

Notebook



Backpack



Реклама

Активный образ жизни!

Серия NEO

Porto

MAKING CONVENIENCE PORTABLE

www.porto-accessories.com/neo.html



ВИДЕО

ОБОЗРЫ

- MSI Wind
- Asus Eee PC 900
- Nokia E66

- Samsung i8510
- HTC Touch Pro
- LG KC550

mobility

www.mobi.ru

ЭКСПЕРТНЫЙ ЖУРНАЛ О ЦИФРОВОЙ ТЕХНИКЕ №10 (50) 2008 ОКТЯБРЬ

сравнение вставных НАУШНИКОВ

- Beyerdynamic DTX-50
- Fischer Audio Equilibrium
- Apple In-Ear
- Sennheiser IE4

фотокурсы СБОРКА ПАНОРАМ

лоб в лоб
Intel Centrino 2
vs
AMD Puma

фоторепортаж с выставки
IFA 2008

Lenovo IdeaPad U110

Ricoh GX200

ТЕХНО



ВЕЛИКОЛЕПНАЯ «ВОСЬМЕРКА»
Samsung i8510 INNOV8

50
НОМЕРОВ

ЮБИЛЕЙНЫЙ
ВЫПУСК





Необходимая покупка для успешных бизнесменов

ASUS P750

Отличная скорость позволит Вам
достичь новых высот

С поддержкой стандарта 3.5 G
и отображением времени четырех часовых
поясов одновременно на одном дисплее,
ASUS P750 подтверждает свой высокий
статус незаменимого бизнес-помощника.

ASUS P750 - это лучший выбор для тех, кому
необходимо мобильное устройство самого
высшего качества, которое может предложить
современный рынок. Высокая скорость
подключения к Интернету, благодаря стандарту
3.5 G, позволяет очень быстро и легко
загружать необходимую информацию. Полный
набор опций для ведения бизнеса включает
Операционную систему Windows Mobile 6
Professional, удобную и эргономичную
клавиатуру, дружелюбный интерфейс,
встроенный GPS и ПО с возможностью
сохранения треков в формате Google Earth,
отображение времени 4 часовых поясов
одновременно на одном дисплее. Стильный
дизайн и высочайшая функциональность
делают P750 прекрасным решением для
деловых людей.

РЕДАКЦИЯ

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР
Евгений Тер-Авакян

ЗАМ. ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА
Роман Бобков

ВЫПУСКАЮЩИЙ РЕДАКТОР
Леонид Молвинских

РЕДАКТОРЫ
Елена Дроздова, Екатерина Жигало, Елена Корзникова,
Сергей Бучин, Сергей Мельников, Алексей Дрожжин,
Антон Спиридонов, Григорий Дудаш, Иван Нечесов

РЕДАКЦИЯ DVD
Григорий Дудаш, Владислав Черепанов, Изабелла Шахова,
Евгений Добреля, Алексей Шуньков, Евгений Блинов

КОРРЕКТОР
Надежда Шорина

БИЛЬД-ОТДЕЛ
Татьяна Руднева (руководитель отдела),
Александр Абрамов

АРТ-ДИРЕКТОР
Роман Грыныха

РУКОВОДИТЕЛЬ ВЕРСТКИ
Марина Грыныха

ДИЗАЙНЕРСКАЯ ГРУППА
Денис Недылич, Сергей Ковалев

НАД НОМЕРОМ РАБОТАЛИ
Василиса Данилова, Дмитрий Чеканов, Марина Ефремова,
Илья Шибрик, Максим Букин, Наталия Шмелева,
Николай Умнов, Павел Шубский

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР САЙТА
Алексей Талан

НАПОЛНЕНИЕ САЙТА
Александр Будик, Алексей Гаранжа, Андрей Чаплик,
Артур Гилязов, Влад Мироненко, Дмитрий Макин,
Наиль Камалеев, Родион Ильин, Сергей Комяк,
Татьяна Смирнова

ПРОГРАММИРОВАНИЕ И ВЕРСТКА ДЛЯ WEB И DVD
Денис Валеев, Денис Овчинников, Ирина Сидорова,
Ирина Овсянникова, Татьяна Ромащенко, Дмитрий Лахтин,
Тимофей Финюгенов

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ОТДЕЛ
Анастасия Муравьева,
Илья Осинцев, Изабелла Шахова

ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ДОМ «ТЕХНОМИР»

Тел./факс (495) 231-23-64, 231-23-65

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР
Азам Данияров

ИЗДАТЕЛЬ
Николай Пегасов

РЕКЛАМА

ООО «Игромедиа», www.igromedia.ru
Тел./факс (495) 730-40-14

Руководитель отдела рекламы
Дарья Новоторцева (danja@igromedia.ru)

МЕНЕДЖЕР ПРОЕКТА
Светлана Лозовая (svetlana@igromedia.ru)

ЭКСКЛЮЗИВНОЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ

ООО «АВИТОН-ПРЕСС»
Тел./факс (495) 642-87-80
www.aviton-press.ru

Юлия Воробьева, Ирина Ефимова, Дмитрий Емельянов,
Надежда Галиева, Сергей Смакаев, Дина Сидикова
Контактный e-mail: sales@aviton-press.ru

КОНТАКТЫ

111524, г. Москва, ул. Перовская д.1 (Mobi)
тел (495) 231-2365, тел/факс (495) 231-2364
E-MAIL: MAIL@MOBIMAG.RU

MOBI MAGAZINE

Published by TekhnoMir PH Ltd.

EDITOR IN CHIEF
Evgeniy Ter-Avakyan (evjune@mobimag.ru)

PUBLISHER
Nikolai Pegasoff (pegasoff@mobimag.ru)

ADVERTISING
Darya Novotortseva (danja@igromedia.ru)

CONTACTS
1, Perovskaya str., Moscow, 111524, Russia
Phone/Fax +7 495 231 23 64

ВНИМАНИЕ! Если у вас возникли какие-либо технические проблемы с DVD-дискон Mobi, пожалуйста, обратитесь к нам по адресу mail@mobimag.ru либо по телефонам редакции.

НОВЕЙШИЕ И РАННИЕ НОМЕРА MOBI

а также номера журналов «Мир фантастики», «Игромания» и «Лучшие компьютерные игры (ЛКИ)» можно заказать в интернете по адресу: www.igromania.ru/newshop/ или www.igromania.ru/?shop. Информацию о том, как можно подписаться на журнал MOBI можно получить на сайте <http://aviton-press.ru/podpiska.php>.

- Мнения авторов публикаций не всегда отражают точку зрения редакции.
- За содержание рекламных публикаций и объявлений редакция ответственности не несет.
- Все упомянутые в статьях товарные знаки принадлежат их законным владельцам.

Все материалы, опубликованные в журнале «Mobi. Мобильная связь», охраняются законодательством об авторских и смежных правах. Любое их воспроизведение на каких-либо носителях в полном или частичном виде возможно при условии письменного разрешения редакции.

В журнале публикуются только те материалы, которые ранее были заказаны редакцией. Редакция Mobi обычно не вступает в переписку, не рецензирует статьи, не возвращает рукописи и вообще ведет себя прескверно. Но мы действительно рады вашим письмам и делаем журнал во многом на основании ваших пожеланий.

Октябрь № 10⁽⁵⁰⁾ 2008



РЫЦАРИ ЕДИТА И ДЕЛИТА

Время — очень забавная штука. Иногда оно летит с такой скоростью, что голова кружится, а иногда уныло тащится со скоростью безногого пешехода. Опыт показывает, что скорость эта зависит от дела, которым ты занимаешься. Чем интереснее занятие, тем быстрее пролетает время. Иногда — в особо запущенных случаях — можно даже не заметить, что промелькнуло уже несколько лет.

Вы держите в руках 50-й номер Mobi. Что означает, что проект уже существует больше четырех лет. Так что наш случай можно диагностировать как безнадежно запущенный. Лично я в Mobi работаю уже больше четырех лет — с самого начала проекта. Рассказывать, что мы за это время пережили, совершенно бесполезно — слишком много всякого было, слишком много фактов просто забылось... Дело в другом. Годы эти промелькнули с такой скоростью, что у меня сейчас нет ощущения, что проект старый. У меня даже нет ощущения, что проект сейчас в самом расцвете сил. Наоборот — что такое четыре года? Да ничего... практически ничего. Мы еще молоды душой, полны планов, эмоций и прочего оптимистичного добра.

На самом деле и я, главный редактор, и вся редакция в целом только-только научились делать журнал. Причем мы готовы его менять, переделывать до бесконечности в поисках идеала — и многие вещи мы делаем исключительно ради самого процесса. Не для читателей, а для самих себя. Да, нам нравится делать журнал, мы наслаждаемся этим процессом и получаем удовольствие, когда видим результаты собственных бессонных ночей. Хотелось бы верить, что вам нравится читать Mobi примерно так же, как нам нравится его делать.

В юбилейном, 50-м номере журнала мы решили сделать великое открытие — рассказать хотя бы несколько слов о себе. Нас не так много — несколько человек представлено на этой странице, несколько — на редакторских блоках в начале каждой рубрики. В остальном — обычный номер Mobi. Который, к слову сказать, мы еще не обмывали. А это — упущение, которое нужно срочно исправить.

До встречи!



Евгений
Тер-Авакян

Возраст: 27 лет
Вес: 64 кг
Рост: 176 см
Цвет глаз: зеленый. По неизвестным науке причинам иногда меняется.
Начало работы в Mobi: 2004 год
Стартовая позиция: редактор
Сегодняшняя позиция: самый главный редактор
Любимая музыка: дикая смесь из отечественной попсы и израильского транса. Главное — громко.
Любимые фильмы: сериалы. Желательно на английском. В качестве гимнастики мозга хорошо подходят House M.D. и Jeeves and Wooster

Любимое занятие: делать чего-нибудь полезное. Не важно что, главное — чтобы я пользу наблюдал. Причем сразу.
Комплект поставки: меняется в зависимости от сезона. Стандартный комплект — жена с ребенком, коммуникатор, три пачки сигарет и плохое настроение.
Любимые штуки: фотоаппараты и объективы. Чем старше и бесполезнее — тем лучше.
Дополнительно: обычно — злой и недобрый. При этом подвергаюсь постоянным обвинениям: мол, на самом деле ты белый и пушистый, но зачем-то притворяешься. По мере сил пытаюсь этому не верить.



Леонид
Молвинских

Возраст: 27 лет
Вес: 60 кг с гаком
Рост: 173
Цвет глаз: меняется в зависимости от освещения.
Начало работы в Mobi: 2006
Стартовая позиция: внештатный автор с задатками редактора DVD.
Сегодняшняя позиция: выпускающий и ругающий-если-что-не-так редактор.
Люблю: рыбку, море, солнце и Португалию. Готовить и есть вкусно.
Не люблю: делать чужую работу.
Увлечения: музыка-POK!
Комплект поставки: джинсы, кеды, Nokia 6230i в разбитом корпусе, по-

лезные ругательства, борода, без консервантов.
Любимые штуки: наушники Creative Zen Airvana, Sony PSP, загран паспорт, стандартный набор с диска Mobi и еще тысяча разных мелочей, которые вроде бы не слишком нужны, но жалко выбросить.
Мечтаю: к 150-му номеру Mobi остаться без работы в мире ответственных редакторов и талантливых авторов.
Дополнительно: Danger! Siberian Roots!
В плеере играет: Nirvana - Radio Friendly Unit Shifter



Татьяна
Руднева,
Начальник
всего бильда



Марина
Грыныха,
командир
нашей верстки



Роман
Грыныха,
самый главный
начальник всей
верстки и дизайна



Александр
Абрамов,
бильд-редактор
и фотограф



Елена
Дроздова,
литредактор

Тираж 70 000 экз. Цена свободная. «Mobi. Мобильная связь» №10 (50) 2008. Выпускается ООО «Издательский дом «ТехноМир». Журнал «Mobi. Мобильная связь» зарегистрирован Федеральной службой по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия (свидетельство о регистрации средства массовой информации ПИ №77-18356 от 27 сентября 2004 года).

© «Mobi. Мобильная связь», 2004-2008.

Цена свободная. Отпечатано в UAB «SPAUDOS KONTURAL» Ltd, Литва. Печать компакт-диска: ООО «ПИТЛЭНД».

Цифровой дом

ASUS рекомендует Windows Vista® Home Premium

ASUS M50V

Совершенный источник звука

Окажитесь в центре событий с технологией
ASUS AI Surround Technology

ВСЕ КРАСКИ МИРА...

Оцените непревзойденное качество звука
и управляйте им сами

Новый мультимедийный ноутбук ASUS M50V, созданный на базе процессорной технологии Intel® Centrino® 2, с предустановленной подлинной ОС Windows Vista® Home Premium и оснащенный производительным графическим адаптером, с большим объемом видеопамати, производит впечатление уже одним своим внешним видом и потрясающим качеством исполнения. Этот ноутбук с технологией AI Surround и диагональю 15" способен удовлетворить самые взыскательные требования к качеству звука. Пройдя предварительную обработку с помощью технологий Euphany и Dolby Home Theater, звуковой сигнал улучшенного качества с настоящим эффектом "surround" воспроизводится через встроенные динамики Altex Lancing. Уникальный мультимедийный тапчэд обеспечивает простое и удобное управление приложениями в любом из двух режимов.

Всемирная гарантия 2 года

www.asus.ru

Горячая линия ASUS: (495) 23-11-999

ASUS4YOU (495) 585-8045; Белый Ветер - ЦИФРОВОЙ (495) 730-30-30; СтартМастер (495) 785-85-55, 8(800) 555-8-555; Неоторг (495) 223-23-23; POLARIS (495) 755-55-57

Москва: Аваком-М (495) 730-74-54, ЮН (495) 5-444-333, Респект (495) 177-40-77, Санрайз (495) 788-80-88, ТFK (495) 739-08-28, Tenfold Group (495) 580-6385, USN (495) 775-82-02, Ф-Центр (495) 925-6447, NEXUS (495) 628-23-67, OLDI (495) 221-1111, ПИРИТ (495) 785-55-54, Мерлион (495) 981-84-84, Elko (495) 234-28-45, Пронет (495) 789-3846, Юпитер (499) 271-8350, OCS (495) 995-25-75, (812) 324-28-70;

Санкт-Петербург: Alpha (812) 320-80-70, NBCom (812) 329-70-00, Кей (812) 074, Компьютерный мир (812) 333-00-33, СТР Компьютерс (812) 542-45-51; 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: Владос (861) 210-10-01, Санрайз (861) 210-00-66; Красноярск: Аверс (3912) 560-561, Борлас СБ (3912) 58-09-52, Старком (3912) 49-11-11; Новосибирск: НЭТА (383) 216-33-11, Техносити (383) 212-53-33, Левел (383) 212-00-05, Готти (383) 362-00-44; Омск: Ритм (3812) 23-64-00; Пермь: Инстар Ноутбукофф (342) 270-01-11; Ростов-на-Дону: Санрайз (863) 240-11-77, Иманго (863) 232-47-18; Самара: Прагма (846) 270-17-01, Санрайз (846) 241-67-53, Саттелит (846) 224-00-00; Саратов: Атто (8452) 444-111; Томск: Интант (3822) 56-00-56; Тюмень: Арсенал+ (3452) 797-070; Уфа: Кламас (347) 291-21-12, Форте ВД (347) 260-00-00



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

НОВОСТИ

События, сервисы, устройства, софт, курьезы, операторы, глубины времени8

РЕПОРТАЖ

Выставка бытовой электроники IFA 200816

РЕЙТИНГИ МОБИ

Какие мы ставим оценки устройствам, и что они означают20

ТЕЛЕФОНЫ, СМАРТФОНЫ, КОММУНИКАТОРЫ И КПК

ПЕРВЫЙ ВЗГЛЯД

HTS S74022
 Sony Ericsson T700i23
 Nokia N79/ Nokia N8524

ЭКСПЕРТИЗА

Nokia 7210/7310/7510/7610 Supernova. Звездануть по-фински!26
 Nokia 6210/6220 Navigator. Круз на двоих31
 Nokia E66. Издание второе, дополненное34
 Motorola ROKR EM30. Счастливый билет в средний класс36
 LG KC550. Дешевле только даром?38
 Samsung G810. Трасса N-9540
 HTC Touch Pro. Бриллиант с клавиатурой42
 Samsung i8510 INNOV8. Мистер Счастливое число45
 Sony Ericsson W980. Like. No. Other48

НАВЫКИ

Когда мечты сбываются. Официальные продажи iPhone в России начинаются этой осенью50
 Столичный мобильный WiMAX52
 Сервис EZtalk. Звонок за килобайт54

ФОТОКАМЕРЫ И ВИДЕОКАМЕРЫ

ПЕРВЫЙ ВЗГЛЯД

Nikon D9056
 Canon EOS 50D57
 Fujifilm Finepix S2000HD58
 Olympus Mju 1050 SW59
 Sony DSC-T50059
 Panasonic HDC-HS10060
 Kodak Zi660
 JVC Everio GZ-HD4061

ЭКСПЕРТИЗА

Ricoh GX200. Не выбрасывай зеркалку!62
 Kodak M1033. Тонкая и умная66

НАВЫКИ

Кручу-верчу, панораму снять хочу68
 Уроки видеомонтажа. Обзор программ для монтирования видео72

НОУТБУКИ

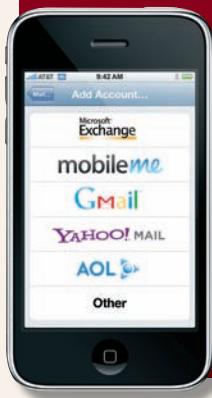
ПЕРВЫЙ ВЗГЛЯД

Dell Latitude E650080
 HP Compaq 6530b81
 Sony VAIO SR19VRN81
 Lenovo ThinkPad W70082
 HP EliteBook 2530p83
 Acer Aspire 7730G83
 Fujitsu Siemens Amilo Xi 365084
 Lenovo IdeaPad S1085

**АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ
УСТРОЙСТВ В НОМЕРЕ**

Apacer Handy Steno AH225	114
Apacer PH151	114
Apacer Mega Steno AM401	114
Porto NR05	115
RoverMate Trua	115
Griffin iTrip Auto	115
HTC S740	22
HTC Touch Pro	42
Glofish M800	42
Lenovo IdeaPad U110	89
Sony VAIO TZ	89
ASUS U1E	89
ASUS U2E	89
LG KC550	38
Samsung G600	38
Sony Ericsson K850i	38
Motorola ROKR EM30	36
Nokia 5220 XpressMusic	36
Sony Ericsson W302	36
Samsung GT-M3510	36
Dell Latitude E6500	80
HP Compaq 6530b	81
Sony VAIO SR19VRN	81
Lenovo ThinkPad W700	82
HP EliteBook 2530p	83
Acer Aspire 7730G	83
Fujitsu Siemens Amilo Xi 3650	84
Lenovo IdeaPad S10	85
Panasonic Toughbook CF-U1	85
Nokia 6210 Navigator	31
Nokia 6220 classic	31
Sony Ericsson W760i	31
Samsung i560	31
Nokia N82	31
Motorola ZN5	31
Nokia E66	34
Sony Ericsson G705	34
Samsung L870	34
Nokia N79	24
Nokia N85	25
Nokia 7210	26
Nokia 7310	26
Nokia 7510	26
Nokia 7610	26
Panasonic Toughbook CF-T7	101
Panasonic Toughbook CF-W7	101
Panasonic Toughbook CF-Y7	101
Panasonic Toughbook CF-52	101
Panasonic Toughbook CF-74	102
Panasonic Toughbook CF-19	102

**ОФИЦИАЛЬНЫЕ ПРОДАЖИ IPHONE В
РОССИИ НАЧИНАЮТСЯ ЭТОЙ ОСЕНЬЮ
КОГДА МЕЧТЫ СБЫВАЮТСЯ**



iPhone 3G скоро появится в России. И не через «чемоданных посредников», которые ввозят американские аппараты и продают их втридорога. Уже в начале октября этого года «ВымпелКом», «МегаФон» и МТС начнут продажи телефона на российском рынке — все три компании это заявили прямым текстом. Правда, пока неизвестно главное — каким образом, за какую сумму и с каким тарифом будет продаваться iPhone. Попробуем предположить, как это может быть

50

СТР.

**СЧАСТЛИВЫЙ БИЛЕТ В СРЕДНИЙ КЛАСС
Motorola ROKR EM30**



Удивительная штука: все ведущие производители, будто сговорившись, решили немного изменить свои музыкальные телефоны, чтобы сделать их еще доступнее для народа. Nokia сменила дизайн, Sony Ericsson использовала недорогую ODM-платформу сторонней компании, а Motorola убрала пару «лишних» мелочей, оставив безупречный внешний вид, изменяемую клавиатуру и отличные характеристики звука. И — вот ведь совпадение! — все эти музыкальные телефоны появятся в продаже одновременно. Вот думай тут, кто первым начал и кто у кого идею подглядел...

36

СТР.

TOSHIBA

Leading Innovation >>>

СОЗДАН ДЛЯ ДВИЖЕНИЯ



Toshiba
рекомендует
Windows Vista®
Home Premium



➤ Новый ноутбук Satellite A300. Мы называем его «Интеллектуальная красота». Создано Toshiba.

Информационный центр:
8-800-100-05-05 (города РФ)
8-495-983-05-05 (Москва)

www.toshiba.com.ru

Intel, логотип Intel, Centrino, Centrino Inside, Intel Core и Core Inside являются товарными знаками корпорации Intel в США и других странах. На правах рекламы

Panasonic Toughbook CF-U1	85
ЭКСПЕРТИЗА	
Acer Aspire 6920G. Инвестиции в инновации	86
Lenovo IdeaPad U110. Красота — страшная сила	89
Toshiba Qosmio F50. Инопланетный гость	92
Rovermate Adaptmate-056/ Rovermate Adaptmate-018.....	95
RoverBook Voyager V558/ RoverBook Pro 435. Двухликий Rover.....	96
НАВЫКИ	
AMD Puma vs. Intel Montevina. Первый раунд	98
Путеводитель по миру ноутбуков: Panasonic. Ноутбуки повышенной живучести	101
ЦИФРОВОЙ МИР	
ЭКСПЕРТИЗА	
Наушники, которые нам приглянулись: часть 1	106
iriver Volcano.....	112
View Sonic DP701W4WH.....	112
Naviangel C100	113
Билайн Интернет Дома.....	113
ВСЯЧИНА	
Apacer Handy Steno AH225, Apacer PH151, Apacer Mega Steno AM401, Porto NR05, RoverMate Trua, Griffin iTrip Auto	114
НАВЫКИ	
Всем VSAT! Как подключить спутниковый интернет	116
Виртуальный, но жесткий... диск. Онлайн-сервисы для хранения данных и обмена файлами	120
ПЕРСОНАЛЬНЫЙ КОМПЬЮТЕР	
ПРЕМЬЕРЫ МЕСЯЦА	
XFX GeForce 9800 GT PV-T98G-YDF4, Genius Navigator 525 Laser, Chaintech APOGEE GT Blazer DDR3 Low Voltage, SilverStone SUGO SG01-F, LG Flatron L227WTG, Biostar TA790GX A2+, Epson Stylus Photo R295, Asus RT-N15 SuperSpeed N	126
ЭКСПЕРТИЗА	
Flextron VIP 3C.....	130
Emprex Cheetah	131
Raidsonic Icy Box IB-MP3010	131
ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА	
Как к себе домой. Обзор программ для удаленного доступа к компьютеру	132
КОМПЬЮТЕРНЫЙ КОНСТРУКТОР	
Собираем компьютер на любой вкус и цвет! «Эконом-класс», «Золотая середина», «Выше только звезды», «Центр цифровых развлечений»	136
КОНКУРСЫ	
Новый конкурс «Километры»	138
Финал конкурсов «Чертова дюжина», «Новые рекорды»	139
ВАШИ ПИСЬМА	
Вопросы и ответы, критика и пожелания	140
ОГЛАВЛЕНИЕ DVD-ДИСКА	
Программы, статьи, видео, музыка, темы оформления, модельные ряды	144
МОДЕЛЬНЫЕ РЯДЫ	
Информация о разделе	148
Телефоны, смартфоны и коммуникаторы	149
Ноутбуки	155
Медиаплееры.....	159

Panasonic Toughbook CF-30	102
Panasonic Toughbook CF-U1	103
RoverBook Voyager V558.....	96
RoverBook Pro 435	97
Rovermate Adaptmate-056.....	95
Rovermate Adaptmate-018	95
Samsung G810	40
Samsung L870	40
Nokia E66	40
Samsung i560	40
Motorola RIZR Z10.....	40
Samsung i8510 INNOV8.....	45
Nokia N95 8 Gb.....	45
Nokia N96	45
Sony Ericsson T700i	23
Toshiba Qosmio F50	92
Sony VAIO FW	92
Acer Aspire 6920G	86
Emprex Cheetah	131
Flextron VIP 3C	130
Fly DS400/DS500	11
Samsung X360	12
Fujitsu-Siemens Amilo Mini.....	12
LG X110	12
Packard Bell EasyNote RS65	13
Beyerdynamic DTX-50	107
Fischer Audio Equilibrium	108
Apple In-Ear.....	109
Sennheiser IE4.....	110
Raidsonic ICY BOX IB-MP3010.....	131
iriver Volcano.....	112
Samsung U3.....	112
Kodak M1033	66
Nikon S60	66
Olympus Mju 1050SW	59
XFx GeForce 9800 GT PV-T98G-YDF4	126
Genius Navigator 525 Laser	126
Chaintech APOGEE GT Blazer DDR3 Low Voltage	127
SilverStone SUGO SG01-F	127
LG Flatron L227WTG	128
Biostar TA790GX A2+	128
Epson Stylus Photo R295	129
Asus RT-N15 SuperSpeed N	129
Ricoh GX200.....	62
Nikon D90.....	56
Canon EOS 50D	57
Fujifilm Finepix S2000HD.....	58
Sony DSC-T500.....	59
Panasonic HDC-HS100	60
Kodak Zi6	60



НЕ ВЫБРАСЫВАЙ ЗЕРКАЛКУ! Ricoh GX200

Фотографы не любят мыльницы. Они лучше будут таскать за собой огромный рюкзак с зеркалкой, чем возьмут в руки компакт. Но иногда появляются компактные камеры, которые очень похожи на зеркалки и по возможностям, и по управлению, и даже по цене.

Ricoh GX200 — из таких. Это камера, которая, по заявлению производителя, способна заменить зеркалку там, где ей нет места. Не уверены насчет полноценной замены, но камера интересная.

62

СТР.



520 ЛОШАДИНЫХ СИЛ FLEXTRON VIP 3C

Для приверженцев дорогих увлечений есть суперпафосный, но готовый, компьютер. Спортивности во Flextron VIP 3C хоть отбавляй! Не компьютер — болид. Красивый, блестящий, красненький, даже рычит, как заправский спорткар. А уж под капотом все самое современное, производительное, и пресловутая дорогостоящее.

130

СТР.

MSI

NOTEBOOK

MSI рекомендует Windows Vista® Home Premium.

EX310

**Самый Спортивный и Стильный Ноутбук
Воплощенная Идея Атлетического Стиля и
Мобильных Технологий**



EX310

- Мобильный процессор AMD Turion™ X2 Ultra Dual-Core
- Операционная система подлинная Windows Vista® Home Premium
- Безупречный 13.3 дисплей с уникальной технологией ACV
- Графическая карта ATI HD3450, с памятью DDR3 256MB
- Энергичные цвета, модные технологии
- Ультралегкий дизайн с корпусом из магниевого сплава
- Сканер отпечатков пальцев
- Разъем HDMI (мультимедийный интерфейс высокого разрешения)
- Встроенная вебкамера 1.3 мп
- Беспроводной адаптер стандарта 802.11 b/g и Bluetooth 2.0 EDR



www.microstar.ru

AMD, the AMD Arrow logo, AMD Turion, and combinations thereof are trademarks of Advanced Micro Devices, Inc.



ГОРЯЧАЯ ЛИНИЯ

ЭКСПЕРТНЫЕ НОВОСТИ О МОБИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ

ОДНОЙ СТРОКОЙ: СОБЫТИЯ

Японская корпорация Sony инвестирует около \$380 млн в развитие производства литиево-ионных батарей. В настоящее время компания выпускает до 41 млн аккумуляторов в месяц. К 2010 г. производительность планируется увеличить до 74 млн батарей.

...

Евросоюз профинансировал проект WISECOM по созданию портативных вышек сотовой связи для проведения спасательных операций. Инженеры разработали две системы, работающие по спутниковым стандартам BGAN и DVB-RCS. Они поддерживают двустороннюю связь со спутником и оснащены модулями Wi-Fi.

...

По мнению аналитиков компании Gartner, рост рынка мобильных телефонов в этом году не превысит 11%, тогда как в прошлом он составил 16%. Причиной такого спада специалисты посчитали общее ослабление мировой экономики.

СОБЫТИЯ

ВСЕМИРНАЯ ЦИФРОВАЯ БИБЛИОТЕКА

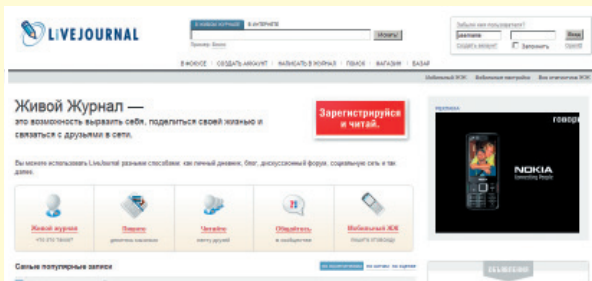
Просвещенные умы давно стремились создать «Энциклопедию Всего на Свете», некое собрание сведений, включающее в себя все, что сумел породить человеческий разум. Однако ближе всего к реализации этой идеи подошли американцы — еще в 1994 году Библиотека Конгресса начала работать над American Memory Project. В это гигантское собрание вошли оцифрованные копии миллионов документов, включая Геттисбергское послание, а также рукописи Авраама Линкольна и Томаса Джефферсона. Следующий шаг был сделан в 2005 году — повсеместное распространение интернета сделало возможным исследование не только истории США, но и других государств. В создании и поддержке проекта Global Gateway, помимо Библиотеки Конгресса, принимали участие национальные библиотеки России, Испании, Бразилии, Франции и Нидерландов.



А к 2009 году Библиотека Конгресса пообещала создать Всемирную цифровую библиотеку и уже получила на эти цели инвестиции от Google в размере \$3 млн. В это собрание войдут оцифрованные версии ценнейших материалов по истории и культуре разных народов. Посетители смогут искать документы по различным категориям, например месту и времени создания или по имени учреждения, предоставившего материалы. В настоящее время Всемирная цифровая библиотека находится на стадии разработки, так что информация о дате завершения, а также общей стоимости проекта пока не разглашается.

ИНТЕРНЕТ

LIVEJOURNAL ОСТАЛСЯ БЕЗ «БАЗЫ»



В марте этого года компания SUP Fabrik приобрела в собственности Livejournal.com, что повлекло за собой многочисленные мелкие и крупные изменения в работе сервиса. Так, к примеру, новые пользователи не могли бесплатно получить базовый аккаунт — обычный блог без рекламы и с минимальными наворотами. Осталось только два варианта — платный или «улучшенный», то есть с обязательными баннерами. При этом ранее заведенные базовые аккаунты оставили в покое. Это решение вызвало у блоггеров такое отторжение, что SUP пообещал со временем все вернуть на круги своя. Недавно владельцы Livejournal.com объявили о своих планах на ближайший год — так вот, регистрации базовых аккаунтов с нуля не будет. Базовые учетные записи действительно вернутся, однако регистрировать их будет нельзя. Вместо этого пользователи смогут понизить уровень своего аккаунта до базового через страницу управления параметрами. Реклама в базовых журналах и сообществах будет демонстрироваться только незарегистрированным посетителям Livejournal.com. Обещают, что зарегистрированные обитатели «Живого Журнала» не увидят рекламы ни в одном из базовых блогов или сообществ.

ОДНОЙ СТРОКОЙ: ИНТЕРНЕТ

Приступил к работе Российский национальный узел по обеспечению безопасности в интернете. В рамках этого проекта сформированы информационно-аналитический ресурс, консультационная линия и горячая линия по борьбе с противоправным контентом. Основная цель РНУ — предоставление информации об интернет-угрозах и методах предупреждения сетевых атак.

...

В «Яндексе» появилась поддержка ряда международных стандартов, призванных повысить скорость и качество индексации веб-сайтов. В дополнение к XML, RSS и Atom добавилась поддержка Sitemaps, MediaRSS, FOAF и протокола GZIP. По мнению представителей поисковой компании, это нововведение позволит ускорить индексацию ресурсов с часто обновляющимся контентом.

...

Правительство Китая запретило использование имен местных олимпийских чемпионов в качестве доменных имен в пределах национальной доменной зоны .cn. Власти заявили, что действуют в интересах олимпийцев, поскольку заводят ресурсы с такими именами имеют право только сами спортсмены.

СОФТ

ТРЕХМЕРНОЕ ФОТО

Microsoft выпустил финальную версию Photosynth. Этот программный комплекс позволит создавать трехмерные модели на основе набора обычных фотографий. Для работы с системой необходимо загрузить с сайта www.photosynth.net небольшую программу для создания 3D-моделей, а также плагин для их просмотра. Если у вас есть ряд цифровых снимков, скажем, с развалин Парфенона, то Photosynth проанализирует их, вычленил общие элементы, и на основе обычных фото сформирует трехмерную модель. А это значит, что вы сможете масштабировать изображение и увидеть Парфенон с различных точек зрения. При желании получившуюся модель можно разместить в базе данных Photosynth, а пока на сайте проекта представлены несколько десятков моделей для ознакомления с возможностями программы.



Microsoft гарантирует совместимость Photosynth с операционными системами Windows XP и Windows Vista, а также браузерами Internet Explorer 7 и Firefox 2/3.

ОДНОЙ СТРОКОЙ: СОФТ

Этой осенью ожидается появление мобильной версии Photoshop.com. Изначально запланирован запуск приложения для устройств, работающих под управлением Windows Mobile. Photoshop.com не позволяет обрабатывать изображения, а лишь дает доступ к онлайн-хранилищу на сервере. Пользователи смогут создавать фотоальбомы прямо в мобильных телефонах, а также размещать и хранить свои фотографии в интернете.

...

Компания Nokia выпустила новую почтовую программу Nokia Email. Утилита позволяет производить с электронной корреспонденцией все стандартные манипуляции и на данный момент поддерживается смартфонами Nokia серии S60. Бесплатную бета-версию приложения можно загрузить после регистрации на сайте <https://email.nokia.com>.

...

Вышла новая версия электронного словаря — ABBYY Lingvo x3. По заявлениям разработчиков, в x3 значительно увеличена словарная база. Теперь в Lingvo входят 150 словарей, в том числе 23 новых и 12 обновленных словарей с современной лексикой. Кроме того, в новую версию включены учебные словари, разговорники и грамматические справки, озвученные дикторами.

...

«Лаборатория Касперского» представила новое поколение продуктов для защиты домашних пользователей — «Антивирус Касперского 2009» и пакет Kaspersky Internet Security 2009. По заявлениям разработчиков, продукты построены на базе принципиально нового антивирусного ядра и учитывают требования операционной системы Windows Vista.

СОФТ

OPEN XTRAZ для icq

ICQ объявила о запуске нового сервиса API (Application Programming Interface) и представила приложение Open Xtraz. Впервые ICQ оказывается открытым для сторонних разработчиков, что дает массу возможностей для самостоятельного создания веб-приложений и обмена ими. С помощью Open Xtraz люди смогут делать собственные плагины, которыми можно будет поделиться с другими пользователями ICQ. На сайте www.icq.com уже размещен ряд шаблонов, на основе которых предлагается создать свои Open Xtraz. Процедура загрузки плагинов крайне проста, они мгновенно интегрируются в ICQ, после чего с ними могут ознакомиться и другие пользователи — Open Xtraz можно запускать прямо из окна ICQ на рабочем столе.

По заявлениям представителей компании, этот программный интерфейс должен появиться в новой полной версии ICQ, а пока утилита Open Xtraz в бета-версии 6.5 доступна для ограниченного скачивания на сайте <http://dev.aol.com/icq>.

ПЕРСОНАЛЬНЫЙ КОМПЬЮТЕР

ПРОЩАЙ, VIA!

Одним производителем чипсетов для материнских плат стало меньше — VIA заявила о выходе с рынка. Представители тайваньской компании заявили, что больше не видят рынка для своей продукции. С выходом из чипсетного бизнеса VIA планирует вплотную заняться разработкой процессоров. Это было бы очень кстати — если верить тестам, линейка процессоров Nano вполне может соперничать с Intel Atom. Пожелаем VIA удачи.



КИБЕР-ПРЕСТУПНИКИ ИЩУТ НОВУЮ ЖЕРТВУ. ТЫ МОЖЕШЬ СТАТЬ СЛЕДУЮЩИМ.

Help!



НОВЫЕ РЕШЕНИЯ PANDA SECURITY 2009
МАКСИМАЛЬНАЯ ЗАЩИТА ОТ КИБЕР-УГРОЗ С МИНИМАЛЬНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА КОМПЬЮТЕР

Забудь о вирусах, шпионах, руткитах, хакерах, онлайн-мошенниках, краже данных и любых других Интернет-угрозах. Установи решение, которое обеспечит надежную защиту.

► Спрашивайте в магазинах



PANDA SECURITY На шаг впереди



ОПЕРАТОРЫ



Beeline

«Билайн» представила новый тарифный план без абонентской платы — «Первый детский». Как ясно из названия, он рассчитан в первую очередь на маленьких абонентов. Теперь у них появится возможность звонить и отправлять SMS даже при нулевом балансе, но на сумму, не превышающую 30 руб. Кроме того, за каждую полную минуту входящих звонков, полученных в «домашней» сети, начисляется бонус в размере 25 копеек. Местные исходящие вызовы на мобильные телефоны обойдутся в 3,25 руб., на городские — 5,95 руб., а на «любимые номера» сети «Билайн» — 1,63 руб.

...

«Билайн» проводит акцию «Прямые номера со скидкой». До 31 декабря 2008 года абонент может подключиться по тарифу с прямым номером телефона и получить ежемесячную скидку на абонентскую плату в размере 500 руб. Скидка действует в течение года с момента подключения.

...

«Билайн» предложил своим абонентам новый тарифный план без абонентской платы «Монстр общения». Местные исходящие вызовы на все мобильные телефоны обойдутся в 2,75 руб. за первую минуту, а все последующие будут стоить 1,75 руб. Вызов на городские телефоны в своем регионе обойдется несколько дороже: первая минута — 5,95 руб., со второй минуты — 4,95 руб. Для перехода на этот тариф потребуется единовременная выплата в размере 60 руб. Все абоненты, подключившиеся к «Монстру общения» до 30 ноября 2008 года, получают бонусы в виде 15 MMS и 15 Мб GPRS.

ОПЕРАТОРЫ



МЕГАФОН

«МегаФон-Москва» предложил новую услугу — «Мобильный перевод». Теперь абоненты могут моментально пополнить счет своих друзей

и близких без комиссий и платы за осуществление платежа — достаточно отправить специальную SMS-команду и указать сумму. После успешного перевода средств абонент получит сообщение с уведомлением. Услуга предоставляется бесплатно абонентам всех тарифных планов сети «МегаФон-Москва», за исключением корпоративных.

...

«МегаФон-Москва» представил новую тарифную линейку для корпоративных клиентов. Подключение к тарифным планам «Федеральный Особый», «Федеральный Универсальный» или «Федеральный Генеральный» позволяет получить единые цены на услуги связи во всех регионах России. В первых двух тарифах предусмотрена единая льготная стоимость разговоров между коллегами, находящимися в разных регионах РФ. «Федеральный Генеральный» предназначен для руководителей и включает в себя 7000 минут разговоров в домашней сети, а также при звонках на номера единой сети МегаФон.

...

«МегаФон-Северный Кавказ» объявил об изменениях в условиях обслуживания на тарифных планах «Лайт Вызов с 1 секунды», «Лайт 2005», «Лайт Оптимист», «Лайт Реалист», «Лайт Оригинал», «Ультра Лайт», «Лайт Особый», «Семья» и «Домашний Плюс». Тарификация всех местных вызовов и вызовов по Северному Кавказу с указанной даты будет производиться за каждые 10 секунд разговора, начиная с первой секунды вызова.

ОПЕРАТОРЫ



МТС

МТС предложила новый тарифный план без абонентской платы «Один.ру». Первая минута исходящего вызова для абонентов Москвы и Подмоскovie будет стоить 2,5 руб., однако со второй минуты стоимость резко снижается и составляет всего один рубль. Этот тариф особенно выгоден при внутрисетевом общении, поскольку звонок абонентам МТС, проживающим в других регионах России, обойдется в 2,5 руб. за минуту, а вызовы на мобильные телефоны других операторов даже в домашнем регионе будут стоить 4 руб. за минуту.

...

операторов даже в домашнем регионе будут стоить 4 руб. за минуту.

...

МТС объявила о закрытии услуг «Выходные дни» и «Ночные разговоры» для абонентов всех тарифных планов, за исключением корпоративных. Кроме того, оператор внес изменения в работу услуг «Пополни мне счет» и «Перезвони мне». Теперь у абонентов появилась возможность установления запрета на получение сообщений по этим услугам.

...

МТС предложила своим абонентам новую возможность оплаты услуг — онлайн-оплатеж. Для совершения платежа необходим доступ в интернет и банковская карта платежных систем Visa (в том числе персонализированная Visa Electron) или MasterCard. Предварительная регистрация банковской карты не требуется, средства зачисляются на счет без взимания комиссии.

КУРЬЕЗЫ

А-А-А! ТЕЛЕФОННЫЙ ХУЛИГАН!

Многие еще помнят те времена, когда не было ни мобильных телефонов, ни аппаратов с автоматическим определителем номера. Какой был простор для фантазии, какое раздолье для телефонных хулиганов. Конечно, и тогда их тоже ловили, но гораздо реже... А теперь даже невинную шутку про «квартиру Зайцевых» просто так не расскажешь — сразу вычислят, поймают и съедят.

Вот, к примеру, решил парнишка из Тулузы развлечься на досуге — взял и отправил на трубку французскому министру юстиции SMS с угрозами и ругательствами. Мол, мадам министр, такая вы и сякая, нехорошая, и вообще я Тулузу-то взорву!!! И сразу же, в четыре часа утра, за расследование этого крайне прискорбного инцидента взялась французская антитеррористическая служба. Буквально через пару дней парнишку нашли и о планах его коварных все разведали. Оказывается, телефонные номера ему достала подруга, работавшая в компании-операторе SFR, и после угроз министру юстиции хулиган планировал разослать SMS похожего содержания футболисту Кариму Бензема, политику Сеголен Руайаль, а также другим известным во Франции личностям.



КУРЬЕЗЫ

ЧЕМПИОНАТ ПО МОБИЛОМЕТАНИЮ

Ежегодный международный чемпионат по метанию мобильных телефонов на этот раз прошел за пределами Финляндии, в эстонском городе Нарва. Вероятно, организаторов чемпионата, компанию Savonlinna Festivals, прельстило место проведения соревнований — в этом году трубки метали не где-нибудь, а во дворе Нарвской крепости. Золотые медали в мужском и в женском зачетах достались эстонцам — вероятно, помог эффект «своего поля». Тиммо Лилиум забросил телефон на 85 метров, а Валерия Кадорова — на 41 метр. В детском зачете победил 12-летний финн Рикку Канккунен, который зашвырнул трубку аж на 55 метров.



Изначально финны затеяли это соревнование для того, чтобы привлечь внимание общественности к проблемам утилизации старых сотовых трубок. Но об этом уже мало кто помнит, а мобилометание стало почти профессиональным спортом. Правда, рекорды в метрах — это далеко не самое интересное. Наибольшее внимание на чемпионатах по зашвыриванию мобильных всегда привлекали состязания в вольном стиле, где оценивалась не дальность, а оригинальность броска. В этом году призером стала эстонская собака по имени Кара, которая сумела плюнуть телефоном из своей пасти аж на 30 сантиметров.

ТЕЛЕФОНЫ, СМАРТФОНЫ, КОММУНИКАТОРЫ

Fly DS400/DS500

Самые большие продажи двухсимочных телефонов на нашем рынке были у первого Samsung DuoS. Совершенно не удивительно, что после запуска «дуоса» на рынке внезапно объявилось несколько других телефонов. Интересно другое — одним из самых заметных игроков стала компания Fly, выпустившая сразу несколько интересных моделей. В начале осени под брендом Fly появится пара двухсимочных телефонов — Fly DS400/DS500. Модель с индексом 400



Fly DS400

Fly DS500



представляет собой обычный моноблок с двухдюймовым экраном и весом 96 граммов, 500 — слайдер с 2,2-дюймовым QVGA-дисплеем.

Никаких особенно интересных штук в этих моделях нет, отметим лишь интересную реализацию внутренней памяти в DS400: ее там просто нет, а вся пользовательская информация хранится на карте памяти. По словам компании — чтобы можно было легко менять телефоны.

Рекомендованная цена Fly DS400 — 4700руб., Fly DS500 — 6500руб., заходите купить — идите прямиком в ближайший магазин, их там уже есть.

• Двухсимочные телефоны скоро станут вполне рядовым явлением. Правда, не совсем понятно, почему их выпуском плотно занимаются всего две компании...

ТЕХНОЛОГИИ

USB ДЛЯ НАРОДА

Intel открыла доступ к предварительным спецификациям хост-контроллера USB 3.0 SuperSpeed. Официальный анонс интерфейса назначен на вторую половину следующего года.

Закрытые спецификации USB 3.0 вызвали много споров прошедшим летом — AMD, NVIDIA, VIA и SIS заявили, что Intel намеренно придерживает уже готовый контроллер. Однако Intel сдержала слово и представила предварительную версию USB 3.0 до наступления осени. Интерфейс обеспечит пропускную способность порядка 600 Мб/с, что в десять раз больше, чем у USB 2.0. Первые устройства с поддержкой USB 3.0 появятся уже в 2009 году.



Crumpler В СТИЛЕ ДИСКО



Чехол

GUMBUSH

для НОУТБУКА

13", 15", 17" и Apple до 17"



невероятная прочная сияющая ткань сочных цветов



длинный отстегивающийся ремень



мягкая подкладка с защитными валиками по периметру молнии и ручки, закрывающиеся на кнопки



2 отделения для аксессуаров или бумаг формата А4

Спрашивайте у наших дилеров

М.видео (495) 777-77-75 www.mvideo.ru
Z-Store (495) 624-22-29 www.mazzone.ru
Белый Бетер Цифровой (800) 555-30-30 www.digital.ru
Re-Store (495) 988-84-42 www.re-store.ru
Стартмастер (800) 555-85-55 www.startmaster.ru
Оптимо (495) 411-91-93 www.optimo.ru
Флэш-Компьютерс (495) 744-06-03 www.flashcom.ru
Санкт-Петербург: NBZ (812) 448-79-44 www.nbz.ru
Иркутск: Мир-Компьютеров (3952) 240-283 www.worldpc.ru

реклама

www.crumpler.ru



ФОТО- И ВИДЕОКАМЕРЫ

Видеокамеры Toshiba Camileo

Toshiba никогда не была известным и популярным производителем видеокамер. Основным направлением ее деятельности всегда были ноутбуки и сопутствующие аксессуары. Но на выставке IFA 2008 в Берлине произошло неожиданное событие — компания резко расширила линейку видеокамер, выпускающихся под брендом Camileo.

В новой линейке появились две бюджетные камеры — Camileo H10 и Camileo HD. Первая — простенький камкордер, снимающий видео с разрешением 720p на карты памяти формата SD/SDHC. Внутри — сенсор с разрешением 10 Мп, символические 64 мегабайта памяти и объектив с пятикратным оптическим зумом. В общем, классический набор для съемки домашних для себя и семьи. Ключевое достоинство камеры — цена. В Европе H10 будет продаваться за символические 219 евро.

Вторая камера — Camileo HD. Это помесь фотоаппарата, видеокамеры, веб-камеры и диктофона. Она умеет снимать почти HD-видео разрешением 1280x720 точек, делать пятимегапиксельные фотографии, и писать голос на 128 мегабайт встроенной памяти. Цена устройства будет еще более символическая — всего 119 евро.

На IFA 2008 нам удалось эти камеры повернуть в руках. Должны отметить, что впечатление они оставили крайне приятное. Вполне качественный корпус, неплохое для своего класса качество изображения и удобное управление. В одном из следующих номеров ждите минимум один тест новых камер производства Toshiba.

В самое ближайшее время линейка Camileo будет заметно расширена. Появятся более продвинутые версии обеих камер — с индексом H20 и Pro HD. «Двадцатка» научится снимать полноформатное HD-видео, а Pro обзаведется оптическим зумом.



Toshiba Camileo H10

Toshiba Camileo HD



• Дешево и сердито — бывает. Но редко, очень редко. Но, тем не менее, бывает. Яркий пример перед вами

НОУТБУКИ

+2 Нетбука

В прошлом номере Mobi мы сделали обзор нескольких нетбуков, только-только появившихся в продаже. По мотивам IFA 2008, думается, такой обзор можно будет повторить.

Сначала на выставке мы углядели новинку от Fujitsu-Siemens — ноутбук Amilo Mini. Классический нетбук на платформе Intel Atom, прочитать о которой можно в предыдущем номере журнала. Отличительные особенности — крайне интересный дизайн, сменная панель на верхней крышке и слот ExpressCard. Полезная, кстати штука — в нее можно воткнуть, например EDGE/UMTS-модем, и сутками не вылезать из интернета. Размер экрана — 8,9 дюйма, предустановленная операционная система — Windows XP Home. Ориентировочная цена — 14 тысяч рублей, начало продаж — октябрь.

Второй нетбук — LG X110. Машинка основана на том же шасси, что и MSI Wind, зато оснащается либо встроенным GPS-приемником, либо 3G HSDPA-модемом. Внутри у него жесткий диск на 120 Гб, либо SSD на 6 Гб, 1 Гб оперативной памяти. Операционная система — Windows XP Home.

Примерная цена — от 399 евро, старт продаж в Европе назначен на конец сентября. Про Россию данных пока нет.

LG X110



• Нетбуки — что кролики: плодятся непрерывно, а друг от друга отличаются очень редко

Fujitsu-Siemens Amilo Mini



НОУТБУКИ

Samsung X360

На IFA 2008 Samsung показал ноутбук Samsung X360. **Ультрапортативный и ультралегкий — наверное, самый правильный вариант для тех, кого в MacBook Air устраивает разве что вес и размер.** А операционная система, количество USB-портов и прочие мелочи — категорически не устраивают.

Основа ноутбука — новейшая платформа Intel Centrino 2 с ULV-процессором и SSD-диск объемом 128 Гб. Причем его можно заменить на стандартный жесткий диск. Вес ноутбука с SSD — всего 1,27 кг, это даже чуть меньше чем у макбука. Остальных размеров мы не знаем — из чего делаем вывод, что они чуть больше, чем у Air. Иначе в официальных заявлениях об этом тут же раструбили.

Также стоит сказать, что у X360 есть три USB-порта, кард-ридер, 34-миллиметровый слот ExpressCard и 1,3-мегапиксельная вебкамера. А оптического привода, естественно, нет — он внешний, и, по слухам, даже есть в комплекте поставки. Графика, естественно, интегрированная — Intel Graphics Media Accelerator X4500.

Объявленная цена — 1400 до 2000 евро, начало продаж — середина осени этого года.

• «Убийца» MacBook Air. Убить не убьет, но подвигнуть — запросто



НОУТБУКИ

Packard Bell в России

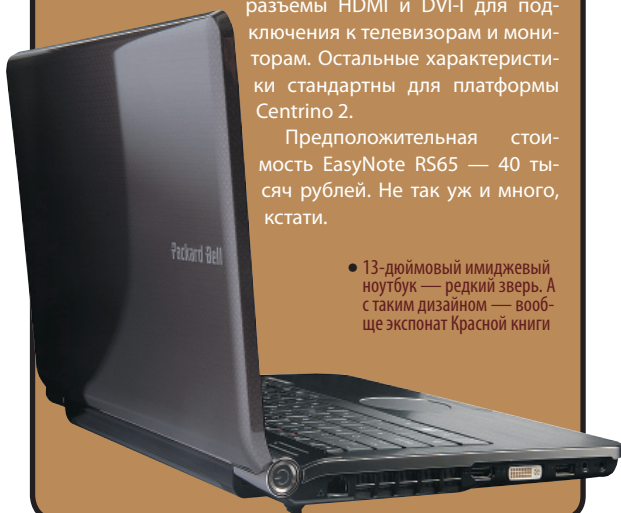
Через несколько недель в продаже новый ноутбук, выпущенный Packard Bell. Это известный в Европе строитель и продавец домашних компьютеров, в 2007 году продавший компании Gateway, а затем, вместе с Gateway, купленный компанией Acer. Имена, заслуживающее внимания, не правда ли?

В октябре Packard Bell планирует вывести на наш рынок 13-дюймовую имиджевую модель EasyNote RS65, основанную на новейшей платформе Centrino 2. Несмотря на необычный дизайн (см. картинку), ноутбук представляет собой вполне адекватное рабочее место. В системе установлено две видеокарты, между которыми можно переключаться буквально на ходу: одна интегрированная, Intel GMA X4500HD, вторая — дискретная, ATI Mobility Radeon HD3470. Нужно увеличить время автономной работы — используем первую видеокарту. Захотелось поиграть — сели дома около розетки, нажали кнопку и переключились на мощную видеокарту с 250 мегабайтами оперативной памяти.

Остальные ТТХ — процессор Intel Core 2 Duo T5800 частотой 2 ГГц, жесткий диск объемом до 320 Гб, разъемы HDMI и DVI-I для подключения к телевизорам и мониторам. Остальные характеристики стандартны для платформы Centrino 2.

Предположительная стоимость EasyNote RS65 — 40 тысяч рублей. Не так уж и много, кстати.

- 13-дюймовый имиджевый ноутбук — редкий зверь. А с таким дизайном — вообще экспонат Красной книги



ЦИФРОВОЙ МИР

Жесткие диски Toshiba StorE

Кроме камер, на IFA 2008 нам удалось близко познакомиться с новой линейкой жестких дисков под многозначительным именем StorE. Самыми интересными нам показались три устройства. Первое — противоударный жесткий диск красного цвета с названием **secured**, емкостью 200 Гб и датчиком отпечатков пальцев. Продаваться, по большей части, он будет корпоративным пользователям, но, по обещанию компании, в розницу его тоже можно будет купить.

Второй забавный девайс — это беспроводной сетевой жесткий диск **air**. На вид — мелкая коробочка размером с обычный жесткий диск. По факту — целый сервер, работающий по Wi-Fi, умеющий скачивать и раздавать торренты и к тому же поддерживающий все современные стандарты шифрования. Выпускаться **air** будет в двух модификациях — под 2,5-дюймовые жесткие диски (объем от 160 до 500 Гб), и под 1,8-дюймовые (120 и 160 Гб). Последний вариант будет снабжаться аккумулятором — для работы в дороге.

Третье устройство — **tv**. Это мультимедийный переносной 2,5-дюймовый жесткий диск. Его основная задача — выводить на телевизоры всяческие видео-, фото- и музыкальные материалы. Девайс оснащен кучей всяческих разъемов — от HDMI до обычного коаксиала, поэтому подключить его можно, наверное, к любому существующему в мире более-менее современному телевизору.

На момент подготовки журнала была известна только цена на **secured** — 320 евро. Остальные устройства должны появиться в России до конца этого года. Цена будет известна примерно тогда же.

И последнее — все три жестких диска обязательно появятся у нас в экспертизе.

Toshiba SecuRed



Toshiba air



- Целая линейка жестких дисков, и каждый по-своему интересен. Мы обязательно будем их тестировать

Лаборатория

NEODRIVE

Только для отличного настроения!

<http://www.neodrive.ru/>

Резиновая клавиатура



Одобрено академией Фен-шуй при лаборатории NEODRIVE

реклама



ПЕРСОНАЛЬНЫЙ КОМПЬЮТЕР



ЛЮБИТЕЛЬ ПАМЯТИ

MSI представила материнскую плату с восемью разъемами для оперативной памяти — по четыре на каждый из современных стандартов. Новинка станет отличным выбором для тех, кто планирует со временем перейти с DDR2 на DDR3.

Платы с поддержкой двух типов памяти вошли в моду примерно год назад, когда Intel представила чипсет Intel P35. Однако большинство из них предлагало всего четыре разъема — по два для DDR2 и DDR3. Плата MSI P45-8D на основе чипсета Intel P45 снимает все ограничения — в распоряжение пользователей отдано сразу восемь мест для установки модулей памяти, встроенный чип ASMV автоматически определяет необходимое для их работы напряжение. Новинка даже получила прозвище Memory Lover.

В остальном перед нами стандартная материнская плата на основе Intel P45 с одним разъемом PCIe x16 и массивной системой охлаждения на основе тепловых трубок и радиаторов.

ЦИФРОВОЙ МИР

Sony Walkman S-серии

Все на той же IFA 2008, Sony показала новую линейку MP3-плееров серии S. На вид — конкуренты iPod Nano. И по цене, и по внешнему виду. И толщина соответствует — 7,5 мм.

Буква S в названии линейки взята от английского sense — что переводится на родной язык словом «чувствовать». Ничего, естественно, он не чувствует, зато умеет автоматически подбирать музыку под настроение пользователя. Есть список из 11 настроений, под каждое из которых плеер соберет подходящий плейлист. Механика этого процесса пока неизвестна — она может основываться на анализе ритма, а может — на информации из ID3-тегов. Первый вариант, кстати, намного предпочтительнее.

Естественно, информации, сколько он будет стоить и когда начнет у нас продаваться, нет ни у кого.



- А еще, по слухам, у плееров этой серии в комплекте идут отличные шумоподавляющие наушники

ПЕРСОНАЛЬНЫЙ КОМПЬЮТЕР

РЕАБИЛИТАЦИЯ

Чтобы поправить свое пошатнувшееся положение на рынке чипсетов, NVIDIA планирует представить урезанную версию nForce 790i SLI — nForce 770i SLI.

Главный недостаток существующей линейки системной логики от NVIDIA заключается в высокой цене конечных продуктов — далеко не все готовы отдать 7000-9000 рублей за материнскую плату с поддержкой SLI. Чипсет nForce 770i SLI предложит все ключевые функции «старшего брата» за меньшие деньги. Материнские платы на его основе получат поддержку технологии SLI и оперативной памяти DDR3.

ПЕРСОНАЛЬНЫЙ КОМПЬЮТЕР

БОЛЬШЕ НЕ ЗНАЧИТ ЛУЧШЕ



Видеокарты ATI Radeon с поддержкой DirectX 10.1 давно появились в продаже, но разработчики игр не стремятся использовать новые технологии. AMD решила взять все в свои руки.

Результатом тесного сотрудничества с игровыми студиями стали анонсы ролевой игры Cloud 9, двух стратегий Stormrise и Battleforge. Видеокарты AMD здесь будут чувствовать себя более уверенно — продвинутый конвейер нового API позволит увеличить производительность на 30%. Попытка не пытка, но хватит ли трех игр для того, чтобы продвинуть графические платы ATI? Время покажет.

Скорее всего, DirectX 10.1 повторит печальную судьбу DirectX 8.1, поддержкой которого могли похвастаться видеокарты только одного из производителей. Разработчики игр не будут рисковать.

ПЕРСОНАЛЬНЫЙ КОМПЬЮТЕР

ТИШЕ НЕ БЫВАЕТ

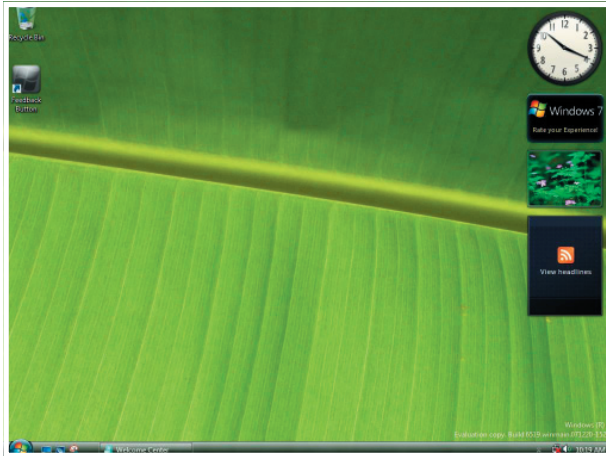
Shuttle представила очередной медиацентр с практически бесшумной системой охлаждения. Встречайте — X27.

Экономичный процессор Intel Atom 1,6 ГГц позволил снизить общий уровень шума до 23 дБ. В рабочем состоянии компьютер потребляет всего 36 Вт энергии, так что и охлаждать здесь по большому счету нечего — инженеры обошлись одним небольшим вентилятором. Такой компьютер не позволит насладиться современными играми, зато для просмотра фильмов и офисных задач подойдет идеально.



СОФТ

WINDOWS 7 = WINDOWS VISTA?



Ожидаемая многими операционная система Microsoft Windows 7 может стать всего лишь доведенной до ума версией Windows Vista.

Представленная в прошлом году ОС Windows Vista не оправдала надежды пользователей — вместо полностью измененной среды Microsoft выпустила модификацию Windows XP с трехмерным интерфейсом и новыми недоработками. По последним данным, следующая версия Windows также не будет содержать революционных изменений. В списке существенных изменений числится лишь тесная интеграция технологии Multi-Touch (распознавание нескольких одновременных нажатий на сенсорный экран). Косвенным подтверждением этому стало отсутствие новой версии Windows Server — вместе с Windows 7 компания представит модификацию Windows Server 2008 R2.

ТЕХНОЛОГИИ

СВЕТ БЕЗ ПРОВОДОВ

Одно из подразделений компании Intel успешно продемонстрировало подобную технологию передачи энергии по воздуху — необычное устройство справилось с обеспечением беспроводного питания 60-ваттной лампы.

Эффективность работы составила 75%. У Intel большие планы по поводу использования показанной технологии (она получила название WiTricity). В первую очередь компания думает над внедрением зарядных поверхностей, столов, тумбочек и так далее — поставил на нее специально оборудованный для беспроводного приема энергии компьютер и не думаешь о подключении проводов. Революция уже близка.



ПЕРСОНАЛЬНЫЙ КОМПЬЮТЕР

ФИЗИЧЕСКИЕ УПРАЖНЕНИЯ

Физические спецэффекты в играх отныне доступны не только обладателям ускорителей AGEIA PhysX. Новый драйвер NVIDIA Forceware позволит переложить все расчеты на плечи обычных видеокарт.



Сразу после покупки AGEIA компания NVIDIA анонсировала интеграцию инструкций движка PhysX в свою платформу потоковых вычислений CUDA. Спустя полгода драйвер PhysX появился в свободном доступе. Теперь все игры с поддержкой технологий AGEIA смогут задействовать шейдерные процессоры видеокарт NVIDIA GeForce 8, 9 и GTX для ускорения расчетов физики. Покупать отдельный адаптер не придется. Скачать драйвер можно с сайта www.nvidia.com. Там же можно найти список совместимых игр.

ТЕХНОЛОГИИ

ПРИНУДИТЕЛЬНАЯ ЭВОЛЮЦИЯ



Международный консорциум SATA-IO готовит новую версию интерфейса передачи данных Serial ATA. Скорость возрастет с 3 до 6 Гбит/с.

Основная задача разработчиков заключается в том, чтобы сохранить минимальную стоимость контроллера и низкое энергопотребление, которые сделали существующий стандарт столь популярным. SATA Revision 3.0 сохранит уже привычный плоский разъем и обратную совместимость с SATA и SATA2, но скорость передачи информации возрастет вдвое — до 6 Гбит/с. Специалисты уверены, что настало время для изменений — с распространением твердотельных накопителей на основе флэш-памяти увеличение пропускной способности придется очень кстати.

Финальные спецификации SATA Revision 3.0 будут готовы к концу года, но появления конечных продуктов с поддержкой нового интерфейса придется подождать.

ТЕХНОЛОГИИ

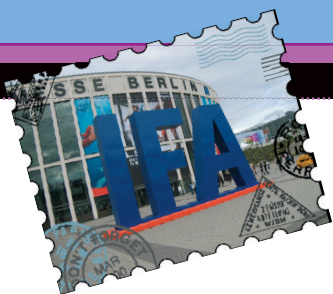
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ГОНКИ

Совершенно неожиданно для всех компания IBM объявила о готовности первой рабочей ячейки SRAM, произведенной по 22-нанометровому техпроцессу.



Запуск ширококомасштабного производства 22-нанометровых процессоров начнется лишь через три года, но результаты работы видны уже сейчас. Что интересно, привычные лидеры в области разработки техпроцессов оказались в аутсайдерах — в сентябре прошлого года Intel показывала рабочий 32-нанометровый чип и, судя по всему, пока не собирается рассказывать о своих новых достижениях. Партнерами IBM по разработке производственных процессов стали компании AMD, Freescale, Toshiba и College of Nanoscale Science and Engineering.

MOBI@IFA



ФОТОРЕПОРТАЖ С КРУПНЕЙШЕЙ В ЕВРОПЕ ВЫСТАВКИ



Creative X-Fi. Мы, кстати, его в этом номере разыгрываем в конкурсах

Creative Mozaic



Линейка фоторамок Joume

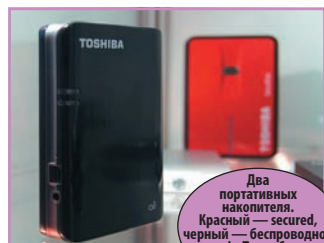
Вот что бывает, когда за производство цифровых рамок берутся компании с громким именем. Из ненужного девайса они превращаются в предмет искусства. И внезапно становятся полезными



LED-проекторы для ноутбуков — две самые легкие в мире модели. Основные достоинства — низкое энергопотребление и длительный срок жизни



Еще один концепт. Портативное устройство для сканирования фотографий 10x15. Единственное применение — оцифровка архива старых снимков



Два портативных накопителя. Красный — secured, черный — беспроводной диск air. Подробнее — в новостях этого номера



Концепт, у которого нет ни имени, ни названия. Коммуникатор с неизвестными ТТХ, оснащенный вторым сенсорным экраном вместо клавиатуры



Toshiba Camileo P10

Следующая линейка камер Toshiba Camileo. Должна появиться в продаже весной следующего года



Toshiba Camileo H20



Toshiba Camileo S10



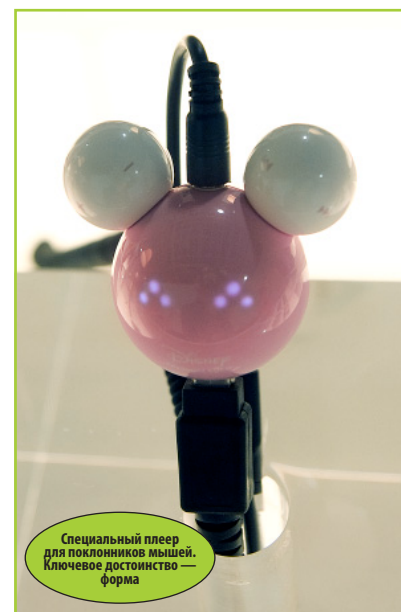
Очередной
убийца MacBook Air.
Тонкий и легкий.
Но на Windows



MP3-плеер
YP-Q1



Вживую
смотрится гораздо
интереснее, чем на
фотографии. У него
потрясающий экран,
необычное управление
и крайне забавные
аксессуары



Специальный плеер
для поклонников мышей.
Ключевое достоинство —
форма



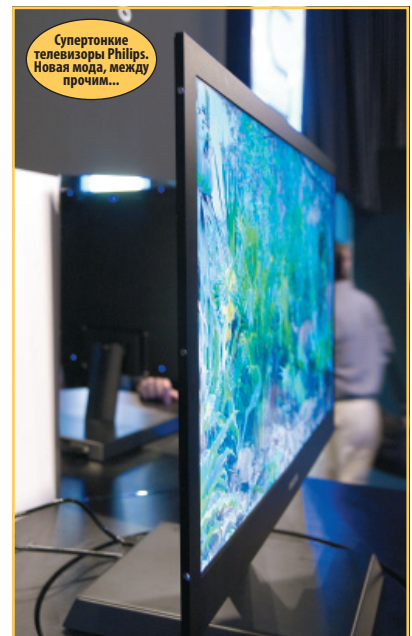
Электронные
переводники
с иностранных
языков



А еще iRiver
делает навигаторы.
Просто у нас
их не продают



WiBrain W1 —
Один из самых дешевых
UMPC в мире



Супертонкие телевизоры Philips. Новая мода, между прочим...



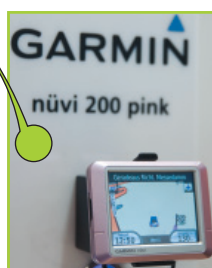
Тоже телевизоры, но уже 3D. На фотографиях эффекта объема не видно, к сожалению, поэтому поверьте на слово, смотрится крайне забавно и необычно



Philips GoGear SA52



Philips GoGear SA2840



Новая линейка навигаторов Garmin. Отличаются формой, размером и цветом



Самый камерный стенд выставки

Трудноулавливаемая камера Olympus μ1040. Самый дешевый вариант для нормальной подводной съемки



Sony ZK1.
Еще один супертонкий телевизор. И как их после этого теледickами называть?



MP3-плееры Sony Rolly. Умеют громко играть музыку. При этом умудряются размахивать «чешуей» и кататься по столу в ритм. Особенно забавно смотрится, когда они это начинают делать попарно



Коммуникатор Mio Leap G50



Mio Moov 210

Целая линейка навигаторов Mio. Напоминаем, внутри классический iGo с измененным интерфейсом



Sansa Fuze



Широко известная в узких кругах компания Ciprinc-fx привезла на выставку настоящий GMC Delorean. Из этого самого мегафильма «Назад в будущее»



Mio Moov C728



Mio Moov 570



Sansa Clip

Новая линейка плееров Sandisk. Мы все еще верим, что их привезут в Россию. Но с каждым годом и каждым заявлением компании, мол, скоро все будет, надежда тает

РЕЙТИНГИ MOBI

РЕЙТИНГ ОЖИДАНИЯ

Насколько устройство достойно того, чтобы его ждать. Учитывается и предполагаемое качество, и востребованность в российских реалиях.

ПЛАТИНА (Pt)

Произведет фурор и запомнится надолго. Вероятно, станет легендой и удостоится рейтинга в 10 баллов!

ЗОЛОТО (Au)

Качество, выделяющееся из общего потока.

СЕРЕБРО (Ag)

Достойная модель. Уступает фаворитам, но способна показать себя с лучшей стороны.

МЕДЬ (Cu)

Да, это устройство. Дееспособное. В некоторых случаях даже весьма толковое. Но не более того.

ЖЕЛЕЗО (Fe)

Произведет фурор и запомнится надолго.

РЕЙТИНГ ОЖИДАНИЯ

платина	Pt
золото	Au
серебро	Ag
медь	Cu
железо	Fe

Ag

КРИТЕРИИ И ОЦЕНКИ

Устройства мы оцениваем исключительно после того, как подержим в руках его работоспособный образец. Возможны ситуации, когда к нам попадает инженерный экземпляр. У него, например, может быть сырая прошивка, не работать камера и т.п. В этом случае в обзоре делаются соответствующие оговорки.

Оценки мы выставляем по пяти самостоятельным и независимым критериям. Общая оценка напрямую не выводится из этих критериев, но связь между ними, как правило, есть.

- Технический уровень: 2
- Качество исполнения: 7
- Эргономика и удобство: 8
- Соответствие стоимости: 9

ОЦЕНКА **mobi** **7,5**

КАЧЕСТВО ИСПОЛНЕНИЯ

Качество материалов и сборки, возможности программного интерфейса. Критерий показывает, насколько хорошо задуманный функционал устройства воплощен на практике. Почти всегда влияет на итоговый рейтинг.

ЭРГОНОМИКА И УДОБСТВО

Насколько удобно пользоваться устройством. Начиная с организации управляющих элементов на корпусе и заканчивая реализацией программной части. В отличие от «Качества исполнения», данный критерий показывает не то, что реально устройство умеет, а удобно ли им пользоваться. Критерии «Качество исполнения» и «Эргономика и удобство» напрямую влияют на итоговый рейтинг. Хорошая оценка: от 5 баллов.

СООТВЕТСТВИЕ СТОИМОСТИ

Насколько устройство соответствует заявленной цене. Это сравнительный критерий: обычно мы сравниваем претендента с другими похожими устройствами, которые есть на рынке. Критерий «Соответствие стоимости» не всегда влияет на итоговый рейтинг. Нормальное значение: от 6 баллов.

РЕЙТИНГ MOBI: БАЗОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

10 баллов. Гениальная модель, которая войдет в историю. В год таких устройств появляются считанные единицы. Модель-легенда.

9 баллов. Высококачественное устройство с прекрасным функционалом. Не вызывает вопросов ни по части сборки, ни по части дизайна.

8 баллов. Достойная модель. Имеет ряд недостатков, которые либо не особо ее портят, либо компенсируются существенными преимуществами.

7 баллов. Хорошее устройство, наделенное рядом позитивных особенностей.

6 баллов. Среднее по сумме характеристик устройство. Имеет как ощутимые недостатки, так и значимые преимущества.

5 баллов. Достоинства присутствуют, но недостатки перевешивают. Возможен и другой вариант — устройство изрядно отстает от альтернатив, присутствующих на рынке.

4 балла. Устройства рейтингом 4 балла и ниже в «Экспертизу» не попадают. *Дробные значения присуждаются, когда рейтинг устройства объективно находится между базовыми значениями.

НАГРАДЫ MOBI

ПРАВИЛЬНАЯ ПОКУПКА: Если устройство вам понравилось — его можно смело покупать. Оно может быть не лишено недостатков, но правильное сочетание цены, качества и функционала с лихвой их окупает.

НОВОЕ СЛОВО: Если в устройстве замечены новаторства, которые только реализованы и способны повлиять на дальнейшее развитие рынка, мы присуждаем ему награду «Новое слово».

ВЫБОР MOBI. Высшая награда. Мы присуждаем «Выбор Mobi» моделям, которые считаем лучшими среди существующих.



ТЕЛЕФОНЫ, СМАРТФОНЫ, КОММУНИКАТОРЫ И КПК

ПОЛИГОН

Редактор раздела
Роман Бобков



Роман Бобков

Возраст: 38 лет

Вес: 85-92 кг (если больше — прекращает питаться авторской печенью (см. ниже))

Рост: 187

Цвет глаз: серо-зеленый (или злобно-зеленый, когда прицеливается на печень автора)

Начало работы в Moby: 2004 год (собственно, с самого начала)

Стартовая позиция: редактор всего, что попадется под руку

Сегодняшняя позиция: зам. главного вредителя редактора / избиватель младенцев авторов

Любимая музыка: вся, кроме нелюбимой

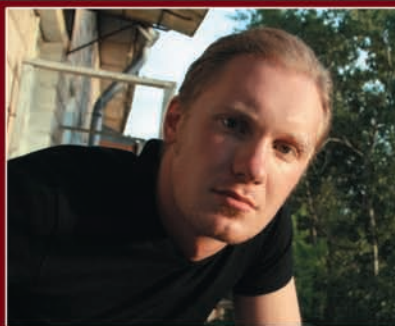
Любимые фильмы: см. предыдущее

Любимое занятие: брюзжать, воспитывать в окружающих чувство прекрасного, вызывать в них чувство ужасного, брюзжать, питаться печенью молодых авторов, курить трубку, брюзжать...

Комплект поставки: две жены, двое детей, две собаки, Psion 5mx, Sony Ericsson K750i, около сотни курительных трубок и некоторое количество бесполезных знаний

Любимые штуки: см. предыдущее, а также зеленый чай в опасных количествах, изредка натуральный кофе собственного приготовления, порой — весело и вкусно пожрать

Дополнительно: музей травматологии и хирургии вместо ног; очень любит, чтобы через полчаса в лесу было сухо, светло и медведь; очень не любит, когда его предыдущую любовь не разделяют окружающие



Спиридонов Антон

Возраст: 24 года

Вес: 63 кг

Рост: 180 см

Цвет глаз: Зеленые

Начало работы в Moby: декабрь 2007

Стартовая позиция: автор

Сегодняшняя позиция: редактор (но пишу все же больше, чем редактирую)

Любимая музыка: Bjork, The Douse, Dolores O'Riordan

Любимые фильмы: Звездные врата, 31 июня

Любимое занятие: работа

Комплект поставки: жена, Nokia E71 — и ничего не надо больше, фляжка коньяку, зеркалка Canon EOS 400D со вспышкой и сменной оптикой, набор визиток на все случаи жизни

Любимые штуки: ремень Dsquared, очки Armani, сумка Y3, ноутбук IBM (старый, но любимый), колонки Microlab 7 в 1, кукла вуду и шаманский бубен

Дополнительно: когда нужно черкнуть пару слов о себе, впадаю в ступор. Что я могу сказать о себе? Я злой редактор, телефонный гений, эгоманьяк с синдромом бога, задатками лидера и неординарной внешностью... (далее неразборчиво)

ЧТО ПОЧИТАТЬ?

... в юбилейном Moby?

Да всё!

И нечего указывать, что эта фраза — самоплагиат, я в курсе. Но что делать прикажете, если на этот раз читать можно и нужно всё — и «Первый взгляд», и «Экспертизу», и даже скромные «Навыки». Везде найдётся хоть что-то, но интересное.

И всё-таки некоторые материалы хочу отметить особо. Неожиданно хорош получился «европейский японец» Sony Ericsson W980i. Разумеется, обзор первого 8 Мп камерофона — тоже чтение не для слабых духом. А на закуску — как и где у нас будет продаваться iPhone 3G.

ВОТ ТАКОЕ, БЛИН, КИНО!

Сегодня ни один уважающий себя телеканал не обходится без сериалов. А уж не очень уважающие и вовсе из них одних состоят, если не считать рекламных блоков. Правда, этих не уважающих особо не смотрит никто — так, для фона разве только. А ведь, казалось бы, совсем недавно...

Совсем недавно сериалы смотрела вся страна. Отчасти потому, что штука новая, непривычная. Затягивало. Посмотрел одну серию, две... десяток... так что там дальше, говорите? Не может быть! Ну, про то, как пристрелят негодяя Гонсалеса, посмотрю непременно. Жаль, пропустил, как Косой Горбатого лепил. Мощная штука, посильнее «Фауста» Гете.

Быть может, сериалы так легко входят в нашу жизнь, потому что она сама — один большой сериал? За всю жизнь не скажу, но вот работа в Moby — та еще самтыбарбара. Четыре года уже крутится, полсотни серий накрутили, и прекращать никто не намерен. Все-таки греет сердца редакции надежда, что уж наш-то сериал не для фона держат, что его смотрят, и переживают вместе с нами за наших героев. Мы за них тоже переживаем. А чтобы было понятнее, кто эти «мы», юбилейная полусотенная серия нашей рабыниизауры частично посвящена нашей семейной группе редакции. Пора уже родине узнать **своих** героев в лицо.

01-160

СТР.



• ДАТА ВЫХОДА: ноябрь 2008
• ПРИМЕРНАЯ ЦЕНА: 19 000 руб.

ДВЕ КЛАВИАТУРЫ — ЛУЧШЕ, ЧЕМ ОДНА

Антон Спиридонов

HTC S740

СМАРТФОН • моноблок • 116,3x43,4x16,3 мм • 140 г • Li-Ion 1050 мА*ч • 400/6,3 ч

- Сотовая связь: 2G: GSM 850/900/1800/1900 3G: WCDMA/HSDPA 900/2100
- Дисплей: 2,4" TFT, 65K, 320x240
- Процессор: Qualcomm MSM7225, 528 МГц
- Память: 256 Мб ROM, 256 Мб RAM / slot microSD (горячая замена флэш-карты, поддержка microSDHC)
- Операционная система: Windows Mobile 6.1 Standard + поддержка Java MIDP 2.0 / программный набор: базовые программы ОС, а также YouTube, потоковое мультимедиа, Adobe Reader LE, Voice Speed Dial, диспетчер задач, Comm Manager, мастер настройки подключения, QuickGPS, SIM-менеджер, RSS-Hub, Zip, TV-Out, аудиомедиа, альбом изображений, альбом видео и др.
- Интернет: GPRS класс 10, EDGE класс 10, HSDPA до 3,6 Мбит/с (3G) / браузер Internet Explorer Mobile (WAP 2.0 + HTML)
- Коммуникации: системный разъем Ext-USB (USB 2.0, синхронизация, зарядка), 2,5-мм разъем для проводной гарнитуры, Bluetooth 2.0+EDR (A2DP), Wi-Fi 802.11 b/g
- Сервисы сообщений: SMS, MMS, e-mail-клиент Outlook Mobile (POP3/SMTP/IMAP4), Push E-Mail

- Встроенная камера: 3,2 Мп (макс. 2048x1536), 4x цифровой зум, запись видео 3GP/MPEG-4 (320x240)
- Рингтоны / звуковые функции: MIDI, MP3, AAC, WAV, AMR, WMA / громкая связь, диктофон (без ограничений)
- Возможности и особенности: встроенный GPS-приемник на чипсете SiRF Star III / синхронизация по MS Exchange Server
- Управление: стандартная цифровая клавиатура, QWERTY-клавиатура, 5-позиционная навигационная клавиша, 2 кнопки прием/отбой, 8 хард-кнопок (выключение, камера, увеличение и уменьшение громкости, клавиша подтверждения OK, вызов меню «Пуск», доступа к контактам, доступа к календарю, из них 2 — переназначаемые (контакты, календарь))
- Дополнительно: фирменная обложка для экрана «Сегодня» — HTC Home, фирменный интерфейс TouchFLO 3D, программные доработки для удобства управления коммуникатором без стипуса
- Комплект поставки: стереогарнитура, кабель USB->Ext-USB, зарядное устройство, чехол, 2 CD с драйверами и ПО, автомобильное зарядное устройство, автомобильное крепление

Бриллиантовый стиль — новый конек тайваньского производителя. Windows Mobile никогда еще не была так красиво упакована. Новые коммуникаторы серии Diamond разлетаются как горячие пирожки, несмотря на далеко не самую демократичную цену. И если с коммуникаторами все в порядке, почему бы не выпустить на удачной волне еще и смартфон? Правда, Windows-смартфоны никогда не были популярны, ход рискованный, но HTC не привыкать, да и наработки просто так бросать не хочется...



Был когда-то такой занятный смартфон HTC S710. По размерам он ничем не отличался от S60-смартфонов, зато помимо обычной цифровой клавиатуры у него была еще и выдвижная QWERTY. Нужно написать развернутый ответ на e-mail или SMS? **Сделать это с помощью полноразмерной клавиатуры гораздо приятнее и быстрее.** Потом задвинуть ее на место, и пользоваться компактным телефоном. Совершенно непонятно, почему эта идея не прижилась на рынке. Ведь сенсорный экран удобен отнюдь не всегда...

Однако клавиатурники продаются на порядок хуже обычных моноблоков, не говоря уже про смартфоны. Клавиатура HTC S740 по внешнему виду напоминает Touch Pro, только **вместо пяти рядов кнопок здесь уместилось лишь четыре:** скрывается небольшая ширина аппарата. Так что работать с ней будет не столь удобно. Задняя панель — такая же, что и в Touch Pro, **с покрытием soft touch**, что гораздо практичнее глянца. В остальном смартфон тоже напоминает старших собратьев: высокая частота процессора, максимальный объем оперативной памяти, неплохая для своего сегмента камера и полный набор коммуникационных возможностей.

Однако главное в S740 — даже не клавиатура, и не дизайн. Очень интересно посмотреть, как инженеры компании HTC портировали программную оболочку TouchFLO 3D на обыкновенный смартфон. Исходя из названия, TouchFLO подразумевает пальцевое управление. Помните, как удобно в Touch Diamond пролистывать карточки абонентов в телефонном справочнике или входящие сообщения? На S740 такой трюк не прокатит. Фотографии интерфейса смартфона не могут ничего рассказать об эргономике, но уже сейчас понятно одно: **все действия придется совершать с помощью навигационной клавиши.** А это вряд ли будет хоть сколько-нибудь сравнимо по удобству.

ПРОГНОЗ

Если у программистов компании HTC получится без ощутимых потерь перенести программную оболочку TouchFLO 3D на операционную систему, не поддерживающую сенсорный экран, то честь им и хвала. Пока же выводы относительно S740 делать рано — редкий случай. Стильный внешний вид и две клавиатуры, конечно, подкупают, но в среде Windows Mobile без удобного и красивого интерфейса не выживет ни один смартфон.

РЕЙТИНГ ОЖИДАНИЯ

- платина Pt
- золото Au
- серебро Ag
- медь Cu
- железо Fe

Au

• ДАТА ВЫХОДА: октябрь 2008
• ПРИМЕРНАЯ ЦЕНА: 12 500 руб.

ИЗ ТОГО, ЧТО БЫЛО

Антон Спиридонов

Sony Ericsson T700i

ТЕЛЕФОН • моноблок • 104x48x10 мм • 78 г • 930 мА*ч Li-Ion • 370/9,5 ч

- Сотовая связь: 2G: GSM 850/900/1800/1900 3G: HSDPA 2100
- ДИСПЛЕЙ: 2,0", TFT, 262K, 320x240
- ПАМЯТЬ: 25 Мб флеш-памяти, поддержка карт Memory Stick Micro M2 (горячая замена)
- ПРОГРАММНЫЕ ПЛАТФОРМЫ: базовая прошивка A200 + Java Platform 8 (JP-8)
- программный набор: файловый менеджер, органайзер, будильник, заметки, калькулятор, секундомер, конвертер валют и величин, Face Warp, Accu Weather, Wayfinder Navigator, Google Maps
- ИНТЕРНЕТ: WAP 2.0, GPRS класс 10, EDGE класс 10, HSDPA до 3,6 Мбит/с / HTML-браузер NetFront 3.4
- КОММУНИКАЦИИ: фирменный разъем FastPort (синхронизация, зарядка, гарнитура), Bluetooth 2.0 (A2DP, EDR)
- СЕРВИС СООБЩЕНИЙ: SMS, MMS, e-mail-клиент (POP3/SMTP/IMAP4)
- КАМЕРА: 3,2 Мп (макс. 2048x1536), 4х цифровой зум, запись видео 3GPR/MPEG-4 (320x240, 30 fps)
- РИНГТОНЫ / ЗВУКОВЫЕ ФУНКЦИИ: 64-голосная полифония, поддержка MIDI, MP3, AMR, AAC, AAC+, WAV, AWP / громкая связь, диктофон
- ВОЗМОЖНОСТИ И ОСОБЕННОСТИ: Track ID, медиаплеер, FM-радио (RDS), датчик движения
- УПРАВЛЕНИЕ: стандартная цифровая клавиатура, 5-позиционная навигационная клавиша, 2 кнопки прием/отбой, 7 хард-кнопок (2 — меню, 1 — удаления, 2 — регулировки громкости, 1 — камера, 1 — переключения между приложениями), ползунок блокировки клавиатуры
- КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ: телефон, зарядное устройство, кабель USB ↔ Fast Port, диск с ПО, гарнитура, карта памяти объемом 512 Мб

А было у Sony Ericsson все, и в достатке. Берем два недавних хита, T610i и W890i. Пропускаем через творческую мясорубку. Смешиваем в шейкере, добавляем по вкусу новых технологий. Проектируя T700i, инженеры компании руководствовались принципом «у красивых родителей должны быть красивые дети». Так что новый имиджевый моноблок получил тонкий и изящный корпус от мамы, а резкие грани, строгую расцветку — от папы.



Однако почивать на лаврах успешных продаж в прошлом — дело неблагодарное. Всегда приходится придумывать что-то новое, чтобы удержаться на плаву: конкуренты-то не дремлют. Sony Ericsson T700i с момента создания попал в такое вот невыгодное положение. Очень красивый, маленький телефон. Анодированный алюминиевый корпус играет на свету, а сочетание черного глянца и серебристого металла — беспроектный вариант. И если бы на рынке не было других телефонов, успех был бы обеспечен. Но Nokia уже целый год продает свою 6500 classic, и Samsung подоспел со стальным U800 Soul. Так что взыскательный потребитель уж точно не оставит альтернативы без внимания.

Что может противопоставить T700i конкурентам? Корпус? Так и Nokia, и Samsung тоже металлические. Экран? Он одинаковый во всех трех моделях: что по размеру, что по качеству. Толщину? Оба конкурента тоньше, пусть лишь на пару десятых миллиметра. Объем памяти? Тоже нет: в 6500 и U800 по гигабайту встроенной памяти. Камера? Тут Nokia отстает, у нее всего два мегапикселя. Хотя при отсутствии автофокуса у всех трех телефонов эта разница становится не критичной. Получается, что по всем ключевым параметрам новый Sony Ericsson ничем не лучше своих более успешных собратьев. Обидно как-то. У его предшественника, T650i, хотя камера хорошая была. С автофокусом. А в новинке по совершенно непонятным соображениям от нее отказались. Наверное, толщина не позволила поставить более качественный модуль.

Правда, есть один момент, который может заинтересовать потребителей. Программная платформа. T700i создана с применением платформы JP-8, которая обеспечивает почти неограниченную многозадачность Java-приложений. Можно запускать несколько апплетов одновременно, и свободно переключаться между ними. Для совершения звонка не придется выходить из программы, а потом ее заново открывать. Да и реализация мультимедийного меню на высоте. Также есть несколько отлично прорисованных тем оформления, которые используют флэш-анимацию, фирменный распознаватель музыки, встроенное приложение Google Maps 2.0. В отличие от старших моделей, тут нет аппаратного GPS-приемника, так что ориентироваться на местности помогут базовые станции сотовых операторов. А за неимением лучшего и такая возможность вполне уместна.

ПРОГНОЗ

Нужны ли все эти программные прелести имиджевому телефону? Спорный вопрос. Выбирая имиджевый аппарат, обращаешь внимание на дизайн, материалы корпуса, хочется какой-то эксклюзивности. В T700i ее нет. Конкуренты давно продают что-то подобное, а новинка шведо-японского альянса не смогла всерьез обойти соперников в плане функциональности. И стоит при этом будет не в пример дороже. За что платить такие деньги, мне лично совсем непонятно.

РЕЙТИНГ ОЖИДАНИЯ

- платина Pt
- золото Au
- серебро Ag
- медь Cu
- железо Fe

Fe



НЕДОСТАЮЩИЕ ЗВЕНЬЯ

Антон Спиридонов

Nokia N79

СМАРТФОН • моноблок • 110x49x15 мм • 97 г • Li-Ion 1200 мА*ч • 372/5,5 ч

- Сотовая связь: 2G: GSM 850/900/1800/1900, 3G: UMTS/HSDPA 900/2100
- Дисплей: 2,4" TFT, 16М, 320x240
- Процессор: ARM11 369 МГц
- Память: 50 МБ ROM, 128 МБ RAM / слот microSD (горячая замена флэш-карты)
- Операционная система: Symbian S60 3.2 + поддержка Java MID 2.0 / программный набор: базовые программы ОС, а также File Manager (файловый менеджер), Gallery (просмотрщик и организатор изображений), Application Manager (диспетчер приложений), Speech Recognition (голосовые команды) и др.
- Интернет: GPRS класс 32, EDGE класс 32, HSDPA до 3,6 Мбит/с (3G) / браузер Nokia OSS Browser
- Коммуникации: системный разъем micro-USB (синхронизация), разъем для проводной гарнитуры 3,5 мм, Bluetooth 2.0 + EDR (A2DP), Wi-Fi 802.11 b/g
- Сервис сообщений: SMS, MMS, e-mail-клиент (POP3/SMTP/IMAP4), Push E-Mail
- Встроенная камера: 5,0 Мп (макс. 2562x1944), автофокус,

- вспышка, 20x цифровой зум, запись видео 3GP/MPEG-4 (640x480, 30 fps) + VGA-камера для видеосвязи (3G)
- Рингтоны / звуковые функции: MIDI, MP3, AAC, WAV, AMR, WMA / громкая связь, голосовое управление, диктофон (время записи не ограничено)
- Возможности и особенности: FM-радио (87,9–108 МГц, память на 50 каналов), встроенный GPS с функцией A-GPS, датчик движения
- Управление: 5-позиционная навигационная клавиша, Navi Wheel, 2 кнопки прием/отбой, 9 хард-кнопок (4 — меню, 1 — удаления, 1 — выключения, 1 — камера, 2 — регулировки громкости), ползунок блокировки клавиатуры
- Комплект поставки: стереогарнитура, кабель USB<=>micro-USB, зарядное устройство, CD с драйверами и ПО, карта памяти на 4 Гб

• ДАТА ВЫХОДА: октябрь 2008
• ПРИМЕРНАЯ ЦЕНА: 17 000 руб.

Nokia N85

СМАРТФОН • слайдер • 103x50x16 мм • 128 г • Li-Ion 1200 мА*ч • 363/6,5 ч

- Сотовая связь: 2G: GSM 850/900/1800/1900, 3G: UMTS/HSDPA 900/2100
- Дисплей: 2,6" AM-OLED, 16М, 320x240
- Процессор: ARM11 369 МГц
- Память: 74 МБ ROM, 128 МБ RAM / слот microSD (горячая замена флэш-карты)
- Операционная система: Symbian S60 3.2 + поддержка Java MID 2.0 / программный набор: базовые программы ОС, а также File Manager (файловый менеджер), Gallery (просмотрщик и организатор изображений), Application Manager (диспетчер приложений), Speech Recognition (голосовые команды) и др.
- Интернет: GPRS класс 32, EDGE класс 32, HSDPA до 3,6 Мбит/с (3G) / браузер Nokia OSS Browser
- Коммуникации: системный разъем micro-USB (синхронизация), разъем для проводной гарнитуры 3,5 мм, Bluetooth 2.0 + EDR (A2DP), Wi-Fi 802.11 b/g
- Сервис сообщений: SMS, MMS, e-mail-клиент (POP3/SMTP/IMAP4), Push E-Mail
- Встроенная камера: 5,0 Мп (макс. 2562x1944), автофокус,

- вспышка, 20x цифровой зум, запись видео 3GP/MPEG-4 (640x480, 30 fps) + VGA-камера для видеосвязи (3G)
- Рингтоны / звуковые функции: MIDI, MP3, AAC, WAV, AMR, WMA / громкая связь, голосовое управление, диктофон (время записи не ограничено)
- Возможности и особенности: FM-радио (87,9–108 МГц, память на 50 каналов), встроенный GPS с функцией A-GPS, датчик движения
- Управление: 5-позиционная навигационная клавиша, Navi Wheel, 2 кнопки прием/отбой, 13 хард-кнопок (4 — меню, 4 — управления плеером, 1 — удаления, 1 — камера, 2 — регулировки громкости, 1 — выключения), ползунок блокировки клавиатуры, 4 мультимедийных клавиши
- Комплект поставки: стереогарнитура, кабель USB<=>micro-USB, зарядное устройство, CD с драйверами и ПО, TV-Out кабель, карта памяти на 8 Гб

• ДАТА ВЫХОДА: октябрь 2008
• ПРИМЕРНАЯ ЦЕНА: 20 000 руб.

Что мы там говорили о ботинках? Ах да: Nokia всерьез решила вернуться к истокам. Помните сменные панельки? Несколько лет назад бум был в самом разгаре, обновить вид своего телефона не составляло никакого труда. И стоили панели недорого. В этом году первой ласточкой стала коллекция Supernova — для трех из четырех моделей предусмотрены дополнительные панели Xpress-On. Правда, Supernova позиционируется исключительно как женская линейка. А вот Nokia N79 вполне универсальна. Есть шесть цветов: черный, кораллово-красный, коричневый, синий, белый и салатовый. Очень неплохо, даже больше, чем для Supernova. И еще одна фишка: **при смене панельки автоматом меняется тема оформления интерфейса смартфона**. Разгадка очень проста: на оборотной стороне каждой панели находятся четыре контакта, которые соприкасаются с контактами телефона. Схема замыкается, и срабатывает алгоритм по смене темы. Опция, конечно, не жуть какая полезная, зато оригинальная.

Наверное, панельки — это самое интересное, что есть в Nokia N79. Потому что в остальном смартфон повторяет Nokia N78. Те же размеры, экран, функциональность, аккумулятор, программное обеспечение — прямо близнецы-братья. Разве что **в N79 камера лучше — больше разрешение, да и шторка имеется**. Видеоролики N79 тоже записывает не в пример лучше, а благодаря наличию TV-выхода их можно просматривать на экране телевизора. Таких модных штучек, как распознавание лица, в N79 нет. Зато **имеется опция геотеггинга — запись в метаданные файла координат места, где сделана фотография**.

Как и в других мультимедийных компьютерах, **стандартный разъем для подключения гарнитуры вынесен на верхний торец**. Зная странную любовь многих компаний располагать миниджек или фирменный разъем на боку, хочется только поблагодарить инженеров Nokia. Ничего противоречащего здравому смыслу или общепринятым понятиям удобства в N79 нет. Впервые,

Nokia не устает пополнять линейку мультимедийных компьютеров совсем уж нишевыми предложениями. Спрашивается, куда столько. Вроде сегменты забиты под завязку. Оказывается, не все. В цепочке потребительских предпочтений не должно остаться ни одного пустого звена. Хотите такой же, но с перламутровыми пуговицами — получите. Цвет не слишком подходит к ботинкам? И на этот случай есть решение. Кто выигрывает от такой сегментации рынка? И мы, как потребители, и сам производитель. Кто-то ни в какую не хочет покупать телефон без полосочек на задней крышке, а кто-то хочет вот эту кнопку не справа, а слева. Что ж, с двумя новыми смартфонами линейки Nseries компания Nokia, похоже, предусмотрела все.

кстати, слот для карты памяти и разъем для подключения гарнитуры расположены в одном месте, под одной заглушкой. Меньше подвижных элементов — меньше вероятность поломки.

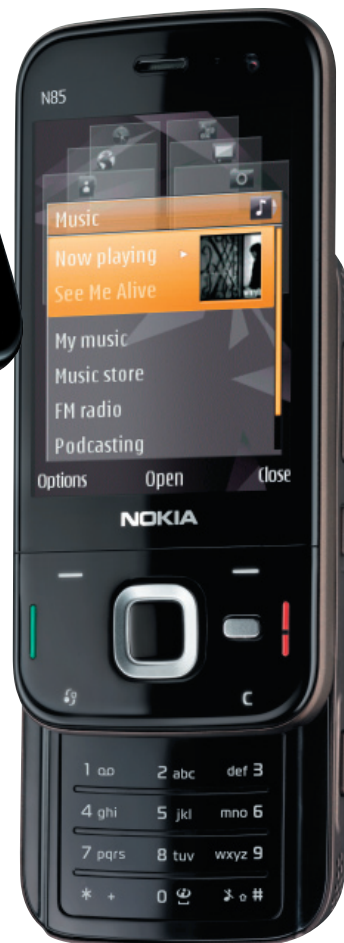
Если кто полагал клавиатуру N78, выполненную в виде тонких полосок, неудобной, он ошибался. Эти клавиши еще отлично ощутимы, с хорошим ходом и четким откликом. В N79 кнопки плоские, тугие, с неравномерной подсветкой. Про навигационный блок говорить вообще не хочется — он жутко неудобный. Клавиши скучены, одни приподняты над другими, разбросаны в случайном порядке. Навигационное колесико Navi Wheel хоть и стало больше, но за счет выступающей кнопки подтверждения им тоже пользоваться неудобно. В общем, если с расположением разъемов все в порядке, то с клавиатурой не все так ладно. Да и вообще, выглядит клавиатура Nokia N78 не в пример более стильно.

Зато с Nokia N85 все проще. Помните музыкальный флагман компании N81 8GB? Новинка идет ему на смену, предлагая улучшения в каждом аспекте. Мало работал N81? Получите емкий аккумулятор нового типа. Качество воспроизведения не самое высокое — вот новые алгоритмы и кодеки для MP3. Продолжать можно долго, ведь в N85 улучшилось все. При этом стоимость на старте осталась точно такой. Даже дизайн почти не изменился — прямо-таки идеальный вариант для владельцев N81. Такой же, только лучше.

