2000	4000	2400	4800
x	x	x	x	x	x
✓	x	x	x	x	x
✓	x	x	x	x	x
303x231x30	300x223x37	268x211x20	303x232x30	299x219x36	299x217x36
1,8	1,8	1,3	1,8	1,8	1,9
25 000	29 000	42 000	33 000	25 000	25 000

Персональные «фотолабы» для путешественников



Портативные фотопринтеры – разумная альтернатива профессиональным фотолабораториям. Они сокращают временную дистанцию между моментом съемки

и получением готового результата на бумаге. Эти аппараты просты в эксплуатации, но вместе с тем позволяют получать отпечатки высокого качества. А самое главное, они столь компактны и легки, что их можно брать с собой в поездки и быстро распечатывать свежеснятые кадры. Некоторые позволяют делать это даже в «полевых» условиях, так как, подобно ноутбукам, могут комплектоваться аккумуляторными батареями.

Пожалуй, единственным недостатком портативных фотопринтеров можно считать ограничение, связанное с форматом фотографий (он обычно составляет 10x15 см). Однако, как свидетельствует статистика, большие размеры снимков нужны лишь немногим фотолюбителям, а остальных устраивает именно «открыточный» формат.

У подобных «мобильных фотолабораторий» есть и другая интересная сторона – возможность работы без подключения к ПК или ноутбуку. Подавляющее большинство представителей этого класса позволяют распечатать кадры, снятые цифровой камерой, при ее прямом присоединении к принтеру, а также работают с внешними USB-накопителями и картами памяти. Все это обеспечивает дополнительную гибкость и функциональность в путешествиях.

В настоящее время портативные фотопринтеры согласно технологии печати объединяются в две подгруппы – струйные и сублимационные. Оценивать на глаз разницу в качестве отпечатков, изготовленных на обоих типах принтеров, – дело непростое. К тому же пользователя весьма волнуют и другие технические данные, такие как скорость работы и стоимость готовой фотографии. Чтобы внести ясность в эти и некоторые другие вопросы, мы решили провести тестирование моделей формата 10x15 см.

Благодарим компании Canon (www.canon.ru), Seiko-Epson (www.epson.ru), Fujifilm (www.fujifilm.ru), HP (www.hp.ru), Kodak (www.kodak.ru), Samsung (www.samsung.ru) и Sony (www.sony.ru) за оборудование, любезно предоставленное для тестирования

Тестирование портативных цветных фотопринтеров формата 10x15 см

Цель и задачи тестирования

Важнейшим мотивом, побудившим нас к проведению испытаний, было желание сравнить портативные фотопринтеры по скорости их работы, качеству печати и особенностям комплектации.

Отбор испытуемых

Мы отобрали 8 моделей, являющихся наиболее типичными представителями современных портативных цветных принтеров. Главным фактором была их компактность, а также ограничение по формату отпечатков (10x15 см). Мы не считали важными другие критерии отбора – такие, как способ печати и функциональные особенности. Дополнительным ограничивающим условием стала возможность автономной работы таких устройств без необходимости подключения к ПК.

Методика тестирования

Все устройства подключались через интерфейс USB к ноутбуку Acer Aspire 4920G следующей конфигурации: процессор Intel Core 2 Duo T8300 (2,4 ГГц), 3072 Мбайт ОЗУ, видеоакселератор ATI Mobility Radeon HD 2400 XT с 256 Мбайт выделенной видеопамяти, жесткий диск Western Digital WD3200BEVT с неформатированной емкостью 320 Гбайт. Система работала под управлением Windows Vista Home Premium. Использовались установки драйверов для печати со стандартным качеством без дополнительной коррекции. В каждом случае для печати применялись оригинальная фирменная бумага и картриджи производителя, рекомендованные им для данной модели.

Производительность

Наиболее важным показателем быстродействия фотопринтеров является время, которое они затрачивают на изготовление одной фотографии при работе с ПК и в автономном режиме, когда источником данных служат цифровая камера, карта памяти или другой флэш-накопитель. Мы определяли производительность участников испытаний при печати фотографий с компьютера. Для этого в качестве эталона были выбраны файлы в формате TIFF размером 4368x2912 пикселей без компрессии изображения, полученные при съемке зеркальным цифровым фотоаппаратом Canon EOS 5D.

При выводе файла на принтеры с ПК использовался Adobe Photoshop из программного комплекта Adobe Creative Suite 3. В настройках функции печати нами указывался режим «без полей», включалось автоматическое масштабирование с подгонкой кадра под размеры носителя и выбирался режим управления цветом принтера, а не программы. Время получения фотографии измерялось от момента захвата устройством бумаги из приемного лотка до выброса готового отпечатка.

Полученные показатели нормировались по максимуму, затем итоги сводились к 5-балльной шкале.

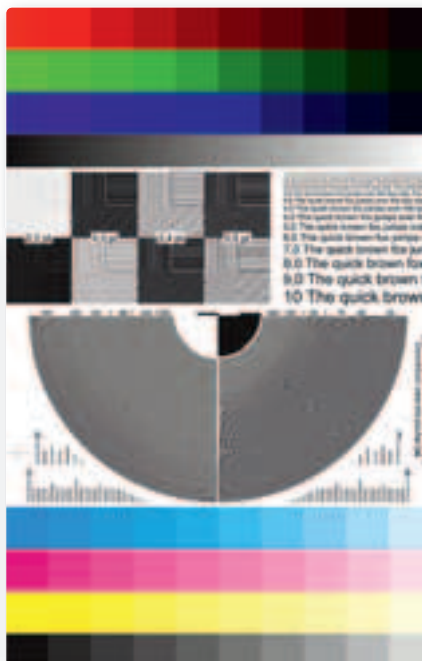
Качество печати

Для того чтобы определить, насколько хорошо разные модели справляются с воспроизведением фотографий, мы использовали два независимых метода. Один из них был основан на объективной, а другой – на субъективной оценке показателей качества.

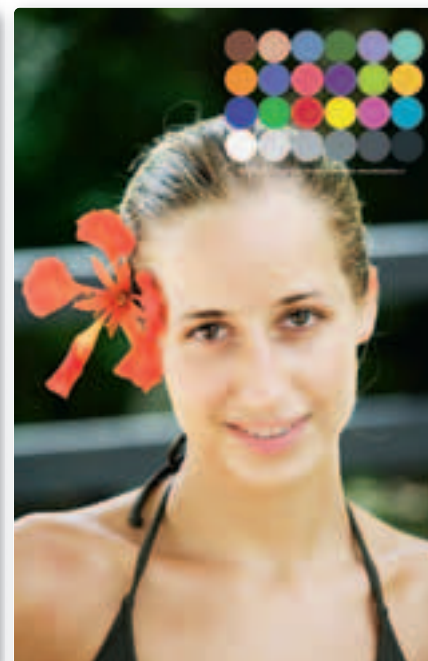
В первом случае мы оценивали воспроизведение шаблона MC-10x15-0.tif, содержащего



Шаблон для оценки качества печати пейзажа



Стандартный шаблон МС-10х15-0 с градиентными заливками, мирой и штриховками для объективной оценки качества печати



Шаблон для оценки качества печати портрета

радиальную миру, градиентные заливки (0–100%) и набор штриховок (черным по белому и наоборот) с толщиной линий 0,2, 0,3, 0,4 и 0,5 пункта. По воспроизведению градиентных шкал судили о равномерности передачи полутонов. Учитывались также особенности печати штриховок – это позволяло определить качество сглаживания наклонных линий.

Субъективный метод представлял собой экспертную оценку качества отпечатков трех шаблонов: МС-1015-3.tif (портрет), МС-10х15-2.tif (макроснимок) и МС-10х15-1.tif (пейзаж). Дополнительно для контроля адекватности цветопередачи в состав всех файлов изображений была включена стандартная цветовая шкала Мансела. Оценки за качество выставлялись пятью независимыми экспертами. Перед каждым из них раскладывались контрольные отпечатки и предлагалось удалить сначала самый некачественный (ему начислялся 1 балл), затем самый плохой из оставшихся (2 балла) и так до тех пор, пока не оставался единственный, самый лучший (8 баллов). Главным принципом считался самый простой: «нравится» – «не нравится». При оценке портрета предлагалось обратить внимание на передачу телесных тонов и цвета фона, проработку деталей в тенях; на макрофотографии – плавность переходов и число оттенков цветов, чистоту серого, плавность и зернистость изображения в светах; в пейзажной фотографии – плавность переходов красного и оранжевого цветов как наиболее сложных для воспроизведения, а также проработку мелких деталей и светотональных переходов на заднем плане. Оценки выставлялись в соответствии с критериями и их весом, представленными в таблице 1.

Суммы баллов, набранные каждым из устройств, нормировались по максимуму, затем итоги сводились к 5-балльной шкале.

Комплектация

Дополнительные «полезности», которые получает пользователь при покупке того или

иного устройства, значат не меньше, чем качество и скорость его работы. В качестве критериев оценки комплектации мы использовали такие, как высокое разрешение при печати, возможность использования аккумулятора, беспроводного адаптера Bluetooth и автоматического устранения эффекта «красных глаз», наличие TV-выхода, компактность и легкость модели. Критерии оценки комплектации и их весовые коэффициенты представлены в таблице 2. Полученные баллы суммировались

Табл. 1. Критерии оценки качества печати и их весовые коэффициенты

Параметр	Метод оценки	Вес, %
Передача полутонов	по 1 баллу за каждую градацию для четырех базовых цветов (голубой, пурпурный, желтый, черный)	30
Плавность штриховок	по 3 балла за каждый образец линий 0,2, 0,3, 0,4, 0,5 пункта	15
Экспертная оценка по трем сюжетным шаблонам	сумма баллов	55

Табл. 2. Критерии оценки комплектации и их весовые коэффициенты

Параметр	Вес, %
Разрешение при печати более 600х600	10
Автоматическое устранение эффекта «красных глаз»	15
Возможность использования Bluetooth	10
Наличие TV-выхода	10
Возможность использования аккумулятора	20
Сумма размеров менее 400 мм	20
Вес 1 кг и менее	15



Шаблон для оценки качества печати макрофото

с учетом веса и нормировались по максимальному значению.

Итоговая оценка редакции представляет собой среднее арифметическое всех вышеприведенных и является единственным критерием для награждения модели главным призом – «Выбор редакции» нашего журнала. Победа в другой номинации («Лучшее быстродействие») присуждается по преобладанию в итоговом рейтинге отличных оценок за соответствующее качество модели, а «Лучшая покупка» – за наименьшую стоимость при учете прочих достоинств.

Canon

SELPHY CP740

www.canon.ru

Самый маленький и легкий



3 200 ₺

Первый представитель торговой марки Canon отличается замечательным набором положительных качеств. Во-первых, он самый компактный и легкий в нашем тестировании, а это означает, что в поездках такое устройство будет предпочтительнее других. Во-вторых, у него наименьшая цена среди конкурентов. А в-третьих (и это, пожалуй, важнее остальных), Canon SELPHY CP740 обладает отличными характеристиками, начиная от просторного списка совместимых карт памяти.

На верхней панели принтера помещаются цветной графический дисплей и кнопки управления. Спереди под откидной крышкой скрыты отсек для установки подающего лотка, слоты карт-ридера и резиновая заглушка канала для сматанного внутри кабеля USB. Кабель вытягивается наружу и наматывается на катушку подобно полотну рулетки.

Согласно мнению экспертов, полученные отпечатки портрета, макро и пейзажа занимают среднее положение по отношению к аналогичным тестам других моделей. Время печати открытки формата 10x15 см довольно сплительное, но ради прочих достоинств не грех и подождать лишние 10–15 секунд.

Технология печати	Сублимационная
Максимальное разрешение	300x300 dpi
Время печати фотоснимка 10x15 см	59 с
Дисплей	Цветной графический, 2"
Поддержка карт памяти	Compact Flash, Memory Stick, Memory Stick PRO, Memory Stick PRO Duo, Memory Stick Duo, Microdrive, miniSD, miniSDHC, Multimedia Card, MMC plus, MMC mobile, SD, SDHC, RS-MMC, microSD, microSDHC, MMC micro, MS micro, xD-Picture
Стоимость отпечатка, руб.	8,9
Размеры, вес	179x127x63 мм; 0,9 кг

Эксперты:

Портрет	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Макро	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Пейзаж	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

Производительность	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Качество печати	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Комплектация	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

Итоговая оценка

3,3

Canon SELPHY ES2

www.canon.ru

Лучший для
пейзажа
и макро

6 300 руб.



Технология печати	Сублимационная
Максимальное разрешение	300x300 dpi
Время печати фотоснимка 10X15 см	69 с
Дисплей	Цветной графический, 3"
Поддержка карт памяти	Compact Flash, Memory Stick, Memory Stick PRO, Memory Stick PRO Duo, Memory Stick Duo, Microdrive, miniSD, miniSDHC, Multimedia Card, MMC plus, MMC mobile, SD, SDHC, RS-MMC, microSD, microSDHC, MMC micro, MS micro, xD-Picture
Стоимость отпечатка, руб.	9
Размеры, вес	213x190x131 мм; 1,96 кг

Эксперты:

Портрет	■ ■ ■ ■ ■
Макро	■ ■ ■ ■ ■
Пейзаж	■ ■ ■ ■ ■

Производительность	■ ■ ■ ■ ■
Качество печати	■ ■ ■ ■ ■
Комплектация	■ ■ ■ ■ ■

Итоговая
оценка
3,7

В отличие от своего «младшего собрата», описанного выше, данная модель имеет компоновку, нетипичную для сублимационных принтеров: кассета с бумагой размещается внутри устройства не выступая наружу. Это, естественно, увеличивает размеры модели, но позволяет дополнительно защитить блок подачи. В ходе печати в Canon SELPHY ES2 лист бумаги вначале поворачивается на 90°. Это занимает дополнительное время, поэтому скорость переноса изображения оказывается одной из наиболее низких.

Зато этот принтер имеет самый крупный дисплей, поддерживает множество разных типов карт памяти и может работать от аккумулятора (последний в комплект поставки не входит).

Согласно мнению наших экспертов, Canon SELPHY ES2 отлично справился с печатью пейзажа и макрофотографии, в то время как портрет ему не удался. Объективные критерии (передача полутонов и плавность штриховок) позволяют говорить о его возможностях как о хороших. В итоге – оценка «5» за качество печати.

Себестоимость отпечатка нельзя назвать достаточно низкой, но она в целом приемлемая.

EPSON

PictureMate 290

www.epson.ru



7 000 ₺

Надо б
лучше,
да нельзя

Ставший победителем наших соревнований во всех номинациях и удостоенный награды «Выбор редакции» принтер от Seiko-Epson представляет собой отлично укомплектованное устройство. Помимо традиционных слотов для карт памяти и порта USB для подключения фотокамеры или внешнего накопителя, он обладает встроенным пишущим оптическим приводом, благодаря которому фотографии можно сразу переписать на CD-R/RW (записываемые DVD не поддерживаются). Из-за этого размеры аппарата самые значительные в наших испытаниях.

В EPSON PictureMate 290 применяется струйный метод печати, причем скорость его рекордно высока (37 с). Расходные материалы приобретаются в виде готового набора, с помощью которого можно отпечатать до 150 фото 10x15 см. Модель может работать от аккумулятора (приобретается отдельно).

Согласно объективным критериям, принтер опережает конкурентов, а по мнению экспертов, пейзаж и макро удаются ему лучше, чем портрет. Однако итоговая оценка качества оказалась наивысшей среди протестированных устройств.

Технология печати	Струйная
Максимальное разрешение	5760x1440 dpi
Время печати фотоснимка 10X15 см	37 с
Дисплей	Цветной графический, 2,5"
Поддержка карт памяти	CompactFlash (Type I and II), SD, SDHC, MMC, Memory Stick, Microdrive, xD-Picture
Стоимость отпечатка, руб.	6
Размеры, вес	231x165x250 мм; 3 кг

Эксперты:

Портрет	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Макро	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Пейзаж	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

Производительность	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Качество печати	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Комплектация	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

Итоговая
оценка

5,0

Fujifilm

FinePix IP-10

www.fujifilm.ru



5 500 ₺

**Фотолаб
для
документов**

Технология печати	Сублимационная
Максимальное разрешение	300x300 dpi
Время печати фотоснимка 10X15 см	70 с
Дисплей	Цветной графический, 2,4"
Поддержка карт памяти	xD-Picture, SD, SDHC, MMC, Memory Stick, Memory Stick PRO, CompactFlash
Стоимость отпечатка, руб.	7
Размеры, вес	2180x146x73 мм; 1 кг

Данная модель за рубежом поставляется вместе с цифровой фотокамерой в виде комплекта для изготовления фотографий на документы. Однако и отдельно принтер Fujifilm FinePix IP-10 представляет достаточную ценность.

Внешне он выглядит как типичный сублимационный аппарат с привычной компоновкой (на верхней панели – дисплей и органы управления, спереди – подающий тракт, в который вставляется кассета с бумагой, справа – отсек для картриджа). В отличие от большинства других моделей, Fujifilm FinePix IP-10 обладает композитным видеовыходом с разъемом RCA («тюльпан»), что позволяет просматривать фотографии на телевизоре.

Данная модель обладает наиболее низкой стоимостью отпечатка среди всех сублимационных устройств, проходивших данные испытания, и уступает по этому показателю лишь струйному принтеру от Seiko-Epson.

К сожалению, объективные критерии оценки качества печати у него невысоки и получить отличную оценку не помогли даже высокие баллы за портрет и пейзаж, выставленные нашими экспертами. По части комплектации принтер вполне хорош, чего нельзя сказать о его производительности.

Эксперты:

Портрет	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Макро	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Пейзаж	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

Производительность	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Качество печати	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Комплектация	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

Итоговая оценка
3,3

HP

Photosmart A626

www.hp.ru

5 500 ₺

Идеальный баланс качеств

Представитель «команды HP» является в нашем тестировании уникальным принтером. Хотя бы потому, что в отличие от прочих он обладает сенсорным экраном, что намного облегчает навигацию по меню и редактирование изображений. На верхней панели корпуса имеется специальный пенал со стилусом, который служит для работы с экраном.

HP Photosmart A626 – второй (и последний) участник соревнований, принцип печати которого основан не на термосублимационном, а на струйном переносе. Для формирования изображения служит трехцветный картридж (с голубыми, пурпурными и желтыми чернилами).

Согласно объективным и субъективным критериям, принтер демонстрирует достаточно высокое качество печати. Как показали результаты экспертной оценки, особенно хорошо ему удалось пейзаж и макро. Время, требуемое для изготовления фото 10x15 см, составляет 40 с – это очень неплохо. Да и по части полезных качеств (комплектации) он на высоте. Но главное – великолепный баланс всех трех составляющих, что подтверждает равномерность оценок во всех номинациях.

Технология печати	Струйная
Максимальное разрешение	4800x1200 dpi
Время печати фотоснимка 10X15 см	39 с
Дисплей	Цветной графический сенсорный (+ стилус), 2,5"
Поддержка карт памяти	CompactFlash (Type I и II), Memory Stick, Memory Stick Pro, SD/MMC, SmartMedia, xD-Picture
Стоимость отпечатка, руб.	8,3
Размеры, вес	220x117x132 мм; 1,5 кг

Эксперты:

Портрет	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Макро	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Пейзаж	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

Производительность	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Качество печати	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Комплектация	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

Итоговая оценка
4,0

www.kodak.ru

Kodak

EasyShare Printer Dock Plus Series 3



3 500 руб.