Однако если дизайн остался тем же, то материалы корпуса похорошели, и заметно. Глянцевая лицевая поверхность теперь полностью гладкая, без острых углов и переходов, стыки почти не видны. Да и фактура пластика не та: отпечатки пальцев заметны гораздо меньше. Навигационная панель стала более красивой, границ кнопок совсем не видно. Правда эргономика ничуть не улучшилась — кла-



• Nokia N85



это самый долгоживущий финский смартфон. В режиме плеера он протянет целых 28 часов — настоящий рекорд. А еще N85 — первый смартфон, который умеет заряжаться от USB-кабеля. И почему раньше нельзя было научить мультимедийные компьютеры таким трюкам?

виши как были тугими, так такими и остались. Впрочем, и на этот случай есть оправдание. Nokia N85, в отличие от предшественника, не простой слайдер, а двойной. Как N95. Сдвинув панель вниз, можно обнаружить четыре дополнительных клавиши. Они используются как для переключения композиций в плеере, так и в галерее фотографий (для увеличения), в играх N-Gage. Развлечений в N85, кстати, множество. Nokia проявила невиданную щедрость, установив аж десять демоверсий качественных трехмерных игрушек, на одну из которых даже есть полная лицензия. Остальные игры придется покупать, ничего не поделаешь.

Самое необычное в N85 — экран. Никогда прежде дисплеи смартфонов не могли похвастаться такой качественной матрицей. Она выполнена по AM-OLED, а это значит **низкое энергопотребление во всех режимах, максимальные углы просмотра и высокую скорость обновления картинки**. Все это особенно важно в динамичных N-Gage-играх, а также при воспроизведении видеороликов. Наверное, благодаря экрану N85 —

Nokia N79

ПРОТН03

Просто чтобы было — так можно охарактеризовать появление Nokia N79. Есть ведь N82, которая отлично фотографирует. Есть N78, которая отлично выглядит и умеет все то же самое, что и N79, за исключением возможностей камеры. Зато можно подобрать красивую панельку под сумочку или галстук. Весомый плюс? Возможно. По крайней мере, и такие потребности у потребителей возникают. А задача любого производителя — эти потребности удовлетворить.

РЕЙТИНГ ОЖИДАНИЯ

• платина	Pt
• золото	Au
• серебро	Ag
• медь	Cu
• железо	Fe

Ag

Nokia N85

ПРОТН03

Nokia N85 — маленькая революция, которая совершит серьезные бабах на рынке мультимедийных смартфонов. Спецификации N85 — не из ряда вон, зато больше никто из производителей не смог собрать все и сразу в таком красивом, небольшом и эргономичном корпусе. Да еще и по приемлемой цене. В общем, у финнов как нельзя лучше удался музыкальный флагман. Даже картонку в комплект положили рекордного объема — придраться не к чему.

РЕЙТИНГ ОЖИДАНИЯ

• платина	Pt
• золото	Au
• серебро	Ag
• медь	Cu
• железо	Fe

Pt





Василиса Данилова

ЗВЕЗДАНУТЬ ПО-ФИНСКИ!

Nokia Nokia 7210 Supernova

ТЕЛЕФОН • моноблок • 106x45x11 мм • 70 г • Li-Ion • 250/2 ч

- **СОТОВАЯ СВЯЗЬ:** 2G: GSM 900/1800/1900
- **ДИСПЛЕЙ:** 2,0" TFT, 260K, 320x240
- **ПАМЯТЬ:** 30 Мб / слот microSD (до 8 Гб, горячая замена)
- **ИНТЕРНЕТ:** GPRS класс 10, EDGE класс 10 / браузер Opera Mini
- **КОММУНИКАЦИИ:** micro-USB (синхронизация), 2,5 мм мини-джек (гарнитура), Bluetooth 2.0 (A2DP)

- **СЕРВИС СООБЩЕНИЙ:** SMS, EMS, MMS, e-mail-клиент (POP3/SMTP/IMAP4)
- **ВСТРОЕННАЯ КАМЕРА:** 2,0 Мп (макс. 1600x1200), цифровой зум, запись видео 3GP (176x144)
- **РИНГТОНЫ / ЗВУКОВЫЕ ФУНКЦИИ:** MIDI, MP3, MP4, AAC, AMR, диктофон
- **ВОЗМОЖНОСТИ И ОСОБЕННОСТИ:** медиаллеер

- (MP3, AAC, WMA, Real Audio, M4A, 3GP, MPEG-4, WMV), FM-радио (87,5–108 МГц, RDS)
- **УПРАВЛЕНИЕ:** цифровая клавиатура, навигационный блок (5-позиционная навигационная клавиша, 4 хард-кнопки)
- **КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:** стереогарнитура, кабель USB<=>micro-USB, зарядное устройство, CD с драйверами

• **ДАТА АНОНСА / НАЧАЛО ПРОДАЖ:** июнь 2008 / сентябрь 2008
• **НАЧАЛЬНАЯ ЦЕНА:** 4500 руб (7210) / 5500 руб. (7310) / 7000 руб. (7510) / 10 000 руб. (7610)



Nokia Nokia 7310 Supernova

ТЕЛЕФОН • моноблок • 107x45x12 мм • 83 г • Li-Ion • 300/4 ч

- **СОТОВАЯ СВЯЗЬ:** 2G: GSM 900/1800/1900, 3G: UMTS 2100
- **ДИСПЛЕЙ:** 2,0" TFT, 16M, 320x240
- **ПАМЯТЬ:** 30 Мб / слот microSD (до 8 Гб, горячая замена)
- **ИНТЕРНЕТ:** GPRS класс 10, EDGE класс 10 / браузер Opera Mini
- **КОММУНИКАЦИИ:** micro-USB (синхронизация), 2,5 мм мини-джек (гарнитура), Bluetooth 2.0 (A2DP)
- **СЕРВИС СООБЩЕНИЙ:** SMS, EMS,

- MMS, e-mail-клиент (POP3/SMTP/IMAP4)
- **ВСТРОЕННАЯ КАМЕРА:** 2 Мп (макс. 1600x1200), цифровой зум, запись видео 3GP (176x144)
- **РИНГТОНЫ / ЗВУКОВЫЕ ФУНКЦИИ:** MIDI, MP3, MP4, AAC, AMR, диктофон
- **ВОЗМОЖНОСТИ И ОСОБЕННОСТИ:** медиаллеер (MP3, AAC, WMA, Real Audio, M4A, 3GP, MPEG-4, WMV), FM-радио (87,5–108 МГц, RDS)

- **УПРАВЛЕНИЕ:** цифровая клавиатура, навигационный блок (5-позиционная навигационная клавиша, 4 хард-кнопки), кнопка регулировки громкости
- **ДОПОЛНИТЕЛЬНО:** сменные панели
- **КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:** стереогарнитура, кабель USB<=>micro-USB, настольное зарядное устройство, CD с драйверами и ПО, два сменных корпуса

Nokia Nokia 7510 Supernova

ТЕЛЕФОН • раскладной • 92,5x46,4x16,7 мм • 124 г • Li-Ion • 300/6 ч

- **СОТОВАЯ СВЯЗЬ:** 2G: GSM 900/850/1800/1900
- **ДИСПЛЕЙ:** 2,2" TFT, 16M, 320x240
- **ВНЕШНИЙ ДИСПЛЕЙ:** TFT, 128x160
- **ПАМЯТЬ:** 27 Мб / слот microSD (до 8 Гб, горячая замена)
- **ИНТЕРНЕТ:** GPRS класс 10, EDGE класс 10 / браузер Opera Mini
- **КОММУНИКАЦИИ:** micro-USB (синхронизация), 2,5 мм мини-джек (гарнитура), Bluetooth 2.0 (A2DP)

- **СЕРВИС СООБЩЕНИЙ:** SMS, EMS, MMS, e-mail-клиент (POP3/SMTP/IMAP4)
- **ВСТРОЕННАЯ КАМЕРА:** 2 Мп (макс. 1600x1200), цифровой зум, запись видео 3GP (176x144)
- **РИНГТОНЫ / ЗВУКОВЫЕ ФУНКЦИИ:** MIDI, MP3, MP4, AAC, AMR, диктофон
- **ВОЗМОЖНОСТИ И ОСОБЕННОСТИ:** медиаллеер (MP3, AAC, WMA, Real Audio, M4A, 3GP, MPEG-4, WMV), FM-радио (87,5–108 МГц, RDS)

- **УПРАВЛЕНИЕ:** цифровая клавиатура, навигационный блок (5-позиционная навигационная клавиша, 4 хард-кнопки), кнопка регулировки громкости, кнопка автоматического открытия корпуса
- **ДОПОЛНИТЕЛЬНО:** сменные панели, автоматическое открытие корпуса
- **КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:** стереогарнитура, кабель USB<=>micro-USB, настольное зарядное устройство, CD с драйверами и ПО, две сменные панели

Nokia Nokia 7610 Supernova

ТЕЛЕФОН • слайдер • 48x98x15 мм • 99 г • Li-Ion • 300/6 ч

- **СОТОВАЯ СВЯЗЬ:** 2G: GSM 900/850/1800/1900
- **ДИСПЛЕЙ:** 2,0" TFT, 16M, 320x240
- **ПАМЯТЬ:** 64 Мб / слот microSD (до 8 Гб, горячая замена)
- **ИНТЕРНЕТ:** GPRS класс 10, EDGE класс 10 / браузер Opera Mini
- **КОММУНИКАЦИИ:** micro-USB (синхронизация), 2,5 мм мини-джек (гарнитура), Bluetooth 2.0 (A2DP)
- **СЕРВИС СООБЩЕНИЙ:** SMS, EMS,

- MMS, e-mail-клиент (POP3/SMTP/IMAP4)
- **ВСТРОЕННАЯ КАМЕРА:** 3,2 Мп (макс. 1920x1536), автофокус, цифровой зум, вспышка, запись видео 3GP (640x480)
- **РИНГТОНЫ / ЗВУКОВЫЕ ФУНКЦИИ:** MIDI, MP3, MP4, AAC, AMR, диктофон
- **ВОЗМОЖНОСТИ И ОСОБЕННОСТИ:** медиаллеер (MP3, AAC, WMA, Real Audio, M4A, 3GP, MPEG-4, WMV), FM-радио (87,5–108 МГц, RDS)

- радио (87,5–108 МГц, RDS)
- **УПРАВЛЕНИЕ:** цифровая клавиатура, навигационный блок (5-позиционная навигационная клавиша, 4 хард-кнопки), кнопка регулировки громкости
- **ДОПОЛНИТЕЛЬНО:** сменные панели
- **КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:** стереогарнитура, кабель USB<=>micro-USB, настольное зарядное устройство, CD с драйверами и ПО, две сменные панели

Взрыв сверхновой — одно из самых масштабных и поражающих воображение явлений. Ее блеск в максимуме может затмить сияние целой галактики с миллиардами звезд, а энергия при взрыве превышает выделенную Солнцем за все время его существования. Однако называть серию телефонов «Сверхновой»... Люди, хоть немного знакомые с астрономией, маркетинговый ход с таким названием не оценили. Ну, или сочли весьма рискованным. «Рождение» суперновы — на деле ее смерть, так что смысл послания Nokia получается весьма двусмысленным. Или, напротив — однозначным: взорвать рынок, затмив всех конкурентов. Пусть недолго сиять, но уж так, чтобы запомнили все.

Четыре аппарата, четыре «сверхновых». Каждая модель уникальна и подогнана под самые разнообразные потребности покупателей. Самое главное, что это не продукты премиум-класса, а обычные «рабочие лошади», которые будут по карману любому человеку. Чтобы не мелочиться, серию назвали Supernova и приказали долго жить.



Nokia 7310

На фотографии не хватает лишь одного розового сменного корпуса

КАКИЕ ТАКИЕ ЗВЕЗДЫ?

Следует помнить, что рынок не просто наполнен, он до предела завален самыми разнообразными бюджетниками и просто недорогими телефонами от производителей «второго эшелона». Nokia делает ставку на доступность устройств, их востребованность широкими народными массами. С легкой финской руки мы получаем целую линейку одновременно имиджевых, бюджетных и уникальных аппаратов. Как же вендору удалось перевернуть такое дело, да не наделать ошибок? Ответ на такой вопрос, конечно, стоит занести в графу «секрет фирмы». Вся серия берет за душу именно своей простотой, неприхотливостью, но с соблюдением всех нужных параметров в ТТХ. Две младшие модели одинаковы внутри, но даже таких близнецов-братьев удалось сделать интересными.

НА ЛЮБОЙ ВКУС И ЦВЕТ

Когда-то давно, когда деревья были зеленее, а пиксели больше, существовала мода на сменные панели у мобильных телефонов. У «старинных» аппаратов менялась практически все: особо продвинутые модели позволяли докупить новый корпус целиком, а некоторые из них (по правилу «голь на выдумки хитра»), были даже ароматизированными!

Похоже, вендоры решили тряхнуть стариной и поднять моду пяти-, а то и шестилетней давности — сначала на флипы, а теперь и на конструкторы корпусов. В 7310 решили возродить идею целиком сменного корпуса. Казалось бы, простое и даже примитивное решение, но каков эффект! Давле-

ние идет на эмоциональный фактор, и мало кто не смог умилиться голубому корпусу с облаками, или желтому, целиком покрытому сотами. Чтобы не обременять покупателя выбором между каким-нибудь одним цветом, щедрым жестом в комплект положили сразу пару запасных панелей — под любое настроение. Обещают их продажу в рознице по довольно умеренной цене. Корпус защищает все части телефона, кроме клавиатуры — даже дисплей всегда находится под надежным прикрытием зеркальной панели. Мыслим в правильном направлении: износиться аппарат без прикладывания молотка и наковальни в принципе не сможет. Если вдруг оцарапаем, сломаем и покалечим корпус — без лишних затрат обновляем его. И, надо сказать, смотрится на фоне всех предлагаемых недорогих аналогов 7310 великолепно. Клавиатура удобная. Ничего лишнего — все управление возложено на джойстик и четыре боковые клавиши. По бокам лишь регуляторы громкости да разъем под зарядник.

Это просто аппарат из класса приятных глазу «звонилки», однако стоит лишь порадоваться новым веяниям: разъем под гарнитуру имеет диаметр 2,5 мм, и переходник к нему добывается без малейших проблем. Больше всего поразил тот факт, что в 7310 оказался прекрасный экран. Просто для сводки: обычно нормой, или даже максимумом для продукта стоимостью под 5000 рублей может стать матрица с палитрой в 260К оттенков, ну и QVGA-разрешением — если повезет.

Тем, кому вся эта мишура со сменными панельками и прочей чепухой кажется лишней, адресован самый доступный аппарат в этой серии — 7210. В качестве небольшого лирического отступления вспомним телефон

5310 Xpress Music, самый популярный за последний год у молодежи. Именно с него был слезан дизайн новинки если не на 99%, то на 98% точно. Убрали за ненадобностью музыкальные кнопки, малость изменили экстерьер под стать всей серии. Зато остались главные достоинства, за которые был вознагражден вниманием покупателей 5310, — тонкий и компактный корпус, выполненный из надежных материалов. Модель дешевле, и параметры у нее будут проще: экран, пусть и с датчиком освещенности, но со стандартной палитрой. На этом, впрочем, можно было бы закончить разговор об отличиях и дизайне, но некоторые мелочи еще остались. Правая грань, на которой у 7310 есть качелька для регулировки громкости, тут девственно чиста. Зато одинакова компоновка верхнего торца: кнопка включения, разъем micro-USB, 2,5 мм микроджек.

Платформа S40 заслуженно считается если не лучшей, то по крайней мере одной из наиболее удобных телефонных операционных. Ее просто настроить под себя, существует множество тем для оформления, и удобный набор сообщений вкпе с продуманной телефонной книгой очень располагают к ее частому использованию с удовольствием. Пятое издание S40 обладает улучшенным интерфейсом SMS, позволяет перемещать иконки в меню, выбирать один из многочисленных стилей его отображения. А специально для этих моделей были созданы уникальные темы под дизайн корпусов.

Зеркальное покрытие и пластик — основная черта серии





7310 имеет все шансы стать самым милovidным телефоном

ЗА ДВОИХ

Младшие модели в серии вышли на твердые пять, да еще и с жирным плюсом. Стильные, недорогие, с добротной сборкой и всем необходимым в ТТХ. Целевая аудитория, как водится, состоит из молодых людей, не готовых выкладывать с десяток деревянных за один телефон. Предрекаю, что с небольшим падением ценника, который придется на конец года, продаваться «сверхновые» будут вагонами и большими тележками.

ХОРОШО

- Футуристический дизайн
- Большое количество функций
- Отличный встроенный плеер

ПЛОХО

- Цена в начале продаж несколько завышена

• Технический уровень	5
• Инновационность	5
• Качество исполнения	9
• Эргономика и удобство	9
• Соответствие стоимости	8

Nokia Nokia 7210 Supernova



Nokia Nokia 7310 Supernova



Набор изначально предустановленных приложений не может не радовать: Nokia Search, Opera Mini, Flickr, Yahoo!Go, Nokia Sensor, встроенные игры и функциональный органайзер. Но 7210 и 7310 не позиционируются как мультимедиаустройства. Тем не менее приличная программная платформа позволяет легко превратить простой телефон в мультимедийный комбайн. Причем встроенный плеер (несмотря на то, что в руках у нас трубки за 5000 рублей) удобный, функциональный, красочный. Обложки дисков показывать умеет, может и сортировать все в музыкальной библиотеке, подправлять звук эквалайзером. А по большому счету для прослушивания музыки ничего более и не надо. Покупаем переходник на нормальные наушники, карточку microSD на 8 Гб, и наслаждаемся музыкой. Аккумуляторы в моделях одинаковые, значит и время работы в режиме непрерывного воспроизведения будет схожим. Верно: **обе суперновы честно отработали как плееры почти 20 часов.** Кстати, так не каждый мьюзикфон может. Радио с RDS — скорее приятный бонус, нежели острая необходимость.

Модули камер с парой мегапикселей работают неплохо, но феерическим качеством снимков похвастать не могут. Они полностью идентичны как между собой, так и с 5310. Однако стоит отметить тенденцию к повышению качества встроенных камер даже на базовом уровне. Пару лет назад этот показатель был гораздо ниже.

НЕТ ПРЕДЕЛА СОВЕРШЕНСТВУ

Есть такое понятие, как бестселлер. Обычно применяется к очередной эпопее про тамплиеров или голливудскому блокбастеру, но в индустрии хай-тек значит куда больше. Если вендору удаются гаджеты, которые захочет купить каждый человек, значит цель достигнута. Вещи, покорившие мир, можно считать по пальцам — iPhone, Motorola RAZR, LG Chocolate, Nokia N95. Это так, навскидку, список все-таки обширнее, но объединяет все эти аппараты прямо-таки бешеная их популярность в народе. Есть большая вероятность, что третьему по порядку телефону Supernova суждено стать одним из бестселлеров.

Начинается все банально — «раскладушке» 7510 Supernova доверено представлять платформу S40 в шестом издании. Вроде бы такую ответственную роль лучше доверить флагману, дабы подогреть интерес к самой дорогой трубке, однако и тут решили пойти на хитрость. Изначально планировалось, что шестое издание S40 будет сразу у двух старших аппаратов, но то ли звезды сошлись не так как нужно, то ли в последний момент в Nokia решили не смешивать уникальные качества каждого аппарата. Тут изменения по большей части косметические, которые помогут окончательно причислить платформу. Развита способность внешнего экрана, улучшены шрифты и настройки меню. Продолжая традиции 6131, в 7510 добавлен механизм автоматического раскрытия корпуса, который активируется специальной клавишей на правом боку. Механизм элект-



Nokia 7210

5310 на новый лад

ромагнитный, и раскрытие плавное, без рывков. Аналог среди моделей других фирм — дорогущая Serene от Samsung. С удачным дизайном, сочетающим в себе матовый пластик, металлические части, эта фишка смотрится просто отлично.

Внешний экран удачно упрятан под тонированный пластик, и на нем, кроме банальной служебной информации, без устали мигают декоративные огоньки. Наблюдать всю эту светомузыку обладатель трубки сможет постоянно — при разговорах, каждом закрытии и открытии корпуса, в темноте, оставив телефон рядом с подушкой. Если уж что и менять у «раскладушки», то лишь пластик на лицевой панели да заднюю крышку. На выбор есть несколько цветов и щедрая комплектация с парочкой сменных накладок. По компоновке выходит все стандартно — разъем под 2,5-миллиметровый микрожек, регуляторы громкости. Для синхронизации идет универсальный micro-USB. В новинку только кнопка автоматического раскрытия половинок корпуса. Зато внутреннее убранство радует: в личном хит-параде самых удобных клавиатур 7510 заслуженно занимает почетное первое место. Экран в два с лишним дюйма диагональю (кстати, самый большой в серии) прекрасно подходит и для неумолимого веб-серфинга, и для просмотра картинок

Из уникальных характеристик аппарата есть приложение Wallpaper Creator, в котором предлагается вырабатывать до нужных узоров фракталы; Windows Live Messenger и Flickr. Но **особо поразило количество предустановленных игр**. Их тут аж 10 (!), да еще и в полных версиях! Это абсолютный рекорд среди телефонов. Камера, плеер, прило-

жения — все на нужном уровне, но без излишеств. Лишь только светодиодная вспышка становится приятным дополнением к средненькой по уровню камере.

СВИСТНУТО!

Такой революции, которую совершила Motorola, создав легендарный RAZR, Nokia возможно и не повторить. Но все предпосылки для этого у 7510 есть — новая версия платформы, сменные панели, великолепная клавиатура, интересный ход с внешним экраном, невиданное для телефона количество приложений... Так, что-то мы увлеклись. Это всего лишь отдельные качества, но как это все отлично сочетается и гармонирует. Красота! Модель выглядит очень свежо, и однозначно понравится тем, кого замучило засилье однообразных раскладушек на прилавках. А что-то новое и необычное всегда привлекает внимание покупателей.

Nokia 7510



Экран TFT, а отображаемый цвет лишь один



Металл, пластик и немного зеркальных поверхностей



Nokia Nokia 7510 Supernova

ХОРОШО

- Великолепная эргономика клавиатуры
- Автоматическое открытие
- Качественный экран

ПЛОХО

- Большой вес и габариты

- Технический уровень..... 6
- Инновационность..... 7
- Качество исполнения..... 9
- Эргономика и удобство..... 10
- Соответствие стоимости..... 9

ОЦЕНКА **mobi** **9,5**



ВСЕМ И КАЖДОМУ

Изобретение форм-фактора «слайдер» традиционно приписывают почившей в бозе Siemens. Однако идея скользящих половинок родилась в процессе разработки дизайна первого в мире мобильного телефона... правильно, в компании Motorola! Впрочем, все равно самыми успешными на этом поприще оказались корейцы из Samsung, выжавшие из «скользящего» все что возможно. Финские слайдеры, если быть честными, всегда вызывали скорее недоумение, ибо коньком компании были и остаются моноблоки. Раздвижные корпуса получались как один неуклюжими и пухлыми. Но и тут Nokia решила добавить приправ: слайдер со сменными панелями — звучит интересно. Выглядит тоже.

7610 — флагман «сверхновых», сильный не только дизайном, но и множеством других способностей. Дань серии — сменные панели и множество блестящих частей на корпусе. Правда, менять у 7610 можно только задник. В продажу аппарат поступит в двух цветовых решениях — белом и черном. И на выбор будут предложены еще четыре цвета для крышек. Дизайн удачный, и эта «супернова» подойдет любому человеку. Контур корпуса плавные, аккуратно и без зазоров перетекающие из матового бархатистого пластика в тонированную зеркальную поверхность. Выглядит здорово, но неудобства при работе с телефоном на солнце прибавляет,



На приложениях нынче экономить не принято

нешадно бликуя. Дань моде, ничего не поделаешь. Однако в Motorola MING этот фокус неудобств не создавал, к слову. Но даже если исключить эти моменты, становится не слишком ясно, почему качество экрана во флагманской модели хуже, чем в 7510. Да проще — он попросту аналогичен младшей 7310. Клавиатура также не вызвала таких бурных восторгов, как у «семьдесят пятого». Красивая, зеркальная, под стать всей серии, но фантастического удобства при работе нет и в помине.

Работает телефон под управлением пятой версии S40, которую в этой серии сдобрили уникальным набором тем для оформления. Можно сказать, что с этой моделью от Nokia термин «новая тема оформления» приобретет более глубокий и, можно сказать, сакральный смысл. Новая технология зовется Theme Colorizer и работает так: любой понравившийся цвет можно использовать для оформления интерфейса. Фотографируешь нужный предмет, а телефон генерирует новую тему из предложенного оттенка. Полученный цвет будет использован и для меню, и для подсветки клавиатуры. Но хорошего понемногу. Не увидели мы ни стандартного разъема под наушники, ни каких-либо достижений в области улучшения звука новыми процессорами. Да и время непрерывного воспроизведения такое же, как и у всей серии — 20 часов. Порадовала, однако, часть фотографическая. Если высоким разрешением для съемки фото многие уже пресытились, то впечатляющие показатели при записи видео пока вполне могут выглядеть заманчиво. VGA-разрешение с 15 кадрами в секунду — совсем неплохо. Такое же качество роликов можно получить при съемке на обычную цифровую мыльницу. Правда, оптикой Carl Zeiss вендор более не козыряет. Хотя модули камеры как в 6500 Slide, так и в 7610 ничем не отличаются.

Набор утилит во всей серии приблизительно одинаков: фирменные поисковики, Flickr, Opera Mini, но тут нашлось место новинкам — например, Nokia WidSets. Флагман также шикует ТВ-выходом и сервисом Nokia Music Store. Практической пользы, как водится, от них мало.

СТАРШИЙ, НО НЕ ЯРЧАЙШИЙ

Соратники по серии сияют заметно ярче, и это касается как самих возможностей и качества, так и комплектации. Музыкальный аналог в лице 5610 Xpress Music, 6500 Slide — при одинаковой стоимости они предлагают значительно больше. Вот и получится, что смотреть будут на новинки, а выкладывать деньги за устройства годичной давности, а то и вовсе ходить налево, то есть к конкурентам. Ну и фича со сменными панелями хороша для любого форм-фактора, пожалуй, кроме слайдера. Тут попытка их сменить превращается в ломание рук, ногтей и душевного спокойствия.

Nokia Nokia 7610 Supernova

ХОРОШО

- Добротная сборка
- Запись видео в высоком разрешении
- Сменные панели корпуса

ПЛОХО

- Бликующая зеркальная панель
- Завышенная цена

- Технический уровень..... 5
- Инновационность..... 5
- Качество исполнения 9
- Эргономика и удобство..... 9
- Соответствие стоимости 8



НА ДИСКЕ

- Видеообзор Nokia 7210, 7310, 7510
- Дополнительные фотографии



Сумка: Golla Joy
Цена: 349 руб.
www.golla.com

Nokia 7610



Флагман выглядит как тонированная «девятка», а хотелось бы Aston Martin

КРУИЗ НА ДВОИХ

Антон Спиридонов

Nokia 6210 Navigator

СМАРТФОН • слайдер • 103x49x14,9 мм • 117 г • Li-Ion 950 мА*ч • 220/3,7 ч

- Сотовая связь: 2G: GSM 850/900/1800/1900, 3G: UMTS/HSDPA 850/2100
- Дисплей: 2,4" TFT, 16M, 320x240
- Процессор: ARM11 369 МГц
- Память: 120 МБ ROM, 64 МБ RAM / слот microSD (горячая замена флэш-карты)
- ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА: Symbian S60 3.2 + поддержка Java MID 2.0 / программный набор: базовые программы ОС, а также File Manager (файловый менеджер), Gallery (просмотрщик и организатор изображений), Application Manager (диспетчер приложений), Speech Recognition (голосовые команды) и др.
- ИНТЕРНЕТ: GPRS класс 32, EDGE класс 32, HSDPA до 3,6 Мбит/с (3G) / браузер Nokia OSS Browser
- КОММУНИКАЦИИ: системный разъем micro-USB (синхронизация), разъем для проводной гарнитуры 2,5 мм, Bluetooth 2.0 + EDR (A2DP)
- СЕРВИС СООБЩЕНИЙ: SMS, MMS, e-mail-клиент (POP3/SMTP/IMAP4), Push E-Mail
- ВСТРОЕННАЯ КАМЕРА: 3,2 Мп (макс. 2048x1536), автофокус, вспышка, 20x цифровой зум, запись видео 3GP/MPEG-4 (640x480, 15 fps) + VGA-камера для видеосвязи (3G)
- РИНГТОНЫ / ЗВУКОВЫЕ ФУНКЦИИ: MIDI, MP3, AAC, WAV, AMR, WMA / громкая связь, голосовое управление, диктофон (время записи не ограничено)
- ВОЗМОЖНОСТИ И ОСОБЕННОСТИ: FM-радио (89–108,9 МГц, память на 50 каналов), GPS с функцией A-GPS, датчик движения
- УПРАВЛЕНИЕ: стандартная цифровая клавиатура, 5-позиционная навигационная клавиша, 2 кнопки прием/отбой, 8 кнопок управления (3 — меню, 1 — удаления, 1 — Maps, 1 — камера, 2 — регулировки громкости), 1 — переназначаемая (Maps)
- КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ: стереогарнитура, кабель USB ↔ micro-USB, зарядное устройство, CD с драйверами и ПО, карта памяти объемом 1 Гб

Nokia 6220 classic

СМАРТФОН • моноблок • 108x47x15 мм • 90 г • Li-Ion 900 мА*ч • 250/3,5 ч

- Сотовая связь: 2G: GSM 850/900/1800/1900, 3G: UMTS/HSDPA 850/2100
- Дисплей: 2,2" TFT, 16M, 320x240
- Процессор: ARM11 369 МГц
- Память: 120 МБ ROM, 128 МБ RAM / слот microSD (горячая замена флэш-карты)
- ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА: Symbian S60 3.2 + поддержка Java MID 2.0 / программный набор: базовые программы ОС, а также File Manager (файловый менеджер), Gallery (просмотрщик и организатор изображений), Application Manager (диспетчер приложений), Speech Recognition (голосовые команды) и др.
- ИНТЕРНЕТ: GPRS класс 32, EDGE класс 32, HSDPA до 3,6 Мбит/с (3G) / браузер Nokia OSS Browser
- КОММУНИКАЦИИ: системный разъем micro-USB (синхронизация), разъем для проводной гарнитуры 2,5 мм, Bluetooth 2.0 + EDR (A2DP), TV-выход
- СЕРВИС СООБЩЕНИЙ: SMS, MMS, e-mail-клиент (POP3/SMTP/IMAP4), Push E-Mail
- ВСТРОЕННАЯ КАМЕРА: 5 Мп (макс. 2592x1944), автофокус, ксенонная вспышка, 20x цифровой зум, запись видео 3GP/MPEG-4 (640x480, 30 fps) + VGA-камера для видеосвязи (3G)
- РИНГТОНЫ / ЗВУКОВЫЕ ФУНКЦИИ: MIDI, MP3, AAC, WAV, AMR, WMA / громкая связь, голосовое управление, диктофон (время записи не ограничено)
- ВОЗМОЖНОСТИ И ОСОБЕННОСТИ: FM-радио (89–108,9 МГц, память на 50 каналов), GPS с функцией A-GPS
- УПРАВЛЕНИЕ: стандартная цифровая клавиатура, 5-позиционная навигационная клавиша, 2 кнопки прием/отбой, 8 кнопок управления (3 — меню, 1 — удаления, 1 — Maps, 1 — камера, 2 — регулировки громкости), 1 — переназначаемая (Maps)
- КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ: стереогарнитура, кабель USB ↔ micro-USB, зарядное устройство, CD с драйверами и ПО, карта памяти объемом 512 МБ

- **ДАТА АНОНСА / НАЧАЛО ПРОДАЖ:** февраль 2008 / август 2008
- **НАЧАЛЬНАЯ ЦЕНА:** 12 500 руб. / 14 500 руб.
- **АЛЬТЕРНАТИВЫ:** Sony Ericsson W760i, Samsung i560 / Nokia N82, Motorola ZN5



СБОРНАЯ СОЛЯНКА

Nokia 6110 Navigator неплохо умела искать пути на поверхности Земли, но с трудом смогла найти верный путь к народу: смартфон популярным не стал. Но финны не были бы лидерами индустрии, когда бы так просто сдавались. Немного фантазии, много терпения и очень много испытаний — и на поиски популярности вышли Nokia 6210 Navigator и его брат-близнец в классическом корпусе.

Аппараты действительно идентичны по начинке, отличаясь лишь корпусами. **Одинаковый стиль, одни и те же материалы, даже размеры почти идентичны.** Nokia частично так поступает: стоит посмотреть на последние новинки Nseries или Eseries. И не будем поспешно обвинять вендора в лености — нет ее. Все в точности наоборот:

Вроде бы совсем недавно встроенный в телефон модуль GPS был невиданным чудом, а вот: теперь мало не каждый мобильник мы привыкли оценивать и по наличию/отсутствию этого модуля. Вендоры даже приспособили его к совершенно непривычным для навигатора задачам — вспомнить хотя функцию прописки координат в файлы фотографий встроенной камеры. Определенно популярность этой крошечной платы, которую еще в 80-х годах прошлого века считали шпионской штучкой, растет день ото дня. Пожалуй, такими темпами она скоро сравняется с камерой, и найти телефон без навигатора будет столь же непросто, как теперь отыскать трубку, которая не умеет фотографировать...





**Клавиша вызова
Mars мигает синим
цветом в режиме
навигации**

обидно, если люди отказываются от покупки нового устройства только потому, что оно упрятано в нелюбимый корпус нелюбимого цвета. Куда проще заранее учесть вкусы аудитории: кому-то — слайдер, черный, а кому-то — моблок, сиреневый. Граждане довольные расходятся по домам.

Задняя поверхность выполнена из твердого шероховатого пластика цвета мокрого асфальта, который на ощупь напоминает керамику. **Чтобы поцара-**



пать такую поверхность, придется потрудиться, так что в плане практичности смартфоны хороши. Правда, лицевая поверхность — глянцевая и притягивает загрязнения как магнит.

В Nokia 6210 Navigator кнопка запуска программы Maps находится под навигационной клавишей, а в 6220 classic — на левом торце. Эта небольшая звездочка красиво мигает синим цветом, когда смартфоны находятся в режиме определения координат. Только вот в 6220 кнопку можно пере назначить, повесив на нее запуск любого другого приложения, а в 6210 — нельзя. Это же Navigator, как-никак.

Металла в 6210 Navigator нет и в помине. Меж тем его предшественник, 6110 Navigator, был оборудован стальными вставками. Если мы уж вспомнили о старичке 6110, отметим и другие отрицательные моменты. Почему Nokia отказалась от стереодинамиков? От удобной шторки, которая защищала объектив встроенной камеры? **Встроенный модуль Wi-Fi тоже не помешал бы.** Так зачем тогда менять хороший 6110 на 6210, если у него столько недостатков? Не все так грустно. В 6210 есть и множество полезных нововведений.

Например, экран. Он стал больше, качественнее, а для автомобилистов это существенный плюс. **Камера обзавелась автофокусом и делает вполне приличные снимки**, а также записывает видеоролики высокого разрешения.

Появился и датчик движения. **Стоит повернуть 6210 Navigator набок — и весь интерфейс примет горизонтальную ориентацию.** Удобно. А вдруг кому неудобно — пожалуйста, эту опцию можно отключить. Датчик движения сгодится и в других случаях. Например, поворот смартфона экраном вниз заглушает звук входящего звонка. А постукивание по корпусу активирует заставку в виде часов.

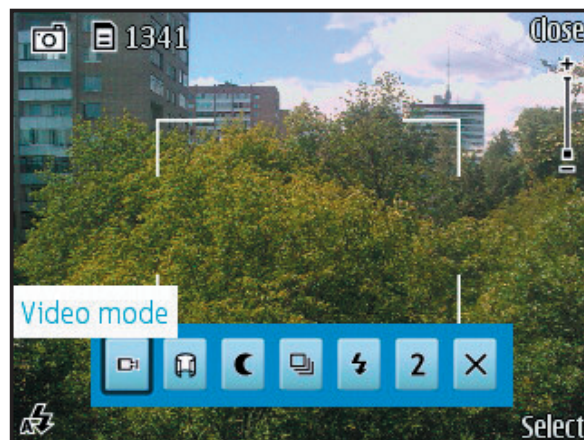
ПРОШЛОЕ В НАСТОЯЩЕМ

Компас — одно из знаковых изобретений человечества. Без него мно-

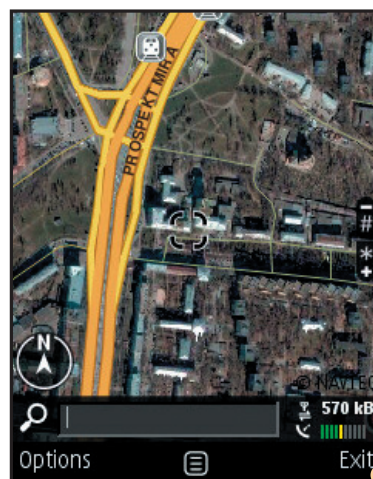
**Задняя поверхность
выполнена из твердого
пластика, который
напоминает керамику**



**В верхнем торце находится
2,5-миллиметровый разъем
для подключения гарнитуры**



• Интерфейс камеры Nokia 6210 очень простой, имеются только базовые функции



• Гибридный способ отображения карт в Nokia Maps 2.0. Видны даже отдельные дома и тропинки



**На левом боку 6210
Navigator находятся два
разъема, которые снабжены
откидными заглушками**



Камера Nokia 6220 classic защищена шторкой

гие географические открытия, вполне возможно, не состоялись бы, или произошли значительно позже. Сегодня мало кто вспоминает об этом великом приборе, но **финские инженеры на волне ностальгии снабдили Nokia 6210 Navigator электронным компасом**. Да, этот смартфон безошибочно покажет вам, где север, а где юг. Однако чтобы указание сторон света было точным, компас в 6210 необходимо предварительно откалибровать: все-таки это не магнитная стрелка, которая сама указывает куда положено.

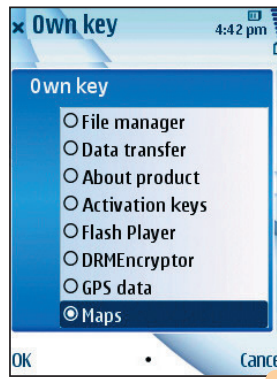
Программно в Nokia 6210 Navigator не так много нового. Обновилась версия операционной системы, появился словарь-переводчик, а также приложение Nokia Maps 2.0. В предшественнике за работу с GPS отвечал софт Route 66. Что из этих двух приложений лучше, сказать сложно, зато **Nokia дарит подписку на гологовую навигацию, пешеходный режим и другие приятности на целых полгода**.

КЛАССИКА ВСЕГДА В МОДЕ

Nokia 6220 classic создана для тех, кому не очень нравятся слайдеры.



• Интерфейс галереи изображений. До смартфонов линейки Nseries далековато



• Кнопку запуска приложения Maps в Nokia 6220 classic можно переназначить

Или для тех, кто привык к практичным, сбалансированным решениям. В 6210 Navigator камера неплоха, но она не идет ни в какое сравнение с камерой 6220 classic, которая, прямо скажем, **лучшая из пятимегапиксельных камер на рынке**. Пospорить с ней может разве что Motorola ZN5, да и то лишь в аспекте фото. Видеоролики 6220 — вне конкуренции. Ничем не отличаются от клипов, которые снимает флагман финской компании N82.

Еще в 6220 classic есть мощная ксенонная вспышка, активная шторка, а интерфейс камеры намного удобнее аскетичного 6210. Так что **камерофон получился просто отличный**. Маленький, легкий, довольно тонкий. Не забыт и TV-выход, чтобы фотографии и видеоролики можно было просматривать на экране телевизора. А примеры фотографий находятся у нас на диске, так что милости просим оценить их самостоятельно.

Из преимуществ у «Навигатора» остается только чуть больший дисплей и датчик движения, который из 6220 classic зачем-то убрали. Кстати, из-за этого же в 6220 нет электронного компаса. А **модуль Wi-Fi отсутствует по вполне объяснимым причинам**: финнам вряд хочется создавать прямую альтернативу N82. Сами понимаете, флагман должен оставаться особенным, самым функциональным.

НА ДИСКЕ

- Дополнительные фотографии, снимки экрана
- Фотографии, сделанные встроенной камерой

ВЕРДИКТ

6210 Navigator — экскурс в прошлое. До «правильных», современных смартфонов, как Nokia E66 или 6220 classic, аппарат явно неотягивает. Даже полноценной замены для своего предшественника не вышло: одно улучшили, зато другое убрали. С 6220 classic все проще. Он и размером поменьше, и камера гораздо лучше, а стоит совсем чуть-чуть дороже. Так что особо долго сомневаться не придется: берите классику, не пожалеете. Она, как известно, всегда в моде.

ХОРОШО

- Лицензия на использование Maps в течение 6 месяцев
- Высокая производительность
- Электронный компас и датчик движения в 6210 Navigator
- Отличная камера в 6220 classic

ПЛОХО

- Не слишком высокое качество сборки
- Нет Wi-Fi
- Нет стереодинамиков

Nokia 6210 Navigator

- Технический уровень.....7
- Класс функциональности.....7
- Качество исполнения.....7
- Эргономика и удобство.....8
- Соответствие стоимости.....7

ОЦЕНКА **mobi** **7,5**

Nokia 6220 classic

- Технический уровень.....8
- Класс функциональности.....7
- Качество исполнения.....7
- Эргономика и удобство.....8
- Соответствие стоимости.....9

ОЦЕНКА **mobi** **8,5**



Слот для карты памяти в 6220 classic



Антон Спирidonov

ПРАВИЛЬНАЯ
ПОКУПКАВИДЕООБЗОР
НА ДИСКЕИЗДАНИЕ ВТОРОЕ,
ДОПОЛНЕННОЕ

• **ДАТА АНОНСА / НАЧАЛО ПРОДАЖ:**
июнь 2008 / август 2008
• **НАЧАЛЬНАЯ ЦЕНА:** 17 000 руб.
• **АЛЬТЕРНАТИВЫ:** Sony Ericsson
G705, Samsung L870

Nokia E66

СМАРТФОН • слайдер • 107,5x49,5x13,6 мм • 121 г • Li-Ion 1000 мА*ч • 264 ч / 7,5 ч

- **СОТОВАЯ СВЯЗЬ:** 2G: GSM 850/900/1800/1900, 3G: UMTS/HSDPA 850/2100
- **ДИСПЛЕЙ:** 2,4" TFT, 16М, 320x240
- **ПРОЦЕССОР:** ARM11 369 МГц
- **ПАМЯТЬ:** 256 Мб ROM, 128 Мб RAM / слот microSD (горячая замена флэш-карты)
- **ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА:** Symbian S60 3.1 + поддержка Java MID 2.0 / программный набор: базовые программы ОС, а также File Manager (файловый менеджер), Gallery (просмотрщик и органайзер изображений), Application Manager (диспетчер приложений), Speech Recognition (голосовые команды) и др.
- **ИНТЕРНЕТ:** GPRS класс 32, EDGE класс

- 32, HSDPA до 3,6 Мбит/с (3G) / браузер Nokia OSS Browser
- **КОММУНИКАЦИИ:** системный разъем micro-USB (синхронизация), разъем для проводной гарнитуры 2,5 мм, Bluetooth 2.0 + EDR (A2DP), Wi-Fi 802.11 b/g, ИК-порт
- **СЕРВИС СООБЩЕНИЙ:** SMS, MMS, e-mail-клиент (POP3/SMTP/IMAP4), Push E-Mail
- **ВСТРОЕННАЯ КАМЕРА:** 3,2 Мп (макс. 2048x1536), автофокус, вспышка, 20x цифровой зум, запись видео 3GP/MPEG-4 (320x240, 15 fps) + VGA-камера для видеосвязи (3G)
- **РИНГТОНЫ / ЗВУКОВЫЕ ФУНКЦИИ:** MIDI, MP3, AAC, WAV, AMR, WMA / громкая связь, голосовое управ-

- ление, диктофон (время записи не ограничено)
- **ВОЗМОЖНОСТИ И ОСОБЕННОСТИ:** FM-радио (89–108,9 МГц, память на 50 каналов), встроенные модули Wi-Fi и GPS с функцией A-GPS, датчик движения
- **УПРАВЛЕНИЕ:** стандартная цифровая клавиатура, 5-позиционная навигационная клавиша, 2 кнопки прием/отбой, 12 кнопок управления (6 — меню, 1 — удаления, 1 — диктофон, 1 — камера, 2 — регулировки громкости, 1 — выключения)
- **КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:** стереогарнитура, кабель USB<=>micro-USB, зарядное устройство, CD с драйверами и ПО, кожаный чехол, карта памяти объемом 2 Гб

...А НА ОБЛОЖКЕ —
ГЛЯНЦЕВЫЙ МЕТАЛЛ!

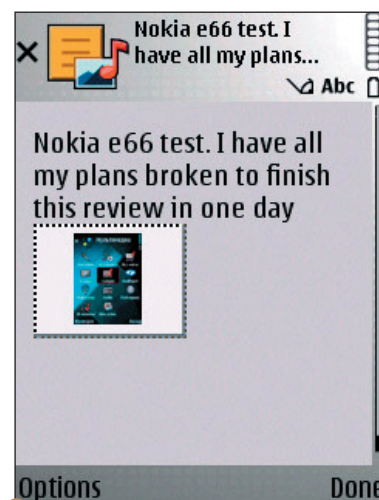
Nokia E66 — один из немногих металлических слайдеров. Причем один из самых красивых: полированная нержавеющая сталь крышки аккумуляторного отсека имеет гравировку, которая различна для обоих цветовых решений. На белой Nokia E66 это тонкие полоски, на черной (точнее, темно-серой) — точки. Смотрится все это превосходно, да и вообще приятно, когда производитель уделяет внешности устройства столько внимания. Практическая сторона дела тоже не страдает: **благодаря этой гравировке совсем не заметны царапины и потертости** — бич всех металлических поверхностей. Крышка аккумуляторного отсека крепится на двух боковых фиксаторах, поэтому люфту тут взяться неоткуда.

Nokia E66 — это «переиздание» E65, преемственность между ними максимальна. Логично предположить, что в новой модели производитель должен убрать все «опечатки», допущенные в



• Клавиатура очень удобна, а вокруг навигационной кнопки располагается куча дополнительных клавиш управления

Согласитесь, перечитать любимую книгу порой бывает интереснее, чем прочесть ее же впервые. Время прошло, у нас добавилось опыта, изменилось многое — что вокруг, что внутри нас. Дважды не войти в одну реку — и в старую книгу ныряет уже вовсе не тот, кто когда-то открыл ее для себя... фактически читаешь заново. И это здорово. Значит, книга настоящая, не макулатура, да и ты сам не застыл — меняешься, живешь.



• Приложение «Активные заметки». В текст заметки можно вставить любой объект, а также соотносить ее с входящим вызовом от нужного абонента

предшественнике. Какой главный ляп Nokia E65? Правильно, корпус. Красивое, бархатистое покрытие через пару-тройку месяцев даже самого аккуратного пользования начинало облезать, обнажая неприглядную основу. В Nokia E66 на всех проблемных местах (скосы корпуса, углы) — металл. Так что облезать тут нечему. Опять же, долговечность корпуса повышается в разы. Механизм слайдера тоже изменился: стал мягче, автоподводка работает плавно, да и край верхней панели вполне сгодится в качестве упора для открытия. В E65 палец всегда упирался в экран, после чего этот самый экран приходилось протирать.

Главный же плюс Nokia E65 перекочевал в E66 почти без изменений. Это — множество управляющих кнопок, которые в одно нажатие запускают наиболее часто используемые приложения: телефонную книгу, редактор сообщений и органайзер. Как и в Nokia E71, каждую из кнопок можно переназначить, если уж дефолтная функция не по душе.

НИКАКИХ КОМПРОМИССОВ!

Nokia E71 — пусть и удачный, но компромисс. Следовательно, пользователям его предшественника (E61i) придется привыкать к нововведениям, переучиваться, мириться с недостатками. В Nokia E66 все совершенно по-другому. После E65 ни на какой компромисс идти не придется, изменения положительные от начала и до конца. Про дизайн и материалы корпуса уже сказано, а вот остальное стоит перечислить. Улучшился экран — как размерами, так и качеством. И под солнцем он ведет себя получше, несмотря на зеркальную поверхность лицевой панели. Улучшилась клавиатура: кнопки стали более мягкими, удобными. Появился встроенный модуль GPS, так что не придется возиться с Bluetooth-аксессуаром. Увеличился объем оперативной памяти, в разы возросла производительность процессора.

Программных изменений тоже немало. Основное — обновление версии операционной системы S60 до 3.1 (Feature Pack 1). Появилась возможность смены режимов рабочего стола. Для каждого из режимов задаются свои параметры, набор приложений, тема оформления. Есть и Active Notes, и мобильный переводчик, и обновленный календарь, и иконки быстрого доступа к пропущенным вызовам, принятым сообщениям, напоминаниям. Впрочем, все это точно сделано и в Nokia E71, обзор которой в формате PDF прилагается к этому материалу на диске.

Камера в E66 такая же, как в E71, зато с



Кнопка камеры далеко не самая удобная, часты ошибочные нажатия

● На левом боку находятся разъемы для подключения гарнитуры и кабеля

предшественником ее и не сравнить. Появились автоматическая фокусировка и вспышка, так что фотографии получаются вполне приемлемые. Жаль, что только приемлемые: вроде та же матрица, что и у мультимедийных смартфонов Nokia Nseries, но качество до них не дотягивает. Самые большие проблемы — низкая четкость и некорректная цветопередача. Но лучшего качества никто и не обещал, все-таки E66 — это бизнес-смартфон, так что и за такую камеру стоит сказать спасибо. Она хотя бы с автофокусом, не то что у конкурентов. По этой же причине и музыкальный плеер в Nokia E66 не самый продвинутый: минимум настроек, пятиполосный эквалайзер, отсутствие режима визуализации. Правда, качество звука не пострадало, оно на очень высоком уровне. Приятно, хоть и предсказуемо — глупо выдирать из платформы аудиочип только в угоду маркетинговым соображениям.

Зато уж чего в Nokia E71 нет, так это встроенного датчика движения. Впрочем, он там и не нужен, если вдуматься. В E66 же датчик отвечает за автоматическую смену ориентации интерфейса в зависимости от положения телефона. Например, при использовании GPS или просмотре веб-страниц горизонтальное положение аппарата намного удобнее. Кроме разворота интерфейса, датчик движения отвечает и за другие простейшие операции. Как в Nokia 8800 Arte, он может заглушать звук входящего звонка, стоит только перевернуть смартфон лицевой стороной вниз. А двойное постукивание по корпусу активирует заставку в виде часов.

● Камера не самая лучшая, но от бизнес-смартфона многого и не ждешь



НА ДИСКЕ

- Дополнительные фотографии
- Фотографии, сделанные встроенной камерой
- Обзор Nokia E71 в формате PDF
- Видеообзор

ВЕРДИКТ

Функциональный, удобный, полноценный рабочий инструмент. Не то, что медленный, но красивый слайдер E65, который зачем-то поместили в корпоративную линейку, просто добавив Wi-Fi. Облик же E66 и вовсе заставляет задуматься, корпоративный это смартфон или все-таки имиджевый. Далеко не каждый аппарат даже от Nokia может похвастаться таким качеством сборки, стальными гравированными панелями. А если такое и встречается, то стоит запредельно дорого. На этом фоне попытки Samsung и Sony Ericsson составить конкуренцию выглядят совсем бледно — уж очень сбалансированным и удачным получился смартфон от Nokia. Более того, конкуренты даже в продаже не появились, так что сейчас альтернативы для Nokia E66 просто нет.

ХОРОШО

- Датчик движения
- Отличное качество сборки и материалов
- Высокая производительность
- Встроенный модуль GPS

ПЛОХО

- Невысокое качество снимков

- Технический уровень 7
- Класс функциональности 7
- Качество исполнения 9
- Эргономика и удобство 10
- Соответствие стоимости 8

Крышка аккумуляторного отсека украшена гравировкой

ОЦЕНКА **mobi** **8,5**



Антон Спиридонов

СЧАСТЛИВЫЙ БИЛЕТ В СРЕДНИЙ КЛАСС

Motorola ROKR EM30

ТЕЛЕФОН • моноблок • 115x53x10,6 мм • 100 г • Li-Ion 970 мА*ч • 300 ч / 6 ч

- Сотовая связь: 2G: GSM 850/900/1800/1900
- ДИСПЛЕЙ: 2,0" TFT, 262K, 320x240
- ПАМЯТЬ: флэш-память 28 Мб, карты памяти microSD (горячая замена)
- ПРОГРАММНЫЕ ПЛАТФОРМЫ: Linux Java 7.1 + поддержка Java MIDP 2.0 / программный набор: File Manager (файловый менеджер), Download Manager (менеджер загрузок), просмотрщик изображений, органайзер и др.
- ИНТЕРНЕТ: GPRS класс 12, EDGE класс 12 / браузер Symphony 1.1.0
- КОММУНИКАЦИИ: micro-USB (синхронизация, зарядка) 3,5 мм мини-

- джек (гарнитура), Bluetooth 2.0 + EDR (A2DP)
- СЕРВИС СООБЩЕНИЙ: SMS, MMS, e-mail-клиент (POP3/SMTP/IMAP4)
- ВСТРОЕННАЯ КАМЕРА: 2,0 Мп (макс. 1600x1200), 4х цифровой зум, запись видео 3GP/MPEG-4 (176x144, 15 fps)
- РИНГТОНЫ / ЗВУКОВЫЕ ФУНКЦИИ: MP3, AMR (Voice Tag), AAC, Midi (SMF), SP-Midi / громкая связь, голосовое управление, Talking Phone, CrystalTalk, диктофон (ограничение — 1 час или для MMS)
- ВОЗМОЖНОСТИ И ОСОБЕННОСТИ: FM-радио (89–108,9 МГц, память на 99 каналов) / медиаплеер (MP3, WMA,

Polyphonic 64 голоса, AMR (Voice Tag), XMF, AAC, AAC+, e-AAC+, Midi (SMF), SP-Midi)

- УПРАВЛЕНИЕ: 5-позиционная навигационная клавиша, 2 кнопки прием/отбой, 5 хард-кнопок (1 — камера, 2 — регулировки громкости, 1 — плеер, 1 — возврата), 2-позиционный ползунок блокировки клавиатуры, виртуальная клавиатура (5 кнопок управления плеером)
- ДОПОЛНИТЕЛЬНО: клавиатура Morphing, металлический корпус
- КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ: стереогарнитура, кабель USB <=> micro-USB, зарядное устройство, CD с драйверами и ПО



Удивительная штука: все ведущие производители, будто сговорившись, решили немного изменить свои музыкальные телефоны, чтобы сделать их еще доступнее для народа. Nokia сменила дизайн, Sony Ericsson использовала недорогую ODM-платформу сторонней компании, а Motorola убрала пару «лишних» мелочей, оставив безупречный внешний вид, изменяемую клавиатуру и отличные характеристики звука. И — вот ведь совпадение! — все эти музыкальные телефоны появятся в продаже одновременно. Вот думай тут, кто первым начал и кто у кого идею подглядел...



• **ДАТА АНОНСА / НАЧАЛО ПРОДАЖ:**
5 августа 2008 / сентябрь 2008
• **НАЧАЛЬНАЯ ЦЕНА:** 7000 руб.
• **АЛЬТЕРНАТИВЫ:** Nokia 5220
XpressMusic, Sony Ericsson W302,
Samsung GT-M3510

БИТВА УГАДАЕК

Еще недавно только Sony Ericsson могла похвастать фирменным определителем музыки. TrackID позволяет почти безошибочно определять исполнителя и название композиции по 10-секундному отрывку, который можно записать со внешнего источника или радио. Недавно и Samsung стал встраивать в музыкальные телефоны поддержку аналогичного сервиса под названием ShazamID. Он немного уступает по удобству решению шведско-японского альянса, но ведь работает! Главное — правильный результат, а добиться его можно с помощью обоих сервисов. Motorola пошла дальше — встроила в EM30 тот же самый ShazamID, немного переработала интерфейс, и теперь поживает на лаврах. Потому как и по удобству, и по качеству работы он оставляет конкурентов позади. У TrackID, конечно, база треков больше и обновляется чаще, зато все остальное не так гладко.

Например, ShazamID в Motorola EM30 без каких-либо проблем определил автора совсем уж редкого ремикса, и новенькую композицию группы «Русские снайперы». Причем **не только определил, а еще и показал биографию артиста, историю создания группы, предложил список похожих альбомов** с возможностью дальнейшей их покупки в музыкальном магазине. Красота, да и только. Благодаря качественному динамичному ошибке при идентификации не возникает, телефон отлично «слышит» мелодию.

Сам MP3-плеер тоже удобен. Не такой, правда, как в Sony Ericsson, да и система создания плейлистов запутанная, но в целом интерфейс не вызывает отторжения. Его бы немного доработать, и вообще все станет чудесно. Например, в последних моделях от Nokia обложка альбома выводится почти на весь экран, а в EM30 ее разглядеть сложно. Зато с качеством аудиотракта — **полный порядок**. ROKR E8 заслуженно была признана лучшим музыкальным телефоном этого года, и EM30 успешно продолжает дело предшественника. На фоне спорного качества звука линейки Walkman и низкой громкости мюзикфонов Beatz от Samsung серия ROKR выглядит просто-таки шоколадно. Басы на месте, посторонних шумов при про-



Подсветка клавиатуры синего цвета во всех режимах, кроме плеера

слушивании почти нет, звучание чистое, сочное, правда, с небольшим «металлическим» оттенком. И то сказать: его можно заметить только при прямом сравнении с королем музыкальных телефонов — Samsung i8510 INNOV8. Приглашаю почитать его обзор по соседству, и продолжу. Как бы то ни было, Samsung i8510 стоит ровно в 4(!) раза дороже музыкального от Motorola, так что дальнейшие сравнения просто ни к чему.

Кстати, про управление. Клавиатура в ROKR EM30 — тоже необычная. Не такая футуристическая, как в E8, зато более удобная для повседневного использования. В E8 ее создатели применили сенсорную подложку с изменяемыми трафаретами. Символов на клавишах не было вовсе, как и самих клавиш — вся область под экраном была одним сплошным сенсором. В определенных местах загорались то буквенно-цифровые обозначения, то пиктограммы кнопок управления плеером или камерой. При касании этих участков можно было ощутить вибрацию, как будто нажимаешь на традиционные клавиши. Очень необычно, но набирать сообщения на такой клавиатуре неудобно. **В EM30 кнопки вполне традиционные, хотя на первый взгляд от сенсорных их не отличить.** Такая же гладкая поверхность с чуть заметными пупырышками. Кроме как на излишнюю маркость, пожаловаться не на что.

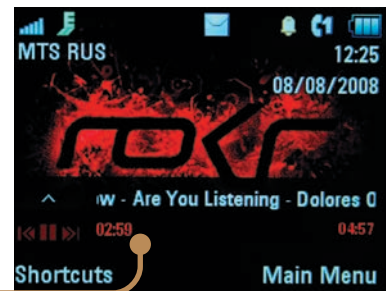
ГОВОРИТ И ПОДСКАЗЫВАЕТ

ROKR EM30 во многом превосходит своих музыкальных конкурентов. Что по качеству воспроизведения, что по удобству управления. А что еще? Металлический корпус достался новинке от старшего брата E8. Такой же крепкий, стильный, практичный. Изменился цвет боковин — теперь они темно-красные, под стать всем музыкальным телефонам Nokia XpressMusic. Сочетание черного глянцевого пластика с

красными торцами и неоновой подсветкой клавиатуры привлекает народные симпатии, отсюда и такое вот «подражание».

Программная платформа в EM30 тоже точно такая же, как в E8. Поновее, чем в дорогом фотографическом флагмане ZN5. Правда, обошлось без всяких фишек типа режима глубокого сна, так здесь он и не нужен. Зато **никуда не делась опция «Говорящий телефон»**. Motorola EM30 умеет повторять за пользователем любые действия, причем выговаривает слова ясно и разборчиво. Набираем номер — телефон озвучит каждую цифру. Ищем контакт в телефонном справочнике — и тут весь список на слуху. Очень удобно. Для людей с ослабленным зрением новый ROKR — сущая находка. Качество передачи речи тоже на высоте, в этом Motorola обгоняет всех. **Техноло-**

- В режиме ожидания выводится окошко с информацией о проигрываемом треке



гия Crystal Talk не знает себе равных: в шумном месте голос собеседника автоматически улучшается, а фильтр звуков на заднем плане умело выкидывает посторонний шум в динамике. Так что искать подходящий уголок для важного разговора уж точно не придется.

СОЗДАН ПОБЕЖДАТЬ

Умело убрав все ненужное, Motorola заметно снизила цену. ROKR E8 остается довольно дорогим имиджевым аппаратом, а его младший брат выступает уже в другой весовой категории. В которой, правда, тоже немало противников. Тут и миниатюрный Sony Ericsson W302, и оригинальный Nokia 5220 XpressMusic. Чем может ударить EM30? Самым сильным звучанием, самым крепким корпусом, совершенной программной платформой. Похоже, на ближайшие несколько месяцев лидер среднеценового сегмента музыкальных телефонов известен. Во всяком случае лидер по совокупности качеств.

НА ДИСКЕ

- Дополнительные фотографии
- Фотографии, сделанные встроенной камерой

ХОРОШО

- Высокое качество используемых материалов и сборки
- Продуманная эргономика в режиме плеера
- Отличное качество звука

ПЛОХО

- Небольшой экран
- «Холодная» замена карты памяти

- Технический уровень..... 5
- Класс функциональности..... 5
- Качество исполнения..... 9
- Эргономика и удобство..... 10
- Соответствие стоимости..... 9





Василиса Данилова

ДЕШЕВЛЕ ТОЛЬКО ДАРОМ?

ВИДЕООБЗОР
НА ДИСКЕПРАВИЛЬНАЯ
ПОКУПКА

LG KC550

ТЕЛЕФОН • слайдер • 99,9x48x14,5 мм • 110 г • Li-Ion 900 мА*ч • 450/4 ч

- СЕТОВАЯ СВЯЗЬ: 2G: GSM 900/1800/1900
- ДИСПЛЕЙ: 2,4" TFT, 260K, 320x240
- ПАМЯТЬ: 12 Мб / слот microSD (горячая замена, карты до 4 Гб)
- ПРОГРАММНЫЙ НАБОР: базовые программы ОС, а также File Manager (файловый менеджер), Gallery (просмотрщик и организатор изображений), Application Manager (диспетчер приложений), Speech Recognition (голосовые команды) и др.
- ИНТЕРНЕТ: GPRS класс 10, EDGE класс 10 / браузер NetFront
- КОММУНИКАЦИИ: системный разъем (синхронизация, зарядка, гарнитура), Bluetooth 2.0 + A2DP
- СЕРВИС СООБЩЕНИЙ: SMS, MMS, e-mail-клиент (POP3/SMTP/IMAP4), Push E-Mail
- ВСТРОЕННАЯ КАМЕРА: 5 Мп (макс. 2592x1944), автофокус, вспышка, цифровой зум, запись видео 3GP/MPEG-4 (макс. 720x480, 15 fps)
- РИНГТОНЫ / ЗВУКОВЫЕ ФУНКЦИИ: MIDI, MP3, AAC, WAV, AMR, WMA / громкая связь, голосовое управление, диктофон (время записи не ограничено)
- ВОЗМОЖНОСТИ И ОСОБЕННОСТИ: FM-радио, датчик движения
- УПРАВЛЕНИЕ: стандартная цифровая клавиатура, 5-позиционная навигационная клавиша, 2 кнопки прием/отбой, 6 кнопок управления (2 — меню, 1 — удаления, 1 — камера, 2 — регулировки громкости)
- КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ: стереогарнитура, кабель USB<=> системный разъем, зарядное устройство, CD с драйверами и ПО

Любой продукт IT-индустрии за время своего присутствия на рынке неизбежно дешевеет, порой более чем наполовину. Сколько сейчас стоят суперхиты, вроде Sony Ericsson K750i или Motorola RAZR V3? А сколько стоили на момент выхода в продажу? То-то и оно. На первых порах все заслуживающие внимания устройства стоят дорого, и это останавливает многих потенциальных покупателей. Разумеется, есть кредиты, но все ли мы готовы в них влезть? Как говорится, берешь чужие и ненадолго, а отдаешь свои и навсегда. Да еще и с процентами...



• ДАТА АНОНСА / НАЧАЛО ПРОДАЖ: июль 2008 / август 2008
• НАЧАЛЬНАЯ ЦЕНА: 10 000 руб.
• АЛЬТЕРНАТИВЫ: Samsung G600, Sony Ericsson K850i

ПОЧЕМ КАМЕРА ДЛЯ НАРОДА?

Снизить планку стоимости на камерофоны и сделать их доступными для широких народных масс — дело очень похвальное. Пока в этом похвальном деле первой решила попробовать силы LG. Первым недорогим фототелефоном стал KC550.

Желаем устройство, которое сочетает в себе одинаково достойные телефон и камеру? Готовим минимум 10 000 рублей. Что там десять — «да больше, больше!». Сейчас порядок цен на камерофоны приблизительно таков: за N95 и N82 пройдет не меньше 15 тысяч. Чуть дешевле обойдется K850i от Sony Ericsson, но эта модель, как и пятимегапиксельный G600 от Samsung, на рынке держится уже больше года, да и камеры у них уступают той же N82. И куда податься бедному крестьянину?

Правильно — в LG. Компания обещает в телефоне все последние наработки вроде акселерометра, пакета приложений Google и массу прочих полезных вещей. Ну да, и пятимегапиксельную камеру, и просит за всю эту радость **те самые прежде недостижимые 9-10 тысяч**. Скажете, не бывает? Мы тоже так думали.

Нередко бывает такое: держишь в руках телефон долларов за 700, и никакого восторга не испытываешь. И материалы могли быть получше, и сборка так себе. И совершенно не хочется отдавать свои кровные денежки за такую халтуру. С KC550 все наоборот: он **выглядит очень даже элегантно и престижно**. И вроде ничего особенного в дизайне нет, а глаз радуется. Корпус в меру пухлый, с округлыми металлическими краями и матовой крышкой из пластика soft touch. Глянец на передней панели смотрится здорово, но традиционно собирает все отпечатки, до которых может дотянуться. Впрочем, это теперь так часто встречается, что пора бы уже привыкнуть.

Дисплей, как водится у корейцев, широкий, яркий, словно специально приспособленный для просмотра фотографий. Или веб-страниц. Или документов. Правда, только не под прямыми солнечными лучами — в этом случае **из-за сияющего глянца ни арапа не разберешь**. Ну и ладно, и не будем, отойдем в тень. Для такого недорогого аппарата — не дисплей, а предел мечтаний.

Остальные элементы тоже не промах. Вот обычные заглушки для разъемов: оторвать или потерять проще простого, особенно со временем, когда они изна-

шиваются. А в LG подумали, и снабдили универсальный интерфейсный разъем не заглушкой, а **легко сдвигающейся пластиковой шторкой**. Получилось очень удобно.

В комплект поставки входят недурственные «уши». И пусть плеер тут — не главное, но и ему внимания немало уделено, положив в комплект **переходник под обычные наушники**. Аккумулятор позволяет крутить музыку столь же долго, как и полноценные мюзикфоны, и качество звука выдает весьма высокое.

Не подвела и клавиатура, оказавшаяся в работе очень удобной и быстрой. Приятен глазу дизайн под «шахматную доску», навевающий воспоминания о давно позабытой серии LG Black Label, в которой такие решения использовались регулярно.

А ВНУТРЕ У ЕГО...

Казалось бы — мечта поэта. Но... не может быть все идеально. За новым дизайном и парой интересных решений скрывается **платформа, которая не меняется уже давно**. Меню выглядит однообразно, а предлагаемые темы для оформления могут добавить цвета иконок, или же наоборот представить пиктограммы в монохромном исполнении. Что интересно, раньше, например в KF510, это смотрелось не очень, а вот к строгому KC550 дизайну подходит идеально.

Что у нас еще из плюшек? Ну, вот встроенный датчик движения, он же акселерометр. На рабочий стол можно выставить несколько обоев, с ним взаимодействующих. Например, «воду». Ощущение, что смотришь в иллюминатор, а качнешь телефон в сторону, задвигается и бескрайний «морской простор». Нашлось этой полезной вещи и еще несколько применений: **автоматический поворот изображений** при их просмотре в галерее и известные с прошлых моделей игры серии M-toy. Если кто не знает: LG очень интересно подошла к борьбе с конкурентами N-Gage, и решила воплотить в мобильном телефоне **принцип игры на приставке Wii с использованием «вимота»**. Хочешь поймать рыбку — резко дергаешь телефоном вверх. И попадаешь им в челюсть стоящего напротив гражданина. Ой, простите, совсем забыл, что я в метро...

Предустановлено шесть игр, и этот ассортимент можно пополнить. Ярлыки игр можно поставить на рабочий стол, и моментально, без перехода в нужный раздел меню, приступить к тренировке в дартс.

Играми дело не ограничилось. В KC550 есть «смотрелка» офисных документов, и уже упомянутый пакет приложений Google. Есть даже ТВ-выход — чтобы всегда без труда демонстрировать важные изображения, видео и документы на большом экране перед собравшимися.

ОПЕРАТОР, В СТУДИЮ!

Игры, приложения — это, разумеется, замечательно. Но мы ведь за камерофоном пришли, не забыли? Вот и поглядим, что это тут нам впарить пытаются...

Скомпонован телефон в лучших традициях цифромельниц: клавиша съемки — на боку, основной режим — альбомный. Для **объектива от Schneider-Kreuznach** предусмотрена большая шторка из металла, одним движением которой можно перевести камеру в активный режим. Есть и **мощная Power-LED-вспышка**, бьющая гораздо дальше ксеноновых и диодных аналогов. От работы автофокуса остались исключительно приятные впечатления. Хотя режима макросъемки как такового нет, **оптика отлично фокусирует на расстоянии нескольких сантиметров**. Цветопередача корректная, без вытравленных цветов в духе Nokia. Но лучше зайти на DVD-диск и ознакомиться с примерами тестовых снимков лично. Встроенная в KC550 камера не лучшая на рынке, но ее уровень наверняка устроит многих. Удивительнее было обнаружить, что главная функция камеры — не фотография, а видео. Пока существующие на рынке аппараты предлагают запись в разрешении 640x480, а KC550 — **720x480 пикселей**. Все одобрено кучей настроек и весьма дружелюбным интерфейсом. Пожалуй, единственный минус — небольшой объем памяти самого аппарата. Разумеется, и фото, и видео сохранять следует на карту памяти, но просто беда в том, что 12 Мб — маловато для их обработки, особенно видео. Так что не удивляйтесь, если изображение на экране порой будет подвисать. Собственно, это не страшно — съемка продолжается, просто вывод на дисплей тормозит.



Если бы корпус из пластика **soft touch** не был для цифромельниц нонсенсом, KC550 легко мог бы потеряться среди них

НА ДИСКЕ

- Дополнительные фотографии
- Снимки, сделанные встроенной камерой

ОНА НЕ КУСАЕТСЯ!

Цена, в смысле. Она даже ласково улыбается. KC550 — самый дешевый телефон с пятимегапиксельной камерой. Кроме фото и видео (про разрешение не забыли?) тут есть проверенная, надежная платформа. Если и этого мало, задумаемся: это — один из самых живучих мультимедийников, выдающий полные 20 часов музыки, и вообще честно пахущий до пяти дней в обычном режиме работы. Как вендору при такой функциональности новинки удалось сохранить цену в пределах 10 000 рублей — тайна сия велика есть. Зато вот уж что точно не тайна — так это грядущая популярность аппарата.

ХОРОШО

- Действительно хорошая камера
- Очень громкий динамик
- Продолжительное время работы

ПЛОХО

- Работа с карточками не больше 4 Гб

- Технический уровень..... 6
- Инновационность..... 7
- Качество исполнения..... 9
- Эргономика и удобство..... 8
- Соответствие стоимости..... 10

ОЦЕНКА **mobi** **9,0**



• Заглушка не вынимается, а сдвигается в сторону

• Все как у настоящей камеры: съемка в альбомном режиме и клавиша зума под рукой



ТРАССА N-95

Василиса Данилова

• **ДАТА АНОНСА / НАЧАЛО ПРОДАЖ:**
февраль 2008 / май 2008
• **НАЧАЛЬНАЯ ЦЕНА:**
15 000 руб.
• **АЛЬТЕРНАТИВЫ:**
Nokia N95, Nokia N82

ЛОМАЯ СТЕРЕОТИПЫ

Зачем закупать по отдельности плеер, камеру, навигатор и телефон, если их на должном уровне сможет заменить один девайс? И дешевле будет, и практичнее. Такое соображение чем дальше, тем популярнее в народе. Собственно говоря, Samsung как раз и делает ставку на это. И еще корейцы используют инерцию народного мышления. Смартфоны N95 отлично продаются и по сей день, и народный интерес к этой категории устройств можно отлично использовать, если вовремя представить похожее решение, да еще и с некоторыми нововведениями. А еще лучше — по более приятной цене. Так что весь круг конкурентов плотно замыкается на «девяносто пятом», N82 и еще некоторых моделях с приставкой «N».

Однако тут невозможно не встретиться с людьми, всерьез считающими, что устройство «смартфон» изобрели финны, и никакие аналоги с оригиналами не сравнятся. Ломать предубеждения — тоже одна из целей G810. За основу взяли наработки Nokia, скрестили с удачным дизайном серии Shine от LG и пустили в плавание, заодно назвав лучшим камерофоном от Samsung на первую половину 2008 года.

ДРАМКРУЖОК, КРУЖОК ПО ФОТО...

Первое ощущение от G810: телефон настолько немаленький, что им при желании можно отбиться от наиболее субтильных голенишков. **Аппарат увесист, массивен и явно не предназначен для нежных женских ручек.** Сборка на твердую пятерку — никаких скрипов, люфта и прочих мелких досадных мелочей. Преданные фанаты Samsung на этот раз могут смело кинуть камень (или все тот же громадный G810, если не жалко будет) в того, кто усомнится в качестве этого аппарата. Как бы то ни было, а он всухую делает N95 по качеству исполнения, и не только. Классный дизайн — очень сильная сторона модели. Если в черном цвете он выглядит не так внушительно, то серебристый отлично демонстрирует обилие металлических частей. Обходит он конкурента и экраном, сильно лидируя в цветопередаче, общем впечатлении от картинки и добросовестности работы вне помещения.

Samsung G810

СМАРТФОН • слайдер • 103x53x22 мм • 139 г • Li-Ion • 250 ч / 2,5 ч

- **СОТОВАЯ СВЯЗЬ:** 2G: GSM 900/1800/1900, 3G: UMTS 2100
- **ДИСПЛЕЙ:** 2,6" TFT, 260K, 320x240
- **ПРОЦЕССОР:** ARM1136 330 МГц
- **ПАМЯТЬ:** 100 МБ / слот microSD (горячая замена флэш-карты)
- **ПРОГРАММНЫЕ ПЛАТФОРМЫ:** Symbian OS 9.2 + поддержка Java MIDP 2.0
- **ИНТЕРНЕТ:** GPRS класс 10, EDGE класс 10, HSDPA до 3,6 Мбит/с (3G) /
- **КОММУНИКАЦИИ:** micro-USB (синхронизация, зарядка), 3,5-мм мини-джек (гарнитура), Bluetooth 2.0 (A2DP)
- **СЕРВИС СООБЩЕНИЙ:** SMS, EMS, MMS, e-mail-клиент (POP3/SMTP/IMAP4), Push E-Mail
- **ВСТРОЕННАЯ КАМЕРА:** 3,2 Мп (макс. 2048x1536), оптический зум, автофокус, макросъемка, запись видео 3GP (640x480) + QCIF-камера для видеосвязи (3G)
- **РИНГТОНЫ / ЗВУКОВЫЕ ФУНКЦИИ:** MIDI, MP3, MP4, AAC, AMR, iMelody, Real Audio 8 / громкая связь, голосовое управление, диктофон
- **ВОЗМОЖНОСТИ И ОСОБЕННОСТИ:** медиаплеер (MP3, AAC, WMA, Real Audio, M4A, 3GP, MPEG-4, WMV, Real Audio/Video 8), FM-радио (87,5–108 МГц, RDS)
- **УПРАВЛЕНИЕ:** цифровая клавиатура, навигационный блок (5-позиционная навигационная клавиша, 4 hard-кнопки), кнопка камеры
- **ДОПОЛНИТЕЛЬНО:** стальные элементы корпуса
- **КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:** стереогарнитура, кабель USB<=>micro-USB, зарядное устройство, кабель для соединения с ТВ, CD с драйверами и ПО

Когда полтора года назад Nokia выпустила N95, многие, кому выпало счастье первыми поддержать это детище прогресса в руках, полагали, что увидели главное чудо современности. Отчасти они правы: первому «мультимедийному компьютеру» второй год от роду, а ничего толкового ему не смог противопоставить ни один вендор. Однако неугомонные корейцы из Samsung не оставляют попыток. И, похоже, одна из них удалась: N95 и его родичи из N-серии наконец-то получают достойного соперника.



Второе важное изменение — целиком традиционные кнопки. Без хитроумных элементов управления и сенсорных площадок, которые так любят в Samsung. Для южнокорейского продукта, создатели которого стараются избавиться от обычных клавиш почти в каждом аппарате, это существенный плюс. По крайней мере консервативным покупателям точно должно понравиться.

Да и вообще сконструирован телефон с умом, лишь расположение разъема под традиционные наушники немного нелогично — размещать такие элементы лучше на верхнем торце, не подвергая опасности и без того хрупкие провода наушников.

Интересно получается: ОС для большинства смартфонов выглядит почти всегда одинаково, но исполнение многих приложений разнится настолько, что, например, интерфейс радио в G810 и мама финская не узнает. Это может привлечь многих своенравных покупателей, предпочитающих нестандартные решения. Также в G810 используется оригинальный софт для навигации, не имеющий отношения к Nokia Maps или Route66, который раньше использовали финны. Куда веселее выглядят и приложения вроде редакторов видео, имеющие заметно больше настроек, чем у исходников под S60. Хотя список предустановленных программ и не блещет разнообразием и оригинальностью, Voice Signal, который тут применен для распознавания голосовых команд, легко дает фору решениям от Nokia. Прочие программы состоят из читалок для PDF и пакета Quick Office для чтения и редактирования документов MS Office. Жаль, но за возможность побыть редактором на телефоне придется заплатить — по крайней мере открывается эта опция не бесплатно. Но за шустрость работы с приложениями беспокоиться не стоит — оперативной памяти тут под 100 Мб, и если уж не десяток, то пяток программ телефон точно осилит.

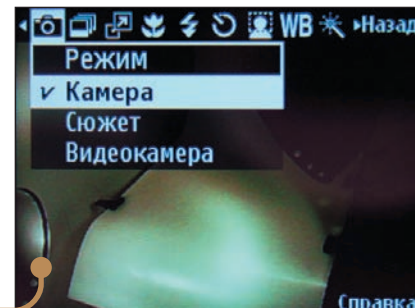


• Разъем под обычные наушники спасет многих меломанов от возни с переходниками

...А ЕЩЕ МНЕ ПЕТЬ ОХОТА!

Есть многое на свете, друг Горацио... на что ответа не узнать нам. Например: линейку Walkman не знать невозможно, и вроде марка Sony уважение в части звука всегда внушала, однако решительно непонятно, почему, выпуская музыкальные телефоны, нужно старательно игнорировать приличные звуковые процессоры. Образцово-показательно проявила себя Samsung, заключив контракт с Bang&Olufsen на использование процессоров IcePower в большинстве своих моделей. Не стал исключением и G810, которому быть слабым в музыкальной части просто непозволительно. Иначе сражение с N95 проиграно изначально. Нет уж, Корея не сдастся: **встроенный плеер обеспечивает достойное качество звука, аналогичное i450** и сравнимое с дорогим портативным проигрывателем. Еще бы время воспроизведения с 10 до 20 часов увеличить...

Пятимегапиксельная камера работает вполне адекватно, но ближайших конкурентов не убирает. Автофокус быстр и стабилен, есть и оптический зум, на который создатели конкурентов денег просто пожалели, но назвать эту камеру особенной не получится. Объективно говоря, **от N95 и SE K850i он не отстает, но проигрывает по некоторым деталям — слабая вспышка, тускловатые цвета.** При ближайшем сравнении образцов фотографий, конечно, различия найдутся, но для неискушенного юзера качество будет одинаковым, и вполне пригодным для печати.



• Интерфейс камеры удобный и понятный даже «чайнику»

НА ДИСКЕ

- Снимки, сделанные встроенной камерой
- Дополнительные фотографии

ВЕРДИКТ

Фанатам смартфонов Nokia новинка душу, понятно, не согреет. Но вот тем, кто собирается сменить телефон на что-то более внушительное, да и еще с претензией на бизнес-класс, с G810 стоит познакомиться ближе. Критическим моментом для многих может стать именно цена: при схожей функциональности корейский мультимедийный компьютер оказывается и дешевле, и кое в чем получше — от оформления до начинки. Однако, пока готовился этот материал, стало известно, что в скором времени финны, не желая сдавать позиций, выкатят решения заметно круче N95. Так что конкуренция намечается нешуточная.

Защитная шторка запускает работу камеры, но ее случайные открытия порой случаются



ХОРОШО

- Сolidный внешний вид
- Мощная камера
- Разъем для обычных наушников
- Качественный звук плеера

ПЛОХО

- Странный софт для GPS
- Корпус уж больно увесистый

- Технический уровень..... 7
- Инновационность..... 7
- Качество исполнения..... 7
- Эргономика и удобство..... 8
- Соответствие стоимости..... 8





БРИЛЛИАНТ С КЛАВИАТУРОЙ

Артем Лутфуллин



HTC Touch Pro

КОММУНИКАТОР • боковой QWERTY-слайдер • 102x51,5x18,1 мм • 165 г • Li-Ion 1340 мА*ч • 367/6,6 ч

- СЕТОВАЯ СВЯЗЬ: 2G: GSM 900/1800/1900, 3G: UMTS 2100
- ДИСПЛЕЙ: 2,75" (сенсорный) TFT, 65K, 640x480
- ПРОЦЕССОР: Qualcomm MSM 7201A 528 МГц
- ПАМЯТЬ: 512 Мб ROM, 288 Мб RAM / слот для microSD (поддержка карт объемом до 16 Гб, горячая замена карты памяти)
- ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА: Windows Mobile 6.1 Professional + поддержка Java MIDP 2.0 / программный набор: базовые программы ОС, а также YouTube, потоковое мультимедиа, Adobe Reader LE, Voice Speed Dial, диспетчер задач, Comm Manager, мастер настройки подключения, QuickGPS, SIM-менеджер, RSS-Hub, Zip, TV-Out, аудиоменеджер, альбом изображений, альбом видео, адресная книга, программа отображения погоды и др.
- ИНТЕРНЕТ: GPRS класс 10, EDGE класс

- 10, HSDPA (3G) / браузер Internet Explorer Mobile (WAP 2.0 + HTML), Opera Mobile 9.5 (специальная редакция для HTC Touch Pro)
- КОММУНИКАЦИИ: системный разъем Ext-USB (USB 2.0, синхронизация, зарядка, гарнитура), Bluetooth 2.0+EDR (A2DP), Wi-Fi 802.11 b/g
- СЕРВИС СООБЩЕНИЙ: SMS, MMS, Instant Messaging (Windows Live Messenger, Yahoo Messenger), e-mail-клиент Outlook Mobile (POP3/SMTP/IMAP4), Push E-Mail
- ВСТРОЕННАЯ КАМЕРА: 3,2 Мп (макс. 2048x1536), светодиодная вспышка, автофокус, 8x цифровой зум, запись видео 3GP/MPEG-4 (352x288) + VGA-камера для видеосвязи (3G)
- РИНГТОНЫ / ЗВУКОВЫЕ ФУНКЦИИ: MIDI, MP3, AAC, WAV, AMR, WMA / громкая связь, голосовое управление, диктофон (запись не ограничена)
- ВОЗМОЖНОСТИ И ОСОБЕННОСТИ:

- встроенный GPS-приемник на чипсете Qualcomm (gpsOne) / стилус с автоматической доводкой (магнит втягивает перо в пенал) / синхронизация с MS Exchange Server
- УПРАВЛЕНИЕ: 4-позиционная клавиша для навигации по меню, центральная кнопка, сенсорная панель (для увеличения изображений, страниц браузера), кнопка возврата в главное меню (домик), кнопка «Назад», 2 кнопки прием/отбой, 2 — клавиши громкости, кнопка выключения коммуникатора, стилус, пальцевое управление (TouchFLO 3D)
- ДОПОЛНИТЕЛЬНО: фирменный интерфейс TouchFLO 3D, дисплей, оптимизированный для лучшей обработки нажатий пальцем
- КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ: стереогарнитура, кабель USB <=> Ext-USB, кожаный чехол, зарядный блок (в качестве кабеля используется комплектный), 2 CD (с драйверами и ПО)

• **ДАТА АНОНСА/НАЧАЛО ПРОДАЖ:**
июнь 2008 / сентябрь 2008
• **ДИАПАЗОН ЦЕН:**
30 000–32 000 руб.
• **АЛЬТЕРНАТИВЫ:**
Glofish M800

DIAMONDPRO

Один из распространенных законов развития IT-индустрии — использование компанией собственных разработок. Понятное дело, производитель, создав однажды нечто хорошее и полезное, стремится использовать это нечто на полную катушку. Кстати, если разработка не ограничена авторским правом, она идет «в тираж» и распространяется среди других производителей. Применительно к телефонам этот подход можно условно разделить на две категории: использование платформы или идеи.

Компания Motorola первой создала тонкую раскладушку (Motorola V3 RAZR). Теперь идея тонких телефонов бурлит в умах всех производителей без исключения, а мы с вами стали зрителями этой игры под названием «кто выпустит телефон в самом тонком корпусе?». Это как раз пример использования удачной идеи, запущенной в массы. Motorola вообще любит генерировать такие идеи — фактически компанию можно считать разработчиком всех известных форм-факторов мобильных телефонов, кроме разве что бокового слайдера. Пример, когда тиражируется собственная идея, — использование одной удачной платформы для многих и многих моделей телефонов или смартфонов. Возьмем HTC Touch Cruise и TuTN II — ведь это одна и та же модель, отличие только в корпусе.

Так вот, к чему это я? Новый коммуникатор компании HTC, модель Touch Pro — тот же Touch Diamond, только в новом корпусе и с клавиатурой. Правда, есть и отличия, которые дают повод задуматься, а что нужно именно вам — Diamond или Pro?

БЛИЗНЕЦЫ

Чтобы понять, насколько похожи между собой HTC Touch Diamond и Touch Pro, проведем краткое сравнение моделей по основным характеристикам. Оба аппарата построены на одной платформе. Внешне также очень и очень похожи. **Пока не развернешь Touch Pro боковым торцом, отличить модель от Diamond почти невозможно.**

Интерфейс тоже общий. Чем так гордились в HTC после выпуска Touch Diamond? Правильно, фирменной оболочкой TouchFLO 3D нового поколения. Все возможности TF3D (так можно сократить название интерфейса), характерные для Touch Diamond, присутствуют

Бурдиданов осел — притча во языцех, и кошмар знака Весов. Именно Весам обычно сложнее всего сделать выбор между двумя предложениями. Хотите довести Весы до помрачения сознания — дайте им на выбор два примерно одинаковых предмета с условием, что у себя они могут оставить лишь один из них.

Так, или примерно так говорят популярные гороскопы. Разумеется, все не столь однозначно, но, как известно, во всяком гороскопе есть доля правды. Также, разумеется, есть еще одиннадцать знаков Зодиака, и у них тоже бывают проблемы с выбором. Особенно если выбор этот предстоит сделать между моделями HTC Touch Diamond и Touch Pro.





Клавиш хватает, но они, увы, мелковаты

тельно рискованный. В HTC пошли на этот шаг смело по одной простой причине — маркетологи точно знали, для кого создают новую модель. А создавали Diamond для людей, далеких от мира коммуникаторов. Таким людям важно, чтобы аппарат имел эффектный внешний вид, а глянцевый корпус в этом деле — немаловажная деталь.

Когда разрабатывался HTC Touch Pro, в компании осознавали, что модель весом под 200 грамм и с QWERTY-клавиатурой едва ли будет пользоваться популярностью у народных масс. Особенно если у этих самых масс уже есть маленький и приятный Diamond. Отсюда вывод: Touch Pro делали совсем для другой категории пользователей. А именно — для фанатов Windows Mobile, людей, точно знающих, чего хотят от устройства, и редко признающих компромиссы при выборе. Конечно же, такие пользователи уже после выхода Diamond стали ругаться на форумах: какая плохая глянцевая крышка у модели, как она быстро пачкается, покрывается царапинами, да и вообще никак не вяжется с серьезным и производительным коммуникатором.

Хорошо, что в HTC поняли это, и сделали заднюю часть корпуса в Touch Pro из

и в Touch Pro. Это и перелистывания страниц оболочки, и эффектное окно демонстрации погоды с шикарной анимацией, и крупные картинки контактов. Более того, по набору программ эти две модели также одинаковы.

Однако даже при такой «общности» у HTC Touch Diamond и Touch Pro аудитория заметно отличается. И дело тут не только в наличии QWERTY-клавиатуры в Pro, а в несущественных на первый взгляд деталях, которые делают два коммуникатора очень даже разными.

ПРО...

Первое заметное отличие — все-таки полноценная клавиатура, которая есть в HTC Touch Pro. Из-за нее возникает и второе отличие — габариты. По высоте и ширине корпуса оба «тача» одинаковы, а вот толщина у Pro почти вдвое больше, чем у Diamond. Опять же, весит Touch Pro заметно больше «бриллианта». Модель тяжелее не только из-за клавиатуры, но и потому что в аппарате используется более емкий аккумулятор. Если в Diamond емкость батареи составляла всего 900 мА*ч, то в Pro она стала в полтора раза больше — 1340 мА*ч. Это различие позволяет новому коммуникатору работать примерно на один день дольше предшественника.

Теперь о технической стороне дела. Платформа у моделей общая, но кто сказал, что ее нельзя модифицировать? В

Touch Diamond было 192 Мб оперативной памяти, в Pro этот объем увеличен аж до 288 Мб! Это — первый коммуникатор с таким огромным объемом оперативки. Стоит ли говорить, что 288 Мб хватит для запуска любого количества программ без боязни, что какое-то приложение вдруг подвесит систему. Правда, добавив в одном месте, производитель «оттяпал» в другом. Вместо 4 Гб флэш-памяти для хранения данных (а именно столько было в Touch Diamond) в новом аппарате всего 512 Мб. Зато на место вернулся разъем для карт памяти формата microSD, а это в потенциале — 16 Гб (слот знает, что такое SDHC). Так что в итоге новинка выиграла.

• Модуль камеры по качеству точно такой же, как в HTC Touch Diamond, но в Pro есть вспышка

ДОЛОЙ ГЛЯНЕЦ!

HTC Touch Diamond отличается от многих других коммуникаторов своими компактными размерами и необычной задней частью корпуса. Сделать крышку аккумулятора неровной, состоящей из множества граней, да еще и из глянцевого пластика — шаг действи-

Крышка аккумуляторного отсека бархатистая на ощупь, следы и отпечатки пальцев на ней незаметны





С лицевой стороны модель очень похожа на Touch Diamond, разница в толщине корпуса, и, конечно, клавиатуре

привычного по другим моделям пластика с покрытием soft touch. Так что держать коммуникатор в руке приятно, он не выскальзывает. К тому же на soft touch почти незаметны следы пальцев и царапины. Вот так в HTC убили сразу двух зайцев — оставили оригинальную форму крышки (она в Pro тоже многогранная), и при этом решили проблему маркости и быстрого износа корпуса.

МОГУЧИЙ «ПЯТИРЯД»

Настоящая QWERTY-клавиатура — вот действительно главное отличие HTC Touch Pro от Diamond. Чтобы получить доступ к клавиатуре, достаточно сдвинуть верхнюю половинку корпуса вправо. Система автоматической доводки слайдера примерно на середине пути подхватывает ее и доводит до крайнего положения. Правда, при закрытии слайдера доводка работает уже не так четко, приходится двигать верхнюю часть корпуса обратно самостоятельно.

Теперь о самой клавиатуре. Первое, что бросается в глаза, — огромное количество клавиш. Ни в одном другом QWERTY-коммуникаторе нет такого числа кнопок, которое удалось встроить разработчикам в HTC Touch Pro. **На пяти рядах клавиатуры расположено 57 клавиш.** Сравните с HTC TuTN II или glofish M800, обе модели имеют по 41 кнопку. Здесь же клавиш почти в полтора раза больше.

Направивается очевидный вопрос — а насколько удобно использовать такую «могучую» клавиатуру? Ответ, как ни странно, не очевиден. Да, большое число кнопок позволило отказаться от сложных комбинаций. В HTC Touch Pro чаще всего достаточно одной кнопки, либо стандартного сочетания. Но при этом **разработчики пожертвовали одним из важнейших критериев удобства**

компактной QWERTY-клавиатуры — размером кнопок. Не секрет, что от размера клавиш зависит их удобство. А в HTC Touch Pro кнопки маленькие, и удобны они будут далеко не для каждого пользователя.

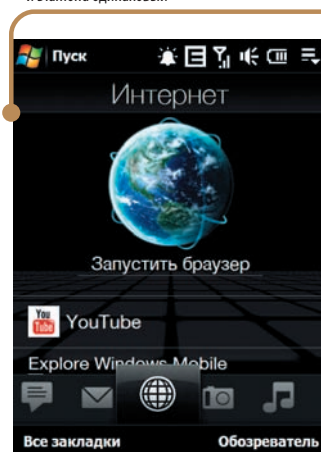
Клавиатура новинки — своеобразный компромисс между скоростью ввода текста и удобством этого ввода. Скорость обеспечивается за счет большого числа клавиш, а вот удобства клавиатуре недостает из-за небольших кнопок, расположенных вплотную друг к другу. Словом, компромисс получился весьма противоречивым.

НИКАКИХ ОСЛОВ!

Итак, HTC Touch Pro — совсем не Diamond. Модели роднит платформа, общий дизайн и использование фирменной оболочки TouchFLO 3D. Но под всеми, казалось бы, основными возможностями скрываются разные устройства. Touch Diamond идеально подойдет для людей, ищущих эффектный и стильный телефон. А вот Touch Pro создан совсем для других пользователей. Это в первую очередь функциональный коммуникатор с полноформатной клавиатурой. Если вы ищете самое современное устройство на платформе Windows Mobile, обязательно обратите внимание на HTC Touch Pro. Конечно, при этом вас не должна смущать стоимость этой модели, начинающаяся с отметки 31 000 рублей.

Буриданов осел — это, если угодно, сферический конь в вакууме, или кот Шредингера. То есть существо исключительно гипотетическое. Настоящий живой осел не настолько глуп, чтобы помириться с голоду рядом с двумя стогами. Он и секунды не станет колебаться в выборе. И если ему позволят — съест оба. А уж когда стога еще и совсем разные...

• Интерфейс TouchFlo 3D в Pro и Diamond одинаковый



НА ДИСКЕ

- Дополнительные фотографии
- Фотографии, сделанные встроенной камерой
- Результаты тестирования плеером Core Player

ХОРОШО

- Отличная матрица
- Удобное управление
- Адекватная цена

ПЛОХО

- Неудобный навигационный блок
- Очень высокая стоимость
- Не самая удобная QWERTY-клавиатура

- Технический уровень 9
- Класс функциональности 9
- Качество исполнения 8
- Эргономика и удобство 7
- Соответствие стоимости 5





МИСТЕР СЧАСТЛИВОЕ ЧИСЛО

Артем Лутфуллин

• **ДАТА АНОНСА/НАЧАЛО ПРОДАЖ:**
июль 2008 /осень 2008
• **ДИАПАЗОН ЦЕН:**
• 26 000–30 000 руб.
• **АЛЬТЕРНАТИВЫ:**
Nokia N95 8 Gb, Nokia N96

Samsung i8510 INNOV8

СМАРТФОН • слайдер • 106,5x55x20 мм • 140 г • Li-Ion 1200 мА*ч • 220 ч / 3,7 ч

- **СОТОВАЯ СВЯЗЬ:** 2G: GSM 900/1800, 3G: UMTS/HSDPA 900/2100
- **ДИСПЛЕЙ:** 2,8" TFT, 262K, 320x240
- **ПРОЦЕССОР:** OMAP 2430
- **ПАМЯТЬ:** 16/8 Гб встроенной памяти, 128 Мб ROM, 128 Мб RAM / слот microSD (горячая замена флэш-карты)
- **ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА:** Symbian S60 3rd Edition (Feature Pack 2) + поддержка Java MID 2.0 / программный набор: базовые программы ОС, а также File Manager (файловый менеджер), Gallery (просмотрщик и организатор изображений), Application Manager (диспетчер приложений), Speech Recognition (голосовые команды) и др.
- **ИНТЕРНЕТ:** GPRS класс 32, EDGE класс 32, HSDPA до 3,6 Мбит/с (3G) / браузер S60 OSS Browser

- **КОММУНИКАЦИИ:** системный разъем micro-USB (синхронизация), разъем для проводной гарнитуры 3,5 мм, Bluetooth 2.0 + EDR (A2DP), Wi-Fi 802.11 b/g, UNPnP, dlna
- **СЕРВИС СООБЩЕНИЙ:** SMS, MMS, e-mail-клиент (POP3/SMTP/IMAP4), Push E-Mail
- **ВСТРОЕННАЯ КАМЕРА:** 8 Мп (макс. 3264x2448), светодиодная вспышка, макрорежим, автофокус, 8х цифровой зум, запись видео 3GP/MPEG-4 (640x480, 30 fps) + VGA-камера для видеосвязи (3G)
- **РИНГТОНЫ / ЗВУКОВЫЕ ФУНКЦИИ:** MIDI, MP3, AAC, WAV, AMR, WMA / громкая связь, голосовое управление, диктофон (время записи не ограничено)
- **ВОЗМОЖНОСТИ И ОСОБЕННОСТИ:**

FM-радио (87,5–108 МГц, память на 50 каналов) / встроенный GPS-приемник, акселерометр, датчик освещенности

- **УПРАВЛЕНИЕ:** 5-позиционная навигационная клавиша (центральная клавиша служит тачпадом), 2 кнопки приема/отбой, 10 хард-кнопок (4 — меню, 1 — удаления, 2 — мультимедиа, 1 — камера, 2 — регулировки громкости), а также переключатель режимов работы камеры
- **ДОПОЛНИТЕЛЬНО:** светочувствительный датчик изменения уровня яркости экрана, ТВ-выход, поддержка N-Gage
- **КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:** стереогарнитура, кабель USB ↔ micro-USB, TV-Out-кабель, зарядное устройство, CD с драйверами и ПО



Первые камеры в мобильных телефонах появились как метод реализации устаревших матриц. Идея оказалась на редкость удачной с точки зрения коммерции: и склады расчистили, и матрицы выбрасывать не пришлось. Если говорить совсем уж критически, встроенные камеры довольно долго оставались тем, что в советские времена называли «нагрузкой» — сопутствующим основному товару привеском, который и применить толком некуда, и выбросить не получается.

Однако все меняется, и не всегда к худшему. Первые камерофоны, которые годились не только для картинок, прицепленных на контакты записной книжки, вышли в народ при достижении разрешения матриц в 2 Мп. Пожалуй, именно от этого рубежа началась эра «телефонной» фотографии.



ТРИ «S»

Ключевые слова для новой модели — Samsung, Smartphone, S60. И если понятие «смартфон от самсунг» вполне себе привычное, то выбранная компанией платформа несколько удивляет. Почему S60? Ведь эта ОС много лет считается главной для компании Nokia. Финский производитель создает столько смартфонов на базе S60, что сами названия S60 и Nokia стали неразделимы. И тут корейцы выдают собственный смартфон на почти родной для Nokia платформе.

Ответ прост. В Samsung отлично понимают, что популярность смартфонов Nokia сделала операционную систему S60 широко известной. Даже те пользователи, которым незнакомо слово «смартфон», увидев меню S60, скорее всего, узнают в нем один из своих прошлых телефонов (смартфонов). Так что использование S60 дало Samsung возможность не выдумывать ничего нового. В компании просто взяли популярную систему, добавили свои темы оформления и пару программ — вуаля, смартфон на S60 готов. Это к тому, что **Samsung i8510 по структуре меню, набору программ почти ничем не отличается от любого современного смартфона Nokia, будь то Nokia N81, N82 или N95.** Отличается INNOV8 совсем другими характеристиками.

WOW!

Аппарат, как бы это банально ни звучало, вовсе не зря получил имя «INNOV8». Восьмерка в названии — отдельная история. Во-первых, это почти традиционное SMS-сокращение слова innovate («новшества»). Во-вторых, в корейской традиции (да и вообще в традиции большинства стран этого региона) число восемь — счастливое. Даром, что ли, даже Олимпиада этого года в Пекине стартовала в день и час, содержащий наибольшее из возможных количество восьмерок (08.08.2008 в 08 часов 08 минут 08 секунд пополудни)? Наконец, у этой восьмерки есть еще один смысл, о котором ниже. Впрочем, инноваций в аппарате действительно хватает.



С задней стороны смартфон напоминает фотоаппарат. Объектив прикрыт защитной шторкой, можно не опасаться попадания пыли



Можно возразить, что многие из них мы уже видели в Nokia N96. Можно возразить, что многие из них мы уже видели в Nokia N96. Но в том аппарате, как оказалось, слишком много спорных моментов и неоднозначных решений, как то: полностью пластиковый корпус и невысокое качество сборки, отсутствие шторки для камеры, да и сама камера по качеству — примерно как в Nokia N95.

INNOV8 таких досадных упущений почти лишен. **Samsung i8510 один из немногих на рынке оснащен экраном, имеющим диагональ 2,8 дюйма.** Такая же диагональ в Nokia N95 8 Gb и Nokia N96. Эта диагональ стандартна для коммуникаторов, а в смартфоне подобный экран выглядит просто огромным. Конечно же, это плюс.

Дисплей, помимо большой диагонали, обладает хорошим запасом яркости и неплохими углами обзора. Также модель **снабжена датчиком освещенности**, при помощи которого уровень яркости экрана изменяется в зависимости от освещения. Жаль, что под солнцем экран ведет себя не лучшим образом, а разрешение составляет всего 320x240 точек. Маловато для 2,8 дюймов и топового устройства компании, особенно если сравнивать с экраном HTC Touch Diamond.

В продаже аппарат, скорее всего, появится в двух версиях, с 8 или 16 Гб встроенной памяти для хранения дан-

ных. Больше нет пока ни в одном телефоне, а 32-гигабайтная версия Apple iPhone только снится фанатам. В Nokia N96, как вы помните, также 16 Гб памяти. И даже скорость копирования данных совпадает практически один в один: целых 5 Мб/с. Так что все 16 Гб памяти можно заполнить данными примерно за 20-30 минут.

INNOV. 8.

Начало 2008 года утвердило на рынке новый стандарт разрешения камерофонных матриц — 5 Мп. Едва успели мы устаканить в мозгу этот, прямо скажем, немаленький параметр, как Samsung рванула вперед, установив новую планку — восемь. Да, теперь «крутой» камерофон — уже не пять мегапикселей. И другим вендорам остается либо гордо проигнорировать этот факт, объявив число восемь излишеством (кстати, не так уж и неправы будут, если объявят!), либо включаться в новый виток гонки.

Вот мы и добрались до еще одного смыслового значения восьмерки в названии аппарата. Да, именно: здесь установлена восьмимегapixelная камера с автофокусом. Но не только своим разрешением хороша камера в Samsung.

Во-первых, здесь использован механический затвор, как в обыкновенных цифровых мыльницах. Вообще-то, для камер в телефонах использование этого затвора несвойственно — дорого, понимаете ли. Во-вторых, камера имеет автоматическую защитную шторку, которая открывается только тогда, когда вы нажимаете кнопку спуска затвора. Шторка помогает защитить объектив от попадания пыли и грязи. Есть, правда, у камеры и свои недостатки. Например, не самая высокая скорость работы интерфейса: на один снимок уходит около 5-6 секунд. **Но главный минус — простая светодиодная вспышка.** Конечно, в Samsung i8510 подсветка мощнее, чем у других аппаратов, но все-таки это фотодиод, и не более. С ксенонной вспышкой в Nokia N82 сравнивать i8510 даже не стоит. Единственная область приме-

нения — съемка крупным планом при умеренном дефиците освещения.

Зато уж когда этого освещения хватает... Качество фотографий, сделанных Samsung i8510, сравнимо со снимками множества цифровых фотоаппаратов ценового диапазона 6000-7000 рублей от Canon, Nikon, да и самой Samsung. После этого предложения нужно сделать паузу и задуматься. **Перед нами первый смартфон, который по качеству фотографии ничем не уступает простым цифровым фотоаппаратам.** Причем именно не уступает, без всяких скидок и поправок. Камера в INNOV8 действительно хороша!

Еще не устали от возможностей INNOV8? Тогда продолжим. В Samsung i8510 используется новый звуковой чип. Он отвечает за вывод звука на наушники и его качество. А качество это, надо признать, отменное. **Добавим к новому чипу наличие в аппарате универсального 3,5 мини-джека для наушников — и получим идеальный музыкальный смартфон.** Один досадный минус — расположение мини-джека на корпусе. Разъем находится на левом торце смартфона, а наушники чаще всего имеют прямой штекер. Так вот, при подключении таких наушников в i8510 носить аппарат в вертикальном положении становится неудобно. Совет можно дать только один — если решите брать Samsung i8510, а использовать комплектную гарнитуру неохота, озаботьтесь поиском наушников со штекером типа «уголок». Много моделей с таким штекером у компании Sony, в последнее время Sennheiser также стала выпускать подобные наушники. Так что выбор есть.

СИНДРОМ NOKIA

Безусловное лидерство на рынке просто так не проходит. Многие люди привыкли думать, что телефон — это в первую очередь Nokia. Или что Nokia — значит телефон. Есть Nokia — и остальные телефоны. Разумеется, фанаты других марок придерживаются того же мнения относительно своих любимых телефонов, но 40% рынка — это, друзья мои, просто так не проходит. Это уже синдром. Имени Nokia.

Samsung всячески пытается преодолеть этот синдром, и первым шагом на пути стал дизайн. Ведь именно внешность модели во многом определяет, понравится ли она пользователю

Механический переключатель режимов съемки напоминает о том, что перед нами смартфон с очень качественной камерой



или нет. В Samsung i8510 с внешним видом все спокойно: **нет никаких ярких деталей или элементов корпуса, необычных форм.** Перед нами простой слайдер строгой формы, окрашенный в темные цвета (черный, серый). Модель выбивается из ряда других аппаратов компании, слишком уж она не «корейская» по своему дизайну. Впрочем, именно этого добивались создатели — сделать устройство с европейским, спокойным и даже невыразительным дизайном.

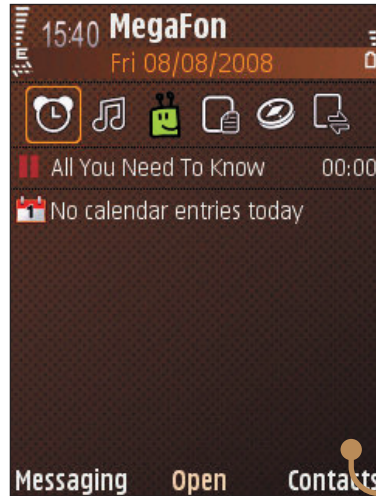
Впрочем, на качество сборки и материалов корпуса скромный дизайн не повлиял, они остались традиционно «самсунговскими». В корпусе смартфона используется три типа пластика: простой матовый, лакированный и с покрытием soft touch. Крышка аккумуляторного отсека — металлическая. Такое разнообразие материалов немного разбавляет внешнюю простоту модели.

Назвать Samsung i8510 компактным язык не повернется. Понятно, такое функциональное устройство просто не может быть маленьким, но привыкнуть к этому сложно. **Смартфон размерами не отличается от современного коммуникатора.** Например, glofiish X600.

КОНКУРЕНТЫ? КТО ТАКИЕ?

Единственный сколько-нибудь весомый конкурент Samsung i8510 — Nokia N96. Но даже топовый смартфон финского производителя не может обогнать INNOV8, в котором камера значительно лучше, а качество материалов и сборки выше. Хотя козыри у Nokia N96 тоже есть. Взять хотя бы эргономику плеера — в наличии дополнительные медиакнопки и разъем под гарнитуру на верхнем торце. Кроме того, Nokia N96 — поддерживает стандарт цифрового телевидения DVB-H. Но второй козырь довольно эфемерный, потому что для российских пользователей он что есть, что нет.

Экран надежно защищен от попадания пыли слоем защитного стекла



• Плеер показывает обложку альбома

• Ну чем не смартфон от Nokia?

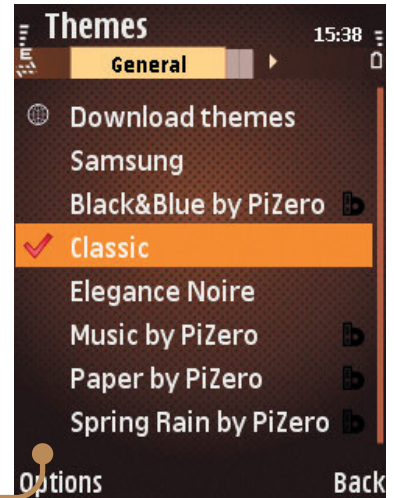
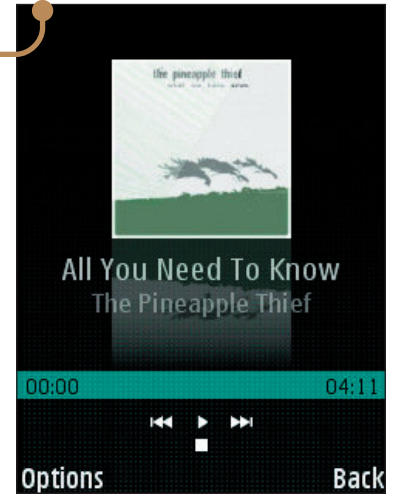
По качеству камеры, или, по крайней мере, по количеству мегапикселей, в один ряд с Samsung i8510 можно поставить телефон Sony Ericsson C905. Но это — пусть и мощный, но все-таки телефон, и в сравнении со смартфоном он проигрывает хотя бы по общей функциональности.

ПЕРВЫЙ ПОШЕЛ!

Смартфон Samsung i8510 оказался на удивление универсальным. Samsung создала устройство нового поколения, с лучшей среди всех моделей камерой, качественным звуком, большим объемом памяти. Единственный объективный недостаток INNOV8 — стартовая стоимость в районе 28 000 рублей. Для смартфона, пусть и самого функционального, это неприлично много. Остается надеяться, что после начала продаж цена будет снижаться.

Впрочем, для самых нетерпеливых пользователей выбора нет. **Смартфон Samsung i8510 на сегодня — самое передовое решение, и вряд ли конкуренты смогут что-то всерьез противопоставить новинке.** Так что если вы хотите обладать самой «навороченной» игрушкой — покупать INNOV8 нужно уже сейчас.

• Темы оформления на любой вкус



НА ДИСКЕ

- Дополнительные фотографии
- Фотографии, сделанные встроенной камерой

ХОРОШО

- Максимальная функциональность
- Качественная камера и звук
- Полный набор беспроводных интерфейсов
- Большой объем встроенной памяти

ПЛОХО

- Большие размеры
- Слишком простой дизайн
- Низкое разрешение экрана
- Очень высокая стоимость

- Технический уровень..... 9
- Инновационность..... 9
- Качество исполнения..... 8
- Эргономика и удобство..... 7
- Соответствие стоимости..... 5





LIKE. NO. OTHER

Антон Спиридонов

• **ДАТА АНОНСА / НАЧАЛО ПРОДАЖ:**
май 2008 / август 2008
• **НАЧАЛЬНАЯ ЦЕНА:**
15 500 руб.
• **АЛЬТЕРНАТИВЫ:**
Nokia N81 8GB

Sony Ericsson W980i

ТЕЛЕФОН • раскладной • 92x46x16,9 мм • 100 г • 930 мА*ч Li-Ion • 370 ч / 9 ч

- **СОТОВАЯ СВЯЗЬ:** 2G: GSM 900/1800/1900 3G: HSDPA 2100
- **ДИСПЛЕЙ:** 2,2", TFT, 262K, 320x240 + 1,6", TFT, 262K, 176x176
- **ПАМЯТЬ:** 8 Гб флэш-памяти
- **ПРОГРАММНЫЕ ПЛАТФОРМЫ:** базовая прошивка A200 + Java Platform 8 (JP-8)
- **/ программный набор:** файловый менеджер, органайзер, будильник, заметки, калькулятор, секундомер, конвертер валют и величин, Face Warp, Accu Weather, Wayfinder Navigator, Google Maps
- **ИНТЕРНЕТ:** WAP 2.0, GPRS класс 10,
- **EDGE класс 10, HSDPA до 3,6 Мбит/с / HTML-браузер NetFront 3.4**
- **КОММУНИКАЦИИ:** фирменный разъем FastPort (синхронизация, зарядка, гарнитура), Bluetooth 2.0 (A2DP, EDR)
- **СЕРВИС СООБЩЕНИЙ:** SMS, MMS, e-mail клиент
- **КАМЕРА:** 3,2 Мп (макс. 2048x1536), 4x цифровой зум, запись видео 3GP / MPEG-4 (320x240, 30 fps)
- **РИНГТОНЫ / ЗВУКОВЫЕ ФУНКЦИИ:** 64-голосная полифония, поддержка MIDI, MP3, AMR, AAC, AAC+, WAV, AWB / громкая связь, диктофон
- **ВОЗМОЖНОСТИ И ОСОБЕННОСТИ:** Track ID, SenseMe, медиаплеер Walkman 3.0, FM-радио (RDS), FM-транسمиттер, датчик движения
- **УПРАВЛЕНИЕ:** стандартная цифровая клавиатура, 5-позиционная навигационная клавиша, 2 кнопки прием/отбой, 7 хард-кнопок (2 — меню, 1 — удаления, 2 — регулировки громкости, 1 — плеер, 1 — переключения между приложениями)
- **КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:** телефон, зарядное устройство, кабель для синхронизации с компьютером, диск с ПО, гарнитура

Писательские дуэты — вещь нечастая, но и не редкая. Ильф и Петров, братья Вайнеры, братья Стругацкие, Генри Лайон Олди (Дмитрий Громов и Олег Ладыженский)... только в русской литературе можно с дюжину удачных соавторских пар насчитать. Да и в мировой — бывало. Всякий раз по-разному, но одно для соавторов неизменно — вопрос «Как вы пишете вдвоем?». Без него точно ни одна встреча с читателями не обходится. Аркадий и Борис Стругацкие отвечали на него всякий раз по-разному, Громов и Ладыженский не балуют разнообразием: «Хорошо!».



РОАЛЬ? НЕТ — «РОАРЬ»!

Флагманских «раскладушек» на рынке — кот наплакал. Nokia забросила этот форм-фактор в связи с крайне скромными продажами N93 и N93i, у Motorola в нем обычно выпускаются имиджевые телефоны, у Samsung нынче в приоритете слайдеры. Но это в наших краях вечнозеленых помидоров. А вот в Японии самый популярный форм-фактор — именно раскладной. Опять же, японцы не гонятся за миниатюризацией телефонов, даже наоборот — любят большие и очень большие аппараты. Берешь в руку — маешь вещь, как говорится.

Sony Ericsson W980i — аккурат вот такая японская вещь. От чопорного европейского дизайна не осталось и следа. Здоровенная раскладушка со специфическим углом раскрытия (привет от Sony Ericsson Z600i), четкими линиями корпуса, разнообразием материалов и множеством мелочей, которые так важны в имиджевом продукте. Есть, например, вставка из прозрачного пластика в верхней части флипа. **В режиме плеера эта полоска наполняется оранжевым светом, который пульсирует в такт музыке.**

Спереди — зеркальный пластик, сзади — матовый soft touch, внутри — черный лакированный. Элегантен, как черный концертный рояль. Или, если учитывать «японистый» облик, — «ро-ярь» (буквы «Л», как и сопряженно с ней звука, в японском языке нет). Не слишком практично (отпечатков пальцев никуда не деться), зато красиво. Дорого. Необычно. А что еще нужно? Кому-то нужен металл, но в W980i его нет. Поэтому раскладушка при всей своей массивности довольно легкая, даже поначалу рука вздрагивает, ожи-

дая куда большего веса. Отсутствие металлических элементов совсем не сказалось на качестве сборки: оно идеально. Нет и в помине люфта, скрипов, а все детали подогнаны максимально плотно. Вещь!

Лицевая панель переливается на свету, и кажется, что характерного для такого форм-фактора элемента — внешнего экрана — здесь просто нет. Это только кажется. Внешний дисплей виден лишь в активном состоянии. С характеристиками у него тоже полный порядок. Хорошее разрешение, высокая яркость — даже на солнце информация остается читаемой, несмотря на бликующее защитное стекло. На внешнем экране всегда присутствует логотип Walkman, который твердо стоит на ногах. **Как ни верти телефон, буква W остается в исходном положении.** Превратить логотип Walkman в пародийный логотип Motorola не получится. Это заслуга встроенного датчика движения, который, к слову, умеет вытворять и другие трюки. Например, управляя машиной в Java-игре Need For Speed, или переключать треки, регулировать громкость посредством технологии Shake Control.

Лицевая поверхность гладкая, и только благодаря игре света на гранях можно заметить три концентрические окружности под экраном. Это сенсорные клавиши управления плеером, обозначения на которых появляются только в соответствующем режиме. Переключать композиции удобно, а **прикасаясь к сенсорным кнопкам можно ощутить короткую вибрацию**, сообщающую хозяину, что команда принята и понята. Впрочем, во всех телефонах с сенсорным управлением такой механизм имеется. На правом боку W980i есть специальный ползунок, который сенсорные кнопки блокирует, а чуть выше — кнопка переключения режимов внешнего экрана. С ее помощью **можно запустить плеер и радио, не открывая аппарат.** Жаль только, что на таком экране нельзя читать входящие сообщения или бродить по меню, как это сделано в парочке других моделей.

А «МУРКУ» МОЖЕШЬ?

Как и положено музыкальному комбайну, у Sony Ericsson W980i аж 8 Гб встроенной флэш-памяти. Наверное, поэтому от дополнительных карт памяти решили отказаться. Ну и правильно, такого объема вполне хватает. Финны думают так же, лишая свои музыкальные телефоны возможности расширения. Столько памяти в W980i не пропадет даром: по качеству воспроизведения MP3 этот телефон — лучшее, что есть в линейке Sony Ericsson. Нет, не потому, что тут появился отдельный аудиочип или усилитель. Прос-

то в W980i есть фирменная технология компании Sony под названием **Clear Audio Experience.** Действительно, звук стал ощутимо громче, чище, а усиление басов не приводит к усилению посторонних шумов. Наконец-то музыкальный флагман Walkman может сравниться с мьюзикфонами других производителей. Жаль только, что стандартного разъема под гарнитуру как не было, так и нет. Зато **в комплекте можно найти переходник, и самые качественные вставные наушники HPM-77**, которые могут не понравиться разве что закоренелому скептику.

Так что может он, может — и «Мурку», и Rammstein, и много чего еще. И все-таки, все-таки... нет, честное слово: ужасно интересно, когда Sony Ericsson сдастся и оснастит музыкальный телефон выделенным аудиочипом? Рано или поздно это должно произойти — возможности программных алгоритмов по улучшению звучания не беспредельны. Ждем!

Интерфейсу плеера снова хочется петь дифирамбы: он очень удобен, красив и функционален. Есть и привычный для «волкманов» режим сортировки песен под названием SenseMe: подбор треков по настроению. **А в качестве бонуса в W980i воткнули FM-передатчик.** С его помощью можно транслировать звук на любую аудиосистему без какой-либо путаницы в проводах, нужно только настроить приемник на ту же частоту. Чувствительность хорошая, правда не стоит уносить телефон дальше, чем на метр от приемника, иначе сигнал может прерваться. Все-таки эта радиостанция — очень скромная.

КАРП, СТАВШИЙ ДРАКОНОМ

Была в Японии такая традиция: при рождении у самурая сына над воротами дома вывешивали изображение карпа. Почему? А есть такая пословица: карп, плывущий против течения, может стать драконом. Sony Ericsson W980i — как раз такой дракон. Пусть камера не самая лучшая, пусть нет стандартных разъемов. Зато есть то, чего нет у других современных мьюзикфонов. Бесспорное удобство пользования. Очень хорошее звучание, реабилитирующее упавший было авторитет линейки. Харизматичная внешность, которая цепляет с первого взгляда. На Sony Ericsson W980i не смотрят, его показывают. Не слушают, а наслаждаются. Это имидж, это Sony Style as is. Награду «Выбор MOBI» японский «дракон» получает не за лучшее соотношение цены и функциональности, как обычно, а за уникальность, за качество, за ощущения, которые дарит этот аппарат. Хорошо «написано» и прекрасно «читается». Респект!



Объектив встроенной камеры ничем не защищен, так что перед съемкой его необходимо протирать.



● Гарнитура HPM-77 из комплекта Sony Ericsson W980i — самая качественная на рынке

НА ДИСКЕ

- Видеообзор
- Дополнительные фотографии
- Фотографии, сделанные встроенной камерой

ХОРОШО

- Отличный дизайн
- Прекрасное качество звука
- Удобный интерфейс плеера
- FM-передатчик
- Стереодинамики

ПЛОХО

- Нет стандартных разъемов
- Камера без автофокуса

- Технический уровень 7
- Класс функциональности 8
- Качество исполнения 9
- Эргономика и удобство 9
- Соответствие стоимости 9





КОГДА МЕЧТЫ СБЫВАЮТСЯ

ОФИЦИАЛЬНЫЕ ПРОДАЖИ IPHONE В РОССИИ НАЧИНАЮТСЯ ЭТОЙ ОСЕНЬЮ



iPhone 3G скоро появится в России. И не через «чемоданных посредников», которые ввозят американские аппараты и продают их

втридорога. Уже в начале октября этого года «ВымпелКом», «МегаФон» и МТС начнут продажи телефона на российском рынке — все три компании это заявили прямым текстом. Правда, пока неизвестно главное — каким образом, за какую сумму и с каким тарифом будет продаваться iPhone.

Попробуем предположить, как это может быть.

За границей iPhone 3G продается уже около года. Но там **нельзя просто так прийти в ближайший магазин электроники, купить аппарат и вставить в него свою SIM-карту**. На западе обычно применяют иную коммерческую тактику — покупатель получает не столько сам телефон, сколько долгосрочный контракт на услуги связи. В контракте написано буквально следующее: «вы два года пользуетесь нашими услугами, ежемесячно платите абонентскую плату, а мы вам за это продаем телефон буквально за бесценок». В свободную продажу iPhone практически не поступал — в США его продавала AT&T, в Европе — T-Mobile и другие операторы. Собственно, этим была обусловлена низкая цена трубки — оператор и Apple «отбивали» деньги именно за счет абонентской платы. Надежный и проверенный клиент для оператора сотовой связи — самый до-

рогой и милый сердцу человек, так что заключение, к примеру, двухгодичного контракта на западе — обычное дело.

Так сложилось, что **в России применяется совершенно другая методика продаж**. В своих тарифных предложениях операторы «Большой тройки» до сих пор ориентируются именно на привлечение новых абонентов, поскольку именно от этого во многом зависит капитализация компаний на западных биржах и, соответственно, бонусы менеджмента. У нас программы лояльности для текущих клиентов развиваются весьма посредственно — подключился, вот и ладненько.

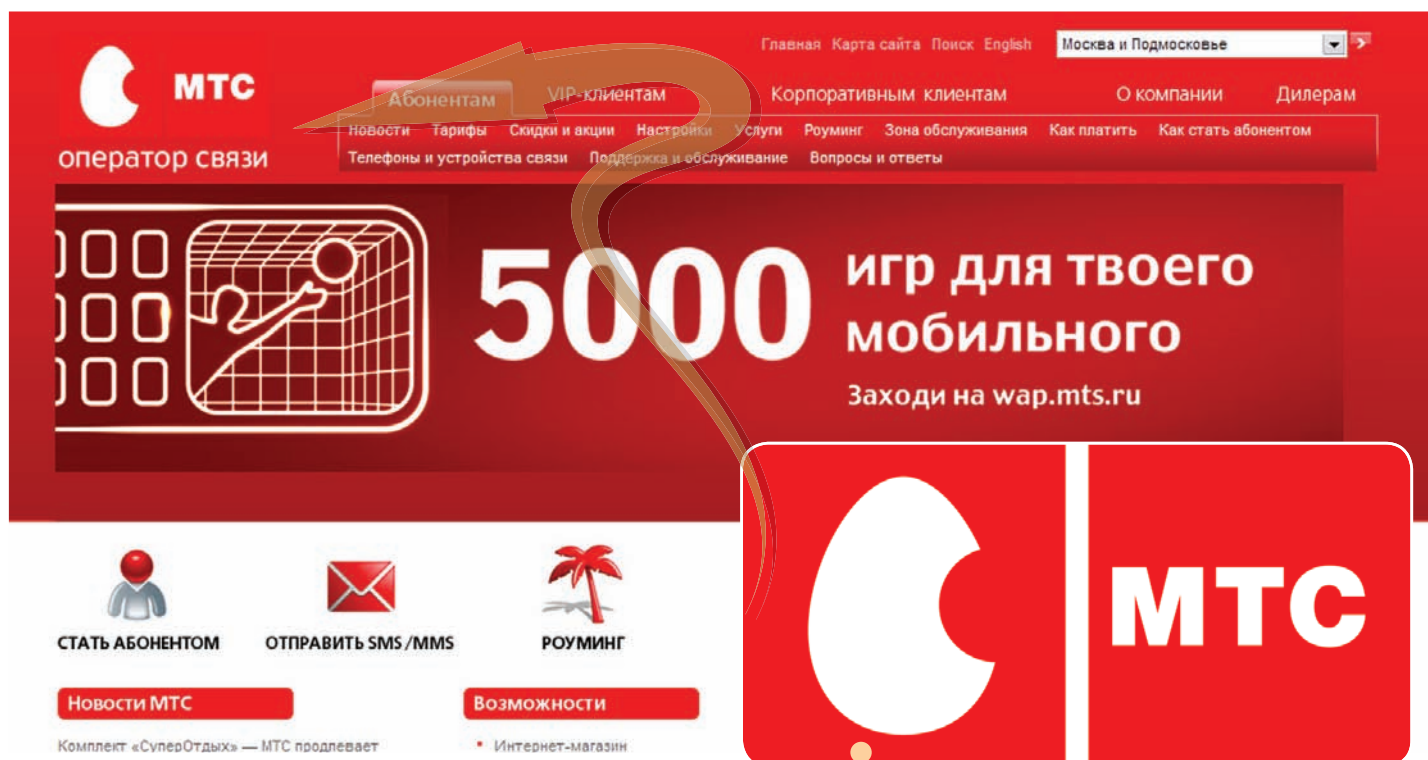
САМ СЕБЕ ДИСТРИБЬЮТОР

Практически во всем мире телефоны с контрактами продаются в фирменных салонах — там покупателям предлагают массу аппаратов, «залоченных» на работу с конкретным оператором. И таких салонов — превеликое множество. **Наши же операторы до сих пор не смогли или не захотели создать широкую сеть собственных салонов по продаже цифровой техники**. Исключением была лишь «Точка», организованная АФК «Системой», однако этот опыт нельзя назвать удачным. А после того, как компания МТС не преуспела в реализации под своей торговой маркой телефонов производства «Ситроникс», российские GSM-операторы и вовсе перестали экспериментировать с продажей оборудования и тарифных планов в «одном флаконе».

По всей вероятности, **для продвижения iPhone операторы «Большой тройки» будут вынуждены выбрать стороннюю торговую сеть по продаже цифровой техники**, которая обладает подготовленным персоналом и широкой сетью магазинов по всей стране. Скорее всего, именно через «Евросеть», «Связной», «Цифроград», «Диксис» и тому подобные сети и будет реализована основная масса iPhone 3G с пакетом из услуг от того или иного оператора связи.

ПЛАТИ&ВАЛИ

Итак, к нам приходит iPhone, а вместе с ним **Apple экспортирует новую для России схему продаж телефонов**. Сработает ли в наших пенатах американский вариант — пока не известно. Во-первых, далеко не все российские абоненты захотят заключать годичный контракт с оператором. Даже если человек пользовался услугами одной и той же компании на протяжении последних пяти лет и собирается делать это впредь, подписание каких-либо бумаг, обязывающих к чему бы то ни было, может стать серьезной моральной проблемой. Кто-то не за-



хочет потерять возможность свободной смены тарифа, ведь контракт подразумевает такого рода ограничение. Кроме того, если абоненту вздумается отказаться от услуг оператора, то он не сможет сделать это просто так — расторжение контракта стоит денег, причем серьезных.

Не стоит забывать и о том, что iPhone продается в России уже год. Нелегально привезенный и разлоченный — но продается. И, что немаловажно, без привязки к оператору.

По предварительным и пока неподтвержденным данным, в России будет предусмотрено два способа реализации аппарата. Один — общемировой: iPhone продается за 5000 или 8000 руб., но с двухгодичным контрактом и ежемесячной абонентской платой. Второй, чисто российский (иначе

называемый Pay&Go) — платите за телефон круглую сумму и делаете с ним все, что хотите.

Нашим операторам, в отличие от западных, пока особо нечем прельстить абонентов. Клиенту могут предложить лишь оплаченный набор минут, пакет SMS, MMS или интернет-трафика. Удерживать пользователей удастся только с помощью адекватных наборов сервисов — одними штрафами за расторжение долгосрочных контрактов, как это было в MTC, ситуацию не поправить. Очень может быть, что iPhone 3G чаще всего будут приобретать не новички, а вполне состоявшиеся абоненты — именно их операторам имеет смысл постепенно переводить на новые аппараты и сети 3G, которые уже строятся в регионах России, а в Москве будут готовы к 2009 г.

• Компания MTC не удержалась, и практически одновременно с официальным анонсом iPhone в России, откусила кусочек от своего логотипа

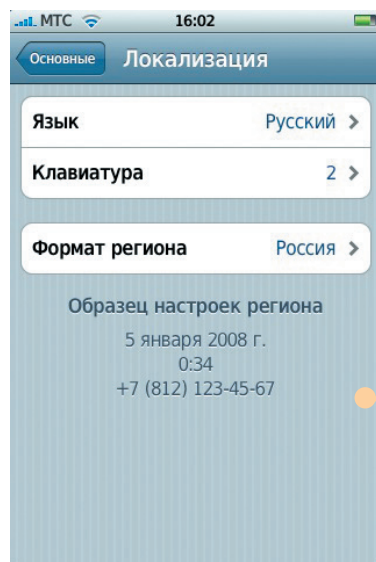
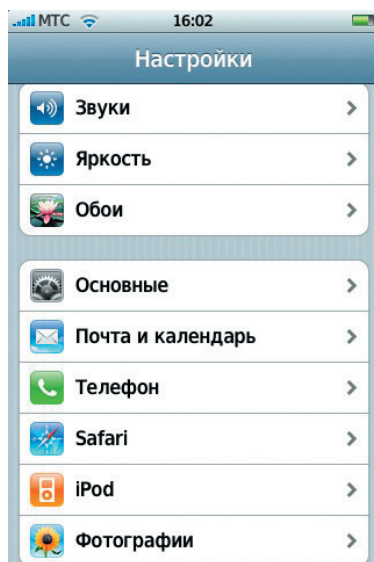
FINAL COUNTDOWN

Пока неизвестно, как российским операторам удастся поднять объем продаж iPhone. Как это ни смешно прозвучит, но рынок уже насыщен. Сейчас по стране гуляет несколько сотен тысяч контрафактных аппаратов. Получается, что **кто хотел iPhone, тот уже давно купил.** И даже при достойной рекламе, абсолютной легальности и низких ценах реализовать три миллиона аппаратов в год вряд ли получится. Как-никак, это почти 10% российского рынка.

Хорошо хотя бы то, что официальные поставки iPhone в Россию, скорее всего, нейтрализуют «чемоданный» бизнес тех компаний, которые реализуют «взломанные» аппараты с американского рынка за 35-40 тысяч рублей. Это абсолютно нереальная цена, пусть даже за такой хороший телефон. Интересно, что первая модель iPhone со временем подешевела у наших челночников до 13-15 тысяч. А цена на новый iPhone 3G пока не падает — видимо, коммерсанты чуют, что бизнесу скоро придет конец и на снятие сливок осталось совсем мало времени.

До старта продаж осталось немного — к середине осени мы узнаем всю подноготную. И цены, и тарифы, и схемы продаж. Есть предчувствие, что все будет не так гладко, как хотелось бы. Однако время покажет. Радоваться стоит хотя бы тому, что Apple наконец признала россиян достойными своей продукции. Ведь даже в мелких африканских государствах продажи iPhone 3G начались раньше, чем у нас.

• Новые iPhone будут поставляться в Россию с полностью локализованным интерфейсом





Максим Букин

СТОЛИЧНЫЙ МОБИЛЬНЫЙ WiMAX

У

вас есть ноутбук, и вы часто перемещаетесь с ним по городу? Домашняя кабельная сеть работает настолько плохо, что вы ждете не дожидаетесь

возможности сменить провайдера? Интернет в офисе работает со скоростью черепахи? Если вы ответите «да» хотя бы на один из этих вопросов, то вас без сомнения заинтересует мобильный WiMAX. Операторы «большой тройки» разворачивают свои 3G-сети для «боевой» эксплуатации в Москве и работают в Санкт-Петербурге (скорость — до 800-900 Кбит/с). «Скай Линк» может предоставить канал со сходной скоростью в столице уже сейчас. Вскоре на этом рынке появятся и другие компании — осенью свою сеть в столице развернет «Скартел», а в начале 2009 года к нему может присоединиться «Комстар-ОТС».

ВРЕМЯ ПЕРЕМЕН

Если набрать термин WiMAX в поисковике, то можно узнать массу интересных фактов. Оказывается, в Москве и Санкт-Петербурге уже работают WiMAX-операторы (такие как «Синтерра», «Энфорта» и т. д.). Но эти компании обеспечивают беспроводную связь только в фиксированном режиме, для работы с ними нужен модем размером с ADSL-роутер и прямая видимость до базовой станции. Mobile WiMAX — это совсем другое. По сути это следующее поколение беспроводной широкополосной связи. В отличие от других технологий широкополосного доступа она позволяет абонентам передвигаться между базовыми станциями без обрыва связи — как это происходит и с мобильными телефонами.

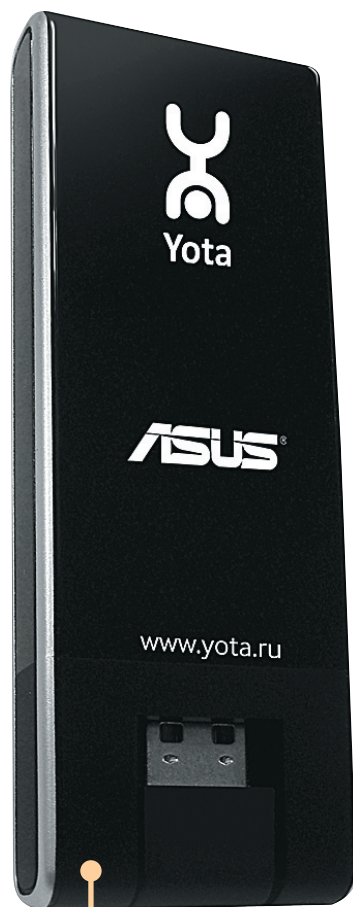
В начале сентября компании Samsung Electronics и «Скартел» (предоставляет услуги под брендом Yota) объявили о тестовом запуске в России сети беспроводного широкополосного доступа по технологии мобильного WiMAX, работающей в

частотном диапазоне 2,5–2,7 ГГц. Уже сейчас в Москве установлено 150 базовых станций (БС), что обеспечивает покрытие в пределах Садового кольца. В Санкт-Петербурге размещено 80 БС, действующих в пределах Василеостровского и Петроградского районов.

Полевые испытания, проведенные оператором, показали, что сеть Yota поддерживает стабильное соединение при перемещении внутри зоны покрытия на автомобиле со скоростью до 120 км/ч. К концу года «Скартел» планирует установить около 1,6 тысяч базовых станций, так что ловить ее сигнал можно будет не только в двух столицах, но в Ленинградской и Московской областях. Кроме того, «Скартел» заключил контракт с Samsung на поставку 5000 фемтосот U-RAS Light Series 1 и U-RAS Light Series 3, которые усиливают сигнал внутри зданий.



• WiMAX-модем Asus WEXP25E2



Asus WUSB25E2

«Скартел» позиционирует себя как организацию, предоставляющую мультимедийные сервисы — для этого была создана специальная компания «Море». Так что основное внимание будет уделяться частным пользователям. Все предлагаемые компанией тарифы будут безлимитными — за полную мобильность придется выложить примерно 1300 рублей в месяц.

К концу 2010 года «Скартел» планирует увеличить число абонентов в Москве и Санкт-Петербурге до 150 тысяч человек. Это вполне реально — вспомним опыт Южной Кореи, где операторы KT и SKT Telecom, развивающие мобильный WiMax в Сеуле, смогли получить столько же клиентов всего за один год. И при всей насыщенности страны скоростными каналами передачи информации, чего о России не скажешь.

Не исключено, что реальный рост числа абонентов компании «Скартел» произойдет, когда в их арсенале появится мобильный модем, поддерживающий как сети UMTS, так и мобильный WiMAX. Эти технологии могли бы прекрасно дополнить друг друга — UMTS был бы интересен пользователям за счет широкой географии применения и возможности роуминга, а мобильный WiMAX — как быстрый канал для поставки «тяжелого» контента — мобильного ТВ, фильмов или видеонаблюдения. По словам представителей компании Samsung, у них такие модемы есть, но

для поставки на российский рынок необходимо решение оператора связи. Отметим, что в случае реализации такого совместного проекта, наиболее перспективным представляется тандем «Скартел» с компанией «МегаФон». Это единственный оператор из «большой тройки», у которого нет сколько-нибудь значительного бизнеса в области фиксированной связи (у МТС установлены партнерские взаимоотношения с «Комстар-ОТС», а «ВымпелКом» интегрирует в свою структуру «Голден Телеком»).

ТИПОЛОГИЯ СЕТИ

«Скартел» строит сеть мобильного WiMAX с прицелом на массовое потребление трафика, поэтому «забить» передачей данных даже один сектор базовой станции пользователям будет сложно. По крайней мере такой вывод напрашивается исходя из технических параметров сети. Каждая базовая станция Samsung серии U-RAS (радиус ее действия — 800-1500 метров) подключается к собственной волоконно-оптической сети компании со скоростью не ниже 200 Мбит/с с возможностью расширения до 1 Гбит/с. Общая протяженность по Москве и Санкт-Петербургу составляет 1,5 тысячи км, а вся транспортная сеть компании поддерживает пиковые скорости до 180 Гбит/с.

При строительстве сети была реализована система обеспечения качества услуги (QoS), в задачу которой входит фильтрация запросов пользователей, а также установка наивысшего приоритета с соответствующим увеличением ширины канала и скорости доступа. Это дает широкие возможности для потокового видео, загрузки файлов, видеонаблюдения, веб-серфинга, VoIP и т. д. При этом пользователь может рассчитывать на скорость от 1 до 8 Мбит/с при получении данных и от 400 Кбит/с до 1 Мбит/с при выгрузке.

ЖЕЛЕЗО ДЛЯ ЛЮДЕЙ

К моменту запуска сети на рынке должны появиться три типа устройств, совместимых с сетью «Скартел».

Во-первых, это USB-модем Samsung SWC-U200, поддерживающий интерфейс подключения USB 2.0 и стандарт IEEE 802.16e Wave 2. Мощность на выходе всего 0,2 Вт, вес — 25 г, а стоит такой модем примерно 4,5 тыс. руб.

Во-вторых, модель Asus WUSB25E2 с такими же показателями по мощности сигнала. Длина модема всего 10 см, вес — 70 г и стоит он 3,9 тыс. руб.

Третий вариант — Express-card Asus WEXP25E2. Эта модель обойдется в 4,2 тыс. руб., она подходит для ноутбуков с соответствующими слотами, а также может присоединяться к большинству ноутбуков с помощью PCMCIA-адаптера.

А за 8,5 тыс. руб. можно будет приобрести многофункциональный беспроводной маршрутизатор Asus Mobile WiMAX Wi-Fi Center, преобразующий сигнал Mobile WiMAX в Wi-Fi. Это устройство позволяет организовывать проводные и беспроводные сети, а также использовать обычные телефонные аппараты для IP-телефонии.

Отметим, что для быстрого соединения устройств с WiMAX-сетями во все «железо» предустановлено программное обеспечение Yota Access, поиск сети занимает примерно две-три секунды.

В ближайшее время «Скартел» обещает вывести на рынок двухмодовый коммуникатор WiMAX/UMTS, а также несколько нетбуков (например, Acer Aspire One) со встроенным адаптером WiMAX. Устройства будут продаваться в офисах компании и в торговых сетях «ИОН», «Белый Ветер — Цифровой» и «Связной».

Интересно, что «Скартел» создал специальную программу масштабной проверки сети: 2000 пользователей будут участвовать в тестировании сети в течение ближайших двух месяцев. В целом решение интересное. Благодаря такому масштабному тесту оператор практически бесплатно получит огромное разнообразие маршрутов по двум столицам и обратную связь по «мертвым зонам» в городе. Кроме того, у «Скартел» будет возможность проработать все недочеты и улучшить качество предоставления услуг. Ну что ж, пожелаем удачи, и будем следить за развитием событий.

WiMAX-модем Samsung SWC-U200





Василиса Данилова

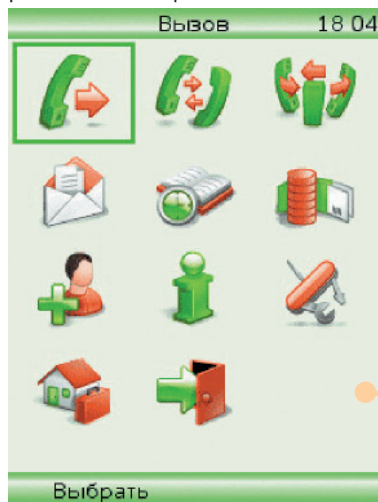
Сервис EZtalk

ЗВОНОК ЗА КИЛОБАЙТ

М

еждународные и междугородные звонки — удовольствие недешевое. Тарифы, которые на них предлагают отечественные операторы, иногда способны напугать даже обладателей толстых кошельков. Ну а про обычных потребителей и говорить нечего. Тут хочешь не хочешь, а об экономии средств рано или поздно придется задуматься.

«Прогрессивное человечество» давно уже нашло альтернативу телефонным звонкам в другой город, многие, например, звонят прямо с компьютера. Но, как нетрудно догадаться, не у всех есть компьютеры (особенно у старшего поколения), а во-вторых, не в каждой ситуации требующей оперативной связи, наличие этого самого компьютера под рукой будет гарантировано. **Один из современных вариантов экономии семейного бюджета на междугородной связи — программа EZtalk от «Симбиотел».** Эта услуга работает на телефонах любого сотово-



• Программа-клиент оставила крайне приятное впечатление — она в полном смысле дружелюбная и понятная каждому.

го оператора, в том числе регионального, и позволяет снизить стоимость переговоров в пять-семь раз. А это не только обычным потребителям на руку будет, но и корпоративным клиентам. Чтобы начать пользоваться EZtalk, нужно зарегистрироваться на сайте www.eztalk.ru или отправить SMS с текстом ET на короткий номер 4440 и установить бесплатное Java-приложение на телефон. Для совершения вызова выбирается нужный номер из списка контактов вашего телефона, и через пять-семь секунд от искомого

абонента вам поступает звонок. Все очень просто. Но в чем же хитрость? Система **EZTalk использует технологию обратного вызова (callback), отменяющую необходимость платить втридорога за исходящий вызов.** Схема работы приблизительно такова: приложение EZtalk отправляет запрос по GPRS на специальный сервер компании, сервер делает два звонка — каждому из абонентов, а потом замыкает их один на другой. Естественно, обоим участникам разговора звонки засчитываются как входящие.

Объем запроса — около двух килобайт, так что бояться расхода GPRS-трафика не стоит. Впрочем, все операции можно выполнить и через личный кабинет на сайте, если компьютер под рукой. Хочется заняться благотворительностью? Можно соединить за собственный счет от двух до пяти человек, только так и до телефонного хулиганства докатиться можно. Так что помните, что редакция MOBI таких развлечений не одобряет! Одновременному соединению нескольких абонентов лучше найти куда более полезное применение,

тем более что конференцсвязь, на наш взгляд, реализована в EZtalk очень удачно, не в пример удобнее, чем у сотовых операторов.

Итак, что же нам понадобится для работы? Берем самый обычный мобильный телефон, смартфон или коммуникатор, поддерживающие GPRS (даже iPhone подойдет, и BlackBerry — проверено). Далее — некая сумма средств на счете. Компания, предоставляющая услугу, сочла за своим долгом снабдить пользователя при подключении 25 рублями. По тарифной сетке сумма на первое время оказывается неплохая — для переговоров по России. За разговоры по нашей необъятной родине попросят максимум 3,5 рубля за минуту связи в любую точку страны на любой телефон. Но для продолжительных переговоров с дальним зарубежьем рекомендуем запастись минимум 200 рублями. Предпочитаете краткость? Для вас есть услуга отправки SMS по единому тарифу в 95 копеек. А за три первые сообщения в день с вас не возьмут ровным счетом ничего. Подкинуть себе денег на счет можно несколькими способами: через «Яндекс.Деньги», с помощью кредитной карты или терминала мгновенной оплаты.

При тестировании EZtalk мы не обнаружили критических недостатков. Держите в голове, что для закидки приложения на телефон и его дальнейшей работы нужен GPRS. На многих телефонах его довольно сложно настроить, а в настройках «по умолчанию» стоит WAP, который, как известно, в десятки раз дороже, чем GPRS. Так что не купитесь нечаянно на это, а то закачка приложения на телефон может обойтись в несколько сотен рублей. Кроме того, на некоторых телефонах EZtalk не хочет «скрещиваться» с телефонной книжкой, и поэтому при звонке по междугороду приходится набирать номер вручную. Хотя в самом EZtalk на наш вопрос ответили, что таких телефонов не больше 10% от того, что продается в России, а с остальными EZtalk работает абсолютно корректно. Так что желаем вам оказаться в числе 90% счастливыхчиков с «правильными» телефонами.



СОЕДИНЕНИЕ ДВУХ АБОНЕНТОВ

Иного нет (Скрыть номера телефонов) ☐

Номер 1 (пример: +79991111111)

Номер 2 (пример: +79991111111)

Введите изображенные символы



Не вижу надпись

• Если аппарат не имеет поддержки GPRS или EDGE, можно пользоваться кабинетом на сайте EZTalk

[Об услуге](#)[Правовая информация](#)[Карта сайта](#)

© 2008 EZtalk

Фотокамеры Видеокамеры

Редактор раздела
Сергей Бучин

Сергей Бучин

Возраст: 29

Вес: 75

Рост: 175

Цвет глаз: 9EA9C9

Начало работы в Mobi: сентябрь 2007 года

Стартовая позиция: редактор раздела

Сегодняшняя позиция: редактор раздела

Любимая музыка:

Любимые фильмы: Трасса-60, День сурка, Властелин колец

Любимое занятие:

Комплект поставки: Не женат, характер особенный.

См. приложение #15/Б

Любимые штуки: штуки две глаз, штуки две рук, штуки две ног, ну и так далее.

Дополнительно: Родился в Подмоскowie 15 мая 1979 года и почти сразу же начал поиск лучшего способа свернуть шею. За почти три десятка лет дошел до парашютного спорта, горных лыж и такого же велосипеда. Поскольку просто так убиваться неинтересно, пришлось осваивать видео- и фотосъемку.

Долгое время предпочитал процессоры матрицам, но в итоге разобрался в пристрастиях, и теперь не хочет знать о процессорах и чипсетах ничего. Из всех жанров фотографии предпочитает репортаж, специализируется на съемке таких же, как он. Считает по утрам в метро улыбающихся людей, весьма недоволен тем, что с каждым днем получается все меньше. Не понимает, как можно жить внутри МКАД.

Любит кататься и возить.



ПОКА ВЫ ЖДАЛИ НОВЫЙ НОМЕР

Самые интересные анонсы за этот месяц

56

СТР.

Главной новинкой месяца является, безусловно, зеркалка Nikon D90. Все помнят времена, когда зеркалки имели два принципиальных отличия от компактных камер: невозможность визирования по дисплею и отсутствие функции видеосъемки. С первым производители справились давно, а теперь и второй «недостаток» зеркальных камер можно считать делом прошлого. **Nikon D90 умеет снимать видео.** Как и какое — мы расскажем в соответствующем материале.

57

СТР.

Вторая интересная новинка — Canon EOS 50D. Несмотря на то, что этот аппарат снимать видео не умеет, популярность у него будет ничуть не меньшая, чем у Nikon D90. Это результат долгого и упорного накопления репутации всей серией Canon EOS xxD. 15 мегапикселей и 6,3 кадра в секунду — хороший задел для успеха.

ЧТО ПОЧИТАТЬ? КРУЧУ-ВЕРЧУ, ПАНОРАМУ СНЯТЬ ХОЧУ

В этом номере пищу для ума найдут и фотограф, и начинающий видеооператор. Признанный мастер панорамной фотографии Николай Умнов дает советы по панорамной съемке, в том числе по таким нестандартным ее видам, как, например, изготовление сферических панорам. **А профессиональный видеооператор и монтажер Наталия Шмелева рассказывает о программах, которые используются для видеомонтажа.** Помимо этого, вашему вниманию представлен тест интересного компакта для весьма продвинутых любителей, Ricoh GX200.

68

СТР.

Где можно научиться фотографировать?

Кажется, этот вопрос слышал всякий, кому удается регулярно показывать друзьям собственные удачные фотографии. Спрашивает обычно кто-то, кто совсем, что называется, «не в теме», но очень хочет научиться так же. Неважно, хочет он этого действительно или нет, речь сейчас не об этом.

Нормальный знающий фотограф обязательно посоветует какие-нибудь курсы, которые сейчас встречаются на каждом шагу. Фотошкола того, фотомастерская этого, фотокурсы для чайников... Вариантов, в общем, хватает. Но вы лучше спросите самого этого фотографа, где он учился фотографировать.

Уверяю, в 95% случаев вы услышите в ответ, что фотограф этот — самоучка. Иногда его учил отец или друг, но чаще всего он просто снимал и делал выводы. **Умения делать выводы достаточно, чтобы научиться чему угодно, кроме, пожалуй, прыжков с парашютом — там не будет времени для того, чтобы воспользоваться результатами размышлений.** В фотографии же, да и по большому счету в видеосъемке, это самый лучший, самый быстрый и самый дешевый способ достичь если не высот, то стабильного среднего уровня. Особенно при том, что различного рода «учебниками», «руководствами» и «справочниками» интернет буквально завален.

Почему я так считаю? Да потому, что в фотографии нет таких граблей, на которые стыдно было бы наступить. При этом чем ответственнее съемка, тем эти грабли больше бьют. Так что лучше пройти по ним в начале пути, с самых первых снимков надеясь только на себя и на свой ум, а не на навык преподавателя. Именно так рождаются ФОТОГРАФЫ. **Если не верите, попробуйте профессию профессионала с профильным образованием.** Душа, искать придется долго.



Сергей Бучин

ВИДЕОЗЕРКАЛО

NIKON D90

ЦИФРОВАЯ ЗЕРКАЛЬНАЯ КАМЕРА • 12,3 Мп • 4,5 кадр./с • 620 г

- ДИСПЛЕЙ: 3,0" TFT, 920 000 точек
- МАТРИЦА: 23,6x15,8 мм CMOS 12,3 Мп эфф.
- МАКСИМАЛЬНОЕ РАЗРЕШЕНИЕ: 4288x2848
- ОБЪЕКТИВ: kit — Nikkor 18–105mm f/3.5–5.6G DX VR, возможны другие варианты комплектации
- ФОКУСИРОВКА: 11 точек
- ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ: 100–6400 ед. ISO
- ВЫДЕРЖКА: 30–1/4000 с
- НЕПРЕРЫВНАЯ СЪЕМКА: 4,5 кадр./с, 7 RAW / 25 JPEG fine / 100 JPEG normal в серии,
- ТИП КАРТ ПАМЯТИ: SD/SDHC
- ГАБАРИТЫ: 132x103x77 мм
- ДОПОЛНИТЕЛЬНО: съемка видео 1280x720, 24 fps до 5 минут, система очистки от пыли

Если вам доводилось обращать внимание на свадебных фотографов и операторов, вы наверняка видели универсалов, у которых в одной руке зеркалка, а другая держит на плече видеокамеру. Nikon D90 призван осчастливить именно эту категорию профессионалов и заодно всех любителей, потому как умеет снимать видео, причем не абы какое, а с разрешением 1280x720 при 24 кадрах в секунду.



• **ДАТА ВЫХОДА:**
октябрь 2008
• **ОЖИДАЕМАЯ ЦЕНА:**
40 000 руб.

Ролики такого качества, правда, не могут быть длиннее пяти минут, зато видео формата 640x424 пикселя можно снимать двадцатиминутными кусками. Зеркалка с функцией видеосъемки — большой прорыв. В вечном споре «компакт против зеркалки» доводов за одну из сторон нынче практически не осталось.

Другие характеристики прямого наследника старой доброй D80 особенных эмоций не вызывают: 12-мегапиксельная матрица CMOS формата DX (кроп-фактор 1,5) с максимальной чувствительностью 6400 единиц ISO и системой очистки от пыли, Live View, дисплей 920 000 пикселей. Вполне ожидаемый набор, обычный для зеркалки второго уровня. Интересно, что **заявленный диапазон чувствительности — 200–3200 единиц ISO, а значения 100 и 6400 обозначены как HI и LOW.**

Скорость съемки стандартна для камеры такого класса, буфер RAW довольно короткий, всего 7 кадров, да и JPEG в самом высоком качестве может быть не более 25 подряд. Так что **пулеметчикам придется выбирать между видеосъемкой и JPEG в качестве Normal, коих может быть до 100 в серии.** Само собой, понадобится быстрая карта SD/SDHC.

Новая камера использует те же батареи, что и D80, и ту же батарейную ручку, и в горячий башмак D80 нельзя установить GPS-приемник. D90 уже поддерживает GPS и геокодирование фотографий.

Ожидается, что D90 укомплектуют еще одним интересным дополнением — новым объективом Nikkor 18–105mm f/3.5–5.6G DX VR.

Весит новинка чуть больше, чем D80, но имеет абсолютно те же габариты.

ПРОГНОЗ
Учитывая единственное принципиальное отличие Nikon D90 от предшественника, рассчитывать, что пользователи старых камер будут массово переходить на D90, наверное, не стоит, хотя D90 успешно заменит D80 «в порядке очереди». Да и сам факт того, что D90 умеет снимать видеоролики, привлечет массу вчерашних владельцев компактов, которых устраивают видеовозможности фотоаппаратов.

РЕЙТИНГ ОЖИДАНИЯ

- платина Pt
- золото Au
- серебро Ag
- медь Cu
- железо Fe

Pt

РЕПОРТЕРСКОЕ СЧАСТЬЕ

Сергей Бучин

Canon EOS 50D

ЦИФРОВАЯ ЗЕРКАЛЬНАЯ КАМЕРА • 15,1 Мп • 6,3 кадр./с • 730 г

- ДИСПЛЕЙ: 3,0" TFT, 920 000 точек
- МАТРИЦА: 22,3x14,9 CMOS 15,1 Мп эфф.
- МАКСИМАЛЬНОЕ РАЗРЕШЕНИЕ: 4752x3168
- ОБЪЕКТИВ: байонет Canon EF / EF-S
- ФОКУСИРОВКА: 9 точек
- ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ: 100–12800 ед. ISO
- ВЫДЕРЖКА: 30–1/8000 с
- НЕПРЕРЫВНАЯ СЪЕМКА: 6,3 кадр./с, 16 RAW / 90 JPEG в серии
- ТИП КАРТ ПАМЯТИ: CompactFlash, поддержка UDMA
- ГАБАРИТЫ: 146x108x74 мм
- ДОПОЛНИТЕЛЬНО: Live View, система очистки от пыли, коррекция автофокуса

Характеристики нового представителя серии xxD, как обычно, порадуют любителей скоростной съемки: 6,3 кадра в секунду, до 16 файлов RAW или до 90 JPEG в серии. Правда, придется обзавестись быстрой картой CF UDMA. Радует, что хоть Canon не изменяет CompactFlash в старших и средних камерах.



ПРОГНОЗ

Лучшее, что можно сказать про эту камеру, — еще одна новинка в серии xxD. Аппараты этой серии давно всем все доказали, поэтому люди теперь просто будут покупать 50D вместо 40D. С учетом этого популярность новому аппарату обеспечена. Главное, чтобы 15 мегапикселей не сильно шумели, а розничная цена снизилась до разумных пределов. 50 тысяч за 50D — это дорого.

• **ДАТА ВЫХОДА:**
ноябрь 2008
• **ОЖИДАЕМАЯ ЦЕНА:**
50 000 руб.

Пятнадцатимегapixelная матрица CMOS «разгоняется» аж до 12 800 единиц ISO. Интересно будет посмотреть, какой шум создают 15 млн пикселей на площади APS-C при таком коэффициенте усиления. Затвору гарантируется 100 000 срабатываний. Матрица оснащена системой защиты от пыли и может выдавать картинку в реальном времени (Live View) на дисплей с почти миллионом пикселей, а данные обрабатывает новый процессор DIGIC IV. В связи с этим различных коррекций с приставкой «авто» стало очень много, и говорить про все нет никакого смысла. Отметим только, что теперь доступно четыре уровня шумоподавления, а также четыре уровня коррекции освещенности.

Как и прежде, аппарат поддерживает всю линейку объективов Canon. Ассортимент объективов широк, у фотографа линз всегда несколько, и у каждой линзы есть свои небольшие особенности. Canon EOS 50D учитывает характер оптики: **можно создать до 20 профилей коррекции автофокуса для исправления повторяющихся мелких ошибок фокусировки.** Ходили также слухи о встроенной в аппарат системе стабилизации, но они, по всей видимости, не подтвердились.

К аппарату подойдут батарейные ручки и прочие аксессуары от EOS 40D. Ничего удивительного: корпус 50D ничем не отличается от корпуса 40D. А еще можно заменить фокусировочный экран камеры.

Однако несмотря на то, что EOS 50D, как и все камеры этой серии, является все-таки скорее профессиональным инструментом, чем любительской игрушкой, в списке режимов съемки присутствуют такие, например, как ландшафт, спорт и портрет. Есть также система распознавания лиц. Зачем, интересно?

РЕЙТИНГ ОЖИДАНИЯ

- платина Pt
- золото Au
- серебро Ag
- медь Cu
- железо Fe

Au



ТРИНАДЦАТЬ НА ПЯТНАДЦАТЬ

Сергей Бучин

Fujifilm Finepix S2000HD

КОМПАКТНАЯ ЦИФРОВАЯ КАМЕРА • 10 Мп • 15x ZOOM • 127 г

- ДИСПЛЕЙ: 2,7" TFT, 115 000 точек
- МАТРИЦА: 1/2,3"; 10,0 Мп; CCD
- МАКСИМАЛЬНОЕ РАЗРЕШЕНИЕ: 3648x2432
- ОБЪЕКТИВ: 27,6–414 мм экв., f/3,5–5,4
- ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ: 64–6400 ед. ISO
- ВЫДЕРЖКА: 4–1/1000 с
- ЗАПИСЬ ВИДЕО: 1280x720
- СТАБИЛИЗАТОР ИЗОБРАЖЕНИЯ: сдвиг матрицы
- ТИП КАРТ ПАМЯТИ: SD/SDHC, 58 Мб встроенной памяти
- ГАБАРИТЫ: 111x78,9x75,7 мм
- ДОПОЛНИТЕЛЬНО: скорость съемки до 13,5 кадр./с

Компакты сейчас нужно делать или очень маленькими, или весьма навороченными. Эта камера — как раз из навороченных. Пятнадцатикратный зум-объектив с «широким» концом 27,6 мм, скорость съемки до 13,5 кадров в секунду...



ПРОГНОЗ

Гиперзум с неплохими характеристиками и интересными возможностями скоростной съемки. Если все это правда и маленькая матрица не подведет, покупатели сами придут. Но цена камеры пока не объявлена, так что основная потребительская характеристика пока остается тайной. Именно от нее в конечном итоге все и зависит.

• **ДАТА ВЫХОДА:**
ноябрь 2008
• **ОЖИДАЕМАЯ ЦЕНА:**
нет данных

Жаль только, с матрицей камере не очень повезло: 10 мегапикселей на площади 1/2,3" обязательно будут шуметь. Правда, вся площадь матрицы используется нечасто: упомянутая выше максимальная скорость достигается только в режиме 3 Мп, пятимегапиксельную картинку можно получить почти семь раз в секунду, в то время как максимальная скорость при использовании всей матрицы всего 1,1 кадра в секунду. Чувствительность полной матрицы и ее части тоже различается — до 1600 единиц ISO в режиме 10 Мп и до 6400 ISO при вдвое меньшем разрешении.

Разумеется, камера умеет снимать видео, причем сочетание HD в названии недвусмысленно говорит о формате этого видео. Это, правда, не FullHD, а всего лишь 1280x720 пикселей. Хват у цифрового фотоаппарата совсем не видеокамерный, наоборот, форм-фактор Finepix S2000HD чисто фотоаппаратный, аппарат даже оснащен закрытым видеоискателем. При съемке видео пользоваться зумом нельзя.

Несмотря на серьезный внешний вид, камера дружелюбна по отношению к пользователю. Системой распознавания лиц сейчас никого не удивить, а вот брекетинг по фокусному расстоянию — это что-то новое, причем специально для любителей кропа. Камера делает три кадра, два из них — с приближением 1,4x и 2,0x. А в режиме Dual Shot Mode аппарат делает два снимка: один со вспышкой, другой — без. Не обошлось и без огромного количества сюжетных режимов. Поскольку максимальное эквивалентное фокусное расстояние равно 414 мм, камера оснащена стабилизатором на основе сдвига матрицы. Так что начинающим с ней будет так же просто, как и тем, кто захочет использовать компакт при живой съемке.

Это вполне возможно, так как камера питается от четырех пальчиковых батарей. При весе 430 граммов и таких характеристиках ее можно брать с собой куда угодно и при этом надеяться на нормальные снимки. Сохраняются они, кстати, на картах SD/SDHC или xD-picture, на крайний случай предусмотрено 58 Мб собственной памяти.

РЕЙТИНГ ОЖИДАНИЯ

- ПЛАТИНА Pt
- ЗОЛОТО Au
- СЕРЕБРО Ag
- МЕДЬ Cu
- ЖЕЛЕЗО Fe

Ag

ВСЕПОДВОДНАЯ МАШИНА

Olympus Mju 1050 SW

КОМПАКТНАЯ ЦИФРОВАЯ КАМЕРА • 10,1 Мп • 3x ZOOM • 152 г

- ДИСПЛЕЙ: 2,7" TFT, 230 000 точек
- МАТРИЦА: 1/2,33"; 10,7 Мп; CCD
- МАКСИМАЛЬНОЕ РАЗРЕШЕНИЕ: 3648 x 2736
- ОБЪЕКТИВ: 38–114 мм экв., f/3,5–5,0
- ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ: 80–1600 ед. ISO
- ВЫДЕРЖКА: 1–1/1000 с
- ЗАПИСЬ ВИДЕО: 640x480, 15 кадр./с
- СТАБИЛИЗАТОР ИЗОБРАЖЕНИЯ: сдвиг матрицы
- ТИП КАРТ ПАМЯТИ: xD-picture
- ГАБАРИТЫ: 93x62x22 мм
- ДОПОЛНИТЕЛЬНО: подводный, противоударный, всепогодный



• **ДАТА ВЫХОДА:**
сентябрь 2008
• **ОЖИДАЕМАЯ ЦЕНА:**
10 000 руб.

У Olympus хорошо получаются зеркалки, но лучше всего этой компании удаются маленькие всепогодные комбайны. Новая камера Olympus серии «мю» с модельным номером 1050SW без последствий переживет падение с высоты 1,5 м, погрузится под воду на 3 м и выплывет с хорошими снимками, а любители зимнего отдыха смогут спокойно эксплуатировать аппарат при температуре –10 градусов Цельсия. Интересно, означает ли это, что аккумулятор проживет больше трех снимков?

Камера маленькая, плоская, но при этом оснащена 10-мегапиксельной матрицей 1/2,33" и трехкратным зум-объективом. Конечно, качеством снимков этот аппарат не блещет, ее главное достоинство — что в таких непростых условиях она вообще еще снимает. Нечего и думать о том, чтобы использовать максимальную чувствительность 1600 единиц ISO. Сенсорный экран преподносится как новый интерфейс. Правда, грош такому интерфейсу цена, если он не оптимизирован для работы в перчатках.

РЕЙТИНГ ОЖИДАНИЯ

• платина	Pt
• золото	Au
• серебро	Ag
• медь	Cu
• железо	Fe

Au

ПРОГНОЗ

Если нет задачи заниматься высокохудожественной съемкой, эта камера — лучший спутник там, куда нормальные люди не берут даже телефоны. Обязательно возьмем ее на более глубокий тест, а пока прогнозируем ей успех на фоне скорого наступления зимнего сезона отпусков.

И НИКАКИХ КНОПОК

Sony DSC-T500

КОМПАКТНАЯ ЦИФРОВАЯ КАМЕРА • 10,1 Мп • 5x ZOOM • 180 г

- ДИСПЛЕЙ: 3,5" TFT, 230 000 точек
- МАТРИЦА: 1/2,3"; 10,3 Мп; CCD
- МАКСИМАЛЬНОЕ РАЗРЕШЕНИЕ: 3648x2736
- ОБЪЕКТИВ: 33–165 мм экв., f/3,5–4,4
- ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ: 80–3200 ед. ISO
- ВЫДЕРЖКА: 1–1/1000 с
- ЗАПИСЬ ВИДЕО: 1280x720, 30 кадр./с
- СТАБИЛИЗАТОР ИЗОБРАЖЕНИЯ: сдвиг матрицы
- ТИП КАРТ ПАМЯТИ: MemoryStick Pro DUO, 4 Гб
- ГАБАРИТЫ: 97x59x22 мм
- ДОПОЛНИТЕЛЬНО: сенсорный дисплей

• **ДАТА ВЫХОДА:**
октябрь 2008
• **ОЖИДАЕМАЯ ЦЕНА:**
нет данных



Каждый знает, что передняя часть фотоаппарата состоит из объектива, вспышки и, возможно, чего-нибудь еще, вроде крышки объектива. Точно так же истиной является то, что задняя стенка любой камеры утыкана органами управления. Так вот, к T500 это не относится, **всю площадь задней стенки занимает большой сенсорный дисплей 3,5"**, на котором в случае необходимости отображается все нужное управление. Любителям самых интересных гаджетов такая внешность наверняка понравится.

Догадываетесь, какая матрица используется в этой камере. Да-да, десятимегапиксельная размером 1/2,3". Про шум не будем, да? А чувствительность можно повышать аж до 3200 единиц ISO — наверное, просто для смеха. Пятикратный диапазон изменения фокусного расстояния для таких суперкомпактных камер пока редкость, так что объектив можно считать весьма продвинутым. И кстати, это весьма светосильный объектив.

Sony обещает скорость съемки 1,4 кадра в секунду и суперсистемы облегчения съемки.

Обратите внимание, ненавистники MemoryStick: у камеры порядка четырех гигабайт (!) встроенной памяти, так что карточку можно вовсе не покупать.

РЕЙТИНГ ОЖИДАНИЯ

• платина	Pt
• золото	Au
• серебро	Ag
• медь	Cu
• железо	Fe

Ag

ПРОГНОЗ

Sony вроде бы делает все то же, что и другие производители, но часто гораздо лучше них. Не знаем, может ли этот аппарат выдать суперснимки, но то, что он привлечет внимание, — точно. А что еще нужно владельцу такого забавного гаджета?



ТРЕХМАТРИЧНАЯ

Panasonic HDC-HS100

HD-КАМЕРА С HDD И SD • 0,61 Мп • 482 г

- ФОРМАТ ЗАПИСИ: AVCHD 1920x1080; 1440x1080
- НОСИТЕЛЬ: HDD 60 Гб, SD / SDHC
- МАТРИЦА: 3 x 1/6" CMOS, 0,61 Мп
- ОБЪЕКТИВ: 2,35–35,4 мм f/1,8–2,8, резьба 37 мм
- СТАБИЛИЗАТОР ИЗОБРАЖЕНИЯ: оптический
- ЗУМ: оптический / цифровой 12x / 120x
- ВИДОИСКАТЕЛЬ: нет
- ФОТОРЕЖИМ: 1440x1080, 1920x1080
- ЖК-ДИСПЛЕЙ: LCD 2,7", 300 000 точек
- ДОПОЛНИТЕЛЬНО: системы распознавания кадра
- ГАБАРИТЫ: 76x74x138 мм
- ВЕС: 482 г



• **ДАТА ВЫХОДА:**
июль 2008
• **ОЖИДАЕМАЯ ЦЕНА:**
32 000 руб.

Panasonic HDC-HS100 является первой в мире HDD-камерой, оснащенной тройным датчиком изображения 3MOS размером 1/6". Каждая матрица формирует свой цвет. Это замечательно, поскольку качество HD-видео разрешением 1920x1080 будет лучше, чем при использовании одной матрицы. Кроме того, эта технология позволит более эффективно вести съемку в условиях недостаточной освещенности.

Видео в формате AVCHD пишется на карты памяти формата SD/SDHC и жесткий диск емкостью 60 Гб. Из-за HDD камера весит прилично и имеет средние габариты, зато емкий накопитель позволяет не думать о дополнительных флэшках во время длительных поездок.

Отсутствие оптического видоискателя компенсировано большим вращающимся ЖК-дисплеем с диагональю 2,7 дюйма. Камера оснащена линзами с 12-кратным оптическим зумом и многофункциональным кольцом вокруг объектива. Это кольцо позволяет управлять фокусировкой, выдержкой, скоростью затвора, зумом и другими важными параметрами. Минусом модели является то, что подсветка расположена не на оптической оси объектива и будет давать неровное освещение предмета съемки.

Зато фирменный оптический стабилизатор Advanced O.I.S. позволяет снимать удаленные объекты без «эффекта трясающейся картинки». Стабилизатор, по сведениям производителя, корректирует 95% помех от дрожания рук. Есть, правда, мнение, что 95 в этом случае означает то же, что и любая другая цифра до 100. Оно и понятно: полностью дрожание может компенсировать только штатив.

Любители оценят опции автоматического определения лиц, пейзажа, освещения и прочего, которые значительно облегчат процесс съемки.

РЕЙТИНГ ОЖИДАНИЯ

• платина	Pt
• золото	Au
• серебро	Ag
• медь	Cu
• железо	Fe

Ag

ПРОГНОЗ

Очень сложно дать адекватную оценку устройству, которое даже не держал в руках. Набор характеристик весьма впечатляющий, и вероятность того, что камера будет популярна, весьма высока. С другой стороны, ничем особенным из массы себе подобных она не выделяется, а три матрицы — не то, на что будет обращать внимание рядовой потребитель.

ЛЮБИТЕЛЯМ YOUTUBE

Kodak Zi6

КАМЕРА НА ФЛЭШ-ПАМЯТИ • 1,6 Мп • 107 г

- ФОРМАТ ЗАПИСИ: H.264, MPEG-4, 280x720
- НОСИТЕЛЬ: SD/SDHC
- МАТРИЦА: 1/4,5", 1,6 Мп
- ОБЪЕКТИВ: 4,1 мм f/2,8, без резьбы, фрикфокус
- СТАБИЛИЗАТОР ИЗОБРАЖЕНИЯ: нет
- ЗУМ: оптический / 2x
- ВИДОИСКАТЕЛЬ: нет
- ФОТОРЕЖИМ: 3 Мп
- ЖК-ДИСПЛЕЙ: LCD 2,4"
- ДОПОЛНИТЕЛЬНО: 128 Мб встроенной памяти
- ГАБАРИТЫ: 64x23x114 мм
- ВЕС: 107 г



• **ДАТА ВЫХОДА:**
сентябрь 2008
• **ОЖИДАЕМАЯ ЦЕНА:**
4200 руб.

Это первая портативная видеокамера от компании Kodak, которая позволяет снимать видео с разрешением 1280x720 со скоростью до 60 кадров в секунду. При этом устройство больше похоже на большой мобильник, чем на маленькую видеокамеру. Встроенной памяти в Zi6 всего 128 Мб, однако имеется поддержка SDHC-карт емкостью до 32 Гб. Камера оснащена ярким ЖК-дисплеем 2,4" и фиксированным (в смысле без зума) объективом со светосилой 2,8. Питается устройство от батареек или аккумуляторов типа AA.

Цена и скромные характеристики Kodak Zi6 говорят о том, что рассчитана она на массовую аудиторию. В то же время камера выдает видео адекватного качества (об этом ниже) и может делать средненькие фотографии с разрешением 3 Мп. Управление сведено к минимуму: никаких крышек и колесиков, нажал кнопку — и запись пошла. Идеальное устройство для тех, кто исповедует принцип «наведи и снимай».

Главным достоинством данной камеры производитель считает тесную интеграцию с сервисом YouTube. Это позволит пользователям оперативно загружать видеозаписи в YouTube как напрямую с камеры, так и через программу редактирования видеозаписей ArcSoft MediaImpression. Что ж, съемка «специально для YouTube» — тоже съемка. Посетители этого сервиса как раз не слишком требовательны. Так что «адекватным качеством» в случае Zi6 будет как раз качество YouTube.

РЕЙТИНГ ОЖИДАНИЯ

• платина	Pt
• золото	Au
• серебро	Ag
• медь	Cu
• железо	Fe

Au

ПРОГНОЗ

Компактность, портативность и небольшая цена в одном флаконе. Эта модель будет пользоваться успехом у любителей всегда и везде таскать с собой видеокамеру. Съемку в формате высокой четкости такой камерой, конечно, вряд ли можно воспринимать всерьез. Но пользователи YouTube в качественном видео не слишком нуждаются.

Наталья Шмелева

ОБОЮДОФОРМАТНАЯ

JVC Everio GZ-HD40

HD-КАМЕРА С HDD • 2,68 Мп • 455 г

- ФОРМАТ ЗАПИСИ: MPEG-2 TS / AVCHD 1920x1080i
- НОСИТЕЛЬ: HDD 120 Гб, microSD
- МАТРИЦА: 1/3" CMOS 2,68 Мп (эффективных 1,35 Мп)
- ОБЪЕКТИВ: 4,5–45 мм f/1,8–2,2, резьба 43 мм
- СТАБИЛИЗАТОР ИЗОБРАЖЕНИЯ: нет
- ЗУМ: оптический / цифровой 10x / 200x
- ВИДОИСКАТЕЛЬ: нет
- ФОТОРЕЖИМ: от 640x480 до 2432x1368
- ЖК-ДИСПЛЕЙ: LCD 2,8"
- ГАБАРИТЫ: 78x68x123 мм
- ВЕС: 455 г



ПРОГНОЗ

Сильной стороной данной модели является поддержка двух форматов записи, большой объем жесткого диска и возможность ручного управления. Но отсутствие оптического стабилизатора сводит все эти преимущества на нет, поскольку при HD-съемке стабилизирующий элемент очень важен. К тому же камеру за 32 000 рублей не назовешь бюджетной, за эти деньги можно поискать устройство получше.

• ДАТА ВЫХОДА:
август 2008
• ОЖИДАЕМАЯ ЦЕНА:
32 000 руб.

До недавнего времени пользователи, выбирающие между легкостью монтажа и разрешением, не могли рассчитывать на универсальность: хочешь качество — покупаешь камеру MPEG-2, нужно большее разрешение — выбирай MPEG-4. Компания JVC решила эту проблему, представив первую в мире камеру, позволяющую записывать видео в двух форматах.

Вы сами выбираете между AVCHD (1920x1080 FullHD) и MPEG-2 TS. AVCHD, хоть и не слишком удобен для монтажа, даст видео с большим разрешением, а MPEG-2 зато практически не сжимается, обеспечивает самое лучшее качество при относительно небольшом разрешении и очень удобен для последующей обработки. При этом MPEG-2 пишется с более высоким битрейтом, несмотря на меньшее разрешение — 27 Мб/с против 17 Мб/с у видеоформата HD. **Жесткий диск на 120 Гб позволяет записать до 15 часов видео HD-формата в самом высоком качестве, или 50 часов с максимальным сжатием.** Дополнительную память обеспечивает карта microSD, но вряд ли она сможет дать много памяти — емкость этих карт только только доползла до 4 Гб.

Большим плюсом камеры является матрица CMOS приличных размеров, а минусом — отсутствие оптического стабилизатора. 10-кратный оптический зум в таком случае (без штатива) окажется бесполезным. При съемке с рук картинка непременно будет дрожать. **Управление основными параметрами, такими как экспозиция, скорость затвора, ручной фокус и другое, перенесено с фокусного кольца, характерного для моделей прошлых лет, на джойстик.** Для многих это покажется неудобным. К тому же дизайн меню слегка путаный, и не все находится там, где пользователь предполагает это найти. Сам факт того, что у устройства столько ручных настроек, несомненно, радует, но фокусное кольцо производитель убрал зря — управление стало менее удобным.

Камера довольно компактна: можно найти и поменьше, но это все-таки HD-камеркордер, да еще и с жестким диском, а они чаще всего крупнее. **Помимо съемки видео, камера от JVC позволяет делать фотографии максимального размера 2432x1368.** Более того, вы можете делать отпечатки прямо с снятого видео материала HD-формата.

РЕЙТИНГ ОЖИДАНИЯ

- платина Pt
- золото Au
- серебро Ag
- медь Cu
- железо Fe

Ag



Сергей Бучин

НЕ ВЫБРАСЫВАЙ ЗЕРКАЛКУ!

Ricoh GX200

ЦИФРОВАЯ КОМПАКТНАЯ КАМЕРА • 12,1 Мп • 3х зум • 238 г

- ДИСПЛЕЙ: 2,7" TFT, 460 000 точек
- МАТРИЦА: 1/1,7 ССД
- МАКСИМАЛЬНОЕ РАЗРЕШЕНИЕ: 4000×3000 пикс
- ОБЪЕКТИВ: 5,1–15,3 мм (24–72 мм экв.) 1/2,5–4,4
- ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ: 64–1600 ед. ISO
- ВЫДЕРЖКА: 1/2000–180 с

- ЗАПИСЬ ВИДЕО: 640×480, 30 кадр/сек, со звуком
- ТИП КАРТ ПАМЯТИ: SD/SDHC
- ГАБАРИТЫ: 111×58×25 мм
- ДОПОЛНИТЕЛЬНО: 54 Мб встроенной памяти, башмак для вспышки, внешний видоискатель, поддержка RAW

Фотографы не любят мыльницы. Они лучше будут таскать за собой огромный рюкзак с зеркалкой, чем возьмут в руки компакт. Но иногда появляются компактные камеры, которые очень похожи на зеркалки и по возможностям, и по управлению, и даже по цене. Ricoh GX200 — из таких. Это камера, которая, по заявлению производителя, способна заменить зеркалку там, где ей нет места. Не уверены насчет полноценной замены, но камера интересная.

• ЦЕНА: 18 000–19 500 руб-
лей за аппарат, 20 500–21
500 руб. за viewfinder kit
• АЛЬТЕРНАТИВА:
Canon Powershot G9



ДВЕНАДЦАТЬ

Прошли те времена, когда матрица 1/1,7" считалась небольшой. Сейчас это, увы, самый распространенный размер среди продвинутых компактов. Скажите, мол, спасибо, что не 1/2,5". И двенадцать мегапикселей на такой матрице — не повод для огорчения, наоборот — это еще не самый запущенный случай. Шуметь такое сочетание, вероятнее всего, будет весьма серьезно.

При этом аппарат обладает полным набором «профессиональных» функций. С помощью органов управления можно легко менять оба основных параметра съемки. На корпусе есть башмак для вспышки, а в прошивке — поддержка RAW (DNG). **Объектив широкоугольный относительно других компактов: 24 мм эквивалентного фокусного расстояния встречаются в них не так часто.** Стандартный зеркальный «штатник» 18–55 мм на кропе 1,6 дает 28 мм на широком угле, так что угол обзора GX200 больше, чем у «китовых» зеркалок. А светосилу 2,5 вы не встретите и на объективах более высокого, чем «китовый», уровня. А если трехкратного зум-объектива недостаточно, можно изменить характеристики оптики с помощью насадок — для этого у аппарата есть соответствующее крепление.

При всех этих достоинствах аппарат удивительно компактен и удобен. Иначе и быть не могло: единственное его реальное преимущество перед зеркалкой — именно размеры. Для переноски GX200 не нужен рюкзак. Это, по замыслу Ricoh, и должно привлечь фотографов с опытом.

КИТ ИЛИ НЕ КИТ?

Есть всего две комплектации GX200: простая, в которую входит только аппарат, и «китовая» (viewfinder kit). О первой говорить нечего, а вот вторая интереснее. К камере прилагается видоискатель, который устанавливается в разъем вспышки. Это, разумеется, не оптический видоискатель, а закрытый электронный. **Штука, безусловно, интересная, но, во-первых, она делает невозможным использование внешней вспышки (встроенной пользоваться можно), а во-вторых, даже простой оптический видоискатель лучше навороченного электронного.** Видоискатель VF-1 поворачивается и позволяет снимать с земли, но лучше бы у камеры

Дизайн камеры
навевает мысли о
плёночных аппаратах
середины и конца
прошлого века



Органов управления немного, большая часть задней стенки занята дисплеем

был поворотный дисплей. Разница в стоимости — примерно 2500 рублей, именно столько стоит видоискатель. Нужен он или нет, определяется лишь потребностями конкретного пользователя. Автору хватало дисплея.

Видоискатель — не единственный доступный аксессуар. Телеконвертер TC-1 делает объектив 135-миллиметровым, широкоугольный конвертер уменьшает фокусное расстояние до 19 мм. Правда, придется потратиться еще и на адаптер, без которого конвертеры не установить.

УПРАВЛЯЮЩИЙ МОМЕНТ

Не будем распинаться и описывать эргономику камеры. Корпус удобно лежит в руке, органы управления сами ложатся под пальцы. Поговорим лучше о самом управлении.

Надо признать, совладать с аппаратом проще, чем со многими другими зеркалками начального уровня. Известно, что съемка в ручном режиме только тогда удобна и оперативна, когда фотографу не приходится переключаться между изменением выдержки и диафрагмы. У недорогих зеркальных камер обычно один управляющий диск. На Ricoh GX200 их два, так что в ручном режиме камерой пользоваться удобно. В полуавтоматических, разумеется, тоже. Автоматические режимы не могут быть неудобными по определению.

Кнопка на камере немного, отдельной клавиши для изменения чувствительности матрицы нет. Зато есть программируемые клавиши Fn1 и Fn2, а также настраиваемые режимы Mu1 и Mu2. Каждый фотограф может настроить их под свои нужды, и это куда полезнее заводских пресетов. Зум не сказать чтобы особенно плавный, но вполне соответствует своему диапазону.

За управление камере можно смело ставить пятерку. Очень удобно и вполне по-зеркальному.

ЧЕРЕПАХОВАЯ СКОРОСТЬ

Опыт приучил автора искать подвох везде. Если аппарат удобен и хорош,

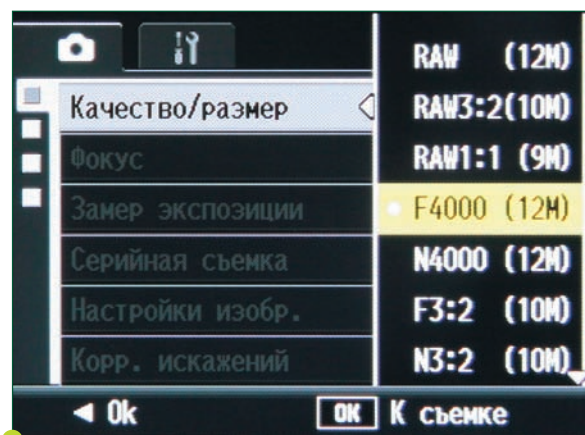
значит, снимает либо плохо, либо медленно, либо и так и так. К сожалению, Ricoh GX200 не исключение.

Во-первых, у камеры очень медленный автофокус. **Вне зависимости от уровня освещенности сцены и контрастности объекта фокусировки с момента нажатия клавиши до момента, когда автофокус цепляется за объект, проходит около секунды.** Причем далеко не всегда результат положительный. В условиях недостаточного освещения даже лампа подсветки не помогает.

Во-вторых, приемлемый уровень резкости и шумов получается только при очень низкой чувствительности матрицы. **Лучше всего использовать режим 64 единицы ISO, в крайнем случае чувствительность можно повысить до 100 и даже 200 единиц,** но залезать выше точно ни к чему — шумы просто зальют кадр. Есть три уровня шумоподавления, но видимой разницы между ними нет.

У камеры великолепный дисплей (460 000 точек), на нем можно рассмотреть снимок во всех подробностях и увидеть, что с резкостью у камеры, к сожалению, тоже не все гладко... Впрочем, не более чем у других компактов высокого класса. **Резкость на уровне кинтового объектива, а большего никто и не обещал.**

GX200 оборудована системой стабилизации, основанной на сдвиге матрицы, и эта система наверняка позволяет продлить выдержку, но учитывая общую ситуацию с резкостью, на длинных выдержках лучше не снимать вообще.



• Как и подобает компакту высокого класса, GX200 поддерживает RAW



Башмак для вспышки может быть занят либо вспышкой, либо видоискателем



Когда штатный
аккумулятор сядет,
можно заменить
его двумя
батареями AAA



МЕЛКИЕ ПОЛЕЗНОСТИ

Микропрограмма аппарата позволяет настроить почти все. Удивительно, но даже **мощность встроенной вспышки можно регулировать вручную, от полного импульса до 1/32 от него.** О таких «мелочах», как ручной баланс белого, брекетинг по экспозиции и разные режимы фокусировки, производители тоже не забыли. Набор настроек — на уровне хорошей зеркалки, и опытный фотограф сможет сделать с этой камерой что захочет.

Штатный аккумулятор позволяет сделать около трех сотен снимков, причем когда он разрядится, можно заменить его «мизинчиковыми» батарейками AAA, которых, конечно, хватит ненадолго, но иногда и это может быть спасением. В зеркалку редко когда можно поставить батарейки, а вот то, что подменная камера может от них питаться, весьма полезно.

Есть датчик ориентации, когда вы переворачиваете камеру, изображение на дисплее или в видоискателе тоже меняется.

Очень полезная для компакта функция — интервальная съемка. Промежуток времени, через который камера должна делать снимки, настраивается пользователем. Не всем нужная, но весьма интересная функция, результат может удивить даже бывалых фотографов.

НЕ ЗАМЕНА, А ПОДМЕНА

Ricoh GX200 — не первая и не последняя попытка сделать компакт, способный заменить зеркалку. И увы, GX200 не стал первой успешной такой попыткой. Вряд ли этот аппарат способен заменить зеркальную камеру. Профессиональной камера становится не тогда, когда у нее появляется способность снимать в RAW или когда ее оснащают «зеркальным» управлением. Внешняя вспышка, RAW и возможность изменять характеристики оптики — необходимые, но недостаточные условия для того, чтобы аппарат стали воспринимать всерьез. В первую очередь фотографы обратят внимание на скорость съемки, фокусировки и срабатывания затвора, во вторую — на качество снимка вообще и на уровень шума в частности. А вот с этим у GX200, как и у любого компакта, не все гладко.

С установленным
видоискателем камера
выглядит необычно



НА ДИСКЕ

- Дополнительные фотографии

ВЕРДИКТ

Возможности GX200 велики, и если речь не идет о съемке динамичных сцен или съемке в полутьме, с ее помощью можно получить приличные снимки. Заменить зеркальную камеру этот аппарат неспособен, а вот подменить, если с зеркалкой что-то случилось или, например, ее нельзя взять с собой, — вполне. Смушает только цена, которая вплотную приближается к цене «китовой» зеркальной камеры начального уровня.

ХОРОШО

- Полноценное «зеркальное» управление
- Башмак для вспышки
- Поддержка RAW

ПЛОХО

- Высокий уровень шума
- Очень медленный фокус

- Технический уровень 8
- Класс изображения 7
- Качество исполнения 9
- Эргономика и удобство 9
- Соответствие стоимости 7



DEPO Computers рекомендует ОС Windows Vista® Home Premium

С НОВЫМ РУССКИМ!



Внешний вид корпуса
может отличаться от изображенного на рисунке

**Ноутбуки серии М –
настоящий центр
мультимедийных развлечений**

DEPO VIP – первый российский ноутбук мирового уровня

Ноутбук DEPO VIP M8710 на базе процессорной технологии Intel® Centrino® 2

готов выполнять самые разнообразные мультимедиа-задачи. Его мощный процессор, выделенная видеокарта и большой экран позволят вам с удовольствием играть в современные игры, монтировать любительские видеофильмы, заняться проектированием своего жилища, не говоря уже о таких «обычных» вещах, как просмотр фильмов, воспроизведение музыки и создание фотоальбомов. Вы всегда будете иметь под рукой максимум возможностей для дел, развлечений и коммуникаций благодаря этому многофункциональному портативному компьютеру.



33 990 руб.

DEPO VIP M8710

- Подлинная ОС Windows Vista® Home Premium
- Процессор Intel® Core™ 2 Duo 8300
- Размер экрана 17" WXGA (glare)
- Оперативная память 2048 Мб
- Видеокарта NVIDIA GeForce 8600 512 Мб
- Жесткий диск 320 Гб
- Мультиформатный DVD-RW привод
- Устройство для карт памяти
- Беспроводной адаптер Wi-Fi
- Веб-камера



Реклама. Товар сертифицирован.

Мы их сделали!

Компания DEPO Computers, тел. (495) 969-22-22, www.depo.ru

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



Наталья Шмелева

ТОНКАЯ И УМНАЯ

Kodak M1033

КОМПАКТНАЯ ЦИФРОВАЯ КАМЕРА • 10 Мп • 3х зум • 126г



- ДИСПЛЕЙ: 3", TFT, 230 000 точек
- МАТРИЦА: 1/2.3", 10 Мп, ПЗС
- МАКСИМАЛЬНОЕ РАЗРЕШЕНИЕ: 3648x2736
- ОБЪЕКТИВ: 35–105 мм экв., f/3.1–5.7
- ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ: 64–6400 ед. ISO
- ВЫДЕРЖКА: 8–1/1449 с
- ЗАПИСЬ ВИДЕО: 1280x720, 640x480 или 320x240, 30 кадр./с, MOV со звуком
- СТАБИЛИЗАТОР ИЗОБРАЖЕНИЯ: нет
- ТИП КАРТ ПАМЯТИ: Secure Digital, Secure Digital High Capacity
- ГАБАРИТЫ: 94x58x21 мм

Все уже давно привыкли к компактности современных фотокамер. Однако Kodak M1033 есть чем удивить своего покупателя: благодаря тонкому аккумулятору и утопленным в корпусе кнопкам управления он меньше многих конкурентов.

• ПРИБЛИЖИТЕЛЬНАЯ ЦЕНА:
5500 р.
• АЛЬТЕРНАТИВЫ:
Nikon S60, Olympus Mju
1050SW



ПЛОСКОСТЬ НЕ ПОРОК

Kodak M1033 — тонкая и стильная камера. Кнопок управления на корпусе немного. **Дизайнеры пытались разгрузить заднюю панель камеры, поэтому часть кнопок перенесли наверх, другую заменили джойстиком.** Однако размер этого джойстика слишком мал даже для небольших женских рук. Его высокая чувствительность к нажатиям часто только мешает навигации по меню.

Освоить управление не составит труда даже для новичка, поскольку все шаги сопровождаются подсказками. **Благодаря небольшому набору функций заблудиться в меню не просто.** Хотя, например, сразу трудно догадаться, что автоспуск включается движением джойстика вниз. Досадное неудобство — при включении камера возвращается в режим по умолчанию, не сохраняя ваши последние настройки. **Если вы планируете создавать интересные сюжетные фотографии, с этим аппаратом будет не просто — пока настроите, кадр убежит.**

ТОНКАЯ НАЧИНКА

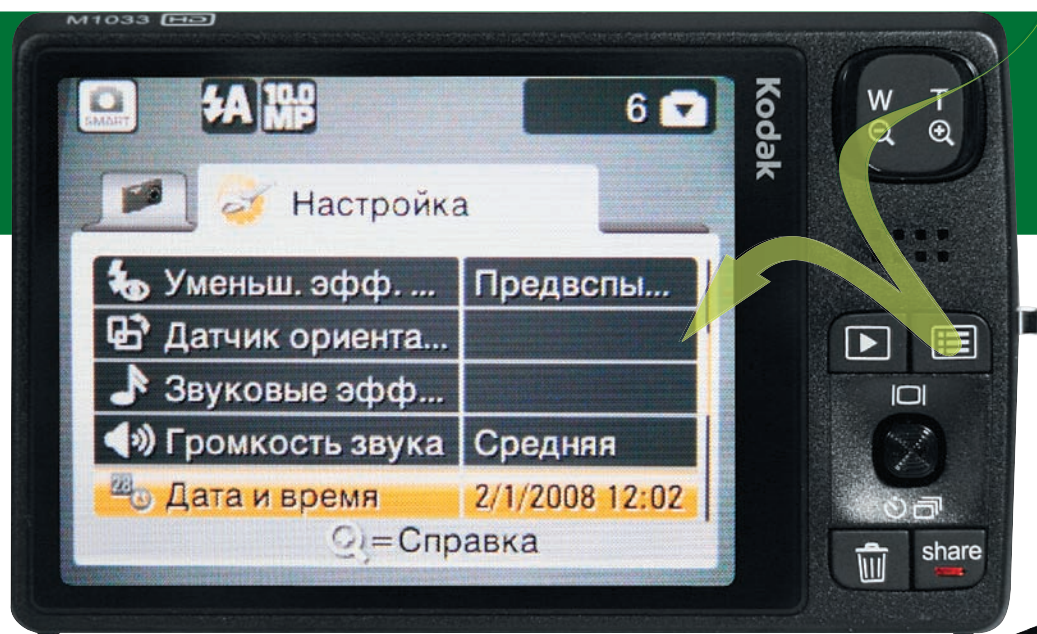
Несмотря на свои небольшие размеры, объектив Kodak Retinar (35–105 мм экв.) и 10-мегапиксельная матрица делают во многих случаях снимки просто отличного качества. И даже в условиях недостаточной освещенности до чувствительности 800 ед. ISO у камеры все хорошо. **Kodak M1033 позволяет увеличить чувствительность до 6400 единиц,** но с этой цифрой все ясно заранее.

Режим панорамной съемки отлично склеивает картинку из трех кадров. Функция обнаружения лица в кадре работает безупречно. **Подсветка автофокуса действительно помогает фокусировке, что бывает редко.** Правда, сам фокус не слишком быстрый.

Конечно же, некоторые недостатки имеются, без этого не бывает. На широком угле сильно заметны бочкообразные дисторсии, а на дальнем конце плохая прорисовка деталей, все размывается и смазывается.

Несомненным плюсом аппарата является возможность съемки видео качества HD (720p), при частоте 30 кадров в секунду. **В отличие от большинства подобных камер, Kodak M1033 позволяет использовать зум во время видеосъемки.** Качество видео довольно неплохое, с небольшой пикселизацией и мягким воспроизведением.

К минусам камеры можно отнести включение в течение долгих двух секунд. К тому же вам придется всегда находиться рядом с сетью для зарядки собственного аккумулятора, которого хватает на две сотни снимков.



Почти всю площадь задней стенки занимает дисплей

Тонкий аккумулятор — залог компактности корпуса!

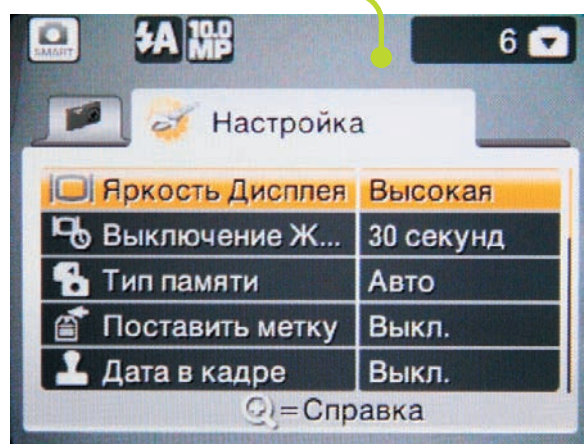


УМНЫЙ РЕЖИМ

Если вы совсем не разбираетесь в параметрах съемки, эта камера вам определенно понравится. Дело в том, что для автоматической съемки у Kodak M1033 есть так называемый Умный Режим (Smart Capture Mode), который анализирует обстановку и подбирает нужные для съемки настройки. Камера сама может определить тип будущего снимка: пейзаж, макро или текст (распознает даже рукописный). **Но Умная Съемка, как вы догадались, не панацея.** В левом верхнем углу дисплея отображается иконка, которая показывает выбранный режим в зависимости от того, на что направлена камера. Мы заметили, что этот режим меняется постоянно, даже если не двигать камеру или объект съемки — то есть электроника, увы, не всегда может принять единственное решение и ему

следовать. Еще одна функция достойна упоминания: встроенная в камеру технология Kodak Perfect Touch позволяет редактировать снимки прямо в фотоаппарате.

• Яркость-то и правда высокая...



ВЕРДИКТ

Kodak M1033, безусловно, понравится начинающим. Эта камера сделана для тех, кто ценит в фотоаппарате простоту управления и возможность делать снимки без особых усилий. Это означает, что привыкшим прилагать эти усилия лучше выбрать другую камеру.