**Компаньон
цифровой
фотокамеры**

Технология печати	Сублимационная
Максимальное разрешение	300x300 dpi
Время печати фотоснимка 10x15 см	60 с
Дисплей	нет
Поддержка карт памяти	SD/MMC
Стоимость отпечатка, руб.	11,3
Размеры, вес	134x188x83 мм; 1,1 кг

Принтер от Kodak именуется док-станцией, и это не является преувеличением. Он может работать со специальными моделями цифровых фотоаппаратов того же производителя, которые устанавливаются на подставке на верхней панели. Причем в этом случае дисплей камеры используется для выбора и редактирования изображений (собственного экрана устройство не имеет).

Kodak EasyShare Printer Dock Plus Series 3 представляет собой типичный сублимационный аппарат, в котором приемный тракт располагается спереди, в него вставляется традиционная кассета, а картридж помещается в отсеке справа. В отличие от большинства собратьев, данный принтер работает только с картами SD/MMC. Сзади имеется видеовыход (mini-jack), благодаря которому фотографии можно просматривать на телевизионном экране.

Согласно экспертной оценке, качество печати невелико, и эту ситуацию не смогли изменить объективные методы. Производительность тоже оказалась не на высоте. Но более всего расстраивает высокая себестоимость отпечатка (более 11 руб.).

Эксперты:

Портрет	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Макро	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Пейзаж	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Производительность	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Качество печати	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Комплектация	■	■	■	■	■	■	■	■	■

**Итоговая
оценка**
1,7

Samsung

SPP-2040

4 800 Р.

www.samsung.ru

Принтер от Samsung, оформленный в серо-стальных и черных тонах, выглядит весьма привлекательно. По компактности он уступает лишь Canon SELPHY CP740, да и то ненамного.

Органы управления и яркий цветной графический дисплей с изменяемым наклоном расположены на верхней панели; с правой стороны под крышкой находится отсек для картриджа с красящей лентой, а спереди – слоты для карт памяти и входной тракт бумаги с креплением для подающего лотка. На левой панели имеются разъем USB для подключения к ПК, коннектор USB-хоста для внешних устройств (включая цифровые камеры) и гнездо для присоединения сетевого адаптера.

Данная модель работает с фотокамерами (по стандарту PictBridge) и внешними USB-накопителями. Можно печатать фотографии с мобильного телефона, соединение с которым осуществляется при посредстве адаптера беспроводной связи Bluetooth.

По качеству печати и комплектации принтер получил средние оценки, а вот производительность немного подкачала. К тому же каждый отпечаток формата 10x15 см обойдется в 8 руб., а это достаточно ощутимо.

Дизайн – половина успеха

Эксперты:

Портрет
 Макро
 Пейзаж

Производительность
 Качество печати
 Комплектация

Итоговая оценка
2,7

Технология печати Сублимационная
Максимальное разрешение 300x 300 dpi
Время печати фотоснимка 10X15 см 60 с
Дисплей Цветной графический, 2,5"
Поддержка карт памяти xD-Picture, SD, SDHC, MMC, Memory Stick, Memory Stick PRO, CompactFlash
Стоимость отпечатка, руб. 8
Размеры, вес 180x136x66 мм; 1,1 кг

www.sony.ru

Sony

DPP-FP85



6 500 ₽

Лучший для портретов

Технология печати	Сублимационная, CMY
Максимальное разрешение	300x300 dpi
Время печати фотоснимка 10X15 см.	45 с
Дисплей	Цветной графический, 2,5"
Поддержка карт памяти	CompactFlash, SD/SDHC/MMC, Memory Stick, Memory Stick PRO, xD-Picture
Стоимость отпечатка, руб.	12,5
Размеры, вес	180x149x67 мм; 1,1 кг

Принтер от Sony выглядит типичным сублимационным устройством с привычным расположением главных модулей: кассета с бумагой спереди, дисплей и органы управления сверху, картридж с красящей лентой – в отсеке справа. Впрочем, у него есть несколько интересных особенностей.

Во-первых, Sony DPP-FP85 снабжен видеовыходом HDMI, который позволяет просматривать фотографии (в том числе, в режиме слайд-шоу) на экране плазменной или LCD-панели высокого разрешения, а для фотографий это не роскошь. Во-вторых, ухищрения разработчиков позволили добиться рекордно высокой скорости печати для сублимационных устройств (45 с «по паспорту», 42 с в нашем испытании). А в-третьих, модель может работать с пультом ДУ (приобретается отдельно).

Качество печати весьма высокое, особенно хорошо, согласно мнению экспертов, принтеру удаются портреты. Это и неудивительно: в модели реализована специальная технология улучшения цветопередачи оттенков кожи.

В оценках обратим внимание на отличный баланс качеств (подобно конкуренту от HP).

Эксперты:

Портрет	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Макро	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Пейзаж	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

Производительность	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Качество печати	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Комплектация	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

Итоговая оценка
4,0

Результаты нашего тестирования однозначно свидетельствуют: доверять объективным критериям оценки качества печати на портативных фотопринтерах, безусловно, нужно, но лишь до некоторой степени. Выясняется, что на практике (с точки зрения потребителя) более важным становится общее впечатление от качества отпечатков, степень проработки деталей в тенях и светах изображения. Это не всегда легко оценить согласно объективным критериям – количеством воспроизводимых полутоновых градаций и плавностью штриховок. Иными словами:

хотите определить, насколько вас устроит вид будущих отпечатков, – делайте пробы. Второй важный момент – отсутствие существенной (на глаз) разницы в качестве между струйными моделями с высоким разрешением (4800x1200 dpi и более) и стандартным, свойственным сублимационным устройствам (300x300 dpi). Правда, нужно заметить, что первые в нашем тесте все-таки оказались более быстрыми. К тому же ресурс картриджей «струйников» значительно выше, хотя стоимость отпечатка, изготовленного ими, может быть и не меньше, чем у моделей с сублимационной технологией.

Цена отлично экипированных струйных принтеров, как это показывает модель от Seiko-Epson, повыше; и они, естественно, менее компактны и больше весят.

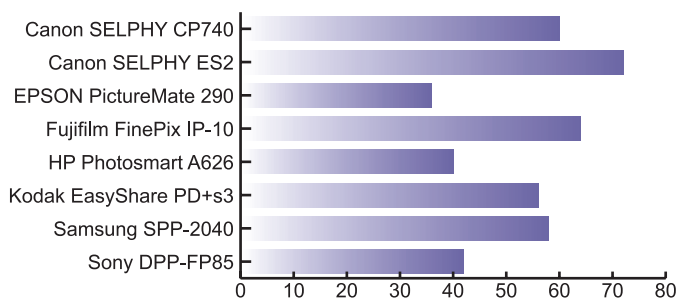
Позволим себе суждение чисто практическое: сублимационные принтеры компактнее и легче, а отпечатки, сделанные с их помощью, не боятся влаги. Но их производительность и ресурс все-таки ниже, чем у струйных. Поэтому для тех, кто печатает мало, но предпочитает делать это во время поездок, больше подойдет первый вариант. А второй приобретает особый смысл для тех, кто собирается печатать часто и помногу.

Технические характеристики участников тестирования

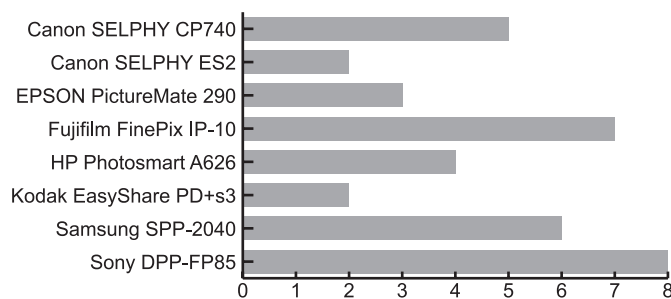
Модель	Canon SELPHY CP740	Canon SELPHY ES2	EPSON PictureMate 290	Fujifilm FinePix IP-10	HP Photosmart A626	Kodak EasyShare PD+s3	Samsung SPP-2040	Sony DPP-FP85
Технология печати	сублимационная	сублимационная	струйная	сублимационная	струйная	сублимационная	сублимационная	сублимационная
Цветовая модель (красители)	CMY	CMY	CMYK	CMY	CMY	CMY	CMY	CMY
Светостойкость отпечатков, лет	100*	100*	96*	н/д**	100	н/д	н/д	н/д
Разрешение печати, dpi	300x300	300x300	5760x1440	300x300	4800x1200	300x300	300x300	300x300
Емкость лотка подачи бумаги, листов	50	50	20	20	20	20	20	20
Максимальный формат печати, мм	100x200	100x148	100x150	100x150	130x180	100x150	100x150	100x150
Время печати фотографии 10x15 см, с	58	69	37	70	39	60	60	45
Дисплей	цветной графический	цветной графический	цветной графический	цветной графический	цветной графический	×	цветной графический	цветной графический
Размер дисплея по диагонали, дюймы	2	3	2,5	2,4	2,5	×	2,5	2,5
Поддержка карт памяти	Compact Flash, Memory Stick, Memory Stick PRO, Memory Stick PRO Duo, Memory Stick Duo, Microdrive, miniSD, miniSDHC, Multimedia Card, MMC plus, MMC mobile, SD, SDHC, RS-MMC, microSD, microSDHC, MMC micro, MS micro, xD-Picture	Compact Flash, Memory Stick, Memory Stick PRO, Memory Stick PRO Duo, Memory Stick Duo, Microdrive, miniSD, miniSDHC, Multimedia Card, MMC plus, MMC mobile, SD, SDHC, RS-MMC, microSD, microSDHC, MMC micro, MS micro, xD-Picture	CompactFlash (Type I and II), SD, SDHC, MMC, Memory Stick, Microdrive, xD-Picture	«xD-Picture, SD, SDHC, MMC, Memory Stick, Memory Stick PRO, CompactFlash»	CompactFlash (Type I и II), Memory Stick, Memory Stick Pro, SD/MMC, SmartMedia, xD-Picture	SD/MMC	«xD-Picture, SD, SDHC, MMC, Memory Stick, Memory Stick PRO, CompactFlash»	«xD-Picture, SD, SDHC, MMC, Memory Stick, Memory Stick PRO, CompactFlash»
Поддержка внешних USB-накопителей	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Встроенный оптический привод	×	×	CD-RW/DVD ROM	×	×	×	×	×
Адаптер Bluetooth	опция	опция	×	×	×	✓	опция	опция
Поддержка прямой печати	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ИК-порт (IrDA)	×	×	×	✓	×	✓	×	×
Пульт дистанционного управления	×	×	×	×	×	опция	×	опция
TV-выход	×	×	×	композиционный (RCA)	×	композиционный (mini-jack)	×	HDMI
Аккумулятор	×	опция	опция	×	×	×	×	×
Функции редактирования изображений	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Автоматическое устранение эффекта «красных глаз»	✓	×	✓	×	×	✓	×	✓
Уровень шума, дБ	н/д	н/д	45	н/д	55	н/д	55	н/д
Энергопотребление, Вт	н/д	н/д	13	н/д	12,2	60	40	83
Размеры, мм	179x127x63	213x190x131	231x165x250	180x146x73	220x117x132	134x188x83	180x136x66	180x149x67
Вес, кг	0,94***	1,96***	3	1***	1,52	1,09	1,1	1,1
Цена, руб.	3200	6300	7000	5500	5500	3500	4800	6500
Цена комплекта «картридж и бумага», руб.	320	450	900	850	1000	450	320	1500
Ресурс комплекта, листов 10x15	36	50	150	120	120	40	40	120

* в рамке под стеклом ** нет данных *** без картриджа, кассеты и бумаги

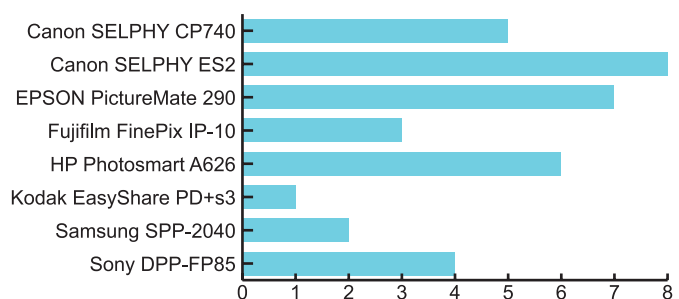
Диагр. 1. Время печати фотографии 10x15 см, с (меньше – лучше)



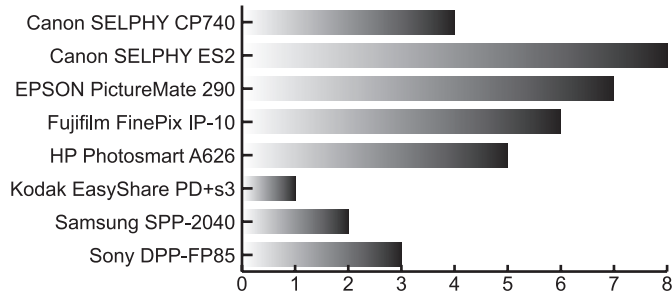
Диагр. 2. Экспертная оценка качества печати портрета, баллы



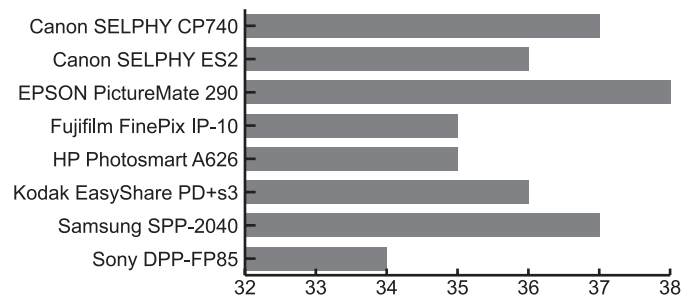
Диагр. 3. Экспертная оценка качества печати макро, баллы



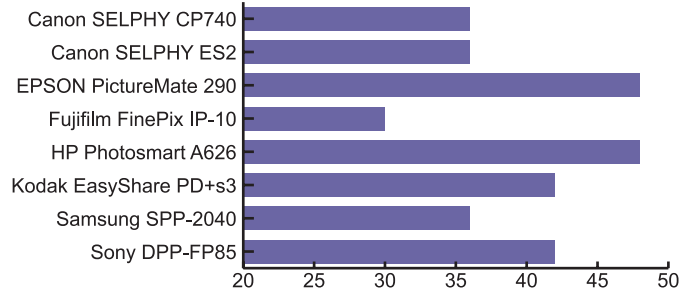
Диагр. 4. Экспертная оценка качества печати пейзажа, баллы



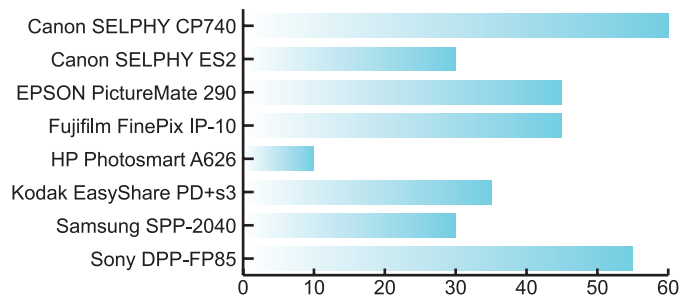
Диагр. 5. Качество передачи полутонов, баллы



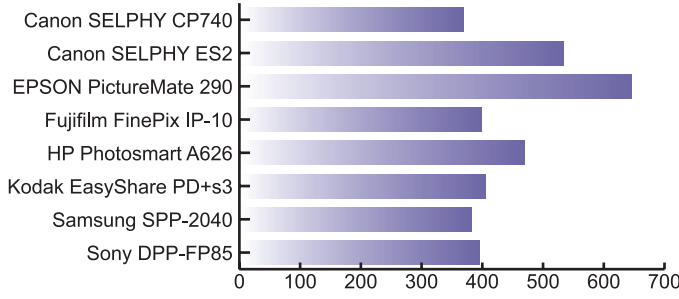
Диагр. 6. Качество печати наклонных линий, баллы



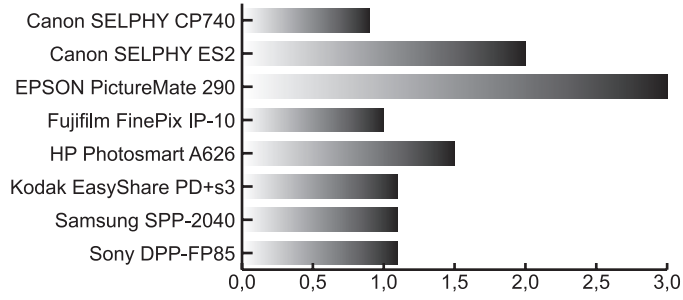
Диагр. 7. Комплектация, баллы



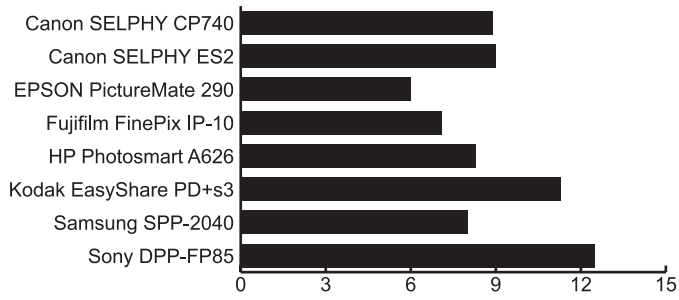
Диагр. 8. Сумма размеров, мм (меньше – лучше)



Диагр. 9. Вес, кг (меньше – лучше)



Диагр. 10. Себестоимость отпечатка, руб. (меньше – лучше)



Обработка виртуальных фотографий

Обзор решений для редактирования цифровых фотографий

Еще каких-нибудь пятнадцать лет назад занятие фотографией даже на бытовом уровне было непростым делом. Ведь начинающему фотографу приходилось разбираться с загадочными словами «резкость», «диафрагма» и «экспозиция», бегать в фотوماгазин за проявителем и фиксажем. Но все это не гарантировало, что после бессонной ночи, проведенной за увеличителем, получатся отпечатки приемлемого качества. Сегодня цифровые технологии значительно упростили и удешевили процесс создания снимков. А главное, появилась возможность редактировать их на ПК, устраняя большинство огрехов съемки и дополняя самыми разнообразными эффектами. Для этого требуется лишь установить одно или несколько приложений для обработки цифрового фото, о которых и пойдет речь в сегодняшнем обзоре.

Как известно, цифровое фото представляет собой файл с растровым изображением, а значит, для его обработки подойдет любой редактор растровой графики. Но на самом деле редактирование фотографий имеет свои особенности. Это стараются учитывать разработчики приложений, предлагая пользователям специализированные продукты — фоторедакторы. Они отличаются тем, что большинство типичных операций объединены в них в комплексные процедуры и фильтры, использовать которые вполне под силу даже неспециалисту в области компьютерной техники.

Каким же операциям чаще всего подвергаются цифровые фото? В первую очередь, конечно, кадрирование, то есть обрезка краев снимка таким образом, чтобы в кадре не оставалось ненужных деталей. Кроме того, важное место в обработке цифровых фотографий занимают корректировка размеров снимка и его поворот. Ведь при изменении ориентации изображения на дисплее происходит полная перестановка пикселей, что может привести к заметной потере качества.

Следующая базовая процедура — регулировка экспозиции или осветление/затемнение всего снимка или его участков. В отличие от

бумажного фото процесса, компьютер позволяет отдельно регулировать экспозицию в светлых и темных местах, а также в диапазоне средних тонов. Кроме того, есть возможность в широких пределах подправить контрастность изображения.