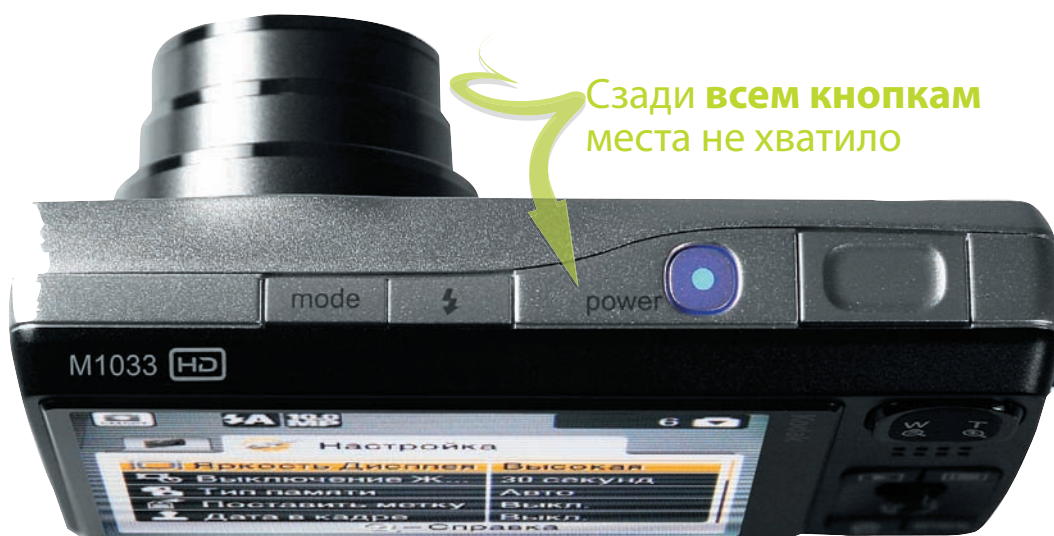
ХОРОШО

- Наличие режима Умной Съемки
- Запись видео с зумом
- Компактность

ПЛОХО

- Не очень удобное управление
- Приличный уровень шумов
- Медлительность

- Технический уровень 6
- Класс изображения 6
- Качество исполнения 7
- Эргономика и удобство 5,5
- Соответствие стоимости 7



Сзади всем кнопкам места не хватило



Ф

фотографы, пусть даже начинающие, знают, что такое творческий кризис, не понаслышке. Рано или поздно любой глаз замыливается: снимки не получаются, начинаются приступы хандры и плохого настроения. Лучший способ выхода из такого состояния — изменить свою точку зрения. Панорамная съемка — один из таких способов, ведь кадр не ограничивает пространство, а наоборот расширяет его. И даже пейзаж, набивший оскомину, смотрится по-новому и играет совсем другими красками. Визуальное восприятие кадра сильно меняется: зритель погружается в

запечатленную картинку и осматривается вокруг. Однако создание фотопанорамы — нетривиальный процесс, требующий кропотливого труда и большой аккуратности. Работа фотографа делится на два этапа — съемка и последующая склейка. Как говорится, семь раз отмерь, один раз отрежь. Так вот, мерить лучше всего начинать на этапе съемки. Чем качественней будут исходные снимки, тем проще будет склеивать и обрабатывать... Но обо всем по порядку.

МАТЧАСТЬ

Очень сложно снять панораму, которая не привлекала бы внимания. Угол поля зрения человеческого глаза равен примерно 45 градусам (все остальное воспринимается боковым зрением). Панорама охватывает угол гораздо больший, что приводит к интересным визуальным эффектам. Любой, даже са-

мый унылый пейзаж, будет смотреться в формате панорамы гораздо интереснее. Для съемки панорам нам потребуется совсем немного: фотоаппарат, хороший штатив и немного энтузиазма. Половина успеха — это хороший штатив. **Панорамы, состоящие из двух-трех кадров, можно без особых усилий сделать, снимая с рук. Но вот на большем количестве кадров удерживать камеру на одном уровне уже**

не получится. В данном случае качество штатива играет не последнюю роль, поскольку это не только точка опоры для фотоаппарата, но и устройство, от которого зависит, насколько точно будет перемещаться фотоаппарат в процессе съемки. **Существуют штативы, предназначенные специально для панорамных съемок. Эти штативы обладают хитрой конструкцией** (ось вращения головки расположена в т. н.



КРУЧУ-ВЕРЧУ, ПАНОРАМУ СНЯТЬ ХОЧУ

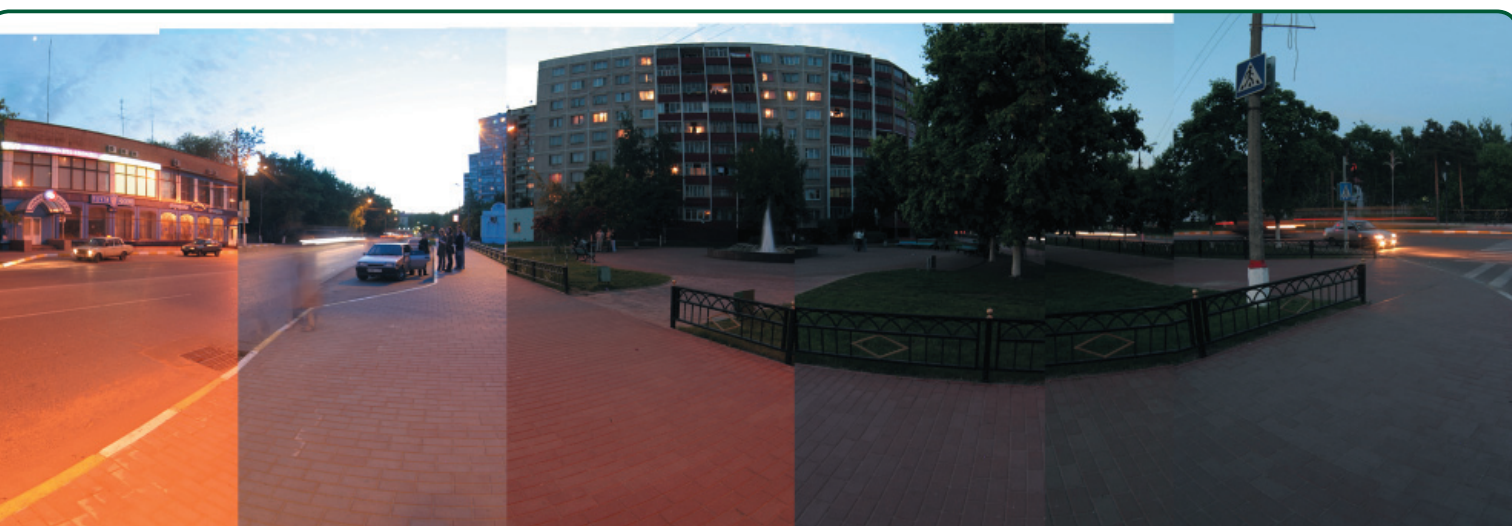
Текст: Николай Умнов
Фото: Почепкина Марина

«нодальной точке»), что определяет их цену. Она примерно равна цене неплохой цифровой мыльницы. **На начальном этапе вполне хватит и штатива среднего ценового диапазона (1000–2000 рублей).** Главное чтобы на таком штативе были так называемые «уровни» — колбочки с пузырьками, которые служат для настройки положения фотоаппарата по горизонтали и вертикали.

СЪЕМКА

Подготовка к съемке традиционно начинается с выбора объекта. Как уже говорилось выше, панораму можно снимать где угодно. **Главная задача на этом этапе — выбрать место, в котором можно максимально устойчиво установить штатив.** Чтобы исключить широкоугольные искаже-

ния при съемке, выбираем точку так, чтобы панораму можно было снять на среднем фокусном расстоянии вашего объектива. Практические изыскания показывают, что более всего для этих целей подходит фокусное расстояние 50 мм (на пленочной фототехнике или цифровых камерах с полноразмерной матрицей) или 35 мм (на цифровой технике с форматом матрицы APS, т. е. на большинстве зеркалок). Серьезные



Примеры завала горизонта

специалисты в области панорамной съемки уверяют, что снимать можно только при вертикальной ориентации кадров. На первых порах этим вполне можно пренебречь и снимать, расположив камеру горизонтально. Тем более что у специалистов для нас есть и другое правило, которое тоже нужно соблюдать обязательно. **При установке штатива очень важно расположить камеру идеально ровно, вне зависимости от того, горизонтально или вертикально вы снимаете. Иначе при последующей склейке можно получить очень неприятный эффект — горизонт от кадра к кадру будет на разном уровне.** При малом отклонении камеры от горизонтали или вертикали этот эффект будет незаметен, а вот значительные отклонения могут испортить картинку, сделав ее непригодной для последующей сборки панорамы.

Для точной подстройки положения фотоаппарата обычно пользуются уровнем. Это та самая колбочка с разметкой, которая обычно располагается на штативной головке. Крутим камеру на штативе и следим через видоискатель, чтобы горизонт «не съезжал». Если на штативе нет уровня — это плохо, но все же не смертельно, отрегулировать положение фотоаппарата можно и «на глаз». Итак, установка завершена, приступаем к съемке.

Первый кадр готов. И тут возникает вопрос: какой ширины должна быть область пересечения снимков? Ответ зависит от предмета съемки. В любом случае метод «стык в стык» — это, как и в случае с обоями, удел профессионалов. Совет: **если возникают малейшие сомнения по поводу ширины полей, лучше перестраховаться и «перекрывать» кадры с запасом, а особо значимые моменты будущей панорамы еще и отснять отдельно.** Это сильно

облегчит склейку. Чем тщательней и аккуратней будет проведена съемка, тем меньше времени и усилий будет потрачено в дальнейшем.

Другая важная вещь: правильная экспозиция всех кадров панорамы. Ввиду широты охвата в ней будут присутствовать участки с разной освещенностью. В автоматическом режиме замер экспозиции будет производиться для каждого кадра, что неизбежно приведет к появлению абсолютно разных снимков. В результате мы получим не панораму, а разноцветную мозаику, в которой каждый кадр надо будет тщательно ретушировать, чтобы привести все участки к одинаковому уровню освещенности. Из этого положения существует только один выход — съемка с установленной ручной экспозапорой. Для вычисления нужного значения необходимо замерить экспозицию в самом темном и самом ярком участке кадра, и снимать на среднем из этих двух значений. **Для получения одинаковых цветов на всех кадрах также рекомендуется вручную выставить баланс белого, исходя из условий освещения.**

При съемке архитектурных панорам может возникнуть еще одна проблема: движущиеся предметы в кадре — люди, машины, животные. Спорные кадры лучше переснять, либо потом заретушировать при помощи инструмента Clone stamp. Дабы не пришлось объяснять любопытствующим: «Вот здесь у нас полтора землекопа, тут пол-автомобиля, а там мальчик на велосипеде прое...».

СКЛЕЙКА

Склейка панорамы — самый трудоемкий и нудный этап работы над изображением. Несколько смягчает ситуацию многообразие программ

для этого дела. Полная автоматизация: клик — и готово! **Однако для понимания всех тонкостей процесса полезно все-таки освоить склейку панорам посредством тех же программ, но вручную.** А трудности, которые неизбежно возникнут при монтаже, пойдут только на пользу — это дополнительный стимул снимать лучше в следующий раз.

Воспользуемся для склейки Adobe Photoshop. Создадим один большой «холст», на котором разместим куски будущей панорамы. **«Направление» склейки зависит от последовательности съемки, как правило сборку начинают с первого снятого кадра и продолжают слева направо.** Но это правило не железно. Следующий этап — примерная подгонка кадров друг к другу. На этом этапе кадры размещаются более или менее точно, от них отрезаются перекрывающиеся части. После этого можно провести цветовую и световую коррекцию. Как правило, за образец берется кадр с наилучшим освещением, а остальные подстраиваются под него. **В случае если края кадров слишком сильно различаются по яркости, нас спасет большое перекрытие в местах стыковки и ластики с мягкими краями.** «Стиралкой» большого диаметра можно аккуратно подтереть края расположенного сверху кадра, чтобы образовался мягкий переход, а не четкая граница. Для дорисовки недостающих фрагментов уместно также использование инструмента Clone Stamp. А уже потом можно обрабатывать фотографию до блеска.

А ТЕПЕРЬ — СЛАЙДЫ!

Перейдем к практике — разберем несколько примеров.

Панорама озера снята на закате.

Она состоит из девяти вертикальных кадров, охват примерно 200 градусов. В порядке эксперимента применялся режим приоритета диафрагмы, баланс белого был выставлен на «солнечно». Открываем самый левый кадр диаграммы. Изменяем размер холста при помощи команды Canvas Size (Image ⇒ Canvas Size, или Alt-Ctrl-C): вертикальный размер кадра остается прежним, а горизонталь увеличивается на количество пикселей, примерно равное короткой стороне кадра, умноженной на количество кадров. Затем последовательно (слева направо) открываем остальные кадры панорамы, и вставляем их в документ новыми слоями.

Следующий этап — подгонка кадров друг под друга. Это самая сложная часть работы. Для перемещения кадров по холсту мы будем использовать инструмент Move Tool (горячая клавиша V). **Прозрачность перемещаемого кадра лучше уменьшить до 40-50% — так легче подгонять.** По завершении подгонки не забудьте вернуть слою его прежнюю прозрачность. Перекрывающиеся фрагменты кадра аккуратно вытираем ластиком с мягкими краями.

Теперь займемся цветовой и световой коррекцией. Яркость удобно регулировать посредством инструмента Levels (Image ⇒ Adjustments ⇒ Levels, или Ctrl-L). Цветовую коррекцию можно выполнять разными способами, но для незначительных изменений лучше всего подойдет инструмент Hue/Saturation (Image ⇒ Adjustments ⇒ Hue/Saturation, или Ctrl-U).

СФЕРИЧЕСКИЕ ПАНОРАМЫ

Для съемки сферической панорамы не нужно обладать сверхдорогой широкоугольной оптикой, достаточно любого фотоаппарата. Снимается она похожим образом, разница в том, что выверять вертикальность или горизонтальность установки фотоаппарата необходимо с особой тщательностью — «чертить» придется полный круг, и малейшая погрешность при

съемке 360 градусов приведет к тому, что горизонт на последнем кадре будет находиться где-то в районе нижнего края первого кадра. **Специалисты рекомендуют при съемке сферической панорамы обязательно отснять то, что находится ниже границы кадра.** При склейке это облегчит возню с серединой «шара». Однако на первых порах этим можно пренебречь. Гораздо больше хлопот на этапе сборки доставят поверхности со сложным рисунком, такие как, например, брусчатка. Старайтесь, чтобы они не появлялись в кадре. Также лучше избегать облачной погоды, поскольку с рисунком облаков тоже могут возникнуть проблемы. **Склейка сферической панорамы ничем не отличается от сборки обычной панорамы, разве что она занимает больше времени, поскольку кадров в такой панораме заведомо больше.** После окончательной подгонки и подрезки наступает момент для финального штриха: фильтр Polar Coordinates (полярные координаты) превратит длинную полоску кадра в забавный «шарик». Найти его просто: Filter ⇒ Distort ⇒ Polar Coordinates в меню Photoshop. Перед применением фильтра обязательно соберите все слои панорамы в один, а затем переверните картинку по вертикали (Image ⇒ Rotate Canvas ⇒ Flip canvas vertical). На данном этапе желательно уменьшить размеры картинки, чтобы ускорить последующие манипуляции с ней. Теперь картинку нужно растянуть до квадрата. Делается это следующим образом: выбираем в меню пункт Image ⇒ Image Size, затем удаляем галочку с пункта Constrain Proportions, после чего вписываем в пункт Height (высота) значение пункта Width (ширина). Нажимаем ОК, немного ждем, пока компьютер справится с поставленной задачей. Все, теперь можно применять фильтр полярных координат. Выбираем в меню Filter ⇒ Distort ⇒ Polar Coordinates, ставим галочку на пункте Rectangular to Polar, нажимаем ОК. После работы фильтра останется только аккуратно замазать куски неба, не попавшие в область работы. Если небо чистое — это можно сделать при помощи кс-



Сферическая панорама

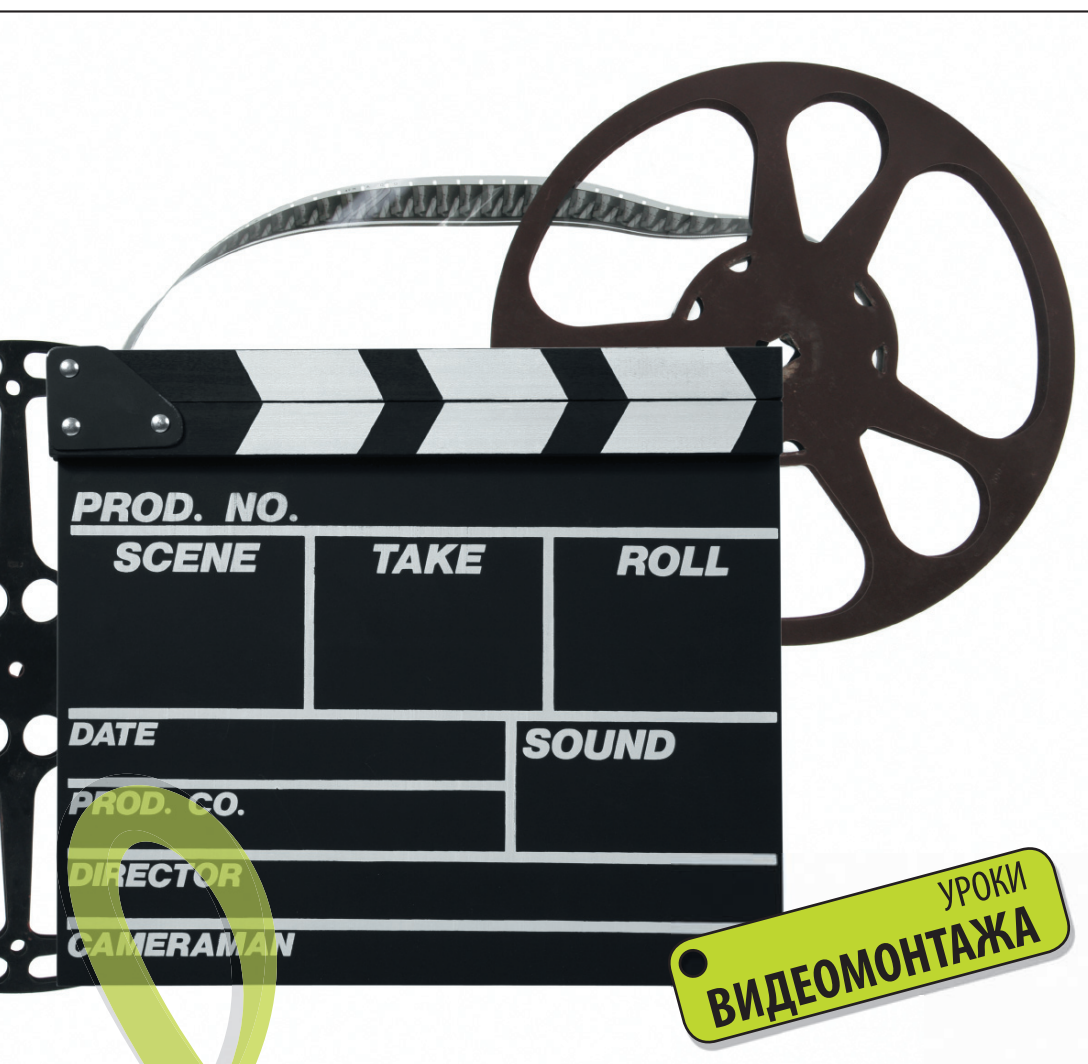
точки, в случае облачности поможет вышеупомянутый Clone Stamp.

ЗОЛОТОЕ СВЕЧЕНИЕ

Как показывает практика, панорамы, снятые на восходе или на закате, впечатляют сильнее других. Это совершенно не означает, что вам нужно вставать в пять утра. Но если есть возможность, попробуйте сделать несколько снимков в момент, когда свет солнца особенно красив. Не забывайте также об основном правиле компоновки кадров. **Правило третьей или золотого сечения опять-таки не догма, но лучше поначалу его соблюдать.** Горизонт, разрезающий панорамный снимок напополам, убивает его точно так же, как и любую другую фотографию. С другой стороны, панорама прощает множество ошибок. Как мы уже говорили, вам придется постараться, чтобы снять непривлекательную панораму. Но если вы хотите удивлять своими творениями любителей и радовать профессионалов, стараться придется вдвойне.



Панорама озера



Наталья Шмелева

ОБЗОР ПРОГРАММ ДЛЯ МОНТИРОВАНИЯ ВИДЕО

Основные понятия и термины видеомонтажа мы рассмотрели в одном из прошлых номеров. В этой статье речь пойдет об основных программах для работы с видео, их достоинствах и недостатках. Хотите научиться монтировать домашние фильмы качественно? С азами мы уже разобрались, самое время ознакомиться с программным инструментарием.

Windows Movie Maker

- Разработчик: Microsoft
- Сайт: www.microsoft.com
- Цена: бесплатно, устанавливается вместе с ОС Windows

Начнем с того, что есть у каждого под боком — это Windows Movie Maker от Microsoft. Данная программа является бесплатной, т. к. устанавливается вместе с системой Windows. Таким образом, приобретая ОС, вы сразу же получаете возможность пользоваться программой видеомонтажа. Windows Movie Maker является самым простым видеоредактором, разобраться в его работе не составит труда. А с нашей помощью и подсказкой — тем более.

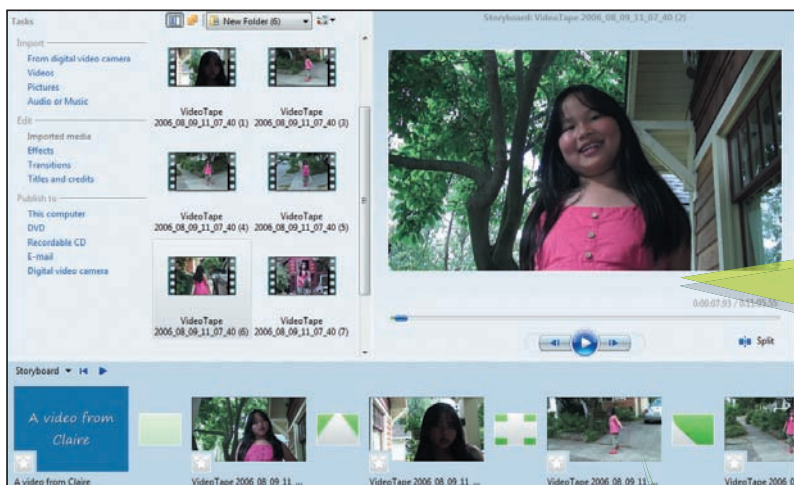
Интерфейс программы, как это принято говорить, интуитивный. Здесь все разложено по своим полкам. Слева расположена Панель Задач, в которой по группам разбиты все этапы монтажа: захват, редактирование и сохранение фильма. По центру находится Область Сборников (Collections). Здесь в дальнейшем будут отображаться сборники всех импортированных файлов (музыки, клипов, фотографий и т. п.), а также видеоэффектов и переходов. Справа мы видим Монитор, который используется для просмотра отдельных клипов или всего проекта. Внизу монитора находится полоса прокрутки и кнопки управления проигрывателем. Еже ниже расположена Рабочая Область, где и будет происходить таинство видеомонтажа. Это окно имеет два типа отображения: раскадровка (Timeline) и временная диаграмма (Storyboard).

Переходим к практике. Заодно разберемся, хорошо ли усвоен предыдущий урок. Перед началом любого монтажа в данной программе необходимо установить параметры проекта так, чтобы они совпадали с параметрами отснятого видео. Для этого идем сюда: Инструменты (Tools) — Параметры (Options).

Во вкладке Главное (General) можно указать авторство проекта и папку для хранения временных файлов. Эту папку лучше создать на другом диске, а не там же, где хранится ваше исходное видео. При этом увеличится быстродействие программы.

Во вкладке Расширенное (Advanced) можно установить продолжительность показа изображений, которые вы будете использовать в своем проекте. Например, фотография имеет размер 1 кадр. Здесь можно указать, сколько она будет длиться (по умолчанию — 5 секунд), а также установить продолжительность переходов (по умолчанию — 1 секунда). Здесь же указываются Параметры Видео (Video Properties) — это выбор формата видео (NTSC или PAL) и соотношения сторон (4:3 или 16:9). В нашем случае это будет PAL и 4:3.

Теперь, когда мы указали все параметры, можно переходить непосредственно к монтажу. В Панели Задач нам нужен пер-



Встроенные в Windows средства видеомонтажа — Windows Movie Maker

вый пункт — Захват Видео (Capture Video). Если видео формата MiniDV все еще находится на кассете, надо перенести его с камеры на компьютер. Для этого выбираем пункт Захват с Видеоустройства (Capture from video device). И здесь сталкиваемся с тремя видами захвата.

Лучшее качество для проигрывания на компьютере. При выборе этой опции Windows Movie Maker будет налету преобразовывать DV-поток в формат WMV. Внизу вы найдете применяемые параметры сжатия. Из них видно, что захват видео будет производиться не для монтажа, а просто для просмотра, т.е. эта опция удобна только для оцифровки видеокассеты без дальнейшей работы над материалом. В параметрах указывается, с каким качеством будет вестись захват и сколько места будет занимать готовый файл.

Другие Настройки (Other settings). В этом случае вам доступны разные пресеты с готовыми вариантами настроек. Однако все они тоже не подходят для видеомонтажа.

А вот опция Формат Цифрового Устройства (Digital Device Format) нам подходит. В общем, все вполне в духе Microsoft.

После этих манипуляций перед вами появится окно захвата видео, где указаны действия Начать Захват (Start Capture) и Остановить Захват (Stop Capture). Снизу пишется техническая информация о длительности клипа, его размере и свободном месте на диске, на который ведется запись. После нажатия кнопки Начать Захват (Start Capture) программа начнет оцифровку. Справа в окошке предпросмотра вы сможете смотреть захватываемое видео и управлять вашей камерой.

По окончании захвата в Области Сборников появляются все оцифрованные клипы. При этом Windows Movie Maker автоматически определяет нажатие красной кнопки на камере, что позволяет легче ориентироваться в снятом материале.

На Панели Инструментов показываются названия сборников клипов. Сборни-

ки — это некий способ упорядочить весь материал, с которым вы будете работать. При новом захвате видео новые клипы появятся в другом сборнике.

В первом пункте на Панели Задач есть также кнопки Импортировать Видео (Import Video), Импортировать Изображения (Import Pictures), Импортировать Звук или Музыку (Import Audio or Music). Это все позволяет добавлять в проект нужные дополнительные элементы.

Следующим пунктом на Панели Задач значится Редактирование Фильма (Edit Movie). После захвата можно приступить к монтажу, клипы в Рабочую Область добавляются простым перетаскиванием.

По умолчанию Рабочая Область находится в состоянии Временная Диаграмма (Storyboard). Этот режим редактирования

позволяет расставлять клипы в нужном порядке. Между двумя клипами находится зона перехода. В Панели Инструментов выбираем Видео Переходы (Video Transitions) и перетаскиваем понравившийся переход на эту самую зону.

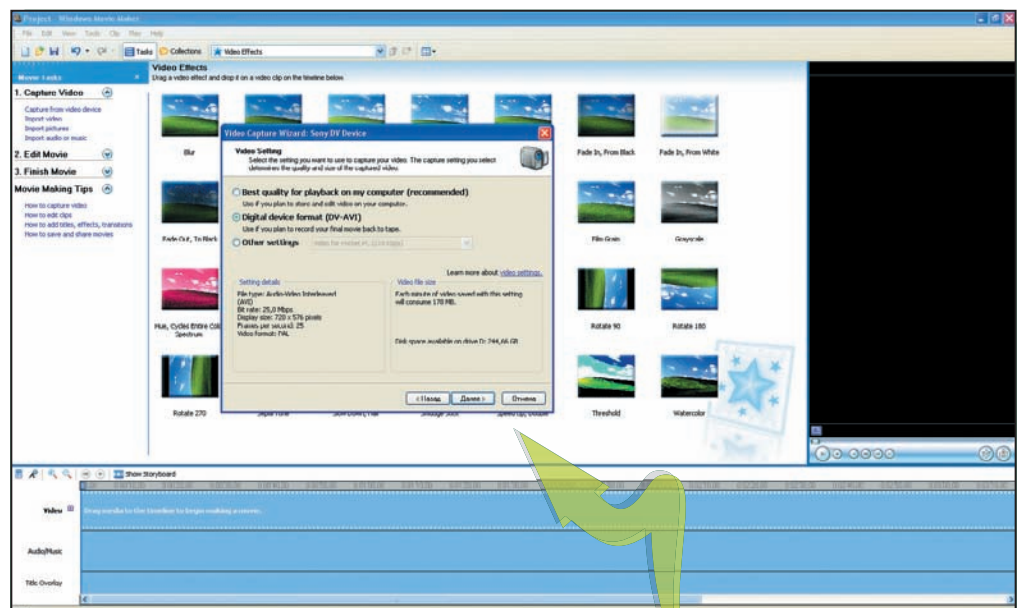
В левом нижнем углу каждого клипа есть зона добавления эффекта (в виде звездочки). В Панели Инструментов выбираем Видеоэффекты (Video Effects) и применяем любой эффект к своему клипу.

Для удаления эффекта или перехода выделяем его щелчком мыши и нажимаем на клавиатуре кнопку Delete.

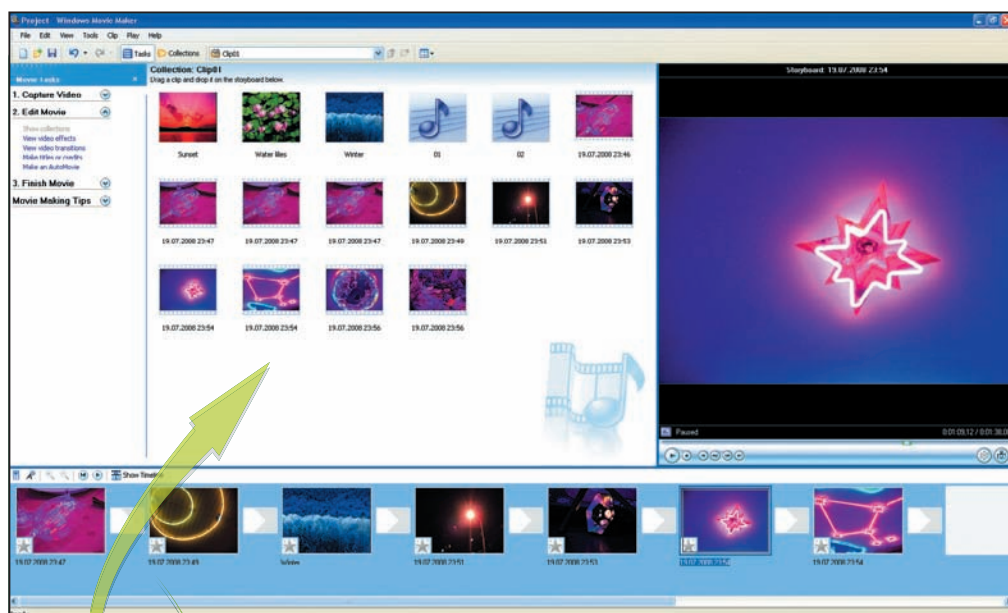
Однако режим редактирования Storyboard не позволяет просматривать или добавлять аудиоэлементы. Поэтому лучше перейти в режим Раскадровка (Timeline): здесь можно редактировать длительность отдельно взятого клипа, добавлять звук, оформлять видео титрами. В профессиональных программах видеомонтажа используется только режим раскадровки, поскольку он намного удобнее и является более функциональным. По окончании монтажа вы можете записать фильм на диск, сохранить для просмотра в Сети, отправить его по почте или записать на камеру.

ИТОГО

Windows Movie Maker — одна из самых простых программ. Она не имеет никаких признаков профессиональной программы монтажа — например, звукового микшера. Поддерживается совсем немного форматов, из-за этого вы, например, не сможете подложить футаж с альфа-каналом. Программа не предназначена для создания DVD. Она также не поддерживает HD-видео, MOV-файлы, поэтому видео с фотоаппарата (если он пишет MOV) импортировать в эти форматы не получится.



Все в духе Microsoft — для монтажа подходит только неочевидная опция Digital Device Format



Интерфейс программы прост и по-майкрософтовски незатейлив

Windows Movie Maker можно использовать только для очень простого и быстрого монтажа, так сказать, на скорую руку. Новичкам программа, безусловно, будет в самый раз.

Magix Movie Edit Pro 14 Plus

- Разработчик: MAGIX
- Сайт: www.magix.com
- Цена: \$85

В ценовом диапазоне до 100\$ Magix Movie Edit является одной из лучших программ. Не совсем понятный, несколько запутанный интерфейс программы может сначала смутить неопытного пользователя. Однако обширные возможности захвата, наличие большого числа дорожек, не привязанных к определенному типу, говорят только в пользу Magix Movie Edit. Более того, функционал программы всегда можно расширить за счет плагинов.

При первом запуске программы появляется окно приветствия, где предлагается либо открыть уже существующий проект, либо создать новый. Выбираем второй вариант и под кнопкой Options устанавливаем параметры нашего проекта, которые также можно выбрать из готовых пресетов. Приятная особенность — поддержка HD-видео, для которого тоже существуют разные пресеты.

Начнем обзор Magix Movie Edit с разбора интерфейса. На Панели Инструментов находятся три большие кнопки: Record, Edit, Burn. Слева расположен монитор с полосой прокрутки и кнопками управления. Справа от него располагается Рабочий Экран (Screen). Снизу, как и у всех других про-

грамм монтажа, — Рабочая Область.

Еще одна особенность — при создании нового проекта превью каждого нового фильма сохраняется в нижней панели, она же Рабочая Область. Таким образом, вы можете сразу работать с несколькими фильмами одновременно. При нажатии на кнопку Import File программа спрашивает, следует ей присоединить новый клип к выделенному проекту или создать новый проект. К сожалению, функция Import File не дает возможности посмотреть все импортированные файлы. Поэтому проще будет захватывать видео в режиме Edit.

Функция захвата в Magix Movie Edit, по сравнению с Windows Movie Maker, сильно расширена. Помимо копирования с DV и HDV, можно записывать действия на рабочем столе (удобно для создания презентаций), а также звук, статичную картинку с веб-камеры, видеокамеры или ТВ-тюнера. Более того, Magix Movie Edit позволяет также на лету кодировать видео в MPEG (экономия дискового пространства налицо) и даже записывать DVD без дополнительного кодирования.

Здесь также можно указывать временной код захвата видео, точки начала и конца захвата. Остальные настройки включают в себя название файла, место его хранения и пр. После импортирования видео в проект программы можно приступить к монтажу. В Magix Movie Edit процесс делится на три этапа, для каждого есть свой интерфейс. На вкладке Record мы видим монитор предпросмотра, а также кнопки выбора записи видео (Record), Import File и CD/DVD Copy. В режиме Edit интерфейс уже другой. Окно предпросмотра располагается там же, но добавляется область для просмотра переходов, эффектов, также здесь появляются расширенные воз-

можности импорта файлов, есть инструмент для создания титров, а также вкладка для обрезки и поворота видео.

Нижняя часть экрана — это рабочая область для монтажа. В наличии три режима работы: Storyboard, Timeline и Scene Overview. Режим Scene Overview позволяет каталогизировать все импортированные элементы. Упорядочить коллекцию клипов — проще простого. Режим Storyboard похож на аналогичный в Windows Movie Maker: выкладываем клипы в нужном порядке, применяем эффекты и переходы, не забывая о том, что в этом музыка здесь подложить нельзя. Timeline — раскадровка: это основной режим монтажа в любой программе. Первое, что здесь бросается в глаза, это большое количество треков. Каждый трек может содержать любую информацию, будь то видео, аудио или картинка — без разницы. Это не совсем удобно, т. к. можно запутаться, что на какой дорожке лежит. Лучше заранее определить, где будет видео, где звук, а где изображения. Все элементы свободно перемещаются по разным дорожкам.

Есть у программы и функция автоматического монтажа — Movie Show Maker. Работает она просто: склеиваются все импортированные в проект файлы, составляются между ними переходы, добавляется звуковое сопровождение под всю длительность фильма. И все это — без вашего участия. Минус в том, что звук придется покупать отдельно, вместе с программой идет только один трек. Кстати, со звуком в Magix Movie Edit все очень хорошо. Здесь есть продвинутый микшер и поддержка VST-плагинов.

Готовый фильм можно выгнать в разных форматах — AVI, MPEG, MOV и др. Отдельно сохраняется и звук, а также статичные картинки. В программе есть и инструмент для создания DVD-меню. В программе для этого есть достаточно богатые встроенные возможности.

ИТОГО

Выводов не будет. Все они приведены в первых строках главы, посвященной этой неплохой программе.

Pinnacle Studio 12

- Разработчик: Pinnacle Systems
- Сайт: www.pinnaclesys.com
- Цена: \$100

Эту программу очень любят начинающие пользователи, в частности из-за наличия в ней огромного количества всевозможных красивых эффектов и переходов. Однако надо помнить о том, что за указанную цену вы получаете «голую» программу с неактивированными эффектами. То есть все эти «красивости» придется покупать отдельно. Студия из коробки сама по себе не может практически ничего. Она будет вытягивать из вас деньги за использование звука в формате MP3, за работу с любыми файлами формата MPEG, за

эффекты и переходы, за авторинг DVD и другое. Примите во внимание, что зачастую такие мелочи уже входят в стоимость многих других программ для видеомонтажа. А во сколько вам в итоге обойдется все удовольствие для Pinnacle Studio, сказать сложно.

Интерфейс программы оригинальностью не отличается — он вполне обычный для программ монтажа непрофессионального уровня. Справа располагается монитор, слева — библиотека эффектов, клипов, переходов и т. п., внизу — рабочая область.

Рабочая Область имеет три режима отображения: Сценарий, Линия Времени и Монтажный Лист. В Монтажном Листе отображается информация о файлах проекта, ну а другие два режима нам уже хорошо знакомы.

Что касается захвата видео, то здесь есть одно неоспоримое преимущество. Зачастую софт от Pinnacle Systems продается в комплекте с платами захвата. То есть пользователю предоставляется программно-аппаратный комплекс по работе с видео. Поэтому если у вас есть плата захвата от Pinnacle, то вы сможете захватывать видео практически с любых источников. HD-видеокамер становится все больше, и нужно отметить, что Pinnacle Studio поддерживает видео высокой четкости, но, как обычно, не сразу — необходимо активизировать модуль работы с HD за отдельную плату (примерно 40\$).

Процесс монтажа приятно удивляет. Инструментарий всегда под рукой, все расположено именно там, где ожидаешь увидеть, что значительно ускоряет процесс создания фильма.

При работе с отдельными клипами полезно заглянуть в пункт Свойства Кипа. Здесь содержится множество инструментов, таких как тонкая подрезка, наложение титров и др. Тут же — эффект «картинка в картинке».

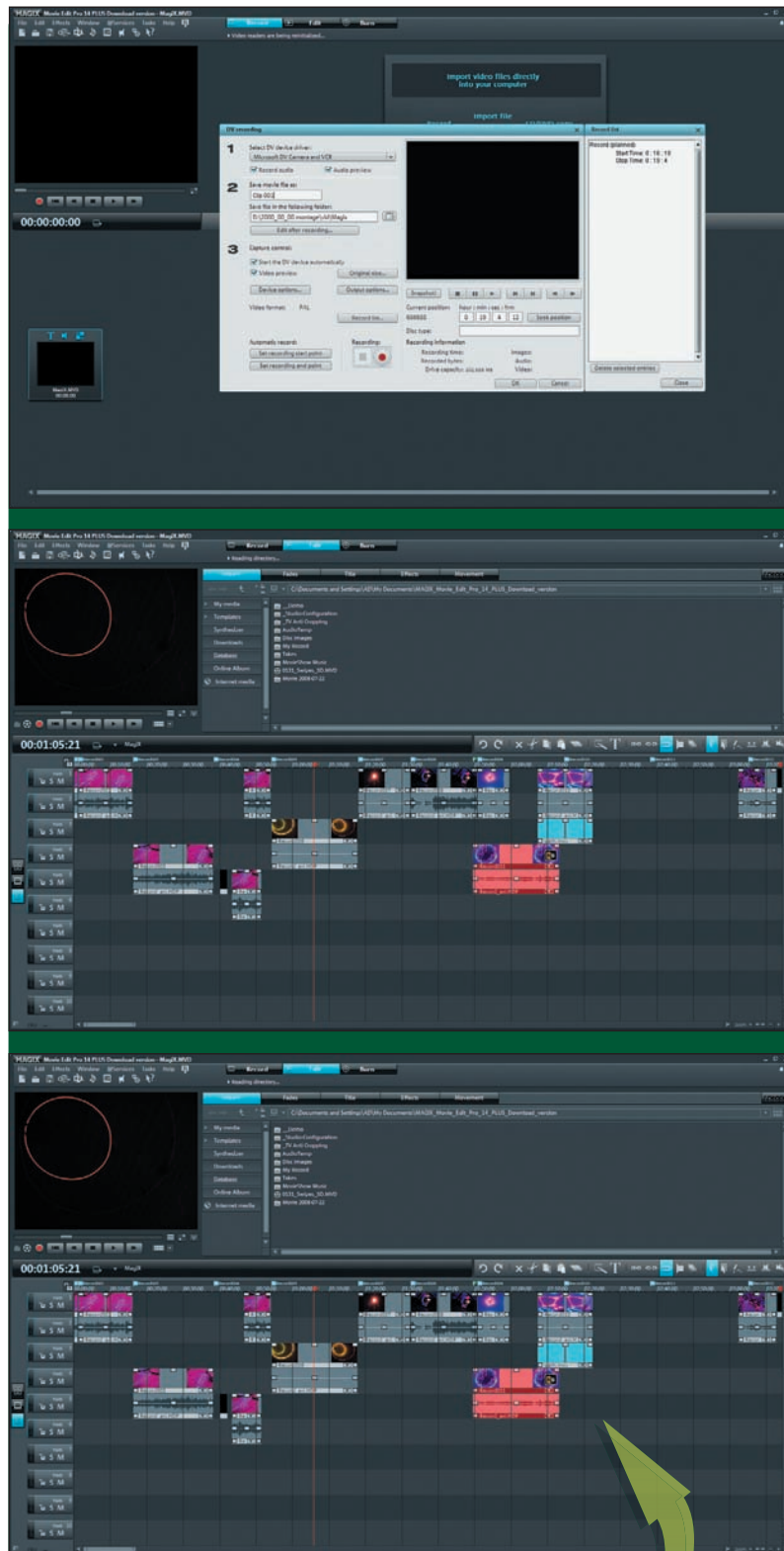
Увы, в распоряжении пользователя всего четыре дорожки, больше треков добавить нельзя. Располагаются они крайне нелогично. К примеру, дорожка для наложения титров находится под дорожкой видео, что неудобно для восприятия.

Что касается использования футажей, то здесь вы почувствуете некоторые ограничения. Даже в последней версии Pinnacle Studio так и не появилась поддержка альфа-канала. Конечно, можно использовать футаж, в которых вместо альфа-канала подложен зеленый фон. Но бэкграунд придется удалять вручную, что отнимает время и силы.

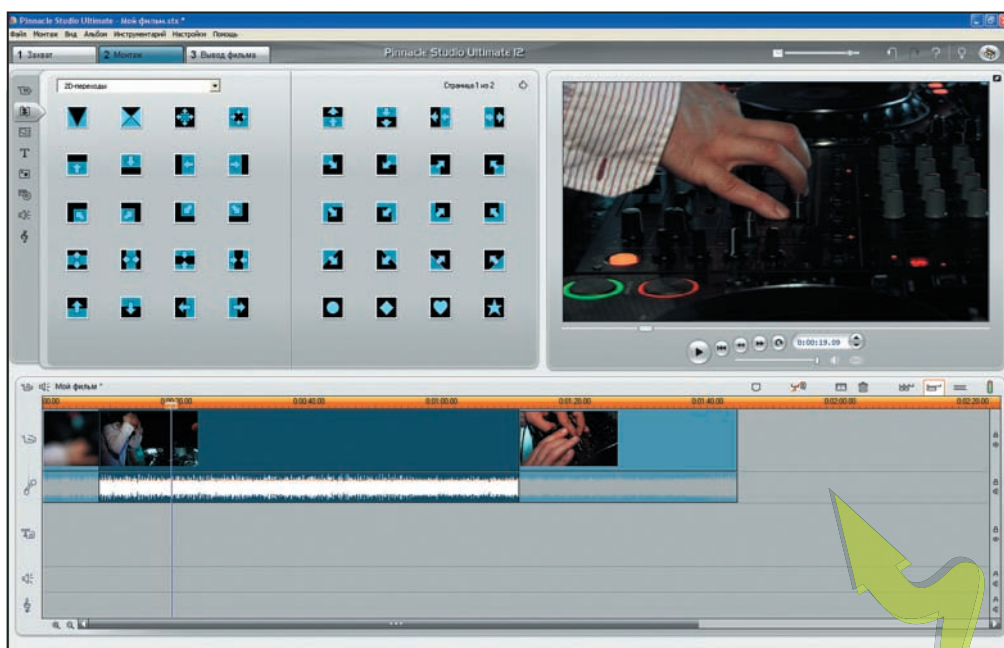
Аудиоинструментарий Pinnacle Studio сводится к простому микшеру. Но за отдельную плату вы сможете приобрести продвинутые плагины. Например, Soundsoar позволяет очистить звук от постороннего шума. Pinnacle Studio поддерживает большое количество форматов на выходе. Помимо MPEG-1, MPEG-2 и MPEG-4, вы также можете сохранить проект во flash video. Программа работает с разнообразными мобильными устройствами, такими как PSP, смартфоны и т. п. Последние версии умеют прожигать диски Blu-ray.

ИТОГО

По сути, Pinnacle Studio довольно простая программа для монтажа, поскольку встроенных инструментов у нее очень мало. «Непрокачанную» версию можно сравнить с Windows Movie Maker. И только благодаря плагинам, таким как ProDAD, Hollywood FX и др., Студия превращается в очень привлекательный для пользователя продукт. Правда, продукт совсем недорогой.



Magix Movie Edit Pro —
лучшая из недорогих программ



Pinnacle Studio пользуется популярностью у начинающих пользователей из-за множества красивых эффектов

Adobe Premiere Elements 4.0

- Разработчик: Adobe
- Сайт: www.adobe.com
- Цена: \$100

Adobe Premiere Elements является «младшим братом» Adobe Premiere Pro. Зачастую в арсенале Premiere Elements есть такие инструменты, которых нет в Premiere Pro. Важно помнить, что Premiere Elements и Premiere Pro — это два самостоятельных продукта, хотя они и базируются на одном движке, что позволяет использовать в них одинаковые плагины, но не более того.

Монтаж видео разбит на этапы: Edit (редактирование, сюда входит все от захвата видео до наложения эффектов и титров), Create Menus (создание DVD-меню) и Share (вывод готового фильма). Рабочая область имеет два уже знакомых нам режима: Timeline и Sceneline (аналогичен Storyboard). В отличие от Premiere Pro, где реализована концепция свободно изменяемого интерфейса, в Premiere Elements все панели, кроме вспомогательных History или Info, строго зафиксированы.

Инструмент Themes во вкладке Edit является особенностью программы Premiere Elements, этой функции нет даже в Premiere Pro. В нем очень интересно реализована идея автоматического создания фильма. Если в Magix Movie Edit функция Movie Show Maker просто создавала переходы и звуковое сопровождение, то инструмент Themes в Premiere Elements — это

нечто большее. Помимо того, что подкладывается звук, также добавляются эффекты на видео, переходы, футажи и титры, которые можно редактировать. Возможен выбор тематических сюжетов из готовых пресетов, например, Свадьба, Путешествие, День Рождения и так далее. Однако не надо забывать, что программа — не человек, и полученный результат может в корне отличаться от того, что вы хотели бы увидеть.

Ничто не заменит монтаж вручную, к тому же в Premiere Elements вы може-

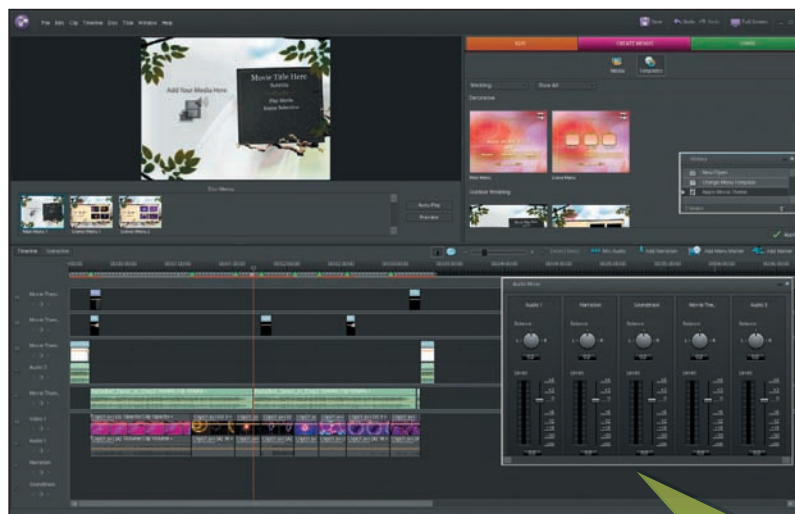
те предоставить полную свободу своему воображению. Многодорожечная система редактирования позволяет добавлять дополнительные аудио- и видеодорожки, выбирать музыку, свой авторский текст или использовать футажи.

Отличительной чертой всей линейки Adobe Premiere является наложение переходов. Если, например, в Magix Movie Maker или в Sony Vegas для создания перехода между двумя клипами достаточно просто перетащить один клип на другой, то в Premiere Elements все по-другому. Видео необходимо подрезать, что особенно неудобно для новичков.

Красная полоса на рабочей области показывает, что видео в вашем проекте не совпадает с параметрами проекта. Это происходит в следующих случаях: например, вы создали проект PAL DV, а импортировали в него видео с фотоаппарата 640x480. То же касается применения какого-либо перехода или эффекта. Красная полоса позволяет сконвертировать видео в подходящий формат и тем самым ускорить процесса монтажа. К примеру, вы применили много разных тяжелых эффектов к какому-либо клипу. После просчета видео скорость работы значительно увеличится.

Что касается дополнительных возможностей, то Premiere Elements предлагает большой выбор готовых пресетов для оформления титров, сгруппированных по темам. Все, что вам остается сделать, это выбрать понравившийся макет и поменять в нем текст на свой. Вкладка Create Menus позволяет быстро создавать профессиональное DVD-меню. Можно выбрать тематические пресеты на свой вкус и подставить в уже готовые шаблоны свое видео и титры. Для владельцев Blu-ray-приводов Premiere Elements предоставляет возможность авторинга BD-дисков.

Помимо записи DVD и BD, есть возмож-



Adobe Premiere Elements в России популярностью не пользуется, народ предпочитает вариант Pro

ность кодировать ролики для размещения в Сети или просмотра на компьютере. Как и Pinnacle Studio, программа поддерживает различные мобильные устройства, включая iPod.

ИТОГО

Программа определенно стоит потраченных на нее денег. Богатые возможности + удобный интерфейс = все необходимое всегда под рукой. Однако в нашей стране этот вариант Premiere популярностью не пользуется в силу особенностей российского рынка программного обеспечения.

Sony Vegas Pro 8.0

- Разработчик: Sony
- Сайт: www.sonycreativesoftware.com
- Цена: \$550

Вот мы и добрались до настоящей профессиональной программы монтажа. Sony Vegas не будет функционировать без установленной библиотеки Net Framework 3. Поэтому будьте готовы к тому, что вам придется скачать ее из Сети или установить с диска Mobi.

Главная «фишка» Sony Vegas — простая трансформация интерфейса под нужды пользователя: панели можно менять местами. Настраивайте, как удобно лично вам. Однако в Sony Vegas не хватает окна источника, которое позволяет перед выкладыванием видео на таймлайн просмотреть клип и выбрать в нем нужный участок для монтажа. Также очень неудачно реализована функция триммера, к ней придется привыкать. Нет инструмента удаления пустого пространства между клипами, это придется делать вручную — казалось бы, мелочь, однако в процессе монтажа даже такие моменты бывают

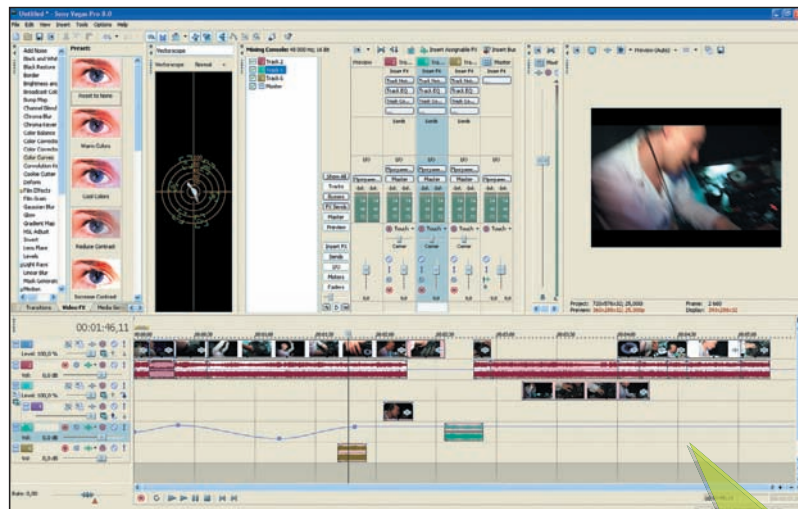
очень важны, так как отнимают ценное время. Отсутствие вложенных секвенций является еще одним минусом программы. Это означает, что у вас не будет возможности создать несколько секвенций в одном проекте. Иногда бывает необходимо в тех случаях, когда в наличии имеется много видеоматериала, отснятого, например, в разное время. Тогда гораздо удобнее монтировать его раздельно. В Sony Vegas придется все это собирать в одну кучу на таймлайне, что влечет за собой лишь нагромождение лишних аудио- и видеодорожек.

Одним словом, программа эта неоднозначная. Кому-то она, безусловно, понравится, кому-то — категорически нет. Однако в ней есть несколько неоспоримых преимуществ:

1. Работа с HD-видео. На данный момент Sony Vegas единственная из недорогих монтажек корректно работает с HD-поток. В других программах при выводе HD весь материал будет просчитываться заново, что влечет за собой ухудшение качества. Sony Vegas позволяет просчитывать только те участки видео, к которым были применены переходы или эффекты. Это стало возможным благодаря встроенному кодировщику стороннего разработчика Main Concept.

2. Расширенная работа со звуком. Стоит отметить микшер, возможности которого не уступают профессиональным аудиоредакторам. Регулировка громкости звука на самом таймлайне очень удобна. Также в программе имеется возможность многоканальной записи аудио. А это позволяет использовать Sony Vegas также для профессиональной работы с музыкой.

3. Поддержка скриптов. Хотите расширить и без того богатый инструментарий программы новыми возможностями? В Сети можно найти множество готовых скриптов на все случаи жизни. Например,

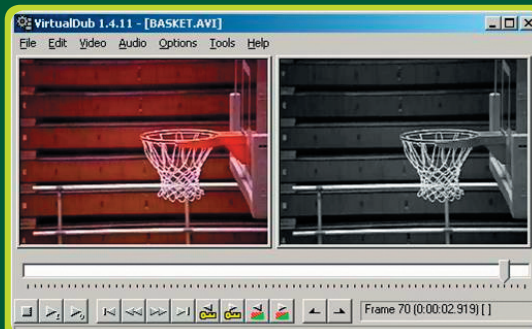


Sony Vegas Pro — профессиональная программа с отличным набором инструментов и настраиваемым интерфейсом

Virtual Dub

- Разработчик: virtualdub.org
- Сайт: www.virtualdub.org
- Цена: бесплатно

Virtual Dub — это программа из разряда must have. Рано или поздно у любого человека, занимающегося видеомонтажом, возникает ситуация, когда утилита Virtual Dub просто необходима. К примеру, **вам нужно быстро перекодировать видеофайл из одного формата в другой, наложить несложный эффект или изменить размер картинки. Использовать для этих целей такого монстра, как Adobe Premiere, не всегда удобно.** Гораздо проще и быстрее будет это сделать при помощи бесплатной утилиты Virtual Dub. Эта программка особенно незаменима в тех случаях, когда нужно вылечить битый AVI-файл. Профессиональные монтажки очень плохо работают с установленными в системе кодеками. В таких случаях опять же помогает эта утилита. Более того, Virtual Dub позволяет работать с видео и аудио по отдельности.



Virtual Dub не стоит ничего, а пригождается часто. Must have

Virtual Dub окажется полезен, если ваша камера снимает в формате MPEG-2 (DVD, HDD-камеры). Тот же Adobe Premiere не всегда открывает такие файлы корректно. Virtual Dub легко перекодирует MPEG-2 в стандартный формат DV, а уж потом с ним можно будет работать и в профессиональной монтажке. Несмотря на свой малый вес (всего 1,5 Мб), Virtual Dub поражает своим функционалом. На базе этой бесплатной программы создано очень много модификаций, «заточенных» под определенные задачи. Например, VD-Mpeg2 очень хорошо работает с потоками MPEG, а NanDub облегчает подклейку звуковых дорожек.

для выгона видео в несколько разных форматов одновременно. Таким образом, вы сможете создать и DVD, и видео для интернета без лишних телодвижений.

Что интересно, при определенной настройке Sony Vegas позволяет монтировать без использования мыши. Все управление можно свести к сочетаниям горячих клавиш.

Несомненный плюс — нетребовательность программы к системным ресурсам. Даже на процессоре уровня Pentium IV 2,4 ГГц можно монтировать HD-видео без каких-либо ощутимых задержек. Для



сравнения: тот же Adobe Premiere CS3, к примеру, позволяет комфортно работать с популярным DV, только начиная с процессоров Core II Duo.

ИТОГО

Sony Vegas достаточно проста в освоении и в работе. Из разряда программ «сел и монтируешь». Если вы привыкнете к Vegas, то пересядывать на другую монтажку будет уже сложно. Впрочем, программа очень даже универсальная, и позволяет выполнять огромное количество задач, от монтажа видео до создания полноценного аудиомикса.

Adobe Premiere CS3

- Разработчик: Adobe
- Сайт: www.adobe.com
- Цена: \$800

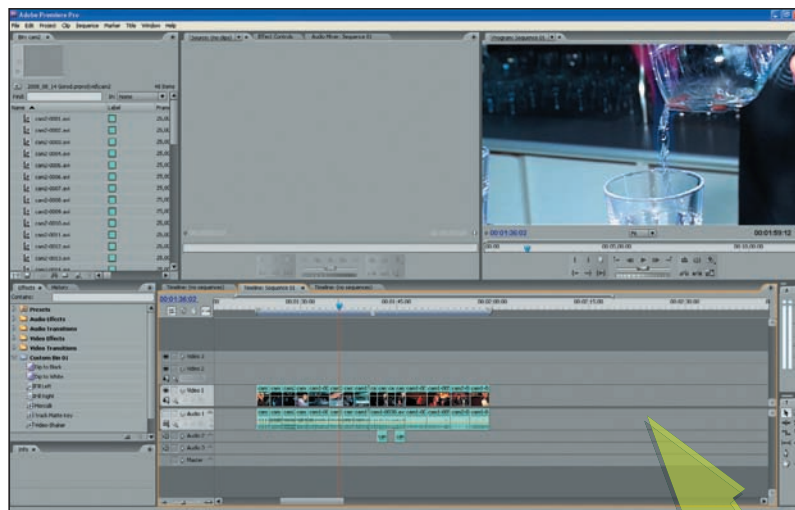
О самой популярной среди профессионалов программе видеомонтажа — Adobe Premiere CS3 — расскажем поподробнее. Сразу скажем, цена на этот продукт вполне оправдана, и в каком-то смысле у нее нет конкурентов. В Sony Vegas, казалось бы, есть все что нужно. Но по мере погружения в видеомонтаж начинаешь понимать, что в ней не хватает некоторых полезных мелочей.

Adobe Premiere — это не просто программа. За счет своей интеграции с другими компонентами пакета CS3 от Adobe, Premiere получает такие возможности, которые ни одной другой монтажке даже и не снились. Благодаря инструменту Dynamic Link (Динамическая Ссылка) Adobe Premiere позволяет импортировать проекты After Effects напрямую без просчета, что значительно ускоряет и работу над фильмом.

В самом начале, при запуске, программа предлагает нам создать новый проект либо открыть уже имеющийся. Здесь важно помнить, что при создании нового проекта вы должны быть внимательны с указанием параметров, т. к. вы не сможете их изменить позже в процессе работы (пример установки правильных параметров проекта мы публиковали в прошлой статье в номере 8, август 2008-го). В этом плане Sony Vegas является более гибкой. Она не только не просит создавать новый проект с заданными параметрами, но и дает возможность менять любые параметры фильма по ходу монтажа.

Особенностью интерфейса Adobe Premiere являются плавающие окна, т. е. абсолютно все панели вы можете менять их местами, увеличивать и уменьшать их размеры. Точно так же, как в Adobe Photoshop. Рабочие пространства можно сохранять в виде пресетов — например, одни настройки интерфейса удобны для монтажа, другие — для работы со звуком и эффектами. После сохранения между ними легко переключаться.

По умолчанию слева находится Палитра Проектов, куда будет импортироваться весь рабочий материал. Любой файл,



Adobe Premiere CS3 — стандарт в мире видеомонтажа. Профессионалы пользуются этой программой, не считая ее слишком дорогой

находящийся в Палитре Проекта, может быть использован в монтаже. Это относится не только к звуковым и видеофайлам, но также и к сценкам. Такого нет ни в одной другой программе видеомонтажа.

В верхней части экрана находятся четыре палитры:

- Исходный Монитор, где можно просмотреть любой элемент из Палитры Проекта;
- Программный Монитор, в котором показывается монтируемый материал;
- Аудиомикшер, где находятся профессиональные инструменты для работы со звуком;
- Палитра Контроля за Эффектами — ее содержимое зависит от того, какой элемент таймлайна выделен — переход, видеоклип или звуковая дорожка.

Снизу находится Палитра Эффектов, где хранятся аудио- и видеоэффекты и переходы. Там же располагается палитра История, позволяющая легко отменить ваши последние действия. Палитра Info отображает информацию о выделенных объектах, например, длительность видеоклипа или перехода, положение курсора на таймлайне и др. Справа расположена Палитра Уровня Звука и Панель Инструментов. Внизу находится Рабочая Область. Как выше было сказано, для всех программ видеомонтажа профессионального уровня характерен только один режим отображения Рабочей Область — это Timeline. Есть и такие полезные инструменты, как Палитра Захвата и Окно Титров.

Захват в Adobe Premiere довольно сложен, если измерять сложность в количестве предлагаемых настроек. Программа умеет захватывать видео только в формате DV или HDV. Можно включить опцию Scene Detect, но важно помнить, что она не работает при захвате HDV-видео. Благодаря этой функции каждую сцену мо-

жет быть записана в отдельный файл. К сведению: Pinnacle Studio захватывает все видео одним большим файлом и в таком виде хранит его на винчестере, разбить на сцены можно только непосредственно в самой программе после импортирования фильма.

В Рабочей Области дорожки делятся на два типа — видео и аудио. Они разделены между собой, и первые всегда находятся сверху, а вторые — снизу. Количество создаваемых дорожек не ограничено. За создание DVD отвечает отдельная программа, которая входит в комплект Creative Suite CS3 — это Adobe Encore. Сам по себе Adobe Premiere CS3 не поддерживает создание DVD-меню. Единственное, что он может сделать, это выгнать DVD-совместимое видео. Авторить DVD придется в какой-либо другой программе.

Для экспорта готового фильма существует несколько возможностей:

- Собственно Экспорт Фильма. Эта опция позволяет получить на выходе видео различных форматов (MOV, AVI, GIF и др.). Поддержка MPEG-4 включена не в каждую версию Adobe Premiere.
- Adobe Media Encoder. Это модуль по подготовке всего видео для размещения в сети Интернет, для создания DVD- и Blu-ray-видео.

ИТОГО

На первый взгляд программа может показаться очень сложной и непривычной. Количество поддерживаемых форматов не блещет разнообразием. Но первое впечатление в данном случае обманчиво, и это скорее признак профессионального инструмента. Таких возможностей больше нет ни в одной другой программе. Именно поэтому Adobe Premier был выбран полигоном для наших последующих уроков видеомонтажа, которые вы обязательно найдете в ближайших номерах.

Ноутбуки

Редактор раздела

Алексей Дрожжин

Алексей Дрожжин

Возраст: 27

Вес: 72

Рост: 173

Цвет глаз: серый

Начало работы в Mobi: весна 2007

Стартовая позиция: автор в разделе «Ноутбуки»

Сегодняшняя позиция: редактор раздела «Ноутбуки»

Любимая музыка: Diana Krall, Ella Fitzgerald, Louis Armstrong

Любимые фильмы: криминальные боевики — это вроде так называется?

Любимое занятие: ленивый туризм

Комплект поставки: телефон Nokia 6131 (да, спорный выбор), автомобиль Mazda MX-3 (тоже на любителя), очки Continental (вообще как-то странно), сигареты Dunhill Fine Cut Dark Blue, зажигалка Cricket.

Любимые штуки: сайт google.com, пивная кружка с крышкой, запонки Elizabeth Parker, мышь Logitech MX1000.

Дополнительно: серьезен до занудства, очень любит деньги, даже если их приходится зарабатывать. От чего регулярно страдает.



ПОКА ВЫ ЖДАЛИ НОВЫЙ НОМЕР

Самые интересные анонсы за этот месяц

80

СТР.

Обновления корпоративных ноутбуков Dell, линейки Latitude, поклонники портативных компьютеров этого производителя ждали давно. Ну что ж, дождался: семейство Latitude E готово полностью заменить старичков D-серии. Новый дизайн, новые функции — и новая платформа, разумеется.

81

СТР.

Фешенебельная серия Sony VAIO Z уверенно тянет на мечту любителя мобильных ноутбуков. Но вот реальность приобретения этого чуда технологии под вопросом — уж больно дорого стоит. Что ж, теперь у Sony есть серия «тринашек» заметно доступнее — VAIO SR. Ноутбуки эти, конечно, немного проще, но зато и покупка по карману ударит не с такой оглушительной силой.

85

СТР.

В «безумных гонках на чипбуках» вот-вот появится еще один участник — компания Lenovo. Представленный компанией IdeaPad S10, на первый взгляд, не слишком-то отличается от аналогичных моделей других производителей. Но если присмотреться, то все не так просто.

ЧТО ПОЧИТАТЬ?

AMD Puma vs. Intel Montevina

Путеводитель по миру ноутбуков: Panasonic

Вышедшие не так давно новые мобильные платформы ведущих мировых чипмейкеров просто напрашиваются на то, чтобы сравнить их в действии. Конечно, мы не могли пройти мимо этой темы.

Компания Matsushita, владеющая торговой маркой Panasonic, как и положено крупной японской корпорации, занимается практически всем. Однако о том, что она производит ноутбуки, известно далеко не всем. Между тем ноутбуки Panasonic — очень интересные, а некоторые модели просто-напросто уникальны.

ГРАНИЦА МИНИАТЮРИЗАЦИИ

Конечно, вряд ли наши мольбы по поводу одноплатных окраски современных ноутбуков были услышаны ноутбукостроителями. Просто им и самим, видимо, надоело использовать в оформлении своих портативных компьютеров почти исключительно градиации серого.

Что характерно, новые краски в скучную гамму внесли те самые чипбуки, о которых мы не устаем говорить вот уже который номер. Синий, розовый, белый, коричневый, красный — до недавних пор эти цвета встречались крайне редко. Теперь же их не просто можно увидеть — их, к тому же, несложно купить. Потому что носители этих расцветок стоят совсем недорого.

Более крупные ноутбуки пока особо порадовать богатством красок не могут. Что ж, будем надеяться, у производителей дойдут руки и до них. Кстати, за последние несколько месяцев выросло число случаев использования материалов нестандартной фактуры. И это тоже можно только приветствовать. В общем, год выдался довольно урожайным на оригинальные дизайнерские решения.

Правда, настораживает все большее увлечение многих производителей глянецом. Такой пластик дешевле стоит? Или расчет на быструю потерю товарного вида и, соответственно, сокращение жизненного цикла устройства? Или кто-то и правда думает, что глянец — это так круто, что без него никак нельзя обойтись?

Если это первый или последний из предложенных нами вариантов, то все не так плохо. Когда пройдет, производители успокоятся и перейдут к другим материалам. Хуже, если это догадка номер два. В таком случае это очень смахивает на концепцию «скоропортящегося дизайна», полюбившуюся производителям сотовых телефонов. Концепцию, которая уже начинает серьезно напрягать.

А ведь с портативными компьютерами в этом отношении может быть еще хуже. Ноутбук — не мобильник, стоит в разы дороже. И корпус ему вот так просто за несколько сотен рублей не поменять. Покупать новый каждые полгода-год тоже не все могут себе позволить. Так что советуем задуматься перед покупкой. Благо в ноутбуках практичный дизайн все еще встречается — и он даже не всегда кондовый.

98

101

СТР.



Алексей Дрожжин

МЕЧТА ОФИСНОГО РАБОТНИКА

Dell Latitude E6500

15,4" WXGA/WXGA+/WUXGA • 358x257x27-33 мм • от 2,3 кг

ДИСПЛЕЙ: 15,4" WXGA (1280x800); WXGA+ (1440x900) с LED-подсветкой; WUXGA (1920x1200)**ПЛАТФОРМА:** Intel Centrino 2 (Montevina) / чипсет Intel GM45/PM45 / системная шина 1066 МГц**ПРОЦЕССОР:** двухъядерный, Intel Core 2 Duo P8400/P8600 (2,26/2,40 ГГц, 3 Мб L2) или P9500/T9400/T9600 (2,53/2,53/2,80 ГГц, 6 Мб L2)**ОПЕРАТИВНАЯ ПАМЯТЬ:** до 8192 Мб DDR2-800 (2 слота расширения)**ВИДЕОСИСТЕМА:** интегрированная, Intel GMA 4500MHD или дискретная, NVIDIA Quadro NVS 160M, 256 Мб DDR3**ЗВУК:** High Definition, два динамика, микрофон**ЖЕСТКИЙ ДИСК:** до 250 Гб SATA (5400 или 7200 об/мин) или 64 Тб SSD**ОПТИЧЕСКИЙ ПРИВОД:** DVD/CD-RW или DVD-RW SuperMulti**КОММУНИКАЦИИ:** модем 56 Кбит/с (опц.), LAN 10/100/1000 Мбит/с, Bluetooth 2.1 (опц.), Wi-Fi от 802.11b/g до 802.11a/b/g/n**СЛОТЫ И РАЗЪЕМЫ:** 4x USB 2.0, eSATA, FireWire, ExpressCard/54, PCMCIA, карт-ридер SD/MMC/xD/MS/MS Pro, VGA, DisplayPort, выход на наушники, вход микрофона**БАТАРЕЯ:** Li-Ion, 4, 6 или 9 элементов**ДОПОЛНИТЕЛЬНО:** 0,3 Мп веб-камера (опц.), подсветка клавиатуры (опц.), дактилоскопический датчик (опц.), устройство чтения SmartCard, жесткий диск с аппаратным шифрованием (опц.), акселерометр (опц.), возможность подключения док-станции, модульный отсек**ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА:** Windows Vista в любой редакции, включая Business или Ultimate с даунгрейдом до Windows XP Professional SP3

• **ДАТА ВЫХОДА:**
осень 2008
• **ЦЕНА:** от \$1169
(в США)

Появилась платформа — не замедлили выйти на рынок и новые Latitude серии E. В отличие от той же Lenovo, Dell не так трепетно относится к дизайну своих корпоративных моделей и не стесняется его менять. **В новой линейке дизайн кардинально переработан по сравнению со старой.** Изменения исключительно к лучшему.

Необходимый уровень официоза достигнут с помощью темной цветовой гаммы и угловатой формы. А чтобы не было совсем скучно, дизайнеры поработали над крышкой ноутбука — результат довольно интересный. Конечно, от имиджевых моделей по привлекательности Latitude E6500 основательно отстает, но по меркам корпоративного класса он выглядит весьма изыскно.

Но внешность в данном случае и не главное. Главное — начинка. И тут новинке есть чем похвастаться.

Собственно, есть практически все, что вообще можно встретить в современных корпоративных ноутбуках. Желаете модульный отсек и разъем для подключения док-станции? Пожалуйста. Требуется поддержка смарт-карт? Без проблем, да хоть бесконтактных. Дактилоскопический датчик, акселерометр, жесткий диск с аппаратным шифрованием? Все есть. До кучи — подсветка клавиатуры, опциональный твердотельный накопитель, широкий диапазон беспроводных адаптеров, новейший видеовыход DisplayPort и многое, многое другое.

Все это великолепие заключено в металлический корпус (днище и внешняя часть крышки из магний-алюминиевого сплава) и весит на удивление мало. Понятно, что в реальности средне-разумная конфигурация будет весить несколько больше указанного в характеристиках минимального значения, граммов так на 300. Но для мощной «пятнашки» даже это очень и очень хорошо.

О тотальном обновлении линейки Dell Latitude слухи ходили уже давно. Собственно, дизайн, а также многие интересные подробности были известны в течение нескольких месяцев. Заминка же в появлении на рынке была обусловлена задержкой анонса платформы Centrino 2. Ведь и ежику понятно, что новые корпоративные ноутбуки от одного из ведущих мировых производителей должны были быть основаны на ней и только на ней.

ПРОГНОЗ

Пока, конечно, сложно сказать, сколько будет стоить эта модель на нашем рынке и в каких конфигурациях она будет доступна простым смертным. Но то, что ноутбук очень хорош, — это факт. И вряд ли цена на нашем рынке сможет его сильно испортить — российская наценка на портативные компьютеры Dell, как правило, не слишком высока.

РЕЙТИНГ ОЖИДАНИЯ

- платина Pt
- золото Au
- серебро Ag
- медь Cu
- железо Fe

Au

ЧЕТЫРНАДЦАТЬ КОРПОРАТИВНЫХ ДЮЙМОВ

HP Compaq 6530b

14,1" WXGA/WXGA+ • 335x243x33 мм • от 2,41 кг

ДИСПЛЕЙ: 14,1" WXGA (1280x800), WXGA+ (1440x900), матовое или гляцевое покрытие
ПЛАТФОРМА: Intel Centrino 2 (Montevina) / чипсет Intel GE45 / системная шина 1066 МГц
ПРОЦЕССОР: двухядерный, Intel Core 2 Duo P8400/P8600 (2,26/2,40 ГГц, 3 Мб L2) или T9400 (2,53 ГГц, 6 Мб L2)

ОПЕРАТИВНАЯ ПАМЯТЬ: 1024/2048/4096 Мб DDR2-800 (2 слота расширения)
ВИДЕОСИСТЕМА: интегрированная, Intel GMA 4500MHD

ЗВУК: High Definition, два динамика, два микрофона

ЖЕСТКИЙ ДИСК: 120/160/250 Гб SATA (5400 об/мин) или 160 Гб SATA (7200 об/мин)

ОПТИЧЕСКИЙ ПРИВОД: DVD-RW Super-Multi с поддержкой LightScribe

КОММУНИКАЦИИ: модем 56 Кбит/с, LAN 10/100/1000 Мбит/с, Bluetooth 2.0, Wi-Fi от 802.11b/g или 802.11a/b/g/n

СЛОТЫ И РАЗЪЕМЫ: 4x USB 2.0, FireWire, ExpressCard/34, карт-ридер SD/MMC/xD/MS/MS Pro, VGA, S-Video, выход на наушники, вход микрофона

БАТАРЕЯ: Li-Ion, 6 элементов: 55 Вт*ч

ДОПОЛНИТЕЛЬНО: 0,3 Мп веб-камера (опц.), дактилоскопический датчик (опц.), устройство чтения SmartCard (опц.), акселерометр, возможность подключения док-станции, модульный отсек

ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА: FreeDOS, Windows Vista Home Basic или Business, в том числе с даунгрейдом до Windows XP Professional

ОТСЕКАЯ ЛИШНЕЕ

Sony VAIO SR19VRN

13,3" WXGA • 315x234x25-33 мм • от 1,9 кг

ДИСПЛЕЙ: 13,3" WXGA (1280x800), LED-подсветка, гляцевое покрытие экрана

ПЛАТФОРМА: Intel Centrino 2 (Montevina) / чипсет Intel PM45 / системная шина 1066 МГц

ПРОЦЕССОР: двухядерный, Intel Core 2 Duo P8400 (2,26 ГГц, 3 Мб L2)

ОПЕРАТИВНАЯ ПАМЯТЬ: 4096 Мб DDR2-800 (2 слота расширения)

ВИДЕОСИСТЕМА: ATI Mobility Radeon HD 3470, 128 Мб

ЗВУК: High Definition, два динамика, микрофон

ЖЕСТКИЙ ДИСК: 200 Гб SATA (7200 об/мин)

ОПТИЧЕСКИЙ ПРИВОД: DVD-RW SuperMulti

КОММУНИКАЦИИ: модем 56 Кбит/с, LAN 10/100 Мбит/с, Bluetooth 2.0 + EDR, Wi-Fi 802.11a/b/g

СЛОТЫ И РАЗЪЕМЫ: 2x USB 2.0, FireWire, ExpressCard/34, карт-ридер SD, карт-ридер MS Duo/MS Duo Pro, VGA, выход на наушники, вход микрофона

БАТАРЕЯ: Li-Ion, 6 элементов: 4800 мА*ч, 11,1 В (53,3 Вт*ч); опционально 9 элементов: 7200 мА*ч, 11,1 В (79,9 Вт*ч)

ДОПОЛНИТЕЛЬНО: 1,3 Мп веб-камера, дактилоскопический датчик, возможность подключения док-станции

ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА: Windows Vista Business SP1

• **ДАТА ВЫХОДА:**
лето-осень 2008
• **ЦЕНА:** от 52 000 руб.



Помимо замечательной почти во всех отношениях серии VAIO Z, о которой мы говорили в прошлом выпуске «Первого взгляда», в Sony решили разработать 13-дюймовый ноутбук попроще и подешевле. Новая серия получила название SR. Здесь используется более привычная матрица с диагональю 13,3 дюйма и соотношением сторон 16:10. Приятный сюрприз: диодная подсветка под нож экономии не попала.

Ноутбук несколько тяжелее моделей флагманской серии Z — примерно на 350 граммов, — а также чуть больше, не в последнюю очередь за счет использования более крупного экрана. Нет в нем и возможности переключения между интегрированной и дискретной графикой. По большому счету, это все плохие новости.

Дальше идут только хорошие. Во-первых, **дизайн серий SR и Z крайне близок — отличия будут заметны только наметанному глазу.** Во-вторых, в одинаковой конфигурации VAIO SR обойдется примерно на \$600 дешевле, чем VAIO Z — это если считать с помощью конфигуратора на американском сайте Sony. С поправкой на российскую специфику, разница составит порядка \$800, а то и больше. Вполне достаточно, чтобы смириться с изложенными в предыдущем абзаце недостатками. По крайней мере, если среди близких родственников у вас нет олигарха.

Тем более что **есть и еще один плюс: в серии SR используется весьма приличная графика.** Адаптер ATI Mobility Radeon HD 3470, конечно, далеко не топовый. Но для небольшого ноутбука это, пожалуй, лучший вариант из существующих. Кстате, будет продаваться и более доступная модель из той же серии — SR11MN. Она позволит дополнительно сэкономить еще пару сотен вечно условных единиц.

РЕЙТИНГ ОЖИДАНИЯ

● платина	Pt
● золото	Au
● серебро	Ag
● медь	Cu
● железо	Fe

Ag

РЕЙТИНГ ОЖИДАНИЯ

● платина	Pt
● золото	Au
● серебро	Ag
● медь	Cu
● железо	Fe

Au

ПРОГНОЗ

Новинка слишком мало отличается от аналогичной модели предыдущего поколения. По сути это то же самое, но с новой платформой внутри и с немного переработанным дизайном. А ведь конкуренты на месте не стоят, в своих моделях на базе Centrino 2 они задействовали немалое количество новых полезных функций. На этом фоне HP Compaq 6530b смотрится бледновато. Спасти положение сможет разве что демократичная цена.

ПРОГНОЗ

Похоже, в Sony решили все-таки снизить до потребителей рангом ниже арабских шейхов и разработали на базе флагманской модели прошлого поколения отлично сбалансированный ноутбук. Красивый, функциональный, производительный, мобильный — и в то же время не настолько навороченный, чтобы от ценника становилось не по себе.



ДОРОГОЙ, МНОГОУВАЖАЕМЫЙ ШКАФ

Lenovo ThinkPad W700

17,1" WXGA+/WUXGA • 410x310x41 мм • от 3,76 кг

ДИСПЛЕЙ: 17,1" WXGA+ (1440x900) 200 кд/м² или WUXGA (1920x1200) 400 кд/м²
ПЛАТФОРМА: Intel Centrino 2 (Montevina) / чипсет Intel PMAS / системная шина 1066 МГц
ПРОЦЕССОР: двухъядерный, Intel Core 2 Duo T9400/T9600 (2,53/2,80 ГГц, 6 Мб L2), Core 2 Extreme X9100 (3,06 ГГц, 6 Мб L2) или четырехъядерный, Intel Core 2 Extreme QX9300 (2,53 ГГц, 2x6 Мб L2)
ОПЕРАТИВНАЯ ПАМЯТЬ: 2048/3072/4096 Мб DDR3-1066 (2 слота расширения)
ВИДЕОСИСТЕМА: NVIDIA Quadro FX 2700 512 Мб или NVIDIA Quadro FX 3700 1024 Мб
ЗВУК: High Definition, два динамика, микрофон
ЖЕСТКИЙ ДИСК: два винчестера, на выбор доступны 250/320 Гб SATA (5400 об/мин), 160/200 Гб SATA (7200 об/мин)

и 64 Гб SSD в любых сочетаниях, поддержка RAID 0, 1
ОПТИЧЕСКИЙ ПРИВОД: DVD-RW SuperMulti или BD-RE
КОММУНИКАЦИИ: LAN 10/100/1000 Мбит/с, Bluetooth 2.0 + EDR, Wi-Fi 802.11a/b/g/n, WiMAX (будет доступен позже)
СЛОТЫ И РАЗЪЕМЫ: 5x USB 2.0, FireWire, ExpressCard/34, ExpressCard/54, карт-ридер SD/MMC/SD/MS/MS Pro, VGA, Display-Port, Dual Link DVI, выход на наушники, вход микрофона
ДОПОЛНИТЕЛЬНО: веб-камера (опц.), подсветка клавиатуры, дактилоскопический датчик, устройство чтения SmartCard (опц.), возможность подключения док-станции, модульный отсек, калибратор, графический планшет
ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА: Windows Vista Business или Ultimate, возможность даунгрейда до Windows XP Professional

• **ДАТА ВЫХОДА:** лето-осень 2008
 • **ЦЕНА:** от \$2978 (в США)



Проблема в том, что почти все то же самое — за исключением разве что пресловутого профессионального видеоадаптера — можно было получить и в том самом «обычном» ноутбуке, который брался производителем за основу для рабочей станции. Только за меньшие деньги. Многие покупатели, надо думать, задавались резонным вопросом «зачем платить больше?» с закономерным на него ответом «да вроде не за чем». Особенно те, кому специализированная графика ни к чему — а ни к чему она очень многим профессиональным пользователям.

В компании **Lenovo** немного подумали и добавили к традиционной функциональности мобильных рабочих станций кое-что такое, чего пока больше ни в одном другом ноутбуке не найти: встроенный калибратор Pantone и не менее встроенный графический планшет Wacom 128x80 мм. Добавка эта опциональна, но обойдется покупателю в вовсе не ужасные деньги — за оба устройства производитель просит \$150.

Что еще тут есть полезного? Большой и яркий дисплей с Full-HD разрешением и расширенным цветовым охватом, топовая Прографика от NVIDIA, выбор из четырех мощнейших процессоров Intel, включая четырехъядерный Core 2 Extreme QX9300, полный спектр корпоративных функций и внушительное количество портов. Все это питается от емкой девятиэлементной батареи, чтобы рабочая станция не была мобильной лишь по названию.

При разработке мобильных рабочих станций все производители до сих пор использовали одинаковый подход. Брали ноутбук из корпоративной линейки, устанавливали в него профессиональный видеоадаптер со специализированными драйверами, процессор помощнее, да памяти побольше. И драли в три шкуры с покупателя — это же Pro-модель, значит должна быть дорогой, как иначе?

Между прочим, это первый ноутбук ThinkPad с экраном 17". И есть подозрение, что не последний: старт очень даже внушительный. Настораживает разве что высокая даже по меркам мобильных рабочих станций цена: в топовой конфигурации Lenovo ThinkPad W700 обойдется американским покупателям почти в семь тысяч долларов. Сколько то же самое будет стоить у нас — просто подумать страшно.

ПРОГНОЗ

РЕЙТИНГ ОЖИДАНИЯ

● платина	Pt
● золото	Au
● серебро	Ag
● медь	Cu
● железо	Fe

Ag

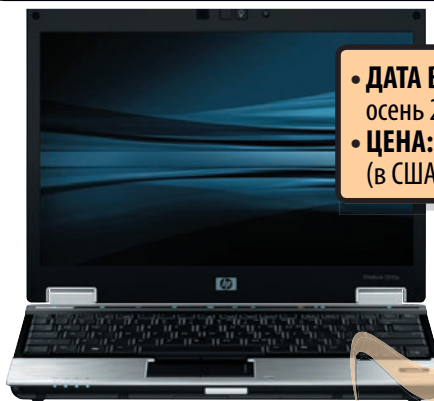
НЕБОЛЬШОЕ РАЗНООБРАЗИЕ

HP EliteBook 2530p

12,1" WXGA • 282x214x25 мм • от 1,45 кг

ДИСПЛЕЙ: 12,1" WXGA (1280x800), LED-подсветка, матовое покрытие
ПЛАТФОРМА: Intel Centrino 2 (Montevina) / чипсет Intel GS45 / системная шина 800-1066 МГц
ПРОЦЕССОР: двухядерный, Intel Core 2 Duo SU9300 (ULV, 1,2 ГГц, 3 Мб L2) или SL9300/SL9400 (1,6/1,86 ГГц, 6 Мб L2)
ОПЕРАТИВНАЯ ПАМЯТЬ: 1024/2048/4096 Мб DDR2-800 (2 слота расширения)
ВИДЕОСИСТЕМА: интегрированная, Intel GMA 4500MHD
ЗВУК: High Definition, один динамик, два микрофона
ЖЕСТКИЙ ДИСК: 80/120/160 Гб SATA (5400 об/мин) в форм-факторе 1,8 или 2,5"; SSD 80 Гб
ОПТИЧЕСКИЙ ПРИВОД: DVD-RW SuperMulti с поддержкой LightScribe (только при

использовании винчестера 1,8")
КОММУНИКАЦИИ: модем 56 Кбит/с, LAN 10/100/1000 Мбит/с, Bluetooth 2.0, Wi-Fi от 802.11b/g или 802.11a/b/g/n
СЛОТЫ И РАЗЪЕМЫ: 2x USB 2.0, FireWire, ExpressCard/34, карт-ридер SD/MMC/xD/MS/MS Pro, VGA, выход на наушники, вход микрофона
БАТАРЕЯ: Li-Ion, 3, 6 или 9 элементов: 31, 55 или 83 Вт*ч
ДОПОЛНИТЕЛЬНО: 2,0 Мп веб-камера (опц.), дактилоскопический датчик, подсветка клавиатуры, устройство чтения SmartCard (опц.), акселерометр, возможность подключения док-станции
ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА: FreeDOS, Windows Vista Home Basic или Business, в том числе с даунгрейдом до Windows XP Professional



• **ДАТА ВЫХОДА:**
осень 2008
• **ЦЕНА:** от \$1499
(в США)

В самой миниатюрной модели линейки HP EliteBook весьма любопытно решен вопрос со свободным пространством в корпусе. На выбор пользователя предлагается приобретения ноутбука или с 1,8-дюймовым винчестером, сравнительно малоемким и более дорогим, или с обычным для ноутбуков жестким диском 2,5" — более вместительным и дешевым. Однако во втором случае оптический привод в корпус уже не поместится, придется довольствоваться одношпиндельным ноутбуком.

Честно говоря, нам такой подход представляется несколько сомнительным: из-за него может появиться дополнительная путаница при поиске оптимального ноутбука, а ведь это и так задача не слишком простая.

А вот **выбор из менее мощных, но более экономичных Ultra Low Voltage и более производительных «просто» Low Voltage процессоров** представляется нам **очень хорошим ходом**. Собственно, давно пора было дать пользователю возможность выбирать самому, что ему важнее: время автономной работы или скорость. Ведь это во многом зависит от той ОС, которую он собирается использовать. Для Vista более востребованы мегагерцы, а для XP или Linux имеет смысл предпочесть меньшие ватты энергопотребления.

РЕЙТИНГ ОЖИДАНИЯ

● платина	Pt
● золото	Au
● серебро	Ag
● медь	Cu
● железо	Fe

Ag

ПРОГНОЗ

Интересная попытка объединить несколько довольно-таки разных компактных моделей в одном унифицированном корпусе. Жаль, пока совершенно неизвестно, в какие деньги эти разнообразные варианты обойдутся конечному покупателю.

ДОМАШНИЙ МЕЙНСТРИМ

Acer Aspire 7730G

17,1" WXGA+ • 402x297x41-44 мм • от 3,8 кг

ДИСПЛЕЙ: 17,1" WXGA+ (1440x900) 200 кд/м², гляцевое покрытие
ПЛАТФОРМА: Intel Centrino 2 (Montevina) / чипсет Intel PM45 / системная шина 1066 МГц
ПРОЦЕССОР: двухядерный, Intel Core 2 Duo P7350/P8400 (2,0/2,26 ГГц, 3 Мб L2)
ОПЕРАТИВНАЯ ПАМЯТЬ: 4096 Мб DDR3-1066 (2 слота расширения)
ВИДЕОСИСТЕМА: NVIDIA GeForce 9600M GT, 512 Мб DDR3
ЗВУК: High Definition, два динамика и сабвуфер, микрофон; поддержка S/PDIF
ЖЕСТКИЙ ДИСК: 2x160 Гб SATA (5400 об/мин)
ОПТИЧЕСКИЙ ПРИВОД: DVD-RW Super-

Multi или BD/DVD-RW
КОММУНИКАЦИИ: модем 56 кбит/с, LAN 10/100/1000 Мбит/с, Bluetooth 2.0 + EDR, Wi-Fi 802.11a/b/g
СЛОТЫ И РАЗЪЕМЫ: 4x USB 2.0, ExpressCard/34, CIR, карт-ридер SD/MMC/xD/MS/MS Pro, VGA, HDMI, выход на наушники (совмещен с S/PDIF), вход микрофона
БАТАРЕЯ: Li-Ion, 6 элементов: 4400 мА*ч, 11,1 В (48,8 Вт*час)
ДОПОЛНИТЕЛЬНО: 1,0 Мп веб-камера, дактилоскопический датчик, возможность подключения порт-репликатора
ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА: Windows Vista Home Premium



• **ДАТА ВЫХОДА:**
сентябрь-октябрь 2008
• **ЦЕНА:** 39 000-48 000
руб.

Обновление линейки Acer Aspire затронуло не только начинку, но и внешность ноутбуков. **В новинках будет использоваться измененный дизайн Gemstone**, сама Acer называет этот стиль «Gemstone M». Последняя буква, надо полагать, означает «модифицированный».

Во-первых, поменялся цвет. Пластик корпуса будет теперь окрашен в темный цвет вместо знакомого по прошлогодней линейке унылого бледно-серого. Во-вторых, используется другая крышка — заимствованная у Aspire 6920 и 8920. Темная, с синим отливом, видимым при ярком освещении. Еще одна приятная новость: аудиоразъемы наконец-то покинули передний торец корпуса, так что провода от подключенных колонок больше не будут мешаться под руками.

Конечно же, произошли совершенно логичные изменения в начинке. Платформа Centrino 2 работает в связке с новым видеоадаптером от NVIDIA. Адаптер, впрочем, не слишком сильно отличается по производительности от старичка GeForce 8600M GT — производительность немного выросла за счет более высоких частот, но кардинальных отличий ждать не стоит.

РЕЙТИНГ ОЖИДАНИЯ

● платина	Pt
● золото	Au
● серебро	Ag
● медь	Cu
● железо	Fe

Au

ПРОГНОЗ

Домашний ноутбук хорошего среднего уровня: достаточно производительный и функциональный, с большим винчестером и хорошим набором коммуникаций. И в то же время не слишком дорогой. Во всяком случае в младшей конфигурации. Старшая заметно дороже, при этом в плюсах лишь привод Blu-ray и чуть более шустрый процессор.



КАК АЙСБЕРГ В ОКЕАНЕ...

Fujitsu Siemens Amilo Xi 365

18,4" WSXGA/WUXGA • 400x294x40-47 мм • 3,9 кг

ДИСПЛЕЙ: 18,4" WSXGA (1680x945), 200 кд/м², 600:1 или WUXGA (1600x900), 300 кд/м², 800:1; гляцевое покрытие экрана

ПЛАТФОРМА: Intel Centrino 2 (Montevina) / чипсет Intel GM45 / системная шина 1066 МГц

ПРОЦЕССОР: двухъядерный, Intel Core 2 Duo P7350/P8400/P8600 (2,0/2,26/2,4 ГГц, 3 Мб L2) или T9400 (2,53 ГГц, 6 Мб L2)

ОПЕРАТИВНАЯ ПАМЯТЬ: до 4096 Мб DDR3-1066 (2 слота расширения)

ВИДЕОСИСТЕМА: интегрированная, Intel GMA X4500, и дискретная, NVIDIA GeForce 9600M GT, 512 Мб DDR3; возможность переключения между графическими системами

ЗВУК: High Definition, два динамика и сабвуфер, два микрофона, поддержка S/PDIF

ЖЕСТКИЙ ДИСК: 250/320/2x250/2x320 Гб, SATA (5400 об/мин)

ОПТИЧЕСКИЙ ПРИВОД: DVD-RW SuperMulti или BD/DVD-RW

КОММУНИКАЦИИ: LAN 10/100/1000 Мбит/с, Bluetooth 2.1 + EDR, Wi-Fi 802.11a/b/g/n

СЛОТЫ И РАЗЪЕМЫ: 4x USB 2.0, eSATA, FireWire, CIR, ExpressCard/54, карт-ридер SD/MMC/xD/MS/MS Pro/MS Duo/MS Pro Duo (включая SDHC и MS-HG), VGA, HDMI, выход на наушники, вход микрофона, линейный вход, линейный выход (совместен с S/PDIF)

БАТАРЕЯ: Li-Ion, 8 элементов: 4800 мА*ч, 14,8 В (71 Вт*ч)

ДОПОЛНИТЕЛЬНО: 1,3 Мп веб-камера, мультимедийная сенсорная панель, пульт ДУ в форме ExpressCard

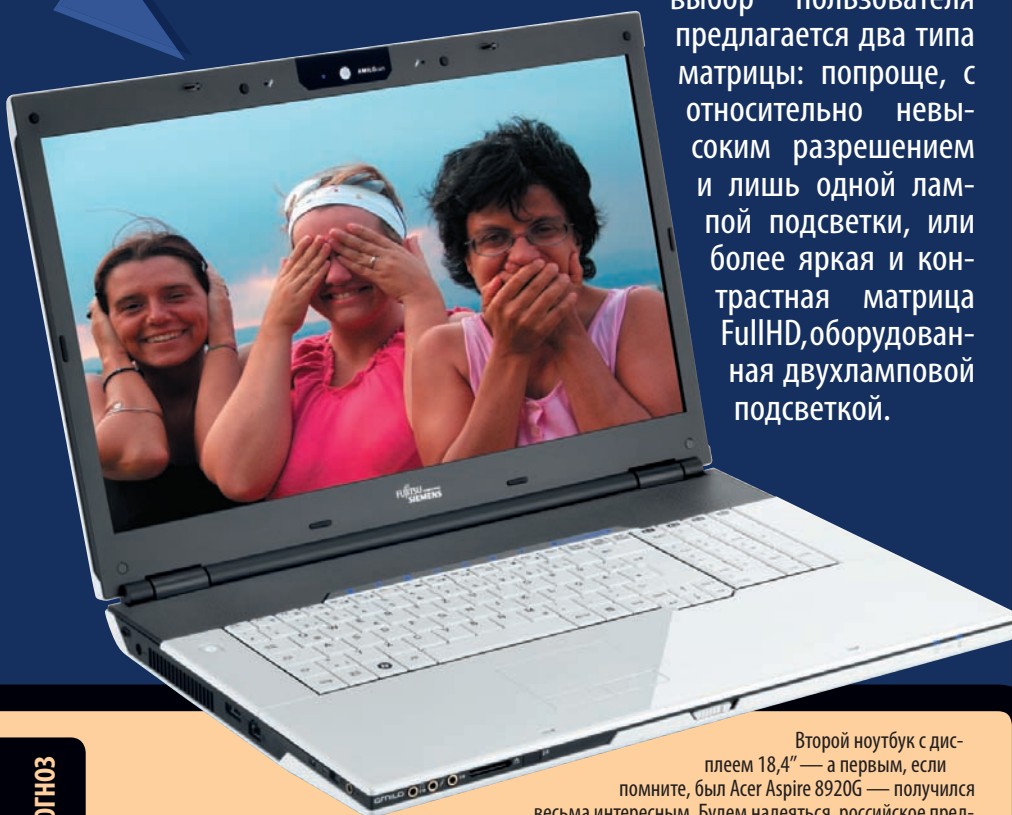
ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА: Windows Vista Home Premium (32-битная)

- **ДАТА ВЫХОДА:** осень 2008
- **ЦЕНА:** нет данных



Если с компактными ноутбуками у разработчиков линейки Amilo большие проблемы, то с моделями класса «замена настольного компьютера» все в полном порядке. Они очередной раз это доказали, создав Amilo Xi 3650. В шикарном бело-черном корпусе этого ноутбука установлен огромный экран с диагональю 18,4". На

выбор пользователя предлагается два типа матрицы: попроще, с относительно невысоким разрешением и лишь одной лампой подсветки, или более яркая и контрастная матрица FullHD, оборудованная двухламповой подсветкой.



Второй ноутбук с дисплеем 18,4" — а первым, если помните, был Acer Aspire 8920G — получился весьма интересным. Будем надеяться, российское представительство Fujitsu Siemens не умудрится испортить его ценой.

Ноутбук построен на платформе Montevina, а в качестве видеосистемы используется один из новых адаптеров от NVIDIA — не особенно мощный, но и далеко не самый слабенький. Сочетание этих компонентов позволило задействовать механизм переключения между интегрированной и дискретной графическими системами. Для настольного ноутбука это, быть может, не самая полезная особенность, но и лишней она точно не будет. К примеру, позволит сэкономить несколько десятков киловатт-часов в год — пустячок, а приятно.

Отдельное внимание заслуживает набор портов. Это один из редких случаев, когда конструкторы ухитрились угодить одновременно и любителям наушников, и поклонникам качественных акустических систем: аудиовыхода здесь два — один спереди, другой сбоку. Некоторый интерес представляет на редкость всеядный карт-ридер, поддерживающий помимо стандартного набора карточек еще и Memory Stick Duo во всех проявлениях.

В наличии и такие приятные мелочи, как порт eSATA для подключения внешних винчестеров, цифровой видеовыход HDMI, гигабитный сетевой адаптер, оба беспроводных интерфейса в новейших редакциях и так далее. А вот чего здесь нет, так это модема. Данное устройство сначала покинуло борта наиболее компактных ноутбуков, теперь начинает исчезать и из крупных. Что тут сказать... Туда ему и дорога.

РЕЙТИНГ ОЖИДАНИЯ

- платина Pt
- золото Au
- серебро Ag
- медь Cu
- железо Fe

Au

ИНТЕРЕСНАЯ ИДЕЙКА

Lenovo IdeaPad S10

10,2" WSVGA • 253x183x22-27 мм • 1,2 кг

ДИСПЛЕЙ: 10,2" WSVGA (1024x600), матовое покрытие, LED-подсветка
ПЛАТФОРМА: чипсет Intel / системная шина 533 МГц
ПРОЦЕССОР: одноядерный, Intel Atom N270 (1,6 ГГц, 512 Кб L2)
ОПЕРАТИВНАЯ ПАМЯТЬ: 512 Мб DDR2
ВИДЕОСИСТЕМА: интегрированная, Intel GMA-950
ЗВУК: High Definition, два динамика, микрофон
ЖЕСТКИЙ ДИСК: 80 Гб SATA (5400 об/мин)

ОПТИЧЕСКИЙ ПРИВОД: отсутствует
КОММУНИКАЦИИ:
 LAN 10/100 Мбит/с, Bluetooth (опц.), Wi-Fi 802.11b/g
СЛОТЫ И РАЗЪЕМЫ: 2x USB 2.0, Express-Card/34, кард-ридер SD/MMC/MS/MS Pro, VGA, выход на наушники, вход микрофона
БАТАРЕЯ: Li-Ion, 3 элемента
ДОПОЛНИТЕЛЬНО: веб-камера
ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА: Windows XP Home Edition

• **ДАТА ВЫХОДА:** сентябрь 2008
 • **ЦЕНА:** от 12 000 руб.