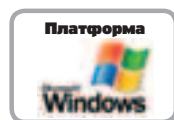
Фотографы старшего поколения приходят в восторг от легкости цветокоррекции цифровых фотографий. «Поймать» верный баланс белого, отрегулировать цветовую температуру и насыщенность почти все фоторедакторы могут автоматически. И совсем фантастикой может показаться увеличение резкости снимка и компенсация сдвига камеры в момент спуска затвора.

Компьютер значительно упростил ретушь фотографий — сейчас ничего не стоит исправить дефекты как фотографии, так и объекта съемки. Кроме того, почти все современные решения для обработки фото поддерживают самые разнообразные стилизации, например под старый снимок или картину маслом. А с фотомонтажом и оформлением снимков способен справиться даже ребенок.

Проиллюстрируем все это на примерах наиболее известных решений для обработки цифрового фото, сгруппировав их для удобства изложения в несколько условных разделов.

Большие универсальные программные комплексы

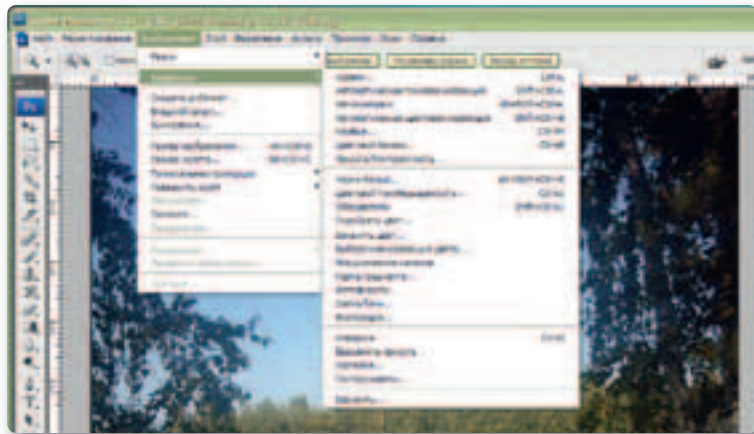
В этом разделе описаны наиболее мощные пакеты профессионального и полупрофессионального уровня, позволяющие с успехом решать любые возможные задачи по обработке как цифровых фотографий, так и произвольных растровых изображений.



Мы говорим редактор графики — подразумеваем Photoshop

Так сложилось, что одно из самых продвинутых и сложных программных решений для обработки графики — Adobe Photoshop — стало у нас в стране и самым популярным инструментом у пользователей любого уровня подготовки. Само слово «Фотопшоп» сегодня является фактически синонимом программы для работы с цифровыми снимками. Его знают даже люди, весьма далекие от компьютерных технологий и фотографии. При этом большинство реализует лишь малую часть его возможностей. И это неудивительно, ведь полноцен-

ную. Разработчики постарались максимально облегчить эти процедуры. Так, например, меню <Варианты> наглядно отображает различные тональные сочетания при цветокоррекции. Столь же просто увидеть и результаты применения огромного количества фильтров, входящих в дистрибутив редактора. Более того, в Сети можно найти массу фильтров для Photoshop от сторонних разработчиков, а в описании прочих фоторедакторов все чаще можно прочитать о поддержке фильтров этого формата. Таким образом, формируется фактический стандарт.



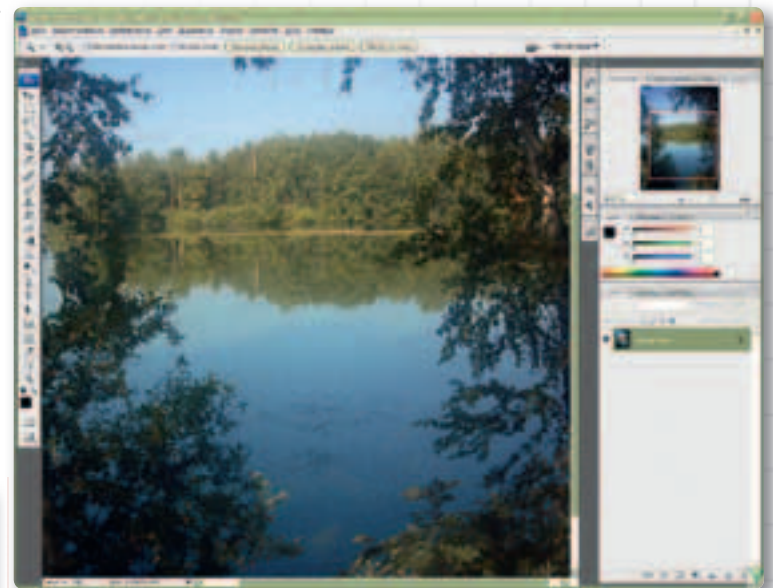
Возможности автоматической и ручной коррекции изображения Adobe Photoshop CS3 делают его одним из самых продвинутых пакетов

ная работа с данным инструментом, даже в его локализованной версии, требует определенного уровня подготовки и знание специфической терминологии. Поэтому ограничимся лишь описанием наиболее интересных функций, востребованных именно фотографами.

Как и положено профессиональному инструменту, Adobe Photoshop имеет мало опций автоматической фотоизображения — предполагается, что большинство настроек будет производиться

ручной. Стоит отметить, что в самых свежих релизах приложения появилась поддержка «смарт-объектов». Это подразумевает, что каждая операция над изображением и применение каждого фильтра реализуется в виде отдельного слоя, который можно в любой момент изменить или удалить, независимо от того, сколько преобразований было сделано после него.

К основным достоинствам Adobe Photoshop, с точки зрения фотолюбителя, можно отнести широкий набор фильтров и инс-

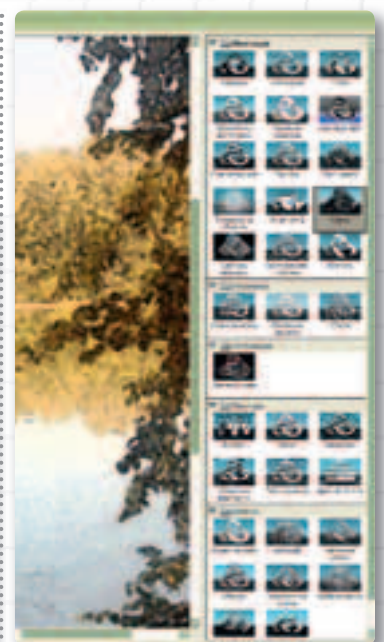


Скромный вид основного окна Adobe Photoshop CS3

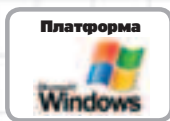
трументов профессионального уровня, к недостаткам — повышенные требования к ресурсам ПК, высокую цену лицензии, отсутствие комплексных автоматизированных процедур и элементов оформления.



Инструмент <Варианты> наглядно отображает различные тональные сочетания при цветокоррекции



По количеству и качеству фильтров Adobe Photoshop не знает себе равных

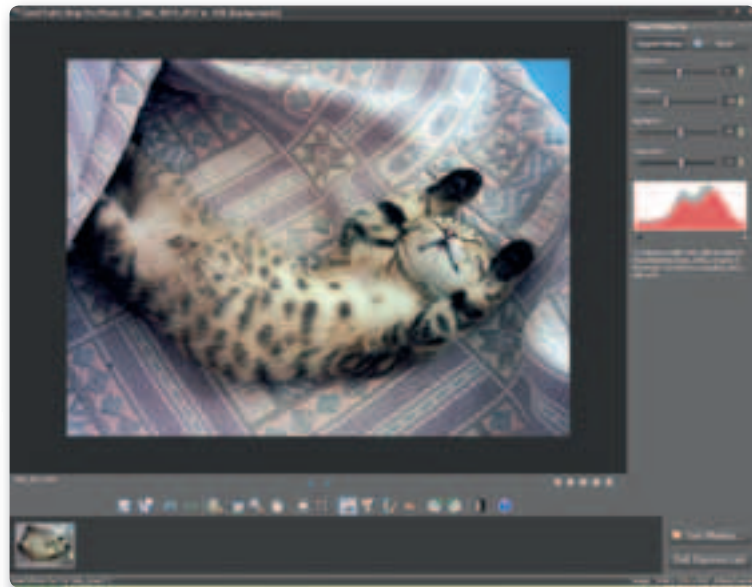


У Corel есть Paint Shop Pro Photo

Приложение Corel Paint Shop Pro Photo X2 выглядит как инструмент профессионального фотографа и на самом деле является таковым. Это чувствуется с первого взгляда на строгий функциональный интерфейс и огромное количество меню и пиктограмм. Но не нужно думать, что это решение способен освоить только профессионал. Базовых знаний английского языка вполне достаточно, чтобы разобраться с подсказками помощника Learning Center, рас-

полагающегося на левой боковой панели. Он по шагам проведет новичка по всем стадиям обработки фотографии, начиная с ее загрузки и заканчивая печатью или публикацией.

Фотографию для обработки в Paint Shop Pro Photo X2 можно загрузить из библиотеки на диске, напрямую с фотокамеры или любого внешнего носителя, получить со сканера или скачать с популярных фотосерверов в Интернете. Для комплексной обработки снимка предусмотрена отдельная утилита Express



Редактирование снимка в Express Lab приложения Corel Paint Shop Pro Photo X2



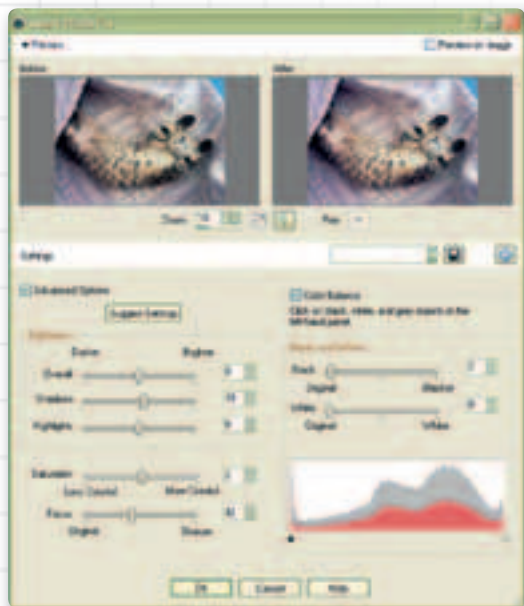
Так выглядит основное окно Corel Paint Shop Pro Photo. Слева панель Learning Center

Lab, являющаяся, по сути, дополнительным упрощенным редактором растровой графики. Помимо этого, приемлемые результаты можно получить и непосредственно в Paint Shop Pro Photo. Достаточно лишь воспользоваться инструментами <One Step Photo Fix> и <Smart Photo Fix>. В числе дополнительных возможностей: исправление перспективы, устранение цветового шума камеры и т.д. Специальные опции помогут убрать царапины и прочий «мусор», более того, можно просто вырезать некото-

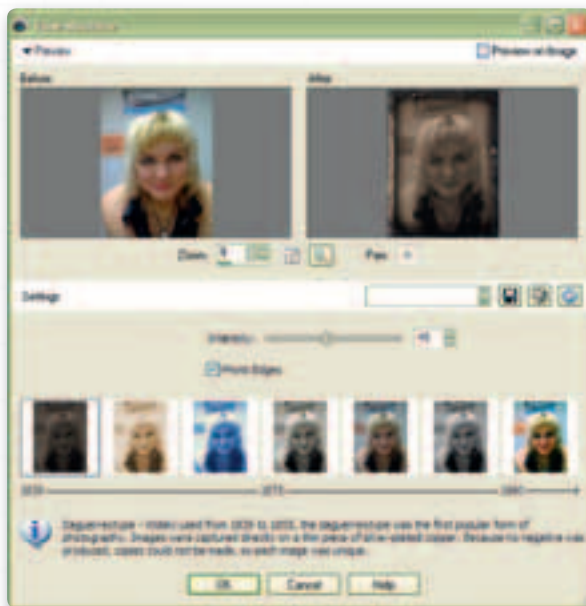
рые объекты, при этом фон под вырезаемым объектом формируется автоматически. Среди всевозможных фильтров стоит отметить «машину времени», позволяющую показать, как выглядел бы выбранный снимок в разные периоды развития фотографии, начиная с дагерротипа в 1839 г. и до наших дней. Особые комплексные фильтры предназначены для работы с портретами. Они почти без участия пользователя способны сделать кожу более гладкой и даже подправить макияж. Специальный блок оформления снимка поможет сформировать для изображения оригинальную рамку или сделать коллаж из нескольких фотографий. Все проводимые операции могут быть записаны в виде профиля, который впоследствии можно применять к другим файлам, в том числе и в пакетном режиме.

Стоит отметить, что, несмотря на отсутствие русской локализации интерфейса, пользователь может добавлять в любое место снимка надписи с кириллическими символами без каких-либо ограничений.

Серьезными достоинствами Paint Shop Pro Photo X2, которые наверняка оценят начинающие пользователи, являются множество комплексных операций и, конечно, наличие помощника. К недостаткам можно отнести разве что отсутствие русского интерфейса и достаточно высокую цену.

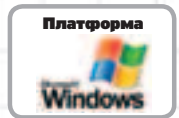


Диалог инструмента <Smart Photo Fix> в приложении Corel Paint Shop Pro Photo X2



Фильтр «машина времени», наглядно отображающий основные моменты развития фотографии с 1839 г.

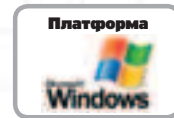
Фотоспециалист Adobe Lightroom



Как можно убедиться из описания пакета Adobe Photoshop, несмотря на высокую популярность у фотографов, он все же является не столько приложением для обработки фотографий, сколько универсальным редактором растровой графики. Но, разумеется, специалисты компании Adobe не могли не обратить внимания на рынок цифрового фото. Так на свет появилась специализированная программа Adobe Photoshop Lightroom. Она представляет собой сочетание редактора, каталогизатора фотофайлов и набора типовых операций, проводимых над снимками. Приложение предлагает пользователю на выбор два направления обработки фотографий: непосредственно в режиме библиотеки (Library) и в расширенном режиме (Develop). Помимо обработки собственно изображения, Adobe Photoshop Lightroom позволяет редактировать служебные тэги, такие как режимы съемки, рейтинг, ключевые слова и т.д. Отредактированные изображения можно просмотреть в режиме слайд-шоу, напечатать или опубликовать в Интернете.

Режим Develop в Adobe Photoshop Lightroom предоставляет готовые настройки и широкие возможности для ручной регулировки параметров снимка

Zoner PhotoStudio поддерживает GPS



а, Zoner PhotoStudio 9 действительно поддерживает GPS. Он способен работать с большинством популярных GPS-приемников. Полученные данные о местоположении программа может автоматически связывать с фотографиями. Разумеется, возможно и ручное указание координат. Дополнение снимка значениями широты и долготы позволяет отображать место съемки в онлайн-сервисах Google Maps. Для этого в Zoner PhotoStudio предусмотрен встроенный веб-браузер.

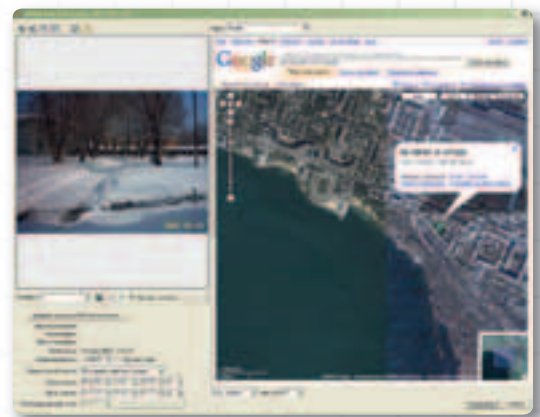
В остальном, приложение представляет собой продвинутый фоторедактор, дополненный каталогом фотографий. Его основное окно состоит из нескольких панелей:

Навигатора, Предпросмотра, Проводника, Руководства и собственно Редактора. На панели Руководства отображаются краткие полезные советы для начинающих пользователей. Панель Проводника показывает содержание папок и библиотеки с фотографиями. При этом средствами Zoner PhotoStudio 9 можно импортировать в локальные библиотеки изображения с любых цифровых камер, внешних накопителей, сканеров и т.д.

Если редактирование в панели, встроенной в основное окно программы, кажется не очень удобным, редактор можно открыть и в отдельном окне. При обработке фото в распоряжении пользователя имеются инструменты для исправления экспозиции с помощью уровней и кривых, регулировки цветопередачи,

настройки резкости, высветления теней, снижения цветового шума, коррекция геометрии и т.д. При запуске каждого инструмента открывается окно диалогов, в котором можно наглядно оценить результат будущих преобразований. Все эти операции могут выполняться над несколькими файлами в пакетном режиме. На основе обработанных фотографий можно создать веб-галерею и опубликовать ее в Интернете или записать на диск.

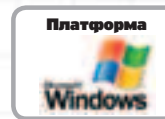
Программа Zoner Photo Studio 9 предлагается пользователям



Zoner PhotoStudio 9 может показать на карте место, где была сделана конкретная фотография

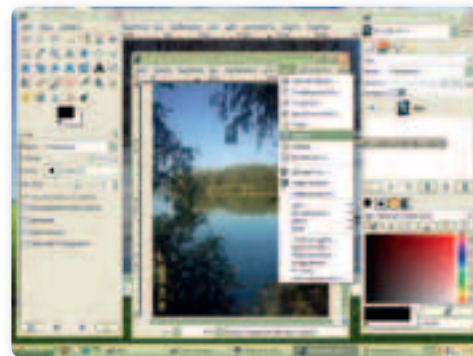
в трех версиях: Xpress, Home и Professional. Различие между ними состоит в дополнительных возможностях, количествах фильтров и, конечно, в цене.

Кросс-платформенный GIMP



Возможно, не все знают, что популярный графический редактор GIMP, изначально разработанный для Linux-систем, портирован на платформу Windows и с успехом на ней работает. Интересной особенностью интерфейса пакета является то, что каждая его панель имеет собственное окно, свободно размещаемое на рабочем столе. А так как одновременно может потребоваться несколько панелей, то для работы с этим приложением желательно выбирать дисплей с высоким разрешением — иначе легко запутаться в обилии перекрывающихся

окон. Как и Adobe PhotoShop, приложение GIMP — не специализированный фоторедактор, а программа для работы с растровой



вой графикой. Но в его составе есть и автоматические операции типа выравнивания освещенности, и широкий набор фильтров. В числе последних особо хочется отметить фильтр для создания проекций на поверхностях различного типа (сферических, цилиндрических и т.д.). Аналогичного эффекта можно добиться почти в любом достаточно мощном редакторе путем комбинации нескольких инструментов, но в GIMP

Интерфейс GIMP состоит из множества отдельных окон

нетрудно «нанести» фотографию на шар или яйцо буквально двумя кликами мыши. Подобрать подходящие варианты цветокоррекции, насыщенности и яркости в GIMP поможет особый инструмент — <Моделирование набора фильтров>. Он позволяет наглядно выбрать наиболее приемлемый вариант из предложенных программой.

К несомненным достоинствам GIMP относятся его универсальность, а также свободное распространение, к недостаткам — непривычный для Windows-пользователей интерфейс и отдельные неточности в русской локализации.

Фоторедакторы для всех

Чаще всего фотолюбителю совсем не обязательно устанавливать дорогие и громоздкие приложения для того, чтобы обработать несколько десятков цифровых фотографий. Сегодня нет недостатка в доступных решениях, позволяющих, с одной стороны, максимально упростить редактирование снимков, а с другой — предоставить пользователю мощные средства работы с растровыми изображениями.