Не за горами то время, когда в рассказе о появлении недорогого ультракомпактного ноутбука неизбежно придется использовать слово «очередной». Но пока это все-таки не совсем так. Потому что рынок еще не установился, и производителям удастся если не удивить, то по крайней мере заинтересовать каждым новым анонсом.

Чем любопытен чипбук от Lenovo? Во-первых, тем, что он будет оборудоваться большим дисплеем и емким жестким диском уже в базовой конфигурации. Во-вторых, его набор портов включает такую полезную штуку, как слот ExpressCard — правда, с поддержкой только 34-миллиметровых карт, но и это лучше, чем ничего.

И в-третьих: IdeaPad S10, похоже, будет даже дешевле, чем MSI Wind U100 — самый сбалансированный по соотношению цены и функциональности чипбук на данный момент. Праздник жизни, не иначе. Жаль, что в Lenovo немного припозднились с анонсом — еще пару-тройку месяцев назад то же самое могло бы потянуть на «платину».

РЕЙТИНГ ОЖИДАНИЯ

● платина	Pt
● золото	Au
● серебро	Ag
● медь	Cu
● железо	Fe

Au

ПРОГНОЗ

Ситуация на рынке чипбуков продолжает накаляться. К производителям, уже представившим свои варианты недорогих ультракомпактов, вот-вот присоединится компания Lenovo. О своем желании выйти на этот рынок также заявили Fujitsu Siemens, Sony и Toshiba — так что дальше будет еще интереснее, можно в этом не сомневаться.

БРОНИРОВАННЫЙ UMPC

Panasonic Toughbook CF-U1

5,6" WSVGA • 183x150x55 мм • 1,04 кг

ДИСПЛЕЙ: 5,6" WSVGA (1024x600), LED-подсветка, сенсорный, антиотражающее покрытие
ПЛАТФОРМА: чипсет Intel / системная шина 533 МГц
ПРОЦЕССОР: одноядерный, Intel Atom Z520 (1,33 ГГц, 512 Кб L2)
ОПЕРАТИВНАЯ ПАМЯТЬ: 1024 Мб DDR2
ВИДЕОСИСТЕМА: интегрированная, Intel GMA 500
ЗВУК: High Definition, один динамик, микрофон
ЖЕСТКИЙ ДИСК: 16 или 32 Гб SSD
ОПТИЧЕСКИЙ ПРИВОД: отсутствует
КОММУНИКАЦИИ: Bluetooth, Wi-Fi 802.11a/b/g/n, 3G (опц.)

СЛОТЫ И РАЗЪЕМЫ: 1x USB 2.0, кард-ридер SD, выход на наушники, вход микрофона
БАТАРЕЯ: две батареи Li-Ion, 2 элемента: 2900 мА*ч, 7,2 В (20,9 Вт*ч) — в сумме 41,8 Вт*ч; возможность горячей замены аккумулятора; до 9 часов автономной работы
ДОПОЛНИТЕЛЬНО: 2,0 Мп веб-камера с LED-вспышкой (опц.), QWERTY-клавиатура с подсветкой, защищенная конструкция, устройство чтения штрих-кодов или RFID (опц.), дактилокопический датчик (опц.), возможность подключения модуля расширения
ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА: Windows Vista Business с возможностью даунгрейда до Windows XP Professional SP2

• **ДАТА ВЫХОДА:** осень-зима 2008
 • **ЦЕНА:** от \$2499 (в США)



На базе платформы Atom можно строить не только ультрадоставные ноутбуки, но и кое-что еще. Например, если заковать миниатюрную материнскую плату в мощный магниевый-алюминиевый корпус, сделать все потенциально уязвимые места герметичными и отказаться от HDD в пользу твердотельного накопителя, то можно получить Panasonic Toughbook CF-U1: защищенный UMPC.

Защита, что типично для Panasonic, вполне взрослая: от падений, от влаги, от пыли и так далее. Все протестировано по стандарту MIL-STD 810F и соответствует канонам IP54: пылезащищенность, защищенность от крупных брызг и капель, падающих под любым углом (но не водонепроницаемость!).

Интересно устроена система питания. В устройстве имеется сразу два небольших аккумулятора, каждый из которых «на горячую» может быть в любой момент заменен. Благодаря использованию очень емких элементов питания и процессора Intel Atom в одной из наиболее экономичных его версий, время работы составляет до девяти часов. И это для серьезно защищенного устройства, чей вес составляет примерно один килограмм!

РЕЙТИНГ ОЖИДАНИЯ

● платина	Pt
● золото	Au
● серебро	Ag
● медь	Cu
● железо	Fe

Ag

ПРОГНОЗ

Не обошлось и без ложки дегтя: у нас есть сомнения насчет удобства экрана. И особенно первого ввода. Все же столь высокое разрешение при такой небольшой диагонали — это, как показывает практика, не лучший вариант. А ведь устройство далеко не копейное. Да к тому же предназначенное не для развлечения, а для профессионального использования — даже небольшой недостаток эргономики может стать серьезной проблемой.



Алексей Дрожжин

ИНВЕСТИЦИИ В ИННОВАЦИИ

Acer Aspire 6920G

16,0" WXGA • 385x275x39-44 мм • 3,25 кг

- ДИСПЛЕЙ: 16,0" WXGA (1366x768) с глянцевым покрытием
- ПЛАТФОРМА: Centrino Duo (Santa Rosa) / чипсет Intel PM965 / системная шина 667 МГц
- ПРОЦЕССОР: Intel Core 2 Duo T5750 (2,0 ГГц, 2 МБ L2)
- ОПЕРАТИВНАЯ ПАМЯТЬ: 2048 МБ DDR2-667 (2 слота расширения)
- ВИДЕОСИСТЕМА: NVIDIA GeForce 9500M GS, 512 МБ DDR2 (475/400 МГц)
- ЗВУК: High Definition, два динамика и сабвуфер, два микрофона, поддержка S/PDIF
- ЖЕСТКИЙ ДИСК: 250 Гб SATA (5400 об/мин)
- ОПТИЧЕСКИЙ ПРИВОД: DVD-RW SuperMulti
- КОММУНИКАЦИИ: модем 56 кбит/с, LAN 10/100/1000 Мбит/с, Bluetooth 2.0 + EDR, Wi-Fi 802.11a/b/g/n
- СЛОТЫ И РАЗЪЕМЫ: 4x USB 2.0, ExpressCard/54, кард-ридер SD/MMC/xD/MS/MS Pro, VGA, HDMI, выход на наушники (совместен с S/PDIF), вход микрофона
- БАТАРЕЯ: Li-Ion, 6 элементов: 4400 мА*ч, 11,1 В (48,9 Вт*ч)
- ДОПОЛНИТЕЛЬНО: 0,3 Мп веб-камера, дополнительная сенсорная панель, дактилоскопический датчик
- КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ: батареек, блок питания 90 Вт, заглушки для торцов задней части корпуса
- ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА: Windows Vista Home Premium, 32-битная
- ГАРАНТИЯ: 1 год

Год 2008-й был ознаменован целым рядом весьма значимых для индустрии событий. Становление класса чипбуков, выход потрясающего MacBook Air, новый виток конкуренции платформостроителей — много всего уже успело произойти в этом плодородном году. Среди вышеперечисленного случилось и еще одно событие: к устоявшемуся ряду типоразмеров ноутбуков добавилось несколько новых.

- **ДАТА ВЫХОДА:** весна 2008
- **ЦЕНА:** от 35 000 руб.
- **АЛЬТЕРНАТИВЫ:** Sony VAIO FW

ВРАГАМ НАЗЛО, НА РАДОСТЬ МАМЕ

В принципе, это есть не что иное, как продолжение старой тенденции — движение в сторону все более широкоформатных дисплеев. Пересядив пользователей с классических компьютерных 4:3 на промежуточные 16:10, индустрия двинулась в сторону «чистого» широкого формата, привычного всем по бытовым дисплеям 16:9. Может показаться, что делается это в угоду киностудиям и рядовым любителям фильмов. Но это не совсем так — или даже совсем не так.

Фокус, собственно, в том, что более широкие матрицы при равной диагонали получаются по площади меньше. То есть, говоря очень грубо, из одного и того же «листа» широкоформатных дисплеев можно «напилить» больше, чем узкоформатных. Чистая экономия без потерь в маркетинговых характеристиках — мечта любого производителя какого угодно вида продукции. А если сэкономить получается еще и с попутным улучшением мнимых качеств (плывать, что там происходит с реальными) — так это вообще сказка.





И мультимедийная сенсорная панель, и цифровой блок одновременно не поместились бы. Победила мультимедийная панель

К примеру, при переходе с классического соотношения сторон экрана на новомодный 16:10 диагональ экрана в наиболее популярном типоразмере выросла. А вот площадь существенно уменьшилась: с 708 см² у дисплеев 15,1" (4:3) до 688 см² у ныне привычных экранов 15,4" (16:10). Это при том, что основной рабочий формат — лист A4 в портретной ориентации — никуда не делся, высота дисплея для многих по-прежнему важнее, чем его ширина.

Большинство офисных пользователей, таким образом, с «расширения»

дисплеев поимело лишь более широкие поля слева-справа от документа. Будем справедливы: те, кто изначально работал с материалами в альбомной ориентации — а это фотографии, видеозаписи, чертежи и многое другое — от широкого формата серьезно выиграли, поскольку получили возможность более удобно располагать многочисленные палитры и панели инструментов сбоку от изображения.

Кроме того, если говорить именно о ноутбуках, пилюля была изрядно подслащена двумя немаловажными бонусами. Во-первых, в широкоформатных

дисплеях повысилось разрешение. Стандартное де-факто 1024x768 сменилось на 1280x800, к примеру. То есть, если считать в пикселях, то изменение было явно к лучшему. Во-вторых, более широкий экран предполагает и более широкий корпус, что позволило использовать при равной или близкой диагонали дисплея более комфортные клавиатуры — для тех же ультракомпактов очень существенное преимущество.

Новый виток «расширения», что характерно, тоже начался с наиболее компактных моделей — еще несколько лет назад Sony начала использовать в наиболее субтильных своих ноутбуках 11,1-дюймовые дисплеи 16:9. Через некоторое время за ней подтянулись и некоторые другие производители. Теперь же, похоже, это самое 16:9 грозит перейти и в более крупные типоразмеры. Кому-то это понравится, а кому-то будет, наоборот, только в минус. Сеем надеяться, что такие экраны не вытеснят уже привычные 16:10, а будут все-таки альтернативой.

• Даже набор портов идентичен таковому у Aspire 8920 — разве что немного изменено их распределение по бокам





ШИРОКА СТРАНА МОЯ РОДНАЯ

Несмотря на то, что Acer Aspire 6920 не сильно крупнее типичных «пятнашек» и не особенно тяжелее, по ощущениям он ближе к 17-дюймовым моделям: за гранью носибельности. Его не хочется поднимать со стола и куда-то тащить. Не из-за объективных неудобств транспортировки — отнюдь. Просто он воспринимается неподходящим для таких упражнений. Наверное потому, что очень широкий.

Хотя если убедить себя в том, что нести его все-таки надо, дальше дело идет куда проще. В отличие от тех же «семнашек», его можно уместить в стандартную сумку или рюкзак для ноутбуков. И плечо во время транспортировки особенно не оттянет — проверено.

По сравнению со своим старшим братом, Aspire 8920, корпус нашего сегодняшнего гостя на пять с лишним сантиметров уже. Перед конструкторами при проектировании встал выбор: оснастить ноутбук цифровым блоком или мультимедийной сенсорной панелью? Потому что и то и другое не поместилось бы. Выбрана была мультимедийная панель — сложно сказать, хорош такой выбор или плох. Для работников прайс-листа и гротеску нумпад был бы явно предпочтительнее, но это все-таки не офисная модель.

В любом случае ноутбук благодаря подсвечиваемой панели выглядит эффектно. Да и сенсорный регулятор громкости — штука неплохая. Для тех, кто пропустил в свое время обзор Acer Aspire 8920, оборудованный точно таким же элементом управления: в отличие от подавляющего большинства ноутбуков, здесь сенсорная панелька снабжена архиценной кнопкой Hold, позволяющей избежать

случайных нажатий.

Помимо отсутствия цифровой панели клавиатуры, меньшего как по размеру, так и по разрешению экрана, а также, разумеется, габаритов, никаких внешних отличий от старшего брата в этой модели нет. Даже набор портов идентичен, разве что немного изменено их распределение по бокам ноутбука.

ВНУТРЕННЯЯ ДИСГАРМОНИЯ

Зато есть отличия внутренние. Конфигурация заметно проще: вместо топового процессора на ядре Penryn — один из середнячков-старичков на ядре Merom. И частота ниже, и шина FSB поуже, и кэш вдвое меньше. Не то чтобы этого было недостаточно. Памяти «всего лишь» два гигабайта против четырех у старшей модели, жесткий диск только один — для второго даже места не предусмотрено. До кучи — более слабый видеоадаптер, GeForce 9500M GS, переименованный 8600M GT. Тоже не сказать чтоб совсем плохо, но и не особенно хорошо — типичный середнячок.

Отличается в худшую сторону и батарея: вместо восьмиэлементного аккумулятора емкостью под 71 Вт*ч — средненький шестиэлементный, немного недотягивающий даже до 49 Вт*ч. Учитывая, что начинка по уровню энергопотребления почти такая же, — результат предсказуемо хуже, чем у Aspire 8920. В режиме чтения Aspire 6920 способен проработать около 2-2,5 часов, воспроизведение DVD-видео может продолжаться в среднем часа два. По этой части наш герой опять же ближе к «семнашкам», чем к «пятнашкам» — последние, как правило, показывают результаты получше.

ВРЕМЯ РАБОТЫ ОТ БАТАРЕИ	
	Время работы, мин
Чтение, мин. яркость	152
Чтение, макс. яркость	130
Просмотр DVD, мин. яркость	125
Просмотр DVD, макс. яркость	108

ВЗВЕШЕНО	
	Масса, г
Ноутбук без батареи	2925
Батарея	325
Блок питания	360
Кабель питания	180
Ноутбук с батареей	3250
Включая блок питания и кабель	3790

ВЕРДИКТ

Чего этому ноутбуку совершенно точно не хватает — это более высокого разрешения экрана. В 1366х768 работать немного тесновато, особенно если ваш основной рабочий формат — лист A4 в портретной ориентации. В этом случае лучше предпочесть более привычный экран 16:10.

Вообще, Aspire 6920 вызывает смешанные чувства. С одной стороны, дизайн, функциональность, эргономика новых моделей Acer Aspire, выполненных в стиле Gemstone Blue, очень хороши. Прибавьте к этому типичную для Acer привлекательную цену — и получите довольно неплохое предложение для домашних пользователей.

С другой стороны, ничего принципиально отличающегося от «пятнашек» в нем нет — два процента прибавки площади экрана как-то не воспринимаются серьезным достоинством. При этом масса и размеры больше не на два процента, а где-то процентов на пять, к тому же психологическая портативность этого ноутбука воспринимается почти на уровне «семнашек». Стоила ли игра свеч?

ХОРОШО

Внушительный и необычный дизайн
Первые встреченные нами сенсорные кнопки, к которым нет претензий
Неплохая конфигурация
Хороший набор портов и коммуникаций

ПЛОХО

Невысокое разрешение экрана
Малое время автономной работы

- Технический уровень 7
- Класс мощности 7
- Качество исполнения 8
- Эргономика и удобство 8
- Соответствие стоимости 7

ОЦЕНКА
mobi 7,5

• В отличие от тех же «семнашек», Acer Aspire 6920 плечо во время транспортировки особенно не оттянет — проверено



КРАСОТА — СТРАШНАЯ СИЛА

Алексей Дрожжин

Lenovo IdeaPad U110

11,1" WXGA • 275x196x18-22 мм • от 1,1 кг

- ДИСПЛЕЙ: 11,1" WXGA (1366x768) с глянцевым покрытием; LED-подсветка
- ПЛАТФОРМА: Centrino Duo (Santa Rosa) / чипсет Intel GM965 / системная шина 800 МГц
- ПРОЦЕССОР: двухъядерный, Intel Core 2 Duo L7500 (LV, 1,6 ГГц, 4 МБ L2)
- ОПЕРАТИВНАЯ ПАМЯТЬ: 2048 МБ DDR2-667 (2 слота расширения)
- ВИДЕОСИСТЕМА: интегрированная, Intel GMA X3100
- ЗВУК: High Definition, два динамика, микрофон
- ЖЕСТКИЙ ДИСК: 120 Гб SATA (4200 об/мин)
- ОПТИЧЕСКИЙ ПРИВОД: внешний DVD-RW SuperMulti
- КОММУНИКАЦИИ: LAN 10/100 Мбит/с, Bluetooth 2.0 + EDR, Wi-Fi 802.11a/b/g/n
- СЛОТЫ И РАЗЪЕМЫ: 3x USB 2.0, FireWire, ExpressCard/34, кард-ридер SD/MMC/xD/MS/MS Pro, VGA, выход на наушники, вход микрофона
- БАТАРЕЯ: Li-Ion, 4 элемента (18 Вт*ч) и 6 элементов (57 Вт*ч)
- ДОПОЛНИТЕЛЬНО: 1,3 Мп веб-камера, дополнительная сенсорная панель
- КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ: две батареи, внешний оптический привод, блок питания 65 Вт, тряпочка из микрофибры для чистки
- ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА: Windows Vista Home Premium, 32-битная
- ГАРАНТИЯ: 1 год

Компания Lenovo в этом году вознамерилась доказать, что умеет делать красивые ноутбуки. Получается у нее очень даже неплохо — теперь уже в этом вряд ли у кого-то есть сомнения. Даже более крупные представители семейства IdeaPad выглядели здорово, ну а миниатюрный U110 стал эффектным заключительным штрихом в построении линейки.

• **ВРЕМЯ ВЫХОДА:** лето 2008
 • **ЦЕНА:** от 58 500 руб.
 • **АЛЬТЕРНАТИВЫ:** Sony VAIO TZ, ASUS U1E, ASUS U2E



ГЛАМУРРР

Наиболее приятное место в IdeaPad U110 — это крышка. Тонкая, из алюминиевого сплава. И самое главное — невиданной красоты рельефный узор по всей площади. Дно тоже удалось на славу: и на нем нашлось место узорам, а кроме того, оно покрыто бархатистым материалом. Назвать это soft plastic мешает тот факт, что под мягким покрытием — металл, а не пластмасса. Но по сути это то же самое.

А вот **внутренняя часть ноутбука оформлена очень спорно: сплошной глянec.** И пространство под руками глянцевое, и клавиатура глянцевая. И дисплей покрыт одним сплошным листом глянцевого прозрачного пластика — пресловутый frameless screen.

Сказать, что все это очень непрактично, — значит не сказать ничего. Достаточно поработать хотя бы десяток минут, и можно собирать великолепную коллекцию юного дактилоскописта. Оставьте ноутбук открытым хотя бы на сутки — не избежать влажной уборки, пыль на глянце видно, как под светом прожектора. Выхода два: либо работать в перчатках, либо не реже чем каждые пару часов пользоваться тряпочкой. Благо она даже в комплекте имеется.

Конечно же, присутствует куча бликов на «стеклянном» экране. Причем чуть ли не в двойном объеме. Матрица и сама по себе глянцевая, да поверх родного покрытия еще лист блестящего пластика. Гладкие клавиши тоже не добавляют комфорта — липкие и скользкие. Хотя если абстрагироваться от материала, из которого они выполнены, клавиатура очень даже неплохая: кнопки достаточно крупные, нажимаются приятно, раскладка максимально близка к стандартной. Был бы просто идеал, если бы не глянец.

Наверное, в Lenovo считают, что в целевой аудитории — а ею назначены всяческие гламурные барышни и прочие блондинки в розовом — на такие мелочи внимания не обратят. Может и не обратят, конечно. До тех пор, пока соскользнувший по клавише ноготок не попадет в щель между клавишами и не обломается...

А еще под логотипом Lenovo в нижней части экранной рамки красуется слоган «НОВЫЙ МИР НОВОЕ МЫШЛЕНИЕ». Именно так, без всяких знаков препинания. Все-таки внимательнее надо быть к деталям, товарищи. Чай, спонсор Олимпиады и наследник IBM — не производитель стелек какой-нибудь.

И VISTA НЕ СТРАШНА

Если с внешностью к разработчикам Lenovo есть ряд вопросов в стиле «о чем вы думали-то?», то с начинкой все очень даже здорово и почти без всяких но. Начать с того, что **Lenovo IdeaPad U110 — единственный имиджевый ультрапортативный ноутбук**



ВРЕМЯ РАБОТЫ ОТ БАТАРЕИ

	Время работы, мин
Чтение, мин. яркость (4 эл)	123
Чтение, макс. яркость (4 эл)	100
Просмотр DVD с винчестера, мин. яркость (4 эл)	84
Просмотр DVD с винчестера, макс. яркость (4 эл)	72
Просмотр DVD с привода, мин. яркость (4 эл)	73
Просмотр DVD с привода, макс. яркость (4 эл)	64
Чтение, мин. яркость (6 эл)	407
Чтение, макс. яркость (6 эл)	308
Просмотр DVD с винчестера, мин. яркость (6 эл)	268
Просмотр DVD с винчестера, макс. яркость (6 эл)	228
Просмотр DVD с привода, мин. яркость (6 эл)	246
Просмотр DVD с привода, макс. яркость (6 эл)	213

ВЗВЕШЕНО

	Масса, г
Ноутбук без батареи	950
Батарея 4 эл.	155
Батарея 6 элементов	380
Оптический привод	355
Блок питания	215
Кабель питания	90
Ноутбук с батареей 4 эл.	1105
Ноутбук с батареей 6 эл.	1330
Включая блок питания, оптический привод и обе батареи	2145

на рынке, на котором можно с полным комфортом работать в операционной системе Windows Vista. Это существенное достоинство получено благодаря использованию Low Voltage процессора Intel вместо традиционных для ультракомпактов Ultra Low Voltage.

Два ядра, вполне взрослая тактовая частота в 1,6 ГГц, полноразмерный кэш второго уровня и широкая шина FSB — вот они, преимущества такого подхода. Энергопотребление несколько выше, но забегая вперед можем сказать, что у IdeaPad U110 и с этим все в порядке. Для сравнения. В том же Asus U2E используется ULV-процессор со следующими характеристиками: 1,06 ГГц, 2 Мб L2, FSB 553 МГц. А в Sony TZ — почти то же самое, но с частотой 1,33 ГГц. На практике разница просто колоссальная.

В минусах — отсутствие встроенного оптического привода. По этой части Sony и Asus впереди. Зато в ком-

плекте есть внешний, не требующий дополнительного питания. Правда, из-за этого он занимает сразу два порта USB вместо одного. Но это все же лучше, особенно при частых разъездах.

Что еще хорошего? Например, жесткий диск весьма приличной емкости для форм-фактора 1,8". Довольно неплохой набор портов и оба типа беспроводных коммуникаций. На закуску — широкоформатный дисплей с отличным качеством изображения и экономичной диодной подсветкой. Впрочем, у конкурентов экраны ровно такие же. Судя по всему, 11,1-дюймовые TFT-матрицы выпускает вообще только один производитель.

ОГОНЬ, БАТАРЕЯ

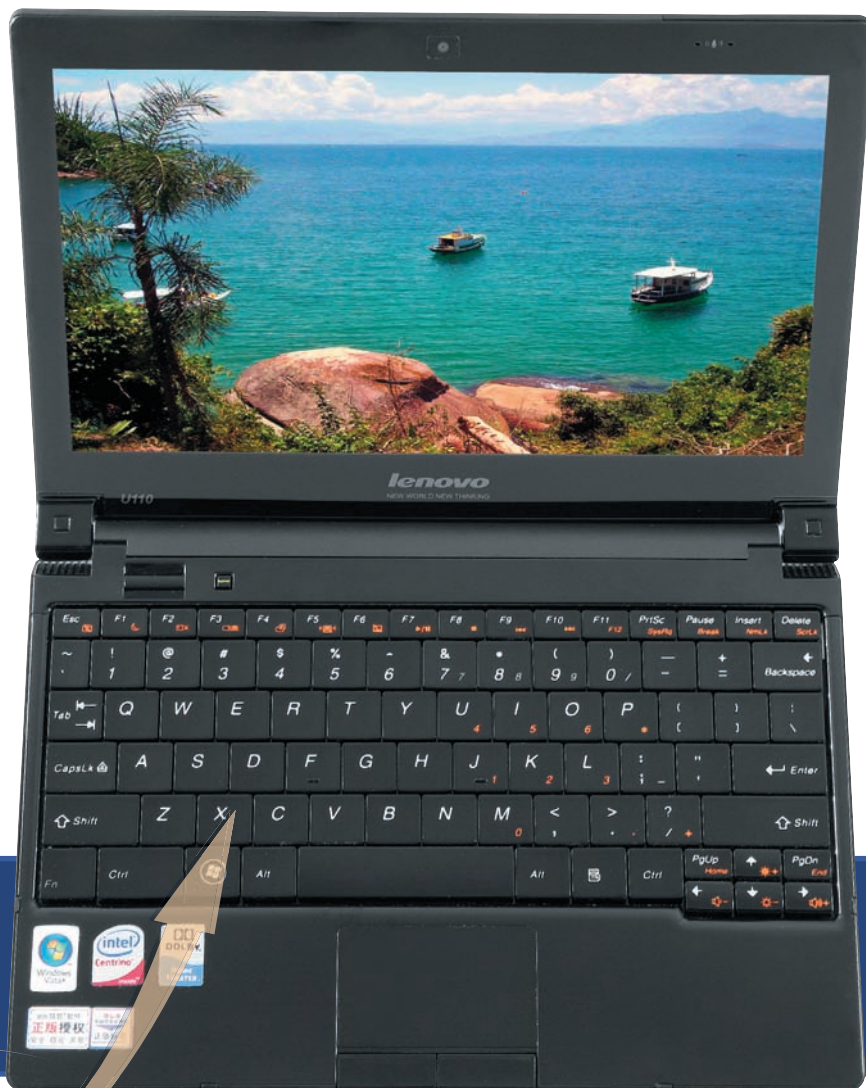
Со временем автономной работы в этот раз получилось очень сложно. Во-первых, ноутбук не оборудован встроенным оптическим приводом. Из-за этого измерения в режиме DVD-видео пришлось проводить в два этапа — воспроизведение с винчестера и с внешнего привода соответственно. Во-вторых, IdeaPad U110 комплектуется сразу двумя аккумуляторами — потому и результата для каждого режима по два. Итого двенадцать цифр — запутаться не-

мудрено. Поэтому уделим автономной работе побольше внимания, чем обычно.

Первая батарея из комплекта Lenovo IdeaPad U110 очень тонкая. Она целиком умещается в аккумуляторный отсек, из корпуса не торчит. Одно плохо: емкость крайне невелика — всего лишь 18 Вт*ч. Даже чипбуки оборудуются более емкими батареями, а ведь у них энергопотребление ниже. В общем, эту батарею стоит воспринимать скорее как декоративную заглушку для аккумуляторного отсека, этакий weight saver.

Ноутбук способен проработать от этой «заглушки» лишь два часа даже в самом легком режиме, а если поднять яркость или чуть больше нагрузить процессор, то в вашем распоряжении окажется всего час-полтора. Зато с этой батареей IdeaPad U110 весит те самые обещанные производителем 1,1 килограмма, то есть весьма мало.

Вторая комплектная батарея по размеру не сильно, но все-таки больше. В отсеке она целиком не помещается. Но надо отдать должное конструкторам: инородным телом, уродливым горбом или приросшим к спинке ноутбука паразитом батарея не выглядит. Это самое аккуратное исполнение не полностью помещающегося в отсек аккумулятора, которое мы когда-



Для такого размера корпуса это была бы просто идеальная клавиатура, если бы не глянец



Надо отдать должное конструкторам: уродливым горбом или присосавшимся к спинке ноутбука паразитом более емкая батарея не выглядит

либо видели. А вот массу ничем не замаскируешь и никуда не денешь: с этой батареей ноутбук тянет уже на 1,33 килограмма.

Если к первому аккумулятору так и просится эпитет «декоративный», то второй — настоящий работяга. Шесть емких элементов питания дают суммарную емкость в 57 Вт*ч — весьма немало, особенно для ноутбука с экономичным процессором. С полнейшей закономерностью это выливается в отличный результат: IdeaPad способен проработать от одной зарядки до 400 с лишним минут. И даже если использовать режимы

с более высокой нагрузкой, все равно на четыре-пять часов полной независимости от РАО ЕЭС можно рассчитывать совершенно твердо.

Если носить с собой сразу два аккумулятора — а почему бы и нет? — то время автономной работы удастся увеличить до 300-500 минут в зависимости от режима использования. И даже в этом случае масса устройства будет укладываться в полтора килограмма. В общем, по части мобильности у Lenovo IdeaPad U100 все очень и очень хорошо. Даже, пожалуй, великолепно.



• Первая батарея из комплекта Lenovo IdeaPad U110 очень тонкая

ВЕРДИКТ

Эх, и зачем конструкторы Lenovo использовали для отделки этот глянцевый пластик? Отличный ведь ноутбук: легкий, производительный, долгоиграющий, красивый — мечта поэта. Но подпорченная глянцем эргономика и чересчур высокая маркость все несколько портят. Ждем римейк в более практичном исполнении...

ХОРОШО

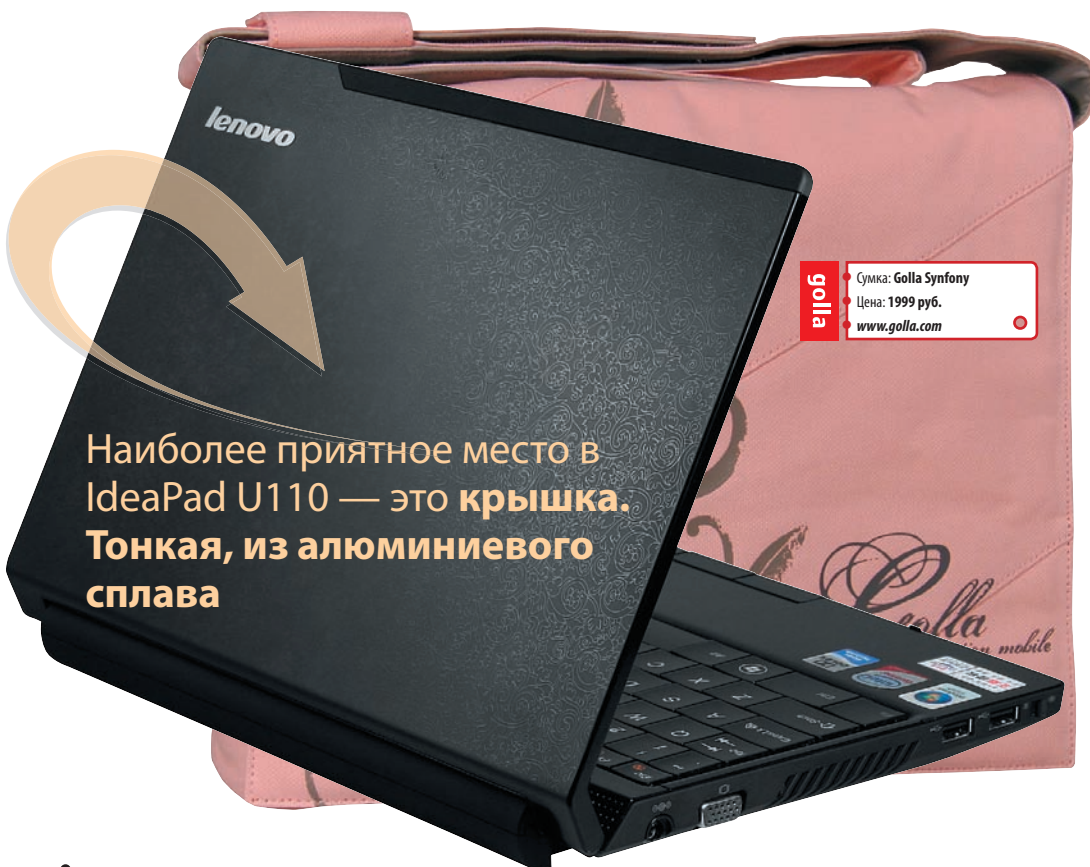
Превосходный дизайн
Длительное время автономной работы
Высокая производительность для своего класса
Невысокая масса

ПЛОХО

Отсутствие оптического привода
Глянцевая клавиатура
Очень высокая маркость

- Технический уровень 7
- Класс мощности 5
- Качество исполнения 9
- Эргономика и удобство 7
- Соответствие стоимости 8

ОЦЕНКА **mobi** **8,0**



Наиболее приятное место в IdeaPad U110 — это крышка. Тонкая, из алюминиевого сплава

Сумка: Golla Synfony
Цена: 1999 руб.
www.golla.com



Алексей Дрожжин

ИНОПЛАНЕТНЫЙ ГОСТЬ

Toshiba Qosmio F50

15,4" WXGA • 369x278x38-47 мм • 3,48 кг

- **ДИСПЛЕЙ:** в нашем сэмпле 15,4" WXGA (1280x800), в розничных экземплярах 15,4" WXGA+ (1440x900); гляцевое покрытие
- **ПЛАТФОРМА:** Centrino Duo (Montevina) / чипсет Intel PM45 / системная шина 1066 МГц
- **ПРОЦЕССОР:** двухядерный, в нашем сэмпле Intel Core 2 Duo T9600 (2,8 ГГц, 6 Мб L2), в розничных экземплярах Intel Core 2 Duo T9400 (2,6 ГГц, 6 Мб L2)
- **ОПЕРАТИВНАЯ ПАМЯТЬ:** в нашем сэмпле 2048 Мб DDR2-667, в розничных экземплярах 4096 Мб DDR2-800 (2 слота расширения)
- **ВИДЕОСИСТЕМА:** в нашем сэмпле NVIDIA GeForce 9700M GTS, в розничных экземплярах NVIDIA GeForce 9600M GT, 512 Мб DDR2
- **ЗВУК:** High Definition, два динамика и сабвуфер Harman Kardon, микрофон, поддержка S/PDIF
- **ЖЕСТКИЙ ДИСК:** в нашем сэмпле 2x250, в розничных экземплярах 2x320 Гб SATA (5400 об/мин)
- **ОПТИЧЕСКИЙ ПРИВОД:** DVD-RW SuperMulti
- **КОММУНИКАЦИИ:** модем 56 кбит/с, LAN 10/100/1000 Мбит/с, Bluetooth, Wi-Fi 802.11a/b/g/n
- **СЛОТЫ И РАЗЪЕМЫ:** 4x USB 2.0, eSATA, FireWire, CIR, ExpressCard/54, кард-ридер SD/MMC/xD/MS/MS Pro, VGA, HDMI-CEC (REGZA LINK), выход на наушники (совмещен с S/PDIF), вход микрофона, два разъема для подключения внешних ИК-приемников
- **БАТАРЕЯ:** Li-Ion, 8 элементов: 4000 мА·ч, 14,4 В (57,6 Вт·ч)
- **ДОПОЛНИТЕЛЬНО:** 1,3 Мп веб-камера, дополнительная сенсорная панель, тактильно-оптический датчик, Toshiba Quad Core HD Processor, ТВ-тюнер
- **ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА:** Windows Vista Ultimate
- **ГАРАНТИЯ:** 3 года

О любви японцев к громадным — особенно по сравнению с самими японцами — телефонам-раскладушкам, наверное, многие слышаны. А вот что у них там с ноутбуками? Вообще-то много у них всего интересного с ноутбуками, наверное на целую статью хватило бы. Но сейчас у нас на повестке дня все-таки обзор одной из моделей Toshiba, поэтому речь пойдет только об одной интересной особенности.

- **ДАТА ВЫХОДА:** весна 2008
- **ЦЕНА:** от 35 000 руб.
- **АЛЬТЕРНАТИВЫ:** Sony VAIO FW



Если телефоны японцы любят большие, то ноутбуки — наоборот: чем меньше, тем лучше. Что такое портативный компьютер с экраном 17 дюймов, японцы, похоже, вообще слабо представляют — ту нишу, которую у нас занимают «семнашки», у них заполняют пятнадцатидюймовые модели. Соответственно, линейка Qosmio, которая в России и на Западе традиционно была представлена в большей степени крупными моделями серии G, в Японии продавалась в виде более компактных ноутбуков серии F — с дисплеем 15,4 вместо 17".

В этом году в Toshiba решили поэкспериментировать. На японском рынке появилась монструозная Qosmio G50 с гигантским экраном 18,4 дюйма, а на российский вернулась F-серия, пропадавшая из продажи на целых два года. Попробуем вспомнить, что же это такое — пятнадцатидюймовая Qosmio.

ВСТРЕЧАЕМ ПО ОДЕЖКЕ

Дизайн предыдущего поколения Qosmio был довольно необычным и вызывал ряд вопросов. Слишком большие размеры, причем искусственно увеличенные, повышенный уровень содержания глянца, некоторый диссонанс общей угловатой формы и окружностей в оформлении некоторых элементов. Но в целом ноутбук смотрелся все-таки достаточно красиво. И, главное, очень внушительно — не в последнюю очередь за счет все тех же увеличенных габаритов. Особенно вживую, когда оные габариты можно было как следует прочувствовать.

Новый дизайн Qosmio выглядит более странно, особенно линии корпуса и форма крышки. Что же до материалов... **Мы уж думали, что новые Satellite — это предел по части глянца. Ан нет, в Qosmio F50 по ощущениям его еще больше.** Вообще, его тут столько, сколько, наверное, еще нигде не было.

Хромированные элементы — отдельная песня. В самом по себе «хrome», конечно, ничего плохого нет. Многим автопроизводителям, к примеру, удается более чем успешно использовать блестящий металл — те же BMW без характерной хромированной окантовки боковых стекол смотрятся существенно хуже, а Mercedes вообще сложно представить без сияющей решетки радиатора. Несложно будет вспомнить и удачные примеры применения в ноутбуках.

Но с этим делом надо быть аккуратным. Во-первых, важно не переборщить. Во-вторых, если уж решили делать пафосно, то надо идти до конца. Пластиковая основа под «хромом» — а в Qosmio F50 основа именно пластиковая — это явно не совсем то, чего покупатель вправе ожидать, исходя из внешнего вида. Не говоря уже о том, как это будет выглядеть, если «хром» начнет облезать — ведь покрыт им весь задний торец ноутбука и некоторые другие места тоже.



КИНОБУК

Самое серьезное достоинство Qosmio F50 — это используемый дисплей. Разрешение, правда, подкачало — в нашем ноутбуке это были стандартные 1280x800 точек. В розничных экземплярах ожидается 1440x900, что тоже не так уж много. Зато качество изображения на удивительно высоком уровне. Конечно, чудес не произошло, здесь используется обычная матрица типа TN, ни о каком IPS речи не идет — матриц этого типа для ноутбуков нынче просто-напросто не бывает.

Зато явно использованы две лампы подсветки вместо стандартной для 15-дюймовых моделей одной. Что благотворно сказалось на яркости в целом и сочности цветов в частности. И с контрастностью все в порядке — черный очень глубокий, даже не верится, что это экран портативного компьютера. Словом, **отличный дисплей. На голову лучше того, что можно встретить в подавляющем большинстве ноутбуков данного типоразмера.** Мы, во всяком случае, за последние пару лет не встречали ни единого 15-дюймового экрана, который мог бы хоть сколько-нибудь успешно конкурировать с этим.

Вторая вещь, которая потенциально выделяет этот ноутбук из длинного ряда домашних «пятнашек», — встроенный Toshiba Quad Core HD Processor. В этом чипе используются четыре SPE-ядра, взятых из хорошо известного обладателям PlayStation 3 процессора Cell. В принципе, штука это многоцелевая — достаточно придумать способ применения и написать соответствующий код под экзотическую архитектуру: обычное программное обеспечение под x86-процессоры,

понятно, не подойдет. В Toshiba на данный момент изобрели четыре более-менее полезные функции:

1. Повышение разрешения видео со стандартного (скажем, DVD) до High Definition. Полезность этой функции пока под вопросом.

2. Ускорение перекодирования видео. По утверждениям Toshiba, использование специального процессора позволяет производить данную операцию заметно быстрее. Правда, не очень понятно даже то, какие кодеки поддерживаются.

3. Система навигации в видео по лицам. Производитель обещает возможность простого и быстрого поиска нужных сцен по лицам их участников. Опять-таки, не очень понятно, насколько успешно это будет работать и сколько времени потребует на индексацию средних размеров видеокolleкции.

4. Дистанционное управление с помощью жестов. Теоретически идея очень здравая, однако снова возникают вопросы о совместимости и поддержке.

Судя по всему, на данный момент все это реализовано лишь в специализированной утилите Graphical Video Library. В нашем тестовом сэмпле она, к сожалению, не очень-то работала, потому у нас не получилось проверить, что и как с вышеупомянутыми функциями — хотя бы даже в одной этой программе.

ДОРОГАЯ ЭКОНОМИЯ

У американской версии Qosmio F50 есть и третье выдающееся достоинство: видеоадаптер NVIDIA GeForce 9700M GTS. Этот адаптер основан на чипе G94 — том самом, который используется в современ-

Набор портов богатейший

ных настольных решениях хорошего среднего уровня. Чип примечателен широкой шиной памяти (256 бит) и приличным количеством потоковых процессоров (в данном случае 48, и это минимум для G94). Собственно, именно GeForce 9700M GTS мы и обнаружили «под капотом» нашего тестового экземпляра Qosmio F50.

Однако придется вас разочаровать: в российской рознице будет (пока?) представлена менее горячая версия этого ноутбука, та же, что продается в Европе и Японии. С более приземленным GeForce 9600M GT — а это, по сути, чуть модернизированный GeForce 8600M GT. Немного помощнее, но лишь немного — 32 потоковых процессора и узкая шина памяти в 128 бит не дают особенно разогнаться.

Что же до прочего, то, **как и положено топовой мультимедийной модели, характеристики довольно-таки внушительные.** Наибольший интерес представляет, пожалуй, наличие сразу двух винчестеров. Судя по всему, версий с единственным жестким диском не будет, так что можно рассчитывать на очень серьезный объем дискового пространства. Что, впрочем, неудивительно — учитывая, сколько за этот ноутбук захотят продавцы.

Высокая цена Qosmio F50 не мешает компании Toshiba экономить на аккумуляторе. В Qosmio F50 предусмотрено использование восьмизлементной батареи, что вполне логично, учитывая аппетиты такого рода ноутбуков. Вот только сами элементы наиболее дешевые из тех, кото-



Динамики Harman Kardon — традиционный элемент ноутбуков Qosmio

рые можно встретить: по 2000 мА*ч каждый. В итоге емкость всего лишь 57,6 Вт*ч. Для сравнения: шестилитровая батарея хорошего качества обеспечивает даже чуть больше, 57,7 Вт*ч (11,1, 5200 мА*ч). Уж не знаем, насколько она дороже, но компактнее и легче — совершенно точно.

К слову о массе. Toshiba Qosmio F50 — очень тяжелый ноутбук. Наш сэмпл потянул почти на 3,5 килограмма. Мы допус-

каем, что розничные экземпляры могут быть несколько легче, хотя вряд ли разница будет велика. А еще он комплектуется громоздким и тяжелым блоком питания мощностью 120 Вт, который при транспортировке однозначно придется носить с собой. Потому что время работы от одного заряда оставляет желать много лучшего — даже короткий фильм не помотришь.

• Мы уж думали, что новые Satellite — это предел по части глянца. А нет, в Qosmio F50 его еще больше, к тому же ему на помощь пришел «хром»



ВРЕМЯ РАБОТЫ ОТ БАТАРЕИ

	Время работы, мин
Чтение, мин. яркость	101
Чтение, макс. яркость	84
Просмотр DVD, мин. яркость	90
Просмотр DVD, макс. яркость	76

ВЗВЕШЕНО

	Масса, г
Ноутбук без батареи	3065
Батарея	420
Блок питания	570
Кабель питания	150
Ноутбук с батареей	3485
Включая блок питания и кабель	4205

НА ДИСКЕ

Дополнительные фотографии
Видеоролик о Toshiba Quad
Core HD Processor

ВЕРДИКТ

Что в сухом остатке? Наименее мобильный в своем классе ноутбук, обладающий странноватым дизайном, но с хорошей начинкой и, пожалуй, лучшим на рынке экраном. И все бы ничего, но цена явно зашкаливает. Неужели более-менее приличный дисплей в портативном компьютере должен обходиться в такие безумные деньги?

ХОРОШО

Лучшее качество изображения среди дисплеев с диагональю 15,4"
Богатый набор портов
Максимальная конфигурация для «пятнашки» на российском рынке

ПЛОХО

Основательно завышенная цена
Невысокое разрешение экрана
Высокая масса
Крайне малое время автономной работы

- Технический уровень 8
- Класс мощности 8
- Качество исполнения 7
- Эргономика и удобство 7
- Соответствие стоимости 6



Rovermate Adaptmate-056

122x34x24 мм • 80 г

- **ЦЕНА:** от 320 руб.
- **АЛЬТЕРНАТИВЫ:** любой USB-хаб

- ТИП УСТРОЙСТВА: адаптер USB 2.0
- ИНТЕРФЕЙС: ExpressCard|34
- ПОРТЫ: 2 x USB 1.1/2.0

Очевидный способ решения проблемы с недостатком портов USB — использование USB-хаба. Но у этого способа есть недостаток: болтающаяся за пределами корпуса ноутбука коробочка и мешающийся провод, которым она подключается. У многих пользователей может возникнуть соблазн опробовать другой вариант: адаптер для одного из типичных ноутбучных слотов расширения, ExpressCard или PCMCIA.

Первый бросающийся в глаза Adaptmate-056 минус происходит из двойственности стандарта ExpressCard: платы и, соответственно, слоты бывают шириной 34 и 54 миллиметра. В узкий разъем широкую карту, понятно, просто физически не впишешь, разве что с молотком. А вот наоборот — вполне. Тот же 34-миллиметровый адаптер Rovermate в наиболее распространенный ExpressCard|54 замечательно устанавливается. Одна проблема: платка в этом случае сильно шатается — некомфортно. Так что данный тип адаптера имеет смысл использовать только с ExpressCard|34.

Но есть еще пара минусов. Та часть адаптера, в которой расположены сами порты, очень уж сильно выпирает из корпуса — аж на четыре с половиной сантиметра. Еще один недостаток связан с механизмом крепления платы в разъем: она дожимается до щелчка и повторным нажатием вынимается. Из-за этого могут происходить — и частенько происходят — случайные «выкидыши» во время попытки подключить к порту USB ту же флэшку или кабель.

Ну так что же, стоит оно того или нет? Был бы лишь один любой недостаток из перечисленных выше — можно было бы еще подумать. Так, как есть — уж лучше USB-хаб — и надежнее, и портов будет больше. И дешевле, хотя это уже не так важно.

ХОРОШО

Нет соединительного кабеля

ПЛОХО

Не слишком удобно
Всего два порта

- Технический уровень 5
- Инновационность 1
- Качество исполнения 6
- Эргономика и удобство 4
- Соответствие стоимости 4



Rovermate Adaptmate-018

222x45x78 мм • 500 г

- **ДИАПАЗОН ЦЕН:** от 560 руб.
- **АЛЬТЕРНАТИВЫ:** нет

- ТИП УСТРОЙСТВА: универсальный порт-репликатор
- ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ОС: Windows 98SE, ME, 2000, XP
- ИНТЕРФЕЙС: USB 2.0
- ПИТАНИЕ: внешний адаптер 12,5 Вт
- РАЗЪЕМЫ: 2 x USB, 2 x PS/2, COM, LPT
- КОМПЛЕКТАЦИЯ: USB-кабель, блок питания, диск с драйверами

Хотя сама компания Rover Computers называет Adaptmate-018 док-станцией, мы бы предпочли иной термин: устройство, обеспечивающее совместимость со старой периферией. Смотрите сами: из употребляемых ныне портов в наличии лишь пара USB-разъемов. То есть для тех, кто пользуется современной периферией это ничем не лучше, чем обыкновенный USB-хаб. И даже хуже, ведь Adaptmate-018 требует подключения внешнего питания и установки драйверов, да и портов всего-навсего два — не разгуляешься.

А вот для тех, кто не желает расставаться с любимой PS/2 клавиатурой или каким-нибудь музейным трекболом с последовательным интерфейсом, это просто находка. Потому что не так уж просто встретить в продаже устройство, позволяющее использовать на современном ноутбуке периферию с устаревшими разъемами.

Отдельной строкой идут всевозможные кассиры и бухгалтерсы с их матричными LPT-принтерами. А также производители и связисты с оборудованием, работающим через последовательный интерфейс. Да, адаптеры для legacy-портов можно купить и по отдельности, но тут за совершенно не ужасные деньги предлагается решение все-в-одном, да еще и с парой USB в придачу. Грех не воспользоваться, если потребность имеется.

ХОРОШО

Все legacy-порты в одном устройстве
Невысокая цена

ПЛОХО

Потребность во внешнем питании
и установке драйверов

ХОТЕЛОСЬ БЫ

Чтобы устройство подольше
не исчезало из продажи

- Технический уровень 6
- Инновационность 1
- Качество исполнения 7
- Эргономика и удобство 8
- Соответствие стоимости 10





Алексей Дрожжин

ДВУЛИКИЙ ROVER

RoverBook Voyager V558

15,4" WXGA • 359x268x25-37 мм • 2,76 кг

- ДИСПЛЕЙ: 15,4" WXGA (1280x800) с глянцевым покрытием
- ПЛАТФОРМА: Intel Centrino 2 (Montevina) / чипсет Intel PM45 / системная шина 1066 МГц
- ПРОЦЕССОР: двухъядерный, Intel Core 2 Duo P8600 (2,4 ГГц, 3 МБ L2)
- ОПЕРАТИВНАЯ ПАМЯТЬ: 4096 МБ DDR2-667 (2 слота расширения)
- ВИДЕОСИСТЕМА: NVIDIA GeForce 9300M GS, 256 МБ
- ЗВУК: High Definition, два динамика, микрофон, поддержка S/PDIF
- ЖЕСТКИЙ ДИСК: 320 Гб SATA (5400 об/мин)
- ОПТИЧЕСКИЙ ПРИВОД: DVD-RW SuperMulti
- КОММУНИКАЦИИ: модем 56 Кбит/с, LAN 10/100/1000 Мбит/с, Bluetooth, Wi-Fi 802.11b/g
- СЛОТЫ И РАЗЪЕМЫ: 3x USB 2.0, eSATA, ExpressCard/54, кард-ридер SD/MMC/xD/MS/MS Pro, VGA, HDMI, выход на наушники, S/PDIF, вход микрофона
- БАТАРЕЯ: Li-Ion, 6 элементов: 4000 мА*ч, 11,1 В (44,4 Вт*ч)
- ДОПОЛНИТЕЛЬНО: 1,3 Мп веб-камера
- КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ: батарея, блок питания 90 Вт, кабель для подключения модема к телефонной линии
- ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА: Windows Vista
- ГАРАНТИЯ: 1 год

RoverBook Pro 435

15,4" WXGA • 359x268x25-37 мм • 2,71 кг

- ДИСПЛЕЙ: 15,4" WXGA (1280x800) с глянцевым покрытием
- ПЛАТФОРМА: AMD Ryma / чипсет ATI RS780M
- ПРОЦЕССОР: двухъядерный, AMD Turion RM-70 (2,0 ГГц, 2x512 КБ L2)
- ОПЕРАТИВНАЯ ПАМЯТЬ: 2048 МБ DDR2-667 (2 слота расширения)
- ВИДЕОСИСТЕМА: ATI Radeon HD 3200 и ATI Mobility Radeon HD 3470, 256 МБ, работающие в режиме Hybrid CrossFireX
- ЗВУК: High Definition, два динамика, микрофон, поддержка S/PDIF
- ЖЕСТКИЙ ДИСК: 160 Гб SATA (5400 об/мин)
- ОПТИЧЕСКИЙ ПРИВОД: DVD-RW SuperMulti
- КОММУНИКАЦИИ: модем 56 Кбит/с, LAN 10/100/1000 Мбит/с, Wi-Fi 802.11b/g
- СЛОТЫ И РАЗЪЕМЫ: 3x USB 2.0, eSATA, ExpressCard/54, кард-ридер SD/MMC/xD/MS/MS Pro, VGA, HDMI, выход на наушники, S/PDIF, вход микрофона
- БАТАРЕЯ: Li-Ion, 6 элементов: 4400 мА*ч, 11,1 В (44,4 Вт*ч)
- ДОПОЛНИТЕЛЬНО: 1,3 Мп веб-камера
- КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ: батарея, блок питания 90 Вт
- ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА: Windows Vista
- ГАРАНТИЯ: 1 год

RoverBook Voyager V558

- **ДАТА ВЫХОДА:** лето-осень 2008
- **ЦЕНА:** от 29 500 руб.
- **АЛЬТЕРНАТИВЫ:** пока до рынка не добрались

RoverBook Pro 435

- **ДАТА ВЫХОДА:** лето-осень 2008
- **ЦЕНА:** от 23 100 руб.
- **АЛЬТЕРНАТИВЫ:** пока до рынка не добрались



Крупные международные корпорации всегда находятся в более выгодном положении по сравнению с национальными производителями. За монстрами индустрии престиж, огромные рекламные бюджеты, мощная производственная база и многое, многое другое. Никуда от этого не денешься. С другой стороны, и «местные» имеют перед «приезжими» кое-какие преимущества. Знание специфики рынка, возможность установить более интересные цены, гибкость, отсутствие необходимости согласования действий с далекой штаб-квартирой, в конце концов.

За счет более быстрой реакции на и работы напрямую с поставщиками, компания Rover Computers традиционно имела возможность первой представлять на российском рынке многие технологические новинки. Так случилось и в этот раз: возможность познакомиться с новыми платформами AMD и Intel нам дали именно продукты Rover.

КРАСИВАЯ ОБЕРТКА

Обе рассматриваемые нами сегодня модели выполнены на базе одного и того же «шасси». Отличается лишь начинка — и отличается, конечно же, существенно. Сборочные комплекты для RoverBook Pro 435 и Voyager V558, кстати, производятся компанией Clevo, так же, как и для RoverBook Hummer D790.

Внешность ноутбуков не слишком яркая, но в определенном изяществе ей не откажешь. Особенно порадовало использование металлических листов в панели, окантовывающей клавиатуру, и на внешней стороне крышки. Металл не слишком часто

встречается в оформлении ноутбуков ценой до 30 тысяч рублей. Фактически все такие модели можно легко пересчитать по пальцам одной руки.

Металлические панели обработаны под «грубую шлифовку» и окрашены в радикально-черный цвет. А вот кромки листов оставлены неокрашенными и отполированы. Так что те блестящие каемки, которые вы можете видеть на фотографиях, — это не какой-нибудь там дешевый псевдохром, все натуральное. Решение оригинальное, и внешний вид существенно оживляет — такие оформительские ходы можно только приветствовать.

Металл использован исключительно в декоративных целях. Под ним пластик — и в корпусе, и в крышке. Впрочем, хлипким ноутбук отнюдь не назовешь: детали имеют вполне приличную толщину и подогнаны очень хорошо. Качество сборки и материалов, одним словом, более чем достойное.

ВКУСНАЯ НАЧИНКА

Помимо добротной сборки и неплохой внешности, ноутбуки примечательны очень богатым набором коммуникационных разъемов. Есть и цифровой видеовыход HDMI, и даже порт eSATA, который может пригодиться для подключения внешнего жесткого диска. Понятное дело, в наличии и более привычные интерфейсы — USB 2.0, полноразмерный ExpressCard и так далее. Хотя этим сегодня никого и не удивишь.

Оба ноутбука комплектуются довольно-таки мощными двоядерными процессорами и дискретными видеокар-

Металл не слишком часто встречается в оформлении ноутбуков ценой до 30 тысяч рублей.



ВЗВЕШЕНО		
	Масса, г	
	RoverBook Voyager V558	RoverBook Pro 435
Ноутбук без батареи	2460	2460
Батарея	300	325
Блок питания	400	390
Кабель питания	185	150
Ноутбук с батареей	2760	2710
Включая блок питания и кабель	3345	3250

тами неплохой для начального уровня производительности. **Дополнительный плюс — немалый объем дискового пространства.** В более простой RoverBook Pro 435 устанавливается винчестер на 160 Гб, а в топовой конфигурации Voyager V558 — аж на 320 Гб. Памятью ноутбуки также не обделены: 2 и 4 Гб соответственно. Вряд ли кому-то это покажется недостаточным.

А вот на аккумуляторах производитель сэкономил: емкость всего 44,4 Вт*ч. Для современных «пятнашек» это минимум. Сэмпл RoverBook Pro 435 в нашем случае был оснащен чуть лучшей батареей, на 48,8 Вт*ч, но в рознице эта модель, скорее всего, будет комплектоваться менее емким вариантом. О времени автономной работы этих ноутбуков мы более чем подробно поговорим в статье-сравнении платформ Intel Centrino 2 и AMD Puma. Так что пока не будем забегать вперед.

ROVERBOOK VOYAGER V558

- Технический уровень 8
- Класс мощности 6
- Качество исполнения 7
- Эргономика и удобство 8
- Соответствие стоимости 8

ОЦЕНКА **mobi** 7,5

ВЕРДИКТ

Как обычно, Rover предлагает покупателям приобрести уже сегодня и относительно недорого то, что у других появится только завтра и по основательно завышенным в силу новизны ценам. Если хотите непременно занять ноутбук на одной из новых платформ как можно раньше, то вот вам и возможность.

ХОРОШО

- Облицовка корпуса и крышки металлом
- Хороший набор портов
- Новейшее железо
- Неплохая производительность для данной ценовой категории

ПЛОХО

- Не лучшее время автономной работы

ROVERBOOK PRO 435

- Технический уровень 7
- Класс мощности 5
- Качество исполнения 7
- Эргономика и удобство 7
- Соответствие стоимости 9

ОЦЕНКА **mobi** 7,0

Блестящая каемка на фотографии — не какой-нибудь псевдохром. Это кромка металлического листа, покрывающего почти всю крышку



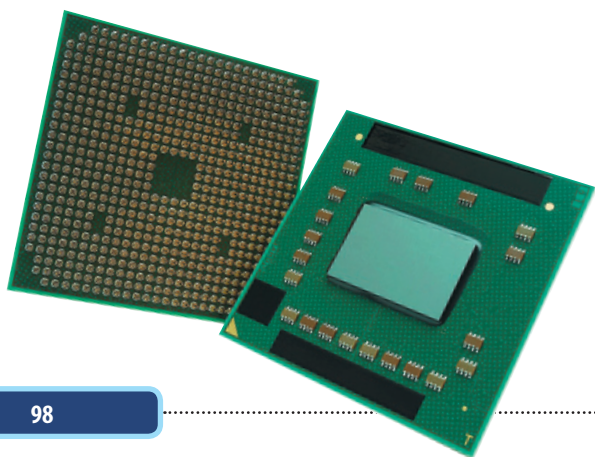


Алексей Дрожжин

AMD PUMA VS. INTEL MONTEVINA

ПЕРВЫЙ РАУНД

Платформа — как ни крути, самое важное в ноутбуке. Конечно, встречаются по одежке, и образ портативного компьютера в сознании пользователя формируется во многом благодаря дизайну. Да и прочие слагаемые успеха никто не отрицал: кого-то в первую очередь интересует время автономной работы, кому-то требуется дисплей поярче и портов побольше... Но платформа — это основа. И если нужно выбрать — или создать — портативный компьютер, то начинать придется именно с нее, с основы. Без сравнения тут никак не обойдешься. Этим мы сейчас и займемся.



В КРАСНОМ УГЛУ РИНГА...

Сравнивать платформы Intel и AMD — дело не настолько простое, как может показаться. Сравнение производительности организуется, конечно, легко: достаточно подыскать более-менее схожие конфигурации ноутбуков на AMD и Intel, прогнать ряд тестов и свести полученные результаты.

А вот с еще одной немаловажной для портативного компьютера характеристикой, временем автономной работы, все не столь тривиально. Во-первых, разные производители конечных ноутбуков с разным успехом умеют оптимизировать энергопотребление. Поэтому, к примеру, ноутбук HP на более потребляющей платформе может работать дольше, чем ноутбук, скажем так, другого производителя, основанный на номинально более экономичных компонентах.

Во-вторых, серьезное влияние на общее потребление системы оказывает дисплей: у разных экранов минимальное и максимальное значение яркости может очень сильно отличаться. Из-за чего становится не очень понятно, можно ли вообще сравнивать полученные при тестировании результаты лоб в лоб. То есть, понятно, сравнить можно. Но будет ли это сравнение корректным не применительно к модели ноутбука в целом, а к такой его особой части, как платформа — то есть процессор плюс чипсет? Скорее всего, не будет.

Наконец, третий аспект, усложняющий попытки добраться до истины: использование различных аккумуляторов. Причем ладно бы просто отличалась номинальная емкость батарей — это можно легко обойти, посчитав «удельное энергопотребление», то есть поделив емкость на время работы и получив значения, которые уже вполне можно сравнивать.

Но номинальная емкость аккумулятора — это конечно, все же не шарообразный конь в вакууме, но и не настолько твердая характеристика, чтобы ей можно было всецело доверять. Особенно в том случае, когда речь идет о тестовых сэмплах: батарея может быть уже изрядно попользованной и подсевшей. Да и, в конце концов, емкость даже свеженьких элементов питания может слегка гулять вокруг номинального значения — и поди угадай, в какую именно сторону, не говоря уже о том, насколько.

Что же делать, если хочется сравнить платформы лоб в лоб и сделать это как можно более объективно? Выход один: взять родственные ноутбуки одного производителя. В этом случае достаточно велик шанс получить максимально близкий компонентный состав. К примеру, дисплеи почти наверняка будут идентичными. Ну и главное: такой вариант обеспечивает совместимость аккумуляторов. Соответственно, тесты можно провести от одной и той же батареи, что гарантирует объективность сравнения.

Собственно, так мы и сделали: взяли два ноутбука RoverBook, собранных в одном и том же корпусе и обладающих близкими характеристиками. Какими именно – об этом вы можете прочитать в обзоре этих моделей на пару страниц ближе к началу журнала. А в данный момент нас интересуют лишь основные параметры.

RoverBook Voyager V558

- Платформа Intel Centrino 2 (формально нет – из-за адаптера Wi-Fi), чипсет Intel PM45.
- Процессор Intel Core 2 Duo P8600 (два ядра; частота 2,4 ГГц; 3 МБ L2; FSB 1066 МГц).
- Оперативная память 4 Гб (2x2048 Мб), DDR2-667.
- Видеосистема NVIDIA GeForce 9300M GS, 256 Мб.

RoverBook Pro 435

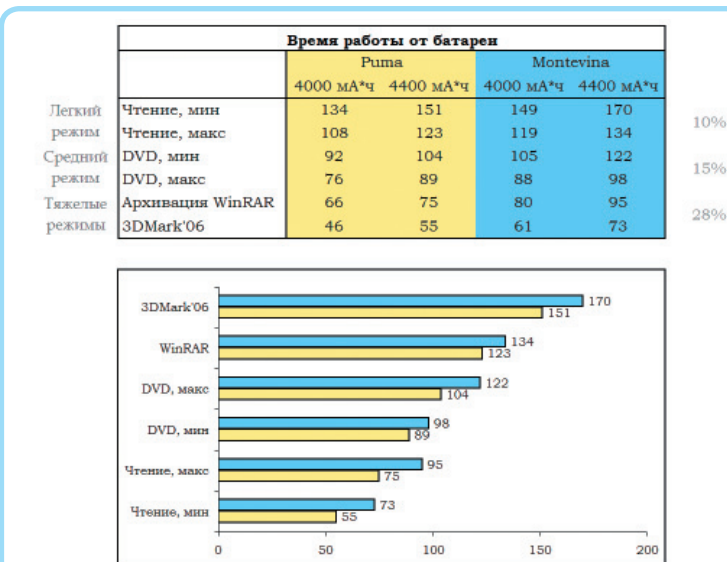
- Платформа AMD Puma, чипсет ATI RS780MN
- Процессор AMD Turion RM-70 (два ядра; частота 2,0 ГГц; 2x512 Кб L2).
- Оперативная память 2 Гб (2x1024 Мб), DDR2-667.
- Видеосистема ATI Mobility Radeon HD 3470, 256 Мб (450/450 МГц) + интегрированный Radeon HD 3200, работающие в режиме Hybrid CrossFireX.

Модель Voyager V558 была представлена полноценным розничным экземпляром, а вот RoverBook Pro 435 попал к нам в руки в виде предпродажного сэмпла. В частности, в нем обнаружилась иная батарея, нежели в первой модели: 4400 мА*ч вместо 4000 мА*ч. Поэтому у нас появилась возможность проверить результаты от двух чуть отличающихся батарей, чем мы и воспользовались: серия тестов на каждом ноутбуке была проведена сначала от одного аккумулятора, потом от другого. В данном сравнении мы считаем более важным именно тест энергопотребления – с него и начнем.

ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ

Современные процессоры, особенно мобильные, имеют ряд различных функций энергосбережения. К примеру, как у Intel, так и у AMD есть технологии динамического изменения тактовой частоты и напряжения на ядре в зависимости от текущей потребности системы в процессорной производительности. Также обе конкурирующие платформы умеют отключать незадействованные блоки процессора – к примеру, одно из ядер, если оно простаивает. Динамическое управление шинами FSB и HyperTransport также освоено обоими чипмейкерами.

Но есть и отличия. Скажем, в количестве состояний «частота-напряжение», в которых умеет пребывать ядро процессора. А также в том, что Core 2 Duo умеет отключать кэш-память второго



уровня поблочно, тогда как в Turion она может быть отключена только целиком, вместе с ядром, к которому относится. Напомним, у Intel кэш общий на оба ядра, а у AMD по-прежнему два отдельных. Еще есть отличия в количестве транзисторов на тот или иной блок CPU, тот же кэш у конкурентов отличается в разы, пропорционально различен и его удельный вклад в общее дело пожирания драгоценных ватт-часов.

Это все, собственно, к чему? К тому, что **в различных условиях энергопотребление процессора может серьезно отличаться – оно у современных процессоров очень сильно зависит от текущих потребностей системы в производительности**. Обычно, при тесте отдельных ноутбуков, мы ограничиваемся режимами с низкой и средней (или средне-низкой?) нагрузками. В этот раз мы решили копнуть чуть глубже и добавили к этому списку еще пару режимов, в которых процессор задействован значительно больше. Посмотрим, что из этого получилось.

МИНИМАЛЬНАЯ НАГРУЗКА

В качестве минимальной нагрузки у нас традиционно используется Reader's test пакета BatteryEater. В принципе, для современных процессоров воспроизведение электронной книги – задача предельно простая, фактически слабо отличающаяся от полного отсутствия задач. В этом тесте мы используем профиль «экономия энергии». Учитывая вышесказанное, полученный в этом режиме результат можно смело считать максимальным для данного ноутбука.

При легкой нагрузке традиционно лидирует платформа Intel – ее процессоры умеют уходить в режим энергосбережения «глубже», чем процессоры конкурента. Не стал исключением и наш случай: Intel впереди. Хотя разница не такая уж большая – в среднем около 10%. Поздравляем AMD с неплохим результатом, ведь раньше отставание было более серьезным.

СРЕДНЯЯ НАГРУЗКА

Воспроизведение DVD-видео также не сильно нагружает современные процессоры. Но все-таки больше, чем отображение электронного текста. Этот режим можно считать средним. Здесь мы также использовали профиль «экономия энергии».

Картина примерно та же, что и в предыдущем случае, однако отставание Puma уже более заметно – средняя разница между соответствующими результатами составляет около 15%. Очевидно, к повышению нагрузки на процессор платформа AMD более чувствительна. Хотя надо заметить, что дело тут еще в менее плавном регулировании частоты и напряжения на ядре процессора Turion RM-70. Серия Turion Ultra в этом отношении более продвинутая, так что в более дорогие процессоры AMD должны вести себя в среднем режиме лучше.

МАКСИМАЛЬНАЯ НАГРУЗКА

Тест времени автономной работы при повышенной нагрузке на CPU мы разделили на два этапа. Более легкий: архивация WinRAR с высокой степенью сжатия, задействован профиль «экономия энергии». Наконец, самый тяжелый из использованных нами сценариев: прогон тестов пакета 3DMark'06 с включенным профилем «высокая производительность». Фактически, результаты измерения в этом режиме можно считать минимальным временем автономной работы для данного ноутбука.

С ростом нагрузки отставание Puma от Montevina только нарастает. Значительный разрыв в тесте с использованием 3DMark'06 можно отчасти объяснить большим потреблением видеоадаптера ATI. Но и во втором режиме, графику совершенно не затрагивающем, разница тоже велика. Так что никуда не денешься от вывода: **ноутбук на Puma при высокой нагрузке ведет себя еще хуже, чем при низкой**. Во всяком случае, это совершенно справедливо для Turion – с Turion Ultra мы разберемся в следующих раундах этой схватки.



ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

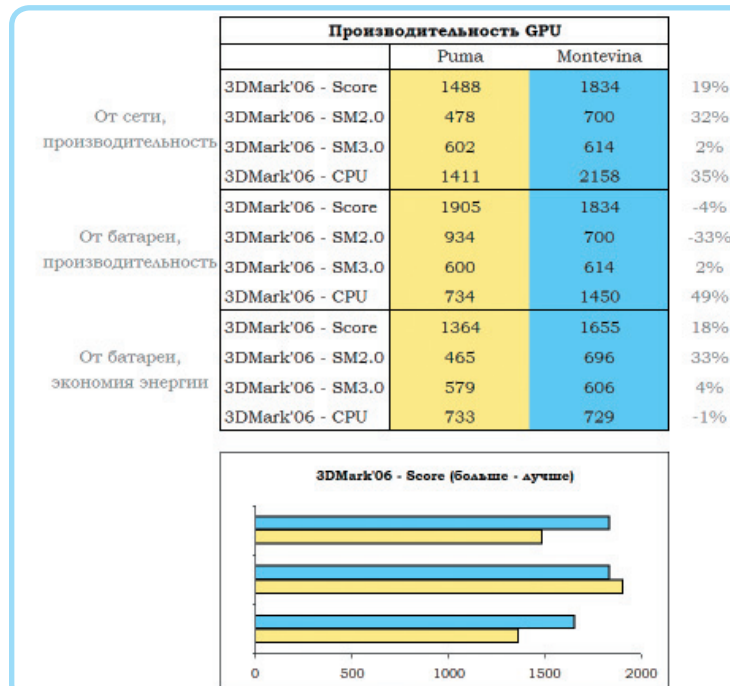
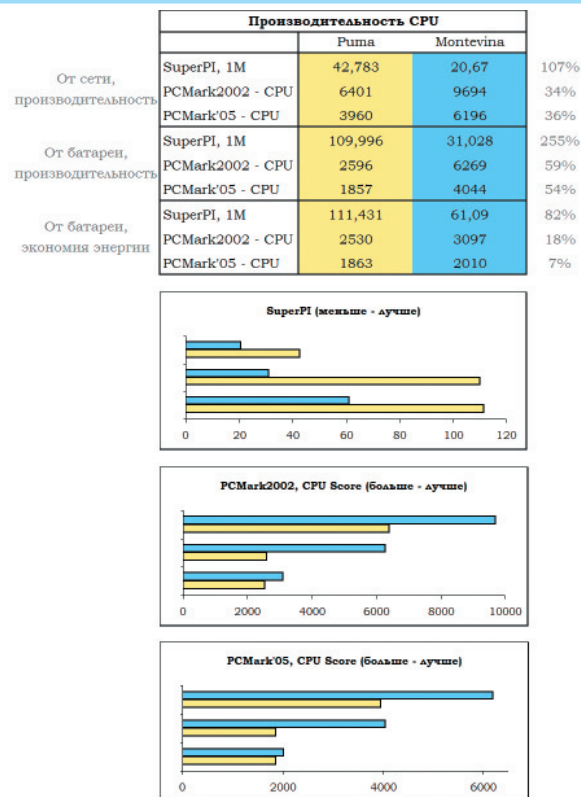
Как уже было сказано выше, энергопотребление процессора зависит от нагрузки на него. Но есть и обратная зависимость: при различных настройках энергопотребления режимы, в которых может работать процессор (а также видеокарта) также различны. На практике это не так уж важно, поскольку серьезная производительность при работе от батарей нужна не слишком часто. Потому обычно мы не проверяем данный аспект. Но сегодня, раз уж решили во всем разбираться досконально, мы это сделаем.

ПРОЦЕССОР

Производительность CPU мы проверяли с помощью двух тестовых пакетов семейства PCMark – Образца 2002 и 2005 годов соответственно, – а также программы SuperPI, нехитрая деятельность которой сводится к вычислению числа «пи» с точностью до заданного знака после запятой. В данном случае – поскольку тестов пришлось делать очень много – был выбран «быстрый» вариант, с точностью до миллионного знака.

Тесты проводились в трех режимах: работа от сети с профилем «высокая производительность», от батареи с тем же режимом энергосбережения и, наконец, от батареи с настройками «экономия энергии». Если охарактеризовать кратко – высокий, средний и низкий уровень производительности. Использовались стандартная конфигурация профилей энергосбережения Windows Vista.

Во всех вариантах лидирует Intel. Но интересно не это – такой расклад был



предсказуем, ведь Core 2 Duo в нашем случае работает на существенно более высокой частоте. Интереснее то, что происходит при питании от батареи. Как видите, полученные выше результаты автономной работы сочетаются и с более высокой скоростью вычислений. Говоря по-простому, **ноутбук на платформе Centrino 2 не только может проработать дольше от одного заряда аккумулятора, но и производительность в процессе будет обеспечивать более высокую.**

ГРАФИКА

Исследование производительности графических решений ATI и NVIDIA, в принципе, несколько выходит за рамки нашей сегодняшней задачи. Но мы решили воспользоваться возможностью и заодно кратенько проинспектировать и данный вопрос. Тем более, что после покупки AMD компании ATI противопоставление AMD+ATI – Intel+NVIDIA стало более выраженным. Собственно, видеоадаптер ATI нынче официально входит в состав платформы Puma. И хотя формально AMD не мешает использовать производителям ноутбуков другую графику, делая они это довольно редко.

Для тестирования мы использовали не самый новый, но и не самый старый тестовый пакет 3DMark'06. Режимы были совершенно такими же, как и при измерении производительности процессора.

Результаты надо сказать, довольно интересные. Можно вкратце сформулировать их следующим образом:

1. Функции энергосбережения видеоадаптера ATI работают несколько неадекватно. Более высокий результат при работе от батареи, нежели чем при питании от сети – это не опечатка. Мы специально проверили эти цифры – все так и есть.

2. Энергосбережение графики NVIDIA то ли отсутствует вовсе, то ли работает динамически – в зависимости от потребности в производительности. Во всяком случае, во всех трех режимах результаты 3DMark просто идентичны (последний чуть меньше, но только за счет процессора).

3. В целом, результаты близкие, адаптеры обладают производительностью примерно одного уровня. Но при питании от аккумулятора NVIDIA ведет себя лучше – производительность не падает. Напомним, что и время работы при этом у ноутбука с GeForce все равно лучше.

КОНЕЦ РАУНДА

То, что платформа Intel выигрывает по производительности было, в общем-то очевидно. Хотя бы потому, что процессор Core 2 Duo P8600 работает на заметно более высокой тактовой частоте. Не говоря уже о том, что даже «удельная производительность» на мегагерц у архитектуры Core 2 выше, чем у Turion.

Одновременная победа Centrino 2 и в тесте энергопотребления тоже была нами ожидаема. Но проверить никогда не помешает. К тому же заодно мы убедились в том, что здесь Intel выигрывает у AMD при любых условиях – не только при низкой нагрузке на процессор, но и при средней, и даже при максимальной.

И все-таки компоненты существенно отличаются по характеристикам, хотя уровень и близкий. Поэтому данное сравнение мы пока будем рассматривать именно как первый раунд и окончательные выводы пока делать не будем. А в следующих номерах проведем еще одно-два состязания, взяв пары ноутбуков от других производителей. Тогда и подведем итоги.

Алексей Дрожин

ПУТЕВОДИТЕЛЬ ПО МИРУ НОУТБУКОВ: PANASONIC



НОУТБУКИ ПОВЫШЕННОЙ ЖИВУЧЕСТИ

Естественная
среда обитания
**Panasonic
Toughbook
CF-19**

Компания Panasonic — единственный в мире производитель ноутбуков, который не держит в своем модельном ряду бюджетных решений. Да что там, даже того, что принято называть мейнстримом в арсенале компании не сыскать: только выдающиеся модели, каждая со своими уникальными особенностями.

Линейка ноутбуков Panasonic носит название **Toughbook**. Слово **tough** можно перевести с английского как «крепкий» или «прочный». Как несложно догадаться, этот термин характеризует идеологию линейки: повышенная надежность и защищенность от внешних воздействий ставится конструкторами Panasonic во главу угла.

Тут будет очень кстати упомянуть о том, что ноутбуки Panasonic производятся исключительно в Японии. Причем это касается всех этапов производства: от изготовления печатной платы до конечной сборки. Также уместно будет вспомнить и еще один вариант перевода слова **tough** — «человек, не идущий на компромиссы».

Японская сборка — лишь часть общей программы по обеспечению надежности и отказоустойчивости. Повышенное внимание уделено и защите ноутбука от внешних воздействий. Даже наименее «внедорожные» из ноутбуков Panasonic выполнены в мощном металлическом корпусе с ребрами жесткости, снабжены защитой жесткого диска от ударов и влагозащитными клавиатурой и сенсорной панелью.

Разработчики Toughbook считают время автономной работы одной из наиболее важных характеристик ноутбука — и тут мы с ними целиком и полностью согласны. Портативные компьютеры Panasonic всегда оснащаются емкими батареями, в которых используются самые лучшие элементы питания, доступные на данный момент.

Не будем голословны и приведем пример. Если для прочих производителей нормой на сегодняшний день являются элементы с емкостью от 2000 до 2600 мА*ч, то Panasonic использует ячейки 2850–2900 мА*ч. А ведь на практике это означает от 10 до 45% дополнительной автономности — при равной массе и габаритах, то есть вообще без каких-либо потерь! По этой части с Toughbook могут поспорить только Sony VAIO, да и то далеко не все, а только самые дорогие.



Второй способ увеличить время автономной работы — снижение энергопотребления. И им конструкторы Toughbook также активно пользуются. Большинство ноутбуков Panasonic построено на базе процессоров Intel семейств LV и ULV, то есть с низким или ультранизким энергопотреблением. Вполне закономерный результат — время работы от одного заряда для большинства моделей составляет более пяти часов.

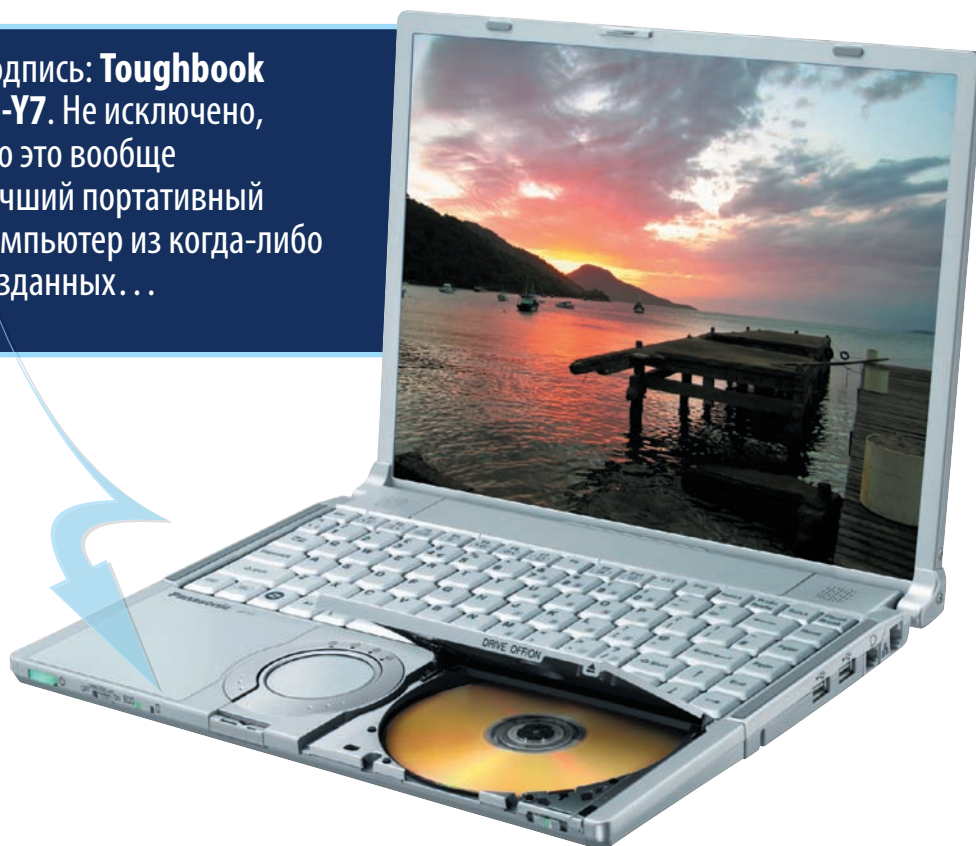
Модельный ряд Toughbook очень четко классифицирован. Всего на данный момент существует четыре категории портативных компьютеров Panasonic: business-rugged, semi-rugged, fully-rugged и ultramobile-rugged. В каждой из них всего несколько моделей и все заслуживают внимания. Подробные характеристики всех современных ноутбуков Panasonic вы можете найти на диске, а здесь обсудим лишь самое главное.

БИЗНЕС-КЛАСС (BUSINESS-RUGGED)

На японском рынке эта часть линейки ноутбуков Panasonic продается под брендом Let's note. Общими чертами Toughbook бизнес-класса являются следующие:

- **Частично защищенная конструкция.** Благодаря мощному металлическому корпусу с ребрами жесткости на крышке и специальной конструкции крепления жесткого диска они выдерживают падение с высоты до 76 см во включенном состоянии. Клавиатура и тачпад — влагозащищенные, количество пролитой на клавиатуру жидкости может достигать 170 миллилитров.
- **Крайне низкая масса.** Масса представителей этой категории Toughbook укладывается в пределы от 1,3 до 1,6 килограмма. Таким образом, все бизнес-ноутбуки Panasonic являются реально мобильными.
- **Длительное время автономной работы.** Все «городские» Toughbook комплектуются шестиеlementным аккумулятором емкостью более 60 Вт*ч и LV/ULV-процессорами. Максимальное время работы составляет 5,5–8,7 часов в зависимости от конкретной модели.
- **Особая конструкция оптического привода.** В бизнес-ноутбуках Panasonic используются оптические приводы с вертикальной загрузкой диска — как это устроено, вы можете посмотреть на одной из иллюстраций. Еще один интересный момент: оптический привод можно выключать вручную или автоматически для экономии энергии.
- **Круглая сенсорная панель.** Между прочим, это не только оформительский ход, но и весьма остроумный способ скроллинга. Ведете пальцем по кромке тачпада по часовой стрел-

Подпись: Toughbook CF-Y7. Не исключено, что это вообще лучший портативный компьютер из когда-либо созданных...



ке — документ прокручивается вниз. Против часовой — вверх. Можно делать сколько угодно оборотов, ведь область скроллинга закольцована. Очень удобно.

Panasonic Toughbook CF-T7

Модель с дисплеем 12" без оптического привода. Оборудована сенсорным экраном, но крышка не поворачивается, то есть возможности трансформации в планшетный компьютер этот ноутбук лишен. На днище имеется прочная резиновая ляпка, позволяющая надежно работать на весу, удерживая ноутбук одной рукой. В качестве основы системы используется не слишком производительный Core 2 Duo U7500. Масса Toughbook CF-T7 стартует от 1,38 килограмма, что не так уж и мало для одношпиндельного ноутбука такого размера.

Panasonic Toughbook CF-W7

Как это ни странно, двухшпиндельная модель с экраном 12" даже немного легче своей одношпиндельной родственницы: масса Toughbook CF-W7 составляет всего 1,28 килограмма, а толщина корпуса на три миллиметра меньше. По всей видимости, эта экономия достигнута за счет менее мощных стенок корпуса и крышки, а также отсутствия лямки для работы на весу и сенсорного экрана.

По прочим характеристикам модели T7 и W7 практически идентичны. Учитывая, что стоимость их также близка, большинство пользователей вполне логично предпочитает Toughbook CF-W7.

Он легче, тоньше и универсальнее за счет встроенного оптического привода. Сенсорный экран — штука, конечно, хорошая, но без него обойтись проще, чем без привычных компакт-дисков.

Panasonic Toughbook CF-Y7.

Флагманская модель бизнес-линейки Toughbook. Эта модель с экраном 14" весит всего лишь от 1,55 килограмма! Toughbook CF-Y7 — самый легкий и самый компактный 14-дюймовый ноутбук в мире, все без исключения конкуренты тяжелее как минимум на полкило, а то и на весь килограмм.

Самое интересное, что пожертвовать конструкторам пришлось только производительностью, да и то лишь отчасти: в ноутбуке установлен LV-процессор из семейства Core 2 Duo с частотой 1,6 ГГц. Впрочем, и кэш, и FSB вполне взрослые — 4 Мб и 800 МГц соответственно. Да, еще жесткий диск не слишком вместительный, объемом 80 Гб. Это связано с форм-фактором: здесь используется 1,8-дюймовый винчестер.

По всем остальным качествам эта модель не только не уступает любым другим одноклассникам, но во многом превосходит их. Встроенный оптический привод, разрешение экрана 1400x1050, защита от падений и пролития жидкости, полный набор коммуникаций и емкая батарея, обеспечивающая до пяти с половиной часов автономной работы — это далеко не полный список достоинств Toughbook CF-Y7. Не исключено, что это вообще лучший портативный компьютер из когда-либо созданных...

ПОЛУЗАЩИЩЕННЫЕ (SEMI-RUGGED)

Переходное звено между бизнес-классом и полностью защищенными моделями. Идеальный вариант для полевой работы в не самых экстремальных условиях: когда защита не обязательно должна быть максимально серьезной, а вот производительность весьма пригодилась бы.

- **Защищенная конструкция.** Магний-алюминиевый корпус, влагозащитные клавиатура и тачпад, защита жесткого диска — естественно, эти элементы есть и здесь. Плюс более толстые стенки, мощные демпферы по контуру корпуса и резиновые заглушки на портах для защиты от влаги — защищенность по сравнению с моделями бизнес-класса серьезно более высокая.

- **Высокая производительность.** В полужащищенных ноутбуках Panasonic использует более производительные компоненты, чем в остальных моделях.

- **Длительное время автономной работы.** В Toughbook данной категории устанавливаются внушительные девятиэлементные аккумуляторы емкостью около 86,5 Вт*ч. Поэтому, даже несмотря на использование производительных компонентов, эти ноутбуки способны обеспечить до 7-8 часов автономной работы.

- **Встроенная ручка для переноски и надежная защелка крышки.** Эти элементы роднят semi-rugged ноутбуки Panasonic с fully-rugged.

- **Высокая масса и крупные размеры.** К сожалению, сочетать высокий уро-

вень защиты от внешних воздействий и достойную производительность с низкой массой пока не научились даже конструкторы Toughbook. Полужащищенные модели Panasonic примерно на килограмм тяжелее своих «обычных» одноклассников.

Panasonic Toughbook CF-52

Единственный на данный момент широкоэкранный ноутбук Panasonic: в этой модели используется дисплей 15,4" с разрешением 1280x800 или 1920x1200. Toughbook CF-52 основан на последней версии платформы Intel — Centrino 2. В него устанавливаются новые процессоры Core 2 Duo P8400 и P8600, сочетающие высокую производительность и пониженное энергопотребление.

Кроме того, это единственный ноутбук Panasonic, оборудованный дискретной графикой — ATI Mobility Radeon HD 3650 с 512 Мб собственной видеопамяти. Расплатой за столь редкое сочетание производительности и защищенности стала высокая масса — от 3,4 килограмма — и, конечно же, высокая цена.

Panasonic Toughbook CF-74

Несмотря на более высокий номер модели, это вовсе не «семнашка» — совсем наоборот, это более компактный ноутбук, чем CF-52. Диагональ дисплея Toughbook CF-74 составляет 13,3", при этом весит данная модель около 2,7 килограмма. Здесь также используется платформа Centrino 2, включая процессор Core 2 Duo P8600, а вот дискретной графики нет даже в качестве опции.

Зато есть экран повышенной яркости (460 кд/м²!), позволяющий рабо-



Toughbook CF-30 мы несколько номеров назад своими руками роняли на пол и поливали водой — испытания ноутбук успешно пережил

тать даже при ярком солнечном свете. Кроме того, ноутбук оборудован возможностью первого ввода. Однако конструкция не трансформируемая — возможность превращения CF-74 в планшетный ПК не предусмотрена.

ЗАЩИЩЕННЫЕ (FULLY-RUGGED)

Знаменитые «бронебуки» Panasonic. Созданы для жестких полевых условий эксплуатации и с успехом переносят целый ряд внешних воздействий — от попадания жидкости и пыли до ударов, падения, вибраций и так далее. Используются везде, где нужна максимальная защита, — военными, полицией, пожарными, геологами, туристами-экстремалами и так далее.

- **Полностью защищенная конструкция.** Все отсеки и разъемы оборудованы защищенными от попадания влаги крышками и заглушками, также от жидкости защищены клавиатура, тачпад и дисплей. Толстые стенки корпуса и крышки, массивные демпферы, мощные петли крышки, специальная конструкция контейнера, содержащего жесткий диск. Кроме того, винчестер снабжен системой подогрева, позволяющей работать при низких температурах. Гарантированная защита от падений, попадания струй жидкости под



Полужащищенный **Toughbook CF-74** сочетает высокую производительность с превосходным временем автономной работы



любым углом и так далее — ноутбуки тестируются по методике MIL-STD-810F.

- **Длительное время автономной работы.** Полностью защищенные модели Toughbook комплектуются крайне емкими аккумуляторами и процессорами LV/ULV. Такое сочетание дает до семи часов автономной работы.

- **Сенсорный экран.** В качестве опции fully-rugged могут быть оборудованы сенсорным экраном, реагирующим на касания любым предметом.

- **Встроенная ручка для переноски и надежная защелка крышки.**

- **Высокая масса и крупные размеры.** Серьезная защита автоматически означает большой вес и размеры: полностью защищенные ноутбуки Panasonic весят на один-два килограмма больше своих «городских» одноклассников.

Panasonic Toughbook CF-19

Более компактная модель с экраном 10,4", максимальная яркость которого составляет 550 кд/м². Имеет трансформируемую конструкцию — на данный момент это единственный ноутбук-трансформер в линейке Toughbook. Встроенного оптического привода здесь нет. Ноутбук основан на процессоре Intel Core 2 Duo U7500 с ультранизким энергопотреблением. Масса Toughbook CF-19 составляет примерно 2,3 килограмма, что не так уж много для «бронебука».

Panasonic Toughbook CF-30

Модель с 13,3-дюймовым сверхъярким экраном: 500 кд/м² для модификаций без тачскрина и 1000 кд/м² для сенсорной версии. Может быть оборудована оптическим приводом, уста-

навливаемым в модульный отсек. Соответственно, оптике можно предпочесть второй аккумулятор, увеличивающий и без того весьма достойное время автономной работы в полтора раза. Этот ноутбук мы несколько номеров назад своими руками роняли на пол и поливали водой — все испытания Toughbook CF-30 успешно пережил.

УЛЬТРАМОБИЛЬНЫЕ (ULTRAMOBILE-RUGGED)

У компании Panasonic ультрамобильные защищенные решения существовали и ранее. Но основаны они были на архитектуре ARM, что, конечно же, серьезно сужало круг доступных для этих компьютеров задач. Появление платформы Intel Atom помогло сделать «внедорожный» PC в практически карманном исполнении.

Panasonic Toughbook CF-U1

Первый защищенный UMPC компании Panasonic вышел на рынок не так давно. Мы рассмотрели его в рубрике «Первый взгляд» этого номера журнала. Поэтому не будем повторяться, за подробностями отсылаем вас в начало раздела.

ОСОБЕННОСТИ НАЦИОНАЛЬНОЙ ТОРГОВЛИ

Ноутбуки Panasonic имеют целый ряд ярких достоинств при почти полном отсутствии сколько-нибудь существенных недостатков. Но, к сожалению, есть минусы, связанные не с самими ноутбуками, а с тем, как они продаются на российском рынке. Во-первых, Toughbook достаточно сложно найти в продаже: число предложений на том же price.ru для любой модели не более двадцати. А некоторых и вовсе нет в продаже.

Во-вторых, даже если вы найдете место, где можно приобрести портативный компьютер Panasonic, это гарантированно будет модель предыдущего



Toughbook CF-U1: UMPC в защищенном исполнении

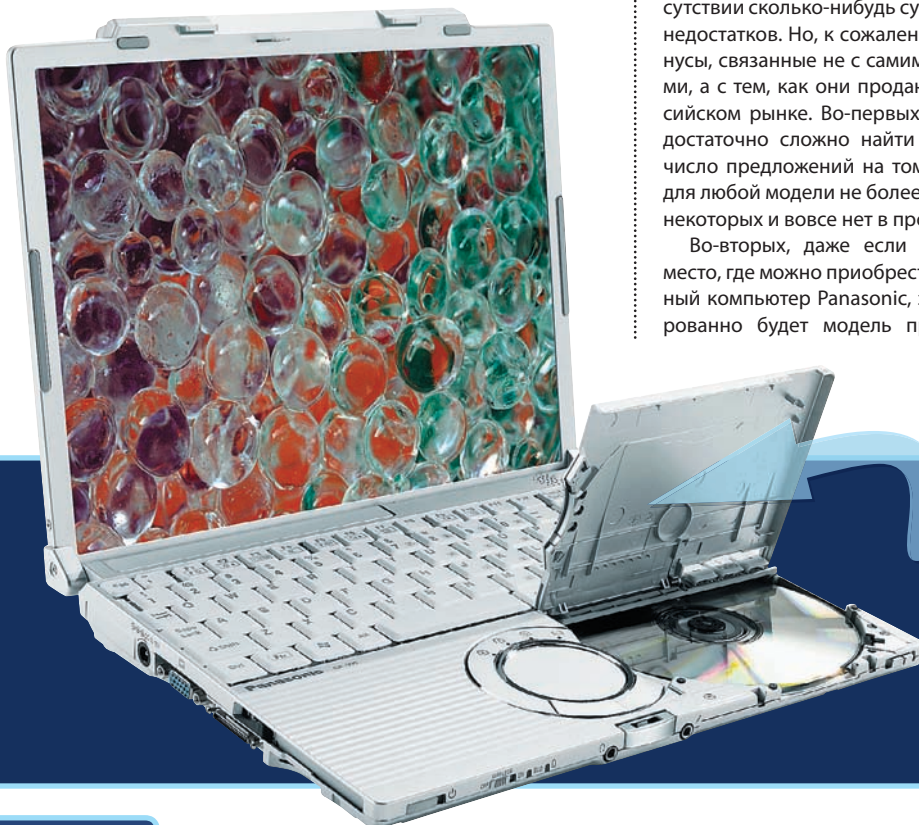
поколения, с устаревшей начинкой. К примеру, на момент написания статьи в магазинах не было Toughbook CF-Y7, только Y5 — на базе платформы Napa с процессором Core Duo.

Ну и в-третьих, заплатить за Toughbook в России придется втридорога — меньше, чем на \$3000 для бизнес-серии и \$4000-5000 для защищенных моделей рассчитывать не стоит. С учетом того, что за эти деньги покупатель получает устаревшую модель, за которой еще и погоняться придется — довольно обидная ситуация.

Еще более обидно то, что российское представительство компании Panasonic все это безобразие почему-то вполне устраивает. По крайней мере, никаких видимых шагов по популяризации ноутбуков Toughbook и их своевременной доставке на прилавки магазинов оно не предпринимает. А жаль — ведь эти портативные компьютеры вполне могли бы продаваться у нас не хуже тех же Sony VAIO. Продукт-то превосходный...

НА ДИСКЕ

Подробные спецификации всех ноутбуков Panasonic



В бизнес-ноутбуках **Panasonic** используются оптические приводы с вертикальной загрузкой диска. **Toughbook** серии **CF-W** — живой пример.

Цифровой мир

Редактор раздела
Сергей Мельников

Василиса Данилова

Возраст: 21

Вес: 52

Рост: 162

Цвет глаз: голубой

Начало работы в Moby: май 2008

Стартовая позиция: девочка-писатель

Сегодняшняя позиция: редактор спец-проектов

Любимая музыка: Led Zepellin, Queen, Настя поле-ва, J-роп

Любимые фильмы: HAIR, По галактике автосто-пом, Кофе и сигареты

Любимое занятие: тискать новые девайсы, гото-вить мужу вкусняшки, мякать, мучать кота Лето

Комплект поставки: муж, Cowon D2, Sennheiser IE4, ноутбук Samsung Q45, пара тукошек, майка Hello Titty!

Любимые шутики: медведики плюшевые (всегда с собой), маленькие гаджеты, суши, пара плюшевых туканов, клетчатые платья

Дополнительно: гневно реагирует на шутки Сере-жи Мельникова, обещает «зарыть», но не зарывает. Бывшая бильярдистка, гитаристка, нудистка. Знает японский язык и может неприлично обзывать — иероглифами. Имеет тату на левом плече. Значение покрыто мраком, вероятно что-то непристойное.



Сергей Мельников

Возраст: 21

Вес: 76 кг

Рост: 186 см и одно попугайское крылышко

Цвет глаз: голубенький

Начало работы в Moby: октябрь 2006

Стартовая позиция: редактор

Сегодняшняя позиция: хороший такой ре-дактор, правильный

Любимая музыка: Paul van Dyk

Любимые фильмы: Леон, Пятый элемент,

South Park: Long Uncut Uncensored

Любимое занятие: любоваться на оружие, ны-рять с маской, кушать

Комплект поставки: iPhone, неприличная фут-болка, мохнатость и небритость, несмываемая улыбка, ворчалки, кряхтелки, сопелки и вопи-лок полкило.

Любимые шутики: Автомат калашникова, гра-ната Ф-1, винтовка Gamo, пылесос с ядерным реактором и противокошачьей щеткой

Дополнительно: шутики порой переходят все гра-ницы приличия — но все равно смешно. Всеяден, всепобеждающ, всепрощающ. Любит односолодо-вый виски и однохвостую кошку. По выражению Василисы «каваен». Три недели ничего не делает, затем за одну пишет подконтрольные рубрики.



ЧТО ПОЧИТАТЬ?

Виртуальный,
но жесткий... Диск

Диск — он, как известно, жесткий. А потому и не резиновый. Когда для хардов нет места, бол-ванками завален стол, а почта утомилась отпра-влять сотню больших файлов, пора переходить в онлайн. В интернете появилось множество вирту-альных хранилищ файлов — бесплатно или за эн-ную мзду пользователь получит в свое распоряже-ние определенное количество мегабайт или гига-байт, которые может потратить как угодно. На та-ких площадках можно не только хранить сокровенное, но и обмениваться общественным — на-пример, всему офису дать ссылку на архив с фото-графиями из отпуска.

Статья расскажет вам о популярных сервисах-хранилищах, поведает о тарифах, ограничениях и плюшках, которые можно получить за деньги. Жадным до гигабайтов — рекомендуем!

Мои университеты

Сначала мне хотелось рассказать вам о том, как вкусно у нас кормят недалеко от редакции. Но потом словил желудочный грипп и решил с этим делом повременить. Лежа на наувном ре-дакционном кресле и предаваясь ностальгичес-ким воспоминаниям, я буквально натолкнулся вот на какую тему.