Picasa2 — фото от Google

Популярность созданного специалистами из компании Google приложения Picasa2 постоянно растет. Этому способствует и то, что его можно бесплатно скачать с сайта компании, и то, что оно имеет простой русский интерфейс, и конечно же его функциональность. Как многие другие программы этого типа, Picasa2 сочетает возможности фотокаталога и редактора. При установке она загружает в память компьютера резидентный модуль, который

постоянно отслеживает появление на диске новых графических файлов и добавляет их в свою библиотеку. Запустить редактирование любой фотографии из библиотеки можно двойным кликом на его эскизе. При этом пользователь получает в свое распоряжение инструменты, сгруппированные в три меню: автоматизированные операции, ручные настройки и фильтры. Поддерживается пакетная обработка. К каждому снимку,

Платформа



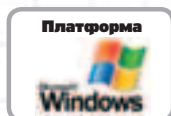
На нашем CD



помимо стандартной информации о съемке и ключевых слов, можно добавить географические тэги для использования его в системе Google Earth. Из обработанных фотографий можно составить коллаж или слайд-шоу в виде фильма.

Разумеется, профессионалам возможности Picasa2 покажутся крайне ограниченными, но для начинающих фотолюбителей это приложение может оказаться настоящей находкой.

Обработанные фотографии в Picasa2 могут быть автоматически собраны в коллаж

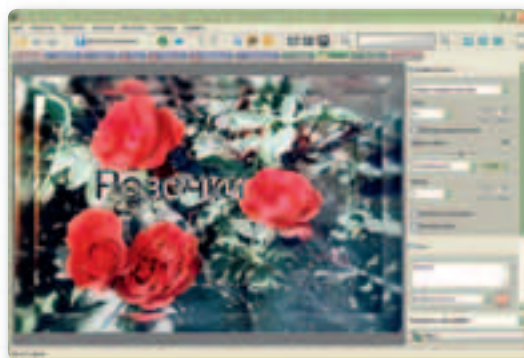


Helicon Filter. Мощное приложение с элементарным интерфейсом

Разработчики из Helicon Soft при создании приложения Helicon Filter, вероятно, ориентировались на профессиональных фотографов и продвинутых фотолюбителей, которые, отлично разбираясь в тонкостях фотомастерства, не имеют большого опыта работы с компьютером. Результат — удачное сочетание простоты интерфейса и функциональности приложения.

В верхней части основного окна программы, сразу под панелью инструментов, находится ряд из

десяти вкладок-кнопок, отражающих основные этапы обработки снимка. Последовательно перебирая их, пользователь получает доступ к самым различным инструментам — от автокоррекции до оформления рамки. Несмотря на простой интерфейс, характерный для любительских приложений, Helicon



Оформление снимка предполагает использование надписей и рамок

Filter имеет некоторые особенности, выделяющие его даже среди профессиональных программ. В этом списке: добавление голозовых комментариев, фильтрация пыли на сенсоре, компенсация дымки, устранение хроматической аберрации, коррекция виньетирования и т.д.

Разработчики разделили Helicon Filter на три релиза: Free, Home и Pro. Первый, как и следует из названия, бесплатный, и его возможностей вполне достаточно, чтобы принять решение о приобретении более продвинутых версий.

Photobie. Бесплатное приложение с поддержкой Photoshop

Функциональность и интерфейс фоторедактора Photobie 4.8 вполне стандартны для программ этого типа. Основное окно состоит из рабочей области, в которой отображается редактируемый снимок, эскизов изображений, входящих в текущий альбом, и панелей инструментов. Но понять назначение некоторых

кнопок с непривычными пиктограммами без всплывающих подсказок немного затруднительно. Впрочем, основное достоинство Photobie совсем не в особенностях интерфейса. Программа имеет несколько собственных оригинальных фильтров, а кроме того, позволяет использовать фильтры, разработанные для Adobe Photoshop. Учитывая, что Photobie бесплатна для неком-

мерческих целей, фотолюбители могут использовать ее для получения вполне профессиональных снимков. Главное при этом — разбираться с английскими меню интерфейса.

Результат применения некоторых фильтров Photobie выглядит весьма эффектно



Компактные, но работоспособные

Приложения для работы с графикой традиционно относятся к числу наиболее объемных и требовательных к ресурсам ПК. Описанные здесь программы опровергают это правило. Размер их дистрибутива не превышает 2,5 Мбайт, при этом для их полноценной работы достаточно процессора с частотой в 500 МГц. В то же время это вполне функциональные решения, которые могут с успехом выполнять большинство типичных для фоторедакторов операций.

Paint.NET, Графический редактор на 1,5 Мбайт



Графический редактор Paint.NET распространяется бесплатно и имеет дистрибутив размером 1,5 Мбайт. При этом его вполне можно применять для элементарной обработки цифровых фотографий. Приложение способно работать со слоями, автоматически корректировать уровни яркости картинки, проводить цветокоррекцию. В числе эффектов — устранение «красных глаз», повышение резкости, снижение случайных шумов и т.д. Существует также набор фильтров для стилизации фотографий. Окна диалогов регулировки параметров не снабжены отдельной картинкой результата — все изменения тут же отражаются на основном изображении. Отдельно стоит отметить, что все панели инструментов, которые в Paint.NET реализованы в отдельных окнах, могут становиться полупрозрачными, позволяя пользователю обозреть всю площадь редактируемого снимка.

Приложение Paint.NET вполне можно использовать для разовой несложной обработки цифровых снимков, особенно если ее приходится осуществлять на слабом компьютере, либо для обучения основным приемам редактирования графики. Нужно лишь перед установкой Paint.NET не забыть установить среду .NET Framework, которой редактор и обязан своей компактностью.



Диалог регулировки уровней в редакторе Paint.NET. Разобраться под силу даже неспециалисту

PhotoFiltre — бесплатно и по-русски



Очень простой, но довольно мощный редактор PhotoFiltre 6.2.7 не составит труда даже человеку, далекому от мира компьютеров. Все пункты локализованного меню дублируются в строке пиктограмм над рабочей областью приложения. Разобраться с ними помогут выпадающие подсказки. Работа с PhotoFiltre не ограничивается примени-



Воспользовавшись функцией автоматизации в PhotoFiltre, можно обработать сразу несколько фото в пакетном режиме

ем к изображению корректирующим и художественным фильтрам, около сотни которых, несмотря на скромный размер дистрибутива (чуть более 2 Мбайт), входят в комплект поставки. Кроме них можно использовать развитый инструмент выделения областей различных конфигураций. Он пригодится для сохранения элементов снимка в отдельном файле или исправления части изображения.

Редактор поддерживает пакетный режим работы, при котором определенная последовательность операций может быть автоматически применена к нескольким файлам.

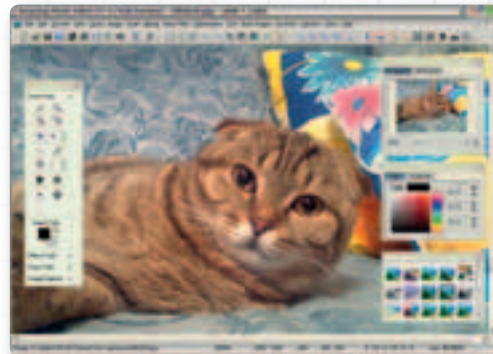
Версия PhotoFiltre 6.2.7 бесплатна для некоммерческого пользования. За более свежий релиз, получивший название PhotoFiltre Studio и отличающийся наличием дополнительных инструментов, придется заплатить.

Amazing Photo Editor — удивительный редактор



Создатели Amazing Photo Editor не утруждали себя выбором названия — в переводе оно звучит как «Удивительный фоторедактор». И в нем действительно есть ряд моментов, которые способны удивить. Так, например, интерфейс программы поддерживает смену скинов, что является крайне редкой опцией среди аналогичных приложений. Кстати, несмотря на внешнюю привлекательность, английский интерфейс редактора не отличается интуитивной ясностью и требует определенного привыкания. И это не все недостатки программы: в Amazing Photo Editor есть функция вставки текста на русском языке, но при увеличении размера шрифта не происходит плавного масштабирования и буквы выглядят очень примитивно. Но в Amazing Photo Editor есть и плюсы: большое количество оригинальных художественных эффектов, компактный дистрибутив и устойчивая работоспособность на слабых компьютерах.

Но, тем не менее, видно, что перед нами очередная (и безуспешная) попытка создать удачный вариант графического редактора.



В основном окне Amazing Photo Editor присутствуют лишь самые необходимые панели для редактирования фото

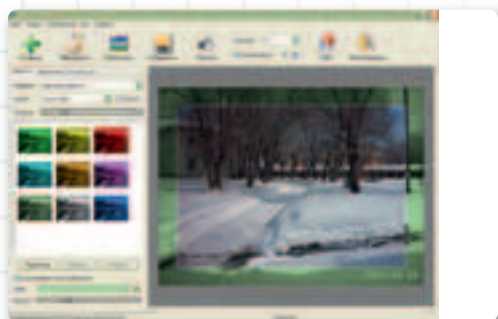
Узкие фотоспециалисты

В числе огромного количества фоторедакторов выделяются специализированные утилиты, которые «умеют» решать строго ограниченные задачи, но делают это просто, быстро и хорошо. Такие «узкие специалисты» могут оказаться отличным дополнением к универсальным приложениям для обработки цифрового фото.

«Мастер эффектов», только эффектов

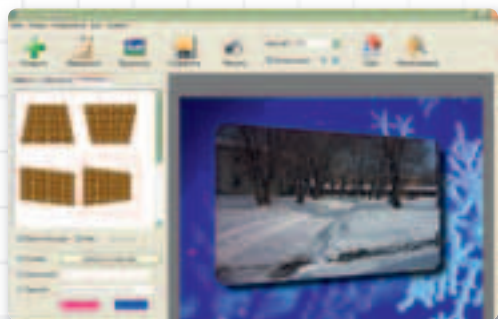


Как и следует из названия, приложение «Мастер эффектов» предназначено исключительно для дополнения цифровых снимков художественными эффектами. При этом предполагается, что все операции по коррекции изображения и ретуши уже проделаны в другом редакторе и на вход программы поступает обработанная фотография, которую необходимо каким-либо образом оживить. Сделать это можно путем наложе-



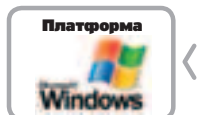
Цветовые эффекты в «Мастере эффектов» можно применять к отдельным областям снимка

ния цветовых эффектов, эффектов освещения, деформации и т.д. После этого для снимка подбирается обрамление из предлагаемых приложением рамок, параметры которых изменяются в широких пределах. Заключительный этап — комбинация фотографии с другими изображениями, подгружаемыми с компьютера пользователя или из встроенной библиотеки. Интерфейс программы весьма прост и понятен даже начинающим фотолюбителям.

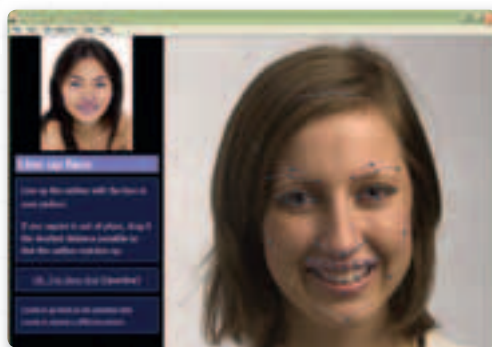


«Мастер эффектов» позволяет накладывать изображения друг на друга

Portrait Professional исправляет недостатки внешности



Утверждение о том, что ничто так не красит женщину, как Photoshop, не лишено здравого смысла. Профессиональный пользователь этого приложения вполне способен снабдить звездной внешностью каждого. Почти такого же эффекта всего за несколько минут может достигнуть любой, даже начинающий пользователь, при помощи приложения Portrait Professional. Загрузив в него произвольный портрет (в демо-версии доступен только вариант крупного плана в фас), при помощи пошагового мастера нужно отметить указателем мыши якорные точки лица: внешние уголки глаз, кончик носа и т.д. После этого программа прямо на портрете отобразит систему корректирующих линий и точек, перемещая которые



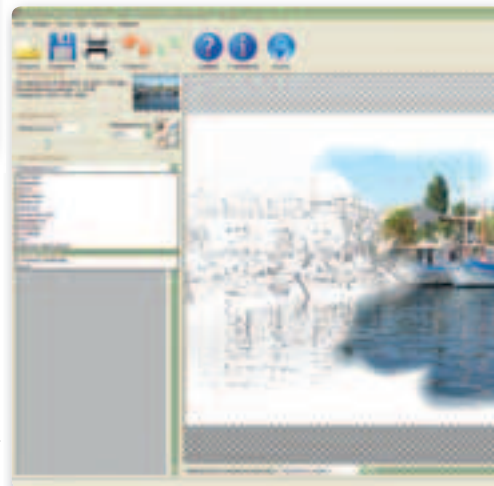
Ориентируясь на якорные точки, Portrait Professional разрабатывает систему корректирующих линий

можно изменить форму носа, подбородка, линию щек и т.д. Затем следует этап обработки изображения, который в демо-версии протекает на сервере разработчиков, а значит, потребует интернет-соединения. Во время обработки без участия пользователя приложение маскирует дефекты кожи, придавая ей ровный матовый оттенок. Все осуществленные изменения могут быть подредактированы уже после обработки при помощи специального диалогового окна. Полученный результат можно опубликовать в Сети, распечатать или послать по электронной почте.

PhotoMagic — бригада узких специалистов



Понимая, что для полноценной обработки фотографий одной или даже двух узкоспециализированных программ недостаточно, специалисты компании BenVista предложили потребителям целый комплект из отдельных утилит. Пакет получил название PhotoMagic и объединил пять самостоятельных приложений: PhotoZoom, PhotoClean, PhotoArtist, PhotoEffect и PhotoPrint. Они не имеют общей оболочки, но могут запускаться с одного стартового экрана, а также передавать друг другу фотофайлы для дальнейшей обработки. Приложение PhotoZoom позволяет с минимальными искажениями изменять размер снимка. PhotoClean производит автоматическую корректировку и уменьшает шумы. PhotoArtist служит для стилизации фотографии или ее части под карандашный рисунок, акварель и т.д. Утилита PhotoEffect, согласно своему названию, применяет к снимку разнообразные фильтры (калейдоскоп, искрение, вода, воронка и т.д.). А PhotoPrint поможет распечатать альбом, разместив на листе заданного формата одну, две или четыре фотографии. Все утилиты имеют идентичный интерфейс, не перегруженный деталями и сложными настройками. Такая ограниченность функционала компенсируется высоким качеством обработки фотоматериала.



PhotoArtist позволяет стилизовать фотографию или ее часть под карандашный рисунок, акварель и т.д.

Обработка фотографий в Интернете

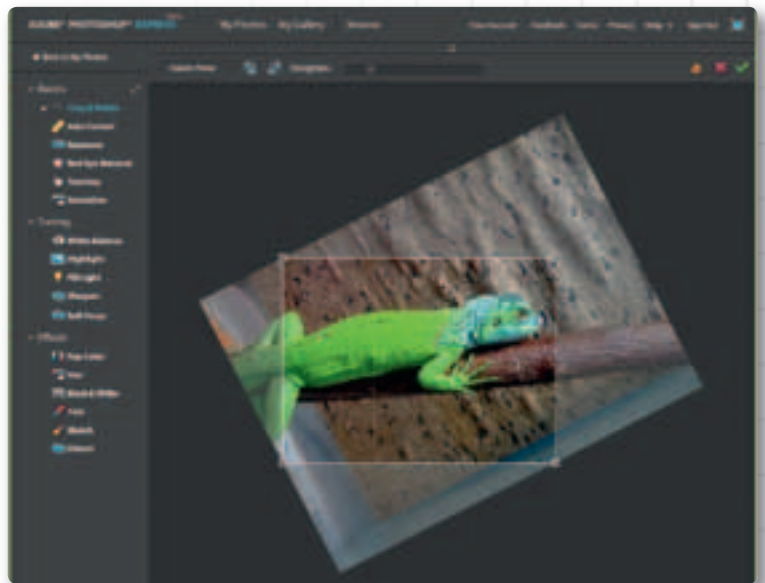
С распространением быстрых каналов доступа к Интернету все большее развитие получают онлайн-сервисы по обработке фотографий. Их основные достоинства: независимость от платформы и возможность работы в любом месте, имеющем подключение к Сети. Рост популярности решений такого рода определяется и появлением на рынке все большего числа нетбуков – мобильных компьютеров, изначально ориентированных именно на работу с сетевыми сервисами.

Adobe Photoshop выходит в Сеть

Многие годы приложение Adobe Photoshop известно как одно из самых дорогих и требовательных к ресурсам решений в области цифровой графики. Однако совсем недавно появилась возможность использовать технологии Photoshop бесплатно на любом компьютерном устройстве, будь то старый ноутбук, интернет-планшет или даже КПК. Главное, чтобы оно имело выход в Интернет и стандартный веб-браузер. В Сети появился сервис Adobe Photoshop Express, расположенный по адресу www.photoshop.com/express. Для работы с ним нужно лишь зарегистрироваться, указав обычные данные вроде адреса электронной почты, логина и пароля. После регистрации пользователь получа-

ет на сервере компании до 2 Гбайт дискового пространства под хранение своих снимков. Загруженные с диска ПК или веб-галерей фотографии можно обрабатывать прямо в браузере, выбирая варианты фильтров, автоматически предлагаемые сервером. Разумеется, сервис Adobe Photoshop Express по своему функционалу не дотягивает до полноценной локальной версии редактора, но его возможностей вполне достаточно для полноценной обработки снимков на уровне большинства универсальных приложений. А что касается интерфейса, то, по мнению многих пользователей, он значительно проще и прозрачнее, чем у самого Adobe Photoshop.

Функция тримминга при повороте снимка в Adobe Photoshop Express работает в автоматическом режиме



Picnik – быстрый сервис с развитыми предустановками

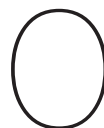


Еще один сетевой ресурс, позволяющий редактировать фото онлайн — www.picnik.com, — можно использовать даже на медленных каналах dial-up. Секрет его скорости состоит в том, что пользователю предлагается минимум ручных настроек при широком выборе предустановленных операций и эффектов. Этот сервис наверняка придется по душе тем, кто не хочет разбираться в значении английских компьютер-

но-фотографических терминов, а предпочитает выбирать из нескольких готовых вариантов решения.

Помимо обычного бесплатного режима работы, владельцы сервиса предлагают вариант Picnik Premium. При внесении определенной абонентской платы пользователь Picnik Premium получает доступ к дополнительным инструментам, полноэкранному режиму и более емкому сетевому хранилищу снимков.

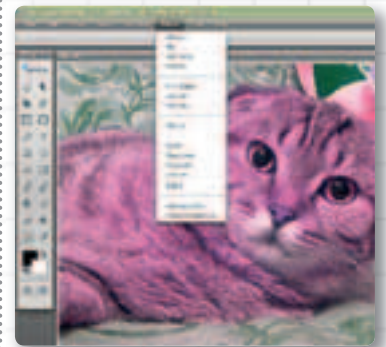
Splashup – иллюзия локального редактора



онлайн-сервис www.splashup.com является, вообще говоря, платным ресурсом, но если ограничиться

размером сетевого хранилища в 100 Мбайт, можно с успехом пользоваться бесплатным тестовым доступом. Особенностью интерфейса сетевого редактора Splashup является то, что при работе с ним возникает полная иллюзия локального приложения и только заголовок браузера выдает применение веб-технологий. Возможности Splashup в тестовой версии не поражают своим разнообразием, да и количество фильтров очень ограничено. Зато простота меню и крупные элементы

управления позволяют комфортно работать с редактором на устройствах с низким разрешением экрана.



Возможности Splashup в тестовой версии не поражают своим разнообразием

Сегодня как профессионалам, так и любителям цифровой фотографии доступен огромный выбор решений для обработки снимков – решений, способных удовлетворить самые разнообразные требования. Локальные приложения и сетевые сервисы предлагают массу вариантов сочетания функциональности и простоты применения, открывая пользователям любого уровня подготовки доступ к новым вершинам фотомастерства и графического дизайна.

Чем занять КОММУНИКАТОР?

Обзор программных заставок на Windows Mobile



При длительном бездействии пользователя настольный компьютер переходит в режим хранения экрана (или, используя более привычный уху англицизм, «скринсейвера»). В свое время смысл этого был в предотвращении выгорания люминофора. Нынешним экранам длительная работа особого вреда не наносит. Поэтому скринсейверы сейчас – это своеобразная дань старому времени да возможность отображать на экране какую-либо полезную информацию, когда пользователь не работает за компьютером.

Теперь посмотрим на мобильные девайсы. Почему бы не попробовать научить и их работать на нас в режиме ожидания? Оказывается, наибольшей популярностью программы подобного рода пользовались во времена широкого распространения КПК. Дело в том, что практически с каждым устройством поставлялся кредл, который служил для зарядки и синхронизации с компьютером. При установке аппарата в этот кредл было удобно включить какую-либо заставку с той или иной информацией. Получалось, что КПК и заряжается, и одновременно работает настольными часами или фоторамкой.

Сейчас, когда коммуникаторы все больше вытесняют с рынка КПК, найти устройство с кредлом – нелегкая задача. Поэтому и программы, работающие в режиме ожидания, выполняют другие функции. Теперь это или утилиты для блокировки экрана, или просто экраны с необходимой для пользователя информацией. В этой статье мы собрали обзор разных программ – и старых, и современных. Теперь ваш гаджет сможет принести пользу даже когда ничего не делает.

Pocket Candy

Совсем как на компьютере



Скринсейвер Timberlake от Handy Entertainment

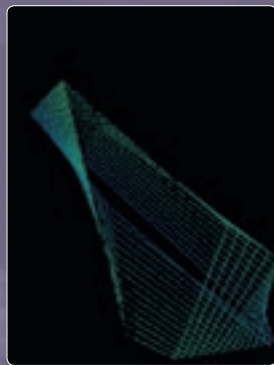
Первой мы рассмотрим программу, которая сегодня представляет, скорее, академический интерес. По той причине, что уже примерно в течение 2-3 лет не развивается и не обновляется. С другой стороны, она заработала на WM6, а значит, со своими функциями справляется исправно, несмотря на преклонный возраст.

Pocket Candy — это менеджер работы со скринсейверами в формате *.scr. После установки программы вас попросят перезагрузить устройство. В результате в системном трее появится новый значок, отвечающий за автоматическое включение заставок. Поэтому частично программой вы можете управлять с экрана Сегодня. Обратите внимание, что Pocket Candy после установки попадает не в стандартную папку Программы, а в системные Настройки.

Утилита поставляется с набором простых скринсейверов, отдельные из которых сильно напоминают те, что можно найти в стандартной поставке Windows на настольном компьютере. Само приложение распространяется бесплатно, но дополнительные заставки от сторонних компаний необходимо покупать. Такие скринсейверы представляют собой анимированные сценки различной направленности, например избушку в лесу или подводный мир. Они снабжены большим набором анимационных эффектов, а также сопровождаются звуками, которые могут воспроизводиться в фоне. Выглядит это все весьма забавно и впечатляюще и может доставить немало веселья детям или удивить знакомых.

Чтобы получить доступ к параметрам Pocket Candy, нужно выбрать соответствующий ярлык в меню Настройки. Там можно определить, через какое время и при каких условиях запускается скринсейвер, а также выбрать его тип и поведение, изменяя параметры, предусмотренные в самом файле заставки.

Как видите, на карманном устройстве можно получить скринсейверы, работающие аналогично настольному компьютеру. Конечно, наиболее впечатляюще они выглядят, когда девайс стоит в кредле. Но и на современных моделях они без дела не останутся.



Одна из стандартных заставок

SPB Time

Который час, не подскажете?



Цифровые часы и календарь

Когда нам недавно потребовалось найти на Windows Mobile программу с достаточно простой функциональностью — секундомер с десятками долями секунд, — выяснилось, что это не так просто сделать. В конце концов решение было найдено. Правда, секундомер оказался лишь небольшой частью функций приложения. Но самое главное, что работал он безо всяких проблем. Эта программа замечательно подходит и под тематику текущей статьи.

SPB Time — одна из самых многофункциональных программ на WM-устройствах для «управления временем». Она способна работать в двух режимах. Первый называется «Часы», а второй — «Таймеры». Каждый из них, в свою очередь, подразделяется ещё на три пункта. Часы могут показываться в аналоговом или цифровом виде, а также отображать текущее время в 4 городах по выбору. Это может оказаться полезным, если вы общаетесь с людьми с разных концов света. В разделе таймеров находятся собственно таймеры (5 штук разом), отдельный секундомер и несколько других, настроенных на параллельную работу.

Однако нас интересует другая возможность программы. Дело в том, что аналоговые или цифровые часы могут функционировать в полноэкранный режим в качестве заставки. Для того чтобы увидеть, как это выглядит, достаточно нажать на экран в соответствующем режиме. В настройках можно также задать проигрывание слайд-шоу в фоне заставки. Ещё один плюс в пользу применения часов в качестве скринсейвера — наличие большого количества скинов на официальном сайте приложения. Здесь можно найти часы, стилизованные под картины известных художников, или изображения самых известных часов мира (включая Кремлёвские куранты). Чтобы включить режим заставки, нужно нажать на кнопку Options в левом нижнем углу и на вкладке Заставка отметить необходимые галочки. Там же можно указать на необходимость показа слайд-шоу и задать для него папку.

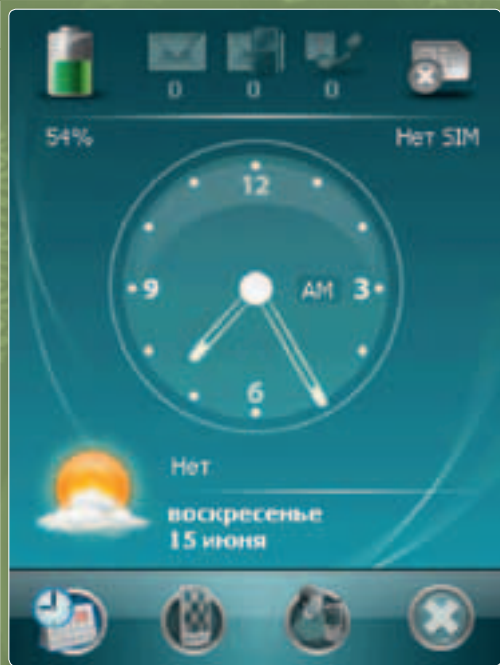
В режиме скринсейвера часы выглядят просто отлично, особенно если выбрать какой-нибудь необычный скин. Думаю, вы сможете удивить друзей, показав им часы такими, какими их видел Дали, или часы, показывающие время в двоичном формате.



Есть 10 типов людей. Те, кто понимает двоичную систему счисления, и те, кто ее не понимает.

SPB Mobile Shell

Полезная настройка



Экран «Сейчас» с аналоговыми часами

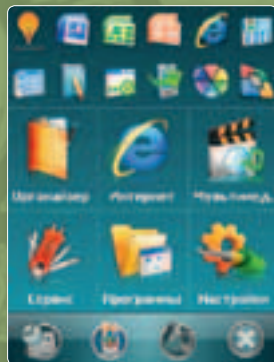
Компания SPB Software House является одним из самых известных разработчиков ПО для устройств на базе Windows Mobile. Программы от SPB можно найти практически на каждом устройстве, и ее продукты пользуются заслуженной любовью пользователей. В свое время петербургские разработчики создали очень простую и удобную оболочку для коммуникаторов — SPB Mobile Shell, с которой весьма комфортно работать. Несколько месяцев назад была выпущена вторая версия приложения, существенно оптимизированная для работы без стилуса.

Программу можно поделить на три основных экрана: запуск программ, быстрый вызов абонентов и аналог экрана «Сегодня», который называется «Сейчас». Из всего этого набора нас интересует последний экран, потому что именно он может самостоятельно запускаться при включении устройства, то есть, по сути, работать в режиме ожидания.

На экране «Сейчас» приложение отображает достаточно много информации. В центре его расположены большие стрелочные или цифровые часы (в режиме с цифровыми часами дополнительно показывается календарь с текущей датой). В верхней части экрана отображаются иконки пропущенных звонков и сообщений, а также информация о заряде батареи и качестве сигнала сотовой сети. В нижней части приводятся данные о погоде, которые берутся из Интернета. Если переключить режим экрана «Сейчас» на «Профессиональный», то дополнительно Mobile Shell может отображать следующие несколько встреч из календаря.

Доступ к параметрам приложения осуществляется из экрана запуска программ, через меню Настройки. На первой вкладке можно выбрать режим работы с экраном «Сейчас» и задать необходимое поведение экрана при пробуждении устройства.

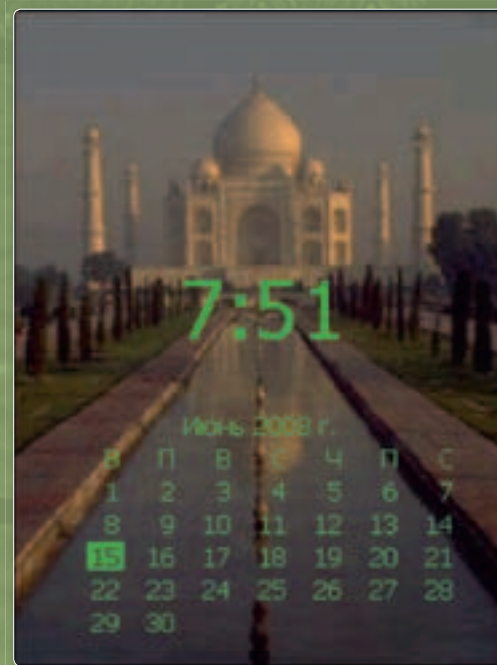
Как видите, SPB Mobile Shell может преподнести всю необходимую информацию в удобном и наглядном виде. Скорее всего, большинству пользователей коммуникаторов после экрана «Сейчас» не понадобится смотреть на стандартный «рабочий стол». Так что приложения, работающие в режиме ожидания, могут выполнять не только декоративную функцию.



Экран запуска программ

Iliumsoft DockWare Pro

Привет из прошлого



Можно менять цвет шрифта...

Еще одна программа-долгожитель, которая создана уже достаточно давно, это DockWare от Iliumsoft. Наверное, в свое время она казалась достаточно удобной. Но сегодня, несмотря на стабильную работу на последних операционных системах, выглядит блекло. Впрочем, со своими основными обязанностями она справляется, да и может кое-что необычное. Кроме того, в отличие от более мощных аналогов в лице SPB Time и SPB Mobile Shell, программа поставляется в двух вариантах — бесплатном с ограниченными возможностями и полнофункциональном платном.

Возможности DockWare в рамках сегодняшнего обзора стандартны. Она показывает часы в двух режимах — аналоговом и цифровом. При этом аналоговый вариант выглядит не очень впечатляюще и возможности как-то изменить его вид у пользователя нет. Кроме того, утилита умеет показывать календарь и текущую дату одним из двух способов. Можно поменять цвет фонового рисунка и шрифтов, большей настройки внутренних параметров DockWare не допускает. Программа обучена создавать слайд-шоу в качестве фона. Для этого могут использоваться как фотографии из определенной директории на устройстве, так и со всей карты памяти целиком.

Необычной возможностью является защита доступа к устройству паролем вместе с автоматическим включением заставки через определенное время. Это может оказаться полезным в некоторых ситуациях. Правда, нужно будет установить программу в автозагрузку, чтобы не было возможности обойти защиту банальным софт-ресетом.

Для доступа к настройкам приложения нужно сделать долгий тап на экране и дождаться появления всплывающего меню. После этого можно будет изменить поведение и внешний вид программы под свои нужды. Как уже было сказано выше, настроек совсем немного, так что вы не запутаетесь.

В целом создается впечатление, что у DockWare больше минусов, чем плюсов. Но попробовать ее все равно стоит. Альтернатив не так уж и много. Да и вдруг именно она чем-нибудь заденет ваше сердце!

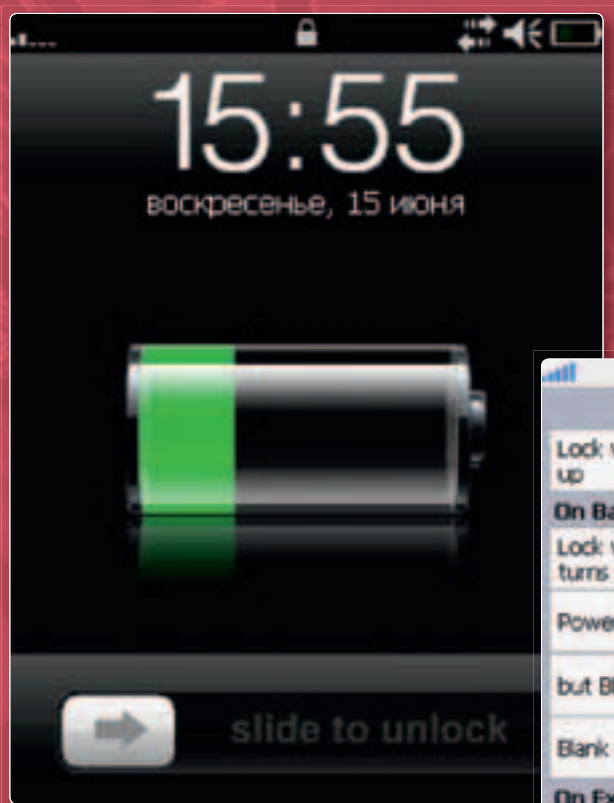


...а также выбрать один из двух способов расположения элементов

ЖИЗНЬ В СТИЛЕ iPhone



После выхода шумевшего Apple iPhone разработчики на WM стали искать возможность воспроизвести функции новинки на своих устройствах. Некоторые вещи оказалось невозможно реализовать в принципе. К примеру, экраны WM-девайсов не поддерживают одновременно несколько касаний, и в большинстве моделей нет акселерометра. Но кое-что стало возможным повторить. Одной из впечатляющих функций iPhone является его своеобразная блокировка. Для того чтобы ее снять, необходимо протаскать ползунок пальцем по экрану. Эта идея приглянулась разработчикам на WM, и уже создано немало приложений, где она используется. В этой части мы рассмотрим три программы, которые имитируют интерфейс iPhone. Две из них выглядят именно как блокировка экрана iPhone, а одна представляет собой программу для просмотра изображений.



Так выглядит программа в режиме зарядки батареи



Slide2Unlock 2

Slide2Unlock 2 — это вторая попытка разработчика A_T создать программу подобного рода. Первую он забросил из-за многочисленных утечек памяти, и было принято решение переписать приложение с нуля. Итак, что же оно, в итоге, умеет?

Прежде всего, блокировать экран и кнопки, а также снимать блокировку способом, описанным выше. Ползунок движется плавно, но если экран гаджета не расположен ровно с корпусом, то тащить слайдер до конца не очень удобно. Кроме того, программа способна выводить при блокировке дополнительные данные, например следующий установленный будильник, следующую встречу или информацию о погоде. S2U2 позволяет также подменять интерфейс при приеме звонка и показывать фотографию звонящего во весь экран.

Для отображаемых дат и времени можно определить удобный вам формат. S2U2 дает возможность задать периодическое изменение фоновых изображений, но предлагаемые на выбор промежутки времени слишком велики, чтобы программе можно было использовать для слайд-шоу.

Для доступа к настройкам предусмотрен отдельный исполняемый файл. Меню настроек также имитирует интерфейс iPhone вплоть до кинематической прокрутки.

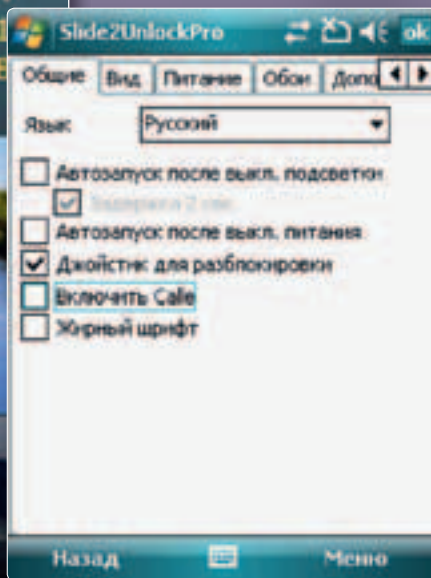


Меню настроек приложения

DBH Slide2Unlock Pro



S2U Pro с русскоязычным интерфейсом



Настройки, до которых так непросто добраться

С первого взгляда кажется, что перед вами тот же самый Slide2Unlock 2. Такое ощущение сохраняется, даже если посмотреть на функциональность. Самым существенным отличием при работе в режиме ожидания является верхняя информационная "лента". В S2U Pro её можно прокручивать вправо или влево, при этом будут показываться различные данные. Следующая встреча, последний звонок, календарь на текущий месяц, пропущенные SMS и звонки — можете выбирать тот режим отображения, который сочтете наиболее удобным.

Попасть в настройки программы достаточно непросто. Для этого нужно провести по слайдеру снизу вверх. После этого надпись на нём поменяется и, протаскив ползунок, вы сможете открыть доступ к настройкам. Там задаются условия, при которых будут включаться блокировка, формат отображения даты и времени, список программ-исключений (в которых не будет происходить автоматического запуска приложения), и выбрать фоновую картинку. Так как настройки вызываются из режима блокировки, то при работе с ними воспользоваться никакими аппаратными кнопками не удастся, что не очень удобно.

В целом, как и S2U2, программа справляется со своими обязанностями и делает ровно то, что от неё требуется.

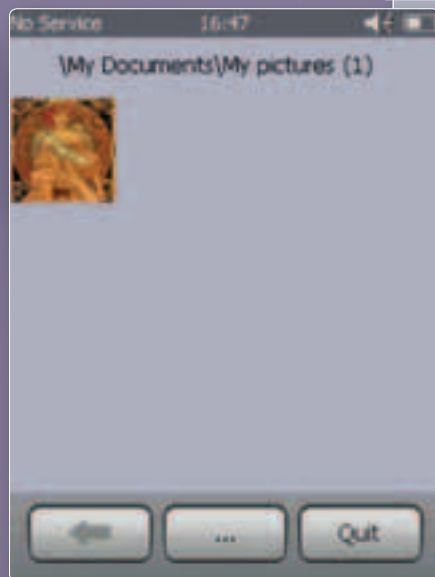


Slide2View

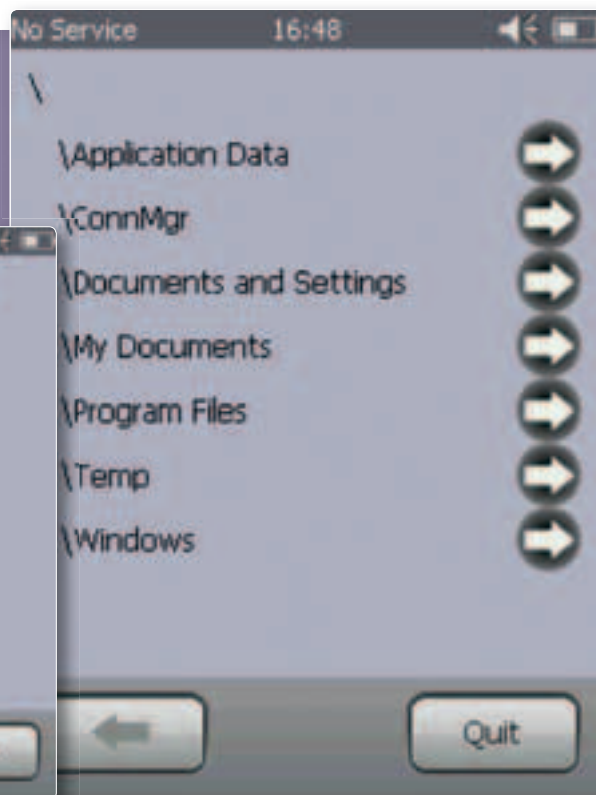
В режиме ожидания не обязательно должен отображаться экран, заполненный полезной (и не очень) информацией. Может быть, вы просто хотите видеть там фотографию любимого человека или какое-нибудь забавное изображение, которое будет поднимать вам настроение. Для этих целей достаточно простейшего приложения для просмотра картинок.