Как вы уже знаете, этот номер юбилейный. Пятидесятый. Число небольшое — срок серьез-ный. За четыре года редакция Moby воспитала целое поколение молодых, жизнерадостных, ин-тересных и сообразительных редакторов. Один из них был я. Посему хочу вкратце, насколько это возможно, рассказать о своем пути в Moby.

Пару лет назад молодецкая дурь не оставила иного выбора, как поиск работы. Не абы какой — профильной. Я писал обзоры разнокалиберного железа пять лет и все это время существовал на правах фрилансера. Тяга к самореализации тре-бовала срочно стать редактором какого-нибудь журнала. Удача повернулась фейсом — поиск ва-кансии занял десять минут. А потом был Женя.

Это для меня он Женя, а для читателей он главный редактор журнала Moby — Евгений Тер-Авакян. Молодой, брызгающий на всех энергией, такой забавный. Не смешной, а именно забав-ный — уже в первый день на новом месте, когда меня учили писать в формате журнала, Же (это сокращенно) стал для меня не начальником, а равноценным коллегой. Начальником (в грозном смысле этого слова) он становится, когда эмоци-онально, но с юмором, объясняет, где мы ошиб-лись. А в остальное время он наш позитивный Же.

А еще был Денис Давыдов, который, увы, уже покинул наш коллектив. Не человек — глыба! Мирового масштаба. Первые несколько месяцев на новом месте я по несколько часов проводил в его кабинете. Думаете, утомительно? Да ничуть! Бесценный экспириенс, у Дэна можно было учиться писать как минимум всю жизнь.

И спустя два года, когда я второй раз встре-чал в редакции свой день рождения, прозвучал тост, который ознаменовал новую веху в моем взрослении. Точно не передам, но наш почтен-ный Роман Борисович назвал меня полноцен-ным, возвращенным в трудах, редактором — на-стоящим «мобивцем». И я продолжаю им быть, каждый месяц в меру сил радуя читателей собст-венноручно написанными обзорами. Так будет продолжаться дальше. А когда-нибудь я обучу другого редактора. И спустя несколько лет он вспомнит о нас как о бесценных университетах.

120

СТР.

Сергей Мельников, Василиса Данилова

ОПТИМУМ ДЛЯ НАРОДА

НАУШНИКИ, КОТОРЫЕ НАМ ПРИГЛЯНУЛИСЬ: ЧАСТЬ 1

С этого номера мы начинаем трехсерийную эпопею под названием «Наушники, которые нам приглянулись». Что значит сие хитросплетенное название? Мы отбираем самые перспективные и привлекательные наушники из каждого класса, а потом честно их тестируем группой жюри из двух редакционных слушателей (можете прочесть о нас ниже). Тестируем честно — на любимой музыке, с любимыми плеерами. По сути условия близки к боевым — никаких там заумных изучений характера звучания белого шума, изучения частотного диапазона и прочей полупрофессиональной лабуды. Только живые люди, только настоящая музыка.

В первой статье из цикла речь пойдет о весьма актуальном типе наушников — внутриканальных. Именно их используют на пару с плеерами и мьюзикфонами. Проведя рекогносцировку прайс-листов, мы выбрали модели, которые были бы интересны сочетанием «цена/качество». В обзоре нет супердорогих или супердешевых наушников. Только средний, самый популярный ценовой диапазон.

ВНУТРЬ ЗАХОДИТЕ, ВНУТРЬ

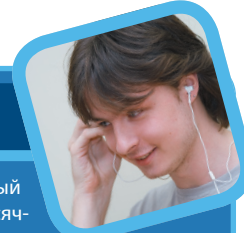
На вопрос, какие наушники купить к плееру, любой мало-мальски разбирающийся в звуке человек ясно ответит, что внутриканальные. Если кто не помнит — это вставные модели с силиконовыми насадками-уплотнителями. При невысокой цене они имеют в разы и на порядки лучшее звучание, чем комплектные к плеерам вкладыши. К этому добавляем замечательную шумоизоляцию и отсутствие давления на ушную раковину. Выбор, собственно, оптимальный.

Исходя из мнений покупателей, мы выбрали четыре вставных модели: Sennheiser IE4, Beyerdynamic DTX-50, Fischer Audio Equilibrium и широко известные в узких кругах Apple In-Ear. Каждая из них попадает в самую популярную категорию «от 1000 до 1500 рублей». Именно столько чаще всего готовы потратить покупатели на хорошие наушники к плееру (результаты опроса на одном популярном сайте).

Заранее оговоримся, что результаты не стоит воспринимать абсолютно — даже у авторов этой статьи мнения порой расходились. У каждого свой вкус, свое понимание хорошего звучания. Мы лишь даем рекомендации, подкрепленные собственным опытом.

Когда-то участвовал в редакционной программе прослушивания плееров, так что имеет натасканные на прослушку уши. Чистый звук — один из фетишей в жизни. Слить серьезную часть месячного оклада на крутые наушники или усилитель — для него раз плюнуть. Все аудиодиски параноидально переводит в WAV и пытается, пытаясь залить файлы на плеер.

Сергей Мельников



Привычка к хорошему звуку была заложена еще в музыкальной школе, но где как не в рок-группе ей развиваться дальше. С гитарой напелес провела на сцене в постоянных выступлениях и репетициях в общей сложности три с лишним года. Гонится не только за правильной музыкой, но и за качественным звуком. Дома использует звуковуху M-Audio Audiophile. Считает, что на звуке экономить нельзя. Домашняя музыкальная коллекция насчитывает более 500 гигабайт, и на этом они с мужем (тоже аудиофилом) останавливаться не собираются. Хотя и питает большую и чистую любовь к дорогим мониторникам, для постоянного использования выбрала качественные внутриканальники — барышня все-таки. Честно любит забойную музыку периода правильных «вудстоков», с выступлениями Дженис Джоплин и Джимми Хендрикса. Хотя попадают в плейлист и треки Orbital и Infected Mushroom. В этом тесте использовала следующие композиции: Blind — Deep Purple, The Beatles — A day in the life, Aquarius — HAIR, Rock-n-Roll — Led Zeppelin.

Большую часть времени сидит в больших мониторных наушниках и тащится от электронных ритмов транса. Впрочем, часто в плейлисте диджеи смешаны с Фрэнком Синатрой, гением пианино Майклом Ниманом, малоизвестными джаз-бэндами и жестким металлом.

В этом тесте использовал следующие композиции: Paul van Dyk feat. Rea — Let Go, Michael Nyman — The Promise, Static-X — The Only, Yael Naim — New Angel.



Василиса Данилова



Что для наушников очень редкое явление, DTX-50 поставляются в двух цветовых вариациях — все черное или все белое. Последний вариант явно дань моде или приверженцам беленьких iPod. В отличие от черных кабелей, белые буквально за несколько месяцев становятся грязно-мутными. Эти наушники — единственные в тесте, у которых длина кабеля правого наушника гораздо больше, чем левого, — чтоб снятые наушники болтались на шее. В комплекте, как положено, три вида насадок. В ушах DTX-50 держатся хорошо, вставлять их нетрудно.

СРЕДНЯЯ ЦЕНА: 1100 руб.

Замечательный жесткач The Only of Static-X богат на бренческие элементы. Из-за них в самом начале DTX-50 буквально резанули по ушам. На кульминации гитарный риф слился в звенящую кашу — музыка потеряла атмосферу.

С первых секунд прослушивания они мне сильно напомнили манеру воспроизведения от Sennheiser IE4. Был и тот самый правильный бас, и хорошая середина с морем деталей, но картину сильно портит вылезające часто и невпопад высокие частоты, минут через десять прослушивания отзывающиеся болью в голове. Проверено — на электронщине они это проделывают регулярно и с неприличной настойчивостью. Если любите рок, то жить очень даже можно. Лично мне снова понравился «сеннховский» характер звучания, когда сам звук чуть глухой. Повторюсь, это дело лишь субъективное, кому-то это может показаться существенным недостатком. Из недостатков можно отметить и не слишком удобную посадку. По крайней мере, она будет точно на любителя.



Fischer Audio Equilibrium

СРЕДНЯЯ ЦЕНА: 1000 руб.

Сергей Мельников



Признаюсь, скептически относился к продукции Fischer Audio. Equilibrium реабилитировали компанию, имидж которой в моих глазах был подпорчен молодецкой дуростью. Сразу же понравились большие насадки, которые встали в уши как влитые. А не понравился Г-образный штекер, который не влезает в iPhone.

Любимый трек Let Go удивил — частоты будто бы разделили и пустили отдельно. Бас гулкий, далекий. Верхи резкие, неприкаянная середина — атмосферность была загублена. Эти наушники не для творчества Пола ван Дайка. Зато приятно звучало пианино — в The Promise звучат частоты в одном узком диапазоне, поэтому расслоения не наблюдалось. Музыка звучала правдиво, но несколько отдаленно. А вот когда в дело вступила скрипка, началось расслоение.

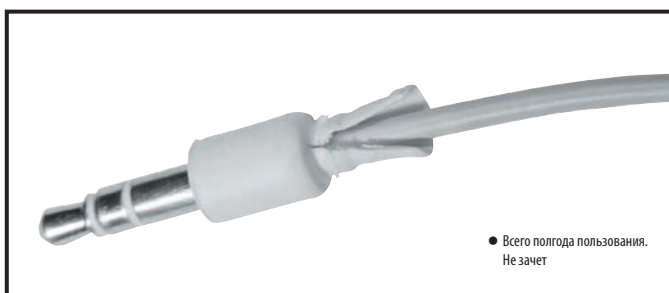
The Only знакомо резанул по ушам тарелками, а фоновый гитарный риф превратился в веселенькое бренчание. Вот так металл становится психоделиком. Хоть с вокалом все было нормально, что подтвердила Yael Naim. Женский голос звучал нежно и приятно. Заслушался.

Василиса Данилова



Эти замечательные наушники можно посоветовать тем, кто страстно любит выносящий мозг бас. У них отличная посадка, почти полная звукоизоляция, и если в метро страсть как хочется слушать какой-нибудь транс без посторонних звуков и с неприлично долбящим басом, то лучшего варианта за такие деньги попросту не найти. Для моих музыкальных пристрастий они оказались не слишком сбалансированными, и проверки на вшивость не выдержали. Я звук покраше люблю, а они его зачастую в кучу сбивают. Например, песню «Blind» от Deep Purple слушать я не смогла, ибо давление басов на мозг на фоне переглушенной музыки было великовато. Но в общем и целом ушки неплохие, думаю, для некоторых электронщиков они могут смело заменить большие мониторники, если, конечно, не жалко будет расставаться с горячо любимыми наушниками, ставшими частью имиджа.

ОЦЕНКА **mobi** **8,5**



Красоты и удобства In-Ear не занимать — интересная форма насадок дает плюс эргономике. Но если насадки будут повернуты относительно правильного положения, нормально наушники в уши уже не вставишь. Еще Apple стоит похвалить за противозапутывательные насадки: переместите пепяку к краю наушников — и они ни за что не запутаются.

СРЕДНЯЯ ЦЕНА: 1200 руб.

Орехов в звучании, на мой взгляд, не слишком много. На Let Go явно задраны верхи — звонковато. Зато басов в самый раз, ударники звучат правильно. На кульминации трека не хватает детальности. Пианино в The Promise далось In-Ear хорошо — подъем верхов пришлось к стати. Я даже услышал интересные детали музыки, которые на других наушниках не услышал. Жесткий The Only неистово забренчал, но зато ударники были сочными и приятными. Вокал Yael Naïm звучал несколько оторванно от музыки, будто бы в самом центре головы.

С наушниками от Apple я доселе была знакома только по ужасным комплектикам к iPod. Их советую сразу заменить на что-нибудь попроще, не смотря на удачный дизайн, и с этим я полностью согласна. Откровения и на сей раз не случилось. Первое, что категорически не понравилось — посадка. Звукоизоляции нет, надежно в ушах они не держатся. Звук — на мой вкус, не очень качественный. Есть ощущение, что от их частого использования могут возникнуть регулярные головные боли. Электронщику я почти не слушаю, и может на ней они действительно хорошо себя показывают, но включив трек Rock-n-Roll от Led Zepelin, захотелось наушники выбросить далеко и надолго — так высокие частоты обычно не задираются. Или, по крайней мере, это особенность неприлично дешевых моделей. Послушала еще пару песен — история повторилась. Поэтому распрощалась.



Sennheiser, воистину, короли звука. Загляните в любую студию, с вероятностью 100% там будет хотя бы один продукт от немцев — наушники или микрофоны. Топовые мониторники Sennheise радуют своей замечательной АЧХ и очень честным звучанием. Но это дорогие наушники, а вот в нише народных внутриканальников ситуация неясная. Дешевые и в меру популярные CX300 не согласовались с политикой партии — звучание было, прямо скажем, не ахти. Ситуацию смогла исправить модель IE4 — она была дороже, но и звучание было «по-сенхайзеровски» чистым.

На популярности IE4 решили заработать денюжку нехорошие люди — в подпольных цехах китайцы перемаркировывали дешевые CX300, упаковывали их в другую коробочку и продавали под видом IE4 втридорога. По счастью, к нам попали настоящие Sennheiser IE4. Мы впечатлились.

Sennheiser IE4

СРЕДНЯЯ ЦЕНА: 1800 руб.

Сергей Мельников



Sennheiser венчиков не вяжут — Paul van Dyk жег мое сердце электронными гитарными рифами, Rea Garvey очаровывал голосом. Это значит, что электронная музыка и IE4 созданы друг для друга. Ударники правильные, в тему. На них замечательно ложится вокал — разные частоты не перебивают друг друга. Может быть, в кульминации риф немножко выбивался из общей картины, но самую малость — привыкнуть к такому нетрудно.

Насколько далеки от друг друга классика и транс, но оба непохожих жанра IE4 играет замечательно. Пианино настоящее, звучит очень атмосферно, есть объем. Скрипка удачно легла в запись, дополняя, как и положено, основную партию. Меняем нежное пианино на жесткие рифы Static-X — тарелки получились резковаты, а гитарный риф «рвет» уши. Слишком задраны частоты электрогитары. Динамичный металл явно не для IE4. Снова включаем спокойную музыку — Yael Naim. Вокал отлично сочетается с музыкой, но почему-то на общем фоне явно выделяется пианино и, как ни странно, труба.

Василиса Данилова



Sennheiser IE4 — мои любимчики! Из необъятного количества «вкладышей», которые довелось держать в руках и носить в ушах, IE4 очень понравились практически по всем параметрам. Есть и удобная посадка, и звукоизоляция, а звук — сказка! В основном через них прогоняется рок-н-ролл, и с ним они так прекрасно справляются, что слов нет. Обожаю на них слушать Led Zeppelin, Deep Purple, а в особенности — саундтрек к мюзиклу «HAIR». Отличительные черты этих наушников — глубокий ненавязчивый бас, очень детальная проработка в песнях и некоторая глухость звука. Но это совсем не недостаток — голова от них не болит даже от прослушивания на протяжении десяти часов к ряду. Это, как раз одна из ключевых особенностей, за которую IE4 я и люблю.

ОЦЕНКА
mobi **9,5**

МИР ФАНТАСТИКИ

ЧИТАЙТЕ В ЖУРНАЛЕ

В ОКТЯБРЕ

В ПРОДАЖЕ С 23 СЕНТЯБРЯ

ХРАМ ДЖЕДАВВ

ЭРА «НАСЛЕДИЯ»

КОНЕЦ
ОЧЕРЕДНОЙ
ЭПОХИ



БЕСТИАРИЙ

КИБОРГИ

БИОЛОГИЧЕСКИЕ
РОБОТЫ



ХУДОЖНИКИ

ВЯЧЕСЛАВ ЯСТРЕМСКИЙ

ХУДОЖНИК
«МИРА ФАНТАСТИКИ»



ВПЕРЕД В ПРОШЛОЕ

РЫЦАРСКИЕ ТУРНИРЫ

ВО ИМЯ
ПРЕКРАСНЫХ ДАМ



Редакция может перенести анонсированные материалы
в один из последующих номеров журнала.



А ТАКЖЕ:

- «ЭВОЛЮЦИЯ»: ЗОНТЫ
- «ФУТУРОЛОГИЯ»: МОДИФИЦИРОВАННАЯ ПИЦЦА
- «ЕСЛИ БЫ»: ЛЕТАЮЩИЕ ТАРЕЛКИ
- «ВИДЕОДРОМ»: РАССКАЗ О СТУДИИ LUCASFILM
- «АРСЕНАЛ»: ПИСТОЛЕТЫ — ПРОШЛОЕ И БУДУЩЕЕ
- «НАСТОЛЬНЫЕ ИГРЫ»: СЕРИЯ «КОЛОНИЗАТОРЫ»
- «ВРАТА МИРОВ»: НОВАЯ ТЕТРАЛОГИЯ «ДЮНА»
- БОЛЕЕ 100 КНИЖНЫХ, ИГРОВЫХ И КИНОРЕЦЕНЗИЙ

И МНОЖЕСТВО ДРУГИХ МАТЕРИАЛОВ

Василиса Данилова

iriver Volcano

• ПЛЕЕР • 84x26x11 мм • 26 г

- ДИСПЛЕЙ: 1,0", OLED, 64x128
- ПАМЯТЬ: 2, 4 Гб (флэш)
- ПОДДЕРЖКА ФОРМАТОВ: аудио: MP3, WMA, OGG, WAV
- РАДИО: 87,5–108 МГц
- КОММУНИКАЦИИ: USB 2.0
- ВРЕМЯ РАБОТЫ: 11 ч музыка
- ДОПОЛНИТЕЛЬНО: белый, черный, розовый, голубой, коричневый цвета
- КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ: наушники, удлинитель USB



О том, как должен выглядеть любимый плеер, знатоки этого дела могут спорить часами. Кому-то подавай здоровенный экран и поддержку всех форматов сразу, а кого-то модели и попроще устраивают более чем. Но вот о чем точно не получится развести полемику на целый вечер, так это о внешности плеера для барышень. Тут все просто до безобразия: девушкам подавай обычные миловидные гаджеты, которые будет приятно вертеть на манер куренными пальчиками и можно класть в любой карман (читай: сумочку, — прим. ред.). Решила преподнести подарок прекрасной части человечества и компания iriver. И имя ему — Volcano.

До чего же приятно держать в руках такой крошечный плеер, да еще и в розовой расцветке (есть и другие). Кнопок на корпусе минимум, некоторые из них на поверхности вообще не видны. Тем, кто вечно забывает дома свои флэшки, Volcano будет очень полезен: сбоку у него есть **встроенный USB-штекер**, выстреливающий из корпуса после нажатия хитрой кнопки на задней панели. Передний блок клавиш старательно прикидывается сенсорным — по крайней мере на вид. Но в деле это обычные нажимные кнопки. Рядом — крошечный экран для демонстрации всей необходимой информации и путешествия по меню. Впрочем, туда можно заходить только за радио, диктофоном и настройками.

Главное назначение Volcano — играть музыку и радовать глаз. Последнее, по всей видимости, в первую очередь. Со всеми поставленными задачами «вулкан» справился на отлично, выдав внушающую громкость и качество звука на уровне более старых моделей. Уверена, прекрасным барышням такой прелестный плеер придется по вкусу.

НАЧАЛО ПРОДАЖ: август 2008
СРЕДНЯЯ ЦЕНА: 1400 руб. (2 Гб),
 1700 руб. (4 Гб)
АЛЬТЕРНАТИВЫ: Samsung U3

ХОРОШО

- Очень милый дизайн
- Встроенный USB-штекер

ПЛОХО

- Управление могло быть и поудобнее

ХОТЕЛОСЬ БЫ

- Память на 8 Гб

- Технический уровень 3
- Качество исполнения 8
- Эргономика и удобство 6
- Соответствие стоимости 8



Василиса Данилова

View Sonic DP701W4WH

• ФОТОРАМКА • 207x159x28 мм • 600 г

- ДИСПЛЕЙ: 7", TFT LCD, 800x480
- ПАМЯТЬ: 128 Мб
- ПОДДЕРЖКА ФОРМАТОВ: JPG; BMP
- КАРТЫ ПАМЯТИ: Compact Flash, SD, MMC, Memory Stick, MS Pro, xD Picture Card
- КОММУНИКАЦИИ: USB 2.0
- ВРЕМЯ РАБОТЫ: 50 мин от аккумулятора
- ДОПОЛНИТЕЛЬНО: будильник, часы
- КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ: зарядное устройство, USB-кабель, аккумулятор



Фотолюбители лет десять назад были вынуждены постоянно тратить деньги на печать и проявку снимков, или же отводить дома место под проявочные в ваннх и кладовках. Сейчас этот процесс упростился до невозможности: все файлы с фотографиями удобно хранить на компьютере, а если есть желание, — без загромождения снимками из прошлого отпуска стеллажей и шкафов, демонстрировать их на небольшом экране, то есть цифровой фоторамке.

Как понятно, фоторамки бывают плохие и хорошие. Но есть и другие важные отличия: они могут быть маленькие, большие, строгие, простые, дизайнерские. Главными факторами при выборе такого устройства стоит считать качество экрана и способность показывать снимки без предварительного уменьшения. Фоторамка от ViewSonic DP701W4WH как раз относится к их, пока немногочисленным, рядам. Кроме приличного экрана с хорошим разрешением, **заявлена и работа с оригиналами фотографий, не уменьшенными под разрешение экрана.**

Наверняка доводилось сталкиваться с тем, что устройство лучше справляется с одной поставленной задачей, чем с десятком заявленными? **Эта фоторамка, в отличие от десятков аналогов, умеет показывать лишь снимки.** Зато делает это на пять с жирным таким плюсом. И управление в ней удобное. А дизайн подойдет как для квартиры, так и для любого офиса и должности. Жаль, памяти в ней мало, и без дополнительной карточки памяти никак не обойтись.

НАЧАЛО ПРОДАЖ: март 2008
СРЕДНЯЯ ЦЕНА: 4000 руб
АЛЬТЕРНАТИВЫ: Philips 7FF2CW0,
 Samsung SPF-72H

ХОРОШО

- Очень яркий дисплей
- Поддержка фотографий в высоком разрешении

ПЛОХО

- Малое время автономной работы

ХОТЕЛОСЬ БЫ

- Памяти больше

- Технический уровень 4
- Качество исполнения 8
- Эргономика и удобство 8
- Соответствие стоимости 7



Сергей Мельников

Naviangel C100

GPS-НАВИГАТОР • 110x84x20 мм • 170 г

- ПО: MyGoal (iGo — дороги России и крупные города)
- ЧИП: Centrality Atlas 2 (SiRF Star III)
- ДИСПЛЕЙ: 3,5" TFT, 320x240
- КОММУНИКАЦИИ: USB 1.1
- АККУМУЛЯТОР: 1400 мАч
- РАЗЪЕМЫ: mini-USB, slot SD, питание, 3,5-мм аудиовыход
- КОМПЛЕКТ ПСТАВКИ: кронштейн с присоской, карта памяти SD, адаптер для питания от прикуривателя, кабель mini-USB



За последний год автомобильные GPS-навигаторы достигли вершин развития. Все, дальше расти некуда. Все модели на рынке практически ничем не отличаются друг от друга. Одинаковые чипы SiRFSTAR, одинаковое ПО, даже корпуса — и те различны разве что цветом. Именно поэтому на рынке нет ни явных аутсайдеров, ни безоговорочных лидеров — все на одно лицо.

Отечественный бренд Naviangel имеет равные с остальными компаниями шансы оттяпать свою долю российских потребителей. Благо есть чем: в портфолио Naviangel есть пять разных моделей. Весьма ходовой рискует стать **C100 — среднекалиберный навигатор с возможностями проигрывания медиаконтента.**

В безоговорочные плюсы приятному C100 стоит записать стилус — да, он есть. Можно задуматься, зачем навигатору стилус, если ПО заточено под пальцевое управление? Вот представьте, иногда нужен. Палочка аккуратно прячется в паз на задней панели. Там же размещен большой динамик — его сил хватает, чтобы посоветовать «повернуть налево через 50 метров» даже при рычащем двигателе.

В начинке ничего сверхъестественного. QVGA-экран, трехмегагерцевый процессор Centrality, чуть переименованное iGo. Кстати, о последнем: Naviangel взяли очень популярную навигационную программу iGo, самую малость подрихтовали интерфейс и назвали получившееся myGoal.

При всей своей похожести Naviangel C100 на десятки других навигаторов, у него все же есть родовое преимущество — русификация. Никаких иероглифов и даже латиницы, все на русском — коробка, инструкции, интерфейс. Ну а что еще надо от такого утилитарного продукта? Работает-то все замечательно.

НАЧАЛО ПРОДАЖ: август 2008
СРЕДНЯЯ ЦЕНА: 8000 руб.
АЛЬТЕРНАТИВА: Mitac Mio C320

ХОРОШО

- Стилус в комплекте
- Громкий динамик

ПЛОХО

- Минусов не замечено

ХОТЕЛОСЬ БЫ

- Цену понизить

- Технический уровень 5
- Качество исполнения 7
- Эргономика и удобство 8
- Соответствие стоимости 6



Сергей Мельников

Билайн Интернет Дома

GPRS-модем • 89x43x10 мм • 40 г

- МОДЕМ: ZTE MF622
- СТАНДАРТЫ: GPRS, EDGE, UMTS, HSDPA
- КОММУНИКАЦИИ: USB 2.0
- РАЗЪЕМЫ: mini-USB, антенна
- КОМПЛЕКТ ПСТАВКИ: 2 кабеля USB, SIM-карта



Ура-ура! Наконец-то, и пятилетки не прошло, — GPRS-интернет пришел с мобильников на компьютеры. Без кабелей, телефонов, синхронизации и команд инициализации. Никакого, что называется, геморроя. Раз — и готово. Только и всего-то нужно купить у одного оператора «большой тройки» специальный комплект. У «Билайн» такая услуга называется **«Интернет Дома».**

Что получает покупатель? Во-первых, GPRS-модем (он же работает и с EDGE, и с 3G). Собственно, именно он, вместо мобильного, будет обеспечивать компьютеру выход в беспроводной интернет. Во-вторых, покупатель получит комплект из SIM-карты и соответствующего тарифа. У «Билайна» это тарифы серии «Пакет», где за определенную абонентку вы получите зное количество мегабайт трафика. **Голосовая связь по такому тарифу не предоставляется** — да и зачем она в GPRS-модеме?

Итак, как начать работу с комплектом? До безобразия элементарно. Вставляем SIM в модем. Сам модем подключаем к USB-порту компьютера. Все, никаких дисков, драйверов, установщиков. ПО для работы хранится в памяти модема и автоматически подгружается при подключении железки. Что весьма приятно, внутри хранятся версии программы и для Windows, и для Mac. Через комплектную программу можно узнавать баланс счета, менять тариф, вести подробную статистику соединений и отправлять SMS. О соединении — скорость у беспроводного интернета, как полагается, не очень. Там, где ловит EDGE, модем показывает покрытие около трех килобайт в секунду. Да, медленнее чем на стареющих диалап-модемах. Ждем появления 3G. А пока на безрыбье и креветка — омар.

НАЧАЛО ПРОДАЖ: август 2008
СРЕДНЯЯ ЦЕНА: 2000 руб.
АЛЬТЕРНАТИВА: МТС Коннект

ХОРОШО

- Работа в Mac
- Все ПО и драйвера в модеме

ПЛОХО

- Скорость жуть

ХОТЕЛОСЬ БЫ

- Появления 3G в России

- Технический уровень 5
- Качество исполнения 9
- Эргономика и удобство 9
- Соответствие стоимости 9



Сергей Мельников

Apacer Handy Steno AH225

• Флешка • от 2 до 8 Гб

Процентов эдак 95 всех современных USB-флешек, по сути, сплошной унылый ширпотреб. Они настолько похожи друг на друга, что кажется, будто за рубежом занялись клонированием именно флешек, а не овечек Долли. Найти что-то действительно интересное сродни подвигу матери-героини.

Даем установку — поищите в продаже Apacer AH225. На первый взгляд обычный такой флэш-брелок с памятью от двух до восьми гигабайт. Фишка под крышечкой, точнее внутри — в синий колпачок вклеен магнит. Можно примагнитить флешку на холодильник или доску объявлений. А еще магнитик помогает надеть крышечку на USB-разъем — колпачок буквально сам вскакивает на положенное место.

• ЦЕНА: от 150 руб.



Apacer PH151

• USB-хаб • 4 порта

«Дереву быть зеленым!» — говорил сказочный герой дядюшка Ау. «Гаджетам быть веселыми», — вторю ему я. Сколько можно видеть скучные серо-черные кард-ридеры и USB-хабы? Понимаю, продукт утилитарный, а не дизайнерский, но все ж. На хорошем рабочем столе все должно быть прекрасно. И ноутбук, и хаб.

Вот Apacer PH151, простенький USB-хаб, на стол положить не стыдно. Он веселенький — в виде буквы Y. И полезный — такая хитрая форма позволила разнести порты подальше друг от друга. Так что теперь толстая флешка не перекроет соседний USB. Для прожорливых устройств предусмотрено внешнее питание — комплектный БП, подключается прямо в хаб, тянет все что угодно.

• ЦЕНА: 250 руб.



Apacer Mega Steno AM401

• Кард-ридер • SD, Memory Stick

Я говорил, что гаджеты должны быть веселыми? Да, да, конечно говорил, не открещиваюсь. Добавлю: гаджеты должны быть не только веселыми, но и компактными. Нет ничего ужасней десятка метров разнокалиберных проводов, ведущих к большим бестолковым коробочкам. Все соединения нужно перевести на Wi-Fi. От проводов отказаться, а кубические миллиметры расходовать с умом.

Так, как это сделали Apacer в кард-ридере Mega Steno AM401 — брелок размером с флешку подключается прямо в USB-порт встроенным штекером. На крохотном корпусе уместились слоты для карт SD и Memory Stick. Что приятно, есть поддержка SDHC, а для mini- и micro-версий SD переходники не нужны.

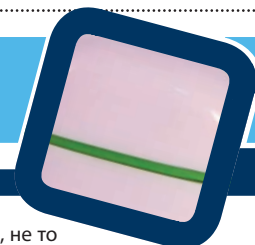
• ЦЕНА: 300 руб.





- Рюкзак ● до 15,4"

И вот случилось — исключением стал рюкзак для ноутбука Porto NR05. Это моя благодарность рюкзаку, который однажды спас мой ноутбук от позора быть транспортированным в драном пакетике. MacBook не жаловался, спина тоже. Внутри рюкзака полно кармашков, основной отсек обшит толстой мягкой материей. Бонусы — чехольчик для телефона и молния с кольцом для замочка.



- Кард-ридер • microSD

Все это сказано о непонятном гаджете RoverMate Trua. Он по совместительству является microSD-кард-ридером, переходником с обычного USB на мини-версию, и плюс умеет заряжать технику с mini-USB-разъемом. Рассказать трудно, посмотрите на фотографию. На одной половине Trua большой штекер USB и слот для флешки, на другой — mini-USB. Беслая веревочка на самом деле кабель. А тонкой легкой гаджет можно прицепить к телефону в качестве брелка.



● FM-трансмиситтер ● 88.1-107.9 МГц

Обновление линейки iTrip принесло нам удобный FM-трансмисмиттер Auto. Как и все от Griffin, iTrip работает только с плеерами iPod, ну и iPhone. С помощью обновленной модели можно одновременно вещать музыку с плеера в FM-диапазоне и заряжать проигрыватель от прикуривателя. А кнопка SmartScan выберет оптимальную частоту (читай: незанятую) частоту для передачи музыки на автомагнитоле.



ВСЕМ VSAT!

КАК ПОДКЛЮЧИТЬ СПУТНИКОВЫЙ ИНТЕРНЕТ

Подключение к интернету вдали от мегаполиса — задача не из легких. Конечно, у владельцев элитных загородных домов такой проблемы нет — там чуть ли не над каждым коттеджем свой спутник висит. А вот обычным дачникам и владельцам земельных участков за городом хорошо известно, что никакой инфраструктуры для подключения к интернету, кроме электричества, там, скорее всего, нет.

Безусловно, можно приобрести мобильный модем и использовать возможности операторов стандарта GSM или CDMA-2000, однако скорость подключения вряд ли будет больше нескольких десятков килобит в секунду, а с увеличением числа соседей Сеть и вовсе будет «лежать» по вечерам и в выходные дни. К тому же даст о себе знать и нестабильность распространения радиоволн: несмотря на формальное наличие сотовой сети на определенной территории, телефон может просто отказать загрузить сколь-нибудь значительные объемы данных, постоянно разрывая соединение.

Но если желание избежать подобных трудностей все же есть, имеет смысл обратить внимание на малые станции спутниковой связи. Именно с их помощью можно получить скоростной доступ в Сеть вне зависимости от погодных условий и вашего нахождения на карте России.

ФАНТАСТИКА СБЫВАЕТСЯ

С того момента, как в 1945 году знаменитым писателем-фантастом Артуром Кларком была выдвинута идея о создании на Земле глобальных систем спутниковой связи, прошло много лет. Первые подобные системы использовались в 1961 году для связи с космическим кораблем Юрия Гагарина «Восток», далее систематическую работу по изучению и использованию космического пространства для решения задач связи развивали военные. И только семь-восемь лет назад началось активное использование малых станций спутниковой связи для гражданских проектов, в том числе для доступа в Сеть.

Увидев словосочетание VSAT, не пугайтесь. Это всего лишь аббревиатура от Very Small Aperture Terminals. Если по-русски — **небольшая станция спутниковой связи с антенной диаметром 1,2-1,8 м**. Она используется для приложений, которые требуют надежных каналов связи при передаче данных. Такая станция не нуждается в специальном обслуживании, кроме бережного обращения, и подключается напрямую к оборудованию пользователя, играя роль беспроводного спутникового модема.

Пока в России не больше 30 тысяч таких станций. Это при том, что **в мире число VSAT давно перевалило за 2 миллиона. Лидером этого рынка является США**, ведь, несмотря на звание телекоммуникационно развитой державы, на заморском континенте до сих пор остается огромное количество мест, где нет никакой связи, кроме спутниковой.

Знакомое явление? Проблемы в России схожие. Именно поэтому безусловным преимуществом технологии VSAT является то, что ни местонахождение

станции, ни погодные условия, ни отсутствие местных кабельных сетей не влияют на качество высоконадежной и быстродействующей спутниковой связи — при грамотной установке она работает с минимальными перебоями или практически совсем без них. При этом VSAT-станция способна обеспечить полностью автономный высокоскоростной доступ в интернет, телефонную связь, а также мгновенную отправку больших объемов информации — с ее помощью можно даже проводить видеоконференции.

ВЫБОР ВАРИАНТА

На российском рынке сейчас существует два варианта спутниковых подключений — двустороннее и одностороннее. Отличия между ними принципиальные.

При одностороннем доступе используется недорогое спутниковое оборудование, которое можно найти в большинстве магазинов спутникового ТВ или в онлайн-магазинах. Такая организация доступа обеспечивает только входящий канал, по которому передается трафик из интернета. То есть «тарелка» организует только прием информации, и никакой передачи. Все управляющие команды (к примеру, адрес для веб-браузера), исходящую почту, ICQ-сообщения и VoIP-трафик приходится отправлять либо по наземному соединению (ADSL, dial-up, Ethernet), либо по протоколу передачи сотовой связи — GPRS/EDGE или EV-DO.

К сожалению, у такого типа доступа, несмотря на его достаточно дешевизну, остается главный недостаток: **комбинированное подключение с низкой скоростью исходящего канала и средняя стабильность соединения не способны обеспечить полноценную работу всех необходимых сетевых сервисов.**

В настоящий момент этот тип подключения умирает — он был выгоден два-три года назад, когда оформление разрешительных документов на полноценную спутниковую станцию VSAT было достаточно сложным, дорогим и долгим по времени. Сейчас подобное «гибридное» решение используется куда реже — операторы сотовой связи успели выставить свои базовые станции не только в региональных центрах, но и в небольших деревнях и селах, а процедура легализации VSAT стала гораздо проще.

При двустороннем типе доступа (ему в основном и посвящена наша статья) оборудование является **приемопередающим**, что позволяет работать полностью автономно от наземных каналов связи. Это означает, что пользователь может получить хорошую скорость и полноценную работу большинства сетевых служб. Фактически

ПРАКТИКА МОНТАЖА

Создать из отдельных элементов готовую VSAT-станцию возможно достаточно быстро — к примеру, на первенстве AltegroSky по скоростной установке VSAT в июне этого года лучший результат составил 19 минут. Но это идеальный вариант — хорошая погода, ровная поверхность рабочей площадки, нет необходимости монтировать антенну на крыше или, того хуже, стене здания. Поэтому оптимальное время — три-четыре часа. Но ничего особенно сложного в этом нет — вполне возможно справиться и самому, как поступают абоненты в особенно отдаленных областях страны, куда отправить инсталляторов сложно (нет попутного транспорта) и дорого.



• Типовой комплект VSAT-станции — все умещается в пяти небольших коробках, которые влезают практически в любой микроавтобус



• Первый этап сборки — развернуть крепление и установить держатель на задней части антенны



• Антенна надевается на опорно-поворотное устройство



• Установка приемопередатчика на специальный держатель



• К приемопередатчику подключается кабель: для передачи данных — белый, для электропитания — черный. Запутаться нереально



• Из коробки извлекают модем и подключают к нему кабели от антенного поста, Ethernet-кабель идет в ноутбук для настройки параметров соединения



• У модема всего четыре порта — никаких ошибок при подключении быть не может



Святая святых — центр управления сетью из тысяч VSAT-станций на территории всей России

для работы VSAT-терминала необходимо только наличие сети электрического питания, но в крайнем случае он может питаться и от генератора, работающего на бензине.

КОМПЛЕКТАЦИЯ И ПОДДЕРЖКА

VSAT-станция, которую может заказать себе каждый пользователь с доставкой и установкой в любой точке страны, считается объектом связи, поэтому **законодательство РФ обязывает владельцев VSAT получать частотные разрешения в органах Россвязьнадзора**. Еще пару лет назад это была хлопотная процедура. Сейчас же, зная точные географические координаты места установки (с точностью до градусов, минут и секунд), можно поручить эту задачу компании-оператору — специалисты самостоятельно заполняют документы и обеспечивают работу по упрощенной процедуре получения разрешений на частоты (регистрация длится несколько недель).

Поставками таких решений в России занимаются компании «Глобал Телепорт» (входит в холдинг «Синтер-

ра»), «СетьТелеком» (торговая марка Altegrosky), «ВебМедиаСервисиз» (HeliosNet), КБ «Искра», «Айпинет», «СтекКом», «Русат». У каждой из этих компаний имеются весьма подробные сайты, на которых четко прописаны цены и указаны территориальные филиалы.

Сама VSAT-станция состоит из двух основных частей.

Первая часть — внешний блок из спутниковой антенны и приемопередатчика мощностью 1-2 Вт и опорно-поворотного устройства, проще говоря крепления. Эту часть станции можно установить где угодно — в чистом поле прямо на грунт, на специальную бетонную подставку (чтобы не замело снегом), на ровной крыше или на стене практически любого здания (во время национального проекта «Образование» такие антенны вешали даже на стенки избышек начала XX века — все выдерживали).

Второй элемент станции — внутренний блок. Это спутниковый маршрутизатор или модем, который устанавливается в помещении и подключается к внешнему блоку посредством радиочастотного кабеля. Если компьютеров в доме несколько, то можно добавить Wi-Fi-хаб и получить миниатюрную локальную сеть с выходом в интернет. Внутренний блок имеет один или два порта Ethernet (RJ-45) и встроенные функции маршрутизатора. Некоторые модели дополнительно оснащаются телефонными портами, что позволяет пользователю подключать VSAT прямо к компьютеру или телефону.

По внедрению VSAT в России лидирует американская компания Hughes Network System (порядка 40% инсталлированных терминалов в стране), далее следуют израильский производитель Gilat (35%) и американский производитель ViaSat (14%). При этом VSAT-постов, произведенных отечественными компаниями, установлено примерно 300, и занимают они всего 1% парка.

Самое «большое» место любого подключения — это оперативная техническая поддержка. И тут **операторы VSAT дадут фору большинству наземных и мобильных операторов связи — пользователь может гарантированно получить ответ на все вопросы 24 часа в сутки без выходных**. Дело в том, что пользователей VSAT несравнимо меньше, соответственно, техническая поддержка спутникового провайдера не так загружена. Правда, если оборудование установлено в очень отдаленном месте, то дозвониться до инженеров можно будет только по спутниковому телефону. Кроме этого, надо отметить, что управлять VSAT-станцией может даже не очень подготовленный пользователь: отдельный администратор для этого не нужен. Дело в том, что у центра управления сетью (такой есть

у каждого VSAT-оператора) существует возможность удаленного доступа к вашему спутниковому терминалу. Так что он сам может оперативно исправить возникшие проблемы — к примеру, загрузить новую прошивку ПО, исправить ошибочную настройку параметров и т. д. Ну а риск выхода из строя правильно смонтированной и настроенной VSAT-станции минимален — она сохраняет работоспособность даже при обледенении, под слоем снега в несколько сантиметров толщиной и при температуре до -45 градусов.

ЦЕНЫ НА ПОДКЛЮЧЕНИЕ И ТРАФИК

Типовая стоимость оборудования VSAT (антенна, передатчик, модем с одним портом Ethernet, 20 метров кабеля) — от 75 до 100 тысяч рублей. Подключение (доставка оборудования, монтаж опоры, включение в сеть) с разрешительной документацией — еще 25-40 тысяч рублей. Таким образом, **подключение станции обойдется в 100-140 тысяч рублей**. Однако большинство VSAT-операторов предлагают различные схемы аренды оборудования или расщочки платежа, так что практически любой пользователь сможет найти оптимальную для него финансовую схему.

Самый непростой вопрос — стоимость владения. Никакой абонентской платы «за использование спутника», конечно, нет — только за доступ в интернет. Если у вас небольшой офис, то пример расчета может быть следующим. Предположим, что офис с помощью спутниковой связи VSAT подключен к интернету и двум телефонным линиям. По каждой телефонной линии сотрудники общаются 1,5 часа в день, т. е. 1980 минут в месяц. Канал на телефонную линию занимает 8 кбит/с. Следовательно, на телефонные разговоры уйдет приблизительно 2 Гб в месяц. При трафике интернета равном 1 Гб мы получаем 3 Гб общего трафика на нормально функционирующий удаленный офис с пропускной способностью канала до 1024 кбит/с. **Стоимость данного решения обойдется примерно в 10 000 рублей ежемесячно. Но эта стоимость будет единой в любом месте** — в пяти-шести километрах от МКАД (как показывает практика, именно в таких местах сложнее всего найти проводные каналы связи) или на Алтае или Селигере, где можно построить небольшую гостиницу для туристов. При этом **VSAT не только решает проблему телефонизации офиса, но и позволяет экономить на междугородней связи**, т.к. звонки по этим телефонам тарифицируются как московские.

В целом минимальная абонентская плата — 1500 рублей, включая пакет

Телепорт оператора спутниковой связи: антенны для управления космическими аппаратами и для «подъема» сигнала на спутники из проводных каналов связи



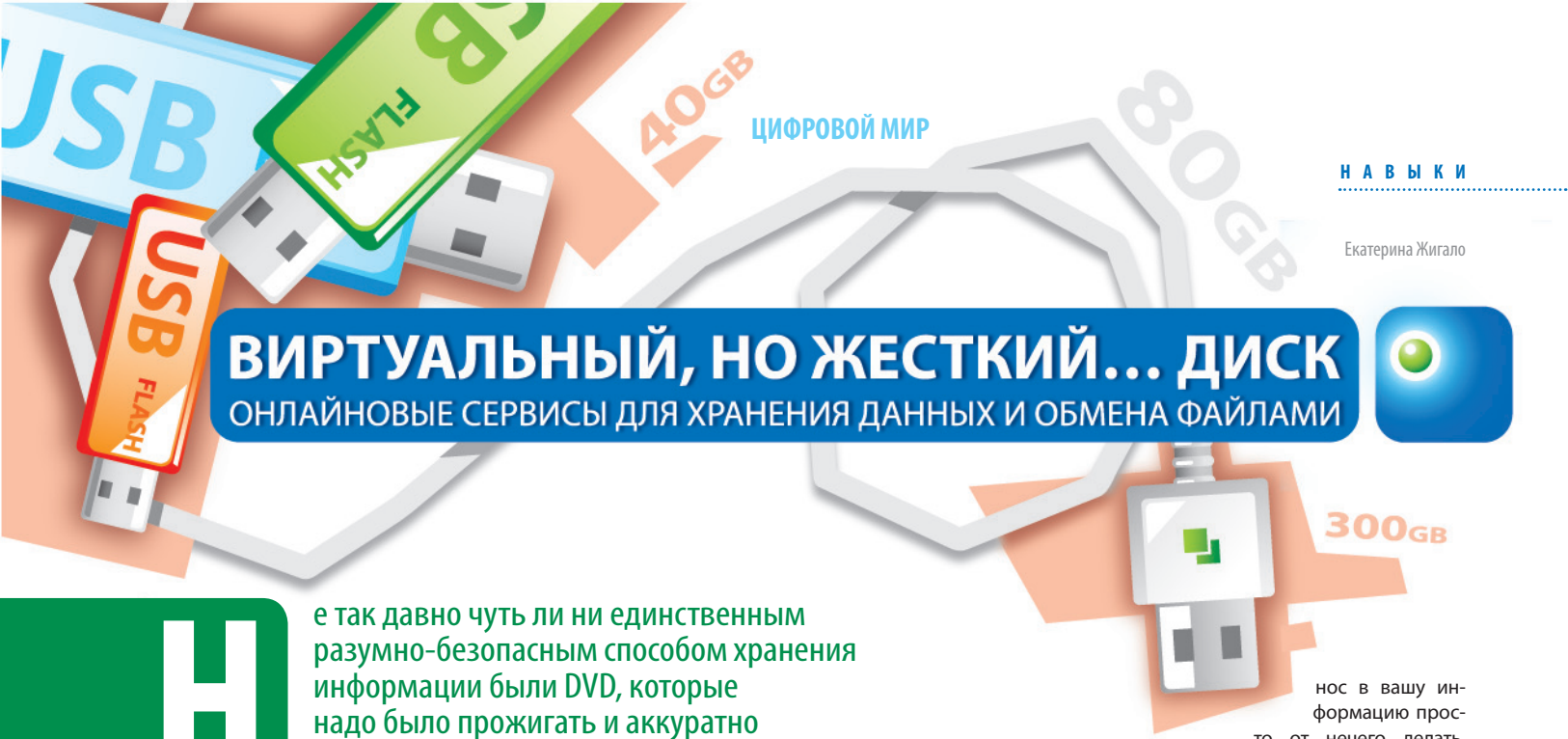
трафика в 500 Мб (пользователь в данном случае, как, впрочем, и при использовании любого радиодоступа, платит за объем не только полученного, но и отправленного трафика). APRU в спутниковых сетях очень разное — от 3 до 7 тысяч руб., что определяется пакетами трафика и набором дополнительных услуг. Обычно 1 Мб трафика стоит от 3 рублей, а «безлимитка» на скорости 256 кбит/с — от 3000 рублей.

К слову, если не брать в расчет стоимость оборудования, то цены на передачу интернет-трафика очень напоминают те, что предлагают операторы сотовой связи или региональные проводные провайдеры связи в российских регионах, где стоимость магистрального трафика значительно отличается от таковой в центральном округе страны.

По расчетам операторов связи, VSAT-терминал не качает информацию непрерывно, типичная наработка спутниковой станции при доступе в интернет составляет 3-10 Гб в месяц, если терминал находится на малом и среднем предприятии, и 1-2 Гб, если он находится у частного пользователя. В среднем это составляет 0,1-1% от теоретической пропускной способности того же терминала за такой период. Поэтому если VSAT-оператор следит за своей репутацией, грамотно планирует ресурсы сети, вовремя ее расширяя, то скорость в 400-800 кбит/с должна быть доступна в его сети даже в часы пик.



Так обычно выглядит служба технической поддержки оператора спутниковой связи — четыре оператора днем и два ночью



ВИРТУАЛЬНЫЙ, НО ЖЕСТКИЙ... ДИСК

ОНЛАЙНОВЫЕ СЕРВИСЫ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ И ОБМЕНА ФАЙЛАМИ



Не так давно чуть ли ни единственным разумно-безопасным способом хранения информации были DVD, которые надо было прожигать и аккуратно складировать. И что особенно неприятно, требовалось вести каталог и постоянно делать зарубки на носу, кто какой диск взял «погонять» и когда обещал вернуть. Сегодня же гигабайт винчестерного пространства неприлично подешевел. Со скоростью пули обесценивается флэш-память — многогигабайтные носители вполне доступны, и теперь служат сувениркой, как в былое время авторучки. Параллельно развивается и еще одна разновидность удобной «халявы» — интернет-хранилища. Свои данные можно доверить специальным серверам в сети. Об этих сетевых «банковских» ячейках для информации мы и поговорим.

ВАМ — НАЛЕВО, МНЕ — НАПРАВО

Вообще все виртуальные файлохранилища, которым несть числа и в рунете, и среди зарубежных ресурсов, можно разделить на две большие категории. Первую условно назовем «один раз — не...». Эээ... В общем, **назовем их одноразовыми ресурсами**. Это бесплатные (или платные — в зависимости от скорости загрузки/скачивания данных, максимального объема и срока хранения файлов) хостинги, которые не требуют от пользователя регистрации, индивидуальной настройки и прочих неудобных телодвижений. Все, что необходимо, — ввести в адресной строке браузера адрес хостинг-сервиса, нажать кнопку «Загрузить» и закачать на сайт нужные документы, а потом получить ссылку на них. Эти сервисы стоит использовать, когда необходимо передать друзьям или партнерам по работе большой файл — например, подборку фотографий, комплект материалов для курсовой или папку с музыкой. Вторая категория сервисов — **виртуальные жесткие диски**. В рамках таких ресурсов пользователям предоставляется виртуальное

пространство определенного объема (обычно 1 Гб, но есть и более щедрые сервисы). Сюда можно загружать файлы, скачивать их, здесь же можно хранить документы в течение долгого времени. Соответственно, виртуальный жесткий диск можно использовать для бэкапа данных — уж если полетит «физический» хард, то аккаунт в интернете наверняка уцелеет. Доступ к онлайн-новому хранилищу осуществляется с любого компьютера, подключенного к интернету. Установки дополнительного программного обеспечения не требуется, хотя почти все сервисы предлагают небольшие утилиты, с помощью которых проще загружать на виртуальный диск папки и архивы, синхронизировать данные с компьютером.

ДВА ПРАВИЛА

Первое, о чем нужно помнить при использовании ресурсов для обмена файлами, — это то, что **практически все закачанные пользователями данные находятся в свободном доступе**. Конечно, вероятность того, что ваши недруги будут мониторить все файловые хостинги в надежде обнаружить переданные вами секретные данные, очень невысока. А вот шанс, что любопытные пользователи ресурса сунут

• Публично загруженные файлы может просмотреть любой пользователь ресурса. Так что хорошенько подумайте, прежде чем выкладывать архив с курсовой или любительские фото в жанре ню

нос в вашу информацию просто от нечего делать, гораздо выше. Ведь особенных трудностей обнаружение чужих документов не составляет. Например, на сайте «Залил.ру», www.zalil.ru, есть специальный раздел «Статистика», в котором любой желающий может увидеть список последних ста публично залитых файлов (т. е. тех, которые имеют имя и описание). В частности, нам посчастливилось рассмотреть фотографии неведомого Ратмира и похода в Крым, прочитать инструкцию по простейшему конфигурированию локальной сети, обнаружить книгу по самогонварению и файл под названием «ЯДЕР_ОРУЖ» (честно говоря, его загрузить мы не рискнули). Вывод очевиден: **для безопасного обмена файлами их следует загружать на сервис в таком виде, чтобы открыть и прочитать их могли только те, кто должен**. Для этого можно, например, загружать все файлы в архиве с достаточно длинным паролем, а сам пароль передавать по телефону, через SMS или по любому другому каналу связи, нежели тот, через который передавался сам файл. Другое дело, что существует практика использования файловых хостингов не только для передачи фай-

Статистика - последние 100 публично залитых файлов		
Принимая свои извинения. Последнее время FTP доступ работает нестабильно - мы разбираемся в чем дело.		
Дата	Имя	Описание
2008-07-03 09:40:01	Интервью306.tif	ftp uploaded http://slil.ru/25954421
2008-07-03 09:32:24	Контакты.doc	Слил
2008-07-03 09:30:43	Регламент для клиентов менеджеров.doc	Архив
2008-07-03 08:48:01	Статья о КГУ в Рязани.doc	Это сама статья
2008-07-03 08:44:31	Kostroma.rar	Это ссылка для фото
2008-07-03 08:31:22	июль 2008 инсайты 220x117.5.rar	макет в инсайт
2008-07-03 08:12:13	1-3.docx	1-3
2008-07-03 07:00:21	YES.rar	йцваичй
2008-07-03 06:20:41	Теория и практика модульного обучения.pdf	Теория и практика модульного обучения

Заработать

Бонус-Программа - программа заработка!

Любой желающий может работать в Бонус-Программе. Выгодный для всех тариф: \$5 за 1000 уникальных загрузок ваших файлов (только из России и только из США). Дополнительно оплачивается 20% от заработанных денег пользователей, которых Вы привлекли в Бонус программу. Единственное, что Вы должны сделать - это загрузить файл на www.depositfiles.com и разместить полученный уникальный URL файла на страницах вашего сайта, форума или отправить друзьям по e-mail. Детальная статистика количества скачиваний и заработанных денег доступна в Вашем аккаунте. Выплаты производятся в первую неделю каждого месяца. Заработанные деньги переводятся Вам через платежные он-лайн системы Вашей страны (детали смотрите в Вашем аккаунте).

Лидеры Бонус Программы

Пользователь	Заработано
1 burtonfly	\$360.07
2 Webmaster	\$304.23
3 Webmaster	\$285.88
4 Webmaster	\$270.25
5 SchmegaDidos	\$247.11
6 Webmaster	\$246.41
7 Webmaster	\$229.74
8 Webmaster	\$223.65
9 oliverfr	\$215.21
10 a45f1d2d23a	\$204.66

лов конкретному адресату, но и для их распространения среди неограниченного числа пользователей — естественно, со вполне банальной целью наживы. Например, популярный сервис Deposit Files, www.depositfiles.com, предлагает пользователям принять участие в бонус-программе и получать по \$5 за 1000 уникальных загрузок файлов (только из России и только из США).

Естественно, что участвующие в подобной программе пользователи не только не «паролят» свои документы, но и прикладывают всевозможные усилия для того, чтобы сторонние пользователи ресурса кликали именно на эту ссылку. Например, дают подробное описание файла вроде «Новая улучшенная версия QIP, которая 100% будет работать на любом компьютере» или «Самая подробная инструкция по настройке мобильного клиента Jimm для всех операторов сотовой связи России». Или присваивают им привлекательные имена: «Лучшие девочки Брянщины XXX 18+», «Реальный заработок в интернете без обмана, деньги уже сегодня!».

Понятно, что на таком складе документов (хотелось употребить слово «помойка», но мы решили быть чуть более толерантными) можно найти действительно нужные — например, полезную утилиту для мобильного девайса или редкую книгу в электронном виде. С другой стороны, есть риск «подцепить» неприятную заразу вроде трояна

или рекламного шпиона — а что, ведь пиринговые сети уже вовсю используются распространителями вирусов, пришла очередь и файлохранилищ. Отсюда вывод: **скачивайте по возможности только те документы, которые предназначены именно вам, ссылку на которые вы получили из заслуживающего доверия источника.**

ЗАЛИЛ И ЗАБЫЛ

Подробно рассказывать обо всех ресурсах, которые относятся к категории одноразовых, мы не будем — во-первых, их слишком много, а во-вторых, по своему функционалу они в принципе идентичны. Поэтому рассмотрим не-

Многие пользователи интернета публикуют на своих веб-страницах или в блогах ссылки на интересные картинки, книги, музыку. Оказывается, за это можно получать деньги

сколько наиболее известных.

Один из наиболее популярных ресурсов (кстати, он же является одним из самых посещаемых сайтов в интернете вообще) — небезызвестная «Рапида», то бишь RapidShare (www.rapidshare.de, а теперь и www.rapidshare.com). Использовать ресурс можно как анонимно, так и при условии регистрации и покупки платного аккаунта. Для бесплатных аккаунтов предусмотрено ограничение по количеству и размеру одновременно загружаемых файлов: на немецком сервере установлен лимит в 300 Мб для одного файла, на com-версии файлов может быть несколько, однако суммарный объем не должен превышать 200 Мб, а размер одного файла — 100 Мб.

СПАСИТЕ ИСТОРИЮ!

Оказывается, существуют онлайн-сервисы, позволяющие хранить не только различного рода файлы, но даже историю ICQ!

Пионером в этой области стал мультязычный сервис Simkl, www.simkl.com, гостеприимно распахнувший свои «кладовки» в прошлом году. Удобство этого ресурса оценят не только праздные любители «поблуждать пальцами», которые измеряют свои сетевые мемуары как раз таки количеством байтов в асечной истории сообщений. Куда большую ценность сервис представляет для бизнес-пользователей IM-мессенджеров, которые именно таким образом решают возникающие рабочие вопросы, а не в процессе долгой электронной переписки или путем телефонных переговоров, когда вся информация опечатывается только «в голову». Да и практически любой активный пользователь аськи использует любимую программу-клиент и на домашнем компьютере, и на рабочем, загружает приложение в телефоне или даже в гостях — чисто проверить, не написал ли кто-нибудь важное.

Все, что необходимо, — это пройти процедуру регистрации на сайте и внести некоторые изменения в настройки мессенджера, который вы используете (потребуется указать прокси-сервер, используемый Simkl). Уже сейчас сервис способен сохранять историю сообщений большого числа программ: iChat для Mac OS X, AIM, ICQ (98-2003, ICQ5-6), MSN, Yahoo! Messenger, Digsby IM, QIP 2005 (в т. ч. QIP PDA), Miranda IM (AIM, ICQ, MSN, Yahoo), а также MIP IM, gslCQ, mChat, JIM и IM+ для мобильных устройств (на порту 3128). Среди прочих функций сервиса можно отметить возможность полнотекстового поиска по истории сообщений, одновременной работы с историей сразу с нескольких компьютеров.

Правда, как обычно, не обошлось без одного но: за возможность онлайн-сохранения истории сообщений придется заплатить, бесплатно пользоваться сервисом можно только в течение одной недели. Годовое обслуживание стоит \$25, оплатить учетную запись можно при помощи большинства популярных платежных систем, в т. ч. WebMoney и Яндекс.Деньги.

Simkl always simple

Хранитель Истории или Мгновенных Сообщений
Вы получаете дополнительные привилегии!

Свобода от потери важной информации

Simkl Tray, Blog, Forum, Регистрация

Simkl автоматически сохранит все ваши важные разговоры через ICQ, AOL, MSN и Yahoo на безопасном веб-сервере, точно так же, как вы сохраняете всю свою электронную почту. Зарегистрируйтесь и вы получите легкий доступ к архиву ваших разговоров с любого компьютера.

- ✓ Сохраните ICQ разговоры
- ✓ Читайте архив ваших сообщений с любой точки мира
- ✓ База ваших контактов
- ✓ Работайте на нескольких компьютерах с одной историей
- ✓ В стиле Web 2.0
- ✓ Легкий доступ к просмотру истории через history.im

Мы постоянно разрабатываем новые функции, чтобы удовлетворить ваши потребности, такие как: Полнотекстовый Поиск и возможность Поделиться любой Вашим разговором

Подключиться

Пользователи «крохи» Asus Eee PC этим летом получили в свое распоряжение 20-гигабайтные виртуальные диски, расположенные на серверах компании. Что ж, неплохой компромисс



Виртуальный жесткий диск целесообразно использовать для бэкапа данных — уж если полетит «физический» хард, то аккаунт в интернете наверняка уцелеет

Кстати, в отличие от большинства бесплатных файловых хостингов, на «Рапиде» ссылка на загруженный файл содержит и название файла, заданное пользователем для загрузки, и уникальный восьмизначный ID, который присваивается системой во время обработки данных.

Так что обнаружить ваш документ случайно практически невозможно. Вот простая арифметика: восьмизначная комбинация ID — это 100 миллионов возможных цифровых комбинаций. А если в имени файла содержится хотя бы 10 знаков, то возможных комбинаций букв и символов может быть 8 квадри-

лионов (квадриллион — это миллион в четвертой степени, т. е. единица с 24 нулями). Считайте сами, сколько лет потребуются на подбор адреса ссылки.

Premium-аккаунт имеет большое число преимуществ перед бесплатным. Максимальный объем одновременно загружаемых файлов составляет 2000 Мб. Все файлы хранятся системой до того момента, пока существует учетная запись, причем в распоряжении пользователя аж 500 Гб пространства (файлы «бесплатных» пользователей система убивает через 90 дней после последнего скачивания). Скорость скачивания и число параллельных скачиваний тоже неограниченно, тогда как для Free-аккаунтов существует лимит: максимум 500 Кбит/с, возможно скачивание только одного файла. Кроме того, нет раздражающих принудительных перерывов между скачиваниями, которые для бесплатных пользователей могут составлять от 20-30 минут до нескольких часов. Приобрести платный аккаунт можно через официальных дистрибьюторов в России RSReseller, www.rsreseller.com, и Premium Accounts, www.premium-accounts.ru. Стоимость аккаунта — 330 и 305 руб./мес. соответственно, при покупке годового контракта предоставляются скидки. Для оплаты сойдут любимые нами электронные деньги, в т. ч. и WebMoney в разных валютах.

Существует и большое число отечественных сервисов для обмена файлами: уже упомянутые выше «Залил.ру» и Deposit Files, клоны-близнецы iFolder, www.ifolder.ru, и MyFolder, www.myfolder.ru. Здесь тоже действует практика предоставления бесплатным пользователям меньшего числа возможностей, чем тем, кто расщедрился на приобретение аккаунта. Например, ресурсом iFolder можно пользоваться и бесплатно, и за деньги. Причем бесплатно — двумя способами: на основе регистрации и анонимно. Анонимные пользователи имеют возможность закачивать документы до 100 Мб, скачивать файлы любого размера, а также устанавливать пароль на скачивание. Зарегистрированные пользователи получают возможность управлять закачанными файлами через специальный интерфейс, хранить свои документы сколь угодно долго, и даже закачивать их по FTP.

RAPIDSHARE
EASY FILEHOSTING

UPLOAD | DOWNLOAD LINK

1. Download Link:
<http://rapidshare.com/files/127026647/DSCN4813.JPG.html>

1. Delete Link:
<http://rapidshare.com/files/127026647/DSCN4813.JPG.html?killcode=11068431948611921555>

2. Download Link:
<http://rapidshare.com/files/127026648/Doc3.doc.html>

2. Delete Link:
<http://rapidshare.com/files/127026648/Doc3.doc.html?killcode=12195887349292035301>

НЕУЧТЕННЫЕ МЕГАБАЙТЫ

Конкуренция среди файловых хостингов невероятно велика — Google по соответствующему запросу выдаст вам пару сотен ссылок. Поэтому ресурсы используют различные способы для привлечения пользователей, которые за своеобразные «конфетки» будут просматривать рекламу.

Например, сервис «Яндекс.Народ» предлагает провайдерам присоединиться к программе «Локальная сеть». В рамках этой программы в городах, где на точке обмена трафиком установлено сетевое оборудование Яндекса (сейчас это Санкт-Петербург, Новосибирск, Екатеринбург и Самара), подключившийся провайдер получает бесплатный трафик всех сервисов Яндекса.

Участвующий в программе провайдер включает все сервисы Яндекса в свои локальные тарифы (или — для безлимитных тарифов — обеспечивает скорость подключения аналогичную локальным ресурсам), публикует сведения об этом на своем сайте, а также информирует клиентов, что сервисы Яндекса стали локальными, а не федеральными или иностранными.

Соответственно, обмениваться «тяжелым» контентом через Яндекс.Народ для пользователей становится гораздо выгоднее — ведь традиционно локальный трафик провайдерами не учитывается, даже если речь не идет о безлимитном подключении.

Посмотреть, подключен ли ваш провайдер к программе «Локальная сеть», можно на сайте local.yandex.ru.

Яндекс локальная сеть

Провайдеры Екатеринбурга, включившие Яндекс в локальные тарифы

Skynet Интернет-родской трафик

ИН СИС Безлимитные тарифы

РусКом Бесплатно

Олимпус НСП Весь Олимп

ОАО «Уралсвязьинформ» Личные ресурсы

Подтверждение файлов

Загружен файл(ы) (1) общий объем (304.21 кБ).

Имя: 7220557

Можно защитить файл паролем: 224567890

На указанный Email будет выслано письмо со ссылкой для управления файлами, по которой можно посмотреть статистику скачивания файла, продлить срок хранения, и удалить файл до истечения срока. Введите Email:

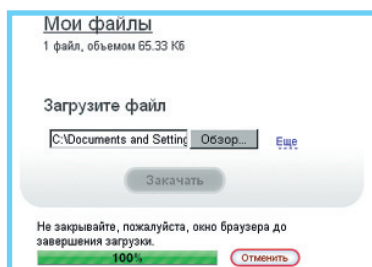
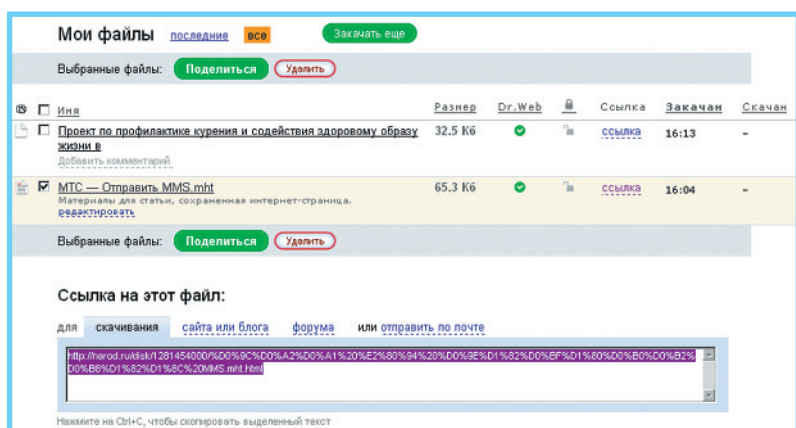
Пожалуйста, введите цифры:

указанные на картинке: Если вы не можете прочесть текст - воспользуйтесь аудиом

подтвердить

Преимущества владельцев платных аккаунтов довольно несерьезные: можно увеличить объем личного виртуального пространства, установить больший предел на размер загружаемых файлов, продлить срок их хранения — за планку в 1, 5 и 15 Гб с вас возьмут 1, 3 и 6 у. е. в месяц соответственно. Правда, есть одна функция, за которую не жалко 3 у. е./мес., — это **возможность работы с сайтом без отображения рекламных баннеров**, которые не просто навязчивы, а очень навязчивы.

Свой сервис для хранения файлов есть и у Яндекса — Яндекс.Народ, привязанный к учетной записи пользователя. Условия использования сервиса вполне user friendly: максимальный размер для загрузки составляет 750 Мб (при одновременной загрузке нескольких документов суммарный объем не должен превышать этот лимит), число загружаемых файлов для каждого пользователя неограниченно. Можно закачивать отдельные папки и архивы, кириллические названия файлов отображаются корректно.



Закачиваемый файл проверяется Dr.Web'ом на предмет наличия вирусов, в случае успешной проверки пользователю выдается ссылка — для скачивания, для публикации на сайте или в блоге, для форума, также есть форма для прямой отправки ссылки по почте. Для скачивания файла, загруженного другим пользователем, потребуется ввести контрольные цифры и пароль, если он установлен владельцем для этого документа. **Одновременно можно скачать до 16 файлов с одного IP-адреса.**

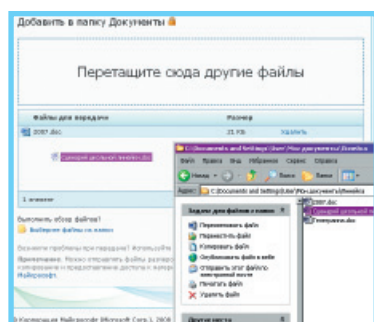
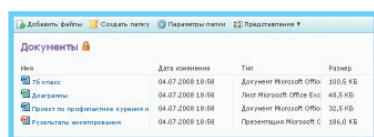
Срок хранения здесь ограничен 90 днями с момента последнего обращения к файлу, однако этот срок можно и продлить, причем на совершенно бесплатных основаниях. За две недели до того, как документ должен быть удален, пользователю отправляется письмо с предупреждением, за три и один день до удаления — повторное уведомление. В письме с предупреждением об удалении находится ссылка, перейдя по которой можно продлить срок хранения файла еще на 45 дней.

КАМЕРА ХРАНЕНИЯ

Пожалуй, если и есть в современном IT-мире компании, за работой которой пристально следят и пользователи во всем мире, и завистливые конкуренты, то это Apple и Google. Но если инновации компании Стива Джобса в большей мере рассчитаны конкретно на пользователей Mac, то проекты под логотипом Google интересны большинству пользователей интернета — взять хотя бы Google Maps или YouTube. Стоит ли говорить, что просочившиеся в Сеть в прошлом году слухи о том, что **медиагигант собирается запустить соб-**

ственное онлайн-хранилище данных GDrive, где пользователи смогут размещать документы, фотографии, аудио- и видеофайлы, сильно взбудоражили общественность. Предполагалось, что сервис будет запущен уже в начале этого года, причем некий объем виртуального пространства будет предоставляться бесплатно, а за его расширение придется доплатить. Правда, учитывая тот факт, что скупостью Google никогда не отличался (уже сейчас размер почтового ящика Gmail составляет почти 7 Гб), был резон рассчитывать, что бесплатное виртуальное пространство будет достаточно емким.

Но уж 2008 год близится к концу, «а Германа все нет», как нет и никаких новых данных о запуске проекта хотя бы в бета-версии. Как считают аналитики из Wall Street Journal, это промедление связано с тем, что Google пытается догнать своего главного конкурента Microsoft, который до сих пор занимает лидерскую позицию на рынке традиционных локализованных программ. Кроме того, Microsoft уже запустила собственную вер-



Для безопасного обмена файлами их следует загружать на сервис в таком виде, чтобы открыть и прочитать их могли только те, кто должен

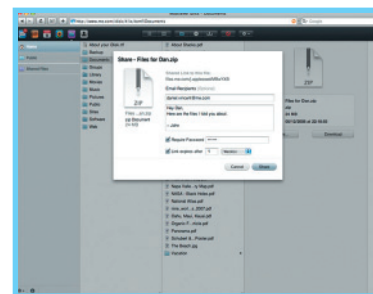
сию подобной службы Windows Live SkyDrive.

SkyDrive — это один из разделов сервиса Windows Live. Для использования дискового ресурса (и, соответственно, всех других служб) необходимо пройти несложную процедуру регистрации. По ее окончании в распоряжении пользователя оказывается 5 Гб виртуального пространства, на которые можно загружать фотографии, документы, видео, а также хранить ссылки на избранные веб-страницы — соответствующие папки доступны по умолчанию.

Можно создавать дополнительные личные, общие и общедоступные папки. Последние два вида отличаются тем, что файлы в общедоступных папках могут просматривать все пользователи интернета, причем установлен лимит на размер файла — 50 Мб (видимо, чтобы уменьшить количество пиратского контента). Общие папки могут просматривать выбранные пользователем друзья — для этого необходимо указать их почтовые адреса, на которые будет отправлено уведомление с адресом папки. Можно установить для контактов статус «читатель» (доступен только просмотр элементов в папке) и «редактор» (доступен просмотр, добавление, изменение и удаление файлов). Соответственно, загруженные файлы можно будет редактировать непосредственно через интернет, а также сохранять на любые носители.

Удобно то, что **предусмотрена возможность загрузки файлов путем их простого перетаскивания на страницу службы SkyDrive**, правда, для этого потребуется установить небольшую утилиту.

Кстати, буквально в июне этого года



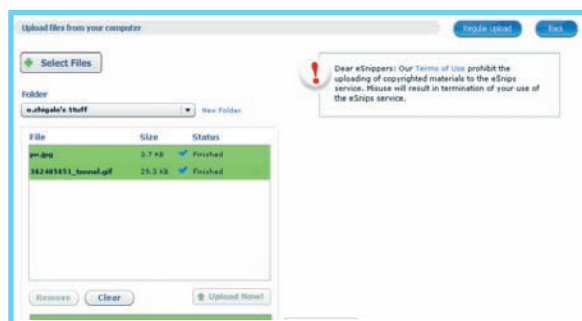


Обнаружить чужой файл на RapidShare чрезвычайно сложно, ведь ссылка на него содержит как название файла, заданное пользователем, так и уникальный восьмизначный ID, который присваивается системой во время обработки данных

Apple анонсировала аналогичное решение — сервис **MobileMe**, с помощью которого можно синхронизировать персональные данные между настольным компьютером (Mac или PC) и мобильным устройством. Среди прочего, есть у данной службы и раздел iDisk, в котором пользователи могут хранить свои файлы. Правда, бесплатно сыра нам не обещают — годовая подписка по индивидуальному тарифному плану (20 Гб дискового пространства, 200 Гб ежемесячного трафика) обойдется в \$ 99. Предусмотрен также тарифный план семейного формата и экстраопции для ненасытных — дополнительные 20 и 40 Гб за \$49 и \$99 соответственно. Бесплатно оценить преимущества сервиса можно в течение 60 дней.

Помимо «титлованных» ресурсов есть и независимые сервисы, которые предлагают пользователям аналогичные услуги.

Большой популярностью пользуется сугубо «вебдванольный» сервис **Vox**, **www.box.net**. При регистрации пользователь может выбрать один из трех видов учетных записей: бесплатную **Light** с 1 Гб дискового пространства, **Individual** с 5 Гб за \$7,95 в месяц и **Business** на 15 Гб \$ 19,95 в месяц. После регистрации можно создавать папки (названия на русском языке отображаются вполне конкретно), загружать файлы традиционным способом или простым перетаскиванием их мышкой после установки небольшого Java-апплета. Загруженный документ можно отредактировать онлайн через веб-офис **Zoho**, отправить по почте **Gmail**, пометить тегами, снабдить



описанием и комментариями. Естественно, предусмотрена возможность работы с файлом другими пользователями, причем «хозяин» документа в любой момент может просмотреть историю правок и принять соответствующие меры — например, ограничить доступ для конкретного пользователя.

Сервис **eSnips**, **www.esnips.com**, предоставляющий пользователям 5 Гб дискового пространства, позволяет не только хранить файлы, но и продавать их. Правда, пока ресурс работает в тестовом режиме, и количество мельтешащей рекламы просто зашкаливает. Сервис **MediaMax**, **www.mediamax.com**, предлагает пользователям 25 Гб свободного пространства при ограничении ежемесячного трафика до 1 Гб, при этом отлично подходит для хранения и сортировки мультимедийных файлов. На ресурсе **ElephantDrive**, **www.elephant-drive.ru**, за \$350 в год можно получить в свое распоряжение целый терабайт дискового пространства. А вот сайт **BlogBackupOnline**, **www.blogbackuponline.com**, предназначен для хранения не любых файлов, а, как следует из названия, для бэкапа блогов. Здесь можно настроить ежедневный бэкап записей из **LiveJournal**, **Blogger**, **WordPress**, **TypePad** и с других площадок.

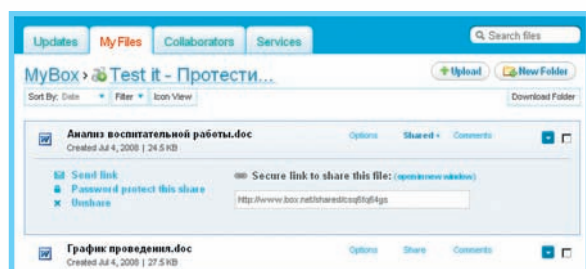
РЕСУРСЫ НА ВЫБОР

Как говорится, на вкус и цвет товарищей нет. Поэтому мы решили сделать целую подборку адресов онлайн-ресурсов для загрузки и скачивания файлов, среди которых вы можете выбрать самый подходящий. Для каждого сервиса указан максимальный объем загружаемого файла (для бесплатных пользователей).

- megashares.com — 10 Гб
- yourfilelink.com — 5 Гб
- shareua.com — 2 Гб
- megaupload.com — 1 Гб
- transferbigfiles.com — 1 Гб
- oxyshare.com — 700 Мб
- spread-it.com — 500 Мб
- webfilehost.com — 500 Мб
- netload.in — 400 Мб
- filecoast.com — 300 Мб
- live-share.com — 300 Мб
- axifile.com — 200 Мб
- mailbigfile.com — 200 Мб
- speedshare.org — 200 Мб
- justupit.com — 190 Мб
- webfile.ru — 150 Мб
- mihd.net — 100 Мб
- uploadspot.com — 100 Мб
- savefile.com — 60 Мб
- sendmefile.com — 50 Мб
- speedysshare.com — 30 Мб
- yourfilehost.com — 25 Мб
- send-file.co.uk — 5 Мб

Яндекс.Народ позволяет загружать документы объемом 750 Мб, т. е. размером с обычную оптическую «болванку»

Какой сервис выбрать для хранения или передачи файлов — дело сугубо личное. Для кого-то критичным может оказаться максимальный размер загружаемого документа на данном ресурсе, кто-то особое внимание обратит на способы защиты данных от несанкционированного доступа, другие пользователи будут ориентироваться на максимальный ежемесячный трафик. Другое дело, что подобрать ресурс, максимально подходящий под ваши нужды, довольно просто, тем более есть и российские, и зарубежные проекты. Кстати, переживать из-за англоязычного интерфейса сайта не стоит — все они очень просты в использовании, да и с оплатой аккаунтов на иностранных сайтах проблем не возникает — все принимают **WebMoney** и другие электронные деньги. Но об этом мы уже писали.



В прошлом году в интернет просочились слухи о том, что Google собирается запустить собственное онлайн-хранилище данных GDrive, однако пока сервис так и не заработал

Персональный Компьютер

Редактор раздела
Иван Нечесов

Иван Нечесов

Возраст: 22

Вес: 85 кг

Рост: 189 см

Цвет глаз: голубые

Начало работы в Moby: декабрь 2006

Стартовая позиция: автор

Сегодняшняя позиция: редактор раздела «ПК»

Любимая музыка: Bjork, Radiohead, Limp Bizkit, живой джаз

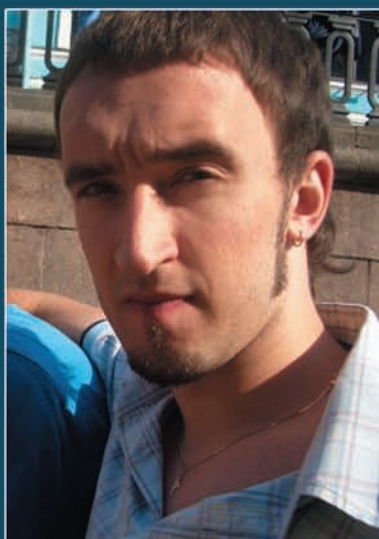
Любимые фильмы: «300 спартанцев» /300/, «Бойцовский клуб» /Fight Club/, «Криминальное чтиво» /Pulp Fiction/, «Гангстер» /American Gangster/

Любимое занятие: задавать вопросы и выслушивать ответы

Комплект поставки: почти женат, Nokia E51, Sony VAIO SR.

Любимые штуки: блендер Philips (для молочных коктейлей), планшет Wacom (для рисования), мультиметр (на всякий случай).

Дополнительно: очень коварный, однако ленивый, и потому практически безобидный.



ПОКА ВЫ ЖДАЛИ НОВЫЙ НОМЕР

Самые интересные анонсы за этот месяц

129

СТР.

В продолжение сетевой темы отметим выход нескольких новых устройств с поддержкой промежуточных спецификаций **Wi-Fi 802.11n n-draft 2.0**. Наиболее интересно выглядит беспроводной маршрутизатор **Asus RT-N15 SuperSpeed N** с заявленной пропускной способностью до 300 Мбит/с. Столь широкого канала хватит для потоковой передачи видео высокой четкости и игр по сети. Стоимость пока высока, но к концу года устройство заметно подешевеет.

127

СТР.

SilverStone обновила серию компьютерных корпусов **SUGO**. Несмотря на очень компактные размеры, модель **SG01-F** может вместить видеокарты длиной до 305 мм. Система охлаждения работает тихо и обеспечивает достаточную циркуляцию воздуха для использования самых современных игровых комплектов.

ЧТО ПОЧИТАТЬ?

Как получить доступ к домашнему компьютеру из любой точки мира?

Можно ли, находясь вне дома, получить доступ к музыке, фотографиям и фильмам, которые хранятся на домашнем компьютере? Да, если воспользоваться службой хранения медиафайлов или сделать из своего компьютера сервер. Причем дело не ограничивается старыми FTP — можно получить полный контроль над системой и работать так, словно сидишь перед домашним монитором. Главное — подобрать соответствующее программное обеспечение. Подробности ищите на страницах рубрики «Теория и практика».

132

СТР.

Глобальная сеть?

Не так давно в широкой продаже появились первые устройства для организации локальной сети по бытовой электропроводке. Простенькие на вид адаптеры принимают-отправляют данные через обычную розетку, да еще с очень неплохой скоростью (до 200 Мбит/с, что соответствует полнодуплексному Ethernet на скорости 100 Мбит/с). Чтобы соединить два компьютера, достаточно подключить их к розетке через адаптеры с портом **RJ-45** на одной стороне и разъемом питания на другой. Все. Сеть сразу готова к работе. Нет никакой необходимости долбить стены, прокладывать витую пару и обжимать провода.

Технология обеспечивает поддержку качества обслуживания **QoS** для непрерывной передачи потоков видео, а также 128-битное шифрование. Заманчиво, не правда ли? По идее, новое оборудование может обеспечить возможность доступа через любой электроприбор, включенный в розетку, к любому другому прибору в противоположной части города (от компьютера до кофеварки и чайника)

К сожалению, на деле все намного сложнее. Сигнал угасает, причем в отечественных электрических сетях очень быстро — виной тому их неоднородность, а также скрутки, сделанные 20 лет назад нетрезвым электриком Федором. Современные Powerline-устройства могут работать в пределах здания средних размеров — это значит, что о глобальных сетях на основе электропроводных соединений пока можно только мечтать. Будем надеяться, со временем ситуация изменится к лучшему...

Павел Шубский

ОПТИМУМ ДЛЯ НАРОДА

XFX GeForce 9800 GT PV-T98G-YDF4

- ЯДРО: NVIDIA G92
- КОЛИЧЕСТВО ТРАНЗИСТОРОВ: 686 млн
- КОЛИЧЕСТВО ШЕЙДЕРНЫХ ПРОЦЕССОРОВ: 112
- ПАМЯТЬ: 512 Мб GDDR3
- ШИНА ДАННЫХ: 256 бит
- РАБОЧИЕ ЧАСТОТЫ: 600/1500/1800 МГц для ядра, блока шейдерных процессоров и памяти соответственно
- ИНТЕРФЕЙС: PCIe 2.0
- ОСНОВНЫЕ РАЗЪЕМЫ: 2x DVI-D, ТВ-выход

Разработка GeForce 9800 GT не заняла у NVIDIA много времени: компания взяла хорошо известный графический процессор, добавила поддержку современных технологий и просто сменила название. Все для того, чтобы избавиться от залежей чипа G92, разработанного для GeForce 8800 GT еще в прошлом году.

GeForce 9800 GT в исполнении XFX отличается компактной системой охлаждения, черным цветом текстолита и стабилизирующей металлической пластиной на правой грани. Частота графического чипа составляет 600 МГц, объем памяти — 512 Мб. **Видеокарта успешно конкурирует с ATI Radeon HD 4850, проигрывая лишь в самых требовательных играх.**

Не обошлось без технологий энергосбережения — при работе с материнской платой на основе чипсета с интегрированным видеоядром и поддержкой Hybrid SLI плата GeForce 9800 GT будет автоматически отключаться в режиме простоя. **Комплекс PureVideo HD обеспечивает поддержку двух потоков видео в разрешении High Definition, функцию картинка в картинке и динамическое улучшение контраста и цвета от сцены к сцене.**

Не так давно NVIDIA выпустила драйвера с поддержкой расширений AGEIA PhysX — теперь все желающие смогут установить надстройку с сайта производителя и наслаждаться красивыми физическими спецэффектами в играх.



- ЧЕМ ЯВЛЯЕТСЯ: Видеокарта
- ЦЕНА: 4500–5300 руб.
- САЙТ: www.xfx.ru

ПРОГНОЗ

NVIDIA удалось оживить успешную микроархитектуру — GeForce 9800 GT выглядит свежо и современно. Осталось немного снизить цену — и новый бестселлер готов. А модификация от XFX делает его только лучше.

ТЕПЕРЬ И СЕНСОРЫ

Genius Navigator 525 Laser

- ТИП: проводная лазерная мышь
- ИНТЕРФЕЙС: USB
- РАЗРЕШЕНИЕ: 800/1600 dpi
- ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ: 2 клавиши и сенсорная панель прокрутки (Технология OptoWheel), 3 функциональные клавиши
- ПОДДЕРЖКА: Windows 2000/2003/XP/XP x64/Vista, Mac OS X 10.2.8 и выше
- ЦВЕТ: серебристый
- ГАБАРИТЫ (ШхВхГ)/ВЕС: 11х35х57 мм / 106 г

Genius Navigator 525 Laser относится к серии компьютерных мышей OptoWheel, в которых Genius отказалась от использования стандартного резинового колесика для прокрутки страниц. Вместо привычного скролла используется дополнительный оптический сенсор, регистрирующий движения пальца.

Корпус полностью симметричен, поэтому работать с мышью удобно как правой, так и левой рукой. Массивные кнопки вмонтированы в верхнюю панель и доходят до самой передней грани. Между ними расположено «окошко» сенсора с голубой подсветкой — он позволяет прокручивать страницы в вертикальном и горизонтальном направлениях.

По бокам от основных кнопок находятся три дополнительных. На них изначально назначены функции для работы в Windows Vista — быстрый доступ к галерее картинок, интернет-поиск (Smart IE Search) и увеличение (Zoom). При желании все кнопки можно запрограммировать по своему усмотрению.

Разрешение сенсора мыши составляет 1600 dpi. Производитель предусмотрел возможность переключения на 800 dpi, если максимальное значение покажется неудобным.



- ЧЕМ ЯВЛЯЕТСЯ: Мышь
- ЦЕНА: 600–900 руб.
- САЙТ: www.genius.ru

ПРОГНОЗ

Genius удалось выделиться на фоне конкурентов — оптический сенсор для прокрутки текстовых документов и веб-страниц зачастую оказывается удобнее классического колеса. Посетовать можно лишь на невысокое качество материалов корпуса.

СУПЕР-ПУПЕР ПАМЯТЬ

Chaintech APOGEE GT Blazer DDR3 Low Voltage

- ЕМКОСТЬ: 4 Гб (2 модуля по 2 Гб)
- РАБОЧАЯ ЧАСТОТА: 1800 МГц
- НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ: 1,8 В
- ТАЙМИНГИ: 8-8-8-24
- ОСОБЕННОСТИ: поддержка EPP 2.0, встроенная система охлаждения

Оперативная память стандарта DDR3 постепенно начинает привлекать внимание мирового IT-сообщества — цены падают, появляются модели с завидными частотами и таймингами. Еще полгода — и поддержка нового стандарта станет обычным делом для чипсетов Intel. Ну а пока можно пометить о новом высокоскоростном комплекте APOGEE GT Blazer от Chaintech.

Набор состоит из двух модулей DDR3 по 2 Гб каждый. Планки работают на частоте 1800 МГц при стандартных таймингах 8-8-8-24. Напряжение питания составляет 1,8 против 1,9 и даже 2,0 В у других моделей с такой частотой. Тем не менее без хорошей системы охлаждения обойтись не удалось — в комплект поставки входит двоянный ребристый радиатор Cool It Smart, сами чипы покрыты металлической пластиной для улучшения теплоотвода. Такое охлаждение дает простор для разгона. Кстати о разгоне — пониженное напряжение в 1,8 вольт позволит заняться вольтмодом и выжать из без того скоростных чипов еще больше заветных мегагерцов.

Чипы памяти производит компания Samsung по технологии FBGA, после чего специалисты Chaintech отбирают их вручную. Чтобы модули APOGEE GT Blazer достигли максимальной частоты, понадобится мощная материнская плата — поддержку высоких частот обеспечивают только чипсеты Intel P45, Intel X48, NVIDIA nForce 790i SLI. Соответственно, для столь могучей памяти нужно выбирать скоростной процессор с неплохим разгонным потенциалом. Исходя из предложенных выше чипсетов — Intel Core 2 Duo и Quad.



- ЧЕМ ЯВЛЯЕТСЯ: Модули памяти
- ЦЕНА: 5500–6500 руб.
- САЙТ: www.chaintech.com.tw

ПРОГНОЗ

Высокая цена резко ограничит круг покупателей — комплект Chaintech APOGEE GT Blazer можно порекомендовать лишь энтузиастам с неограниченным бюджетом.

ДОРОГО И КРАСИВО

SilverStone SUGO SG01-F

- МАТЕРИАЛ: алюминиевая передняя панель, стальные стенки
- ФОРМ-ФАКТОР: Micro ATX
- ВНУТРЕННИЕ ОТСЕКИ: два 5,25-дюймовых, два 3,5-дюймовых
- ОКЛАЖДЕНИЕ: три 80-миллиметровых вентилятора (на верхней, передней и задней стенках)
- ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ: 4x USB 2.0, 1x FireWire, аудио, микрофон
- ГАБАРИТЫ (ДхШхВ)/ВЕС: 263x121x393 мм / 4,9 кг

Перед нами новая модификация популярного компьютерного корпуса SilverStone SUGO — SG01-F. В корпус помещается материнская плата формата Micro ATX, полноразмерный блок питания, два жестких диска и пара пятидюймовых устройств. Для HTPC это уже неполной набор. Но и это не все. Производитель предусмотрел возможность установки видеокарты длиной до 30 см. Под это описание попадают все современные модели ATI Radeon и NVIDIA GeForce, включая самые мощные и габаритистые GeForce GTX280 и 9800 GX2. В общем, перед нами отличный корпус для медиацентра или даже компактной геймерской машины.

На алюминиевую переднюю панель SUGO SG01-F выведены разъемы USB, FireWire, выход на наушники, вход для микрофона, а также кнопки Power и Reset. Корпус отличается продуманной системой охлаждения — по всему периметру видны отверстия для забора воздуха, внутри есть крепления для трех 80-миллиметровых вентиляторов (два из них входят в комплект поставки). Достойное охлаждение будет в плюс под завязку набитому разным железом корпусу. Особенно если «пыхать» жаром будет современная видеокарта.

Среди доступных цветов — серебристый и черный. Не хватает разве что подсвечиваемого дисплейчика на передней панели — гулять, так гулять.



- ЧЕМ ЯВЛЯЕТСЯ: Корпус для HTPC
- ЦЕНА: 5000–5500 руб.
- САЙТ: www.silverstonetek.com

ПРОГНОЗ

Обновленный SilverStone SUGO займет достойное место в списке лучших корпусов для медиацентра. Дизайн и возможности расширения выше всяких похвал.

22 КВАДРАТНЫХ ДЮЙМА

LG Flatron L227WTG

- ТИП ЭКРАНА: TN+Film
- РАБОЧЕЕ РАЗРЕШЕНИЕ: 1680x1050
- СООТНОШЕНИЕ СТОРОН: 16:10
- КОНТРАСТНОСТЬ: 10000:1 динамическая
- ЯРКОСТЬ: 300 кд/м²
- ВРЕМЯ ОТКЛИКА: 2 мс (grey-to-grey)
- УГЛЫ ОБЗОРА: 170/170 градусов по горизонтали/вертикали
- ИНТЕРФЕЙС HDMI: нет
- ГАБАРИТЫ (ШхВхГ)/ВЕС: 507,8x423,5x230 мм / 5,6 кг

LG Flatron L227WTG построен на основе 22-дюймовой матрицы TN+Film с антибликовым покрытием и временем отклика 2 мс. Столь быстрая реакция сводит к минимуму возможность появления шлейфов в фильмах и динамичных играх. Углы обзора составляют 170 градусов с любой стороны — это хороший показатель для данного типа матрицы.

А вот с цветопередачей есть проблемы. Матрица TN+Film не может обеспечить 100-процентный охват пространства sRGB, поэтому производителю пришлось использовать технологические ухищрения. Технологии Digital Fine Contrast и f-Engine дают улучшенную цветопередачу и более четкое, насыщенное и реалистичное изображение. Профессиональных дизайнеров и фотографов монитор не устроит — улучшенная искусственными способами картинка на экране едва ли будет соответствовать печатке из типографии. Другое дело — киноманы, геймеры и офисные работники.

Внешний вид монитора заточен под Microsoft Windows Vista — черный корпус словно продолжает трехмерный интерфейс операционной системы. При этом цена более чем демократична.

- ЧЕМ ЯВЛЯЕТСЯ: Монитор
- ЦЕНА: 10 000–12 000 руб.
- САЙТ: ru.lge.com



ПРОГНОЗ

Высокая скорость реакции, широкие углы обзора и высокие показатели контрастности делают LG Flatron L227WTG отличным выбором для домашнего использования.

UNITED COLORS OF GIGABYTE

Biostar TA790GX A2+

- ЧИПSET: AMD 790GX
- ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ПРОЦЕССОРЫ: AMD Sempron, Athlon 64/X2/FX и Phenom под Socket AM2/AM2+
- ОПЕРАТИВНАЯ ПАМЯТЬ: до 8 Гб DDR2 SDRAM 667/800/1066 МГц
- ДИСКОВАЯ ПОДСИСТЕМА: 6 SATA II, 2 IDE
- ЗВУК: 7.1-канальный HD-кодек
- РАЗЪЕМЫ: 2x PCI Express x16, 2x PCI Express x1, 2 PCI
- ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ: 4x USB 2.0/1.1, RJ45, 6x аудио разъем, HDMI, DVI, D-Sub, PS/2

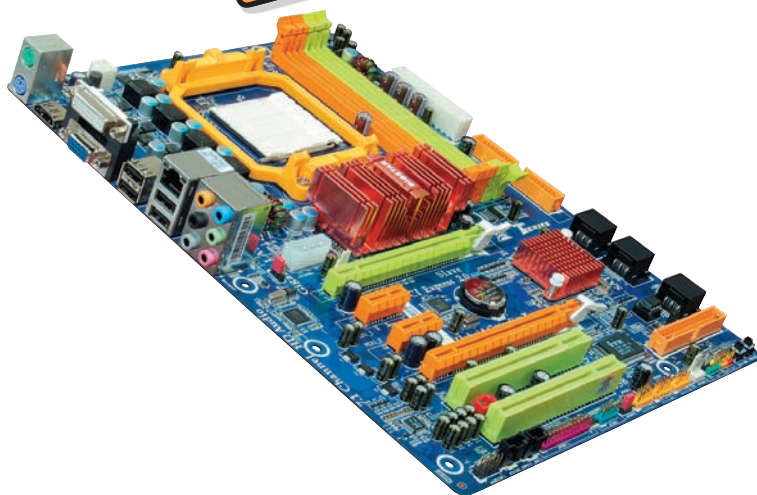
Материнская плата Biostar TA790GX A2+ предназначена для использования в комплекте с многоядерными процессорами Phenom для Socket AM2+. В основе платы лежит набор системной логики AMD 790GX + SB750.

Плата оснащена двумя разъемами PCI Express x16 для объединения пары видеокарт в режиме CrossFire. Технология Hybrid CrossFireX позволит сэкономить на счетах за электроэнергию: в режиме простоя дискретная видеокарта просто отключается. Отдельного внимания заслуживает встроенный в северный мост платы графический чип ATI Radeon HD 3300 с 64 Мб собственной памяти. Он оснащен 40 шейдерными процессорами и работает на частоте 700 МГц. Хотите верить, хотите нет, но плата позволяет играть в Half-Life 2 при 50 fps.

Южный мост обеспечивает поддержку 7.1-канального звука, до 12 разъемов USB 2.0, до 6 разъемов SATA 2. По неофициальным данным, скорость работы всех контроллеров ввода/вывода была увеличена.

В плате Biostar используются медные радиаторы на обоих мостах, долговечные и надежные твердотельные конденсаторы. Три различные настройки BIOS позволят гибко управлять производительностью компьютера. Если желания лезть в BIOS нет, всегда можно использовать программу Biostar TPower, которая поможет разогнать систему прямо из Windows.

- ЧЕМ ЯВЛЯЕТСЯ: Материнская плата
- ЦЕНА: 2500-3500 руб.
- САЙТ: www.biostar.com.tw



ПРОГНОЗ

Biostar TA790GX A2+ может стать надежной основой для мощного, но сравнительно недорогого компьютера.

200 ЛЕТ ОДИН ПОРТРЕТ

Epson Stylus Photo R295

- СКОРОСТЬ ЦВЕТНОЙ ПЕЧАТИ: до 38 листов в минуту
- СКОРОСТЬ МОНОХРОМНОЙ ПЕЧАТИ: до 37 листов в минуту
- МАКСИМАЛЬНОЕ РАЗРЕШЕНИЕ: 5760x1440 dpi
- ПЕЧАТЬ БЕЗ ПОЛЕЙ: есть, вплоть до A4
- ПОДДЕРЖКА КАРТ ПАМЯТИ: нет
- ПРЯМАЯ ПЕЧАТЬ: нет
- ИНТЕРФЕЙС: USB 2.0
- ГАБАРИТЫ (ДхШхВ)/ВЕС: 450x282x187 мм / 5,4 кг

Перед тем как покупать принтер, задайтесь вопросом, для чего он вам нужен. Если ответом будет «чтобы печатать фотографии не отходя от кассы», присмотритесь к фотопринтеру Epson Stylus Photo R295. Особенно если бюджет не позволяет приобрести более дорогую модель.

С первого взгляда на принтер становится понятно, что разработчики хотели сделать его как можно более простым — рубленый серебристо-черный корпус, угловатая форма, отсутствие дисплея для работы без помощи компьютера. Epson Stylus Photo R295 ориентирован на неуклюжих любителей цифровой фотографии. Для экономии места на рабочем столе лоток для подачи бумаги можно отсоединить.

Принтер позволяет наносить изображения на диски и печатать фотографии без полей. Список поддерживаемых размеров начинается с 10x15 см и заканчивается A4. Печатающая головка использует чернила из шести разноцветных картриджей, размер капли — 1,5 пл. Благодаря использованию чернил Epson Claria изображение получается ярким и контрастным. Производитель обещает, что отпечаток сохранит цвета даже через 200 лет. К сожалению, проверить это заявление не так просто.

В комплект поставки принтера входит несколько листов бумаги, а также набор программ, который облегчит жизнь любителю фотопечати. Или просто засорит реестр операционной системы — тут все зависит от ваших нужд.



- ЧЕМ ЯВЛЯЕТСЯ: Принтер
- ЦЕНА: 3700–4500 руб.
- САЙТ: www.epson.com

ПРОГНОЗ

Epson удалось сравнительно недорогой, в меру стильный фотопринтер для домашнего использования. Своего покупателя эта модель точно найдет.

ТРИЖДЫ БЫСТРЕЕ LAN

Asus RT-N15 SuperSpeed N

- РАЗЪЕМЫ: 4x LAN, 1x WAN
- АНТЕННА: 3x PCB
- ПИТАНИЕ: адаптер питания 220 В
- РАБОЧАЯ ЧАСТОТА: 2,4–2,5 ГГц
- СКОРОСТЬ: 802.11n Draft (до 300 Мбит/с), 802.11g (до 54 Мбит/с), 802.11b (до 11 Мбит/с)
- ШИФРОВАНИЕ: 64/128-бит WEP, WPA, WPA2, TKIP, AES, WPA-PSK, WPA2-PSK

Беспроводной маршрутизатор Asus RT-N15 SuperSpeed N поддерживает промежуточные спецификации Wi-Fi 802.11n draft-n 2.0. Максимальная пропускная способность достигает 300 Мбит/с, именно этим и будут пользоваться производители техники для привлечения покупателей.