Программа Slide2View (или S2V) была создана тем же разработчиком, что и S2U2. Она позволяет просматривать изображения на устройстве без применения стилуса. Кроме того, она может использоваться для назначения картинок на контакт, в качестве фонового изображения для S2U2 или экрана Сегодня. Настроек у неё практически нет. Обратите внимание, когда вы указываете директорию, из которой хотите просмотреть файлы, чтобы получить доступ к вложенным папкам, нужно нажимать именно на стрелочку рядом с названием директории.

Как и полагается простой программе для просмотра изображений, S2V не умеет самостоятельно включаться при подключении внешнего питания к гаджету. Это придётся делать самостоятельно.



Выбор папки для просмотра



Так выглядит программа

Как можно видеть из нашего небольшого обзора, набор возможностей для устройства в режиме ожидания не поражает разнообразием. В основном, это часы и календари самых разных видов. Какие-то лучше выглядят, какие-то больше умеют. В целом, если вы предпочитаете увидеть симпатичную или забавную картинку каждый раз, когда включаете аппарат или подключаете к нему питание, либо хотите иметь возможность быстро посмотреть на заряд батареи или текущее время, вам стоит обратить внимание на одну из перечисленных здесь программ. Скорее всего, удастся подобрать что-нибудь по своему вкусу.



Кресло? Диван?..... Неважно!
Сиди в интернете, где удобно!

НАСТРОИМ



Вызови специалиста
5-444-333
I-ON.RU

ИОН
ЦИФРОВОЙ ЦЕНТР

Борис Кучин

На чем и как печатать?

Сегодня на рынке представлено столько самых разных принтеров, что выбор может стать серьезной проблемой

Задача: Выбрать устройство, подходящее для решения конкретных задач печати

Какой принтер выбрать – струйный или лазерный, пузырьковый или светодиодный? Найти ответы на эти вопросы совсем непросто, особенно для начинающего пользователя. Ведь сегодня на рынке печатающих устройств свои продукты представляют более десятка крупных компаний, каждая из которых может похвастать собственными оригинальными технологиями и решениями. При этом нельзя утверждать, что одна модель заведомо лучше другой. Ведь у всех пользователей разные требования, и то, что идеально подойдет одному, может быть неприемлемо для другого. Но тем не менее общие принципы подбора вполне можно сформулировать.

Типология современных принтеров

Для начала сделаем небольшое теоретическое вступление на тему типологии современных принтеров. Их можно

объединить в три большие группы. К первой относятся струйные принтеры. Они формируют изображение путем нанесения на бумагу микроскопических капелек краски. В случае цветной печати капельки чернил составляющих цветов ложатся рядом – таким образом, чтобы глаз воспринимал их как один. Струйные принтеры могут быть монохромными, трехцветными, четырехцветными (три элементарных цвета + черный), шести- и восьмицветными (высококачественные фотопринтеры).

К их достоинствам относятся невысокая цена и простота самого устройства; к недостаткам – необходимость покупать специальную бумагу, производить калибровку и прочистку сопел после длительного простоя; низкая скорость печати. Кроме того, отпечатки, полученные на струйном принтере, боятся влаги.

Вторая группа – лазерные принтеры. В них изображение наносится лазерным лучом на светочувствительный барабан, к которому благодаря электростатичес-

ким силам в нужных местах прилипают частицы тонера, переносимые затем на бумагу и закрепляемые нагреванием. Цветные лазерные принтеры аналогично струйным формируют цветную точку как комбинацию из трех точек элементарных цветов с добавлением черного цвета. Светодиодные принтеры работают по такому же принципу, но вместо лазерного луча применяются светодиодные линейки. Достоинства лазерных принтеров заключаются в том, что они не требуют особой бумаги, работают быстрее и оказываются выгодными в эксплуатации, недостатками же являются высокое потребление энергии, нагревание и избыточная ионизация окружающего воздуха.

Третья группа – сублимационные (термосублимационные) принтеры. Качество воспроизводимого ими изображения сравнимо с полиграфическим. Цветопередача получается наиболее естественной, с сочными глубокими тонами. Основной недостаток этих устройств – высокая цена отпечатка.

Как?

Как увеличить ресурс картриджа? Не секрет, что в настройках каждого принтера предусмотрен экономичный режим. К сожалению, большинство пользователей им пренебрегают даже при печати черно-белых и пробных страниц. Между тем его оправданное использование вполне может сэкономить до 30% ресурса расходных материалов.



1 Мобильное устройство Polaroid Digital Mobile Printer имеет размеры 120x70x24 мм и печатает на специальной пигментной бумаге от компании ZINK



2 Мобильный струйный принтер Canon PIXMA iP100 оснащен собственной аккумуляторной батареей и поддерживает печать на страницах формата до A4



3 Струйный принтер HP Photosmart D5360 может печатать изображение без подключения к ПК. Для этого у него есть карт-ридер и дисплей



4 Лазерный цветной принтер Phaser 6120 от Xerox печатает до 5 цветных страниц формата А4 в минуту и поддерживает подключение к сети Ethernet

Что печатать?

От того, что и в каком количестве будет печататься на принтере, напрямую зависит предпочтительный тип устройства. Возможных вариантов не так много.

Если нужно печатать только текст и никаких фотографий, стоит остановить свой выбор на лазерном принтере, струйном монохромном или струйном четырехцветном, который может работать с одним черным картриджем.

Если же нужно печатать и текст и фотографии, хорошим выбором станет струйный четырехцветный или цветной лазерный принтер.

Преимущественная печать фотографий предполагает выбор любого струйного принтера. В случае печати исключительно фотографий наилучшее качество обеспечит сублимационное устройство.

платить: ресурс мобильных принтеров заметно меньше, чем настольных, а значит, стоимость отпечатанной страницы выше.

К чему подключать?

При выборе принтера нужно обязательно обратить внимание на его интерфейсы. Так, если предполагается пользоваться устройством в стационарных условиях, подключая его только к одному ПК, будет достаточно интерфейсов USB или Centronics. В случае применения принтера в домашней сети, стоит присмотреться к моделям, оснащенным встроенными контроллерами Ethernet и Wi-Fi. Для работы в мобильных условиях и печати с карманных устройств желательно иметь принтер с инфракрасным портом или Bluetooth-модулем.

Кроме того, предполагая, что принтер будет работать с ПК под управлением

Несмотря на то что у пользователей могут быть самые разные требования к принтеру, сформулировать общие принципы подбора не составит труда

Выбирая между струйным и лазерным принтером, стоит оценить требуемое количество будущих отпечатков. Так, при больших объемах (от 50 страниц в сутки) предпочтительнее лазерный принтер – он сделает это быстрее и дешевле.

Где печатать?

Существуют стационарные и мобильные принтеры. Мобильными могут быть только струйные и особые варианты сублимационных. Последние рассчитаны преимущественно на формат отпечатка не более 10x15 см. Лазерные принтеры «мобилизовать» не удастся по причине их громоздкости и энергоемкости. Как правило, мобильные принтеры имеют аккумуляторную батарею и могут использоваться с ноутбуками и коммуникаторами в полевых условиях. Но за удобство приходится



5 Лазерная цветная система Oki C3450 для профессиональной печати текста и фотографий способна выдавать до 16 цветных страниц в минуту

Как?

Как защитить картридж от засыхания? Если перерыв в работе струйного принтера превысит две-три недели, его печатающая головка может попросту засохнуть. Продувка сопел головки потребует дополнительного расхода чернил, а в самых запущенных случаях понадобится замена картриджа или ремонт принтера. Чтобы избежать этих печальных последствий, рекомендуется при простых печатать хотя бы раз в неделю тестовую страницу.

Windows Vista, перед его приобретением настоятельно рекомендуется уточнить наличие драйверов для этой операционной системы.

Сколько платить?

Сегодня в магазинах нет недостатка в очень гостеприимных принтерах. Особенно это касается струйных моделей, минимальные цены на которые уже опустились ниже тысячи рублей. Однако в большинстве случаев это преимущество иллюзорно: как показывает опыт, чем дешевле устройство, тем дороже произведенная им копия. Поэтому перед приобретением принтера настоятельно рекомендуется оценить конечную стоимость одной копии. Сделать это нетрудно: достаточно выяснить, сколько стоит комплект расходных материалов и на какое количество копий он рассчитан (т.е. его ресурс). При этом нужно помнить, что если у недорогих моделей к расходным материалам относится лишь картридж, то у высокопроизводительных устройств (например, у лазерных принтеров с бункерной засыпкой порошка) необходимо учитывать стоимость как собственно пигмента, так и заменяемого барабана и даже, возможно, нагревательного элемента. Полный перечень расходных материалов необходимо уточнить в руководстве по эксплуатации или у консультанта. Для струйных и сублимационных принтеров требуется принять во внимание и стоимость листа бумаги соответствующего формата. Кроме того, если предполагается, что на струйном принтере печать будет проводиться нерегулярно, следует уменьшить ресурс картриджа примерно на четверть. Эти чернила пойдут на продувку сопел. Поделив цену каждого расходного материала на его ресурс и суммировав результат, получаем стоимость одной копии.

Зная ресурс самого принтера (он обычно указан в руководстве пользователя), можно уточнить цену копии, учитывая амортизацию аппарата. Для этого нужно просто разделить цену на ресурс и результат прибавить к стоимости копии.

Полученный результат можно использовать лишь для грубой оценки, поскольку на стоимость копии очень сильно влияет процент заполнения печатаемой страницы. Но в любом случае пользователь должен быть готов к тому, какой бы принтер он ни выбрал, итоговая цена отпечатанной на нем фотографии будет выше, чем в фотосалоне. Это плата за качество и удобство.

Используя этот материал как руководство к действию, пользователь должен учитывать, что здесь приведены лишь самые общие соображения. Помимо них есть еще масса прочих потребительских свойств, таких как доступность расходных материалов, необходимость профессионального обслуживания и т.д. Надеемся, что, усвоив принципы выбора, пользователь сможет оценить важность этих свойств самостоятельно.

Александр Кравченко



Напечатал — сохрани



Как архивировать на диск цифровые фотографии, знают многие. А вот как ухаживать за отпечатанными снимками, чтобы они со временем не потеряли своих качеств?

Задача: Освоить основные приемы ухода за отпечатанными на принтере фотоснимками

Цифровая фотография — это удобно. Ведь снимки можно скопировать на любой носитель, отправить по электронной почте, просмотреть на дисплее ноутбука, коммуникатора или даже мобильного телефона. Но все же иногда приходится распечатывать их на бумаге. Например, для того чтобы послать по почте бабушке фото любимых внуков, повесить на стену большой портрет или получить удовольствие от перелистывания привычных бумажных фотоальбомов. Но возникает вопрос: как хранить отпечатанные изображения и ухаживать за ними, чтобы они как можно дольше не потеряли своих качеств? На самом деле в этом нет ничего сложного, достаточно лишь придерживаться определенных правил.

Что вредит фотографии?

Для начала скажем несколько слов о том, какие факторы могут отрицательно влиять на отпечаток. В первую очередь, это, конечно, механические воздействия.

К ним наиболее чувствительны изображения, полученные на лазерных принтерах. На сгибах красящий пигмент осыпается. Кроме того, ничем не защищенный слой порошка подвержен истиранию при переноске, например, в портмоне.

Действие влаги сильнее всего отражается на изображениях, полученных на струйном принтере, особенно если они сделаны на простой, а не специальной фотобумаге. В этом случае любая капля, попавшая на снимок, может навсегда его испортить.

На фотографию любого типа пагубно действуют прямые солнечные лучи: пигмент выцветает буквально за год-полтора. Менее вредными оказываются рассеянный свет и газы, содержащиеся в воздухе.

Наиболее устойчивы к различным внешним воздействиям термосублимационные изображения. Во время печати их поверхность защищается тонкой полимерной пленкой. Но, в отличие от снимков, полученных на струйном или лазерном принтере, они могут не пережить нагревания: от высокой температуры пигмент может «поплыть».

Разобравшись с вредными факторами, перейдем к практическим рекомендациям.

Хороший выход для популярных отпечатков

Уход за бумажной фотографией зависит от того, сколько времени владелец собирается ее хранить и каким образом предполагается носить в портфеле или портмоне (фото семьи и близких) или же продемонстрировать его большому числу людей (изображения коммерческих образцов), то для сохранности его лучше всего ламинировать. Сегодня на рынке нет недостатка в недорогих моделях бытовых и офисных ламинаторов. Иногда можно встретить специальные компактные фотоламинаторы — как раз формата 10x15 или 13x18 см. Кроме того, эту услугу окажут в любом копировальном центре. Ламинированная карточка будет устойчива к сырости и царапинам, а кроме того, ее невозможно сильно помять.

Стоит обратить внимание на то, что ламинированию подлежат только снимки, отпечатанные на лазерных или струйных

Как?

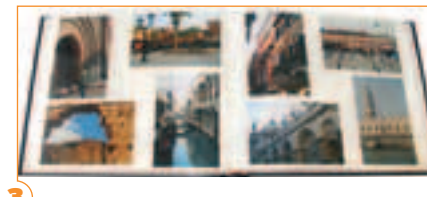
Как ламинировать фото? При помощи подручных средств можно ламинировать фотографию и без ламинатора. Достаточно накрыть ее лицевую сторону обычной упаковочной стретч-пленкой и через лист плотной бумаги прогладить утюгом до достижения результата. При этом нужно отдавать себе отчет, что тесный контакт с не предназначенной для этой операции пленкой может снизить долговечность пигмента.



1 Сегодня на рынке нет недостатка в недорогих моделях бытовых и офисных ламинаторов. Иногда можно встретить компактные фотоламинаторы



2 Фотоальбом с прозрачными кармашками для фотографий отлично подойдет для хранения струйных отпечатков одинакового размера и ориентации



3 Альбом с «магнитной пленкой» позволяет размещать фотографии в любом порядке. Единственная опасность — прилипание пигмента к пленке

принтерах. Термосублимационные изображения не нужно подвергать этой операции. Во-первых, бумага уже покрыта защитным слоем, а во-вторых, она может испортиться от перегрева.

Что нужно знать про фотоальбомы

Наиболее распространенным и удобным местом хранения бумажных отпечатков является фотоальбом: в нем фотографии не мнутся, пигмент не окисляется и не подвергается действию света. Кроме того, снимки в альбоме удобно просматривать. Почти все современные фотоальбомы можно разделить на три типа: с прозрачными кармашками, с так называемой «магнитной пленкой» и с простыми листами для наклеивания фотографий. Первый тип наиболее популярен. Разместить снимки по прозрачным кармашкам не составит труда. В любой момент их можно оттуда достать и вернуть на место. Но у такого решения есть очень серьезный недостаток. При длительном хранении пигмент изображений, отпечатанных на лазерном принтере, может прилипнуть к пленке кармашка и снимок нельзя будет достать оттуда, не испортив картинку. Такой же опасности,



При наклеивании фотографий необходимо использовать специальный клей, который не взаимодействует с пигментами и не разрушает изображение

пигментными слоями, по возможности переложенными листами пергаментной бумаги. Конверты необходимо хранить в горизонтальном положении в 1-2 ряда. Для того чтобы избежать вредного воздействия микроорганизмов, архивные фотографии требуется регулярно (не реже 1 раза в два года) извлекать и просматривать. Впрочем, в цифровом виде фотоархив хранить гораздо проще, главное, время от времени переносить его на свежий носитель.

Фото в рамке

Несмотря на популярность цифровых рамок, обычная бумажная фотография на стене, на тумбочке или столе – явление очень распространенное. При этом на снимок свое вредоносное действие оказывают свет и различные химические вещества, содержащиеся в воздухе. В значительной степени снизить их воздействие поможет обычное стекло толщиной от 2 мм. Оно защитит пигментный слой от ультрафиолета и ограничит циркуляцию воздуха в непосредственной близости от поверхности изображения. При этих условиях снимок, отпечатанный на современном струйном принтере, не потеряет своего

Как?

Как разгладить мятую фотографию? Разгладить мятую струйную или лазерную фотографию можно очень просто: нужно пропустить ее обратной стороной через копировальный аппарат или лазерный принтер. Мгновенный и сильный нагрев при этом устранит заломы не хуже утюга. Подвергать подобной операции термосублимационное изображение ни в коем случае нельзя.

Сохранить качество бумажного отпечатка не составит труда. Достаточно лишь подобрать подходящий способ хранения и следовать простым рекомендациям

хотя и в меньшей степени, подвергаются термосублимационные отпечатки.

Не совсем понятно, почему альбомы с «магнитной пленкой» получили такое название, ведь на самом деле никаких магнитов в них нет. Размещенные на листе такого альбома фотографии накрываются плотным полимерным листом с клеящим краем, который временно фиксирует их в любом положении. Достоинства подобного подхода очевидны: на одном и том же листе спокойно расположатся снимки разных ориентации и размера. Но, как и в первом случае, есть вероятность прилипания пигмента к покровному материалу. Заметим, что снимки, полученные по струйной технологии, хранить в альбомах этих двух типов можно без опасений.

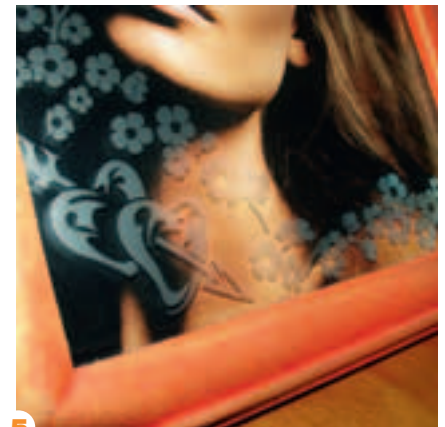
Профессиональные фотографы предпочитают альбомы с простыми

страницами, имеющие пергаментные прокладки между ними. На эти страницы фотографии нужно наклеивать, но при этом качество снимков будет сохранено. Главное, следует использовать специальный фотоклей, не разрушающий изображение. В последнее время в фотосалонах стали появляться специальные клеящие составы, которые не затвердевают с течением времени, а это значит, что снимок можно аккуратно отделить от страницы альбома и переклеить в другое место. Еще одним щадящим выходом будет использование фотоуголков или двусторонней липкой ленты.

Независимо от того, к какому типу относится фотоальбом, хранить его рекомендуется в сухом прохладном месте в горизонтальном положении. При этом стоит по возможности избегать значительной вертикальной нагрузки, то есть не придавливать альбом стопкой тяжелых книг.

Настоящий бумажный архив

Если предполагается длительное хранение фотоотпечатков (более 30 лет), то, как следует из рекомендаций профессиональных «архивариусов», снимки должны размещаться в подходящих по размеру бумажных конвертах (не более 10 штук в каждом), не соприкасаясь



Фотография в рамке должна иметь защитное стекло не тоньше 2 мм. Оно оградит изображение от ультрафиолета и вредных веществ, содержащихся в воздухе

внешнего вида в течение 50 и более лет. Долговечность лазерной или термосублимационной фотографии может сильно колебаться в зависимости от конкретного типа пигментов, применяемых при ее печати.

Итак, выполняя несложные операции по уходу за отпечатанными фотоснимками, владелец сможет надолго сохранить их качество. Достаточно лишь подобрать подходящий способ хранения.



Профессиональные фотографы предпочитают альбомы с простыми страницами и пергаментными прокладками. Фотографии в них нужно вклеивать

Николай Шварц



Интернет без сучка и задоринки...



Тонкая настройка беспроводных модулей

Задача: Внести изменения в системный реестр для бесбойной работы устройства

Считается, что внесение изменений в системный реестр (будь то ПК или коммуникатор) – удел компьютерных гуру. Но, как показывает практика, ничего сложного в этом нет.

Поскольку многие материалы этого номера МС посвящены мобильному доступу в Интернет, мы решили собрать самые интересные и нужные ключи реестра на эту же тему. Обратим особое внимание, что все описанные в настоящей статье опции протестированы на устройстве под Windows Mobile 6.

Начать стоит с установки двух программ – редактора реестра и утилиты резервного копирования **1**. Последняя часто бывает встроена в систему, поэтому на ее выборе мы останавливаться не будем. Что же касается редактора реестра, то имеет смысл обратить внимание на многофункциональные программы (например, Total Commander CE, совмещающую в себе файл-менеджер, ftp-клиент и собственно редактор реестра) **2**.

После этого сделайте бэкап системы и можете приступать к тонкой настройке девайса.

Для начала займемся косметическими проблемами. Не секрет, что некоторые производители оснащают свои устройства сверхъяркими светодиодами, которые не столько сигнализируют о работе того или иного режима, сколько превращают

девайс в рождественскую елку. Порой это весьма утомительно для глаз пользователя. Чтобы отключить всю эту иллюминацию, запустите редактор реестра, перейдите в ветку HKEY_LOCAL_MACHINE/Drivers/BuiltIn/AILEDMgr/, найдите там ключ с именем «Index» и установите значение «0». Здесь и далее

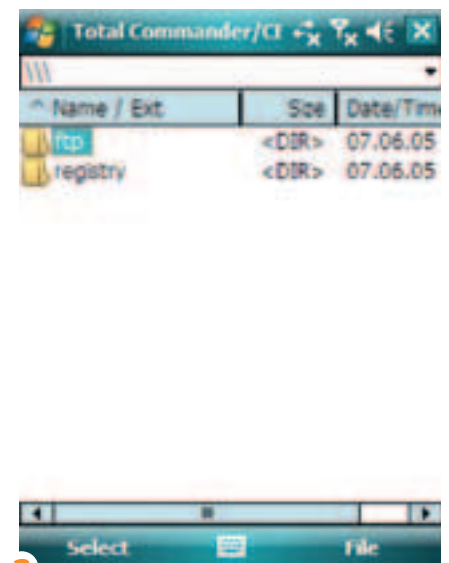
мы будем указывать значения ключей в десятичной системе счисления. После этого сохраняйте изменения в реестре, перезапускайте устройство и наслаждайтесь работой без назойливого мигания. Чтобы вернуть все на круги своя, измените значение вышеупомянутого ключа с «0» на «1».

Как?

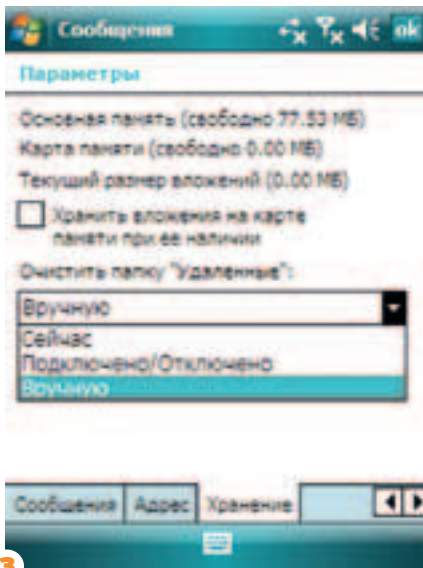
Еще раз напомним читателям, что залог долгой и бесперебойной работы устройства – регулярный бэкап. Особенно это справедливо для тех пользователей, которые редактируют реестр методом проб и ошибок



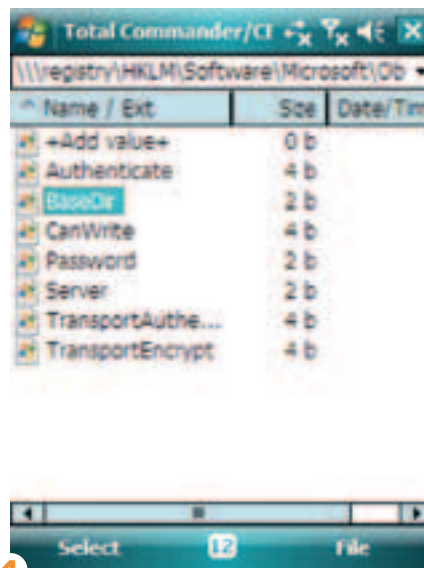
1 Неважно, встроена ли утилита резервного копирования в систему или установлена дополнительно. Главное – чтобы она была



2 Total Commander CE – удобное многофункциональное приложение на все случаи жизни. Подойдет и для редактирования реестра



3 Удалять ли удаленные SMS? Несмотря на тавтологию, этот вопрос более чем актуален, поскольку свободная память не безгранична.



4 Куда попадут принятые по Bluetooth файлы? Это зависит только от вашего желания и указанных в реестре настроек

Служба Коротких Сообщений

Далее перейдем к передаче данных, но не по Интернету, а «дедовским» способом – с помощью SMS. Для начала избавимся от надоедливого сообщения, выскакивающего каждый раз после отправки SMS. Для этого в ветке HKEY_LOCAL_MACHINE/

Передача, бросок, гол!

Об удобстве протокола Bluetooth (если речь идет об обмене информацией на небольших расстояниях) много говорить не надо. Другое дело, что принятый файл может оказаться не таким уж безобидным. Поэтому каждому продвинутому пользователю наплежит знать, как можно намер-

Большинство «тонких» настроек отвечают за удобство пользования девайсом

SOFTWARE/Microsoft/Inbox/Settings найдем или создадим ключ типа DWORD с названием SMSNoSentMsg. Чтобы оповещение не выдавалось, ему нужно придать значение «1». Далее переходим в папку «Удаленные».

Если вы придерживаетесь принципа «умерла, так умерла», то наверняка захотите, чтобы сообщения удалялись сразу и навсегда. Запускаете стандартное приложение «Сообщения», переходите в раздел Меню/Сервис/Параметры/SMS, вкладка «Хранение». Там выбираете способ очистки папки «Удаленные» с гордым названием «Сейчас» 3. Если же вы не любите жечь старые письма, то установите значение «Вручную». А чтобы не переполнять память устройства, воспользуйтесь редактором реестра и укажите, какое максимальное число удаленных сообщений будет храниться в системе. Для этого перейдите в ветку реестра HKEY_CURRENT_USER/Software/Microsoft/Inbox/SMSText/ и установите требуемое количество SMS в ключе MaxDeletedMsgs.

тво заблокировать функцию передачи данных. Ветка HKEY_LOCAL_MACHINE/Software/Microsoft/Obex/ содержит ключ IsEnabled. Придайте ему значение «0» – и никто не сможет передать вам ни единого файла. Если же файл принять нужно, стоит озаботиться тем, куда он сохранится по умолчанию. Каталог для принятых данных устанавливается в ключе HKEY_LOCAL_MACHINE/SOFTWARE/Microsoft/Obex/Services/{f9ec7bc4-953c-11d2-984e-525400dc9e09}/BaseDir 4. Просто укажите там требуемый адрес (например, StorageCard/Incoming).

Семь бег - один Интернет

Настроек, так или иначе связанных с веб-серфингом, предостаточно. Тут и изменение IP-адреса коммуникатора, и увеличение количества одновременных запросов к серверу... Мы выбрали пару наиболее употребительных и не слишком узкоспециальных. Начнем, как водится, с внешнего вида. Отображение текстов в виде Clear Type ругает глаз пользо-

вателя, но почему-то по умолчанию отключено в Pocket Internet Explorer. Исправим это! Стоит присвоить значение «1» ключу, находящемуся по адресу HKEY_LOCAL_MACHINE/Software/Microsoft/Windows/CurrentVersion/InternetSettings/ClearTypeText, как проблема будет решена.

Еще одна тонкость связана с безопасностью. «Карманные» браузеры обожают кэшировать данные. И это правильно, поскольку налицо экономия трафика и денег пользователя. А вот с защищенным контентом дело обстоит не так однозначно. Все, что мы получаем по протоколу SSL, говоря киношным языком, «может быть использовано против нас». Поэтому кэшировать такие страницы не слишком безопасно. Так рассуждали и разработчики WM, отключив эту опцию по умолчанию. Впрочем, все в руках пользователя. Чтобы включить кэширование зашифрованных страниц, достаточно найти в ветке HKEY_CURRENT_USER/Software/Microsoft/Windows/CurrentVersion/InternetSettings ключ DisableCachingOfSSLPages и установить его значение в «0».

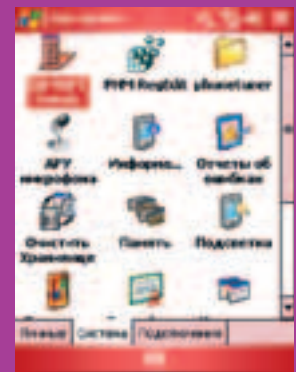
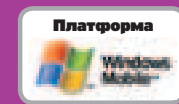
Как?

Любое изменение в системном реестре вступает в силу только после перезагрузки устройства. Если же вмешательство в реестр оказалось фатальным – делайте hard reset и восстанавливайте данные, используя загодя сделанную резервную копию.

GPRS: тотальное отключение



GB-SOFT GPRS & Audio Tweak



Некоторые приложения, использующие интернет-канал, имеют обыкновение подключаться к сети, не уведомляя об этом пользователя. Иногда это происходит даже тогда, когда устройство находится в спящем режиме. случается и обратное: при длительном отсутствии активности GPRS-соединение рвется, хотя пользователь этого не просил. Для таких случаев и написана программа GPRS & Audio Tweak. Она создавалась для Windows Mobile 5.0, но превосходно работает и под WM6. Для установки просто скопируйте .scr-файл в каталог Windows коммуникатора. В разделе Настройка/Системные появится значок GB-Soft Tweak. В закладке GPRS settings можно настроить автоотключение GPRS по таймауту или, напротив, запретить разрывать соединение без ведома пользователя. Закладка Audio служит для тонкой настройки потокового аудио и большинству пользователей вряд ли пригодится.

Виктор Полевой

Полевой Интернет

Если от вас неожиданно ушел Wi-Fi...



Задача: Подключить смартфон к ноутбуку по Bluetooth Выйти в Интернет через GPRS

Очень часто для выхода в Интернет мы пользуемся Wi-Fi. Большинство коммуникаторов и ноутбуков оснащены модулем беспроводной связи, а в городе есть бесчисленное множество кафе, где можно не только позавтракать (пообедать, поужинать), но и подключиться к Всемирной паутине. Дома у особо провинутого пользователя тоже стоит точка доступа, а все остальные периодически пользуются услугами провайдеров Wi-Fi. Но когда мы выезжаем за пределы мегаполиса, быстрая беспроводная связь кончается. Единственный разумный выход из такой ситуации – доступ в Сеть по мобильному телефону через GPRS, EDGE или CDMA. О том, как настроить Интернет и избежать ненужных затрат, разберемся в данной статье.

Техника, однако...

Если в вашем ноутбуке нет встроенного модуля Bluetooth, ничто не мешает приобрести его отдельно. Сейчас на рынке

нет недостатка в устройствах подобного типа стоимостью от 300 рублей и выше. Можно выявить прямую зависимость между ценой и заявленной скоростью передачи данных. Естественно, USB Bluetooth-dongle с передачей данных по протоколу 2.0 будет стоить дороже, чем аналогичный, но с версией 1.2. А если речь идет о BT 2.0 с настройкой EDR (Enhanced Data Rate), которая увеличивает скорость передачи данных по беспроводной сети до 2,1 Мбит/с, то цена устройства может приблизиться к тысяче рублей. Однако стоит отметить, что «узкое место» находится не здесь. Пропускная способность беспроводной сети при передаче данных через EDGE – максимум 400 Кбит/с. Так что можно не гнаться за мегабитами и довольствоваться Bluetooth 1.2. Понятно, что напрямую подключиться по Bluetooth к Интернету нельзя. Поэтому вам понадобится телефон. Свой выбор можно остановить на самой простой модели: главное, чтобы в аппарате были Bluetooth и поддержка передачи данных по GPRS/EDGE. Справедливости ради стоит отметить,

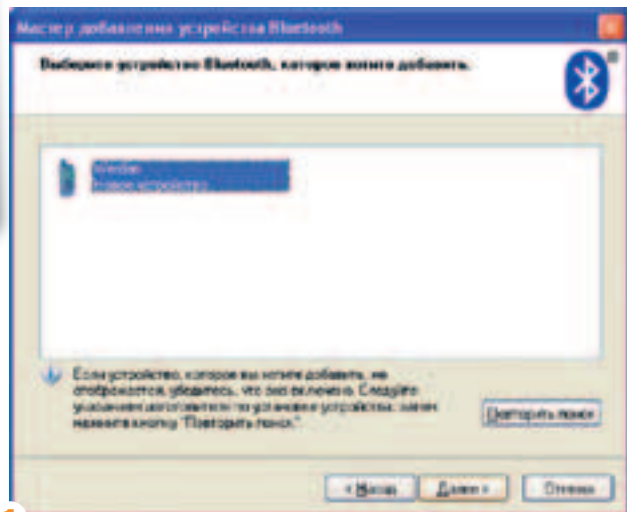
что некоторые аппараты требуют ручной настройки соединения. Впрочем, максимум что вам потребуется – это зайти на сайт сотового оператора или позвонить в службу поддержки. Заметим также, что никто не запрещает воспользоваться смартфоном на Symbian или устройством на Windows Mobile. Для написания данного материала мы использовали два телефона – Nokia 6020 и Nokia E50.

Соединительный момент

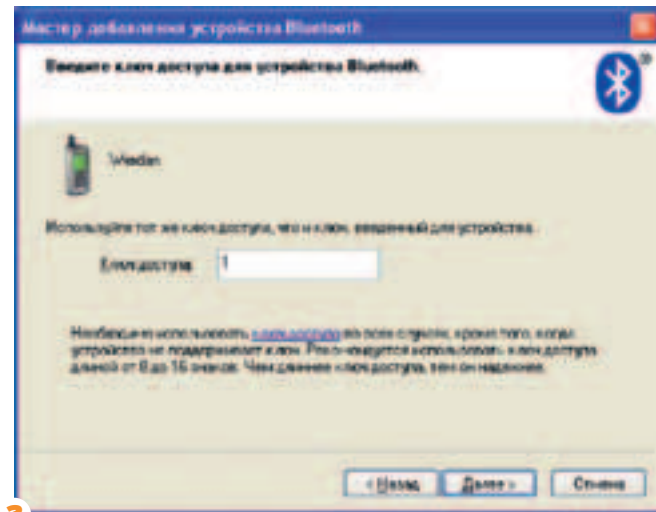
Если вы приобрели Bluetooth-адаптер отдельно, почти наверняка к нему прилагался диск с драйверами. В 50% случаев на нем также размещен дистрибутив весьма удобной утилиты BlueSoleil. С ее помощью можно не только установить драйверы, но и наладить связь с Bluetooth-устройствами. Впрочем, если вы не хотите устанавливать дополнительный софт и занимать дисковое пространство, можно все сделать и вручную, установив только драйвер Bluetooth-адаптера. После этого нужно вставить адаптер в USB, установить драйвер и с помощью стандартной утилиты Windows

Как?

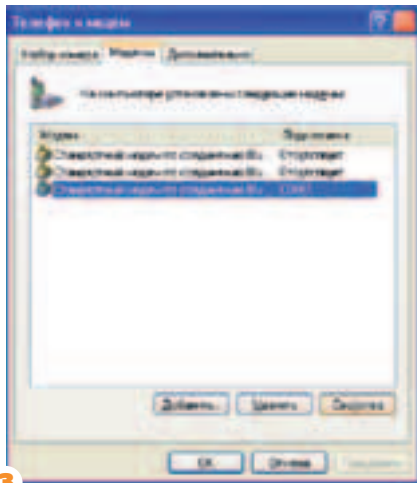
Еще одним способом защиты устройств от Bluetooth-атак может стать уникальный ключ доступа. Вы можете ввести 8-16 символов. И только после повторения точно такой же комбинации на телефоне можно будет продолжить работу.



1 Для начала вам стоит соединить телефон и ноутбук. Только после определения устройствами друг друга можно продолжать работать.



2 Можете ввести сюда любое число, лишь бы вы его потом могли воспроизвести на телефоне. Ведь это проверочный код.



3 Соединений по Bluetooth может быть много, главное, выбрать то, которое имеет обозначение COM-порта.

Оператор	Логин	Пароль	Точка гоступа
«Мегафон»	gdata	gdata	internet
«Билайн» («Вымпелком»)	beeline	-	internet.beeline.ru
МТС	mts	mts	internet.mts.ru

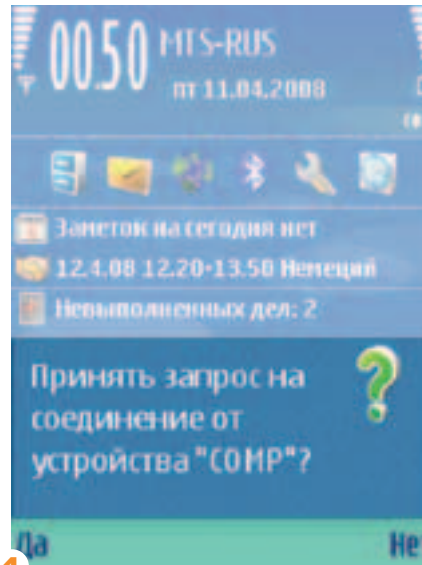
связать ноутбук с мобильным телефоном. Особо отметим, что эта самая утилита присутствует в Windows XP SP3 и выше. Во всех остальных случаях все же потребуется установить «фирменное» ПО, прилагаемое к Bluetooth-адаптеру.

Если вы используете стандартную утилиту Windows, включите Bluetooth, перейдите в Пуск – Панель управления и найдите синий значок с соответствующим символом. Далее нужно определить устройство и заставить его соединяться с ноутбуком. Теперь он видит телефон и может обмениваться с ним данными. Никаких сложностей на данном этапе нет, они начнутся позже.