Устройство подходит для объединения домашних компьютеров в единую сеть. Разумеется, без проводов. Чтобы оценить преимущества 802.11n, придется докупить соответствующие USB-приемники для каждой системы. Разработчики умалчивают, что фактическая скорость передачи данных для стандарта едва ли превысит 100 Мбит/с, но и это весьма неплохо. Столь широкого канала хватит для непрерывной передачи потокового видео, игр по сети и создания единого хранилища мультимедиа. Если скорости Wi-Fi покажется мало — к вашим услугам четыре гигабитных разъема Ethernet. Для настройки сети и выбора шифрования предусмотрена программа Asus EZConfig.

Не забыты и технологии энергосбережения — RT-N15 SuperSpeed N умеет определять длину подключенного Ethernet-кабеля и оптимизировать питание, чтобы энергия не тратилась впустую.



- ЧЕМ ЯВЛЯЕТСЯ: Беспроводной маршрутизатор
- ЦЕНА: 4000–5000 руб.
- САЙТ: www.asus.com

ПРОГНОЗ

Asus RT-N15 SuperSpeed N подойдет для дома и небольшого офиса. Устройство обеспечивает высокоскоростной обмен зашифрованными данными, но за немаленькие деньги.



520 ЛОШАДИНЫХ СИЛ

FLEXTRON VIP 3C

КОМПЬЮТЕР • 425x200x465 мм

Сергей Мельников

ДАТА ВЫХОДА: сентябрь 2008
ЦЕНА: 50 000 руб.

- ПРОЦЕССОР: Intel Core 2 Duo E8500 3,16 ГГц
- МАТЕРИНСКАЯ ПЛАТА: Asus P5K Premium (Intel P35)
- ПАМЯТЬ: 2x 2048 МБ Kingston 800 МГц
- ВИДЕОКАРТА: 2x Leadtek GTX260 896 МБ
- ЖЕСТКИЙ ДИСК: 2x 500 Гб Hitachi DeskStar P7K500

- HDP725050GLA360
- ОПТИЧЕСКИЙ ПРИВОД: Pioneer BDC-202BK Black (SATA), Pioneer DVR-216D Black (SATA)
- КОРПУС: InWin IW-J614TA F430

Маленькие мужчины — маленькие игрушки. Большие мужчины — большие игрушки. Солдатики и машинки, автомобили и яхты. Разница в цене удовольствия у разных возрастных категорий просто неприличная, рождающая чувство классовой ненависти. Однако ж и у больших, и у маленьких мальчиков есть общее, в целом дорогостоящее увлечение — компьютеры. Может показаться, ну какое же это увлечение — купил компьютер и играй с утра и до утра. Ан нет, это пользовательский подход. А есть подход, грубо говоря, инженерный. То есть тюнинг железного коня. Самая современная начинка и моддинг могут запросто кушать месячный оклад менеджера высшего звена.

Для несчастных приверженцев таких дорогих увлечений есть выход — суперфасовный, но готовый компьютер. Спортивный интерес, думаете, пропадет? Вот чего-чего, а спортивности во **Flextron VIP 3C** хоть отбавляй! Не компьютер — болид. Красивый, блестящий, красненький, даже рычит, как заправский спорткар. А уж под капотом все самое современное, производительное, и превесма дорогостоящее.



IGNITION SEQUENCE START

Внешне Flextron VIP 3C изумителен — обладатель такого «почти Ferrari» будет первым парнем на деревне. Радиаторная решетка, дополнительные воздухозаборники спереди и сбоку. Удивительно, что корпус вышел из-под пера InWin, еще недавно делавшей заунывные серые коробки.

Самый шик корпуса — кнопка включения. Мало того, что на ней написано Start Engine, так еще после ее нажатия двигатель компьютера и впрямь заводится — с **характерным антуражным рычанием шестицилиндровника**. Вся фишка в динамике, спрятанном под радиаторной решеткой, из которого раздается рычание гоночного двигателя. Мы первый раз испугались даже — звук, будто в кулер попал провод. Для пугливых звук можно сделать потише или отключить — крутилка громкости рядом.

На этом «понты» корпуса заканчиваются. Все дополнительные порты, USB, FireWire и звук, дабы не портить внешний вид, размещены сбоку. Дополнительное охлаждение не блещет разнообразием — один небольшой вентилятор на вдув и один на выдув. Учитывая малые размеры корпуса (а значит и его тесноту), еще вентиляторы не помешали бы. Но это уже претензия к InWin, Flextron не виноваты ничуть.

DOUBLE GUN — DOUBLE FUN

Два ядра, две видеокарты, два жестких диска, два дисковых привода. В два раза больше удовольствия. Система VIP 3C получилась очень мощная. Геймерская, такой любая игра по плечу и по зубам. Процессор Core 2 Duo E8500 хоть и не четырехъядерный, но зато с частотой 3,16 гигагерц — в современ-

ных играх пока важны не ядра, а именно частота.

Два диска по 500 гигабайт объединены в RAID0 силами чипсета nForce 780 SLi. Тандем образовал скоростной раздел на терабайт. Рядом с HDD установлена пара дисковых приводов. Обычный резак DVD и **Blu-ray**. Последние, кстати, подешевели и удорожают систему долларов на сто.

Апофеоз мощи — две видеокарты GeForce GTX 260 трудятся в режиме SLi. Итого 520 лошадиных сил. Играть на Flextron VIP 3C — голубая мечта любого юнца. Прожорливый Crysis на максимальных настройках, в разрешении 1920x1200, со всеми фильтрациями и сглаживаниями, работал не медленней, чем при 40 fps. Феноменально, мягко скажем. Ладно скроенный и хорошо оптимизированный Call of Duty 4 ниже 100 fps не показывал вовсе.

Недолгое общение с Flextron VIP 3C оставило категорически приятные впечатления. Очень сбалансированная система, где все компоненты работают на полную мощность. А мощность — будь здоров! Пока на горизонте нет игр, которые смогут положить пару современных видеокарт на кремниевые лопатки. Ну а симпатичный, эффектный корпус системе только в плюс. И большим и малым мальчикам рекомендуется.

ХОРОШО

- Красавец
- Любые игры по плечу

ПЛОХО

- Внутри тесновато

- Технический уровень: 8
- Качество исполнения: 9
- Эргономика и удобство: 8
- Соответствие стоимости: 8



Сергей Мельников

EMPREX CHEETAH

КЛАВИАТУРА • 485x208x38 мм

- СОФТ-КЛАВИШИ: 17 (2 пресета)
- РАЗЪЕМЫ: 2x USB 2.0, наушники, микрофон
- ИНТЕРФЕЙС: USB 2.0
- ДОПОЛНИТЕЛЬНО: оранжевая подсветка



Нынче модно играть на приставках. Мол, компьютер — для работы и только, а уж для игр консоли. Ну-ну, казуальный подход. Больно смотреть на недогеймеров, пытающихся гонять в какой-нибудь First Person Action. В тех же стрелялках и стратегиях джойстик никогда не заменит клавиатуры и мыши. Так что в некоторые проекты лучше все же играть исключительно на компьютере, соответствующими манипуляторами. Если совсем углубиться в PC-гейминг, можно даже специальную клавиатуру купить — геймерскую.

Emprex Cheetah сделана в первую очередь как раз для игр, а уж затем для печати. В левой части клавиатуры, как раз для любителей шутеров, сделан **дополнительный клавишный блок**. В нем дублированы буквенные клавиши раскладки WASD плюс дополнительные кнопки, вроде Shift и пробела. По сути классический набор. Удобство такого блока, во-первых, в его автономности — не промахнешься мимо нужных кнопок. Во-вторых, крайние клавиши сделаны большими — опять же, не промахнешься. Во имя эргономики блок сделан вращающимся на 20 градусов в обе стороны.

В помощь сумеречным геймерам **Cheetah** оснастили **подсветкой клавиш**. Оранжевая, не очень яркая. Подсвечиваются и основной, и дополнительный блоки. Бонусы по торцам — USB-хаб на два порта и аудиоразъемы для гарнитуры.

Насколько приятно играть на Emprex Cheetah, настолько неприятно на ней печатать — клавиши хлипкие, неудобные,

ДАТА ВЫХОДА: август 2008

ЦЕНА: 3300 руб.

ХОРОШО

- Крутящийся блок
- Подсветка

ПЛОХО

- Неприятные тактильные ощущения

- Технический уровень 5
- Качество исполнения 6
- Эргономика и удобство 7
- Соответствие стоимости 5



Сергей Мельников

RAIDSONIC ICY BOX IB-MP3010

HDD-БОКС • 485x250x53 мм

- ФОРМАТЫ: видео: DAT, VOB, IFO, AVI, MPG; музыка: MP2, MP3, OGG, WMA; фото: JPG, BMP; SRT, SMIL SSA, IDX, SUB
- РАЗЪЕМЫ: 2x USB 2.0, S/PDIF оптический и коаксиальный, компонентный видеовыход, коаксиальный видеовыход и вход, LAN, mini-USB, питание
- ДИСКИ: 3,5" SATA (FAT32, NTFS)
- ДОПОЛНИТЕЛЬНО: пульт ДУ



Три года тому назад имел я геморрой покупать DVD-рекордер с жестким диском. Это как DVD-плеер, но еще и записывает ТВ-эфир на собственные 80 гигабайт. Так вот, сей экстравагантный девайс обошелся тогда в 15 тысяч рублей. При такой сурьезной цене пользы от рекордера было мало. Порты USB не имелось, ничего, кроме DVD и video CD, проигрыватель не играл, а 80 гигабайт в какой-то момент стало не хватать.

А вот если бы тогда под руку подвернулся Raidsonic Icy Box IB-MP3010, вышеописанных проблем удалось бы избежать. Под таким длинным названием скрывается бокс для трехдюймовых компьютерных HDD. Внутри можно установить любой SATA-диск, хотя на терабайт. Бокс выполняет функции медиацентра: устройство подключают к телевизору, после чего оно (устройство), может записывать эфир и проигрывать видео, музыку, показывать фотографии.

Наличие компонентного видеовыхода гарантирует поддержку формата 1080i. HDMI нет, хотя не помешал бы — смотреть настоящие HD-фильмы. Кстати, **поддерживаются файловые системы FAT и NTFS (на чтение)** — проблемы файлов «более 4 Гб» не будет.

Icy Box демонстрирует на телевизоре симпатичное и понятное меню. Из него можно начать запись сигнала с ТВ, запланировать запись на определенное время или посмотреть уже имеющийся контент. Файлы могут быть как записаны на внутренний диск, так и лежать на внешнем USB-

накопителе — два порта в наличии. Поддерживается даже работа с сетевыми «шарами». После нехитрых действий, описанных в инструкции, **медиацентр можно превратить в NAS** — сетевой жесткий диск — и записывать на него новое видео.

ХОРОШО

- Два USB и LAN
- Поддержка NTFS

ПЛОХО

- Нет HDMI и Wi-Fi

- Технический уровень 7
- Качество исполнения 8
- Эргономика и удобство 7
- Соответствие стоимости 8



Илья Шатилин

КАК К СЕБЕ ДОМОЙ

ОБЗОР ПРОГРАММ ДЛЯ УДАЛЕННОГО ДОСТУПА К КОМПЬЮТЕРУ

К

омпьютеры, как и автомобили, заполнили буквально все. Владение двумя ПК — рабочий+домашний — уже не роскошь, а жизненная необходимость. Приплюсуйте к этому ноутбук, смартфон и коммуникатор... Обыкновенный мобильный телефон — в конце концов, чем он не микрокомпьютер? Но каждое из устройств является вещью в себе — то есть набор установленных программ, файлы, папки и подключенная периферия у каждой системы свои собственные. А ведь иногда так нужно с работы попасть на домашнюю машину — мало ли зачем. Можно ли удаленно подключиться к одному компьютеру с другого? Запросто. Был бы доступ в Сеть и соответствующий софт.

ЗАЧЕМ ЭТО НУЖНО?

Вспомните, сколько раз вы рвали на голове волосы от досады, что нужный файл остался на домашнем компьютере, а вы сейчас на работе? А ведь, бывает, необходимо посмотреть почтовый архив или лог ICQ с удаленного компьютера. Или помочь младшему брату, ткнув мышкой в нужную иконку вместо того, чтобы три часа описывать последовательность действий по телефону.

Для удаленной работы достаточно соединить между собой два компьютера: тот, на котором имеются интересующие нас ресурсы, и тот, который прямо сейчас в нашем распоряжении. Поскольку доступ в интернет сегодня есть на любом болоте, примем как само собой разумеющееся тот факт, что оба компьютера имеют доступ в Сеть. Осталось лишь получить доступ.

КАК ЭТО БЫВАЕТ?

Вариантов доступа к компьютеру может быть несколько. Первый — удаленное управление («удаленный рабочий стол»). При таком способе

доступа вы видите на своем экране то же самое, что отображалось бы на мониторе удаленного компьютера (в реальном времени), а также можете управлять происходящим. Идея проста: к вам по сети передается изображение, от вас — команды мыши и клавиатуры. При достаточно быстром соединении (1 Мбит/с и выше) и развернутом на полный экран окне управляющей программы часто вообще невозможно определить, за каким компьютером вы сейчас сидите — «местным» или удаленным.

Второй способ — это передача файлов между компьютерами. Как правило, при использовании этого способа после подключения к удаленной системе вы видите список папок и файлов, которые можно копировать, редактировать и удалять.

Третий вариант — это доступ к периферии — например, принтерам, факсам и камерам. Принтеры обычно прописываются в операционной системе как обычные сетевые (удаленный компьютер при этом играет роль сервера печати), а обращение к камерам происходит по веб-интерфейсу.

От теории давайте перейдем к практике. Какие существуют программы для удаленного доступа, каковы их достоинства и недостатки и что лучше выбрать для ежедневного использования?

ЕСТЬ ПРОБЛЕМА

Главное условие для организации удаленного доступа — наличие реального IP-адреса. Бывает, что соединенная в домашнюю сеть сотня компьютеров с внутренними адресами типа 192.168.xx.xx выходит в интернет под одним реальным внешним IP (то, что называется NAT). Получается, что постучавшись по внешнему адресу, вы постучитесь в сотню машин сразу, но никуда вас не пустят.

Компьютеру нужно иметь свой собственный внешний адрес. Для этого, как правило, требуется заказать услугу «внешний IP» у провайдера. Если IP динамический (к примеру СТРИМ), можно воспользоваться бесплатным сервисом вроде dyndns.org. При регистрации в нем вы выбираете для себя любое постоянное имя третьего уровня (например, nechesow.dyndns.org), а на компьютер устанавливаете специальную программу, которая при каждом изменении IP-адреса сообщает об этом серверу — в результате при любом IP-адресе ПК доступен по определенному имени, что очень удобно.

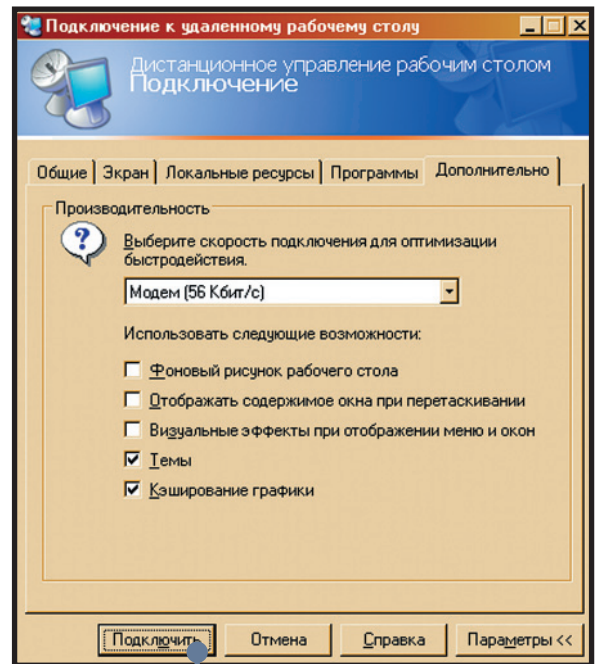
ДЕДОВСКИЙ СПОСОБ

В операционных системах Windows XP и Vista имеется штатное средство для подключения

к удаленному рабочему столу — **Remote Desktop Connection**. Оно включается в свойствах системы («Панель управления» — «Система» — «Удаленное использование» — «Разрешить удаленный доступ к этому компьютеру»). С удаленной машины передается изображение и звук, при этом автоматически открывается доступ к принтеру и файловой системе — это одна из особенностей протокола обмена RDP (порт 3389), который используется данным сервисом. Уточнение: в Windows Vista Home Basic/Premium есть только клиент RDC, подключиться к компьютеру с такой ОС нельзя.

Для подключения к удаленному компьютеру нужно запустить клиентское приложение и ввести IP-адрес, а затем, после установления соединения, — имя пользователя и пароль для входа в систему (такие же, как и при локальном входе на компьютер). На протяжении всей сессии на мониторе удаленного компьютера будет отображаться экран приветствия — иконка учетной записи и подпись, отражающая количество выполняемых программ. Когда под учеткой работает удаленный пользователь, локальный не сможет наблюдать за его действиями.

Чтобы просто помочь сидящему за другим компьютером пользователю, нужно воспользоваться функцией «удаленный помощник». Она тоже построена на протоколе RDP, однако смысл здесь немного другой: два пользователя одновременно видят на экране одно и то же, и один (либо локальный, либо удаленный) попеременно может пользоваться клавиатурой и мышью. При этом можно в отдельном окне обмениваться сообщениями, а если позволяет пропускная способность канала — то и общаться голосом. Для использования «Удаленного помощника» потребуется вручную выслать «приглашение» — это небольшой специальный файл, который передается другому участнику сессии по почте или любым другим способом. Сделать это можно опять же из меню Пуск.



• Windows RDP позволяет отключать лишнюю графику для ускорения работы

БОЛЬШЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ

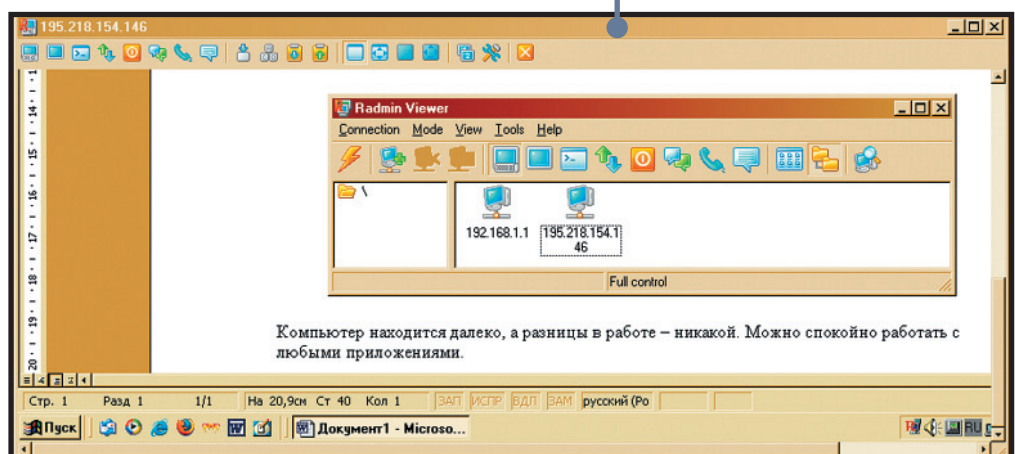
Remote Administrator

Версия	3.2
Сайт	www.radmin.ru
Размер дистрибутива	9,1 Мб
Способ распространения	shareware (30 дней trial, регистрация — 1250 рублей)

Remote Administrator — хоть и платная, но очень популярная в России программа. Залог успеха прост: полная русификация и очень простой интерфейс. Настроек — самый минимум, что пользователя и подкупает. Кроме того, Radmin работает быстрее других программ удаленного управления, в том числе и за счет не требовательности к пропускной способности интернет-соединения. Специальная оптимизация для каналов с низкой пропускной способностью позволяет с комфортом работать даже по модему и через GPRS.

Программа состоит из двух частей: серверной (Radmin Server, ста-

• Remote Administrator в действии



Компьютер находится далеко, а разницы в работе — никакой. Можно спокойно работать с любыми приложениями.



вится на удаленный компьютер) и клиентской (Radmin Viewer, ставится на все другие компьютеры для организации доступа). Клиентская часть распространяется бесплатно, а вот за серверную придется платить.

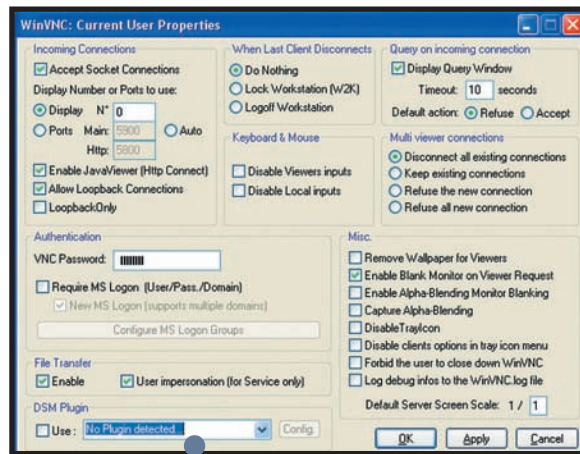
Radmin использует проприетарный протокол обмена данными. Кроме удаленного управления, есть функция наблюдения (клавиатура и мышь отключены), при этом поддерживается несколько одновременных подключений к экрану удаленного ПК, чего нет в RDC. Что это дает? Вы можете управлять несколькими компьютерами, что очень удобно для удаленной технической поддержки или обучения. На время сеанса можно отключить клавиатуру и мышь, а также дисплей на удаленном компьютере (чтоб не мучался).

Помимо всего прочего, реализована функция копирования файлов с одного компьютера на другой. Интерфейс режима обмена файлами аналогичен «Проводнику» Windows (с поддержкой Drag-and-Drop), что упрощает дело. Реализована возможность докачки файлов: после обрыва соединения можно продолжить передачу файла с момента сбоя. А еще Radmin умеет включать и перезагружать удаленный компьютер, содержит встроенную записную книжку (помнить IP-адреса серверов наизусть не обязательно), текстовый и голосовой чат.

UltraVNC	
Версия	1.0.4 RC16
Сайт	www.uvnc.com
Размер дистрибутива	2 Мб
Способ распространения	freeware

Те, кто не привык платить за софт, могут воспользоваться бесплатными решениями. Например, UltraVNC. Программа использует открытый протокол доступа к удаленным рабочим столам VNC (Virtual Network Computing) через порт 5900. Одно из главных достоинств — кроссплатформенность, то есть абсолютно не важно, под управлением какой операционной системы работают локальный и удаленный компьютер. Как вам, например, Linux на одной стороне и Windows Mobile — на другой?

UltraVNC имеет ряд других интересных особенностей. К примеру, серверная часть может работать в stealth-режиме, то есть быть полностью невидимой для пользователя, у которого нет администраторских прав. Поддерживается отключение фоновой картинки рабочего стола для экономии трафика, а также обмен текстовыми сообщениями. Весьма интересна возможность управления удаленным компьютером без установки клиентской части. Для этого на нем создается HTTP-сервер, на который мож-



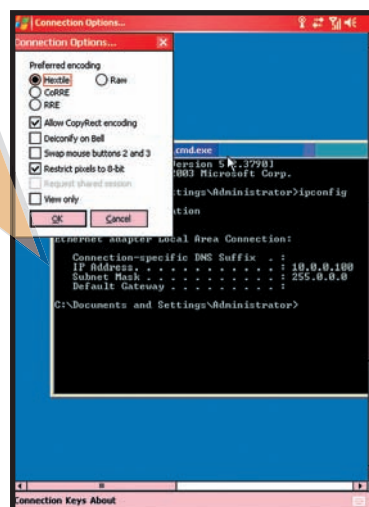
• Изобилие настроек UltraVNC

но зайти при помощи любого веб-браузера. То есть вам потребуется ввести в адресной строке браузера IP-адрес вашего компьютера и номер порта через двоеточие. После ввода логина и пароля загрузится Java-апплет, в окне которого вы увидите свой рабочий стол и сможете управлять компьютером при помощи мыши и клавиатуры. Такой доступ через веб, разумеется, работает медленнее обычного, но и это может пригодиться.

СО СМАРТФОНА НА ПК

PocketPC VNCViewer	
Версия	3.3.2
Сайт	www.cs.utah.edu
Размер дистрибутива	108 Кб
Способ распространения	freeware

Для подключения к настольному компьютеру с мобильного устройства под управлением Microsoft Windows Mobile достаточно установить сервер UltraVNC Server и клиент VNCViewer. Последний просит ввести адрес сервера и пароль, после



PocketPC VNCViewer позволяет управлять домашним компьютером с мобильного устройства из любой точки мира

чего можно управлять работой компьютера (правда, при помощи стилиса на маленьком экране это делать не очень удобно) или просто наблюдать за тем, что происходит, без каких-либо вмешательств.

VNCViewer позволяет выбрать один из четырех видов сжатия потока, а также количество отображаемых цветов (256 или в соответствии с глубиной цвета на сервере). Передача файлов не поддерживается, так что придется изворачиваться — например, отправлять нужные файлы самому себе по электронной почте и потом загружать их на КПК.

Mocha Remote Client	
Версия	1.2
Сайт	www.mochasoft.dk
Размер дистрибутива	93 Кб
Способ распространения	shareware (500 рублей)

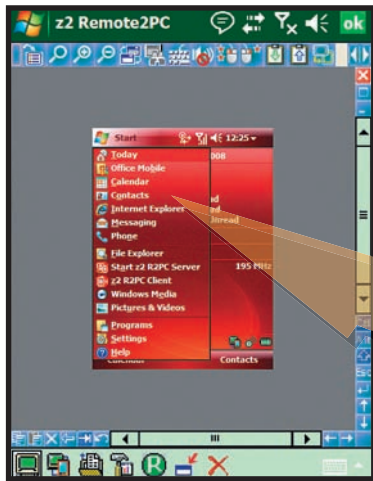
Еще одна программа для доступа к стационарному компьютеру с мобильного устройства — Mocha Remote Client — существует в версиях не только для Windows Mobile, но и для Symbian, Palm OS и iPhone. В программе есть функция масштабирования изображения, поэтому все содержимое экрана «большого» компьютера может уместиться на КПК без необходимости прокрутки — разобрать мелкие детали при этом сложно, но в ряде случаев эта возможность может пригодиться — например, при просмотре изображений. Поддержки передачи файлов нет, но отдельная утилита Mocha FTP Server позволяет обращаться к файлам на КПК.

z2 Remote2PC	
Версия	1.3
Сайт	www.z2software.com
Размер дистрибутива	4 Мб
Способ распространения	shareware (1000 рублей)

И удаленное управление, и передача файлов в обоих направлениях поддерживаются в программе z2 Remote2PC, за право пользования которой, правда, придется заплатить 1000 рублей. Серверную часть вы, как обычно, ставите на компьютер, клиентскую — на КПК или коммуникатор.

В числе достоинств z2 Remote2PC поддержка всех популярных операционных систем. При необходимости можно даже управлять Windows Vista с интерфейсом Aero Glass через мобильное WM-устройство.

z2 Remote2PC позволяет управлять мобильным устройством с настольного компьютера, и наоборот



Symantec PCAnywhere	
Версия	12.1
Сайт	www.symantec.com
Размер дистрибутива	25 Мб
Способ распространения	commercialware (5000 рублей без trial-периода)

Symantec PCAnywhere — полностью коммерческая программа, ориентированная в первую очередь на профессиональное применение системными администраторами. С ее помощью можно управлять абсолютно всеми функциями удаленных компьютеров. То есть администратору не придется ходить по зданию от одного компьютера к другому.

О том, что программа ориентирована на профессионалов, говорят такие функции, как работа с системными службами Windows — их можно запускать и останавливать. Кроме того, есть встроенный редактор системного реестра для удаленных компьютеров, утилита для управления запущенными приложениями.

Помимо копирования файлов и папок с одного компьютера на другой, PCAnywhere позволяет указывать очередность копирования, ставить процесс загрузки на паузу, производить сравнение папок и автоматически синхронизировать их.

Пожалуй, преимущество PCAnywhere для «частного» исполь-

зования заключается лишь в наличии функции синхронизации. Например, автоматически синхронизирова папки с почтой и «Мои документы», вы избавите себя от необходимости искать и перекачивать нужный файл вручную, если вы «забыли» его дома или на работе. В остальном же за избыточные функции переплачивать нет никакого смысла.

ДАЙ СКАЧАТЬ!

Если удаленное управление вам не так нужно, а требуется лишь доступ к файлам, ситуация значительно упрощается. Удобнее всего пользователям Mac OS X — эта операционная система имеет встроенные FTP- и HTTP-сервера. При помощи первого (требуется его только заранее включить, поставив «галку» в настройках общего доступа) можно удаленно получить доступ к файловой системе домашнего компьютера как на чтение, так и на запись. А второй позволяет открыть доступ лишь к некоторым файлам и папкам на чтение. Получить доступ к обоим серверам можно из любой точки мира через обычный интернет-браузер.

То же самое можно реализовать и под Windows, только для этого потребуется установка серверного ПО. Из бесплатных программ можно отметить Golden FTP Server: минимум настроек, запускаем, указываем доступные другим пользователям папки — и все!

Существуют также многочисленные онлайн-сервисы для открытия доступа к своим файлам. Не так давно Nokia запустила службу Files on Ovi, которая позволяет обеспечить доступ к важным файлам через веб-интерфейс даже тогда, когда компьютер выключен (все данные предварительно кэшируются). Для пользования сервисом не нужен даже внешний IP (об этом ниже).

Открыть доступ к своим файлам можно даже при помощи официального клиента ICQ — однако для этого вам придется держать его постоянно запущенным. Кроме того, пользователи других программ-клиентов доступа к вашим файлам получить не смогут.

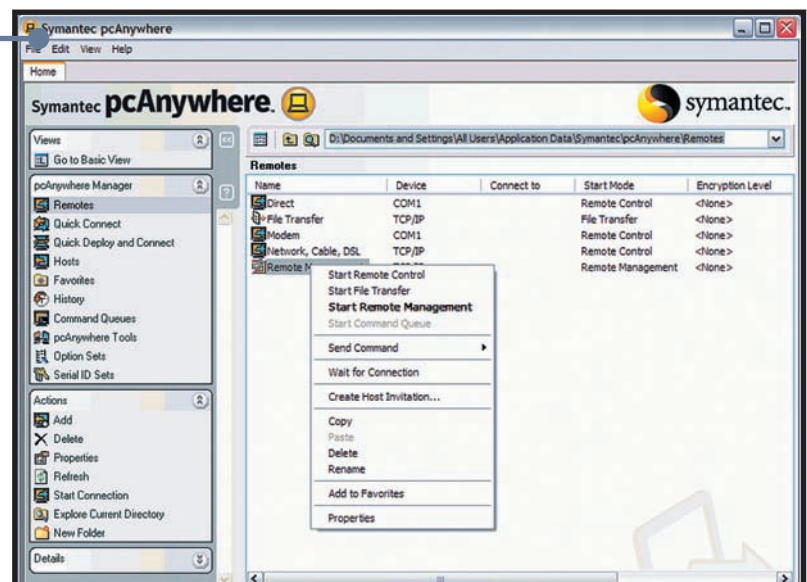
СМОТРИ, СМОТРИ ДОМАШНЕЕ КИНО

WebcamXP Free	
Версия	5.3.1.120
Сайт	www.webcamxp.com
Размер дистрибутива	3 Мб
Способ распространения	freeware

Для удаленного видеонаблюдения за своим домом можно организовать доступ к веб-камере при помощи WebcamXP Free. Программа создает на компьютере HTTP-сервер, на который затем можно зайти, чтобы увидеть изображение. Пользователь может настроить вид стартовой страницы, формат транслируемого потокового видео и его параметры (разрешение, степень сжатия и т.п.). Рядом с окном видео можно запустить текстовый чат. Кроме того, WebcamXP позволяет автоматически загружать изображения с камеры в виде снимков на FTP-сервер (с заданным интервалом), а также отправлять их по электронной почте — тоже автоматически.

Как показывает практика, получить удаленный доступ к своему компьютеру очень просто — в большинстве случаев достаточно лишь уметь запускать файл «Setup.exe», а скачать многие программы можно бесплатно. Любому компьютеру за счет этого становится мобильным: ведь где бы вы ни были, достаточно сделать пару щелчков мышкой — и все под рукой!

• Symantec PCAnywhere — самая навороченная программа для удаленной работы с компьютером. Правда, за право пользования придется выложить внушительную сумму



НА ДИСКЕ

Программы для удаленного доступа к компьютеру:

- Remote Administrator
- UltraVNC
- PocketVNC
- PocketPC VNC Viewer
- z2 Remote2PC
- WebcamXP



КОМПЬЮТЕРНЫЙ КОНСТРУКТОР

СОБИРАЕМ КОМПЬЮТЕР НА ЛЮБОЙ ВКУС И ЦВЕТ!

ЭКОНОМКЛАСС	Категория до 21 000 руб.
Наименование	Цена (РУБ)
Процессор: Intel Pentium Dual-Core E2200 (Socket 775, 800 МГц, 2,2 ГГц, 1 Мб, BOX)	2000
Материнская плата: MSI P35 Neo-F (Socket 775, Intel P35, DDR2-800, PCIe, PCI, IDE, SATA II, RAID, Sound, USB, GbLAN, ATX)	2000
RAM: 2x Kingston KVR667D2N5/1G ValueRAM 1 Гб	1000
Видеокарта: Zotac ZT-96TE53P-FSP 512 Мб (PCIe x16, NVIDIA GeForce 9600 GT, DVI)	3200
HDD: Samsung SpinPoint HD403LJ 400 Гб (SATA II, 7200 об/мин, 16 Мб)	1800
Оптический привод: Pioneer DVR-212 (SATA, CD-ROM, DVD-ROM, DVD-RAM, CD-R/RW, DVD±R/RW, OEM)	900
Кард-ридер: HighPaq (CF/MD/MMC/SDHC/xD/MS Pro/MS Duo/TransFlash)	300
Корпус: Foxconn TLA-776 (Audio, Fan, 400 Вт, ATX)	1700
Колонки: Creative Inspire T10 (2x5 Вт)	1400
Мышь: Logitech RX300 (800 dpi, PS/2)	300
Клавиатура: Microsoft Wired Keyboard 500 (PS/2)	400
Монитор: Acer AL2016WBSd (TN+Film, 20 дюймов, 1680x1050, 5 мс, DVI)	6000
Итого	21 000
RAM: 2x Kingston KVR667D2N5/1G ValueRAM 1 Гб	1000
Гарнитура: Labtec 342 Headset (наушники, микрофон)	400
ТВ-тюнер: K-World PVR-TV PE210 (PCI Express)	1200
Полный комплект	23 600

ВЫШЕ ТОЛЬКО ЗВЕЗДЫ	Категория до 35 000 руб.
Наименование	Цена (РУБ)
Процессор: Intel Core 2 Quad Q9450 (Socket 775, 1333 МГц, 2,66 ГГц, 12 Мб)	8500
Кулер: OCZ Vendetta (Socket 775/754/939/940/AM2, 1200-2800 об/мин, 22-34 дБ)	800
Материнская плата: Asus P5Q Deluxe (Socket 775, Intel P45, DDR2-1200, PCIe, PCI, IDE, SATA II, RAID, Sound, USB, FireWire, eSATA, 2x GbLAN, ATX)	4500
RAM: 2x OCZ OCZ2G11002GK Gold XTC Edition DDR2 SDRAM PC2-8800 1100 МГц (2 Гб)	3600
Видеокарта: 2x GeCube GC-HD487XTG5-E3 512 Мб (PCIe x16, ATI Radeon HD 4870, DVI)	15 000
HDD: 2x Western Digital Caviar WD6400AAKS 640 Гб (SATA II, 7200 об/мин, 16 Мб)	5300
Оптический привод: Pioneer DVR-212 (SATA, CD-ROM, DVD-ROM, DVD-RAM, CD-R/RW, DVD±R/RW, OEM)	900
Кард-ридер: HighPaq (CF/MD/MMC/SDHC/xD/MS Pro/MS Duo/TransFlash)	300
Звуковая карта: Creative Sound Blaster X-Fi XtremeGamer (PCI)	2200
Корпус: Cooler Master Mystique RC-631S-SSN1-GP (FAN, Audio, USB, FireWire, ATX)	2900
Блок питания: Corsair CMPSU-550VXEU (550 Вт, ATX)	2300
Колонки: Creative GigaWorks ProGamer G500 (130 Вт сабвуфер, 5x36 Вт сателлиты)	8000
Клавиатура + мышь: Logitech Cordless Desktop LX-710 Laser (USB)	2200
Монитор: Dell UltraSharp E248WFP (TN+film, 24 дюйма, 1920x1200, 5 мс, DVI)	13 400
Итого	69 900
Мышь: Microsoft SideWinder (2000 dpi, USB)	1900
Клавиатура: Razer Tarantula (USB)	3300
Принтер: HP Photosmart D7163 (A4, 4800x1200 dpi, 30 стр/мин, USB)	3900
Наушники: SteelSeries SteelSound 5H v2 (+ микрофон)	3000
Геймпад: Thrustmaster Run-N-Drive 3-in-1 Wireless (USB)	1200
Руль + педали: Logitech G25 Racing Wheel (USB)	7000
Блок бесперебойного питания: IPPON Back Power Pro 800	2000
Полный комплект	92 200

ЗОЛОТАЯ СЕРЕДИНА	Категория до 35 000 руб.
Наименование	Цена (РУБ)
Процессор: AMD Phenom X4 9950 Black Edition (Socket AM2+, HT 1800 МГц, 2,6 ГГц, 4 Мб, BOX)	6200
Материнская плата: GIGABYTE GA-MA790FX-DS5 (Socket AM2+, AMD 790FX, DDR2-1066, PCIe, PCI, IDE, SATA II, RAID, Sound, Video, USB, FireWire, eSATA, LAN, ATX)	3200
RAM: Corsair XMS2 Dominator DDR2 SDRAM PC2-8500 1066 МГц 2x1 Гб	2200
Видеокарта: Leadtek WinFast PX9800 GT Extreme 512 Мб (PCIe x16, GeForce 9800 GT, DVI)	4500
HDD: WD Caviar WD6400AAKS 640 Гб (SATA II, 7200 об/мин, 16 Мб)	2700
Оптический привод: Pioneer DVR-212 (SATA, CD-ROM, DVD-ROM, DVD-RAM, CD-R/RW, DVD±R/RW, OEM)	900
Кард-ридер: HighPaq (CF/MD/MMC/SDHC/xD/MS Pro/MS Duo/TransFlash)	300
Корпус: INWIN J607 Silver (USB, Fan, 450 Вт, ATX)	3100
Колонки: Microlab PRO1 (2x30 Вт)	2400
Клавиатура + мышь: Logitech Cordless Rechargeable Desktop Black (USB)	1200
Монитор: ViewSonic VA2216w (TN+Film, 22 дюймов, 1650x1080, 5 мс, D-Sub, DVI)	8000
Итого	34 700
Блок питания: Corsair CMPSU-550VXEU (550 Вт, ATX)	2300
RAM: Corsair XMS2 Dominator DDR2 SDRAM PC2-8500 1066 МГц 2x1 Гб	2200
Кулер: Zalman CNPS9500 (Socket 754/940/AM2, 1350-2600 об/мин, 18-27,5 дБ)	1000
Принтер: Canon Pixma iP3500 (A4, 4800x1200 dpi, 25 стр/мин, USB)	2500
Блок бесперебойного питания: APC Back-UPS ES 400VA	1600
Полный комплект	44 300

ЦЕНТР ЦИФРОВЫХ РАЗВЛЕЧЕНИЙ	Свободная цена
Наименование	Цена (РУБ)
Процессор: AMD Phenom X3 8650 (Socket AM2+, HT 1800 МГц, 2,3 ГГц, 3,5 Мб, BOX)	3700
Материнская плата: MSI K9A2 CF (Socket AM2+, AMD 790X, HyperTransport 3.0, DDR2-1066, PCIe, PCI, IDE, SATA II, RAID, Sound, USB, VGA, GbLAN, mATX)	2200
RAM: 4x Hynix DDR2 SDRAM PC2-6400 800 МГц 1 Гб	2000
Видеокарта: Palit Radeon HD 4870 512 Мб (PCIe x16, ATI Radeon HD 4870, DVI)	8000
HDD: 2x WD Caviar Green WD10EACS 1 Тб (SATA II, 5400-7200 об/мин, 16 Мб)	9600
Оптический привод: Pioneer DVR-212 (SATA, CD-ROM, DVD-ROM, DVD-RAM, CD-R/RW, DVD±R/RW, OEM)	900
Кард-ридер: HighPaq (CF/MD/MMC/SDHC/xD/MS Pro/MS Duo/TransFlash)	300
Звуковая карта: M-Audio Revolution 7.1 (PCI, RTL)	2400
Корпус: SilverStone GRANDIA GD01S-MXR Silver (USB, FireWire, Audio, ATX)	7300
Блок питания: FSP AX500A Blue Storm (500 Вт, ATX)	1800
Колонки: Logitech Z-5500 Digital (4x6 Вт плюс 1x69 Вт сателлиты, 188 Вт сабвуфер)	9400
Клавиатура + мышь: Microsoft Wireless Entertainment Desktop 7000	4000
Итого	51 600
ТВ-тюнер: Beholder Behold TV M6 (TV, FM, PCI)	2300
Монитор: Acer AL2723W (S-PVA, 27 дюймов, 1920x1200, 6 мс, DVI)	26 000
Пульт ДУ: Logitech Harmony 555	4000
Видеокарта: Palit Radeon HD 4870 512 Мб (PCIe x16, ATI Radeon HD 4870, DVI, HDMI)	8000
Оптический привод: Lite-On DH-401S-10C (SATA, BD-R, BD-R DL, BD-RE, BD-RE DL, BD-ROM, CD-ROM, DVD-ROM, DVD-RAM, CD-R/RW, DVD±R/RW, OEM)	3500
Принтер: Epson Stylus Photo R290 (A4, 5760x1440 dpi, 37 стр/мин, USB)	3600
Интернет-центр: ZyXEL P660HWP	5900
Полный комплект	104 900

В минувшем месяце NVIDIA представила на суд общественности несколько новых видеокарт, в том числе GeForce 9800 GT и 9800 GTX+. Платы весьма интересные, несмотря на то, что в их основе лежат относительно старые графические чипы. Кроме того, в официальную продажу поступил четырехъядерный процессор AMD Phenom X4 — отличная альтернатива Intel Core 2 Quad. Все это учтено в четырех конфигурациях для разных ценовых категорий.

ЭКОНОМКЛАСС

Компьютер экономкласса подходит для компьютерных игр и неспешной работы в графических редакторах. Требуемым профессиональным приложениям едва ли хватит скорости процессора Intel Pentium Dual-Core E2200. Данная модель работает на частоте 2,2 ГГц при 1 Мб кэш-памяти.

Видеокарта Zotac GeForce 9600 GT поддерживает DirectX 10, Pixel Shader 4.0, использует 64 шейдерных процессора и позволяет выводить сигнал через композитный видеовыход или два разъема DVI. GeForce 9600 GT обеспечивает производительность на уровне 70 fps в Enemy Territory: Quake Wars. Для игр уровня Crysis потребуется более мощный графический ускоритель, например ATI Radeon HD 4850.

Винчестер Samsung SpinPoint

400 Гб отличается высокой надежностью и сравнительно низким уровнем шума при работе. Система собрана в аккуратном корпусе Foxconn TLA-776 с качественным блоком питания на 400 Вт. Дополнительные вентиляторы обеспечивают хорошую циркуляцию воздуха и охлаждают компоненты компьютера.

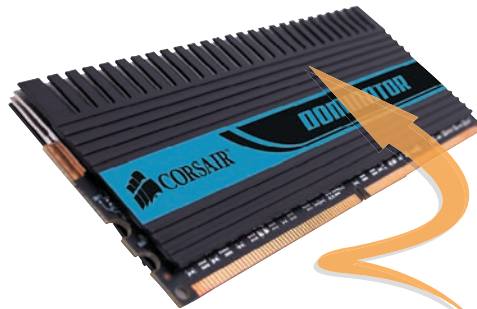


Корпус Foxconn TLA-776 отличается продуманной конструкцией со множеством отверстий для прохождения воздушных потоков

ЗОЛОТАЯ СЕРЕДИНА

Компьютер среднего класса построен на базе процессора AMD Phenom X4 9950 Black Edition и материнской платы GIGABYTE GA-MA790FX-DS5 (AMD 790FX). Утилита AMD Overdrive позволит автоматически разогнать всю систему для максимальной производительности. Правда, при работе на частоте выше 3 ГГц процессор может устроить печку внутри — любителям разгона придется раскошелиться на продвинутую систему охлаждения, вроде Zalman CNPS9500.

Leadtek WinFast PX9800 GT Extreme представляет собой копию GeForce 8800 GT с измененной системой



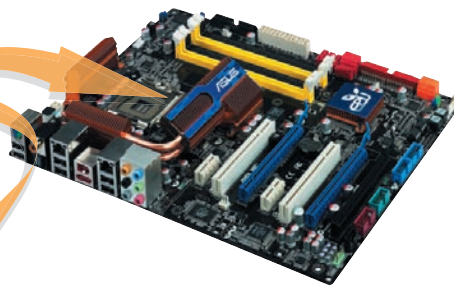
Фирменные радиаторы Corsair позволяют выжать из модулей памяти максимум производительности

охлаждения и слегка увеличенными рабочими частотами. Производительность видеокарты достаточна для всех современных игр — в Unreal Tournament при разрешении 1920x1200 она обеспечивает порядка 75 fps.

Облик игровой системы дополняет комплект памяти Corsair XMS2 Dominator с двумя модулями суммарной емкостью 2 Гб. Чипы памяти работают на частоте 1066 ГГц — огромные пространства виртуальных миров будут подгружаться очень быстро. Все комплектующие установлены в красивый алюминиевый корпус INWIN J607 с подсветкой передней панели и множеством вентиляторов.

ВЫШЕ ТОЛЬКО ЗВЕЗДЫ

В игровой компьютер лучше установить процессор Intel Core 2 Quad Q9450. Все четыре ядра работают на частоте 2,66 ГГц, при этом энергопотребление совсем не высокое. Для разгона системы идеально подойдет материнская плата Asus P5Q Deluxe с массивной системой ох-



Блок EPU позволяет материнской плате Asus P5Q Deluxe эффективно управлять питанием центрального процессора при любом уровне нагрузки и экономить электроэнергию

лаждения на медных тепловых трубках.

Добиться максимальной производительности в играх позволит комплект CrossFire из двух видеокарт ATI Radeon HD 4870. По соотношению цены и производительности такому тандему сегодня нет равных. Пара видеокарт набирает 75 fps в игре The Elder Scrolls IV: Oblivion в разрешении 1920x1200 при максимальных настройках качества.

24-дюймовый монитор Dell UltraSharp E248WFP позволит разглядеть все игровые детали, сохраняя высокий уровень контрастности и яркости.

ЦЕНТР ЦИФРОВЫХ РАЗВЛЕЧЕНИЙ



Клавиатура и мышь из комплекта Microsoft Wireless Entertainment Desktop 7000 идеально подходят для управления медиацентром не вставая с дивана

В медиацентре используется трехъядерный процессор AMD Phenom X3 8650, материнская плата MSI K9A2 CF и видеокарта Palit Radeon HD 4870. Производительности такой системы будет вполне достаточно для игр и просмотра фильмов в формате высокой четкости. Чтобы насладиться лицензионными фильмами в High Definition, придется докупить привод с поддержкой Blu-ray. Lite-On DH-401S-10C вполне подойдет.

Для хранения музыкальной коллекции и видеотеки предусмотрено два жестких диска Western Digital Caviar Green по 1 Тб каждый. Винчестеры состоят из трех пластин емкостью 334 Гб, скорость вращения шпинделя изменяется динамически в зависимости от нагрузки, поэтому диски экономят электроэнергию и не шумят.

Для управления компьютером предлагаем использовать беспроводной набор Microsoft Wireless Entertainment Desktop 7000. Специалисты Microsoft разрабатывали клавиатуру и мышь специально для работы с Windows Media Center не вставая с дивана.

КИЛОМЕТРЫ

Самолеты — вещь, безусловно, удобная: как говорится, два часа лету — и ты в Урюпинске, стоишь в очереди за колбасой. Шутка. Нет, на самом деле в том безумном мире, где мы живем, воздушный транспорт — пожалуй, единственный из всех дает возможность сэкономить время. Сравните с теми же неторопливыми поездами, или автомобилями, прописавшимися в круглосуточных пробках на магистралях. А тут — раз! — и ты не в промозглом Петербурге, а на пляже, прячешься от жары.

С другой стороны, путешествующие по воздуху недополучают массу впечатлений. Они телепортируются из одной точки в другую, а само путешествие «архивируется» до маршрута «транзит аэропорт-гостиница». А вот те, кто путешествует по земле, буквально

по крупницам, по километрам собирают различные интересные и необычные. Разве можно увидеть в воздухе указатель «Счастье — 5 километров» или проехать через поселок Марс? Эти мелочи становятся экстрактом отдыха, да вообще всей жизни — из незначительных фактов вырастают байки и семейные легенды, а события обрастают подробностями и пересказываются друзьям.

Сегодня в нашем конкурсе — мелкие факты со всего мира. Это не глобальные события, которые потрясут цивилизацию — просто интересные данные, которыми можно поделиться. Правда, для начала вам придется отделить правду от вымысла — только 5 из 10 утверждений действительны, остальные — сущая ерунда. Ваши ответы ждем до 31 октября. Адрес прежний: OTVET@MOBIMAG.RU.

ВЕРИТЕ ЛИ ВЫ, ЧТО...

1. На Московском автомобильном салоне представили GPS-навигатор с поддержкой функции «Мобильный гаишник». Каждый раз, когда водитель будет нарушать правила дорожного движения, виртуальный инспектор расскажет, какой штраф за это полагается.

2. Во время Олимпиады в Пекине был установлен новый рекорд Книги рекордов Гиннесса — на камеры мобильных телефонов было сделано большее число снимков, чем во время любого другого массового мероприятия.

3. В продаже скоро появятся ноутбуки, которые... пахнут! Такую необычную разработку представила компания Asus. Ноутбуки серии F6V будут пах-

нуть цветами, морем и другими не менее приятными вещами.

4. Новая версия интерфейса USB — USB 3.0 — так никогда и не будет разработана. А все потому, что при передаче информации с большой скоростью флэшка слишком сильно нагревается — сохранение одного фильма в формате DVD способно сжечь микросхему.

5. Очередную серию «Звездных войн» Джордж Лукас планирует снять камерой мобильного телефона — по его словам, это позволит зрителям лучше представить, как видят окружающий мир жители других галактик.

6. Инженеры из австралийской компании Emotiv Systems анонсировали революционный шлем для геймеров. Достаточ-

но надеть такую «шапку» — и все ваши движения персонаж игры будет повторять автоматически: толкать препятствия, поднимать предметы и пр.

7. Экологи во всем мире «поют хвалебные гимны» компании Hoshino, что в Гонконге — там разработали первую в мире USB-флэшку, корпус которой сделан из кукурузы, а значит, легко разлагается в земле.

8. Правительство Доминиканской Республики запретило пользоваться ноутбуками в кафе, ресторанах и других общественных местах. Мотивировка убедительная: мол, это способствует росту краж.

9. На очередном чемпионате мира по метанию мобильных телефонов победил эстонец

Тиммо Лилиум — ему удалось бросить своего сотового друга аж на 85 метров.

10. Компьютерные вирусы начали экспансию в космос — недавно обнаружилось, что два служебных ноутбука на Международной космической станции заражены интернет-червями. К счастью, попасть в управляющие компьютеры вирусам пока не удалось.

КАК ПРИСЫЛАТЬ ОТВЕТЫ

1. На адрес OTVET@MOBIMAG.RU. В теме письма напишите: **КИЛОМЕТРЫ**. Отвечать надо так: через запятую, в порядке очередности, напишите номера утверждений, которые вы считаете достоверными. Например, если вы считаете, что новые «Звездные войны» будут сняты камерой мобильного телефона, то пишете: **5**. Таким образом, у вас должен получиться ряд из пяти цифр, например: **1, 2, 9** и так далее... (Варианты в примере, как вы понимаете, не соответствуют действительности и приведены исключительно для наглядности.) Помимо номеров, в письме обязательно напишите ваше имя и фамилию, город, в котором вы проживаете, контактный телефон (с кодом города).

2. На телефонный номер **1121** в виде SMS-сообщения. В тексте сообщения напишите: **#kon KИЛОМЕТРЫ**. Дальше через запятую, в порядке очередности, напишите номера утверждений, которые вы считаете достоверными. Не забудьте также указать свои имя и фамилию и город. Стоимость каждого отправленного сообщения — 3 руб.

Ответы принимаются до **31 октября 2008 года**.

ПРИЗ КОНКУРСА: МЕДИАПЛЕЕР CREATIVE ZEN X-FI

Плеер отличается очень качественным звучанием, в чем «виновата» разработанная инженерами компании Creative технология X-Fi (сокращенно от Xtreme Fidelity). При воспроизведении MP3-

файлов восстанавливаются пиковые высокие и низкие частоты, потерянные при сжатии музыки, что делает звук более насыщенным и глубоким.

Подробную информацию

об этом медиаплеере и другим продуктам Creative можно получить на сайте компании — www.creative.ru.

CREATIVE®



МЕДИАПЛЕЕР
● 55x83x12,5 мм ● 70 г

- **ДИСПЛЕЙ:** 2,5", TFT LCD
- **ОБЪЕМ ПАМЯТИ:** 8 Гб (флэш)
- **ПОДДЕРЖКА ФОРМАТОВ:** аудио: MP3, WMA (DRM 10), AAC (M4A), WAV, Audible; видео: WMV9, MPEG4, DivX, XviD; графика: JPEG
- **ДИАПАЗОН FM:** 87,5–108 МГц
- **РАЗЪЕМЫ:** USB, SDHC, 3,5 мм аудиовход
- **ДОПОЛНИТЕЛЬНО:** диктофон
- **ВРЕМЯ РАБОТЫ:** до 25 ч аудио, до 5 ч видео
- **КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:** наушники, USB-кабель, диск с ПО, инструкция

ЧЕРТОВА ДЮЖИНА

**ПРАВИЛЬНЫЕ ОТВЕТЫ
КОНКУРСА
«ЧЕРТОВА ДЮЖИНА»:**
2, 3, 7, 9, 12

ПОБЕДИТЕЛИ КОНКУРСА

Любовь Дронова
Липецк,
pervorohodchik@mail.ru

Данила Клименко
Астрахань, shadow_wth@mail.ru

Кирилл Столяров
Москва, mumik-trolik@yandex.ru

Нина Галиева
Москва, vent-ost@yandex.ru

Светлана Крекнина
Санкт-Петербург,
rulotsedova@gmail.com

Анна Иванова
Одинцово, eevanova@yandex.ru

Победители конкурса получают необычные наушники Philips SHE9600.

Philips SHE9600 идеально подойдут для любителей активного образа жизни, которым не нравится выживать провода наушников, застрявшие в колесах роликов или велосипедной цепи. Эти наушники оснащены шейным ремешком с двигающимися креплениями, которые позволяют аккуратно фиксировать кабе-

ли и выбирать тот размер ремешка, который необходим именно вам. Кроме того, на ремешке расположен быстросъемный крутящийся зажим для плеера, так что закрепить MP3-плеер не составит большого труда.

Наушники снабжены крохотными 10-миллиметровыми динамиками, которые обеспечивают максимальную плотность прилегания, что позволяет заглушать все внешние источники звука и

получать удовольствие от музыки без примеси постороннего шума. Благодаря такой шумоизоляционной конструкции не придется выкручивать громкость на максимум, а значит и ресурса батареек плеера хватит на гораздо большее время. В комплекте вы найдете три пары резиновых накладок для ушей любого размера.

Подробную информацию по продукции Philips можно получить на сайте — www.philips.ru.



PHILIPS
sense and simplicity

- **ТИП НАУШНИКОВ:** вставные, внутриканальные
- **ДИАПАЗОН ЧАСТОТ:** 6–23 500 Гц
- **ДИАМЕТР ДИНАМИКОВ:** 10 мм
- **ИМПЕДАНС:** 16 Ом
- **ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ:** 102 дБ/мВт
- **ДЛИНА ШНУРА:** с шейным ремешком
- **МАССА:** 15 г

НОВЫЕ РЕКОРДЫ

**ПРАВИЛЬНЫЕ ОТВЕТЫ КОНКУРСА
«НОВЫЕ РЕКОРДЫ»:**
1А, 2В, 3Б, 4В

ПОБЕДИТЕЛИ КОНКУРСА

Ринат Хаснов
Магнитогорск, khasrinat@yandex.ru
Приз: полный комплект экипировки олимпийской сборной России

Сергей Зинин
Тольятти, zsnergunchik@mail.ru
Приз: олимпийская майка

Сергей Кривонос
Серпухов, krivonos77@mail.ru
Приз: олимпийская майка

Олег Полянский
Мичуринск, olegman.84@mail.ru
Приз: олимпийская майка

Алексей Терентьев
Великий Новгород, alexnyg@mail.ru
Приз: олимпийская бейсболка

Никита Поляков
Ярославль, Djai777@yandex.ru
Приз: олимпийская бейсболка

Максим Галактионов
Екатеринбург, max.galakt@rambler.ru
Приз: путеводитель по Китаю + DVD-диски

Лев Ваганов
Тюмень, vvlv@mail.ru

Приз: путеводитель по Китаю + DVD-диски

Михаил Ларченко
Бийск, incytatus@wapalta.mobi
Приз: путеводитель по Китаю + DVD-диски

Александр Елисеев
Новый Уренгой, lortin@land.ru
Приз: путеводитель по Китаю + DVD-диски



ВАШИ @ ПИСЬМА

ВАШИ ВОПРОСЫ

Филипсоид

У меня телефон Philips Xenium9@9d, и я никак не могу с ним разобраться. Пытаюсь зарегистрироваться на вашем форуме — сообщение с инструкцией об активации аккаунта не приходит. Настройки с форума тоже не доходят — телефон уведомляет об ошибке в сети. К тому же не могу настроить на нем ICQ и другие программы, которые используют интернет. Поможете?

sneskazhu@bk.ru

Mobi:

Наш форум работает исправно, попробуйте зарегистрироваться с ПК. Что касается интернета в телефоне, советуем для начала проверить настройки точки доступа. Подробно об этом можно узнать на сайте mobi.ru или на диске любого номера в разделе Статьи — Библиотека Mobi ➔ Телефоны, смартфоны, КПК, коммуникаторы ➔ Шаг за шагом ➔ Настройка GPRS

Еще раз про «Винду»

В каком-то номере вашего журнала была опубликована статья «Как установить Windows XP на ноутбук Asus, но чтобы при этом работала и Vista». Я хочу проверить такую операцию со своим Asus'ом (у меня модель X53sr): сейчас на ноутбуке стоит Vista, а на другой жесткий диск я хочу установить XP. Не могли бы вы мне подробно рассказать, как это делается?

Фирдавс Ходжаев, romeo-love87@mail.ru

Mobi:

Вы нас с кем-то перепутали — такой статьи мы не публиковали! Вообще установка «неродной» операционки на ноутбук — дело неблагодарное, непременно возникнет проблема с драйверами. Так что не советуем.

Вопросы на засыпку

В августовском номере на диске вы неправильно указали среднюю стоимость glofiish: M700 — 377 300 руб., M750 — 390 800 руб., M800 — 394 800 руб., V900 —

476 500 руб., X500+ — 339 900 руб., X650 — 372 300 руб. X800 — 387 200 руб. Такие же ошибки встретились и в ценах на продукцию Asus, и на «наладонники» других производителей. Нехорошо!

А еще у меня к вам пара вопросов:

1. Где можно скачать оболочку TouchFLO 3D (такую же, как на HTC Touch Diamond)?

2. До какой частоты можно разогнать процессор на glofiish M750? С какой программой можно это сделать?

3. Карты памяти какого максимального объема поддерживает glofiish M750?

4. С каким эмулятором можно запустить самую слабую игру Grand Theft Auto (например, GTA Vice City)? Или, может, вы знаете, где можно скачать Grand Theft Auto Mobile (GTA Mobile)?

Антон Иванов, komp2017@yandex.ru

Mobi:

Спасибо за bug report — пофиксим! Далее — в порядке следования:

1. Про TouchFLO 3D — уже отвечали в прошлом номере. Официально скачать ее, увы, нельзя.

2. В glofiish M750 используется процессор типа Samsung SC2442. Разогнать его можно при помощи программы Clock Wizard, которую вы найдете на нашем DVD. Просто скопируйте файл на коммуникатор и запустите его оттуда. Из нашего опыта: разогнать процессор можно до 600—620 МГц. Но, как правило, на этих частотах коммуникатор нестабилен и им невозможно пользоваться (часто перезагружается, зависает), так что безопасный порог частоты разгона составляет примерно +50 МГц от номинальной частоты процессора, то есть 550 МГц.

3. Аппарат по заявлению производителя поддерживает карты памяти стандарта microSDHC, то есть объемом более 8 Гб.

4. Такого эмулятора не существует. Вынуждены вас огорчить — разработчики Rockstar Games пока не сподобились на мобильную версию GTA. Поищите в сети Gangstar: Crime City — боевичок в том же духе.

Уууеее, Еее PC!

У меня довольно старый ноутбук Dell Inspiron 1150. Менять его не хочу, так как привык к нему. А вот жене в подарок хочу купить Asus Eee PC 900 с предустановленной Windows XP. В связи с этим у меня два вопроса:

1. Хватит ли мощности для работы в Microsoft Office XP?

2. Есть ли в продаже внешние USB-приводы DVD-RW для него?

Михаил Абрывалин, hryutka@mail.ru

Mobi:

1. Мощностей хватит, не переживайте! Если параллельно не запускать видео в хорошем качестве.

2. Внешний привод подойдет любой. Правда, выбор невелик — чаще всего в

продаже встречается модель от LG. Но проблем с совместимостью не будет точно.

Спрашивали — отвечаем

Скажите, насколько увеличится оперативная память у HTC Touch Diamond, если в нем отключить интерфейс TouchFLO 3D? А можно ли к Diamond подключить Bluetooth-клавиатуру? Если можно, то какую посоветуете, и какой программой надо воспользоваться для подключения? И еще, можно ли в Nokia N95 установить такое же мультимедийное меню, как у Nokia N82?

dydygin_oleg@mail.ru

Mobi:

Отключить TouchFLO 3D можно штатными средствами, но память при этом не освобождается.

Чтобы подключить клавиатуру Bluetooth, никаких программ устанавливать не нужно, возможность работы с подобными аксессуарами заложена в саму систему Windows Mobile.

Установить в Nokia N95 такое же мультимедийное меню, как у Nokia N82, нельзя. Такой интерфейс может быть только у аппаратов с программной платформой Symbian S60 Feature Pack 2.

Шпионские страсти

При отправке SMS с сервера МТС получателю приходит вместе с письмом IP-адрес отправителя. Вопрос: если IP-адрес приходит, можно ли по нему получить хоть какую-то информацию об отправителе? Иначе это письмо — обычная анонимка...

zadera66@mail.ru

Mobi:

В Сети для этого есть специальные сервисы. Например, www.nic.ru/whois. Но учтите, точность данных будет зависеть от того, каким образом подключен к Сети отправитель. Если он не использует внешний IP, вы получите физический адрес сервера, который может располагаться совсем в другом месте, нежели подключенный к нему клиент.

БЕЗ ЛИШНИХ СЛОВ

Когда в журнале появится тест телефона Sony Ericsson G502?

megafox5000@yandex.ru

Mobi:

Скорее всего никогда. Простая модель, нечего там особенно тестировать. А вопросы — задавайте, поможем, чем сможем.

Что такое режим SLI, чем он хорош, и с чем его едят?

По SMS

Mobi:

Режим SLI — объединение сил двух (или более) видеокарт в одном компьютере. Системные требования: матплата на чипсете nForce, две одинаковых карты серии GeForce.



ТЕПЕРЬ И SMS!

С этого номера вы можете отправить свои вопросы в рубрику «Ваши письма» в виде SMS на короткий номер 1121. В тексте сообщения напишите префикс #vop, ваше имя и ваш вопрос, совет, предложение, замечание — в общем все, что вам есть сказать редакции Mobi.

Таким образом, ваше SMS должно выглядеть следующим образом: #vop Sashok Как пропатчить KDE2 под FreeBSD? и т. п.

Стоимость каждого сообщения — около трех рублей, точную стоимость SMS вы можете узнать у своего оператора связи.

Учтите, две видеокарты не удвоят производительность в играх: средний прирост составит процентов 50.

Подскажите, что лучше для игр: два GeForce 8800GTX или один GeForce GTX280 1024mb?

По SMS

Mobi:

Одна GTX280 все же лучше будет. Как ни крути, а одно мощное ядро лучше, чем два относительно слабых. Дело в том, что вторая видеокарта вовсе не даст двукратный прирост производительности. В зависимости от оптимизации игры, стоит ждать 30-60%. В самых лучших, но очень редких случаях прирост может составить аж 90%. Но даже при таком раскладе одна GeForce GTX280 будет быстрее.

Объясните, пожалуйста: есть 32-битная и 64-битная ОС. Какая между ними разница? Как перейти из одной ОС в другую? И как понять, какая у меня?

Илья, по SMS

Mobi:

Об этом у нас в прошлом номере была целая статья. Надеемся, что вы не обошли ее вниманием и получили все ответы.

Существует ли игра STALKER для Windows Mobile? Где ее можно скачать?
Алексей, krest.2905@mail.ru

Mobi:

Если бы такая версия и была — это был бы уже не Сталкер. Коммуникаторы пока еще не столь мощны.

Подготовьте, пожалуйста, видеобзор про Samsung G810 или Nokia N82.
gevgevor08@rambler.ru

Mobi:

Видеобзор Samsung G810 уже в производстве. А Nokia N82 была снята нами еще в апреле. Кстати, в ближайшее время заработает наш видеоблог, где вы найдете полный комплект видеобзоров Mobi. Следите за информацией на сайте mobi.ru.

Ключ к антивирусу Касперского у меня истекает в конце месяца. Я купил свежий номер журнала с диском. Нужно ли мне уже сейчас активировать новый ключ, если еще не закончился срок действия предыдущего?
Дмитрий Акиншин, dimdimich040@mail.ru

Mobi:

Новый ключ следует активировать по истечении срока старого.

Посоветуйте ноутбук стоимостью около 40 000 рублей с дисплеем 17 дюймов и максимально производительной графической системой. Мне понравился MSI GT735, но неизвестно, когда он появится в продаже.

Игорь Шенн, neck20@mail.ru

Mobi:

Пожалуй, лучше его дожидаться. Других ноутбуков на Radeon Mobility HD 3850 пока не видно. Приличные по производительности решения от NVIDIA стартуют с отметки

GeForce 9700M GT. Все, что ниже, — по сути тот же дохленький 8600M GT, разве что частоты немного выше. Да и на 9700M GT пока ничего до России не добралось. А когда доберется — наверняка будет стоить дороже 40 тысяч.

Пожалуйста, выложите на диск побольше бесплатных игр и подробную карту Москвы для программы «Навигатор».

Александр Масленников, kawa400@yandex.ru

Mobi:

Игр будет больше — и бесплатных, и платных с ключами для читателей. Насчет карт — приняли к сведению, редактор диска уже в курсе.

Хочу купить КПК за 9000 рублей. Что бы вы посоветовали?

b_o_x@box.az

Mobi:

HP iPAQ 114 Classic Handheld. Если не брезгаете б.у. моделями, можно купить и мощные наладонники, например HP4700 или Dell x51v.

На днях на ноутбуке сдох DVD-привод (перестал читать любые диски и показывать информацию). Какой внешний USB-привод вы посоветуете?

Андрей Лисняк, bsia13@mail.ru

Mobi:

А почему бы не купить внутренний? Только надо проследить, чтобы был нужный разъем. Внешних приводов выбор невелик. Имели дело с LG — справляется со своими обязанностями на ура.

Пожалуйста, сравните телефоны Sony Ericsson w700i и Samsung e200. пытаюсь выбрать между этими двумя моделями, да без вашего сравнительного обзора не выходит.

Вова Аксенов, vovchik24_84@inbox.ru

Mobi:

Рекомендуем купить w700i, если вы сможете найти его в продаже — все-таки не первой свежести аппарат. Там более удобный интерфейс плеера, да и камера лучше.

Сейчас у меня Samsung E200, но я решил его поменять. Что выбрать — Nokia 5310 XpressMusic или Nokia 6120 classic?

Леша Лашов, leks59@inbox.ru

Mobi:

Nokia 5310 XpressMusic однозначно! Стоит он как 6120, но музыку воспроизводит качественней, благодаря выделенному музыкальному чипу и выходу для полноценных наушников 3,5 мм.

Нужен ли антивирус Касперского моему Nokia E51?

Дмитрий Акиншин, dimdimich040@mail.ru

Mobi:

Принято считать, что вирусов для Symbian

ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ НА ФОРУМ!

ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ НА ФОРУМ!

Лучший способ скрасить ожидание следующего номера Mobi — включиться в плодотворное общение с единомышленниками на форуме www.mobi.ru!

На форуме дежурят наши специалисты, которые постараются компетентно ответить на ЛЮБОЙ ваш вопрос в течение 24 часов! Так что, если телефон или коммуникатор отбились от рук, у них случайно заблокирована важная функция или некорректно работает программа — вы знаете, что делать: ждем ваших вопросов на forum.mobimag.ru!

Форум создан не только для общения и горячей линии по мобильной технике. Обсуждайте статьи и предлагайте темы, о которых хотите прочитать в нашем журнале. До встречи в онлайн!

Алексей Талан, главный редактор онлайн-порталов журнала Mobi

не существует. Но береженого бог бережет — поставьте Касперского с нашего диска.

Не могу запустить игру Stratagus ни с диска, ни с сайта на HTC TyTN II. В чем может быть проблема?

Евгений Алехин, alehin_e@mail.ru

Mobi:

Порт игры WarCraft II для коммуникаторов — Stratagus — изначально создавался только под устройства с VGA-экранами с разрешением 640x480 точек. В теории можно запустить игру и на аппарате с экраном в 320x240 точек (например, на HTC TyTN II), но каждой модели требуется свой подход. Для начала попробуйте поискать сборку игры с отключенным звуком — если судить по отзывам в интернете, некоторым это помогло, игра запустилась.

Как получить информацию о телефоне, если на нем самом ничего не указано — ни производитель, ни марка. Если я пришлю вам его фотографию, вы сможете помочь?
serg00011@mail.ru

Mobi:

Диагноз по фотографии? Если удастся договориться с Чумаком... Присылайте, попробуем помочь.

ВАШИ ПИСЬМА

Стоит обсудить...

Здравствуйте, редакция! Вот что имею сказать по поводу ваших статей.

1. Про электронные деньги: получается, пользоваться ими не очень выгодно, т.к. комиссия от всех сделок будет большой, порядка 10% (если учесть, что каждый посредник будет брать 1-2%). Например, я положу 1000 рублей (\$40) на счет в WebMoney, а сниму деньги в Яндексe в долларах — и получится меньше \$40 налички!

2. Про бесшумный компьютер: почему бы вместо CompactFlash не использовать USB-диск, ведь он дешевле! Или его не использовали из-за скорости обработки информации?

3. Про модельные ряды: почему бы их не пополнить плеерами и еще чем-нибудь?

А еще у меня есть еще идея про то, как можно улучшить звук в MP3 — нужно в каждом теге композиции прописывать жанр, а специальная программа при воспроизведении будет считывать теги и изменять настройки эквалайзера в зависимости от жанра. Как вам?

as@chelnydom.ru

Mobi:

1. Увы, проценты — плата за удобство. И, разумеется, платежи между различными системами всегда будут дороже, чем внутренние.

2. Можно и USB-флэшку использовать, но работать будет медленней.

3. Пополним, давно пора.

4. Идея правильная. Подозреваем, что эта функция уже используется в ряде программных плееров. Но вряд ли вы почувствуете «улучшение звука». Эффективнее крутить эквалайзер вручную — у каждого MP3 свои звуковые тонкости.

Самоделкин

Привет тебе, любимый и многоуважаемый Mobi'ki!

Прочитав статью о создании GPS-карт, захотел попробовать сделать свою карту города! У меня есть сейчас только версия карты в формате JPG без обозначения домов. А что делать дальше? И чем лучше пользоваться, чтобы карта работала на всех коммуникаторах с GPS?

Отдельное спасибо за видеобзор Asus m50sv! А не будет ли такого же обзора, но для модели Acer 6920?

Константин, kast20xy@mail.ru

Mobi:

С растровыми картами умеет работать OziExplorer (www.ozexplorer3.com), ее можно установить на подавляющее большинство GPS-навигаторов. Видеобзора Acer 6920 не будет, на диске 8-го номера уже был Acer 8920G — модель очень близкая.

Комментарии не лишни

Доброго времени суток, мой любимый журнал.

Не считите за придирки, но у меня сложилось ощущение, что часть ваших сотрудников, несмотря на нахождение на рабочем месте, мысленно все еще (или уже) находится в отпуске.

Это я к тому, что:

1. Стр. 21, самый верх: «Специально для читателей Mobi — СловоЕд Экспресс для Symbian S60». Какой?! У меня написано 3.0!

2. Стр. 23, опять сверху: в описании программы указывается ее принадлежность к WM, а в пункте «Совместимость» указаны настольные версии Windows.

3. Стр. 29: ну, тут сущий пустяк (смайлик) — в описании модели 7510 указана не существующая 6-я редакция для Series 40.

Комментарий Mobi: Nokia 7510 действительно работает под управлением самой новой версии Serie 40 шестого (!) издания. Это первая модель под управлением данной версии.

4. Стр. 31: в описании новых моделей смартфонов E71 и E66 сказано, что в них ис-

пользуется (опять) некая Symbian S60 3.1, хотя любому более-менее знающему смартоводу понятно, что в них с вероятностью 95% будет использована Symbian S60 9.3. Ну, или 9.2, если Nokia по каким-то причинам решила сделать на новых моделях отступление на прежние позиции. Я, конечно, мог пропустить какие-то глобальные изменения в разработках Nokia, но сильно в этом сомневаюсь.

Комментарий Mobi: И очень зря сомневаетесь. В нашем описании ошибки нет, Nokia E66 и E71 действительно работают под управлением операционной системы Symbian 9.2. А вот программная платформа используется S60 3.1, она же S60 3rd Edition Feature Pack 1. Смартфоны под управлением S60 3.2 — это все новые модели с функциональностью Feature Pack 2. Советуем вам посмотреть публикации на диске на эту тему.

И напоследок... Вполне простительно автору незнание статей УК РФ, хотя раз пишешь об этом, можно было бы и ознакомиться бегло. Стр. 48, внизу справа: «Третий способ — разбой...» Так вот, этот самый метод рыжка — это не более чем грабеж. Факт сам по себе неприятный, но в плане уголовного наказания разница между этими двумя преступлениями может быть довольно ощутимой. А разбоем грабеж может стать только при использовании или угрозе использования оружия (ну или как-то так, на память определение разбоя не помню).

Пожалуйста, не воспринимайте мое письмо как злобную критику! Письмо продиктовано лишь желанием, чтобы любимый журнал не терял лицо!

Евгений, ajsberg@list.ru

Почувствуйте разницу

Являясь вашим постоянным читателем, я хотел бы предложить тему номера для вашего журнала.

А суть вот в чем. Все больше устройств оснащены GPS-модулями, все чаще к ним обращаются и спрашивают в сотовых магазинах при покупках мобильных устройств. Мне, как владельцу смартфона Nokia N82, эта тема особенно интересна, потому как не все знают разницу между навигацией GPS и A-GPS. В каком-то номере об этом вскользь говорилось, или речь шла просто о ТТХ какого-то устройства — но информации мало. Думаю, по этой теме может получиться интересный номер журнала!

de-vo@yandex.ru

Mobi:

GPS — это модуль, A-GPS — технология. Если устройство поддерживает технологию A-GPS, то и модуль есть, будьте уверены. A-GPS позволяет ориентироваться по базовым станциям операторов в те моменты, когда позиционирование по спутникам невозможно (например, сигнал недоступен в помещениях, в тоннелях и так далее). Кроме того, эта технология ускоряет процесс определения местоположения подгружая данные с базовых станций, и время холодного старта получается меньшим. Без применения технологии A-GPS время холодного старта занимает около пяти минут. Естественно, при использовании A-GPS взимается плата за соединение GPRS/EDGE.

Основы ноутбукостроения

В связи с покупкой нового ноутбука Toshiba A300-15D и, как следствие, появившимися новыми знаниями и новой же головной болью, назрели у меня к вам вопрос и просьбы.

Итак, сперва вопрос. Статистика по всему миру свидетельствует, что продажи ноутбуков растут, и процент людей, у которых вместо настольного ПК дома только портативный компьютер, увеличивается. Это следует даже из публикаций в вашем журнале. Так почему же вы, постоянно размещая на диске с софтом новейшие драйверы для видеокарт настольных ПК, никогда не выкладываете версии для мобильных GPU? Что за дискриминация, понимаешь?

Теперь просьбы:

1. Пожалуйста, будьте последовательны, и, соглашаясь с мировой тенденцией роста числа ноутбуков в использовании у человечества, выкладывайте также и новые версии драйверов специально для мобильных ПК. Уверен, что благодарить вас буду не только я, но и множество других обладателей ноутбуков, особенно, из числа тех, кто не имеет постоянного доступа в интернет.

2. В поисках информации о видеокarte, установленной в моей машине (это ATI Mobility Radeon HD3650 DDR2 128 bit 512 Mb), и обо всем, что с ней связано, я наткнулся на программу MMDotNET, которая, как следует из описания, преобразует версию драйвера ATI Catalyst для настольного ПК в версию mobility. Прошу вас протестировать эту программу и высказать ваше мнение о ней и о тех драйверах, которые являются результатом ее работы.

С огромным уважением, ваш постоянный читатель.

Евгений, ajsberg@list.ru

Mobi:

Вот уже полгода мы не выкладываем на диск драйверы. Причина проста — всем не угодить. Новых устройств все больше и даже если выбирать только наиболее популярные драйверы, и двуслойного DVD не хватит. Программы — другое дело. Они нужны каждому независимо от того какой у пользователя ноутбук или какая видеокарта используется в его ПК. Мы стараемся рекомендовать наиболее полезные из них, дабы облегчить читателю выбор.

Вопросы, пожелания и нарекания, советы из личного опыта и правдивые истории из жизни будем счастливы получать на наш редакционный почтовый ящик. На MAIL@MOBIMAG.RU всегда рады вашим письмам!

Мы всегда указываем имена-фамилии и электронную почту написавших нам. Если вы не хотите, чтобы ваш e-mail был опубликован в журнале, пожалуйста, просто скажите об этом в письме.

На письма отвечали:
Леонид Молвинских, Артем Лутфуллин,
Сергей Мельников, Антон Спиридонов.

ЛУЧШИЕ КОМПЬЮТЕРНЫЕ ИГРЫ

■ ПОДРОБНЫЕ СТАТЬИ О САМЫХ ДОСТОЙНЫХ ИГРАХ МИРА,
МАКСИМУМ ИНФОРМАЦИИ, КАК НАЧИНАЮЩИМ,
ТАК И ОПЫТНЫМ ИГРОКАМ

■ ИСТОРИЯ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА, НАУЧНЫЕ ОТКРЫТИЯ,

■ ФАНТАСТИКА И МИСТИКА

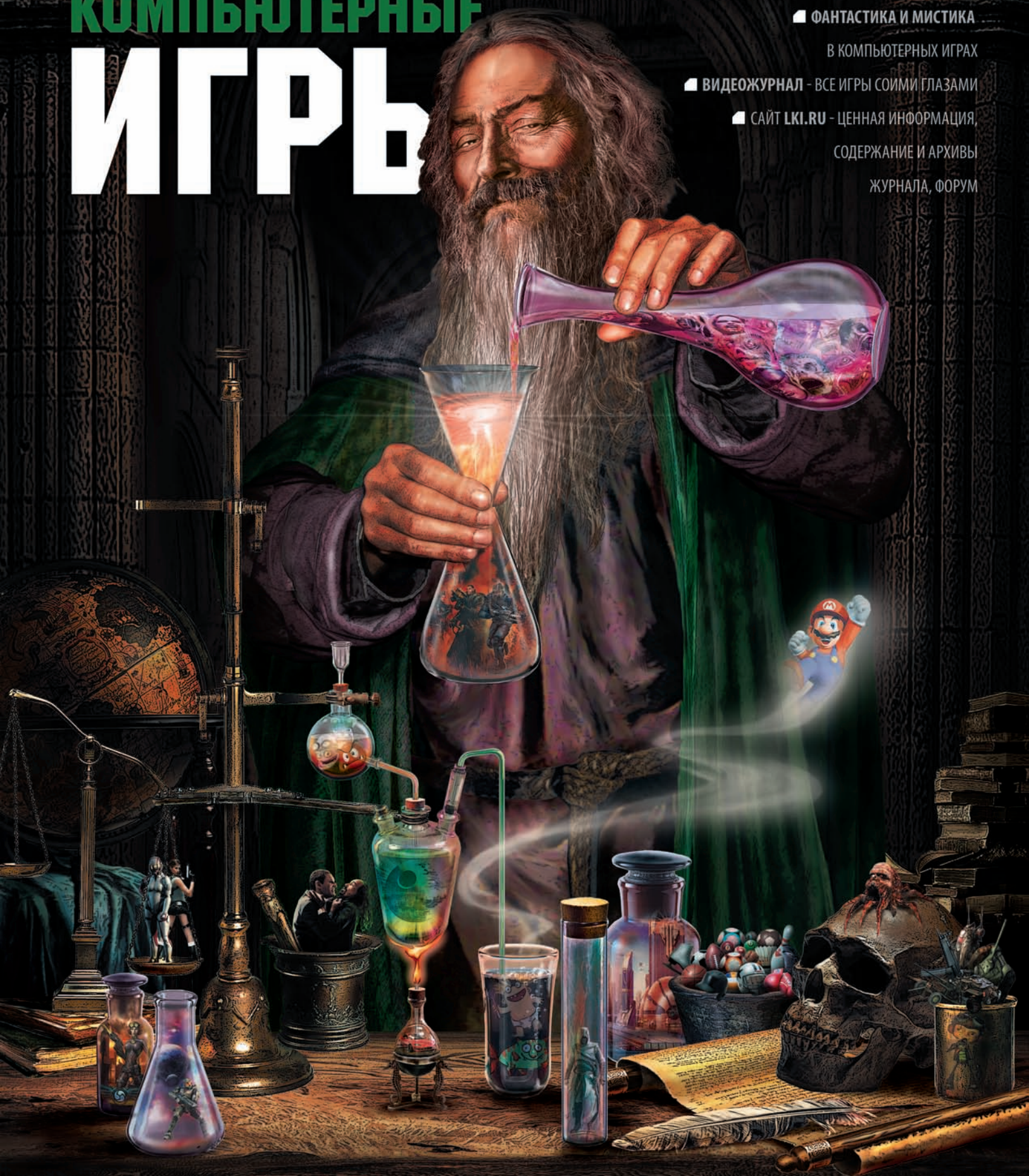
В КОМПЬЮТЕРНЫХ ИГРАХ

■ ВИДЕОЖУРНАЛ - ВСЕ ИГРЫ СОИМИ ГЛАЗАМИ

■ САЙТ LKI.RU - ЦЕННАЯ ИНФОРМАЦИЯ,

СОДЕРЖАНИЕ И АРХИВЫ

ЖУРНАЛА, ФОРУМ



ПЕРВЫЙ В РОССИИ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ЖУРНАЛ ОБ ИГРАХ



РЕДАКЦИЯ ДИСКА

Григорий Дудаш,
Владислав Черепанов, Изабелла Шахова

ЗДРАВСТВУЙТЕ!

Можешь всех нас поздравить, дорогой читатель — ты держишь в руках тот самый номер нашего журнала. Да-да, юбилейный, пятидесятый выпуск. Мне довелось писать свое редакторское слово вторым после главреда, поэтому я испытываю легкое волнение — каждое слово здесь должно задавать тон всему журналу.

Обычно подарки дарят юбиляру. Тут же именинник в нашем лице решил поступить наоборот, и сам выступает в роли дарителя. Какие сюрпризы вас ждут на диске? Устанешь перечислять! Для заядлых яблочников у нас эксклюзив — словари от Paragon Software для iPhone, с ключами. Очень серьезный подарок — пакет Microsoft Office Home and Student 2007. В наших видеообзорах вы найдете только новинки, в разделе игрушек неплохое пополнение. Оживает мобильный раздел — после отпусков и осенних пересдач вновь принялись за дело разработчики. Собственно, свои подарки и сюрпризы юбиляр уже раздает. Слово за вами.

Григорий Дудаш

КРАТКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

(\$) — программа платная

(+\$) — программа бесплатная, но за дополнительную функциональность необходимо заплатить.

(К) — программа платная, но для читателей Mobi предоставляется регистрационный ключ.

S60-1/2/3 — Symbian Series 60. Существует в трех версиях («редакциях»): 1st Edition, 2nd Edition, 3rd Edition. Новейшая — 3rd Edition.

S80 и S90 — Symbian Series 80 и Symbian Series 90.

UIQ2 и UIQ3 — Symbian UIQ 2.0 и Symbian UIQ 3.0/3.1.

WMFS — Windows Mobile 2003 for Smartphone.

WM5SE — Windows Mobile 5.0 Smartphone Edition.

WM6S — Windows Mobile 6 Standard, последняя версия Windows Mobile для смартфонов.

PPC2002 — Pocket PC 2002, предшествовала Windows Mobile 2003.

WM2003 — Windows Mobile 2003.

WM5 — Windows Mobile 5.0.

WM6 — Windows Mobile 6.0 Classic и Windows Mobile 6.0 Professional

PalmX+ — Palm OS от первой до новейшей версии, где X — номер версии.

Windows XP — программы не только для XP, но и для более ранних версий Windows — 98, ME, 2000 и т. п.

Vista — самая последняя версия ОС от Microsoft.

J2ME — платформа для запуска на мобильных устройствах приложений, написанных на языке Java.

MIDP 2.0 и MIDP 1.0 — стандарты Java-приложений.

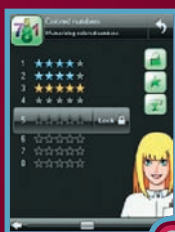
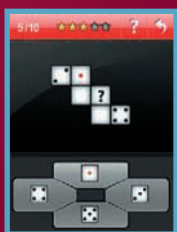
В разделе «Операционные системы и программные платформы» мы разместили справочные статьи про каждую из ОС и платформ.

Resco Brain Games v2.03

- **Совместимость:** WM2003, WM5, WM6
- **Тип распространения:** shareware (\$19,95)
- **Сайт:** <http://www.resco.net/pocketpc/braingames/default.asp>
- **Рейтинг:** 5,0 выбор Mobi

Набор головоломок **Resco Brain Games** — это комплекс нехитрых упражнений, которые помогут развить память, аналитическое мышление и скорость счета. Как заверяют сами авторы, достаточно всего 10-15 минут ежедневных упражнений — и результат не заставит себя ждать.

Отдельно стоит отметить приятное графическое оформление и продуманный удобный интерфейс, позволяющий работать без стилуса.



РАЗДЕЛЫ НА ДИСКЕ

ПРОГРАММЫ

- Symbian, WM Smartphone,
- Windows Mobile, Java,
- Palm OS, Windows XP/Vista,
- Linux, Mac OS

ИЗ ЖУРНАЛА

- Сопутствующие материалы к статьям этого номера

ВИДЕО

- Видеообзоры Mobi
 - RoverBook Nautilus V201
 - MSI Wind
 - Asus Eee PC 900
 - HP Compaq 2133
 - Nokia E66
 - Nokia N85
 - Samsung i850
 - HTC Touch Pro
 - LG KC5500
- Трейлеры
 - Только новые фильмы

ПОЛЕЗНОСТИ И ИНТЕРЕСНОСТИ

- Фотогалерея: IFA 2008
- Темы оформления для мобильных устройств
 - Более 100 новых тем
- Обои для рабочего стола
- Музыка
- Цифровые интернет-магазины
- Mobi Архивариус
 - Архив диска и словарь терминов

СТАТЬИ

- Публикация: диск
 - Полезные статьи и макротесты
 - Инструкции по установке программ
- Библиотека Mobi
 - Архив статей и интернет-публикаций

МОДЕЛЬНЫЕ РЯДЫ

- Каталог мобильных устройств

ВИДЕО

В прошлый выпуск нашего диска по техническим причинам не попали видеообзоры о миниатюрных ноутбуках. В этом номере мы исправляем это недоразумение. И чтобы уж совсем загладить свою вину, предлагаем вам еще парочку вкусностей — обзор восьмимегapixelного (!) телефона от Samsung, рассказ о приемнике легендарной Nokia N96, а также кое-что о HTC Touch Pro. Держу пари, скучно не будет.

ВИДЕОБЗОРЫ

- **RoverBook Nautilus V201** — номер один в нашем списке субноутбуков. Чистый бизнес-класс, да и только. С защитой от влаги и ударов — чем не надежный спутник в дороге?
- **MSI Wind** — а вот от этого малыша была в восторге практически вся редакция. Миниатюрный ноутбук с полноразмерной клавиатурой — это реально!
- **Asus Eee PC 900** — старый знакомый, о котором вы уже наверняка слышали... Ну а мы от слов переходим к делу — смотрите на видео.
- **HP Compaq 2133** — темная лошадка, однозначно вызывающая wow-эффект. Стиль во всем, вплоть до последней клавиши. И характеристики не подкачали...
- **Nokia E66** — на первый взгляд, обычный имиджевый слайдер... Но если приглядеться — в этом смартфоне можно найти немало сюрпризов.
- **Samsung i850** — пожалуй, самая яркая вспышка в этом фейерверке устройств. Пять мегапикселей, говорите? А у нас их целых восемь!
- **HTC Touch Pro** — это бизнес-вариация на тему HTC Touch Diamond. Тот же самый трехмерный интерфейс, необычный дизайн... Подробности — на видео.
- **LG KC5500** — как говорят заголовки всех публикаций, это «самый дешевый пятимегапиксельный аппарат на рынке». Столь ли он хорош, как нам обещают? Посмотрим.



HTC Touch Pro



RoverBook Nautilus V201

MSI Wind

Asus Eee PC 900

HP Compaq 2133

Nokia E66

Samsung i850

ПРОГРАММЫ

Большинство программ, размещаемых на диске, распространяются бесплатно. На DVD все программы снабжены детальными описаниями, иллюстрациями, инструкциями по установке и рейтингами Mobi. В журнале мы ради экономии места приводим лишь краткий список наиболее интересных и важных обновлений, а также программ, которые размещаются на диске впервые. Все остальное вы найдете на DVD. Более того, специальное приложение «Mobi Архивариус» содержит полную историю программного раздела со всеми описаниями, которые публиковались на дисках прошлых номеров Mobi.



На этом DVD вы найдете следующие **платные программы с регистрационными ключами** для читателей Mobi:

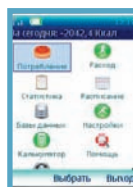
- Антивирус Касперского и Антивирус Касперского Mobile;
- All-in-1 Mobile Video Converter v3.0;
- Sib Mobile Imager;
- The Mop v4.44.16;
- словари от Paragon Software;
- а также — пакет Microsoft Office Home and Student 2007.

Калорийка v1.3.8

- **Совместимость:** J2ME MIDP 2.0
- **Тип распространения:** freeware
- **Сайт:** <http://www.kaloriyka.ru/>
- **Рейтинг:** 4,5 выбор Mobi

Незаменимое приложение для всех тех, кто следит за своей фигурой и привык тщательно подсчитывать потребляемые калории. Программа не только поможет упростить процесс подсчета, но и предложит удобный справочник калорийности по наиболее распространенным продуктам и блюдам.

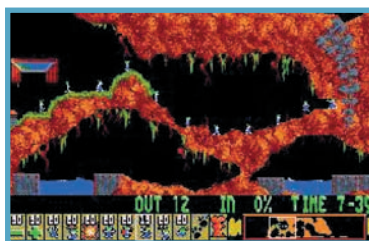
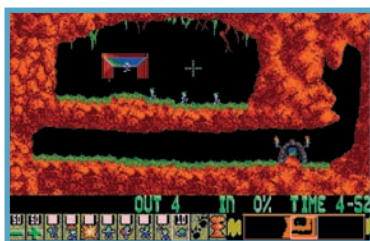
Кроме того, «Калорийка» позволит автоматически синхронизироваться с личным онлайн-журналом - на сайте разработчика есть необходимый инструмент.



Pocket Lemmings v1.0c

- **Совместимость:** WM2003, WM5, WM6
- **Тип распространения:** freeware
- **Сайт:** <http://it.travisbsd.org/lemmings/lemmings.php>
- **Рейтинг:** 5,0 выбор Mobi

Реинкарнация старинной классической игрушки. Задача игрока — обеспечить миграцию глупых маленьких человечков. Игровые карты наполнены множеством опасностей. Разработчик предлагает вспомнить времена DOS и Windows 95 и помочь «леммингам» преодолеть 120 оригинальных и 100 абсолютно новых уровней.



WirelessTime v2.0.5

- **Совместимость:** WM2003, WM5, WM6
- **Тип распространения:** freeware
- **Сайт:** <http://www.pdainfo.org/>
- **Рейтинг:** 4,0

Приложение, которое умеет включать и выключать телефонный модуль коммуникатора по расписанию.

Кому будет полезна эта функция? Например, студентам, у которых ежедневно в 9 утра начинаются лекции и необходимо каждый раз вручную выключать сиг-

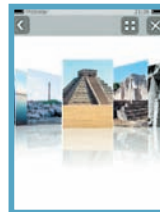


нал звонка. Либо сотрудникам, чей рабочий день начинается с планерки. Либо тем, кто не переносит звонков по работе в вечернее или ночное время и выходные.

Впрочем предусмотрено и переключение на виброрежим, что позволяет не пропустить важный звонок. Кроме того, WirelessTime поддерживает работу с профилями, для быстрого создания которых предусмотрен ряд встроенных шаблонов, настраиваемых отдельно для рабочих и отдельно для выходных дней.

PocketCM ImageViewer v0.9

- **Совместимость:** WM5, WM6
- **Тип распространения:** freeware
- **Сайт:** <http://www.pocketcm.com/index.php>
- **Рейтинг:** 5,0 выбор Mobi



Бесплатный просмотрщик картинок в лучших традициях интерфейса iPhone. Приложение ориентировано на работу без стилуса и поддерживает плавное перелистывание изображений, работу в портретном и ландшафтном режимах, функции слайд-шоу и плавное масштабирование.

Кроме того, любое изображение можно соотнести с любым контактом из адресной книги, передать по MMS, e-mail и Bluetooth.

Euro Keyboard v1.0

- **Совместимость:** WM2003, WM5, WM6
- **Тип распространения:** freeware
- **Сайт:** нет данных
- **Рейтинг:** 4,5

Эта виртуальная клавиатура позволяет печатать и на русском, и на английском языках, причем реализовано это достаточно удобно. Для переключения языка вам достаточно лишь на несколько секунд задержать перо на интересующей «клавише», как программа предложит символ и в другой раскладке.

Но самое интересное то, что шкурки и клавиатурные раскладки доступны для редактирования. Можно не только полностью изменить внешний вид клавиатуры, но и поменять расположение клавиш.

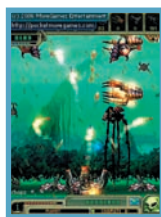
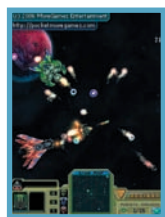


Enslave v1.03

- **Совместимость:** WM2003, WM5, WM6
- **Тип распространения:** shareware (150 руб.)
- **Сайт:** <http://pocketmoregames.com/ru/enslave.htm>
- **Рейтинг:** 5,0 выбор Mobi

Необычайно динамичная аркада, повествующая о нелегком будущем землян. Только-только человечество научилось путешествовать между галактиками, как обнаружило, что почти все пригодные для жизни планеты уже заселены инопланетянами. Естественно, никто не собирается мириться с этой вопиющей несправедливостью, и вам выпала честь вышвырнуть пришельцев на задворки галактики.

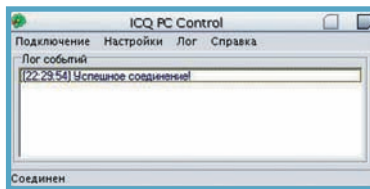
Действие игры разворачивается как в открытом космосе, так и на поверхности планет. В вашем распоряжении находится космический корабль «Алиенатор», который можно всячески улучшать и совершенствовать. В ходе своей нелегкой миссии вам предстоит посетить не один десяток планет, на которых обитают пять инопланетных рас.



ICQ PC Control v2.1.0.0

- **Совместимость:** Windows 2K/XP
- **Тип распространения:** freeware
- **Сайт:** <http://icq-pc-control.narod.ru/>
- **Рейтинг:** 4,5

Очень нестандартное решение в области управления удаленными компьютерами. **ICQ PC Control** работает по протоколу ICQ. Таким образом управлять удаленным ПК можно и с мобильного телефона. Конечно, полноценное администрирование программа не обеспечивает. В списке доступных функций – управление питанием и плеером Winamp, просмотр запущенных процессов, перезагрузка.



Лента обновлений

Java

- **BarCoder v1.5.1** — сканер штрих-кодов
- **Shasfot eBook v4.0.2** — чтение книг
- **Калорийка v1.3.8** — счетчик калорий
- **Мобильный почтальон v1.0** — почтовый клиент

Symbian

- **AutoSisInstaller v1.0 Beta (\$60-3)** — установка приложений
- **Jbak Taskman v0.99 R9 (\$60-1/2/3)** — менеджер файлов

Microsoft Windows for Smartphones

- **QIP PDA Build 2040** — мессенджер
- **SkypeforWindows Mobile v2.2.0.44** — VoIP-клиент
- **SyncMate v1.4** — синхронизатор

Widows Mobile

- **Advanced Configuration Tools v3.0** — тонкая настройка системы
- **Amus'Art v0.1** — графический редактор
- **Euro Keyboard v1.0** — экранная клавиатура
- **Google Maps 2.2** — навигатор
- **HomeScreen++ v0.06.335 build 0335** — плагин для экрана Today
- **Japanese Trainer v1.2** — заучивание японских слов
- **Pocket Explain v0.1** — толковый словарь русского языка
- **Pocket RAR v3.80 beta 4** — архиватор
- **PrtScr v1.0** — захват изображений
- **QDz v0.0.7-004** — менеджер контактов
- **QIP PDA Build 2040** — мессенджер
- **Resco Explorer 2008 v7.05** — файловый менеджер
- **Resco Keyboard Pro v5.11** — экранная клавиатура
- **S2P v0.50** — аудиоплеер
- **S2U2 v1.20** — блокиратор устройства
- **S2V v0.40** — просмотрщик изображений
- **SecondToday v0.3.6** — тюнинг системы
- **SkypeforWindows Mobile v2.2.0.44** — VoIP-клиент

- **SpoonAlarm v2.0** — будильник
- **SyncMate v1.4** — синхронизатор
- **ThrottleLock v0.2 Beta** — блокиратор устройства
- **Total Commander v2.51** — файловый менеджер
- **TouchWatch v1.1 beta** — таймер обратного отсчета
- **Translatelt! v1.2** — переводчик
- **Windows Media Player Resume-Plugin v1.1** — плагин для проигрывателя Windows Media Player
- **WirelessTime v2.0.5** — включение/выключение телефонного модуля, модуля Bluetooth и Wi-Fi по расписанию
- **WMMiniBattery v1.0** — заряд батареи

ПК

- **(\$) Mobile Master v7.2.4** — синхронизатор
- **(\$) MOBILEdit! v2.99.0.18** — синхронизатор
- **(\$) The Bat! v4.0.28.4 beta** — почтовый клиент
- **(\$)Total Commander v7.04a** — файловый менеджер
- **AkelPad v4.0.3** — текстовый редактор
- **Blender v2.47 Final** — редактор для 3D-моделирования
- **Bred2i v2.962** — текстовый редактор

- **Dr.Web CureIt! v4.4.4 (27.08.2008)** — бесплатный антивирус
- **GIMP Portable v2.4.7** — графический редактор
- **Gizmo for Windows 4.0.4.385 4** — VoIP-клиент
- **ICQ PC Control v2.1.0.0** — контроль удаленного ПК через ICQ
- **ICQ v6.0 build 7013** — мессенджер
- **K-3D v0.7.9.0** — редактор для 3D-моделирования
- **Miranda IM v0.0.80 beta 21** — мессенджер
- **MyPhoneExplorer v1.7** — синхронизатор
- **Paint.NET v3.36** — графический редактор
- **QIP Infium v1.0 Build 9014 RC3** — мессенджер
- **R&Q (RnQ) v1.1.0.5** — мессенджер
- **Remote Offline Monitoring v0.9.0.50** — удаленный мониторинг
- **Skype v4.0.0.161 Beta** — VoIP-клиент
- **Аура леса — v2.6.6.116** — генератор звуков природы

Игры

- **(\$) SolSuite 2008 v8.8** — пасьянсы
- **(\$) Enslave v1.03** — аркада
- **Pocket Lemmings v1.0c** — головоломка

ФОТОГАЛЕРЕЯ: IFA 2008



В конце августа в Берлине прошла выставка IFA 2008. На этот диск мы выложили масштабный фоторепортаж. Не забудьте его посмотреть – картинки с выставки получились крайне интересными.