Интернет – дело тонкое

Для того чтобы заставить ноутбук определять подключенный телефон в качестве модема, надо зайти в меню Пуск – Панель управления и там выбрать ярлык Телефоны и модем. Появится первое окно, в котором следует указать код города и щелкнуть кнопку «Далее». После этого переходим во вкладку «Модемы» и нажимаем кнопку «Добавить». Здесь требуется определить доступные Bluetooth-устройства. Указываем нужный девайс и производим подключение. Определение мобильного телефона в качестве модема закончено. Теперь в диспетчере устройств он будет отображаться в качестве сетевой платы.

После проделанной операции выходим из текущего окна и переходим в Пуск – Панель управления – Сетевые подключения. Там потребуется создать новое соединение с сетью. При этом отмечаем галочками Подключить Интернет → → Установить подключение вручную → Через обычный модем. Следующее поле можно оставить пустым и нажать кнопку «Далее», а вот в графе «Номер телефона» следует указать *99#. Логин и пароль устанавливаются провайдером сотовой связи (уточните их на официальном сайте или воспользуйтесь нашей таблицей). После окончания этой процедуры в папке сетевых подключений появится новый ярлычок для соединения с Интернетом. Щелкаем по нему дважды и, прежде чем нажать кнопку «ОК», заходим в Свойства и во вкладке «Безопасность» снимаем галочку с графы «Требуется шифрование данных». После этой нехитрой операции можно подключаться к Сети и наслаждаться мо-



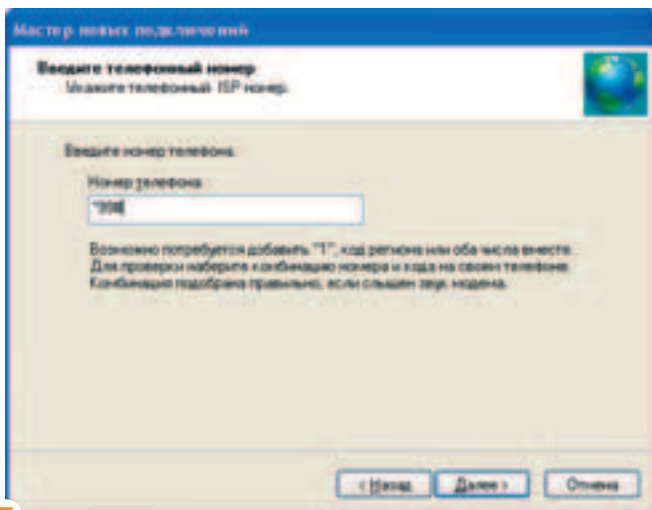
4 Каждый раз при подключении Интернета ваш телефон будет проверять подлинность соединения вот таким вопросом. Ну что можно здесь ответить?

бильным Интернетом на скорости до 15,5 Кбит/с (обычно этот показатель меньше и сильно зависит от многих факторов). Сейчас мы описали самый сложный способ подключения к Сети через Bluetooth-модем. Гораздо проще – воспользоваться прилагаемыми к приемо-передающему устройству утилитами.

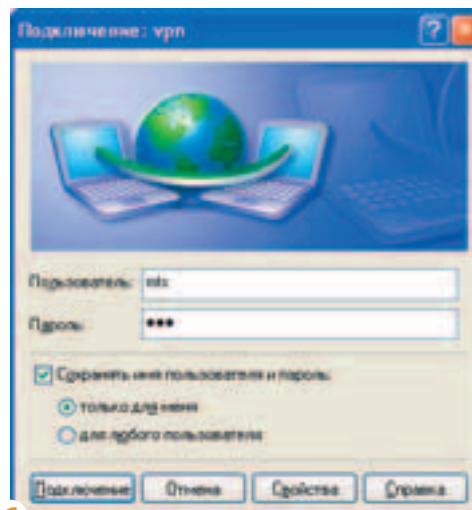
В итоге перед нами стабильная и хорошо работающая система, которая поможет вам проверить почту, выйти в «аську»... в общем, оперативно пообщаться с друзьями и коллегами.

Как?
Если компьютер не может определить ваше карманное устройство, попробуйте на телефоне снять галочку выбора невидимого режима. При желании, потом ее можно поставить обратно.

Для тех, кто часто бывает в разъездах, будет актуальным умение настроить Интернет на ноутбуке через телефон



5 У большинства сотовых операторов номер для «дозвона» в Интернет единый: *99#.



6 А вот логин и пароль для каждого оператора свои. Данные по «большой тройке» указаны в таблице

Михаил Леонов

Компания Nokia была родоначальником игровых консолей на базе мобильных телефонов. Первыми подобными аппаратами были Nokia N-Gage и Nokia N-Gage QD. Однако продажи этих смартфонов показали, что отдельная линейка аппаратов для мобильных игр не слишком востребована. Впрочем, Nokia не отказалась от идеи игрового мобильного телефона. Воспользовавшись полученным опытом, компания представила новую концепцию N-Gage.

Теперь практически каждый обладатель современного смартфона Nokia может бесплатно загрузить себе приложение N-Gage. На данном этапе среди поддерживаемых моделей присутствуют: Nokia N81/ N82/N95. Впрочем, на сайте Nokia отмечено, что приложение N-Gage вскоре можно будет устанавливать и на другие устройства. Теперь, в отличие от первой версии N-Gage, в которой игры надо было покупать на картах памяти, абсолютно все приложения можно скачать с помощью установленного программного обеспечения. При этом все игры имеют пробные версии, которые вы можете загрузить бесплатно. Покупка понравившихся игр осуществляется тоже с помощью телефона, для этого достаточно иметь кредитную карту. Средняя стоимость игры составляет 10 евро.

«Hooked on: Creatures of the Deep»

Особенности виртуальной рыбалки

Платформа
symbian
Series 60

Издатель • Nokia N-Gage
Разработчик • Infinite Dreams
Web-сайт • www.idreams.pl
Жанр • аркада

Признаюсь честно — я не поклонник рыбной ловли и к этой игре изначально отнесся с некоторым снисхождением. Однако «Hooked on: Creatures of the Deep» полностью изменила мое отношение к данному процессу. Казалось бы, как можно передать атмосферу ожидания, радость поклевки и даже удовлетворение от пойманной рыбины с помощью компьютерной игры? Оказалось, можно. И для этого вполне достаточно двух вещей: хорошей графики — она здесь действительно великолепна — и качественно сделанного геймплея. Управление в игре в 99% случаев осуществляется всего одной кнопкой, с ее помощью вы сначала регулируете силу заброса, а после поклевки — силу натяжения лески, отпуская или натягивая катушку — все как в жизни. Отдельно стоит отметить использование в игре вибрации, делающей процесс еще более натуральным и увлекательным.

Помимо рыбной ловли, вы можете участвовать в квестах. Здесь все как обычно: те или иные персонажи просят вас принести различные вещи, чтобы обменять их на другие. Все что просят вышеозначенные личности, можно извлечь из моря простым способом — закинуть удочку и тралить дно, просто сматывая леску. Таким образом можно найти множество интересных предметов, начиная с водолазных масок и заканчивая детскими игрушками.



В результате:
5.0

Space Impact

Убей их всех!

Платформа
symbian
Series 60

Издатель • Nokia N-Gage
Разработчик • Method Solutions
Web-сайт • www.method-solutions.com
Жанр • аркада

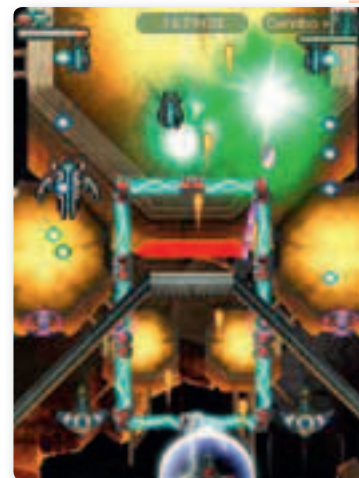
данная игра относится к популярному жанру, известному как «скроллер». Отметим, что это один из самых старых и в то же время востребованных жанров. Свое начало он берет с самых первых компьютеров и приставок.

Смысл «Space Impact», как и любого другого скроллера, состоит в том, чтобы уничтожить все, что находится перед персонажем (в данном случае — по курсу космического корабля). В конце каждого уровня по закону жанра должен быть босс. Громадный монстр, занимающий половину экрана и извергающий из себя множество лучей, бомб и других опасных предметов. Перейти на следующий уровень можно только через его труп.

Игру отличает, прежде всего, отличная графика. Все цели и ландшафты отрисованы очень качественно и со всеми возможными деталями.

Помимо процесса уничтожения врагов в игре присутствует хоть и тонкая, но какая ни на есть сюжетная линия, вносящая в игру некоторое разнообразие. К примеру, иногда на выручку вам могут прийти дружественные боевые корабли, с помощью которых намного легче отражать вражеские атаки.

Стоит заметить также, что свойственное подобному жанру излишнее перенасыщение врагами присутствует и в «Space Impact». Впрочем, учитывая разрешение дисплея игрового устройства, это вполне объяснимо.



В результате:
3.0

Mile High Pinball

Пинбол — он и в России пинбол

Платформа
symbian
Series 60

Издатель • Nokia N-Gage
Разработчик • Ideaworks3D
Web-сайт • www.ideaworks3d.com
Жанр • аркада

Жанр и основные принципы этой игры понятны уже из названия. Это действительно тот самый, старый добрый пинбол — игра, переживавшая в виртуальный мир из механических игровых автоматов. Основная ее цель — не дать упасть шару, отбивая его, и при этом набирать очки.

В отличие от множества аналогичных игр, «Mile High Pinball» обладает очень качественной графикой и множеством уровней с совершенно разными ландшафтами, если так можно назвать игровое поле. В этом плане фантазии разработчиков можно только позавидовать.

Стоит отметить и реалистичную физику шарика. Создается полная иллюзия настоящего, имеющего ощутимый вес тела.

Отдельно хочется сказать про скорость работы. Абсолютно во всех подобных играх очень важна скорость отклика на нажатие клавиши, потому что вся игра построена на быстроте реакции. В нашем случае этот показатель на высоком уровне, досадных промахов в процессе игры не возникает.

Ну и, пожалуй, главным преимуществом «Mile High Pinball» перед аналогичными играми является возможность сравнить свои результаты с результатами игроков со всего мира. Правда, стоит отметить, что это скорее не преимущество отдельной игры, а особенность платформы N-Gage.



В результате:
4.0

System Rush: Evolution

Вот они — гонки будущего

Платформа
symbian
Series 60

Издатель • Nokia N-Gage
Разработчик • Ideaworks3D
Web-сайт • www.ideaworks3d.com
Жанр • аркада

Волку симуляторов полета прибыло. Впрочем, стоит отметить, что «System Rush: Evolution» должна быть знакома некоторым пользователям смартфонов Nokia. Компания уже использовала ее в качестве предустановленной игры в некоторых своих продуктах. Несмотря на простоту сюжета, игра затягивает. А затягивает, прежде всего, звуковым сопровождением. Да-да, именно музыкой, которая здесь выше всяких похвал и идеально подходит к игровому процессу. Последний, к сожалению, не отличается оригинальностью. Ваша задача — управлять кораблем, который летит по бесконечным тоннелям. В процессе полета вам могут встретиться соперники, которых можно обогнать или уничтожить, в зависимости от уровня, до которого вы дошли.

Важной отличительной чертой «System Rush: Evolution» является возможность многопользовательской игры с помощью сервиса N-Gage Arena. В данном случае вам понадобится интернет-соединение, чтобы найти себе соперников. Лучше всего использовать точку доступа Wi-Fi (если, конечно, ваше устройство поддерживает этот протокол). Многопользовательская игра начнется после того, как вы определитесь с оппонентами.



В результате:
3.0

GAMES: N-GAGE



РЕДАКЦИЯ «Мобильных Компьютеров»
ПРЕДСТАВЛЯЕТ:

**Купи
журнал у нас!**

Зачем переплачивать,
если можно купить МС
прямо в редакции!
Редакционная подписка -
это самый простой
и удобный способ
приобрести наш журнал!

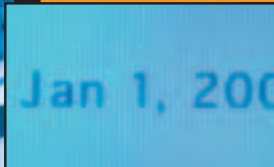
5 причин, чтобы подписаться сегодня:



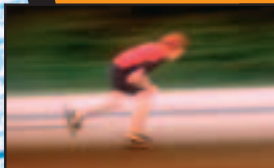
1. Не платите лишних денег! Розничные цены растут ежемесячно; цена же по подписке - всегда оптимальна. Ваша экономия при подписке на год составит более 200 рублей.



2. Не тратьте свое время! Пока еще не все киоски страны имеют в ассортименте наш журнал. Но, подписавшись - вы никогда не пропустите ни одного номера!



3. Важная новость! Мы сокращаем время доставки. По Москве - курьером в день появления номера в продаже! По России - в ближайшие дни!



4. Доставку можно оформить различными вариантами, удобными для подписчика, это и с курьером до офиса или квартиры, до почтового отделения рядом с домом. Сохранность гарантирована!



5. Доставка ЗА СЧЕТ ИЗДАТЕЛЬСТВА!!!

Подписка на год

1650

рублей!

Есть вопросы?

Звоните по **БЕСПЛАТНЫМ** телефонам:

8-495-780-88-29 (для москвичей),

8-800-200-3-999 (для регионов),

или пишите на e-mail: info@glc.ru

КАК ОФОРМИТЬ ЗАКАЗ

1. Разборчиво заполните подписной купон и квитанцию, вырезав их из журнала, сделав ксерокопию или распечатав с сайта www.glc.ru.
2. Оплатите подписку через Сбербанк.
3. Вышлите в редакцию копию подписных документов — купона и квитанции — любым из нижеперечисленных способов:
 - по электронной почте subscribe@glc.ru;
 - по факсу **8 (495) 780-88-24**;
 - по адресу **119021, Москва, ул. Тимура Фрунзе, д. 11, стр. 44, ООО «Гейм Лэнд», отдел подписки.**

ВНИМАНИЕ!

Подписка оформляется в день обработки купона и квитанции в редакции:

- в течение пяти рабочих дней после отправки подписных документов в редакцию по факсу или электронной почте;
- в течение 20 рабочих дней после отправки подписных документов по почтовому адресу редакции.

Рекомендуем использовать факс или электронную почту, в последнем случае предварительно отсканировав или сфотографировав документы.

Подписка оформляется с номера, выходящего через один календарный месяц после оплаты. Например, если вы производите оплату в ноябре, то журнал будете получать с января.

Подписка на журнал «Мобильные компьютеры» **на 6 месяцев стоит 900 руб.**

ПО ВСЕМ ВОПРОСАМ, СВЯЗАННЫМ С ПОДПИСКОЙ, ЗВОНИТЕ ПО БЕСПЛАТНЫМ ТЕЛЕФОНАМ **8(495)780-88-29** (для москвичей) и **8(800)200-3-999** (для жителей других регионов России, абонентов сетей МТС, БИЛАЙН и МЕГАФОН). ВОПРОСЫ О ПОДПИСКЕ МОЖНО ТАКЖЕ НАПРАВЛЯТЬ ПО АДРЕСУ **INFO@GLC.RU** ИЛИ ПРОЯСНИТЬ НА САЙТЕ **WWW.MCONLINE.RU**

ПОДПИСНОЙ КУПОН

ПРОШУ ОФОРМИТЬ ПОДПИСКУ
НА ЖУРНАЛ «МОБИЛЬНЫЕ
КОМПЬЮТЕРЫ»

на 6 месяцев
 на 12 месяцев
начиная с _____ 2008 г.

Доставить журнал по почте на домашний адрес
Доставить журнал курьером:
 на адрес офиса*
 на домашний адрес**

(отметить квадрат выбранного варианта подписки)

Ф.И.О. _____

дата рожд. г.

АДРЕС ДОСТАВКИ:

индекс _____

область/край _____

город _____

улица _____

дом _____ корпус _____

квартира/офис _____

телефон (_____) _____

e-mail _____

сумма оплаты _____

* в свободном поле указать название фирмы

** в свободном поле указать другую необходимую информацию

и альтернативный вариант доставки в случае отсутствия дома

свободное поле _____

Извещение

ИНН 7729410015 ООО «Гейм Лэнд»

АБ «ОРГРЭСБАНК», г. Москва

р/с № 40702810509000132297

к/с № 30101810900000000990

БИК 044583990 КПП 770401001

Платательщик _____

Адрес (с индексом) _____

Назначение платежа

Оплата журнала « **Мобильные компьютеры** »

с _____ 2008 г.

Ф.И.О. _____

Подпись платателя _____

Кассир

Квитанция

ИНН 7729410015 ООО «Гейм Лэнд»

АБ «ОРГРЭСБАНК», г. Москва

р/с № 40702810509000132297

к/с № 30101810900000000990

БИК 044583990 КПП 770401001

Платательщик _____

Адрес (с индексом) _____

Назначение платежа

Оплата журнала « **Мобильные компьютеры** »

с _____ 2008 г.

Ф.И.О. _____

Подпись платателя _____

Кассир

Требуются курьеры! Достойные условия.
 Классный молодой коллектив.
 Звоните: +7 (495) 780 88 25
 или пишите: sales@gamepost.ru



Телефон:
 (495) 780-8825
 www.gamepost.ru



Все цены действительны на момент публикации рекламы



Nintendo Wii

9984 р.



PlayStation 2 Slim

5200 р.



Xbox 360 Premium HDMI RUS

12220 р.

**НЕ СКУЧАЙ!
 ДОМА И
 В ДОРОГЕ**

ИГРАЙ!



PlayStation 3 (40Gb)

15990 р.



Sony PSP Slim
 Base Pack Black (PSP-2008/Rus)

7930 р.

■ Покупку можно оплатить электронными деньгами

■ Возможность доставки в день заказа

■ Специальная цена на приставки при покупке 3-х игр



Advance Wars: Days of Ruin
 1248 р.



Final Fantasy Crystal Chronicles Ring of Fates
 1508 р.



Grand Theft Auto IV
 2444 р.



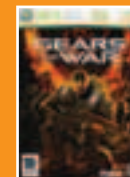
Burnout Paradise
 2080 р.



Lost Odyssey
 2210 р.



Assassin's Creed
 2054 р.



Gears of War
 1300 р.



God of War: Chains of Olympus
 1248 р.



Final Fantasy VII: Crisis Core
 1430 р.



Grand Theft Auto IV (PAL)
 2444 р.



Gran Turismo 5 Prologue (PAL)
 1300 р.



Silent Hill Origins
 1300 р.



Metal Gear Solid Essentials Collection
 1820 р.



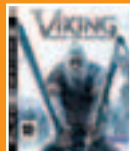
Medal of Honor: Complete Collections
 1560 р.



Mario Kart Wii + Wheel
 2080 р.



No More Heroes
 1924 р.



Viking: Battle for Asgard
 1950 р.



Army of Two (PAL)
 2210 р.



ЕВРО - 2008

ВМЕСТЕ С ЖУРНАЛОМ



ФУТБОЛ КАК СТРАСТЫ

WWW.TOTALFOOTBALL.RU

TotalFootball



ТЕЛЕВИДЕНИЕ
ТЕПЕРЬ
НАШЕ



gameland tv

круглосуточный телеканал об играх

*Информация о подключении телеканала у операторов кабельного и спутникового телевидения
Подробнее на сайте www.gameland.tv*

МОБИЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ



ПОПЕЗЫЙ ЖУРНАЛ О НОУТБУКАХ • СМАРТФОНАХ • GPS-НАВИГАТОРАХ

ЗБ-УСТРОЙСТВА • ДОСТУПНЫЕ СУБНОУТЕЖКИ • ПОРТАТИВНЫЕ ФОТОПРИНТЕРЫ

№07 • 2008

gameland