МОДЕЛЬНЫЕ РЯДЫ

ТЕЛЕФОНЫ: ОБОЗНАЧЕНИЯ И СИМВОЛЫ

Название модели	Программная платформа	Дисплей	Разрешение матрицы, дополнительные функции	Встроенная память / возможность расширения	Возможности выхода в интернет	Батарея / время работы	Размеры / Вес	Дополнительно	Цена, руб./Есть в продаже
КЛАСС ТЕЛЕФОНОВ									
	● Программная платформа. Фраза «Ничего особенного» означает обычную прошивку, без дополнительных возможностей.	● Размер и тип экрана ● Цветность и разрешение ● Третья строчка отводится для внешнего экрана	● Разрешение камеры, ее функции ● Характеристики записи видео	● Объем встроенной памяти ● Тип слота для карт памяти	● Базовый набор коммуникаций ● Беспроводные средства связи	● Тип и емкость батареи ● Официально объявленное время жизни от батарей	● Размеры ● Вес	● Дополнительные функции, не попадающие в другие колонки.	● Средняя цена на момент подготовки номера ● Наличие или отсутствие устройства в продаже, опять же на момент подготовки номера.

МЕДИАПЛЕЕРЫ: ОБОЗНАЧЕНИЯ И СИМВОЛЫ

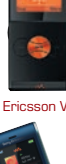
Название модели	
Габариты, мм • Вес, г	
 ★ Новое поступление в каталоге	Тип: какими основными функциями обладает плеер. Например: Музыка / видео / радио
	Память: объем внутренней памяти плеера. Например: 1 / 2 Гб
	Дисплей: тип дисплея, его диагональ и разрешение. Например: 1,5", TFT LCD, 176x132
	Форматы: с какими типами файлов работает плеер. Например: MP3, WMA, WAV, AVI, TXT
	FM: диапазон частот радиоприемника, количество записываемых в память радиостанций. Например: 87,5-108 МГц, память на 20 станций
	Диктофон: наличие в плеере функции диктофона
	Разъемы: входы и выходы на корпус плеера. Например: 3,5 мм аудиовход, разъем mini-USB
Цены на все устройства указаны средние по Москве на момент выхода номера (в рублях). Реальные цены, как правило, варьируются от указанного значения как в большую, так и в меньшую сторону. Полный диапазон цен смотрите на www.mobimag.ru	
РЕЙТИНГ МОБИ: 0,0	
Дополнительно: Интересные особенности и функции, не попадающие в остальные категории. Например: сенсорный дисплей, USB-Host	

НОУТБУКИ: ОБОЗНАЧЕНИЯ И СИМВОЛЫ

Название модели	
Дисплей • Габариты, мм • Вес, кг • Процессор, МГц	
 Data анонса / Начало продаж	1. Параметры дисплея: Диагональ, тип матрицы, разрешение. Например: 13,3" WXGA (1280x800)
	2. Процессор. Например: Intel Core 2 Duo T7500 (2,2 ГГц; 4 Мб L2; FSB 800 МГц)
	3. Память. Указывается объем памяти и частота шины. Например: 2048 Мб DDR2-667
	4. Видеосистема. Указывается чипсет и объем памяти интегрированной и дискретной видеокарты. Например: Intel GMA X3100 и NVIDIA GeForce 8400M GS (128 Мб)
	5. Звук. Указывается тип интегрированного чипсета, количество динамиков, наличие микрофона. Например: High Definition, два динамика, микрофон
	6. Жесткий диск. Указывается объем жесткого диска, 160 Гб SATA (5400 об/мин)
	7. Оптический привод. Указывается тип привода. Например: DVD-RW
	8. Коммуникации. Например: модем 56 кбит/с, LAN 10/100/1 000 Мбит/с, Bluetooth 2.0 + EDR, Wi-Fi 802.11a/b/g/n
	9. Слоты и разъемы. Например: 2 x USB 2.0, FireWire, PCMCIA, ExpressCard/34, кард-ридер
	10. Батарея. Указывается тип батареи, емкость. Например: Li-Ion, 6 элементов (3S2P): 5800 мА*ч, 10,8 В (62,6 Вт*час)
	11. Дополнительно. Например: 0,3 Мп веб-камера, тактильный датчик, акселерометр, возможность подключения док-станции
Цены на все устройства средние по Москве на момент выхода номера (в рублях). Реальные цены, как правило, варьируются от указанного значения как в большую, так и в меньшую сторону.	
РЕЙТИНГ МОБИ: 0,0	

Название модели	Программная платформа	Дисплей	Разрешение матрицы, дополнительные функции	Встроенная память / возможность расширения	Возможности выхода в интернет	Батарея / время работы	Размеры / Вес	Дополнительно	Цена, руб. / Есть в продаже
ИМИДЖ									
 LG KF510	Ничего особенного	● 2,2" TFT ● 262K, 320x240	● 3 Мп, автофокус, мультисъемка ● Запись видео 3GP/MPEG-4 (320x240)	● 16 Мб памяти ● Слот microSD	● WAP 2.0, GPRS класс 8 ● Bluetooth 2.0	● Li-Ion 800 мА*ч ● 480/4 ч	● 104,5x49,5x10,9 мм ● 110 г	● Медиаплеер, FM-радио ● Mini-USB (синхронизация, зарядка) ● Сенсорная панель навигации	9 790
 Nokia 7610 Supernova	Series 40 5th Edition, Feature Pack 2	● 2,0" TFT ● 16M, 320x240	● 3,2 Мп, автофокус, вспышка ● Запись видео (640x480)	● 64 Мб памяти ● Слот microSD	● WAP 2.0, GPRS класс 10, EDGE класс 10, HSCSD ● Bluetooth 2.0 + A2DP	● Li-Ion 860 мА*ч ● 300/5,3 ч	● 98x48x15 мм ● 99 г	● Медиаплеер, FM-радио (RDS) ● Сменные панели корпуса	10 500
 Nokia 8800 Carbon Arte	Series 40 5th Edition, Feature Pack 2	● 2,0" OLED ● 16M, 320x240	● 3,2 Мп, автофокус ● Запись видео (640x480)	● 4 Гб памяти	● WAP 2.0, GPRS класс 10, EDGE класс 10, HSDPA до 3,6 Мбит/с ● Bluetooth 2.0 + A2DP	● Li-Ion 1000 мА*ч ● 300/3 ч	● 109x45,6x14,6 мм ● 150 г	● Медиаплеер, FM-радио (RDS) ● Титановый корпус ● Вставки из карбонового волокна ● Датчик движения ● Эксклюзивные темы и мелодии звонка	50 000
 Samsung U800 Soul	Ничего особенного	● 2,0" TFT ● 262K, 320x240	● 3,2 Мп ● Видео 3GP, MPEG-4 (176x144)	● 1 Гб флэш-памяти ● Слот microSD	● GPRS класс 10, EDGE класс 10 ● Браузер NetFront 3.4 ● Bluetooth 2.0 + A2DP	● Li-Ion 880 мА*ч ● 220/3,5 ч	● 111x46x9,9 мм ● 90 г	● Медиаплеер, FM-радио ● Стальной корпус	9500
 Sony Ericsson T700i	Базовая прошивка A200 + Java Platform 8	● 2,0" TFT ● 262K, 320x240	● 3,2 Мп ● Запись видео 3GP (320x240) ● Cif-камера для видеосвязи (3G)	● 25 Мб памяти ● Слот M2	● WAP 2.0, GPRS класс 10, EDGE класс 10, HSDPA до 3,6 Мбит/с ● HTML-браузер NetFront 3.4 ● Bluetooth 2.0 + A2DP	● Li-Pol 930 мА*ч ● 370/9,5 ч	● 107x48x10 мм ● 78 г	● Медиаплеер Walkman 3.0, FM-радио (RDS, TrackID) ● Металлический корпус	12 500 Нет в продаже

Название модели	Программная платформа	Дисплей	Разрешение матрицы, дополнительные функции	Встроенная память / возможность расширения	Возможности выхода в интернет	Батарея / время работы	Размеры / Вес	Дополнительно	Цена, руб. / Есть в продаже
ИМИДЖ									
 Sony Ericsson W980i	Базовая прошивка A200 + Java Platform 8	2.2" TFT 262K, 320x240 + 1.6" TFT 262K, 176x176	3.2 Мп - Запись видео 3GP (320x240) - CIF-камера для видеосвязи (3G)	8 Гб памяти	- WAP 2.0, GPRS класс 10, EDGE класс 10, HSDPA до 3.6 Мбит/с - HTML-браузер NetFront 3.4 - Bluetooth 2.0 + A2DP	- Li-Pol 930 мА*ч 370/9 ч	92x46x16,9 мм 100 г	- Медиаплеер Walkman 3.0, FM-радио (RDS, TrackID) - Сенсорные клавиши управления плеером - Датчик движения - Светодиод	17 500
КАМЕРОФОНЫ									
 LG KE990 Viewty	Ничего особенного	3" TFT (сенсорный) 262K, 400x240	5 Мп (макс. до 2592x1944), автофокус, ручная фокусировка - Вспышка (640x480 30 кадр./с, 320x240 120 кадр./с)	100 Мб памяти - Слот microSD	- WAP 2.0, GPRS класс 10, EDGE класс 10, HSDPA до 3.6 Мбит/с - HTML-браузер NetFront 3.4 - Bluetooth 2.0 + A2DP	- Li-Ion 1000 мА*ч 434/6 ч	103,5x54,4x14,8 мм 112 г	- Медиаплеер, FM-радио - Сенсорное управление, стабилизация изображения	12 190
 LG K 550	Ничего особенного	2.4" TFT 256K, 320x240	5 Мп (макс. до 2592x1944), автофокус, вспышка - Видео (720x480 30 кадр./с, 320x240 120 кадр./с) - VGA-камера для видеотелефонии	12 Мб памяти - Слот microSD	- WAP 2.0, GPRS класс 10, EDGE класс 10, HSDPA до 7.2 Мбит/с - HTML-браузер + XHTML1.0, WML - Bluetooth 2.0 + A2DP	- Li-Ion 900 мА*ч 250 / 3ч	99,9x48x14,5 мм 110 г	- Медиаплеер, FM-радио - Датчик движения	9500
 LG KF755	Ничего особенного	2.4" TFT (сенсорный в режиме TouchMedia) 256K, 320x240	5 Мп (макс. до 2592x1944), автофокус, вспышка - Видео (640x480 30 кадр./с, 320x240 120 кадр./с) - VGA-камера для видеотелефонии	160 Мб памяти - Слот microSD	- WAP 2.0, GPRS класс 10, EDGE класс 10, HSDPA до 7.2 Мбит/с - HTML-браузер + XHTML1.0, WML - Bluetooth 2.0 + A2DP	- Li-Ion 800 мА*ч 240 / 4ч	102,8x50,8x11.8 мм 116 г	- Медиаплеер, FM-радио - Сенсорная панель навигации - Карбоновая панель	15 190
 Motorola MotoZINE ZN5	Linux Java 6.3	2.4" TFT 16M, 320x240	5 Мп, ксеноновая вспышка, автофокус - Запись видео 3GP (176x144) и MPEG-4	400 Мб памяти - Слот microSD	- GPRS класс 12, EDGE класс 12 - HTML-браузер Symphony 1.1.0 - Wi-Fi 802.11 b/g	- Li-Ion 970 мА*ч 300/5 ч	118x50x13,1 мм 114 г	- Возможность съемки в формате RAW 3,5 мм мини-джек (гарнитура)	14 000 Нет в продаже
 Samsung F480	Базовая прошивка, Croix UI + Java MIDP 2.0	2.8" TFT (сенсорный) 256K, 320x240	5 Мп, автофокус, стабилизатор изображения, вспышка - Видео 3GP (320x240, 15 кадр./с), MPEG-4	240 Мб памяти - Слот microSD	GPRS класс 10, EDGE класс 10, HSDPA до 7,2 Мбит/с	- Li-Ion 880 мА*ч 220/3,5 ч	98x55x12 мм - Нет данных	- Медиаплеер, FM-радио (RDS) - Просмотрщик документов	16 500
 Samsung G400	Ничего особенного	2.2" TFT (сенсорный) + 2.2" TFT 16M, 320x240	5 Мп, вспышка, автофокус, фокус касанием - Запись видео 3GP (176x144) и MPEG-4 (320x240, 15 fps) - CIF-камера для видеосвязи (3G)	120 Мб памяти - Слот для microSD (горячая замена флэш-карты)	- WAP 2.0, GPRS класс 10, EDGE класс 10, HSDPA до 3.6 Мбит/с - HTML-браузер NetFront 3.4 - Bluetooth 2.0 + A2DP	- Li-Ion 880 мА*ч 180/3,4 ч	105x49,5x12, 9 мм 120 г	- Медиаплеер, FM-радио - Металлический корпус, сенсорный внешний экран	13 500
 Samsung U900 Soul	Ничего особенного	2.2" TFT 16M, 320x240	5 Мп, автофокус, вспышка - Видео 3GP (320x240, 15 кадр./с), MPEG-4	- Нет данных - Слот microSD	- GPRS класс 10, EDGE класс 10, HSDPA до 7,2 Мбит/с - HTML-браузер (WAP 2.0 + HTML) - Bluetooth 2.0 + A2DP	- Li-Ion 800 мА*ч 330/5 ч	105x49,5x12, 9 мм 120 г	- Медиаплеер, FM-радио (RDS) - Интерактивный тачпад, аудиосистема ICE Power	15 500
 Sony Ericsson 902	Базовая прошивка A200 + Java Platform 8	2" TFT 262K, 320x240	5 Мп, вспышка, автофокус, распознавание лица - Запись видео 3GP/MPEG-4 (320x240, 30 fps) - CIF-камера для видеосвязи (3G)	160 Мб памяти - Слот Memory Stick Micro M2	- WAP 2.0, GPRS класс 10, EDGE класс 10, HSDPA до 3.6 Мбит/с - HTML-браузер NetFront 3.4 - Bluetooth 2.0 + A2DP	- Li-Pol 930 мА*ч 400/9 ч	108x49x10,5 мм 107 г	- Сенсорные панели настроек, FM-радио (RDS, TrackID) - Металлический корпус	14 500
 Sony Ericsson 905	Базовая прошивка A200 + Java Platform 8	2.4" TFT 262K, 320x240	8 Мп, ксеноновая вспышка, автофокус, распознавание лица - Запись видео 3GP/MPEG-4 (320x240, 30 fps)	160 Мб памяти - Слот Memory Stick Micro M2	- WAP 2.0, GPRS класс 10, EDGE класс 10, HSDPA до 3.6 Мбит/с - HTML-браузер NetFront 3.4 - Bluetooth 2.0 + A2DP - Wi-Fi 802.11 b/g (DLNA)	- Li-Pol 930 мА*ч 380/9 ч	104x49x19,5 мм 136 г	- TV-выход, FM-радио (RDS, TrackID) - GPS-приемник - Датчик движения	18 500 Нет в продаже

Название модели	Программная платформа	Дисплей	Разрешение матрицы, дополнительные функции	Встроенная память / возможность расширения	Возможности выхода в интернет	Батарея / время работы	Размеры / Вес	Дополнительно	Цена, руб. / Есть в продаже
МЫЗУКФОНЫ									
 Fly MC100	Ничего особенного	● 2,2" TFT ● 262K, 320x240	● 2 Мп, мультисъемка ● Запись видео 3GP/MPEG-4 (176x144) CIF (352x258)	● 23 Мб памяти ● Слот microSD	● WAP 2.0, GPRS класс 8	● Li-Ion 1050 мА*ч ● 330/5 ч	● 111x50x15 мм ● 106 г	● Отдельный звуковой чип ● 3,5 мм разъем	8500
 LG KM380	Ничего особенного	● 2,0", TFT ● 262K, 320x240	● 1,3 Мп ● Запись видео	● 40 Мб памяти ● Слот microSD	● GPRS класс 10, EDGE класс 10	● Li-Ion 800 мА*ч ● 3/250 ч	● 108x46x12,9 мм ● 79 г	● Отдельный звуковой чип ● 3,5 мм разъем ● Кнопки управления плеером на флипе	5090
 LG KM500	Ничего особенного	● 2,0", TFT ● 262K, 320x240	● 2 Мп, вспышка ● Запись видео	● 50 Мб памяти ● Слот microSD	● GPRS класс 10, EDGE класс 10	● Li-Ion 800 мА*ч ● 3/250 ч	● 100x48x15 мм ● 105 г	● Отдельный звуковой чип ● 3,5 мм разъем	6590
 Motorola ROKR EM30	Linux Java 7.1 + поддержка Java MIDP 2.0 / Браузер Symphony	● 2" TFT ● 262K, 320x240	● 2 Мп ● Запись видео 3GP/MPEG-4 (176x144)	● 28 Мб памяти ● Слот для microSD (до 4 Гб, холодная замена флэш-карты)	● GPRS класс 10, EDGE класс 10 ● Браузер Symphony (WAP 2.0 + HTML), Bluetooth 2.0 + A2DP	● Li-Ion 970 мА*ч ● 300/6 ч	● 115x53x10,6 мм ● 100 г	● 3,5 мм мини-джек (гарнитура), микро-USB (синхронизация, зарядка), Bluetooth 2.0 (A2DP) ● Виртуальные кнопки управления плеером	7000 Нет в продаже
 Motorola ROKR E8	Linux Java 7.1 + поддержка Java MIDP 2.0 / Браузер Symphony	● 2" TFT ● 240x320, 262K	● 2 Мп ● Запись видео 3GP/MPEG-4 (176x144)	● 2 Гб памяти ● Слот microSD	● WAP 2.0, GPRS класс 12, EDGE класс 12 ● Bluetooth 2.0 + A2DP	● Li-Ion 970 мА*ч ● 300/5,0 ч	● 115x53x10,6 мм ● 100 г	● 3,5 мм мини-джек (гарнитура), микро-USB (синхронизация, зарядка), Bluetooth 2.0 (A2DP) ● Виртуальные кнопки управления плеером ● Сенсорное колесико Fastscroll	10 500
 Nokia 5220 XpressMusic	Series 40 5th Edition, Feature Pack 1 + поддержка Java MIDP 2.0	● 2,0" TFT ● 16M, 320x240	● 2 Мп, вспышка ● Запись видео 3GP, MPEG-4 (176x144)	● 30 Мб памяти ● Слот microSD	● GPRS класс 10, EDGE класс 10 ● Bluetooth 2.0 + A2DP	● Li-Ion 1020 мА*ч ● 406/5,25 ч	● 108x43,5x10,5 мм ● 78 г	● 3,5 мм мини-джек (гарнитура), микро-USB	6500
 Sagem my750x	Ничего особенного	● 2,4" TFT ● 262K, 320x240	● 3,2 Мп, автофокус, макрорежим, 6х зум ● Запись видео 3GP/MPEG-4 (176x144) ● CIF-камера для видеосвязи (3G)	● 54 Мб памяти ● Слот для microSD (до 4 Гб)	● WAP 2.0, GPRS класс 10, EDGE класс 10, HSDPA до 3,6 Мбит/с ● XHTML-браузер ● Bluetooth 2.0 + A2DP	● Li-Ion 980 мА*ч ● 300/5 ч	● 108x48x11 мм ● 95 г	● Медиаплеер (MP3, AAC), FM-радио ● Кнопки управления плеером	Нет данных
 Samsung F400	Ничего особенного	● 2,2" TFT ● 262K, 320x240	● 3,2 Мп, вспышка, автофокус ● Запись видео 3GP (176x144) и MPEG-4 ● VGA-камера для видеосвязи (3G)	● 24 Мб памяти ● Слот для microSD (горячая замена флэш-карты)	● WAP 2.0, GPRS класс 10, EDGE класс 10, HSDPA до 3,6 Мбит/с ● XHTML-браузер ● Bluetooth 2.0 + A2DP	● Li-Ion 980 мА*ч ● 300/5 ч	● 103x48x16,9 мм ● 120 г	● Медиаплеер с технологией IcePower, FM-радио (RDS) ● Динамики от Bang & Olufsen	11 500
 Sony Ericsson W302	Базовая прошивка A200 + Java Platform 8 (JP-8)	● 2" TFT ● 262K, 176x220	● 2 Мп ● Запись видео 3GP (176x144) и MPEG-4	● 20 Мб памяти ● Слот Memory Stick Micro M2 + карта 512 Мб в комплекте	● WAP 2.0, GPRS класс 10, EDGE класс 10 ● Bluetooth 2.0 + A2DP	● Li-Ion 750 мА*ч ● 300/7 ч	● 100x46x10,5 мм ● 78 г	● Медиаплеер, FM-радио ● Металлические панели корпуса	7000
 Sony Ericsson W350i	Базовая прошивка A200 + Java Platform 8 (JP-8)	● 2" TFT ● 262K, 176x220	● 1,3 Мп ● Запись видео 3GP (176x144) и MPEG-4	● 14 Мб памяти ● Слот Memory Stick Micro M2 + карта 512 Мб в комплекте	● WAP 2.0, GPRS класс 10, EDGE класс 10 ● Bluetooth 2.0 + A2DP	● Li-Ion 750 мА*ч ● 300/7 ч	● 104x43x11 мм ● 80 г	● Медиаплеер, FM-радио ● Флип, закрывающий клавиатуру	5500
 Sony Ericsson W595	Базовая прошивка A200 + Java Platform 8	● 2,2" TFT ● 262K, 320x240	● 3,2 Мп ● Запись видео 3GP (320x240, 30 fps)	● 40 Мб памяти ● Слот Memory Stick Micro M2 + карта 2 Гб в комплекте	● WAP 2.0, GPRS класс 10, EDGE класс 10, HSDPA до 3,6 Мбит/с ● HTML-браузер NetFront 3.4 ● Bluetooth 2.0 + A2DP	● Li-Pol 930 мА*ч ● 385/9 ч	● 100x47x14 мм ● 104 г	● Медиаплеер Walkman 3.0, FM-радио (RDS, TrackID) ● Стереодинамики ● Датчик движения	12 500 Нет в продаже

Название модели	Программная платформа	Дисплей	Разрешение матрицы, дополнительные функции	Встроенная память / возможность расширения	Возможности выхода в интернет	Батарея / время работы	Размеры / Вес	Дополнительно	Цена, руб. / Есть в продаже
МЬЮЗИКФОНЫ									
 Sony Ericsson W760i	Базовая прошивка A200 + Java Platform 8	2,2" TFT 262K, 320x240	3,2 Мп - Запись видео 3GP (320x240, 30 fps)	40 Мб памяти - Слот Memory Stick Micro M2 + карта 1 Гб в комплекте	- WAP 2.0, GPRS класс 10, EDGE класс 10, HSDPA до 3,6 Мбит/с - HTML-браузер NetFront 3.4 - Bluetooth 2.0 + A2DP	- Li-Pol 930 мА*ч 400/9 ч	103x48x15 мм 103 г	- Медиаплеер Walkman 3.0, FM-радио (RDS, TrackID) - GPS - Датчик движения	12 500
 Sony Ericsson W902	Базовая прошивка A200 + Java Platform 8	2,2" TFT 262K, 320x240	5 Мп, автофокус, макрорежим, 3х зум - Запись видео 3GP (320x240) - CiF-камера для видеосвязи (3G)	160 Мб памяти - Слот Memory Stick Micro M2 + карта 1 Гб в комплекте	- WAP 2.0, GPRS класс 10, EDGE класс 10, HSDPA до 3,6 Мбит/с - HTML-браузер NetFront 3.4 - Bluetooth 2.0 + A2DP	- Li-Pol 930 мА*ч 380/9 ч	110x49x11,7 мм 100 г	- Медиаплеер Walkman 3.0, FM-радио (RDS, TrackID) - Минеральное стекло экрана - Датчик движения	18 000 Нет в продаже
ОБЫЧНЫЕ ТЕЛЕФОНЫ									
 LG KP265	Ничего особенного	1,77", TFT 262K, 128x160	1,3 Мп - Запись видео	5 Мб памяти - Слот microSD	GPRS класс 10, EDGE класс 10	- Li-Ion 900 мА*ч 3/300 ч	96x46x17 мм 90 г	- MP3 плеер 3,5 мм разъем	4090
 LG KF350	Ничего особенного	2,2", TFT 262K, 320x240 - Внешний матричный дисплей	3 Мп - Запись видео	30 Мб памяти - Слот microSD	GPRS класс 10, EDGE класс 10	- Li-Ion 900 мА*ч 3/300 ч	100,9x50,9x14,8 мм 102 г	- MP3 плеер - Световые эффекты на внешнем дисплее	8000 Нет в продаже
 Motorola W230	Ничего особенного	1,6" CSTN 65K, 128x128	Камера отсутствует	10 Мб памяти - Слот microSD	WAP 2.0, GPRS класс 10	- Li-Ion 940 мА*ч 450/9 ч	110x45x14,7 мм 80 г	- MP3-плеер - FM-радио - CrystalTalk	2500
 Motorola Z6w	MOTOMAGX Linux Java 7.1 + Java MIDP 2.0	2" TFT 256K, 320x240	2 Мп, автофокус, вспышка - Запись видео	64 Мб памяти - Слот microSD	- WAP 2.0, GPRS класс 10, EDGE класс 10 - Браузер Opera Mobile 8.5 - Bluetooth 2.0 + A2DP	- Li-Ion 950 мА*ч 400/7 ч	105x45x17,3 мм 110 г	- Медиаплеер, FM-радио - Micro-USB, Bluetooth 2.0 + A2DP, Wi-Fi 802.11b/g	9000 Нет в продаже
 Nokia 2680 slide	Series 40 5th Edition, Feature Pack 1 + поддержка Java MIDP 2.0	2,0" TFT 262K, 128x160	0,3 Мп - Запись видео 3GP (176x144) и MPEG-4	32 Мб памяти	WAP 2.0, GPRS класс 10, EDGE класс 10, HSCSD	- Li-Ion 860 мА*ч 330 ч / 3,5 ч	99x47,1x14,8 мм 97 г	FM-радио	2500
 Nokia 3610 fold	Series 40 5th Edition	2,0" TFT 262K, 320x240 - Внешний 1,36" TFT, 262K, 128x160	1,3 Мп - Видео 3GP (176x144, 15 кадр./с), MPEG-4	30 Мб памяти - Слот microSD	GPRS класс 10, EDGE класс 10	- Li-Ion 1020 мА*ч 457/4,6 ч	99,6x44,3x19,6 мм 97 г	FM-радио	5500 Нет в продаже
 Nokia 5000	Series 40 5th Edition, Feature Pack 1 + поддержка Java MIDP 2.0	2,0" TFT 262K, 320x240	1,3 Мп - Запись видео 3GP (176x144) и MPEG-4	12 Мб памяти	WAP 2.0, GPRS класс 10, EDGE класс 10, HSCSD	- Li-Ion 700 мА*ч 336 ч / 4 ч	106x46x11,1 мм 74 г	- FM-радио - Сменные панели корпуса	3500
 Nokia 6600 fold	Series 40 5th Edition	2,13" OLED 16M, 320x240 - Внешний 1,36" OLED, ч/б, 128x160	2 Мп, вспышка - Видео 3GP (640x480, 15 кадр./с), MPEG-4	18 Мб памяти - Слот microSD	GPRS класс 10, EDGE класс 10	- Li-Ion 860 мА*ч 300/4 ч	87,7x44x15,9 мм 110 г	- Nokia Maps - Функция автоматического раскрытия - Датчик движения	13 000

Название модели	Программная платформа	Дисплей	Разрешение матрицы, дополнительные функции	Встроенная память / возможность расширения	Возможности выхода в интернет	Батарея / время работы	Размеры / Вес	Дополнительно	Цена, руб. / Есть в продаже
ОБЫЧНЫЕ ТЕЛЕФОНЫ									
Nokia 6600 slide	Series 40 5th Edition	2.13" OLED 16M, 320x240	3.2 Мп, вспышка, автофокус - Видео 3GP (640x480, 15 кадр./с), MPEG-4	18 Мб памяти - Слот microSD	GPRS класс 10, EDGE класс 10	- Li-Ion 860 мА*ч 300/4 ч	87,7x44x15,9 мм 110 г	- Nokia Maps - Датчик движения	12 500
Nokia 3600 slide	Series 40 5th Edition	2" TFT 16M, 320x240	3.2 Мп, вспышка, автофокус - Запись видео	30 Мб памяти - Слот microSD	GPRS класс 10, EDGE класс 10	- Li-Ion 860 мА*ч 280/5,5 ч	97,8x47,2x14,5 мм 97 г	- Nokia Maps - TV-выход - Background Noise Cancellation	8000
Philips Xenium 9@9k «Champ»	Ничего особенного	1.8" TFT 65K, 320x240	0.3 Мп	5 Мб памяти - Слот microSD	WAP 2.0, GPRS класс 10	- Нет данных 1440/20 ч	108x48x14 мм 96 г	- Медиаплеер, FM-радио - Mini-USB (зарядка, синхронизация, гарнитура), Bluetooth 2.0 (A2DP)	4500
Philips Xenium 9@9j	Ничего особенного	1.8" TFT 65K, 176x220	1.3 Мп	11 Мб памяти - Слот microSD	WAP 2.0, GPRS класс 10	- Нет данных 740/8 ч	107x44,5x14,8 мм 91 г	- Медиаплеер, FM-радио - Mini-USB (зарядка, синхронизация, гарнитура), Bluetooth 2.0 (A2DP) - Зарядка от пальчиковых батареек	4500 Нет в продаже
Samsung SGH-D780 Duos	Ничего особенного	2.1" TFT 262K, 320x240	2 Мп, вспышка - Запись видео 3GP (352x288)	32 Мб памяти - Слот microSD	WAP 2.0, GPRS класс 10, EDGE класс 10 / HTML-браузер, Bluetooth 2.0 + A2DP	- Li-Pol 1200 мА*ч 200/3 ч	115x49,6x15,7 мм 108,5 г	- Медиаплеер, FM-радио - Одновременная работа с двумя SIM-картами, просмотрщик документов, переводчик ABBYY Lingvo	8500
Samsung F110 Adidas	Ничего особенного	2" TFT 262K, 220x176	3.2 Мп, вспышка - Запись видео	1 Гб флэш-памяти	GPRS класс 10, EDGE класс 10	- Li-Ion 800 мА*ч 250/2,5 ч	101,5x45x14,5 мм 80 г	- MiCoach - Датчик сердечного ритма и датчик движения Шагомер	13 000
Samsung SGH-L700	Ничего особенного	2.1" TFT 262K, 176x220	2 Мп - Видео 3GP, MPEG-4	30 Мб памяти - Слот microSD	- GPRS класс 10, EDGE класс 10, UMTS - Bluetooth 2.0	- Li-Ion 960 мА*ч 330/5 ч	109x46x12,8 мм - Нет данных	- Медиаплеер, FM-радио (RDS) - Металлический корпус	5500 Нет в продаже
Sony Ericsson C702	Базовая прошивка A200 + Java Platform 8	2.2" TFT 262K, 320x240	3.2 Мп, 3x зум, автофокус, вспышка - Запись видео (320x240) - VGA-камера для видеосвязи	160 Мб памяти - Слот Memory Stick Micro M2 + карта 512 Мб в комплекте	- WAP 2.0, GPRS класс 10, HSDPA до 3,6 Мбит/с (3G) - Браузер NetFront 3.4 (WAP 2.0 + HTML)	- Li-Ion 950 мА*ч 300/7 ч	106x48x15,5 мм 95 г	- Медиаплеер, FM-радио (RDS) - Влагозащитный корпус	13 500
Sony Ericsson G502	Базовая прошивка A200 + Java Platform 8	2" TFT 262K, 320x240	2 Мп - Запись видео 3GP (320x240)	32 Мб памяти - Слот Memory Stick Micro M2 (до 4 Гб)	- WAP 2.0, GPRS класс 10, EDGE класс 10, HSDPA до 3,6 Мбит/с - HTML-браузер NetFront 3.4 - Bluetooth 2.0 + A2DP	- Li-Ion 950 мА*ч 340/10 ч	109x46x13,5 мм 84 г	Медиаплеер, FM-радио (RDS)	6500
Sony Ericsson T303	Базовая прошивка A200 + Java Platform 8	1.8" TFT 262K, 128x160	1.3 Мп - Запись видео 3GP (176x144)	8 Мб памяти	- WAP 2.0, GPRS класс 10, EDGE класс 10 - HTML-браузер NetFront 3.4 - Bluetooth 2.0 + A2DP	- Li-Ion 930 мА*ч 400/9 ч	83x47x14,7 мм 93 г	Металлический корпус	4500
Sony Ericsson Z770i	Базовая прошивка A200 + Java Platform 8	2.2" TFT 262K, 320x240 - Внешний экран: OLED 16K, 128x36	2 Мп - Запись видео 3GP (320x240) - CIF-камера для видеосвязи (3G)	32 Мб памяти - Слот Memory Stick Micro M2 + карта 256 Мб в комплекте	- WAP 2.0, GPRS класс 10, EDGE класс 10, HSDPA до 3,6 Мбит/с (3G) - HTML-браузер NetFront 3.4 - Bluetooth 2.0 + A2DP	- Li-Pol 930 мА*ч 350/8,5 ч	93x48x16 мм 91 г	- Медиаплеер, FM-радио (RDS) - Металлические панели на корпусе, карты Google Maps	9000

Название модели	Операционная система	Процессор/Платформа	Дисплей	Разрешение матрицы, дополнительные функции	Встроенная память/возможность расширения	Возможности выхода в интернет	GPS-приемник/Софт в комплекте	Батарея / время работы	Размеры / Вес	Дополнительно	Цена, руб. / Есть в продаже
СМАРТФОНЫ											
Nokia 5320 XpressMusic	Symbian OS v9.3, S60 3rd Edition, Feature Pack 2	ARM11 369 МГц	● 2" TFT ● 16М, 320x240	● 3,2 Мп ● Видео 3GP (320x240), MPEG-4 ● VGA-камера для видеосвязи	● 140 Мб ROM ● 96 Мб RAM ● Слот для microSD	● GPRS класс 32, EDGE класс 32, HSDPA ● Bluetooth 2.0 + EDR (A2DP)	● GPS не установлен	● Li-Ion 890 мА*ч ● 250/3,5 ч	● 108x46x15 мм ● 90 г	● Разъем 3,5 мм (гарнитура)	8500
Nokia 6220 classic	Symbian OS v9.3, S60 3rd Edition (Feature Pack 2) + поддержка Java MIDP 2.0	ARM 11 369 МГц	● 2.2" TFT ● 16М, 320x240	● 5 Мп, объектив Carl Zeiss Tessar, автофокус, вспышка ● Видео MPEG-4 (640x480, 30 кадр./с) ● CIF-камера для видеосвязи	● 120 Мб памяти ● Слот microSD	● WAP 2.0, GPRS класс 10, EDGE класс 10, HSDPA до 3,6 Мбит/с ● Bluetooth 2.0 + EDR (A2DP), Wi-Fi 802.11b/g	● GPS-приемник NMEA 0183 с поддержкой A-GPS	● Li-Ion 900 мА*ч ● 200/4 ч	● 108x47x15 мм ● 90 г	● Медиаплеер, FM-радио (RDS) ● Nokia Maps 2.0	13 500
Nokia N85	Symbian OS v9.3, S60 3rd Edition, Feature Pack 2	ARM 11 369 МГц	● 2.4" AM-OLED ● 16М, 320x240	● 5 Мп, автофокус, оптика Carl Zeiss, 10х цифровой зум, вспышка ● Запись видео (640x480, 30 кадр./с) ● VGA-камера для видеотелефонии	● 74 Мб памяти ● Слот microSD	● WAP 2.0, GPRS класс 10, EDGE класс 10, HSDPA до 3,6 Мбит/с ● Bluetooth 2.0 + EDR (A2DP), Wi-Fi 802.11b/g	● GPS-приемник NMEA 0183 с поддержкой A-GPS	● Li-Ion 1200 мА*ч ● 320/4 ч	● 103x50x16 мм ● 128 г	● Кнопки управления плеером ● Nokia Maps 2.0 ● Оптика Carl Zeiss	20 000 Нет в продаже
Nokia E71	Symbian OS v9.2, Series 60 3rd Edition (Feature Pack 1)	ARM 11 369 МГц	● 2.4" TFT ● 16М, 320x240	● 3,2 Мп, автофокус, 10х, вспышка ● Запись видео (320x240 при 30 кадр./с) ● VGA-камера для видеотелефонии	● 120 Мб памяти ● Слот microSD + 2 Гб карта microSD	● WAP 2.0, GPRS класс 12, EDGE класс 12, HSDPA до 3,6 Мбит/с (3G) ● Bluetooth 2.0 + EDR (A2DP), Wi-Fi 802.11b/g	● GPS-приемник NMEA 0183 с поддержкой A-GPS	● Li-Ion 1500 мА*ч ● 410/10,5 ч	● 114x57x10 мм ● 125 г	● Медиаплеер, FM-радио (RDS) ● Nokia Maps 2.0 ● QWERTY-клавиатура	16 500
Nokia E66	Symbian OS v9.2, Series 60 3rd Edition (Feature Pack 1)	ARM 11 369 МГц	● 2.4" TFT ● 16М, 320x240	● 3,2 Мп, автофокус, 10х, вспышка ● Запись видео (320x240 при 30 кадр./с) ● VGA-камера для видеотелефонии	● 120 Мб памяти ● Слот microSD + 2 Гб карта microSD	● WAP 2.0, GPRS класс 12, EDGE класс 12, HSDPA до 3,6 Мбит/с (3G) ● Bluetooth 2.0 + EDR (A2DP), Wi-Fi 802.11b/g	● GPS-приемник NMEA 0183 с поддержкой A-GPS	● Li-Ion 1000 мА*ч ● 274/7,5 ч	● 107,5x49,5x13,6 мм ● 121 г	● Медиаплеер, FM-радио (RDS) ● Nokia Maps 2.0 ● Датчик движения	16 500
Samsung SGH-L870	Symbian OS v9.3, S60 3rd Edition (Feature Pack 2)	TI OMAP 2430 ARM1136 330 МГц	● 2.4" TFT ● 260K, 320x240	● 3,2 Мп, вспышка, автофокус ● Запись видео 3GP (320x240, 15 кадр./с) ● VGA-камера для видеосвязи (3G)	● 100 Мб памяти ● Слот microSD	● WAP 2.0, GPRS класс 10, EDGE класс 10, HSDPA до 3,6 Мбит/с (3G)	● GPS не установлен	● Li-Pol 900 мА*ч ● 250/5 ч	● 103,5x50,5x13,5 мм ● 103 г	● Медиаплеер, FM-радио (RDS) ● Металлический корпус	12 500
Samsung GT-i8510	Symbian OS v9.3, S60 3rd Edition, Feature Pack 2	TI OMAP 2430 ARM1136 330 МГц	● 2.8" TFT ● 256K, 320x240	● 8 Мп, автофокус, стабилизация изображения ● Видео 3GP (640x480, 30 кадр./с), MPEG-4 ● VGA-камера для видеосвязи	● 8 Гб памяти ● Слот microSD	● GPRS класс 10, EDGE класс 10, HSDPA до 3,6 Мбит/с ● Bluetooth 2.0 + EDR (A2DP), Wi-Fi 802.11 b/g	● GPS-модуль TI Navilink 4.0 GPS5300	● Li-Pol 1200 мА*ч ● 310/8,5 ч	● 106,5x53,9x17,2 мм ● 140 г	● Датчик движения ● 3,5 мм разъем ● Поддержка DLNA, DivX	28 000
Sony Ericsson G900	Symbian OS v9.1, UIQ 3.0	TI OMAP 2420 ARM-9, 208 МГц	● 2.4" TFT (сенсорный) ● 256K, 320x240	● 5 Мп, автофокус, вспышка ● Запись видео (320x240 при 30 кадр./с) ● VGA-камера для видеосвязи	● 160 Мб памяти ● Слот Memory Stick Micro M2	● GPRS класс 10, EDGE класс 10, HSDPA до 3,6 Мбит/с ● Bluetooth 2.0 + EDR (A2DP), Wi-Fi 802.11b/g	● GPS не установлен	● Li-Ion 950 мА*ч ● 380/12 ч	● 106x49x13 мм ● 99 г	● Медиаплеер, FM-радио (RDS) ● Пальцевое управление ● TrackID, фоторедатор	12 500
Toshiba Portege G710	Windows Mobile 6 Standard	Intel PXA272 260 МГц	● 2,46" TFT ● 65K, 320x240	● 2 Мп, автофокус, вспышка ● Видео 3GP (320x240, 15 кадр./с), MPEG-4	● 128 Мб ROM, 64 Мб RAM ● Слот microSD	● GPRS класс 10, EDGE класс 10 ● Bluetooth 1.2 (A2DP)	● Установлен неизвестный GPS-чип	● Li-Pol 1100 мА*ч ● 200/3 ч	● 115x62x13 мм ● 130 г		Нет данных
Palm Treo 500	Windows Mobile 6 Standard	Marvell PXA270 416 МГц	● 2.4" TFT ● 65K, 240x320	● 2 Мп ● Видео 3GP (320x240, 15 кадр./с)	● 256 Мб ROM ● 64 Мб RAM ● Слот для microSD	● GPRS класс 10	● GPS не установлен	● Li-Ion 1200 мА*ч ● 240/4,5 ч	● 110x61,5x16,5 мм ● 120 г	● QWERTY-клавиатура	15 000 «Евросеть»
КОММУНИКАТОРЫ											
Asus P320	Windows Mobile 6.1 Professional	TI OMAP 850 201 МГц	● 2.6" TFT (сенсорный) ● 65K, 240x320	● 2 Мп, автофокус ● Видео 3GPP (320x240) ● Фронтальная VGA-камера для видеосвязи	● 128 Мб ROM, 64 Мб RAM ● Слот microSD (поддержка SDHC)	● GPRS класс 10, EDGE класс 10 ● Bluetooth 2.0 + EDR (A2DP), Wi-Fi 802.11 b/g	● Встроенный GPS-приемник SiRF Star III / Встроенный софт для работы с Google Maps	● Li-Ion 1100 мА*ч ● 210/5,5 ч (GSM)	● 99x55x13 мм ● 105 г	● Google Maps 2.0	14 500

Название модели	Операционная система	Процессор/Платформа	Дисплей	Разрешение матрицы, дополнительные функции	Встроенная память / возможность расширения	Возможности выхода в интернет	GPS-приемник/Софт в комплекте	Батарея / время работы	Размеры / Вес	Дополнительно	Цена, руб. / Есть в продаже
СМАРТФОНЫ											
E-TEN glofiish X610											
	Windows Mobile 6.1 Professional	Samsung SC2442 400 МГц	2.8" TFT (сенсорный) 65K, 320x240	2 Мп - Видео 3GP/MPEG-4 (320x240) - VGA-камера для видеосвязи (3G)	256 Мб ROM, 64 Мб RAM - Слот microSD	- GPRS класс 10, EDGE класс 10 - Bluetooth 2.0 + EDR (A2DP), Wi-Fi 802.11 b/g	GPS-приемник на чипсете SiRF Star III	- Li-Ion 1530 мА*ч 160/6 ч	107x58x15 мм 136 г		15 990
E-TEN glofiish DX900											
	Windows Mobile 6.1 Professional	Samsung SC36400 533 МГц	2.8" VGA (сенсорный) 65K, 640x480	3.2 Мп, автофокус, вспышка - Запись видео 3GP/MPEG-4/WMV (320x240)	256 Мб ROM, 128 Мб RAM - Слот microSD (поддержка SDHC)	- GPRS класс 10, EDGE класс 10, HSDPA до 3.6 Мбит/с - Bluetooth 2.0 + EDR (A2DP), Wi-Fi 802.11 b/g	GPS-приемник на чипсете SiRF Star III	- Li-Ion 1530 мА*ч - Нет данных	106x60,5x17 мм 147 г	- VGA-экран - Dual-SIM - TB-выход	22 500 Нет в продаже
GIGABYTE GSmart MS820											
	Windows Mobile 6.1 Professional	Intel Marvell PXA270 520 МГц	2.8" TFT (сенсорный) 65K, 640x480	5 Мп, автофокус, вспышка, стабилизатор изображения - Видео 3GP/MPEG-4 (320x240)	256 Мб ROM, 128 Мб RAM - Слот microSD (поддержка SDHC)	- GPRS класс 10, EDGE класс 10, HSDPA (3G) - Bluetooth 2.0 + EDR (A2DP), Wi-Fi 802.11 b/g	GPS-приемник на чипсете SiRF Star III	- Li-Ion 1300 мА*ч - Нет данных	116x59x14,1 мм 130 г	Оболочка Smart Touch	21 500 Нет в продаже
GIGABYTE GSmart MW998											
	Windows Mobile 6 Professional	Marvel PXA270 520 МГц	2.6" (сенсорный), VGA 262K, 640x480	2 Мп, автофокус - Запись видео 3GP/MPEG-4/WMV (320x240)	256 Мб ROM, 64 Мб RAM - Слот microSD (поддержка SDHC)	- GPRS класс 10, EDGE класс 10, HSDPA (3G) - Bluetooth 2.0 + EDR (A2DP), Wi-Fi 802.11 b/g	GPS не установлен	- Li-Ion 1300 мА*ч - Нет данных	110,5x55,5x18,5 мм 140 г		14 500
HTC Touch Diamond											
	Windows Mobile 6.1 Professional	Qualcomm MSM 7201A 528 МГц, графический ускоритель	2.8" TFT (сенсорный) 64K, 640x480	3.2 Мп, автофокус - Запись видео 3GP/MPEG-4 (320x240) - VGA-камера для видеосвязи (3G)	256 Мб ROM, 192 Мб RAM 4 Гб встроенной памяти	- GPRS класс 10, EDGE класс 10, HSDPA до 3.6 Мбит/с - Bluetooth 2.0 + EDR (A2DP), Wi-Fi 802.11 b/g	GPS-приемник с поддержкой A-GPS	- Li-Ion 900 мА*ч 285/5,5 ч	102x51x11,3 мм 110 г	Интерфейс TouchFLO 3D, пальцевый интерфейс	23 990
HTC Touch Pro											
	Windows Mobile 6.1 Professional	Qualcomm MSM 7201A 528 МГц, графический ускоритель	2.8" TFT (сенсорный) 64K, 640x480	3.2 Мп, автофокус - Запись видео 3GP/MPEG-4 (320x240) - VGA-камера для видеосвязи (3G)	512 Мб ROM, 288 Мб RAM	- GPRS класс 10, EDGE класс 10, HSDPA до 3.6 Мбит/с - Bluetooth 2.0 + EDR (A2DP), Wi-Fi 802.11 b/g	GPS-приемник с поддержкой A-GPS	- Li-Ion 1340 мА*ч 406/8 ч	102x51x18,1 мм 165 г	Интерфейс TouchFLO 3D, пальцевый интерфейс	31 990
LG KS20											
	Windows Mobile 6 Professional	Qualcomm MSM7200 400 МГц	2.8" TFT (сенсорный) 260K, 320x240	2.0 Мп - Видео 3GP/MPEG-4 (320x240) - VGA-камера для видеосвязи (3G)	128 Мб ROM, 96 Мб RAM - Слот для microSD (поддержка SDHC)	- GPRS класс 10, EDGE класс 10, HSDPA до 3.6 Мбит/с - Bluetooth 2.0 + EDR (A2DP), Wi-Fi 802.11 b/g	GPS-приемник на чипсете SiRF Star III	- Li-Ion 1050 мА*ч 400/4 ч	99,5x58x12,9 мм 95 г		12 990
Samsung i740											
	Windows Mobile 6.1 Professional	Marvell PXA310 (Monahan LV) 624 МГц	2.8" TFT (сенсорный) 260K, 320x240	3.2 Мп, автофокус, вспышка - Видео 3GP/MPEG-4 (320x240)	256 Мб ROM, 64 Мб RAM - Слот для microSD (поддержка SDHC)	- GPRS класс 10, EDGE класс 10 - Bluetooth 2.0 + EDR (A2DP)	GPS-приемник на чипсете SiRF Star III	- Li-Ion 1500 мА*ч - Нет данных	107x59x13,9 мм 100 г	Интерфейс TouchWIZ	14 990
Samsung i900 Omnia											
	Windows Mobile 6.1 Professional	Marvell PXA310 (Monahan LV) 624 МГц	3.2" TFT (сенсорный) 260K, 400x240	5 Мп, автофокус, вспышка, стабилизатор изображения - Видео 3GP/MPEG-4 (320x240)	8/16 Гб ROM, 128 Мб RAM - Слот для microSD (поддержка SDHC)	- GPRS класс 10, EDGE класс 10, HSDPA до 7.2 Мбит/с, HSUPA до 5.8 Мбит/с - Bluetooth 2.0 + EDR (A2DP), Wi-Fi 802.11 b/g	GPS-приемник на чипсете SiRF Star III	- Li-Ion 1440 мА*ч 500/6 ч	112x56,9x13,9 мм 127 г	Интерфейс TouchWIZ, датчик движения	22 500 Нет в продаже
Sony Ericsson XPERIA X1											
	Windows Mobile 6.1 Professional	Qualcomm MSM7200 528 МГц	3" TFT (сенсорный) 65K, 800x480	3.2 Мп, вспышка, макрорежим, автофокус - Запись видео 3GP/MPEG-4 (320x240) - VGA-камера для видеосвязи	256 Мб ROM, 128 Мб RAM - Слот microSD (поддержка SDHC)	- GPRS класс 10, EDGE класс 10, HSDPA до 7.2 Мбит/с, HSUPA до 5.8 Мбит/с - Bluetooth 2.0 + EDR (A2DP), Wi-Fi 802.11 b/g	GPS-приемник с поддержкой A-GPS	- Li-Ion 1500 мА*ч 380/7 ч	110x53x16,7 мм 145 г	QWERTY-клавиатура	29 990
Toshiba Portege G810											
	Windows Mobile 6.1 Professional	Qualcomm MSM 7200 400 МГц	2.8" TFT (сенсорный) 65K, 320x240	3.2 Мп, автофокус - Запись видео 3GP/MPEG-4 (320x240) - VGA-камера для видеосвязи (3G)	256 Мб ROM, 128 Мб RAM - Слот microSD	- GPRS класс 10, EDGE класс 10, HSDPA до 3.6 Мбит/с - Bluetooth 2.0 + EDR (A2DP), Wi-Fi 802.11 b/g	GPS-приемник на чипсете SiRF Star III	- Li-Ion 1530 мА*ч 200/4 ч	110x58x14 мм 120 г	Сенсорная панель управления	22 000

Acer Extensa 4220

14,1" WXGA • 331x248x41 мм • 2,4 кг • Intel / чипсет Intel GL960

НАЧАЛО ПРОДАЖ / ВРЕМЯ ВЫХОДА:
весна 2008



ОРИЕНТИРОВОЧНЫЕ ЦЕНЫ:
от 13 000 руб.



Простая начинка, неброский серо-черный корпус, предустановленный Linux — то есть фактически ноутбук поставляется без операционки. Но цена способна заставить забыть обо всех этих недостатках: дешевле можно купить только чипбук, но ведь это совсем другой уровень функциональности. Лучшее предложение в ценовой категории «до 15 тысяч».

ДИСПЛЕЙ: 14,1" WXGA (1280x800)
ПРОЦЕССОР: однокядерный, Intel Celeron M 550 (2,0 ГГц, 1 Мб L2; FSB 533 МГц)
ПАМЯТЬ: 512 Мб DDR2
ВИДЕОСИСТЕМА: интегрированная, Intel GMA X3100
ЗВУК: High Definition, два динамика, микрофон
ЖЕСТКИЙ ДИСК: 80 Гб SATA (5400 об/мин)
ОПТИЧЕСКИЙ ПРИВОД: DVD-RW SuperMulti
КОММУНИКАЦИИ: модем 56 Кбит/с, LAN 10/100 Мбит/с, Wi-Fi 802.11b/g
СЛОТЫ И РАЗЪЕМЫ: 4x USB 2.0, FireWire, IrDA (FIR), PCMCIA, кард-ридер SD/MMC/xD/MS/MS Pro, VGA, S-Video, выход на наушники, вход микрофона
БАТАРЕЯ: Li-Ion, 6 элементов (44,4 Вт*ч)
ДОПОЛНИТЕЛЬНО: —

Asus Z99Le

14,1" WXGA • 335x245x35—38 мм • 2,4 кг • Чипсет Intel GL960

НАЧАЛО ПРОДАЖ / ВРЕМЯ ВЫХОДА:
осень 2007



ОРИЕНТИРОВОЧНЫЕ ЦЕНЫ:
от 15 000 руб.



От ближайших конкурентов эту модель отличает наличие адаптера Bluetooth и самый большой в ценовой категории «до 20 тысяч рублей» набор портов. Все остальное — примерно на том же уровне. Это самый доступный ноутбук Asus, если не считать Eee PC. Невысокая цена достигнута не в последнюю очередь за счет отсутствия предустановленной операционной системы: ноутбук поставляется с DOS.

ДИСПЛЕЙ: 14,1" WXGA+ (1280x800)
ПРОЦЕССОР: однокядерный, Intel Celeron M 540 (1,83 ГГц, 1 Мб L2; FSB 533 МГц)
ПАМЯТЬ: 2048 Мб DDR2
ВИДЕОСИСТЕМА: интегрированная, Intel GMA X3100
ЗВУК: High Definition, два динамика, микрофон, поддержка S/PDIF
ЖЕСТКИЙ ДИСК: 120 Гб SATA (5400 об/мин)
ОПТИЧЕСКИЙ ПРИВОД: DVD-RW SuperMulti
КОММУНИКАЦИИ: модем 56 Кбит/с, LAN 10/100/1000 Мбит/с, Bluetooth, Wi-Fi 802.11b/g
СЛОТЫ И РАЗЪЕМЫ: 5x USB 2.0, FireWire, ExpressCard/54, кард-ридер SD/MMC/xD/MS/MS Pro, VGA, S-Video, выход на наушники, вход микрофона (совмещен с S/PDIF)
БАТАРЕЯ: Li-Ion, 6 элементов (53,3 Вт*ч)
ДОПОЛНИТЕЛЬНО: —

Acer Aspire 4720Z

14,1" WXGA • 342x247x35—38 мм • 2,45 кг • Intel / чипсет Intel GL960

НАЧАЛО ПРОДАЖ / ВРЕМЯ ВЫХОДА:
осень 2007



ОРИЕНТИРОВОЧНЫЕ ЦЕНЫ:
от 16 500 руб.



Удачное сочетание относительно компактных размеров, неплохой производительности и привлекательной цены. Неплохо смотрится и набор коммуникаций: есть почти все, что может потребоваться. Живое доказательство стремительности прогресса: еще совсем недавно о столь доступном ноутбуке с такими характеристиками приходилось только мечтать.

ДИСПЛЕЙ: 14,1" WXGA (1280x800)
ПРОЦЕССОР: двухядерный, Intel Pentium Dual-Core T2370 (1,73 ГГц, 1 Мб L2; FSB 533 МГц)
ПАМЯТЬ: 2048 Мб DDR2
ВИДЕОСИСТЕМА: интегрированная, Intel GMA X3100
ЗВУК: High Definition, два динамика, микрофон, поддержка S/PDIF
ЖЕСТКИЙ ДИСК: 160 Гб SATA (5400 об/мин)
ОПТИЧЕСКИЙ ПРИВОД: DVD-RW SuperMulti
КОММУНИКАЦИИ: модем 56 Кбит/с, LAN 10/100/1000 Мбит/с, Wi-Fi 802.11b/g
СЛОТЫ И РАЗЪЕМЫ: 4x USB 2.0, FireWire, ExpressCard/54, кард-ридер SD/MMC/xD/MS/MS Pro, VGA, S-Video (TV-Out), выход на наушники, вход микрофона (совмещен с S/PDIF), линейный аудиовход
БАТАРЕЯ: Li-Ion, 6 элементов (44,4 Вт*ч)
ДОПОЛНИТЕЛЬНО: 0,3 Мп веб-камера

Dell Vostro 1400

14,1" WXGA • 333x244x39 мм • 2,5 кг • Intel Centrino Duo (Santa Rosa) / чипсет Intel GM965

НАЧАЛО ПРОДАЖ / ВРЕМЯ ВЫХОДА:
осень 2007



ОРИЕНТИРОВОЧНЫЕ ЦЕНЫ:
от 23 500 руб.



Ноутбук с диагональю 14" для малого бизнеса. В недостатках не самая низкая масса и меньшая по сравнению с корпоративными моделями функциональность. Из достоинств можно отметить строгий дизайн и очень большое количество весьма разнообразных конфигураций, что вообще характерно для ноутбуков Dell. Цена не слишком низкая, но и не слишком высокая — в самый раз для ноутбука среднего уровня.

ДИСПЛЕЙ: 14,1" WXGA (1280x800)
ПРОЦЕССОР: двухядерный, Intel Core 2 Duo T5470 (1,6 ГГц, 2 Мб L2, FSB 800 МГц)
ПАМЯТЬ: 2048 Мб DDR2-667
ВИДЕОСИСТЕМА: интегрированная, Intel GMA X3100
ЗВУК: High Definition, два динамика, микрофон
ЖЕСТКИЙ ДИСК: 160 Гб SATA (5400 об/мин)
ОПТИЧЕСКИЙ ПРИВОД: DVD-RW SuperMulti
КОММУНИКАЦИИ: модем 56 Кбит/с, LAN 10/100 Мбит/с, Bluetooth 2.0+EDR, Wi-Fi 802.11b/g или 802.11a/b/g/n
СЛОТЫ И РАЗЪЕМЫ: 4x USB 2.0, FireWire, CIR, ExpressCard/54, кард-ридер SD/MMC/xD/MS/MS Pro, VGA, S-Video, выход на наушники, вход микрофона
БАТАРЕЯ: Li-Ion, 6 элементов (56 Вт*ч)
ДОПОЛНИТЕЛЬНО: 2,0 Мп веб-камера

Samsung X22

14,1" WXGA • 336x240x28—32 мм • 2,18 кг • Intel Centrino Duo (Santa Rosa) / чипсет Intel PM965

НАЧАЛО ПРОДАЖ / ВРЕМЯ ВЫХОДА:
осень 2007

Прекрасно сбалансированная модель за приемлемые деньги. Более легкий, чем большинство одноклассников, с неплохой дискретной графикой и интересным дизайном. Также обращает на себя внимание мощный процессор и вместительный жесткий диск. Правда, маломощная батарея серьезно ограничивает мобильность устройства. Но это, пожалуй, единственный недостаток Samsung X22.

ДИСПЛЕЙ: 14,1" WXGA (1280x800) с глянцевым покрытием**ПРОЦЕССОР:** двухядерный, Intel Core 2 Duo T8300 (2,4 ГГц, 3 Мб L2, FSB 800 МГц)**ПАМЯТЬ:** 2048 Мб DDR2-667**ВИДЕОСИСТЕМА:** ATI Mobility Radeon HD 2400 (128 Мб)**ЗВУК:** High Definition, два динамика, микрофон, поддержка S/PDIF**ЖЕСТКИЙ ДИСК:** 200 Гб SATA (5400 об/мин)**ОПТИЧЕСКИЙ ПРИВОД:** DVD-RW SuperMulti**КОММУНИКАЦИИ:** модем 56 Кбит/с, LAN 10/100/1000 Мбит/с, Bluetooth 2.0+EDR, Wi-Fi 802.11a/b/g**СЛОТЫ И РАЗЪЕМЫ:** 3x USB 2.0, ExpressCard/54, кард-ридер SD/MMC/xD/MS/MS Pro, VGA, HDMI, выход на наушники (совмещен с S/PDIF), вход микрофона**БАТАРЕЯ:** Li-Ion, 4 элемента (38,5 Вт*ч)**ДОПОЛНИТЕЛЬНО:** 1,3 Мп веб-камера, антибактериальное покрытие клавиатуры SilverNano9,0
РЕЙТИНГ

ОРИЕНТИРОВОЧНЫЕ ЦЕНЫ:

от 27 000 руб.

Asus F8Sa

14,1" WXGA • 330x244x37 мм • 2,59 кг • Intel Centrino Duo (Santa Rosa) / чипсет Intel PM965

НАЧАЛО ПРОДАЖ / ВРЕМЯ ВЫХОДА:
зима 2007

Самый мощный ноутбук с диагональю 14", который можно обнаружить на российском рынке. Уникальное сочетание производительности, эргономики и функциональности на уровне 15-дюймовых моделей и достаточно компактных размеров. Аналогов на российском рынке просто-напросто нет. Минусов ровно два: высокий для класса вес и малое время автономной работы.

ДИСПЛЕЙ: 14,1" WXGA+ (1280x800) с глянцевым покрытием**ПРОЦЕССОР:** двухядерный, Intel Core 2 Duo T7500 (2,2 ГГц, 4 Мб L2, FSB 800 МГц)**ПАМЯТЬ:** 2048 Мб DDR2-667**ВИДЕОСИСТЕМА:** ATI Mobility Radeon HD 2600 (512 Мб DDR2)**ЗВУК:** High Definition, два динамика, микрофон, поддержка S/PDIF**ЖЕСТКИЙ ДИСК:** 250 Гб SATA (5400 об/мин)**ОПТИЧЕСКИЙ ПРИВОД:** DVD-RW SuperMulti**КОММУНИКАЦИИ:** модем 56 Кбит/с, LAN 10/100/1000 Мбит/с, Bluetooth 2.0+EDR, Wi-Fi 802.11a/b/g/n**СЛОТЫ И РАЗЪЕМЫ:** 5x USB 2.0, FireWire, ExpressCard/54, CIR (внешний), кард-ридер SD/MMC/xD/MS/MS Pro, VGA, DVI, S-Video, выход на наушники, вход микрофона (совмещен с S/PDIF)**БАТАРЕЯ:** Li-Ion, 6 элементов (53,3 Вт*ч)**ДОПОЛНИТЕЛЬНО:** 1,3 Мп поворотная веб-камера, дактилоскопический датчик8,5
РЕЙТИНГ

ОРИЕНТИРОВОЧНЫЕ ЦЕНЫ:

от 29 500 руб.

HP Compaq 6510b

14,1" WXGA • 331x237x34 мм • от 2,4 кг • Intel Centrino Duo (Santa Rosa) / чипсет Intel GM965

НАЧАЛО ПРОДАЖ / ВРЕМЯ ВЫХОДА:
осень 2007

Чистокровный корпоративный ноутбук: с соответствующей функциональностью, строгим дизайном и впечатляющим временем автономной работы. Компактные размеры и умеренная масса сочетаются в этой модели с эргономикой уровня полноразмерных ноутбуков и, что немаловажно, вполне демократичной ценой. Даже на нашем рынке доступно множество разнообразных конфигураций.

ДИСПЛЕЙ: 14,1" WXGA (1280x800)**ПРОЦЕССОР:** двухядерный, Intel Core 2 Duo T7250 (2,0 ГГц, 2 Мб L2, FSB 800 МГц)**ПАМЯТЬ:** 1024 Мб DDR2-667**ВИДЕОСИСТЕМА:** интегрированная, Intel GMA X3100**ЗВУК:** High Definition, два динамика, микрофон**ЖЕСТКИЙ ДИСК:** 160 Гб SATA (5400 об/мин)**ОПТИЧЕСКИЙ ПРИВОД:** DVD-RW SuperMulti**КОММУНИКАЦИИ:** модем 56 Кбит/с, LAN 10/100 Мбит/с, Bluetooth 2.0+EDR, Wi-Fi 802.11a/b/g**СЛОТЫ И РАЗЪЕМЫ:** 4x USB 2.0, FireWire, PCMCIA, кард-ридер SD/MMC/xD/MS/MS Pro, VGA, S-Video, выход на наушники, вход микрофона**БАТАРЕЯ:** Li-Ion, 6 элементов (55 Вт*ч); опционально дополнительные батареи 8 или 12 элементов**ДОПОЛНИТЕЛЬНО:** дактилоскопический датчик, возможность подключения док-станции7,9
РЕЙТИНГ

ОРИЕНТИРОВОЧНЫЕ ЦЕНЫ:

от 32 000 руб.

Lenovo ThinkPad T61

14,1" WXGA • 336x237x28—32 мм • 2,38 кг • Intel Centrino Duo (Santa Rosa) / чипсет Intel PM965

НАЧАЛО ПРОДАЖ / ВРЕМЯ ВЫХОДА:
осень 2007

Основные достоинства ThinkPad T61 — богатейшая корпоративная функциональность и неплохая производительность. Конструкция ноутбука содержит ряд недоработок, явившихся результатом чересчур поспешного перехода с классического соотношения сторон экрана на широкий формат. Но, несмотря на кое-какие шероховатости, ноутбук в достаточной мере универсален и не слишком дорог для своего уровня.

ДИСПЛЕЙ: 14,1" WXGA (1280x800) с матовым покрытием**ПРОЦЕССОР:** двухядерный, Intel Core 2 Duo T7500 (2,2 ГГц, 4 Мб L2, FSB 800 МГц)**ПАМЯТЬ:** 1024 Мб DDR2-667**ВИДЕОСИСТЕМА:** NVIDIA Quadro NVS 140M (128 Мб)**ЗВУК:** High Definition, два динамика, микрофон**ЖЕСТКИЙ ДИСК:** 160 Гб SATA (5400 об/мин)**ОПТИЧЕСКИЙ ПРИВОД:** DVD-RW SuperMulti**КОММУНИКАЦИИ:** модем 56 Кбит/с, LAN 10/100/1000 Мбит/с, Bluetooth 2.0+EDR, Wi-Fi 802.11a/b/g/n**СЛОТЫ И РАЗЪЕМЫ:** 3x USB 2.0, FireWire, PCMCIA, ExpressCard/54, VGA, выход на наушники, вход микрофона**БАТАРЕЯ:** Li-Ion, 6 элементов (56 Вт*ч)**ДОПОЛНИТЕЛЬНО:** дактилоскопический датчик, акселерометр, возможность подключения док-станции, модульная конструкция, два устройства управления курсором (TouchPad и TrackPoint)7,5
РЕЙТИНГ

ОРИЕНТИРОВОЧНЫЕ ЦЕНЫ:

от 38 000 руб.

Dell Precision M2300

14,1" WXGA+ • 343x242x34-38 мм • от 2,5 кг • Intel Centrino Duo (Santa Rosa) / чипсет Intel PM965

НАЧАЛО ПРОДАЖ / ВРЕМЯ ВЫХОДА:
зима 2008



Самая компактная мобильная рабочая станция, существующая на сегодняшний день. По производительности не уступает более крупным представителям этого класса, за исключением полустационарных моделей с экраном 17". Наличие COM-порта существенно расширяет диапазон применения этого ноутбука. При этом цена не так высока, как могла быть, что также можно отнести к достоинствам Precision M2300.

ДИСПЛЕЙ:	14,1" WXGA+ (1440x900)
ПРОЦЕССОР:	двухядерный, Intel Core 2 Duo T8300 (2,4 ГГц, 3 Мб L2, FSB 800 МГц)
ПАМЯТЬ:	2048 Мб DDR2-667
ВИДЕОСИСТЕМА:	NVIDIA Quadro FX 360M (128 Мб)
ЗВУК:	High Definition, два динамика, микрофон
ЖЕСТКИЙ ДИСК:	200 Гб SATA (5400 об/мин)
ОПТИЧЕСКИЙ ПРИВОД:	DVD-RW SuperMulti
КОММУНИКАЦИИ:	модем 56 Кбит/с, LAN 10/100/1000 Мбит/с, Bluetooth 2.0+EDR, Wi-Fi 802.11a/b/g/n
СЛОТЫ И РАЗЪЕМЫ:	4x USB 2.0, FireWire, COM, PCMCIA, VGA, выход на наушники, вход микрофона
БАТАРЕЯ:	Li-Ion, 6 элементов (56,2 Вт*ч); опционально вторая Li-Pol батарея 6 элементов (48 Вт*ч)
ДОПОЛНИТЕЛЬНО:	возможность подключения док-станции, модульная конструкция, устройство чтения Smart Card, дактилоскопический датчик (опц.)

ОРИЕНТИРОВОЧНЫЕ ЦЕНЫ:
от 39 000 руб.

Fujitsu Siemens Lifebook S7210

14,1" WXGA • 334x242x31—36 мм • от 2,2 кг • Intel Centrino Duo (Santa Rosa) / чипсет Intel GM965

НАЧАЛО ПРОДАЖ / ВРЕМЯ ВЫХОДА:
осень 2007



Корпоративный ноутбук, предлагающий максимальную функциональность для этой категории портативных ПК. Дактилоскопический датчик, модульная конструкция, акселерометр — это далеко не полный список доступных в S7210 «корпоративных функций». Плюс док-станция в комплекте. Ноутбук успел изрядно подешеветь за последние несколько месяцев, так что на данный момент это очень неплохое предложение.

ДИСПЛЕЙ:	14,1" WXGA (1280x800)
ПРОЦЕССОР:	двухядерный, Intel Core 2 Duo T7250 (2,0 ГГц, 2 Мб L2, FSB 800 МГц)
ПАМЯТЬ:	1024 Мб DDR2-667
ВИДЕОСИСТЕМА:	интегрированная, Intel GMA X3100
ЗВУК:	High Definition, два динамика, стереомикрофон
ЖЕСТКИЙ ДИСК:	120 Гб SATA (5400 об/мин)
ОПТИЧЕСКИЙ ПРИВОД:	DVD-RW SuperMulti
КОММУНИКАЦИИ:	LAN 10/100/1000 Мбит/с, Bluetooth 2.0+EDR, Wi-Fi 802.11b/g или 802.11a/b/g/n
СЛОТЫ И РАЗЪЕМЫ:	3x USB 2.0, ExpressCard/54, кард-ридер SD/MMC/MS/MS Pro, VGA, S-Video, выход на наушники, вход микрофона
БАТАРЕЯ:	Li-Ion, 6 элементов (56,2 Вт*ч)
ДОПОЛНИТЕЛЬНО:	1,3 Мп веб-камера (опц.), дактилоскопический датчик, возможность подключения док-станции, модульная конструкция, Smart Card, два устройства позиционирования, акселерометр

ОРИЕНТИРОВОЧНЫЕ ЦЕНЫ:
от 41 500 руб.

Sony VAIO CR41ZR

14,1" WXGA • 335x249x32-42 мм • от 2,5 кг • Intel Centrino Duo (Santa Rosa) / чипсет Intel PM965

НАЧАЛО ПРОДАЖ / ВРЕМЯ ВЫХОДА:
осень 2007



Красивый и эффектный ноутбук. Особенно хороша крышка, окрашенная в необычный цвет, который сама Sony называет «насыщенный красный». Правда, с начинкой все далеко не так хорошо, как с дизайном. Ноутбук, с одной стороны, не слишком мощный, с другой — довольно тяжелый и крупный для своего класса. Да еще и весьма недешевый. Пожалуй, при такой цене Sony вполне могла бы сделать VAIO CR41ZR на 200-300 граммов легче.

ДИСПЛЕЙ:	14,1" WXGA (1280x800) с глянцевым покрытием
ПРОЦЕССОР:	двухядерный, Intel Core 2 Duo T8300 (2,4 ГГц, 3 Мб L2, FSB 800 МГц)
ПАМЯТЬ:	4096 Мб DDR2-667
ВИДЕОСИСТЕМА:	ATI Mobility Radeon HD 2300 (128 Мб)
ЗВУК:	High Definition, два динамика, микрофон
ЖЕСТКИЙ ДИСК:	250 Гб SATA (5400 об/мин), модуль Intel Turbo Memory 1 Гб
ОПТИЧЕСКИЙ ПРИВОД:	DVD-RW SuperMulti
КОММУНИКАЦИИ:	модем 56 Кбит/с, LAN 10/100 Мбит/с, Bluetooth 2.0+EDR, Wi-Fi 802.11a/b/g
СЛОТЫ И РАЗЪЕМЫ:	3x USB 2.0, FireWire, ExpressCard/34, кард-ридер SD/MMC/MS/MS Pro/MS Duo/MS Pro Duo, VGA, S-Video, выход на наушники, вход микрофона
БАТАРЕЯ:	Li-Ion, 6 элементов (53,3 Вт*ч)
ДОПОЛНИТЕЛЬНО:	1,3 Мп веб-камера

ОРИЕНТИРОВОЧНЫЕ ЦЕНЫ:
от 45 000 руб.

Panasonic Toughbook CF-Y5

14,1" SXGA+ • 310x246x28—45 мм • от 1,53 кг • Intel Centrino Duo (Napa) / чипсет Intel 945GMS

НАЧАЛО ПРОДАЖ / ВРЕМЯ ВЫХОДА:
осень 2006



Уникальный ноутбук: при массе в полтора килограмма он оснащается 14-дюймовым дисплеем с высоким разрешением, оптическим приводом и емкой батареей, заряда которой хватает на пять с лишним часов автономной работы. Остается лишь пожалеть о том, что на российский рынок Toughbook поставляются из рук вон плохо: даже за указанную выше запределенную цену пользователь получает модель позапрошлого года выпуска.

ДИСПЛЕЙ:	14,1" SXGA+ (1400x1050), матовое покрытие
ПРОЦЕССОР:	двухядерный, Intel Core Duo L2400 (LV, 1,67 ГГц, 2 Мб L2, FSB 667 МГц)
ПАМЯТЬ:	1024 Мб DDR2-533
ВИДЕОСИСТЕМА:	интегрированная, Intel GMA-950
ЗВУК:	High Definition, два динамика, микрофон
ЖЕСТКИЙ ДИСК:	60 Гб SATA (5400 об/мин)
ОПТИЧЕСКИЙ ПРИВОД:	DVD-RW SuperMulti
КОММУНИКАЦИИ:	модем 56 Кбит/с, LAN 10/100 Мбит/с, Bluetooth 2.0+EDR, Wi-Fi 802.11a/b/g
СЛОТЫ И РАЗЪЕМЫ:	2x USB 2.0, PCMCIA, кард-ридер SD/MMC, VGA, выход на наушники, вход микрофона
БАТАРЕЯ:	Li-Ion, 6 элементов (60,7 Вт*ч)
ДОПОЛНИТЕЛЬНО:	корпус из магниевого сплава, возможность подключения док-станции

ОРИЕНТИРОВОЧНЫЕ ЦЕНЫ:
от 69 000 руб.

Для офиса									
Модели, обладающие ярко выраженной офисной функциональностью.									
Модель	Экран	Процессор	RAM	HDD	USB	Размеры	Масса	Рейтинг	Цена
HP Compaq 6510b	14,1" WXGA	Core 2 Duo T7250 (2,0 ГГц)	1024 Мб	160 Гб	4	331x243x34 мм	2,4 кг	Ag	От 29 000 руб.
Asus F8Sa	14,1" WXGA+	Core 2 Duo T7500 (2,2 ГГц)	2048 Мб	250 Гб	3	330x244x37 мм	2,59 кг	9,0	От 27 000 руб.
Lenovo ThinkPad T61	14,1" WXGA+	Core 2 Duo T7500 (2,2 ГГц)	1024 Мб	160 Гб	3	336x237x28-32 мм	2,38 кг	7,5	От 36 500 руб.
HP Compaq 6720s	15,4" WXGA	Pentium Dual-Core T2370 (1,73 ГГц)	2048 Мб	160 Гб	3	358x267x32 мм	2,50 кг	Au	От 18 500 руб.
Lenovo ThinkPad R61i	15,4" WXGA	Core 2 Duo T5550 (1,83 ГГц)	1024 Мб	160 Гб	4	335x237x30-43 мм	2,2 кг	Au	От 24 000 руб.
HP Compaq 6820s	17" WXGA+	Pentium Dual-Core T2390 (1,86 ГГц)	1024 Мб	160 Гб	3	396x285x32 мм	2,95 кг	Au	От 22 000 руб.
Acer Extensa 7620	17" WXGA+	Core 2 Duo T5550 (1,83 ГГц)	2048 Мб	250 Гб	4	400x290x30-43 мм	3,66 кг	-	От 21 000 руб.

Эконом класс								
Наиболее доступные ноутбуки. На сегодняшний день во многом не уступают более дорогим моделям, будучи значительно дешевле.								
Модель	Экран	Процессор	RAM	HDD	Размеры	Масса	Рейтинг	Цена
Asus Eee PC 701	7" WVGA	Celeron M ULV (0,9 ГГц)	512 Мб	4 Гб	225x165x421-35 мм	0,89 кг	9,0	От 8800 руб.
Acer Extensa 4220	14,1" WXGA	Celeron M 550 (2,0 ГГц)	512 Мб	80 Гб	331x248x41 мм	2,40 кг	-	От 13 000 руб.
HP 530	15,4" WXGA	Core Duo T2600 (2,16 ГГц)	1024 Мб	120 Гб	358x257x32 мм	2,80 кг	-	От 17 000 руб.
Asus X50N	15,4" WXGA	Turion MK-36 (2,0 ГГц)	1024 Мб	120 Гб	367x262x27-35 мм	2,65 кг	-	От 18 500 руб.
Acer Extensa 5620	5,4" WXGA	Core 2 Duo T5550 (1,83 ГГц)	2048 Мб	160 Гб	360x267x30-43 мм	2,88 кг	7,0	От 20 000 руб.
Samsung Q45	12,1" WXGA	Pentium Dual-Core T2390 (1,86 ГГц)	2048 Мб	160 Гб	299x217x27-36 мм	1,86 кг	7,5	От 20 500 руб.
HP Compaq 6820s	17" WXGA+	Pentium Dual-Core T2390 (1,86 ГГц)	1024 Мб	160 Гб	396x285x32 мм	2,95 кг	Au	От 22 000 руб.

Для дома								
Портативные компьютеры, предназначенные для домашнего использования: игр, просмотра видео и так далее.								
Модель	Экран	Процессор	Графика	CD	HDMI	Масса	Рейтинг	Цена
Toshiba Satellite A300	15,4" WXGA	Pentium Dual-Core T2370 (1,73 ГГц)	Mobility Radeon HD 3470 (256)	DVD-RW	-	2,91 кг	8,0	От 20 000 руб.
Lenovo IdeaPad Y510	15,4" WXGA	Core 2 Duo T5550 (1,83 ГГц)	GeForce 8600M GT (256)	DVD-RW	-	2,90 кг	8,0	От 29 500 руб.
Acer Aspire 5920	15,4" WXGA	Core 2 Duo T7300 (2,0 ГГц)	GeForce 8600M GT (512)	DVD-RW	+	3,00 кг	9,0	От 28 500 руб.
Dell Inspiron 1720	17,1" WXGA+	Core 2 Duo T7100 (1,8 ГГц)	GeForce 8600M GT (256)	DVD-RW	-	3,45 кг	Ag	От 31 000 руб.
Sony VAIO FZ31ZR	15,4" WXGA	Core 2 Duo T8300 (2,4 ГГц)	GeForce 8600M GS (256)	Blu-ray	+	2,70 кг	Au	От 49 000 руб.
Toshiba Satellite X200	17,1" WSXGA+	Core 2 Duo T7700 (2,4 ГГц)	GeForce 8700M GT (512)	HD DVD	+	3,79 кг	9,0	От 49 000 руб.
Acer Aspire 8920	18,4" WUXGA	Core 2 Duo T9300 (2,5 ГГц)	GeForce 9650M GS (512)	Blu-ray	+	4,13 кг	9,0	От 55 000 руб.

Максимальная мобильность										
Модели с диагональю не более 12" и массой не более 1,5 кг. Как правило, заметно менее функциональны, чем более крупные ноутбуки.										
Модель	Экран	Процессор	CD	LED-подсветка	Док-станция	Дакт. датчик	Размеры	Масса	Рейтинг	Цена
Asus Eee PC 900	8,9" WVGA	Celeron M ULV (0,90 ГГц)	-	+	-	-	225x165x421-35 мм	1,00 кг	Au	От 14 000 руб.
Lenovo ThinkPad X61s	12,1" XGA	Core 2 Duo L7300/L7500 (1,4/1,6 ГГц)	-	опц.	+	+	268x211x20-28 мм	1,32 кг	Au	От 41 000 руб.
HP Compaq 2510p	12,1" WXGA	Core 2 Duo U7600 (1,20 ГГц)	+	+	+	+	282x213x25 мм	1,30 кг	Ag	От 48 000 руб.
Sony VAIO TZ3	11,1" WXGA	Core 2 Duo U7600 (1,2 ГГц)	+	+	+	+	277x198x23-30 мм	1,19 кг	9,0	От 55 000 руб.
Asus U2E	11,1" WXGA	Core 2 Duo U7500 (1,06 ГГц)	+	+	-	+	277x194x25-29 мм	1,27 кг	8,5	От 58 000 руб.
Toshiba Portege R500	12,1" WXGA	Core 2 Duo U7700 (1,33 ГГц)	+	+	+	+	283x216x20-26 мм	1,06 кг	Pt	От 60 000 руб.

Tablet PC								
Портативные компьютеры, оборудованные сенсорным экраном. Как правило, это ноутбуки-трансформеры.								
Модель	Экран	Тип сенсорного ввода	Процессор	CD	Размеры	Масса	Рейтинг	Цена
HP Pavilion tx2550er	12,1" WXGA	Только перо	Turion / Turion Ultra (2,0-2,1 ГГц)	+	306x224x31-39 мм	1,90 кг	Pt	От 38 000 руб.
Asus R1E	13,3" WXGA	Только перо	Core 2 Duo (1,8-2,0 ГГц)	+	317x232x35 мм	2,20 кг	-	От 39 000 руб.
Lenovo ThinkPad X61 Tablet	12,1" XGA	Любой предмет / только перо	Core 2 Duo LV (1,4-1,6 ГГц)	-	274x244x27-33 мм	1,71 кг	Au	От 48 500 руб.
Dell Latitude XT	12,1" WXGA	И перо, и любой предмет	Core 2 Solo/Duo ULV (1,0-1,2 ГГц)	-	297x218x26 мм	1,61 кг	Ag	От 52 000 руб.
Fujitsu Siemens Lifebook P1610	8,9" WXGA	Любой предмет	Core Solo (1,4 ГГц)	-	232x167x35-37 мм	1,00 кг	-	От 52 000 руб.
Fujitsu Siemens Lifebook T4220	12,2" XGA	Только перо	Core 2 Duo (1,8-2,4 ГГц)	+	295x244x37-38 мм	2,20 кг	-	От 54 000 руб.

«Золотая середина»										
Ноутбуки с диагональю 13,3". Особый класс устройств, объединяющих высокую мобильность с функциональностью более крупных ноутбуков.										
Модель	Процессор		Графика	LED-подсветка	Док-станция	Дакт. датчик	HDMI	Масса	Рейтинг	Цена
Samsung Q70	Pentium DC T2330 (1,66 ГГц)		GeForce 8400M GS	-	-	-	-	2,03 кг	Au	От 19 000 руб.
Asus W7S	Core 2 Duo T7250 (2,0 ГГц)		GeForce 8400M G	-	-	-	-	1,95 кг	7,5	От 32 000 руб.
Fujitsu Siemens Lifebook S6410	Core 2 Duo T7100 (1,8 ГГц)		Интегрированная	+	+	+	-	1,75 кг	Au	От 34 500 руб.
Dell XPS M1330	Core 2 Duo T7250 (2,0 ГГц)		GeForce 8400M GS	-	-	+	+	1,79 кг	Au	От 35 000 руб.
LG P300	Core 2 Duo T8100 (2,1 ГГц)		GeForce 8600M GS	+	+	-	-	1,65 кг	9,0	От 42 000 руб.
Asus U3Sg	Core 2 Duo T5550 (1,83 ГГц)		GeForce 9300M G + инт.	+	-	+	+	1,75 кг	9,0	От 41 500 руб.
Sony VAIO SZ7RMN	Core 2 Duo T8100 (2,1 ГГц)		GeForce 8400M GS + инт.	+	+	+	-	1,79 кг	Au	От 49 000 руб.

Имиджевые ноутбуки						
Портативные компьютеры, основной или одной из основных черт которых является яркий, нестандартный дизайн.						
Модель	Экран	Особенности дизайна	Размеры	Масса	Рейтинг	Цена
Sony VAIO CR31	14,1" WXGA	Глянцевая крышка эффектных цветов, необычно оформленная клавиатура	335x249x32-43 мм	2,50 кг	8,0	От 34 500 руб.
Asus U3Sg	13,3" WXGA	Рояльный лак и стальные вставки на сверхтонкой крышке, кожаная обшивка корпуса	318x243x22-32 мм	1,75 кг	9,0	От 41 500 руб.
Apple MacBook Air	13,3" WXGA	Самый тонкий ноутбук, фирменный дизайн Apple, алюминиевый корпус	325x227x4-19,4 мм	1,36 кг	9,5	От 50 000 руб.
Sony VAIO TZ3	11,1" WXGA	Корпус из углеродного волокна, сверхлегкий, солидная внешность	277x198x22-29 мм	1,19 кг	9,0	От 55 000 руб.
Asus Lamborghini VX2S	15,4" WSXGA+	Дизайн в духе Lamborghini, стильная упаковка и комплектация	363x263x25-38 мм	3,10 кг	8,5	От 66 500 руб.
Toshiba Qosmio G40	17" WUXGA	Белоснежный лакированный корпус, очень внушительный внешний вид	440x300x38-45 мм	4,40 кг	8,5	От 71 500 руб.
Asus Lamborghini VX3	12,1" WXGA	Компактный вариант «суперкара» от Asus. Мощная начинка и узнаваемый дизайн	306x226x31 мм	1,68 кг	Ag	От 80 500 руб.

iRiver E100

92,8x47,8x11,3 • 59 г



Наконец-то мы дождались еще одну «вкуснятину» от iRiver. Плеер E100 рискует стать очень популярным. Нет, даже не плеер, а мультимедийный комбайн — читает почти все форматы аудио и видео, есть и игры, и радио. Из приятных мелочей — запись FM-трансляций. А цена ну просто смешная — около 4000 рублей за восьмимегабитную версию.

- Тип: Музыка/видео/изображения/радио/диктофон / игры
- Память: 2, 4, 8 Гб
- Дисплей: 2,4", TFT, 320x240
- Форматы: MP3, WMA, OGG, ASF, FLAC, MPEG-4, WMV9, XviD
- FM: 87,5–108 МГц
- Диктофон: Есть
- Разъемы: 3,5 мм аудиовыход, mini-USB, слот microSDHC
- Время работы: До 18 часов аудио, 6 часов видео
- Дополнительно: Запись с FM-радио

Средняя цена: 2500/3100/4000 руб.

Sony NWZ-A826/828/829

94x51x9,3 мм • 85 г



Компания Sony недавно подготовила обновление для своей легендарной линейки Walkman. Теперь аппараты этой серии будут поддерживать Bluetooth. Но обновления на этом не заканчиваются — теперь максимальная емкость памяти составит 16 Гб. Кроме того, компании удалось обеспечить приличное время работы в режиме воспроизведения видео.

- Тип: Музыка/видео/изображения/радио/диктофон
- Память: 4, 8, 16 Гбайт
- Дисплей: 2,4", TFT, 320x240
- Форматы: MP3, OGG, WMA, WMV, JPEG, TXT, MPEG4, H.264
- FM: 87,5–108 МГц
- Диктофон: Есть
- Разъемы: 3,5 мм аудиовыход, mini-USB
- Время работы: До 36 часов аудио, 10 часов видео
- Дополнительно: Bluetooth 2.0

Средняя цена: нет данных

iriver Lplayer

60x43x13 мм • 41 г



Этот красавец обходится без навигационной кнопки. В привычном понимании. По сути, кнопками управления у него стали четыре зоны по краям экрана: нажимаем на верхнюю его часть — срабатывает клавиша «вверх» и так далее. По техническим возможностям он не отстает: впечатляет количество поддерживаемых музыкальных форматов, есть и диктофон, и радио. Если ищете подарок для девушки, присмотритесь к этому плееру (он такой розовенький!). И цена у него совсем не кусается.

- Тип: Музыка/диктофон/фото/видео/текст/игры
- Память: 2, 4, 8 Гб
- Дисплей: 2,0", TFT, 320x240
- Форматы: MP3, WMA, OGG, FLAC, WMV, ASF, MPEG-4, XviD, GIF, JPG, PNG, BMP, TXT
- FM: 87,5–108 МГц
- Диктофон: Есть
- Разъемы: 3,5 мм аудиовыход, USB 2.0
- Время работы: До 13 ч музыки, до 3,5 ч видео
- Дополнительно: Система управления D-Click

Средняя цена: 2500/3000/4000 руб.

Samsung YP-S3

44x95x10 • 53 г



Этот плеер — вторая реинкарнация некогда популярного YP-K3. Главные (и почти единственные) изменения в дизайне. Единственная кнопка на корпусе — дань моде. Все остальное управление исключительно сенсорное. Экран сугубо утилитарный — для меню, посмотреть на нем видео некомфортно. В целом это просто отличный плеер, упор в котором сделан на красоту внешности и меню. Все это — за вполне приемлемую цену.

- Тип: Музыка/диктофон/фото/видео/текст
- Память: 2, 4 Гб
- Дисплей: 1,8", TFT, 220x176
- Форматы: MP3, WMA, OGG, AAC, AVI, WMV, JPG, TXT
- FM: 87,5–108 МГц
- Диктофон: Есть
- Разъемы: 3,5 мм аудиовыход, USB 2.0
- Время работы: 25 ч музыки, 4 ч видео
- Дополнительно: Встроенный штекер USB

Средняя цена: 2000/3000 руб.

Apple iPod touch

116x62x8 мм • 120 г



Touch совершенно не похож на те iPod, которые все привыкли видеть. Это iPhone без GSM-модуля. Но — тот же сенсорный экран, те же 8 или 16 гигабайт памяти. Плеер подойдет не только для прослушивания музыки и просмотра фильмов, но даже для веб-серфинга по Wi-Fi. А при помощи iTunes Wi-Fi Music Store можно будет покупать и загружать на плеер композиции без компьютера — прямо через интерфейс плеера.

- Тип: Музыка / видео / изображения / веб-серфинг
- Память: 8, 16, 32 Гб
- Дисплей: 3,5", LCD, 480x320
- Форматы: MP3, WMA, AAC
- FM: Нет
- Диктофон: Нет
- Разъемы: 3,5 мм аудиовыход, Apple-разъем
- Время работы: До 22 часов аудио, до 5 часов видео
- Дополнительно: Сенсорный экран

Средняя цена: 12000/15000 руб.

Ritmix RF-9200

78x46,5x7,3 мм • 48 г



Итак, свершилось! Наконец-то в Россию начались официальные поставки прямого соперника iPod — Ritmix RF-9200. Если вы не поняли, о чем речь, поясняем: это старый знакомец Meizu. Те же яйца, только в профиль. Который, к слову, стал еще тоньше.

- Тип: Музыка/видео/изображения/радио/диктофон/игры
- Память: 2, 4, 8 Гб
- Дисплей: 2,4", TFT, 320x240
- Форматы: ASF, MP3, FLAC, APE, OGG, WMA, MPEG4, WMV, JPG, PNG
- FM: 76–108 МГц
- Диктофон: Есть
- Разъемы: 3,5 мм аудиовыход, mini-USB
- Время работы: До 26 часов музыки, до 4,5 часов видео
- Дополнительно: Диктофон, калькулятор, показ текста песен

Средняя цена: 3000/4100/4600 руб.

QUMO Gamebox XL

116x72x21 • 110 г



Работу над ошибками делают не только в школе. Серьезные производители техники этим тоже занимаются. Как пример — плеер QUMO Gamebox XL. Во многом он действительно лучше предыдущей модели: богаче комплектация, шире дисплей. А вот игры тормозят по-прежнему, и с эргономикой не все радужно. В общем, ждем следующей версии.

- Тип: Музыка/видео/изображения/радио/диктофон/игры
- Память: 2 Гб
- Дисплей: 4,0", TFT, 480x272
- Форматы: MP3, WMA, WAV, OGG, AAC, MP4, AVI, ASF, MPG, DAT, MOV, JPEG, BMP, GIF, TIFF, PNG, TXT, NES, SMC, GBC, GB, GBA (8, 16, 32 бит)
- FM: —
- Диктофон: Есть
- Разъемы: 3,5 мм аудиовыход, mini-USB, слот microSDHC
- Время работы: Видео и игры — 1 аккумулятор на 2,5 часа
- Дополнительно: 2 динамика, богатая комплектация.

Средняя цена: 4600 руб.

Ritmix RF-6700

122x82x15 мм • 150 г



Плееров с таким необычным типом управления на рынке всего два. Один из них — iRiver Clix. Второй — перед вами. Кнопки навигации спрятаны под дисплеем: жмете на ту или иную грань — срабатывает соответствующая кнопка. Из интересного — плеер знаком с видеоформатом VOB. В наличии и встроенный динамик, и слот карт памяти... И стоит весьма дешево.

- Тип: Музыка/изображения/видео
- Память: 1, 2, 4 Гб
- Дисплей: 2,2", TFT, 220x176
- Форматы: MP3, WMA, WMA, WMV
- FM: 87,5–108 МГц
- Диктофон: Есть
- Разъемы: 3,5 мм аудиовыход, mini-USB
- Время работы: До 12 часов музыки, до 4 часов видео
- Дополнительно: Навигационные клавиши спрятаны под дисплеем, слот microSD

Средняя цена: 1500/1800/2200 руб.

Много памяти

Устройства, у которых действительно много памяти. Если помимо встроенной памяти есть еще и слот расширения, указывается его тип.

Название модели	Встроенная память / слот расширения	Средняя цена в рублях	Оценка Mobi	Награда Mobi
HDD				
Apple iPod classic	80/160 Гб	80 Гб — 11000, 160 Гб — 15000	9-10	
Archos 605	30/80/160 Гб	30 Гб — 8000, 80 Гб — 9800, 160 Гб — 12000	8	
Archos 704	80/160 Гб / USB-Host для любых внешних накопителей	80 Гб — 15000, 160 Гб — 20000	9	
Archos 504	80/160 Гб	80 Гб — 11000, 160 Гб — 15000	7-8	
Creative ZEN Vision:M	60 Гб	11000	9,5	
Microsoft Zune 80	80 Гб	\$300	8,5-9,5	
Ritmix RP-200	60 Гб	11000	8	
Epson P-5000	80 Гб / слот для SD/MMC-карт и CF-карт	20000	8	
Flash				
Apple iPod touch	16 Гб	15000	9-10	
Sansa View	16 Гб	6000	7,5-9	
Creative ZEN	16 Гб	\$250	8-9	
Cowon iAudio 7	16 Гб	9200	8	Правильная покупка

Большой экран

Выборка проигрывателей с самыми большими экранами, подходящими для просмотра фильмов. Как в одиночку, так и компанией.

Название модели	Диагональ экрана и разрешение	Средняя цена в рублях	Оценка Mobi	Награда Mobi
Archos 405	3,5" (320x240)	5500	8	
Archos 605	4,3 (800x480)	7000	8	
Archos 704	7" (800x480)	15000	9	
DIREC MH2320	4,3" (460x272)	9000	9	
Prestigio PMR-701	3,5" (320x240)	11000	8,5	
Apple iPod touch	3,5" (480x320)	15000	9-10	
Cowon A3	4" (800x480)	12000	9,5	Правильная покупка
Ritmix RP200	4,3" (480x272)	11000	8	
Creative ZEN W	4,3"	10000	9	

Имидж

Выборка лучших аппаратов, в которых имиджевая составляющая если не основная, то одна из наиболее важных компонент устройства.

Название модели	Средняя цена в рублях	Оценка Mobi	Награда Mobi
Apple iPod touch	15000	9-10	
Apple iPod nano	6000	9	
iriver N12	5000	9	
Samsung YP-K3	4000	8,5	Правильная покупка
Gresso Symphonia	100000	7	
MPIO FL500	3000	8	
Nexx NF-969	3500	8,5	
Sony NW-S706	5000	9	

Самые миниатюрные

Выборка проигрывателей с самыми скромными габаритами. Маленькие, тонкие — такие легко теряются даже в кармане.

Название модели	Размеры	Средняя цена в рублях	Оценка Mobi	Награда Mobi
Nexx NF-590	41x72x5 мм	2900	7,5	
Apple iPod Shuffle	27x41x10 мм	2500	8	Правильная покупка
Creative Zen Stone Plus	55x35x12 мм	1500	9	
iriver s10	42x30x10	2000	8,5	
Venzero Mini	39x53x13	2200	8	
Apple iPod Nano	70x52x6	5500	9	
iriver s7	40x32x10	1500	8	

Эконом-класс

Самые недорогие, но функциональные устройства для своей категории.

Название модели	Средняя цена в рублях	Оценка Mobi	Награда Mobi
Canyon CN-MP3	1300	7-8	
iriver T10	1600	9	
Creative ZEN Stone	1000	6,5	
Venzero X1	500	8	
iriver T50	1800	9	
Ritmix RF-7400	2000	9	Правильная покупка
Digma MP608	1600	7	
Nexx NF-850	2000	6	
Ritmix RHM-300	1300	9	
Dazed V-63	2000	6	

Нестандартные решения

Выборка плееров, которые выделяются необычными опциями либо нестандартными конструктивными решениями.

Название модели	Оригинальность	Средняя цена в рублях	Оценка Mobi	Награда Mobi
Apple iPod touch	Плеер на базе iPhone	15000	9-10	Правильная покупка
Ritmix RHM-300	Плеер встроен в наушники	1200	9	
Archos 704	Огромный сенсорный экран, Wi-Fi, веб-браузер	15000	9	
Samsung YP-T9	Проигрыватель с Bluetooth	3500	7	
Prestigio PMR-701	Встроенный ТВ-тюнер	11000	8,5	
Apple iPod shuffle	Клипса для цепляния плеера на одежду	2400	8	
Rovermedia Aria Q3	Плеер с фотоаппаратом	3200	6	
iriver Clix	Уникальное управление — кнопки под дисплеем	5000	8	
RoverMedia Aria M5	Инфракрасный порт для управления телевизором	2000	7,5	

Лучший звук

Подборка плееров с лучшим по нашему мнению качеством звука. Такие проигрыватели можно смело рекомендовать меломанам, требующим максимально точную передачу музыки.

Название модели	Качество звука (макс. 150)	Средняя цена в рублях	Оценка Mobi	Награда Mobi
Xcube X-301	142	2500	8,5	
Ritmix RF-7400	139	2500	9	
Cowon iAudio 7	144	3300	8	Правильная покупка
Meizu M6	139	5500	9,5	
Sony NW-S603	140	3200	9	